# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: <u>山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐</u>
<u>连续干燥制粒项目</u>
建设单位(盖章): <u>山东凯瑞化学有限公司</u>
编制日期: <u>2024年9月</u>

中华人民共和国生态环境部制

# 叫

统一社会信用代码 91370000732604811L

资本 申世

伍仟万元整 Ш 成立

有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

回

法定代表人

米 佑

# 恕 咖 松

山东美陵中联环境工程有限公司

称

淄博市临淄区齐陵路56号

米 村 记

Ш Ш 2022

湖

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

## 建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位 <u>山东美陵中联环境工程有限公司</u> (统一社会信用代码\_91370000732604811L)郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》 第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,<u>不属于</u>(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的

山东凯瑞化学有限公司2000T/年有机膦酸盐连续干燥制 粒项目环境影响报告书(表)基本情况信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响报告书(表)的编制主 持人为<u>杨</u> <u>鸟</u> (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 信用编号\_BH016718\_),主要编制人员

包括<u>杨</u> 鸿(信用编号<u>BH016718</u>)、<u>刘</u> <u>帅</u>(信用编号 <u>BH064125</u>)(依次全部列出)等 2 人,上述人员均为本单位 全职人员;本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影 响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环 境影响评价失信"黑名单"。

> 承诺单位(公章):山东美陵中联环境工程有限公司 2024年5月10日

## 编制单位和编制人员情况表

| 项目编号     |                  | nnncua   | nnncua             |    |  |  |  |
|----------|------------------|--|--------------------|----|--|--|--|
| 建设项目名称   |                  | 2000T/年有机磷酸盐连续干燥制粒项目   |                    |    |  |  |  |
| 建设项目类别   |                  | 23-044基础化学原料制造;农药制造;涂料、油墨、颜料及类似产品制造;合成材料制造;专用化学产品制造;炸药、火工及焰火产品制造 |                    |    |  |  |  |
| 环境影响评价文  | て件类型             | 报告表  | 报告表                |    |  |  |  |
| 一、建设单位   | 情况               |  |                    |    |  |  |  |
| 单位名称(盖章  | R)               | 山东凯瑞化学有限公司   |                    |    |  |  |  |
| 统一社会信用代  | 码                | 91370400MA3C152H43   | 91370400MA3C152H43 |    |  |  |  |
| 法定代表人(签  | (章)              | 網 :东   |                    |    |  |  |  |
| 主要负责人(答  | (字)              | 阚 东  |                    |    |  |  |  |
| 直接负责的主管  | 人员 (签字)          | 網 家  |                    |    |  |  |  |
| 二、编制单位   | 青况               | 中工程方向  |                    |    |  |  |  |
| 单位名称(盖章  | D .              | 山壤美陵中联环境工程在  | (製公司               |    |  |  |  |
| 统一社会信用代  | 码                | 919700037326048111.  |                    |    |  |  |  |
| 三、编制人员作  | 青况               | *美巾  |                    |    |  |  |  |
| 1. 编制主持人 |                  |  |                    |    |  |  |  |
| 姓名       | 职业的              | 资格证书管理号  | 信用编号               | 签字 |  |  |  |
| 杨鸿       |                  |  | BH016718           | 加沙 |  |  |  |
| 2 主要编制人  | 员                |  |                    |    |  |  |  |
| 姓名       | 主                | 要编写内容  | 信用编号               | 签字 |  |  |  |
| 杨鸟       | 、建设项目所<br>简况、环境质 | 的防治措施及治理效果<br>在地自然环境社会环境<br>量状况、评价适用标准<br>结论与建议                  | BH016718           | 和均 |  |  |  |
| 刘帅       | 建设项目基本<br>析、项目主要 | 情况、建设项目工程分<br>污染物产生及排放情况<br>F填影响分析                               | BH064125           | 刘帅 |  |  |  |

环境影响评价工程师 Environmental Impact Assessment Engineer 本证书由中华人民共和国及为资源和社会保障部、生超和党部部部北准颁发,表现本党部北准颁发,表明持证人遗过国家统一组织的考试,具有环境影响评价工程师的职业水平和能力





性 名: 物 : 域 日 使用 证件号码: 2202834470062 性 別 が 女 世 別 が 方 批准日期: 2018 年 05月20日 管 理 号:

社会保险个人参保证明

证明编号: 37039501241007XTD35403

| 姓名             | 杨鸿   | 身份证号码             | 2202831979062 |              |      |
|----------------|--|-------------------|---------------|--------------|------|
| 参保情况           |  |                   |               | 参保状态         | 在职人员 |
| 当前参保单位:        | 山东美陵中联环境工程有限公司   |                   |               |              | 8    |
| 险种             |  | 参保起止时间            |               | 《零計樂典》       | 1数   |
| 企业养老           | 202310-202409  |                   |               | 14 - 15 - 21 | A    |
| 失业保险           | 202310-202409  |                   |               | 黎            | 事    |
| 工伤保险           | 202310-202409  |                   |               | でで           | 14   |
| 备注: 本張明<br>本信息 | 本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保人承担本信息为系统查询信息,不作为待遇计变最终依据。 | 第三方泄露引起的一<br>终依据。 | -切后果由参保人承     | 棚            | 10   |

社会保险经办机构(章) 2024年10月07日

验真码: ZBRS39c8fd134a512c50

### 一、建设项目基本情况

| 建设工                  | 项目名称            | 山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目  |                    |  |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|------------|--|--|--|
| 项                    | 目代码             |  | 2311-370403-89-0   | 2-253068   |            |  |  |  |
| 建设单                  | 位联系人            | <b>阚</b> 东   | 联系方式               | 175632   |            |  |  |  |
| 建i                   | 没地点             | 山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司院内   |                    |  |            |  |  |  |
| 地理                   | 理坐标             | (117度26分49.376秒,34度51分19.076秒)   |                    |  |            |  |  |  |
| 国民经济行业类别             |                 | 四十一、电力、热力生产<br>『91、热力生产和供应』<br>建设单位自建自用的供规<br>「天然气锅炉总容量<br>(0.7 兆瓦)以上的」;<br>化学原料和化学制品制<br>『专用化学产品制造 26<br>物理分离、物理提纯、海的(不产生废水或挥发性 |                    |  |            |  |  |  |
| 建议                   | 没性质             | □新建(迁建)<br>☑改建<br>□扩建<br>□技术改造   | 建设项目<br>申报情形       | 図首次申报项目<br>□不予批准后再次申报项目<br>□超五年重新审核项目<br>□重大变动重新报批项目 |            |  |  |  |
|                      | 批(核准/<br>『门(选填) | 薛城区行政审批服务局   | 项目审批(备案)<br>文号(选填) | 2311-370403-89-02-253068                             |            |  |  |  |
| 总投资                  | (万元)            | 2100   | 环保投资(万元)           | 68   |            |  |  |  |
| 环保投资                 | 签占比 (%)         | 3.2  | 施工工期               | 2 个月   |            |  |  |  |
| 是否是                  | 开工建设            | ☑否<br>□是:  | 用地面积(m²)           | 不新增用地  |            |  |  |  |
|                      |                 | 表1-1   | 专项评价设置原            | 则表   |            |  |  |  |
| + 75                 | 专项评价<br>的类别     | 设置原见   | ſij                | 本项目情况  | 是否设<br>置专项 |  |  |  |
| 专项<br>评价<br>设置<br>情况 | 大气              | 排放废气含有毒有害污药并[a]芘、氰化物、氯气」<br>围内有环境空气保护目标  | 且厂界外 500 米范        | 本项目排放废气污染物<br>为颗粒物、 $SO_2$ 、 $NOx$ ,<br>不涉及有毒有害污染物   | 否          |  |  |  |
|                      | 地表水             | 新增工业废水直排建设巧污水处理厂的除外); 第水集中处理厂  |                    | 本项目无废水外排   | 否          |  |  |  |

| 规 | 划 |
|---|---|
| 及 | 规 |
| 划 | 环 |
| 境 | 影 |
| 响 | 评 |
| 价 | 符 |
| 合 | 性 |
| 分 | 析 |
|   |   |

| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过<br>临界量的建设项目                          | 本项目 Q<1,故无需进<br>行环境风险专项评价 | 否 |
|------|---|---------------------------|---|
| 生态   | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及                       | 否 |
| 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 不属于                       | 否 |

根据上表,本次环评无需设置专项评价。

规划 情况 规划名称:《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)》;

规划审批机关: 枣庄市人民政府;

审批文件及文号: 枣政复[2020]13号。

规划 环境 规划环境影响评价文件名称:《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)环 境影响报告书》;

审查机关: 枣庄市生态环境局; 影响

评价

审查文件名称及文号:《关于薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)环境 影响报告书的审查意见》(枣环函字[2021]71号)(详见附件11)。 情况

#### 1、与园区规划符合性分析

薛城化工产业园(原名薛城循环经济产业园)位于薛城区邹坞镇北部的小甘霖村和 东尚村附近,根据枣庄市薛城人民政府[2017]7号成立,园区规划范围为:东至规划 的工业三路,南至枣临铁路及规划的兴南路,西至蟠龙河北支及复兴路南侧,北至规划 的齐陶路,园区规划总面积 10.545km2。 薛城化工产业园列入了 2018 年 6 月 27 日山东 省人民政府公布的第一批化工园区名单(详见附件10),可见园区设施及规划等符合《山 东省化工园区认定管理办法》的相关要求。

薛城循环经济产业园管委会于 2021 年 11 月对薛城循环经济产业园规划进行了修 编,编制了《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035 年)》 ,修编后薛城 循环经济产业园更名为"薛城化工产业园",《薛城化工产业园总体发展规划(修编) (2020-2035年)环境影响报告书》 于 2021年11月3日获得了枣庄市生态环境局的审 查意见(枣环函字[2021]71号)。

#### (1) 规划范围

薛城化工产业园规划范围: 东至市中区区界,南至枣临铁路以北,西至复兴路,北 至规划的齐陶路,总规划面积1008.19公顷。

#### (2) 功能定位

突出集约发展、绿色发展、安全发展三大主题,重点发展煤化工、化学原料和化学 制品制造业等产业,形成多产品链、多产业集群的山东省高端化工产业基地。

#### (3)产业定位

以煤化工、化学原料和化学制品制造业等产业,仓储物流为辅助产业。

#### (4) 总体规划布局

园区空间结构应突出工业发展为主要职能,适当配置物流仓储等生产性服务设施用地,通过完善道路交通网络,有机联系各功能组团,形成: "三轴、四组团"空间结构。"三轴"为东西向的薛能一路发展轴、枣曹路发展轴和南北向的甘陈路发展轴; "四组团"为甘陈路以西的煤化工、精细化工产业组团; 甘陈路以东的化工新能源、新材料产业组团; 西南物流仓储产业组团和西部生态隔离功能组团。

本项目位于山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司院内,依托现有生产车间四进行建设,不新增用地;本项目所在厂区位于薛城化工产业园的工业用地内(见附图 4.1 及附图 4.2),符合园区总体发展规划。

#### 2、与规划环境影响评价结论及审查意见符合性分析

(1)《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)环境影响报告书》已取得枣庄市生态环境局的审查意见(枣环函字[2021]71号)。拟建项目与环评审查意见的符合性分析见下表。

|   | 表 1-2 与四区环评审登息见的符合性分   | 竹一克衣              |     |
|---|--|-------------------|-----|
| I | 环评报告审查意见相关要求   | 本项目情况             | 符合性 |
|   | 入园企业要单独建设污水处理设施,对废水进行预处理,达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1A 等级,同时满足邹坞镇污水处理厂设计进水水质要求后排入污水管网;经处理出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及生态环境分局的要求(COD<40mg/L,氨氮<2mg/L)。 | 本 项 目 无 新 增 废水排放。 | 符合  |
|   | 发电项目和供热系统改造项目作为园区供热热源,余热发电项目利用现有 5.5 亿 m³/a 制气工程和焦炭生产迁建项目配套干熄焦系统产生的 175t/h 高温高压蒸汽,新上 2 台 18MW 抽凝式汽轮发电机组发电,对外供热近期抽出55t/h,远期抽出84t/h 蒸汽供园区供热使用。                                 | 不涉及               | 符合  |

表 1-2 与园区环评审查意见的符合性分析一览表

(2)根据《薛城化工产业园环境影响报告书》,薛城化工产业园鼓励引进的项目和优先发展行业其中之一为煤焦化:限制园区煤焦化产业规模,煤焦化产业不再新增产能,注重延伸下游产业链,着重发展化工新材料产业。薛城化工产业园的规划准入行业见下表。

| 衣 1-3 四区1 业准八捐单 |     |                               |      |      |                      |                    |    |
|-----------------|-----|-------------------------------|------|------|----------------------|--------------------|----|
| 产业              | 行   | 业大类                           | 行    | 业中类  |                      | 行业小类               | 控制 |
| 定位              | 代码  | 类别<br>名称                      | 代码   | 类别名称 | 代码及类<br>别名称          | 说明                 | 类别 |
| 化工新能            | C25 | 石油、<br>煤炭及<br>其他燃<br>料加工<br>业 | C252 | 煤炭加工 | 2522 煤制<br>合成气生<br>产 | /                  | *  |
|                 | D44 | 电力、<br>热力生                    | D441 | 电力发电 | 4411 火力<br>发电        | 不包括既发电又提<br>供热力的活动 | ×  |

表 1-3 园区行业准入清单

|  |                      |     | 产和供                      |      |                             |                                |  |                               |
|--|----------------------|-----|--------------------------|------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  |                      |     | 应业                       |      |                             |                                |  |                               |
|  |                      |     |                          | 以煤焦  | 化下游产业的                      | 连上的基础化                         | 2学原料制造   | *                             |
|  |                      |     |                          |      |                             | 2611 无机<br>酸制造                 | /  | •                             |
|  |                      |     |                          |      |                             | 2612 无机<br>碱制造                 | 指烧碱、纯碱等生产<br>活动  | •                             |
|  |                      |     |                          | C261 | 基础化学                        | 2613 无机<br>盐制造                 | /  | •                             |
|  |                      |     |                          | C201 | 原料制造                        | 2614 有机<br>化学原料<br>制造          | /  | *                             |
|  |                      |     |                          |      |                             | 2619 其他<br>基础化学<br>原料制造        |  | *                             |
|  |                      |     |                          | C262 | 肥料制造                        | 全部                             | 指化学肥料、有机肥<br>料及微生物肥料的<br>制造  | •                             |
|  | 精细<br>化工<br>/新<br>材料 | C26 | 化学原<br>料和化<br>学制品<br>制造业 | C263 | 农药制造                        | 全部                             | 指用于防治农业、林业作物的病、虫、草、鼠和其他有害生物,调节植物生长微生物,调节植物生长微生物。不药,以及传统、生物。从及蚀、机场、所入。以及蚀、机场、所入。以及蚀、机场,所入,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以及其他场,则以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以 | ×                             |
|  |                      |     |                          | C264 | 涂料、油<br>墨、颜料<br>及类似产<br>品制造 | 全部                             | /  | •                             |
|  |                      |     |                          |      |                             | 2651 初级<br>形态塑料<br>及合成树<br>脂制造 | 也称初级塑料或原<br>状塑料的生产活动。<br>包括通用塑料、工程<br>塑料、功能高分子塑<br>料的制造  | •                             |
|  |                      |     |                          | C265 | 合成材料<br>制造                  | 2652 合<br>成橡胶制<br>造            | 指用一种或多种单体为原料进行聚合生产合成橡胶或高分析弹性体的生产活动   | •                             |
|  |                      |     |                          |      |                             |                                |  | 2653 合<br>成纤维单<br>(聚合)<br>体制造 |

| 其他 |
|----|
| 符合 |
| 性分 |
| 析  |

|      |                      |    | 聚合体的生产活动                        |   |
|------|----------------------|----|---------------------------------|---|
| C266 | 专用化学<br>产品制造         | 全部 | /                               | • |
| C267 | 炸药、火<br>工及焰火<br>产品制造 | 全部 | 指节日、庆典用焰火<br>及民用烟花、鞭炮等<br>产品的制造 | × |
| C268 | 日用化学 产品制造            | 全部 | /                               | • |

【注:★一优先进入行业;●一准许进入行业;▲一控制进入行业;×一禁止进入行业。】

对照《国民经济行业分类》(2019修订),本项目属于"C2666环境污染处理专用药剂材料制造及D4430热力生产和供应",拟建项目不属于园区禁止、控制行业,属于园区准许进入行业。

#### 1、产业政策符合性分析

本项目属于"C2666环境污染处理专用药剂材料制造及D4430热力生产和供应",对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》,不在《产业结构调整指导目录(2024年本)》"淘汰类"和"限制类"之列,属于允许建设项目范畴内,符合国家产业政策。本项目实行备案制,已经取得了山东省建设项目备案证明(详见附件4-1),项目代码:2311-370403-89-02-253068。

本项目属于"C2666环境污染处理专用药剂材料制造及D4430热力生产和供应",不属于《关于印发山东省"两高"项目管理名录的通知》(鲁发改工业[2021]487号)、《山东省人民政府办公厅关于加强"两高"项目管理的通知》(鲁政办字[2021]57号)及《关于"两高"项目管理有关事项的补充通知》(鲁发改工业[2023]34号)文件中,所述的"两高"项目。

#### 2、选址合理性分析

本项目位于山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司院内,不新增用地;根据厂区现有土地证(鲁(2022)枣庄市不动产权第4012700号,详见附件6),土地性质为工业用地。根据《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)——土地使用规划图》(详见附图4.1)及《薛城化工产业园控制性详细规划》(详见附图4.2),项目所在厂区规划用地性质为工业用地,项目用地符合规划要求。根据《薛城区三区三线划定示意图》(详见附图6),拟建项目所在厂区位于城镇开发边界内,不位于生态红线范围内、不占用永久基本农田,符合薛城区三区三线要求。拟建项目周围无重点文物保护单位,运营过程中产生的污染物较少,经过采取相应的治理措施后对环境的影响较小。综上所述,本项目选址合理。

#### 3、与"三线一单"符合性分析

本项目位于山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司

院内,根据《枣庄市人民政府关于印发枣庄市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(枣政字[2021]16号)及枣庄市生态环境保护委员会关于印发《枣庄市"三线一单"生态环境分区管控方案》配套文件的通知(枣环委字[2021]3号)以及《枣庄市"三线一单"生态环境分区管控更新方案(2022年动态更新)》(枣环委字[2023]3号)要求,结合枣庄市环境管控单元分类图,本项目所在区域属于薛城化工产业园重点管控单元ZH37040320012,详见附图5。项目与枣庄市"三线一单"生态环境分区管控方案符合性分析见表1-4,项目与枣庄市"三线一单"环境管控单元准入清单符合性分析如表1-5:

表1-4 与枣庄市"三线一单"生态环境分区管控方案符合性分析一览表

| 文件要求   | 本项目情况   | 符合性 |
|--|---|-----|
| 生态保护红线及生态空间保护。全市生态保护红线面积 380.92 平方公里,占全市国土面积的 8.35%,主要生态系统服务功能为水土保持、水源涵养及生物多样性维护保护(待枣庄市生态保护红线调整方案批复后,本部分内容以最新发布数据为准);自然保护区、森林自然公园、湿地自然公园、地质自然公园、水产种质资源保护区、饮用水水源地保护区等各类保护地以及公益林地得到有效保护。到"十四五"末,实现全市 80%以上的应治理区域得到有效治理修复保护,湿地保护率达到 70%以上。        | 根据《薛城区三区三线<br>划定示意图》(详见附<br>图 6),拟建项目所在<br>厂区位于城镇开发边界<br>内,不位于生态红线范<br>围内、不占用永久基本<br>农田。  | 符合  |
| 环境质量底线。全市大气环境质量持续改善,PM <sub>2.5</sub> 年均浓度为43微克/立方米;全市水环境质量明显改善,重点河流水质优良(达到或优于III类)比例达到80%以上,基本消除城市建成区劣五类水体及黑臭水体,县级及以上城市饮用水水源地水质达标率(去除地质因素超标外)全部达到100%;土壤环境质量总体保持稳定,受污染耕地和污染地块安全利用得到进一步巩固提升,全市受污染耕地安全利用率达到93%左右,重点建设用地安全利用得到有效保障,土壤环境风险得到有效管控。 | 通过对该区域环境质量现状分析可知,项目所在区域二氧化硫、二氧化碳均满足化氮、一氧化碳均量。 (GB3095-2012)及修改单二级标准限。 (GB3095-2012)及修改单二级标准值,及重过标准值,属于杂物在区域;本项目污染物在平取相应污染物达标,并以下,对方的。 (GB3095-2012)以 (GB309 | 符合  |
| 资源利用上线。强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、能源消耗等达到省下达的总量要求和强度控制目标。强化水资源刚性约束,建立最严格的水资源管理制度,严格实行用水总量、用水强度双控,全市用水总量控制在省下达的总量要求以下,优化配置水资源,有效促进水资源可持续利用;加强各领   | 本项目不属于"两高一资"项目,本项目占地<br>及资源利用合理,未触<br>及资源利用上线。  | 符合  |

| 域节约用水,农田灌溉水有效利用系数逐年提高,万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量等用水效率指标持续下降。坚持最严格的耕地保护制度和节约集约用地制度,统筹土地利用与经济社会协调发展,严格保护耕地和永久基本农田,守住永久基本农田控制线; 优化建设用地布局和结构,严格控制建设用地规模,促进土地节约集约利用。优化调整能源结构,实施能源消费总量控制和煤炭消费减量替代,扩大新能源和可再生能源开发利用规模; 能源消费总量完成省下达任务,煤炭消费量实现负增长,单位地区生产总值能耗进一步降低。   |  |    |
|---|--|----|
| 构建生态环境分区管   | 控体系  |    |
| (一)生态分区管控<br>生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,应符合《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》及国家、省有关要求。根据主导生态功能定位,实施差别化管理,生态保护红线要保证生态功能定位,实施差别化管理整性。生态保护红线内、自然保护地核心保护上严格禁止开发性、生产性建设活动,项目外,仅允许对生态功能不造成破坏为人生态保护地发生调整的,生态保护地发生调整的,生态保护地发生调整的,生态保护地发生调整的,生态保护地发生调整。一般生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理,根据主导生态功能进行分类管控,即为主,严格限制区域开发和用途转用的,加强对外域、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、 | 根据《薛城区三区三线<br>划定示意图》(详见附<br>图 6),拟建项目所在<br>厂区位于城镇开发边表<br>内,不位于生态久基本<br>内,不位占用永红基本<br>农田;拟建项目将控措<br>落实各项污染防控措<br>施。 | 符合 |
| (二)大气环境分区管控<br>全市划分为大气环境优先保护区、重点管控区和一般管控区,实施分级分类管理。<br>1、将市域范围内的法定保护区、风景名胜区、各级森林公园等环境空气质量功能区一类区识别为大气环境优先保护区,占全市国土面积的5.8%。大气环境优先保护区禁止新建排放大气污染物的工业项目,加强餐饮等服务业燃料烟气及油烟污染防治。<br>2、将工业园区等大气污染物高排放区域,上风  | 本项目将严格落实大气<br>污染物达标排放、总量<br>控制、排污许可等环保<br>制度,废气排放量较少<br>且达标排放,对周围大<br>气环境影响较小。                                     | 符合 |

| 向、扩散通道、环流通道等影响空气质量的布局                              |                |    |
|--|----------------|----|
| 敏感区域,静风或风速较小的弱扩散区域,人群                              |                |    |
| 密集的受体敏感区域,识别为大气环境重点管控                              |                |    |
| 区,占全市国土面积的 21.5%。大气环境受体敏                           |                |    |
| 感区严格限制新建、扩建排放大气污染物的工业                              |                |    |
| 项目,产生大气污染物的工业企业应持续开展节                              |                |    |
| 能减排。大气环境高排放区应根据工业园区(聚                              |                |    |
| 集区)主导产业性质和污染排放特征实施重点减                              |                |    |
| 排;新(改、扩)建工业项目,生产工艺和大气                              |                |    |
| 主要污染物排放要达到国内同行业先进水平;严                              |                |    |
| 格落实大气污染物达标排放、总量控制、排污许                              |                |    |
| 可等环保制度。大气环境布局敏感区及弱扩散区                              |                |    |
| 应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设,                              |                |    |
| 优先实施清洁能源替代。  |                |    |
| 3、将大气环境优先保护区、重点管控区之外的                              |                |    |
| 其他区域纳入大气环境一般管控区,占全市国土                              |                |    |
| 面积的 72.7%。大气环境一般管控区应深化重点                           |                |    |
| 行业污染治理,鼓励新建企业入驻工业园区(聚                              |                |    |
| 集区),强力推进国家和省确定的各项产业结构                              |                |    |
| 调整措施。  |                |    |
| (三) 水环境分区管控  |                |    |
| 全市水环境分为水环境优先保护区、重点管控区                              |                |    |
| 和一般管控区。  |                |    |
| 1、将县级以上城镇集中式饮用水源地一二级保                              |                |    |
| 护区、省级以上湿地公园和重要湿地、省级以上                              |                |    |
| 自然保护区按自然边界划定为水环境优先保护                               |                |    |
| 区,占全市国土面积的4.35%。水环境优先保护                            |                |    |
| 区按照现行法律法规及管理规定执行,实施严格                              |                |    |
| 生态环境准入。  |                |    |
| 2、水环境重点管控区面积 1409.82 平方公里,占                        |                |    |
| 全市国土面积的 30.89%, 其中, 水环境工业污染                        |                |    |
| 重点管控区面积 531.48 平方公里, 水环境城镇生                        |                |    |
| 活污染重点管控区面积 546.29 平方公里, 水环境                        |                |    |
| 农业污染重点管控区面积 332.04 平方公里。水环                         | 그국민구리 (시네) - 1 | A  |
| 境工业污染重点管控区应禁止新建不符合国家                               | 本项目无废水外排,对     | 符合 |
| 产业政策、严重污染水环境的生产项目。实施产                              | 周边水环境影响较小。     |    |
| 扩  |                |    |
| 制造、有机脱硫、煤化工等重点行业,实行新(改、                            |                |    |
| 前起、有机成帧、床化工等重点有显,实有新(以、<br>  扩)建项目主要污染物排放等量或减量置换。集 |                |    |
| T  |                |    |
| 家区內工业废水须经顶处理达到集中处理要求,                              |                |    |
| 万可进入乃水集中处理皮施。排乃单位水乃架初<br>  的排放管理严格按照《流域水污染物综合排放标   |                |    |
|  |                |    |
| 准第1部分:南四湖东平湖流域》执行。水环境                              |                |    |
| 城镇生活污染重点管控区应严格按照城镇规划                               |                |    |
| 进行建设,合理布局生产与生活空间,维护自然                              |                |    |
| 生态系统功能稳定。加快城镇污水处理设施建                               |                |    |
| 设,严控纳管废水达标,完善除磷脱氮工艺。水                              |                |    |
| 环境农业污染重点管控区应加快淘汰剧毒、高                               |                |    |

| 农代分设方 3、64.5 案组   | 高残留农药,鼓励使用高效、低毒、低残留<br>药。推进农药化肥减量,增加有机肥使用量。<br>七养殖业布局,鼓励转型升级,发展循环养殖。<br>类治理农村生活污水,加强农村生活污水处理<br>拖运行维护管理。推广节约用水新技术,发展<br>水农业。<br>其他区域为一般管控区,占全市国土面积的<br>76%。水环境一般管控区落实普适性环境治理<br>求,加强污染预防,推进城市水循环体系建设,<br>户良好水环境质量。<br>四)土壤污染风险分区管控   |   |    |
|---|--|---|----|
| 全重建管 1、区占农能限 2、安为染高区替染降特者风污发关家(金 3、元子,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人 | 市土壤环境分为农用地优先保护区、土壤环境、<br>点管控区(包括农用地污染风险重点管控区、<br>及用地污染风险重点管控区)和土壤环境<br>及用地污染风险重点管控区)和土壤环境一般<br>或。农用地优先保护区为优先保护类农用地集中<br>或。农用地优先保护区为优先保护类农用地集中<br>或。农用地优先保护区为优先保护类农用地建筑,<br>工壤污染的建设项,是是建成的,应至建成的,是<br>进成闭环产染风险重点管控区为严格管控类控制<br>发展,建设用地污染风险重点管控实,是<br>发展的建设,是是有一个。<br>发展,是是是有一个。<br>发展,是是是有一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>发展,是一个。<br>是一个。<br>是一个。<br>是一个。<br>是一个。<br>是一个。<br>是一个。<br>是一个。 | 本项目用地为工业用<br>地,项目原料、产品、<br>排放的污染物中均不涉<br>及重金属等有毒有害物<br>质,对土壤环境影响较<br>小。 | 符合 |
| ( <u>3</u> 全市   | 五)环境管控单元划定<br>市共划定 149 个环境管控单元,分为优先保护<br>元、重点管控单元和一般管控单元。<br>表1-5 与《枣庄市"三线一单"环境管控单   | 本项目位于薛城化工产业园,属于重点管控单元;本项目污染物排放量较少且达标排放,对环境影响较小。                         | 符合 |

| 环均行政    | 竟管控单元编码: ZH37040320012<br>竟管控单元名称: 薛城化工产业园<br>改区划: 山东省枣庄市薛城区   |  |     |
|---------|--|--|-----|
| 管打      | 空单元分类: 重点管控单元  | 本项目情况  | 符合性 |
| 空间布局约束  | 1、一般生态空间,原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区,依法制定区域准入条件,明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单。 2、新建、改建、扩建项目,满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下,实行工业项目进园、集约高效发展。 3、严控新增焦化、水泥和玻璃等产能,对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。 4、避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。 5、禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。 6、化工、焦化、原料药制造、农药等行业中,环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能,要依法依规有序退出。 7、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属治炼、石油加工、化工、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目。 | 拟建项目位于 C2666 环境 大型园,属于 C2666 环境 大型园,属于 C2666 环境 大型园,属于 C2666 环境 大型园,属于 C2620 共和 大型 | 符合  |
| 污染物排放管控 | 1、深化重点行业污染治理;新、改、扩建项目实行区域大气污染物定量或减量替代置换。 2、严格落实污染物达标排放、总量控制、环保设施"三同时"、在线监测、排污许可等环保制度。 3、对现有涉废气排放企业加强监督管理和执法检查;加强机动车排气污染治理和"散乱污"企业整治。加强餐饮服务业燃料烟气及油烟防治。 4、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。 5、强化生产过程中的污染排放,减少硫化物等污染物进入土壤,并加强土壤重金属污染检测与治理;加强煤矸石的利用与清理。6、强化工业固体废弃物综合利用与处理,对危险废弃物的收集、储运和处理进行全过程安全管理。   | 拟建项目将严格落实污染物达标排放、总量控制、环保设施"三同时"、排污许可等环保制度;拟建项目无新增废水和固废。  | 符合  |
| 环境      | 1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。<br>2、根据重污染天气预警,按级别启动应急  | 拟建项目将按相关要求<br>制定风险防控措施。  | 符合  |

| 凤        | 响应措施。实施辖区内应急减排与错峰生                            |                  |    |
|----------|---|------------------|----|
| 险        | 产。  |                  |    |
| 防        | 3、兴建地下工程设施或者进行地下勘探、                           |                  |    |
| 控        | 采矿等活动,应采取防护措施,防止地下水                           |                  |    |
|          | 污染。人工回灌补给地下水,不得恶化地下                           |                  |    |
|          | 水质。   |                  |    |
|          | 4、全面整治固体废物的堆存场所,完善防                           |                  |    |
|          | 扬散、防流失、防渗漏等设施,制定整治方                           |                  |    |
|          | 案并有序实施。                                       |                  |    |
|          | 5、设置土壤环境质量监测点位,开展土壤                           |                  |    |
|          | 环境质量监测网络建设。                                   |                  |    |
|          | 6、化工、医药、焦化等行业企业拆除生产                           |                  |    |
|          | 设施设备、构筑物和污染治理设施前,应认                           |                  |    |
|          | 真排查拆除过程中可能引发突发环境事件                            |                  |    |
|          | 的风险源和风险因素,防范拆除活动污染土                           |                  |    |
|          | 壤。  |                  |    |
|          | 1、鼓励发展集中供热。                                   |                  |    |
|          | 2、强化水资源消耗总量和强度双控行动,                           |                  |    |
| Yh       | 实行最严格的水资源管理制度。                                |                  |    |
| 資源       | 3、推动能源结构优化,提高能源利用效率。                          |                  |    |
| 源        | 严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建                           |                  |    |
| 开        | 高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制<br>指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用     | <br>  拟建项目无新增用水, |    |
| 対対       | 据你安求。既有工业程深项目和店民生店用<br>  煤,推广使用清洁煤,推进煤改气,煤改电, | 拟建坝日九湖增用小,       | 符合 |
| 率        | 鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使                           | 作月本地下水。          |    |
| 要        | 用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控                           |                  |    |
|          | 制指标要求。  |                  |    |
|          | 4、加强节水措施落实,提高农业灌溉用水                           |                  |    |
|          | 效率,新建、改建、扩建建设项目须制订节                           |                  |    |
|          | 水措施方案,未经许可不得开采地下水。                            |                  |    |
| <b> </b> | 1   | L                |    |

综上,拟建项目满足"三线一单"要求。

#### 4、与《山东省环境保护条例》符合性分析

表1-6 与《山东省环境保护条例》符合性分析一览表

|           | 文件要求   | 本项目情况  | 符合性 |
|-----------|--|--|-----|
| 防治污染和其他公害 | 县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求,引导工业企业入驻工业园区;新建有污染物排放的工业项目,除在安全生等方面有特殊要求的以外,应当进入工业园区者工业集聚区。 | 本项目为改建项目,位于薛城<br>化工产业园府前路南山东凯瑞<br>化学有限公司院内,不新增用<br>地;根据《薛城化工产业园总<br>体发展规划(修编)(2020-2035)<br>——土地使用规划图》(详见<br>附图 4.1)及《薛城化工产业园<br>控制性详细规划》(详见附图<br>4.2),项目所在厂区规划用地<br>性质为工业用地,项目用地符<br>合规划要求。 | 符合  |
|           | 排污单位应当采取措施,防止在生产 建设或者其他活动中产生的废气、废  | 企业在运营期将严格落实本报<br>告提出的环保治理措施,污染   | 符合  |

| 水、废渣、医疗废物、颗粒物、恶臭  | 物可达标排放。       |      |
|-------------------|---------------|------|
| 气体、放射性物质以及噪声、振动、  |               |      |
| 光辐射、电磁辐射等对环境的污染和  |               |      |
| 危害, 其污染排放不得超过排放标准 |               |      |
| 和重点污染物排放总量控制指标。   |               |      |
| 重点排污单位应当按照规定安装污   |               |      |
| 染物排放自动监测设备,并保障其正  |               |      |
| 常运行,不得擅自拆除、停用、改变  |               |      |
| 或者损毁。自动监测设备应当与生态  | 拟建项目企业不属于重点排污 | 符合   |
| 环境主管部门的监控设备联网。重点  | 单位。           |      |
| 排污单位由设区的市生态环境主管   |               |      |
| 部门确定, 并向社会公布。     |               |      |
| 各级人民政府及其有关部门应当加   |               |      |
| 强重金属污染防治,确定重点防控的  |               |      |
| 重金属污染地区、行业和企业,加强  |               |      |
| 对涉铅、镉、汞、铬和类金属砷等加  |               |      |
| 工企业的环境监管,推进涉重金属企  | 拟建项目不涉及重金属产生及 | 65 A |
| 业的技术改造和集中治理, 实现重金 | 排放。           | 符合   |
| 属深度处理和循环利用,减少污染排  |               |      |
| 放。禁止在重点防控区域内新建、改  |               |      |
| 建、搬迁增加重金属污染物排放总量  |               |      |
| 的建设项目。            |               |      |

由上表可知,本项目符合《山东省环境保护条例》相关要求。

5、项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025 年)》符合性分析

表 1-7 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025 年)》符合性分析

| 序号 |          | 相关要求   | 本项目情况   | 符合性 |
|----|----------|--|---|-----|
| 1  | 淘汰低效落后产能 | 聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业,加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准,按照《产业结构调整指导目录》,对"淘汰类"落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清 | 本项目属于属于"C2666 环境污染处理专用药剂材料制造及 D4430 热力生产和供应",对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,不在《产业结构调整指导目录(2024 年本)》"淘汰类"和"限制类"之列,属于允许建设项目范畴内,符合国家产业政策。本项目实行备案制,已经取得了山东省建设项目备案证明(详见附件 4-1),项目代码:2311-370403-89-02-253068。 | 符合  |
|    |          | 有序推进"两高"项目清理<br>工作,确保"三个坚决"落<br>实到位,未纳入国家规划的<br>炼油、乙烯、对二甲苯、煤   | 本项目不属于"两高"项目。   | 符合  |

|   |          | 制油气项目,一律不得建设   |              |    |
|---|----------|--|--------------|----|
| 2 | 压减煤炭消费量  | 对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用工厂余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉原则上使用清洁低碳能源,不得使用煤炭、重油                               | 本项目热风炉使用天然气。 | 符合 |
| 3 | 优化货物运输方式 | 优化交通运输结构,大力发展铁港联运,基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 未达标的城市,新、改、扩建项目涉及大宗物料运输的,应采用清洁运输方式 | 不涉及          | 符合 |

#### 6、项目与南水北调东线工程符合性分析

本项目位于薛城化工产业园,距离南水北调东线工程直线距离约 25km,所在区域不属于南水北调东线工程重点保护区;拟建项目无废水外排,因此不会对南水北调东线工程区域环境造成不利影响。

#### 二、建设项目工程分析

#### 1、项目背景

山东凯瑞化学有限公司成立于 2015 年 11 月 27 日,位于薛城化工产业园府前路路南 1 号,是由枣庄市东涛化工技术有限公司、枣庄市凯瑞化工有限公司、枣庄科瑞化工进出口有限公司共同投资组建新的集研发、生产、经营、进出口为一体的大型油田助剂、造纸助剂、环保助剂有限公司。

山东凯瑞化学有限公司现有项目为"年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目"和"6t/h 天然气锅炉建设项目";"年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目"于 2021年8月26日通过枣庄市生态环境局审批,审批文号为"枣环许可字[2021]68号",于 2024年1月14日通过企业自主验收;"6t/h 天然气锅炉建设项目"于 2023年1月29日通过枣庄市生态环境局薛城分局审批,审批文号"枣环薛审字[2023]B-1",于 2024年1月14日通过企业自主验收。山东凯瑞化学有限公司现能生产油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品 20 万 t/a,产品主要包括有括造纸助剂、油田助剂、水性涂料助剂、混凝土外加剂、纺织印染助剂、日化清洗消毒助剂、高端电子产品清洗剂等,其中有机膦酸盐固体(又名 HEDP 钠盐固体)2000t/a。

根据建设单位提供资料,现有 HEDP 钠盐固体产品品质不稳定,为了提高产品品质及适应市场变化并实现自动化、连续化生产,山东凯瑞化学有限公司拟投资 2100 万元,建设山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目;本项目依托现有已建成生产车间四进行建设,对与制粒、筛分、粉碎等工序配套的设备进行改造,淘汰粗碎机、蛟龙分料机、制粒设备等设备,新增双锥回转干燥机、旋风分离器、直燃式天然气热风炉、包装机等20 余台套,项目建成后可年产 2000 吨有机膦酸盐固体(以下均称 HEDP 钠盐固体)。本项目拟购置的直燃式天然气热风炉额定发热量为 2700 千瓦(2.7 兆瓦),根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关规定,项目须进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目属于"二十三、化学原料和化学制品制造业 26 『专用化学产品制造 266』「单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的(不产生废水或挥发性有机物的除外)」及四十一、电力、热力生产和供应业 『91、热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)』「天然气锅炉总容量 1 吨/小时(0.7 兆瓦)以上的」"项规定的内容,本项目应从严执行相关要求编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类判定表

| <b>环评类别</b> 项目类别 | 报告书   | 报告表 | 登记表 |
|------------------|-------|-----|-----|
| 二十三、化学原料和化学制品制   | 造业 26 |     |     |

| 44 | 基础化学原料制造 261;<br>农药制造 263;涂料、油墨、颜料及类似产品制造<br>264;合成材料制造 265;<br>专用化学产品制造 266;<br>炸药、火工及焰火产品制造 267<br>十一、电力、热力生产和供应 | 全部(含研发中试;不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的)             | 单纯物理分离、物理提纯、<br>混合、分装的(不产生废水<br>或挥发性有机物的除外)  | / |
|----|--|--|--|---|
| 91 | 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)   | 燃煤、燃油锅炉<br>总容量 65 吨/小<br>时(45.5 兆瓦)<br>以上的 | 燃煤、燃油锅炉总容量 65<br>吨/小时(45.5 兆瓦)及以下的; 天然气锅炉总容量 1 吨<br>/小时(0.7 兆瓦)以上的;<br>使用其他高污染燃料的(高<br>污 染燃 料 指 国 环 规 大 气<br>〔2017〕2 号《高污染燃料<br>目录》中规定的燃料) | / |

山东凯瑞化学有限公司现委托我单位对拟建项目进行环境影响评价,我单位受委托后,派有关工程技术人员到现场进行环境现状调查和收集有关工程资料,按照国家有关环评技术规范要求,编制完成该项目环境影响评价报告表。

#### 2、排污许可管理类别

#### ①国民经济行业类别判定

根据《国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)》(2019 修改版)判定本项目的国民经济行业类别为: C2666 环境污染处理专用药剂材料制造及 D4430 热力生产和供应。

#### ②排污许可管理类别判定

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),具体如下:

表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录表

| 序号  | 行业类别               | 重点管理   | 简化管理  | 登记管理               |  |
|-----|--------------------|--|---|--------------------|--|
| 二十一 | 一、化学原料和            | 化学制品制造业 26   |   |                    |  |
| 50  | 专用化学产<br>品制造 266   | 化学试剂和助剂制造 2661,专项化学用品制造 2662,林产化学产品制造 2663 (有热解或者水解式艺的),以上均不含单纯混合或者分装的 | 林产化学产品制造 2663(无热解或者水解工艺的),文化用信息化学品制造 2664,医学生产用信息化学品制造 2665,环境污染处理专用药剂材料制造 2666,动物胶制造 2667,其他专用化学产品制造 2669,以上均不含单纯混合或者分装的 | 单纯混合或者<br>分装的      |  |
| 三十九 | 三十九、电力、热力生产和供应业 44 |  |   |                    |  |
| 96  | 热力生产和<br>供应 443    | 单台或者合计出力 20 吨/小时   | 单台且合计出力 20 吨/小时(14<br>兆瓦)以下的锅炉(不含电热   | 单台且合计出<br>力 1 吨/小时 |  |

| (14 兆瓦 | ī.) 及以 <b>锅炉</b> 和 | 印单台且合计出力1吨/小 | (0.7 兆瓦)及 |
|--------|--------------------|--------------|-----------|
| 上的锅炉   | (不含电   时(0         | .7 兆瓦)及以下的天然 | 以下的天然气    |
| 热锅炉)   | 气锅炸                |              | 锅炉        |

由上表可知,项目排污许可应从严实行"简化管理"。企业已取得排污许可证,应在本项目启动生产设施或者发生实际排污之前,对排污许可证进行补充或变更。

#### 3、本项目基本情况

项目名称: 山东凯瑞化学有限公司2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目;

建设单位: 山东凯瑞化学有限公司;

建设性质:改建;

建设地点: 山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司院内;

建设内容及规模:依托现有已建成生产车间四进行建设,对与制粒、筛分、粉碎等工序配套的设备进行改造,淘汰粗碎机、蛟龙分料机、制粒设备等设备,新增双锥回转干燥机、旋风分离器、直燃式天然气热风炉、包装机等 20 余台套,项目建成后可年产 2000 吨 HEDP 钠盐固体;

项目投资:总投资2100万元,环保投资68万元;

劳动定员与劳动制度:本项目不新增劳员工,由企业内部调配解决,实行三班制,每班8h,年工作7200h,其中天然气热风炉运行时间为6700小时。

#### 4、项目组成

项目组成内容见下表。

表 2-3 项目组成一览表

|         | で ロ <i>と は</i> b | 工程   | A7.334  |    |
|---------|------------------|--|---|----|
| 项目名称    |                  | 改建前  |   | │  |
| 主体工程    | 生产车间四            | 车间位于厂区东北,长40m,宽26m,1层钢结构,布置粗碎机、蛟龙分料机、制粒设备等用于HEDP钠盐固体生产的设备。 | 依托现有车<br>间,淘汰于<br>新增用<br>HEDP 钠盐<br>固体生产的<br>设备 |    |
| 4.4     | 办公楼              | 位于厂区东南角,占地约 9<br>构,主要用于办公                                  | 不变  |    |
| 辅助工     | 控制室              | 位于厂区东南,占地约 192n<br>控制项目生产                                  | 不变  |    |
| 工程      | 变配电室             | 位于厂区东部,占地约 288   | 不变  |    |
| 1 1 1 1 | 维修车间及<br>备件库     | 位于厂区东部,占地约 306<br>项目所用部分设计及设备维                             | 不变  |    |
| 储运      | 仓库一<br>(戊类)      | 位于厂区西,长约 24m、宽<br>约 720m <sup>2</sup> ,主要用于储存戊             | 不变  |    |
| 工       | 仓库三              | 位于厂区东南,长约 32m、   | 宽 30m, 1 层,钢结构,占                                | 不变 |

| 程           | (丙类)                  | 地约 960m²,主要用于储存   | 丙类物料   |  |  |  |  |
|-------------|-----------------------|---|--|--|--|--|--|
|             | 仓库四<br>(丙类)           | 位于厂区西南,长约 38m、<br>地约 1482m², 主要用于储存   | 宽 39m,1 层,钢结构,占<br>字包装桶等   | 不变   |  |  |  |
|             | 罐组三<br>(原料罐组<br>二,甲类) | 占地约 2030m², 布置 25 个<br>酰氯和乙酰氯等储罐  | 占地约 2030m², 布置 25 个储罐,双氧水、丙烯酸、丙酰氯和乙酰氯等储罐   |  |  |  |  |
|             | 罐组四<br>(成品罐<br>组,戊类)  | 占地约 2126m²,设置 36 个<br>DTMPS、PAPEMP、BHMT   | 储罐,ATMP、DTPMPA、E<br>PMPA 等储罐   | 不变   |  |  |  |
|             | 供水                    | 由市政供力   | 由市政供水管网提供  |  |  |  |  |
|             | 供电                    | 由薛城区供   | 电公司提供  | 不变   |  |  |  |
| 公用工程        | 供热                    | 项目北部的潍焦集团薛城<br>能源公司焦化厂锅炉提<br>供,经蒸汽管网送至厂内,<br>一台 6t/h 的天然气蒸汽锅<br>作为备用(正常生产不开,<br>潍焦集团薛城能源公司焦<br>化厂锅炉检修时备用) | 公司焦化厂锅炉提<br>圣蒸汽管网送至厂内,<br>6t/h 的天然气蒸汽锅<br>作为备用(正常生产不开,<br>維集团薜城能源公司焦<br>化厂锅炉检修时备用),<br>新增上套直燃式玉绒气热 |  |  |  |  |
|             | 供气                    | 由园区天然   | 不变   |  |  |  |  |
|             | 消防水站                  | 厂区新建消防水罐 2 台,单台水罐中间用连通管和控制阀   | 不变   |  |  |  |  |
| 环           | 废气处理<br>措施            | 生产四车间产生的废气主要为颗粒物,采用布袋除尘器处理,处理后废气通过 25m 排气筒 DA004 排放。  | 生产四车间废气为热风炉烟气、造粒废气及包装废气;燃气热风炉配备低氮燃烧器,热风炉烟气、造粒废气和包装废气经负压收集后进入布袋除尘器处理,然后通过25m高排气筒DA004排放。            | 依托现有布置<br>袋 DA004排<br>气筒, 熱国<br>炉配纸<br>炉先低<br>烧器 |  |  |  |
| 保<br>工<br>程 | 废水处理<br>措施            | 位于厂址西南,事故水池西水,装置能力为 20m³/d,处理厂进一步处理。  | 依托现有   |  |  |  |  |
|             | 噪声处理<br>措施            | 项目对高噪声的泵、风机<br>等采用减震、隔声等措施<br>进行降噪  | 项目对高噪声的泵、风机<br>等采用减震、隔声等措施<br>进行降噪   | /  |  |  |  |
|             | 固废处理 措施               | 项目厂址南部设危险废物<br>暂存间,危险废物暂存间<br>占地约 144m²,暂存项目产<br>生的危险废物   | 项目厂址南部设危险废物暂存间,危险废物暂存间<br>占地约 144m²,暂存项目产<br>生的危险废物  | /  |  |  |  |

#### 5、项目产品方案

项目产品方案见下表。

#### 表2-4 项目产品方案一览表

| ┃ 序号 │   产品名称   │ 単位 │ 改建前产量 │ 改建后产量 │ 变化 │     备注 |
|--|
|--|

| 1 | HEDP 钠盐固体 | t/a | 2000 | 2000 | 0 | 粒径为 20~80 目、<br>含水率≤10%, 根<br>据客户需要确定<br>具体规格 |
|---|-----------|-----|------|------|---|---|
|---|-----------|-----|------|------|---|---|

#### 6、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称                | 规格型号         | 改建前数<br>量(台/套) | 改建后数<br>量(台/套) | 备注       |
|----|-------------------|--------------|----------------|----------------|----------|
| 1  | 粗碎机               | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 2  | 绞龙分料机             | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 3  | 最终粉碎机             | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 4  | 料仓                | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 5  | 制粒设备              | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 6  | 振动筛               | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 7  | 混合系统              | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 8  | 成品料仓              | /            | 1              | 0              | 淘汰       |
| 9  | 水喷淋塔              | /            | 2              | 2              | 利旧       |
| 10 | 布袋除尘器             | /            | 1              | 1              | 利旧       |
| 11 | 喷塔<br>(包括4台旋风分离器) | /            | 0              | 1              | 新增       |
| 12 | 离心式通风机            | /            | 0              | 1              | 新增       |
| 13 | 绞龙搅拌              | /            | 1              | 1              | 利旧       |
| 14 | 60B 万能粉碎机/除尘      | 60E          | 0              | 1              | 新增       |
| 15 | 螺旋下料器             | /            | 0              | 4              | 新增       |
| 16 | 四车间包装机            | FBK-332C     | 0              | 1              | 新增       |
| 17 | 中和反应釜搅拌           | /            | 2              | 2              | 利旧<一备一用> |
| 18 | 三元旋振筛             | S49-1000-LS  | 0              | 1              | 新增       |
| 19 | 摇摆颗粒粉碎机           | YK-160       | 1              | 1              | 利旧       |
| 20 | 双锥回转干燥机           | F23-31       | 0              | 1              | 新增       |
| 21 | 直燃式天然气热风炉         | AH-LE240     | 0              | 1              | 新增       |
| 22 | 热鼓风机              | G9-38N011.2D | 0              | 1              | 新增       |
| 23 | 冷鼓风机              | G9-38N05.6A  | 0              | 1              | 新增       |
| 24 | 气送鼓风机             | G9-38N06.3A  | 0              | 1              | 新增       |
| 25 | 引风机               | G9-38N013.5D | 0              | 1              | 新增       |
| 26 | 冷冻式干燥机            | AR-1400FG    | 0              | 1              | 新增       |
| 27 | 空压机               | SLVC-185A    | 0              | 1              | 新增       |
| 28 | 抽料引风机             | /            | 0              | 1              | 新增       |

| 29 | 离心机     | / | 0 | 2 | 新增 |
|----|---------|---|---|---|----|
| 30 | 平行螺旋传送带 | / | 0 | 2 | 新增 |
| 31 | 上料螺旋传送带 | / | 0 | 1 | 新增 |

表 2-6 直燃式天然气热风炉设备参数表

| 型号           | AH-LE240       |
|--------------|----------------|
| 额定发热量 kW/h   | 2700           |
| 工作介质         | 空气             |
| 额定出风温度/℃     | 150            |
| 额定进风温度/℃     | 20             |
| 测试热效率        | 61%            |
| 运输尺寸(长×宽×高)m | 3000*2000*2000 |
| 燃料消耗量(天然气)   | 300m³/h        |
| 热风接口 DN      | 1400mm         |
| 风机接口 DN      | 按风机进口匹配        |

#### 7、主要原辅材料及能源消耗

表2-7 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称                    | 单位                | 改建前用量  | 改建后用量  | 变化      | 备注                             |
|----|-----------------------|-------------------|--------|--------|---------|--------------------------------|
| 1  | 高含量 HEDP(有<br>机膦酸盐溶液) | t/a               | 2021.2 | 2021.2 | 0       | 来源于现有<br>项目自产产<br>品,浓度><br>60% |
| 2  | 片碱(98%)               | t/a               | 633    | 0      | -633    | /                              |
| 3  | 液碱(32%)               | t/a               | 1938.6 | 1938.6 | +1938.6 | /                              |
| 4  | 水                     | t/a               | 1300   | 1300   | 0       | 降膜用水                           |
|    |                       |                   | 能源消耗   |        |         |                                |
| 1  | 电                     | 万<br>kWh/a        | 1872   | 2053   | +181    | 由薛城区供<br>电公司提供                 |
| 2  | 新鲜水                   | m <sup>3</sup> /a | 87157  | 100677 | +13520  | 由市政供水<br>管网提供                  |
| 3  | 天然气                   | 万 m³/a            | 88     | 289    | +201    | 由园区天然<br>气管网提供                 |
| 4  | 蒸汽                    | t/a               | 81508  | 65160  | -16348  | /<br>El Marcon 2 //            |

备注:本项目热风炉使用天然气为燃料,热风炉年运行 6700 小时,天然气用量约 300m³/h,天然气年消耗量约 201 万 m³。

#### 热风炉使用天然气的必要性分析:

热风炉常用的燃料主要有煤、天然气、油类、生物质燃料、电能、焦炉煤气等。煤价格 低但燃烧过程中会产生的较多的污染物,如二氧化硫、氮氧化物和粉尘等;油类包括重油、 柴油等,重油价格相对较低,但燃烧效率和环保性能略逊一筹,柴油燃烧效率高但成本也较 高;生物质燃料具有可再生的特点,但能量密度较低,无法满足工艺要求;通过电阻丝、电 磁感应等方式将电能转化为热能,清洁无污染,控制精准,但使用电能将会大大增加用电量,根据建设单位提供资料已建成的配电室等供电设施无法满足其需要;焦炉煤气是炼焦过程中产生的副产品,若合理利用可降低成本,但成分和热值不稳定,无法满足工艺要求。天然气具有清洁、高效、热值高、燃烧产物环保等优点,项目所在园区内铺设了天然气供热管网、天然气的供应相对稳定且燃烧控制较为精确,根据建设单位提供资料,使用天然气热风炉产生的高温烟气生产 HEDP 钠盐固体能提升产品质量,即能满足生产工艺需求。综合考虑生产工艺需求、环保要求、能源供应的稳定性以及成本等因素,热风炉使用天然气具有显著的必要性。

#### 8、公用工程

#### 8.1 现有项目给排水

#### (1) 给水

现有项目用水主要为生活用水、循环冷却水系统补充水、生产用水、洗釜用水、降膜吸收装置用水、车间冲洗废水、锅炉用水和绿化用水。

#### ①生活用水

项目现有员工 246 人, 生活用水 12.3m³/d, 年使用量为 3690m³。

#### ②循环冷却水系统补水

项目在四生产车间南侧已建成 2 座循环水池,项目循环水量约 1500m³/h,则循环水补水量为 108m³/d,循环冷却水系统补水来源于为蒸汽冷凝液量约为 108m³/d, 32400m³/a。

#### ③生产用水

项目生产用水主要为 ATMP、HDTMPA.K6、HPAA、EDMPS、PAPEMP、HEDP 固体、1227 生产、EDTMPS、HEDP、HPDP、PESA、PAA、二元及多元、脱色剂、异噻唑啉酮、OA-12 和复合杀菌剂生产,用水量约 286.6m³/d、85980m³/a,使用蒸汽冷凝液和纯水;根据建设单位提供资料,其中蒸汽冷凝液用量为 32896m³/a,纯水 53084m³/a。现有项目配套建设了一套纯水制备设备,采用二级反渗透,制水效率为 80%,则纯水制备所需新鲜水 66355m³/a。

#### ④洗釜用水

项目生产过程中涉及到共用设备换产品清洗的是产品 HPMA、MA-AA、含酯聚合物, 反应釜清洗用水使用纯水, 用量约 0.1t/次, 清洗次数约为 50 次/年, 用水量约 5t/a。

#### ⑤降膜吸收装置用水

项目部分废气采用降膜吸收用水为生产过程产生的冷凝液,水量约 108 m³/d,吸收后的冷凝液全部用于生产。

#### ⑥车间冲洗废水

项目车间冲洗约 10 天一次,新鲜水用水量约 5m3/次,共计 150m3/年。

#### ⑦锅炉用水

根据建设单位提供资料,锅炉纯水用量约 6.06m³/h、运行时间为 2160h,纯水用量为 13089.6m³/a; 厂区配套建设了一套纯水制备设备,采用二级反渗透,制水效率为 80%,新鲜水用量为 16362m³/a。

#### ⑧绿化用水

项目绿化面积约为 1000m², 根据设计资料, 绿化用水每次约 3m³/次, 年绿化天数按 200 天计, 年用水量约 600m³/a。

#### (2) 排水

项目污水实行清污分流, 雨污分流。

产品生产过程无生产废水排放;地面冲洗废水经 PP 袋式过滤器压滤后回用于生产,不外排;生活污水进入厂区污水处理站处理后进入厂区污水调节池,初期雨水、循环系统排污水、纯水制备废水、锅炉排污水进入厂区污水调节池,调节池废水经厂区总排口通过污水管网排入园区污水处理厂。

#### ①生活污水

生活用水 12.3m³/d、3690 m³/a, 生活污水产生量 9.84t/d、2952t/a。

#### ②循环冷却水系统排水

本项目循环冷却水排污水约占循环水量的 0.02%, 排水量 7.2m³/d, 2160m³/a。

#### ③纯水制备废水

纯水制备过程产生废水浓盐水的量 16543.4m³/a。

#### ④降膜吸收装置废水

项目部分废气采用降膜吸收用水为生产过程产生的冷凝液,水量约 108 m³/d,吸收后的冷凝液全部用于生产。

#### ⑤洗釜废水

现有项目洗釜废水产生量约 5t/a,全部回用于生产。

#### ⑥车间冲洗废水

根据建设单位提供资料,项目车间冲洗约 10 天一次,新鲜水用水量约 5m³/次,损耗量按 20%计,废水产量为 120m³/a,经车间压滤设备处理后,全部用于产品。

#### ⑦锅炉排污水

根据建设单位提供资料,锅炉排污水的量为 0.06m³/h、锅炉运行时间为 2160h,129.6m³/a。根据企业提供资料及现有项目实际运行情况,厂区现有项目水平衡图如图1:

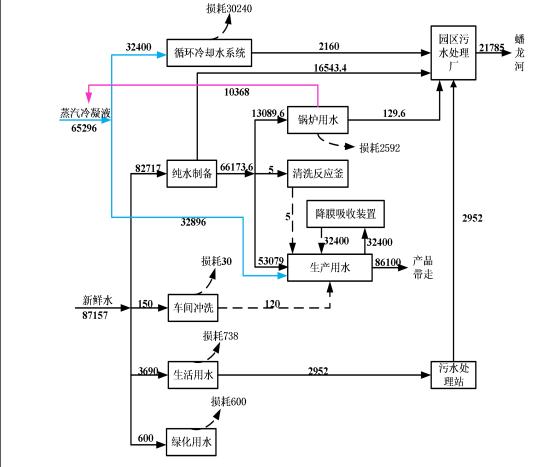


图 1 现有项目水平衡图(单位: m³/a)

#### 8.2 拟建项目给排水

根据建设单位提供资料,拟建项目不新增劳动定员,不新增生活用水,热风炉使用过程 中不新增用水。

根据建设单位提供资料,本项目建成后生产车间四因不再使用过热蒸汽、蒸汽使用量减少 16348t/a,蒸汽冷凝液随之相应减少,蒸汽冷凝液产生量按蒸汽使用量的 80.11%计,则蒸汽冷凝液减少 13096t/a。根据建设单位提供资料,本项目建成后循环冷却水系统补水来源于蒸汽冷凝液和新鲜水,蒸汽冷凝液量约 21000m³/a、新鲜水用量约 11400m³/a;生产用水来源于蒸汽冷凝液和纯水,蒸汽冷凝液量约 31200m³/a、纯水量约 54775m³/a,即用于生产的纯水增加量为 1696m³/a、纯水制备用水新增新鲜水用量增加 2120m³/a,纯水制备废水增加量为 424m³/a。综上所述,本项目建成后全厂水平衡图如图 2:

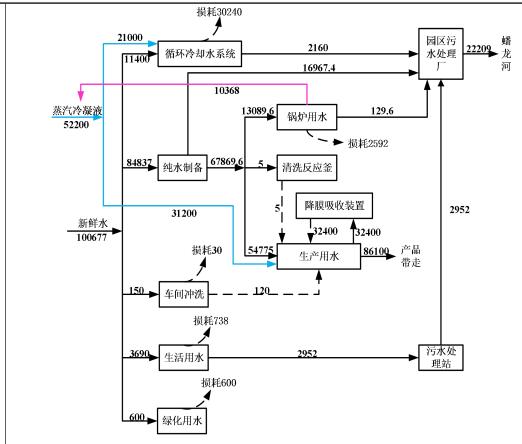


图 2 本项目建成后全厂水平衡图(单位: m³/a)

#### 8.3供电

项目厂区供电由薛城区供电公司提供,年用电量约181万kWh。

#### 8.4 供热

根据建设单位提供资料,本项目建成后用热风炉产生的高温烟气替代过热蒸汽为生产 HEDP 钠盐固体供热。

#### 9、总平面布置

项目总平面布置大体上分为东部和西部,东部由北向南依次为生产车间一、生产车间二、生产车间三、生产车间四、空压制氮制冷、维修车间及备件库、循环水池、消防水罐、变配电室、2#仓库、3#仓库、控制室和办公楼;西部由北向南依次为装卸区、原料罐组一、原料罐组二、1#仓库、成品罐组、车间五、装车区、4#仓库、5#仓库五、6#仓库、锅炉房、污水处理区、应急事故水池、危废库;项目物流出入口位于厂区西北角,距离装卸场地较近,方便物料的运输;人流出入口设置在厂区南侧,人流和物流分开;事故水池位于西南部,地势较低方便事故状态下废水的收集,项目总平面布置图详见附图 3。

#### 10、环保投资与建设内容

本项目为新建项目,总投资为2100万元,环保投资为68万元,占总投资的3.2%,环保

建设内容见下表。

表 2-8 工程环保设施(措施)及投资估算一览表

| 序号 | 项目名称 | 处理方式                            | 投资(万元)        | 三同时进度            |
|----|------|---------------------------------|---------------|------------------|
| 1  | 废气治理 | 新增低氮燃烧器、收集管道,依托现有布袋<br>除尘器和排气筒等 | 60            |                  |
| 2  | 废水治理 | 厂区污水处理站、厂区污水调节池、污水管<br>道等       | 100 84 111 10 | 与建设项目同<br>时设计、同时 |
| 3  | 降噪措施 | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等              | 8             | 施工、同时投           |
| 4  | 固体废物 | 危废暂存间、一般固废暂存, 危废委托处理            | 依托现有          | 产使用              |
|    |      | 合计                              | 68            |                  |

#### 1、工艺流程及产污环节简述

根据建设单位提供资料,改建前使用粗碎机、最终粉碎机、振动筛、制粒设备等进行粉碎、筛分、制粒,HEDP钠盐固体生产过程中所用热源为过热蒸汽;改建后制粒、筛分、粉碎工序均在全密闭的喷塔中进行,用热风炉产生的高温烟气替代过热蒸汽为生产HEDP钠盐固体供热。

#### 1.1 改建后工艺流程

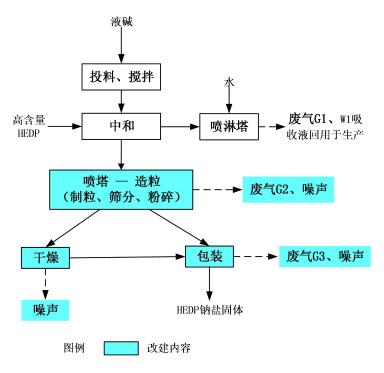


图 3 改建后生产工艺流程及产污环节图

改建后工艺流程:

①投料、搅拌、中和

在反应器内先加入定量的液碱(32%),开启高速搅拌,用泵将高含量的 HEDP 液体投

入混合器,此过程进行中和反应,反应放热生成的水蒸气通过抽湿口用引风罩引到二级水喷淋吸收塔进行处理。根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》及验收报告,HEDP 钠盐中和反应过程中的气体主要为水汽,进入二级水喷淋吸收塔处理后,通过 25m 高排气筒 DA002 排放。

综合安全及环保等多方面因素考虑,改建后项目使用质量分数 32%的液碱取代片碱 (98%)与高含量的 HEDP 液体进行中和反应,但与 HEDP 反应的氢氧化钠质量不变,对中和反应基本无影响,反应过程中产生的气体(主要为水汽)及其处理方式均不变,本次评价对此不再进行赘述;液碱储存依托厂区现有液碱罐储存,厂区内液碱最大储存量不变,没有增加新的环境风险。

#### ②喷塔——造粒(制粒、筛分、粉碎)

中和后的高浓度 HEDP 钠盐液体通过喷枪以雾状的形式进入喷塔,雾状 HEDP 钠盐在天然气热风炉产生的烟气作用下形成颗粒状的 HEDP 钠盐固体 (绝大部分颗粒状 HEDP 钠盐通过其自身重量进行沉降进入筛分工序,小部分 HEDP 钠盐细粉与高温烟气一并进入布袋除尘器处理);颗粒状的 HEDP 钠盐经分级筛筛分,筛下料从喷塔放出进入下一步工序,筛上料经密闭管道进入粉碎机粉碎后重新进入筛分工序。

根据建设单位提供资料,制粒、筛分、粉碎工序均在密闭喷塔中进行。此过程产生的废气(G2)主要为热风炉烟气和随高温烟气一并进入布袋除尘器的 HEDP 钠盐细粉——造粒废气;同时,此过程中会产生噪声。

雾状 HEDP 钠盐转化成 HEDP 钠盐颗粒工作原理: 热风炉产生的高温烟气与雾状 HEDP 钠盐接触,使液滴受到加热;在加热过程中雾状 HEDP 钠盐中的水分蒸发,液滴逐渐变干,随着水分的蒸发,HEDP 钠盐的浓度逐渐增加,液滴开始凝聚并形成颗粒;继续加热和通风,使颗粒物中的残留水分进一步蒸发,颗粒逐渐干燥和固化(注:可以通过调节热风速度和流速及喷雾条件等控制颗粒粒径和形状)。

#### ③包装或干燥后包装

根据订单及生产需要,经喷塔造粒合格的物料直接作为成品包装或进入双锥回转干燥机 (用电)进一步干燥(干燥温度为50℃)后包装,此过程会产生噪声和废气(G3)。

#### 2、产排污环节

#### 2.1废水

根据本项目建成后水平衡可知,本项目建成后会因蒸汽冷凝液的减少而新增纯水制备废水。

#### 2.2废气

本项目废气主要为热风炉烟气、造粒废气及包装废气。燃气热风炉配备低氮燃烧器,热

风炉烟气、造粒废气和包装废气经负压收集后进入布袋除尘器处理,然后通过25m高排气筒 DA004排放。

废气处理走向图:

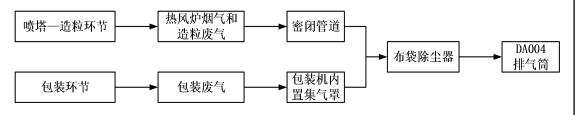


图 4 项目废气处理走向图

#### 2.3噪声

本项目建成后噪声主要来自双锥回转干燥机、包装机等新增设备,其声压级约在65~90dB(A)之间。

#### 2.4固体废物

本项目固废主要为除尘器收集的粉尘,除尘器收集的粉尘经收集后回用于生产。

#### 1、厂区现有项目情况

厂区项目环保手续情况见下表。

表 2-9 厂区现有项目具体情况一览表

| 序号 | 项目名称                                    | 环评批复情况  | 验收情况               | 运行<br>情况 |
|----|---|---|--------------------|----------|
| 1  | 年产 20 万吨油田助剂、造<br>纸助剂、环保助剂及系列<br>产品建设项目 | 2021 年 8 月 26 日取得枣庄<br>市生态环境局审批意见(枣<br>环许可字(2021)68 号)        | 2024年1月14<br>日自主验收 | 正常运行     |
| 2  | 山东凯瑞化学有限公司<br>6t/h 天然气锅炉建设项目            | 2023 年 1 月 29 日取得枣庄<br>市生态环境局薛城分局审批<br>意见(枣环薛审字〔2023〕<br>B-1〕 | 2024年1月14<br>日自主验收 | 正常运行     |

#### 2、现有工程排污许可情况

山东凯瑞化学有限公司于 2023 年 9 月 18 日取得排污许可证,证书编号为 91370400MA 3C152H43001U,有效期为 2023 年 9 月 18 日起至 2028 年 9 月 17 日止,行业类别为环境污染处理专用药剂材料制造、锅炉。

#### 3、现有工程污染物排放情况

#### 3.1 废水

根据建设单位提供资料,现有项目废水主要为蒸汽冷凝液、降膜吸收及喷淋装置废水、 地面冲洗废水、循环冷却水排污、锅炉排污水和生活污水;蒸汽冷凝液、降膜吸收及喷淋装 置废水全部回用于生产和循环冷却水补水;地面冲洗废水经 PP 袋式过滤器过滤后全部回用 于生产;生活污水经厂区污水处理站处理后与循环冷却水排污水、纯水制备废水、锅炉排污 水一并排入园区污水处理厂处理。 根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目、6t/h 天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收检测报告》(报告编号: XZ20230401 25,详见附件 9),外排废水监测结果见下表。

表 2-10 厂区废水总排口水质检测结果

| 采样         | 尺样 检测 检测结果(mg/L) |                  |       |       |       | 7日 /士 |         |             |  |
|------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------------|--|
| 日期         | 点位               | 检测项目  <br>       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值     | 限值          |  |
|            |                  | pH(无量纲)          | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.4~7.6 | 6.5-<br>9.0 |  |
|            |                  | 化学需氧量            | 32    | 30    | 29    | 30    | 30      | 500         |  |
|            |                  | BOD <sub>5</sub> | 6.6   | 6.9   | 5.8   | 6.3   | 6.4     | 300         |  |
|            |                  | 氨氮               | 0.320 | 0.292 | 0.297 | 0.309 | 0.304   | 45          |  |
|            |                  | 总磷               | 0.11  | 0.13  | 0.14  | 0.13  | 0.13    | 8           |  |
|            | 厂区               | 悬浮物              | 13    | 14    | 12    | 13    | 13      | 70          |  |
| 2023.12.29 | 废水               |                  | 0.22  | 0.20  | 0.23  | 0.21  | 0.22    | 15          |  |
| 2023.12.27 | 总排<br>口          | 阴离子表面<br>活性剂     | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L   | 20          |  |
|            |                  | 挥发酚              | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L   | 1           |  |
|            |                  | 硫化物              | 0.03  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | 0.02    | 1           |  |
|            |                  | 动植物油             | 0.18  | 0.21  | 0.18  | 0.19  | 0.19    | 100         |  |
|            |                  | 溶解性总固 体          | 1488  | 1412  | 1453  | 1427  | 1445    | 1500        |  |
|            |                  | 硫酸盐              | 298   | 287   | 305   | 300   | 298     | 400         |  |
|            |                  | pH(无量纲)          | 7.6   | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.5~7.6 | 6.5~<br>9.0 |  |
|            |                  | 化学需氧量            | 28    | 29    | 31    | 30    | 30      | 500         |  |
|            |                  | BOD <sub>5</sub> | 6.2   | 5.7   | 5.9   | 6.2   | 6.0     | 300         |  |
|            |                  | 氨氮               | 0.341 | 0.351 | 0.321 | 0.331 | 0.336   | 45          |  |
|            |                  | 总磷               | 0.18  | 0.19  | 0.17  | 0.20  | 0.18    | 8           |  |
|            | 厂区               | 悬浮物              | 12    | 11    | 13    | 12    | 12      | 70          |  |
| 2023.12.30 | 废水               | 石油类              | 0.20  | 0.22  | 0.20  | 0.21  | 0.21    | 15          |  |
| 2023.12.30 | 总排<br>口          | 阴离子表面<br>活性剂     | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L   | 20          |  |
|            |                  | 挥发酚              | 0.013 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L   | 1           |  |
|            |                  | 硫化物              | 0.03  | 0.04  | 0.04  | 0.03  | 0.04    | 1           |  |
|            |                  | 动植物油             | 0.21  | 0.19  | 0.20  | 0.19  | 0.20    | 100         |  |
|            |                  | 溶解性总固 体          | 1396  | 1479  | 1405  | 1418  | 1424    | 1500        |  |
|            |                  | 硫酸盐              | 286   | 295   | 274   | 290   | 286     | 400         |  |
| 备注: 检出     |                  |                  |       |       |       |       |         |             |  |

验收检测期间,园区污水处理厂外排废水在线监测结果见表 2-11:

| 表 2-11 园区污水厂出口在线监测数据汇总表 |     |       |      |       |      |  |  |  |
|-------------------------|-----|-------|------|-------|------|--|--|--|
| 日期                      | 类别  | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 总氮   |  |  |  |
| 2022 12 20              | 最大值 | 34.9  | 0.09 | 0.135 | 2.40 |  |  |  |
| 2023.12.29              | 最小值 | 25.3  | 0.05 | 0.084 | 2.18 |  |  |  |
| 2022 12 20              | 最大值 | 25.6  | 0.08 | 0.180 | 2.48 |  |  |  |
| 2023.12.30              | 最小值 | 11.1  | 0.05 | 0.133 | 2.01 |  |  |  |

监测结果表明,验收检测期间,厂区外排废水量分别为60m³/d和55m³/d,pH值在7.4~7.6,各污染物最大日均浓度分别为CODcr30mg/L、五日生化需氧量6.4mg/L、氨氮0.336mg/L、总磷0.18mg/L、悬浮物13mg/L、石油类0.22mg/L、硫化物0.04mg/L、动植物油类0.20mg/L、溶解性总固体1445mg/L、硫酸盐298mg/L,其余指标均为未检出,均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A标准及污水处理厂接管标准。

在线数据可知,验收监测期间外排废水经园区污水处理厂出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A、《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分:南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表 2 "一般保护区"标准要求。

#### 3.2 废气

根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目、6t/h 天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收检测报告》(报告编号: XZ2023040125,详见附件 9),现有项目废气监测结果如下所述:

#### 3.2.1 有组织排放

表 2-12 有组织废气监测结果汇总表

| 采样日期       | 检测点位   | 检测项目            | 检测结果  |       |       | 标准   | 单项 |
|------------|--|-----------------|-------|-------|-------|------|----|
|            |  |                 | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 限值   | 判定 |
|            | 生产车间一  | 标干风量(Nm³/h)     | 510   | 572   | 573   | /    | /  |
|            | 排气筒  | VOCs 浓度(mg/m³)  | 24.8  | 24.5  | 25.4  | 60   | 达标 |
|            | (DA001)  | VOCs 排放速率(kg/h) | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 3.0  | 达标 |
|            | 生产车间三排气筒 (DA002)     「DA002)     「大尺量 (Nm³/h) 933 1064 21.7 22.7 22.7 22.7 22.7 22.7 22.7 22.7 | 标干风量(Nm³/h)     | 933   | 1064  | 1067  | /    | /  |
| 2022 12 20 |  | VOCs 浓度(mg/m³)  | 21.7  | 22.7  | 20.5  | 60   | 达标 |
| 2023.12.29 |  | VOCs 排放速率(kg/h) | 0.020 | 0.024 | 0.022 | 3.0  | 达标 |
|            |  | 20.8            | 100   | 达标    |       |      |    |
|            |  |                 | 0.019 | 0.022 | 0.022 | 0.91 | 达标 |
|            |  |                 | 1.08  | 1.05  | 1.05  | 5    | 达标 |

|            |                         | 甲醛排放速率(kg/h)   | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|------------|-------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|------|----|
|            |                         | 标干风量(Nm³/h)  | 1066                 | 1123                 | 1185                 | /    | /  |
|            | 生产车间二<br>排气筒<br>(DA003) | VOCs 浓度(mg/m³)   | 1.72                 | 1.67                 | 1.66                 | 60   | 达标 |
|            |                         | VOCs 排放速率(kg/h)  | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 3.0  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢浓度(mg/m³)   | 29.6                 | 30.3                 | 29.9                 | 100  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢排放速率<br>(kg/h)  | 0.032                | 0.034                | 0.035                | 0.91 | 达标 |
|            |                         | 甲醛排放浓度<br>(mg/m³)  | 1.08                 | 1.10                 | 1.16                 | 5    | 达标 |
|            |                         | 甲醛排放速率(kg/h)   | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|            | 生产车间四                   | 标干风量(Nm³/h)  | 13346                | 12390                | 12843                | /    | /  |
|            | 土                       | 颗粒物(mg/m³)   | 1.7                  | 1.8                  | 1.9                  | 10   | 达标 |
|            | (DA004)                 | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)  | 0.023                | 0.022                | 0.024                | /    | /  |
|            |                         | 标干风量(Nm³/h)  | 3106                 | 2971                 | 2986                 | /    | /  |
|            |                         | 基准氧含量(%)   | 3.5                  | 3.5                  | 3.5                  | /    | /  |
|            | 天然气锅炉<br>排气筒<br>DA006   | 实测氧含量(%)   | 4.1                  | 3.9                  | 4.0                  | /    | /  |
|            |                         | 颗粒物<br>实测浓度(mg/m³)                                       | 2.3                  | 2.6                  | 2.6                  | /    | /  |
|            |                         | 颗粒物<br>折算浓度(mg/m³)                                       | 2.4                  | 2.7                  | 2.7                  | 10   | 达标 |
|            |                         | 颗粒物<br>排放速率(kg/h)  | 7.1×10 <sup>-3</sup> | 7.7×10 <sup>-3</sup> | 7.8×10 <sup>-3</sup> | 3.5  | 达标 |
|            |                         | 二氧化硫<br>实测浓度(mg/m³)                                      | 5                    | 4                    | 4                    | /    | /  |
|            |                         | 二氧化硫<br>折算浓度(mg/m³)                                      | 5                    | 4                    | 4                    | 50   | 达标 |
|            |                         | 二氧化硫<br>排放速率(kg/h)                                       | 0.016                | 0.012                | 0.012                | 2.6  | 达标 |
|            |                         | <ul><li>氮氧化物</li><li>实测浓度 (mg/m³)</li><li>氮氧化物</li></ul> | 47                   | 46                   | 50                   | /    | /  |
|            |                         | 類氧化物<br>折算浓度(mg/m³)<br>氦氧化物                              | 49                   | 47                   | 51                   | 100  | 达标 |
|            |                         | 排放速率(kg/h)   | 0.15                 | 0.14                 | 0.15                 | 0.77 | 达标 |
|            | 污水处理站<br>排气筒<br>(DA005) | 标干风量(Nm³/h)  | 2159                 | 2164                 | 2139                 | /    | /  |
|            |                         | VOCs 浓度(mg/m³)   | 1.52                 | 1.44                 | 1.54                 | 60   | 达标 |
| 2023.12.30 |                         | VOCs 排放速率(kg/h)  | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.0  | 达标 |
|            |                         | 氨浓度(mg/m³)   | 1.54                 | 1.70                 | 1.72                 | 20   | 达标 |
|            |                         | 氨排放速率(kg/h)  | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 1.0  | 达标 |
|            |                         | 硫化氢浓度(mg/m³)   | 0.144                | 0.175                | 0.165                | 3    | 达标 |

|            |                         | 硫化氢排放速率(kg/h)       | 3.1×10 <sup>-4</sup> | 3.8×10 <sup>-4</sup> | 3.5×10 <sup>-4</sup> | 0.1  | 达标 |
|------------|-------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|----|
|            |                         | 臭气浓度 (无量纲)          | 151                  | 173                  | 173                  | 800  | 达标 |
| 2023.12.30 | 生产车间一<br>排气筒<br>(DA001) | 标干风量(Nm³/h)         | 549                  | 536                  | 525                  | /    | /  |
|            |                         | VOCs 浓度(mg/m³)      | 25.2                 | 25.5                 | 25.3                 | 60   | 达标 |
|            |                         | VOCs 排放速率(kg/h)     | 0.014                | 0.014                | 0.013                | 3.0  | 达标 |
|            | 生产车间三<br>排气筒<br>(DA002) | 标干风量(Nm³/h)         | 1067                 | 1114                 | 1029                 | /    | /  |
|            |                         | VOCs 浓度(mg/m³)      | 23.4                 | 23.1                 | 22.1                 | 60   | 达标 |
|            |                         | VOCs 排放速率(kg/h)     | 0.025                | 0.026                | 0.023                | 3.0  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢浓度(mg/m³)        | 19.5                 | 20.2                 | 19.4                 | 100  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢排放速率<br>(kg/h)   | 0.021                | 0.023                | 0.020                | 0.91 | 达标 |
|            |                         | 甲醛排放浓度<br>(mg/m³)   | 1.05                 | 1.21                 | 1.02                 | 5    | 达标 |
|            |                         | 甲醛排放速率(kg/h)        | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.0×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|            |                         | 标干风量(Nm³/h)         | 1190                 | 1047                 | 1134                 | /    | /  |
|            |                         | VOCs 浓度(mg/m³)      | 1.68                 | 1.61                 | 1.62                 | 60   | 达标 |
|            | 生产车间二排气筒(DA003)         | VOCs 排放速率(kg/h)     | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 3.0  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢浓度(mg/m³)        | 30.1                 | 30.5                 | 31.0                 | 100  | 达标 |
|            |                         | 氯化氢排放速率<br>(kg/h)   | 0.036                | 0.032                | 0.035                | 0.91 | 达标 |
| 2023.12.30 |                         | 甲醛排放浓度<br>(mg/m³)   | 1.10                 | 1.26                 | 0.953                | 5    | 达标 |
| 2023.12.30 |                         | 甲醛排放速率(kg/h)        | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
|            | 生产车间四                   | 标干风量(Nm³/h)         | 13208                | 13706                | 12612                | /    | /  |
|            | 生产年间四排气筒<br>(DA004)     | 颗粒物(mg/m³)          | 1.9                  | 1.7                  | 1.6                  | 10   | 达标 |
|            |                         | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)   | 0.025                | 0.023                | 0.020                | /    | /  |
|            | 天然气锅炉<br>排气筒<br>DA006   | 标干风量(Nm³/h)         | 2557                 | 2898                 | 3142                 | /    | /  |
|            |                         | 基准氧含量(%)            | 3.5                  | 3.5                  | 3.5                  | /    | /  |
|            |                         | 实测氧含量(%)            | 4.3                  | 4.0                  | 4.2                  | /    | /  |
|            |                         | 颗粒物<br>实测浓度(mg/m³)  | 2.3                  | 2.2                  | 2.1                  | /    | /  |
|            |                         | 颗粒物<br>折算浓度(mg/m³)  | 2.4                  | 2.3                  | 2.2                  | 10   | 达标 |
|            |                         | 颗粒物<br>排放速率(kg/h)   | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 6.4×10 <sup>-3</sup> | 6.6×10 <sup>-3</sup> | /    | 达标 |
|            |                         | 二氧化硫<br>实测浓度(mg/m³) | 4                    | 4                    | 4                    | /    | /  |
|            |                         | 二氧化硫<br>折算浓度(mg/m³) | 4                    | 4                    | 4                    | 50   | 达杨 |

|            |                 | 二氧化硫<br>排放速率(kg/h)  | 0.010                | 0.012                | 0.013                | /   | 达标 |
|------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----|
|            |                 | 氮氧化物<br>实测浓度(mg/m³) | 46                   | 47                   | 43                   | /   | /  |
|            |                 | 氮氧化物<br>折算浓度(mg/m³) | 48                   | 48                   | 45                   | 100 | 达标 |
|            |                 | 氮氧化物<br>排放速率(kg/h)  | 0.12                 | 0.14                 | 0.14                 | /   | 达标 |
|            |                 | 标干风量(Nm³/h)         | 2246                 | 2275                 | 2269                 | /   | /  |
|            |                 | 氨浓度(mg/m³)          | 1.35                 | 1.38                 | 1.52                 | 20  | 达标 |
|            |                 | 氨排放速率(kg/h)         | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 1.0 | 达标 |
| 2022 12 21 | 污水处理站<br>排气筒    | 硫化氢浓度(mg/m³)        | 0.148                | 0.139                | 0.157                | 3   | 达标 |
| 2023.12.31 | 升 (回<br>(DA005) | 硫化氢排放速率(kg/h)       | 3.3×10 <sup>-4</sup> | 3.2×10 <sup>-4</sup> | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 0.1 | 达标 |
|            | 臭气浓度 (无量纲)      | 151                 | 112                  | 131                  | 800                  | 达标  |    |
|            |                 | VOCs 浓度(mg/m³)      | 2.23                 | 2.57                 | 2.52                 | 60  | 达标 |
|            |                 | VOCs 排放速率(kg/h)     | 5.0×10 <sup>-3</sup> | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 5.7×10 <sup>-3</sup> | 3.0 | 达标 |

由上表可知,验收检测期间,生产车间一排气筒(DA001)废气 VOCs 最大排放浓度为 25.5mg/m³, 最大排放速率为 0.014kg/h, 均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化 工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1 中 II 时段排放标准限值;生产车间三排气筒(DA002) 废气 VOCs 最大排放浓度为 23.4mg/m³、最大排放速率为 0.026kg/h, 甲醛最大排放浓度为 1.21mg/m³,均满足《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放标准限值, 氯化氢最大排放浓度为 20.8mg/m³、最大排放速率为 0.023kg/h, 均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值; 生产车间二排气筒(DA003) 废气 VOCs 最大排放浓度为 1.72mg/m³、最大排放速率为 2.0×10-3kg/h, 甲醛最大排放浓度为 1.26mg/m³,均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放标准限值, 氯化氢最大排放浓度为 31.0mg/m³, 最大排放速率为 0.036kg/h, 均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值; 生产车间四排气筒(DA004) 废气颗粒物最大排放浓度为 2.2mg/m³,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 1 中"重点控制区"标准;污水处理站排气筒(DA005) 废气 VOCs 最大排放浓度为 2.57mg/m³、最大排放速率为 5.8×10-3kg/h,满足《挥发性有机物排放标准 第 6部分: 有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1中II 时段排放标准限值,氨最大排放浓 度为 1.72mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率为 3.7×10<sup>-3</sup>kg/h, 硫化氢最大排放浓度为 0.175mg/m<sup>3</sup>、最大排 放速率为3.8×10⁴kg/h, 臭气浓度最值为173, 满足《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性 有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)表 1 标准;天然气锅炉排气筒(DA006) 废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大排放浓度分别为 2.7mg/m³, 5mg/m³, 51mg/m³, 满

足《锅炉大气污染物排放标准》DB37 2374-2018 重点区域限值; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放速率分别为 7.8×10<sup>-3</sup> kg/h、0.016kg/h、0.15kg/h,均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值。

## 3.2.1 无组织排放

厂界无组织排放监测结果见下表。

表 2-13 无组织废气检测结果表 (单位: mg/m³)

| 检测<br>日期   | 检测<br>项目 | 检测点位  | 第1次   | 第2次    | 第3次   | 第4次    | 标准<br>限值 | 单项<br>判定       |
|------------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|----------|----------------|
| ,          | , , , ,  | 1#上风向 | 0.68  | 0.73   | 0.77  | 0.74   | ,,,,,    | , ,, =         |
| 2022 12 20 |          | 2#下风向 | 1.17  | 1.04   | 1.10  | 1.16   | 2.0      | \1. <b>1</b> - |
| 2023.12.29 | VOCs     | 3#下风向 | 1.14  | 1.14   | 1.04  | 1.15   | 2.0      | 达标             |
|            |          | 4#下风向 | 1.13  | 0.12   | 1.17  | 1.16   |          |                |
|            |          | 1#上风向 | 0.80  | 0.8    | 0.86  | 0.79   |          |                |
| 2022 12 20 | WOG      | 2#下风向 | 1.08  | 1.02   | 1.10  | 1.02   | 2.0      | \1.4-:         |
| 2023.12.30 | VOCs     | 3#下风向 | 1.02  | 1.10   | 1.04  | 0.97   | 2.0      | 达标             |
|            |          | 4#下风向 | 1.06  | 1.05   | 1.01  | 1.06   |          |                |
|            |          | 1#上风向 | 0.027 | 0.026  | 0.027 | 0.027  |          |                |
| 2022 12 20 | 甲醛       | 2#下风向 | 0.086 | 0.100  | 0.084 | 0.099  | 0.2      | <br>  达标       |
| 2023.12.29 |          | 3#下风向 | 0.100 | 0.082  | 0.103 | 0.086  | 0.2      |                |
|            |          | 4#下风向 | 0.089 | 0.107  | 0.089 | 0.088  |          |                |
|            |          | 1#上风向 | 0.026 | 0.025L | 0.037 | 0.025L |          |                |
| 2022 12 20 | 口歌       | 2#下风向 | 0.091 | 0.100  | 0.104 | 0.098  | 0.2      | 4+F            |
| 2023.12.30 | 甲醛       | 3#下风向 | 0.081 | 0.095  | 0.091 | 0.097  | 0.2      | 达标             |
|            |          | 4#下风向 | 0.100 | 0.083  | 0.109 | 0.086  |          |                |
|            |          | 1#上风向 | 0.009 | 0.009  | 0.009 | 0.008  |          |                |
| 2022 12 20 | 氯化       | 2#下风向 | 0.12  | 0.13   | 0.12  | 0.11   | 0.20     | 计坛             |
| 2023.12.29 | 氢        | 3#下风向 | 0.14  | 0.13   | 0.12  | 0.11   | 0.20     | 达标             |
|            |          | 4#下风向 | 0.13  | 0.11   | 0.12  | 0.13   |          |                |
|            |          | 1#上风向 | 0.09  | 0.09   | 0.08  | 0.12   |          |                |
| 2023.12.30 | 氯化<br>氢  | 2#下风向 | 0.13  | 0.11   | 0.13  | 0.13   | 0.20     | 达标             |
|            | -        | 3#下风向 | 0.12  | 0.11   | 0.13  | 0.12   |          |                |

|            |    | 4#下风向 | 0.11  | 0.14  | 0.13  | 0.12  |     |               |
|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|
|            |    | 1#上风向 | 0.387 | 0.389 | 0.380 | 0.385 |     |               |
| <br>  颗粒   | 颗粒 | 2#下风向 | 0.439 | 0.434 | 0.430 | 0.435 | 1.0 | <br>          |
| 2023.12.29 | 物  | 3#下风向 | 0.472 | 0.479 | 0.480 | 0.477 | 1.0 |               |
|            |    | 4#下风向 | 0.430 | 0.422 | 0.429 | 0.424 |     |               |
|            |    | 1#上风向 | 0.377 | 0.380 | 0.370 | 0.379 |     |               |
| 2022 12 20 | 颗粒 | 2#下风向 | 0.429 | 0.431 | 0.427 | 0.430 |     | <br> <br>  达标 |
| 2023.12.30 | 物  | 3#下风向 | 0.465 | 0.470 | 0.469 | 0.474 | 1.0 |               |
|            |    | 4#下风向 | 0.419 | 0.414 | 0.424 | 0.415 |     |               |

由上表可知,验收检测期间,厂界无组织 VOCs 最大浓度为 1.17mg/m³,满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 3 厂界监控点浓度限值,颗粒物、甲醛和氯化氢最大浓度分别为 0.480mg/m³、0.109mg/m³、0.14mg/m³,满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度标准。

## 3.2.3 污染物排放总量核算

根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目竣工环境保护工作组验收意见》(详见附件 7),年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目现运行工况(运行负荷 75%~80%)下,VOCs 和颗粒物排放的总量为 0.306t/a 和 0.018t/a,折算到满负荷排放总量为 0.39t/a 和 0.024t/a,满足年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目批复要求(烟粉尘: 0.029t/a、挥发性有机物: 0.48t/a)。根据《山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目竣工环境保护工作组验收意见》(详见附件 7),6t/h 天然气锅炉建设项目现运行工况(运行负荷 75%~80%)下,颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放总量分别为 0.015t/a、0.027t/a、0.302t/a,折算到满负荷排放总量分别为 0.019t/a、0.035t/a、0.390t/a,满足 6t/h 天然气锅炉建设项目批复要求(颗粒物: 0.092t/a、氮氧化物: 0.614t/a、二氧化硫: 0.176t/a)。

## 3.3 噪声

根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目、6t/h 天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收检测报告》(报告编号: XZ2023040125,详见附件 9),厂界噪声监测结果见下表。

| <b>事 2 1</b> 4     | 噪声检测结果       | 角份.    | dR(A) |
|--------------------|--------------|--------|-------|
| <del>77</del> /-14 | <b>奥巴尔沙洛</b> | 平11/1: | aktai |

| 环境条件 | ₩ □ ₩ | 2023.12.29 |   | 2023.12.30~31 |   |
|------|-------|------------|---|---------------|---|
|      | 检测日期  | 昼          | 夜 | 昼             | 夜 |
|      | 天气状况  | 晴          | 晴 | 晴             | 晴 |

|      |      | 风速(m/s)   | 2.6 | 1.9 | 2.7 | 2.6 |
|------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 测点编号 | 测点位置 | 检测项目      |     | 检测  | 训结果 |     |
| 5#   | 东厂界  | 等效连续 A 声级 | 53  | 46  | 54  | 44  |
| 6#   | 南厂界  | 等效连续 A 声级 | 51  | 45  | 52  | 45  |
| 7#   | 西厂界  | 等效连续 A 声级 | 57  | 48  | 56  | 48  |
| 8#   | 北厂界  | 等效连续 A 声级 | 54  | 47  | 54  | 46  |
| 标准限值 |      |           | 65  | 55  | 65  | 55  |
| 单项判定 |      |           | 达标  | 达标  | 达标  | 达标  |

由上表可知,验收检测期间,厂界昼间噪声值在 51~57dB(A)之间,夜间噪声值在 44~48dB(A)之间,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准要求。

## 3.4、固体废物

根据企业实际运行情况,现有项目固体废物产生情况见下表。

表 2-15 现有项目固废产生及排放情况一览表

| 污染<br>种类 | 主要污染物                           | 废物代码            | 产生量 t/a | 污染物去向            |  |  |  |
|----------|---------------------------------|-----------------|---------|------------------|--|--|--|
|          | 年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目 |                 |         |                  |  |  |  |
| 一般       | 污水处理站污泥                         | /               | 5       | 环卫抽运             |  |  |  |
| 固废       | 生活垃圾                            | /               | 22.5    | 环卫清运             |  |  |  |
|          | 废活性炭                            | HW49、900-039-49 | 21.1    |                  |  |  |  |
| 危险       | 危化品废包装袋                         | HW49、900-041-49 | 0.5     | <b>委托有资质单位处理</b> |  |  |  |
| 废物       | 废机油                             | HW08、900-214-08 | 0.1     | 安托有页灰平位处理        |  |  |  |
|          | 实验室废液                           | HW49、900-047-49 | 0.1     |                  |  |  |  |
|          | 6t/h 天然气锅炉建设项目                  |                 |         |                  |  |  |  |
| 一般固废     | 废反渗透膜                           | /               | 0.05    | 厂家定期更换回收处理       |  |  |  |

现有项目危险废物分类存放,建立了完善的危废管理台账,设立了危废标识牌。危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)相关标准要求进行了防渗处理。

## 4、全厂污染物排放情况

根据建设单位提供资料,现有项目污染物排放情况见下表。

表 2-16 全厂污染物排放情况一览表

| 种类    | 污染物名称     |       | 实际排放量<br>(或固废产生量) | 现有总量指标    | 是否<br>满足 |
|-------|-----------|-------|-------------------|-----------|----------|
|       | VOCs      | 有组织   | 0.39t/a           | 0.48t/a   | 满足       |
|       |           | 无组织   | 1.2458t/a         | 1.2458t/a | /        |
| 大气污染物 | 颗粒物       | 有组织   | 0.043t/a          | 0.121t/a  | 满足       |
|       | 秋4270<br> | 无组织   | 0.04t/a           | /         | /        |
|       |           | $O_2$ | 0.035t/a          | 0.176t/a  | 满足       |

|      | NOx     | 0.390t/a  | 0.614t/a      | 满足 |
|------|---------|-----------|---------------|----|
|      | 废水量     | 21785t/a  | /             | /  |
| 水污染物 | COD     | 0.6536t/a | 1.089t/a(内控)  | /  |
|      | 氨氮      | 0.0073t/a | 0.0549t/a(内控) | /  |
|      | 污水处理站污泥 | 5t/a      | /             | /  |
|      | 生活垃圾    | 22.5t/a   | /             | /  |
|      | 废活性炭    | 21.1t/a   | /             | /  |
| 固体废物 | 危化品废包装袋 | 0.5 t/a   | /             | /  |
|      | 废机油     | 0.1 t/a   | /             | /  |
|      | 实验室废液   | 0.1 t/a   | /             | /  |
|      | 废反渗透膜   | 0.05t/a   | /             | /  |

备注:①根据现有项目批复(详见附件 7),现有项目总量指标为:颗粒物 0.121t/a、 VOCs0.48t/a、SO $_20.176t/a$ 、NOx0.614t/a; COD1.089t/a、NH $_3$ -N0.0549t/a,纳入园区污水处理厂内控指标。②根据《年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》,无组织颗粒物排放量为 0.04t/a、无组织 VOCs 排放量为 1.2458t/a。

## 5、现有项目运行存在的环保问题及整改措施

| 序号 | 存在问题       | 整改意见                              | 整改时间 |
|----|------------|-----------------------------------|------|
| 1  | 车间内停用设备的管理 | 车间内停用设备悬挂停用牌,可来回移<br>动的转运辅助设备整齐摆放 | 立即整改 |

## 6、厂区现状照片



污水外排口标识



雨水外排口标识



初期雨水切换阀



生产车四间排气筒(DA004)



## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

## 1、大气环境

根据枣庄市生态环境局《枣庄市环境质量报告》(2023 年简本),2023 年枣庄市薛城 区环境质量监测结果见下表。

|                      | 及 3-1 2023 平均压印辟     | 上 (無例用木 )          |      |
|----------------------|----------------------|--------------------|------|
| 项目                   | 监测结果(年均值)            | 标准值                | 达标情况 |
| $SO_2$               | 12μg/m <sup>3</sup>  | $60\mu g/m^3$      | 达标   |
| NO <sub>2</sub>      | 33μg/m <sup>3</sup>  | $40\mu g/m^3$      | 达标   |
| $PM_{2.5}$           | $43\mu g/m^3$        | $35\mu g/m^3$      | 超标   |
| $PM_{10}$            | 77μg/m <sup>3</sup>  | $70\mu g/m^3$      | 超标   |
| CO <sub>-95per</sub> | 1.1mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
| $O_3$                | 185μg/m³(8h 最大日均值)   | $160 \mu g/m^3$    | 超标   |

表 3-1 2023 年枣庄市薛城区空气监测结果一览表

由上表可知,项目所在区域二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳均满足《环境空气质量》(GB3095-2012)及修改单二级标准限值要求,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>超过标准值,属于不达标区域。PM<sub>2.5</sub>超标主要是因为一是枣庄市的能源消耗仍然以煤炭为主,煤炭消耗量大,清洁能源比例较低,煤炭是枣庄市主要的工业和民用燃料;二是与区域内建筑扬尘、汽车尾气、北方气候干燥易起扬尘,及区域内工业污染源密集排放有关。

为进一步改善当地环境质量,枣庄市政府制定了《枣庄市"十四五" 生态环境保护规划》,根据该规划,当地将持续推进大气污染防治攻坚行动,以细颗粒物和臭氧协同控制为主线,加快补齐臭氧治理短板,强化多污染协同控制和区域协同治理。协同开展PM2.5和O3污染防治,在夏季以化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,重点监管氮氧化物、甲苯、二甲苯等PM2.5和O3前体物排放; 在秋冬季以移动源、燃煤污染管控为主,重点监管不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放。优化重污染天气应对体系,修订完善重污染天气应急预案,动态更新应急减排清单,组织企业制定"一厂一策"减排方案。实施重点行业NOx等污染物深度治理,积极开展焦化、水泥行业超低排放改造,推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金等行业污染深度治理。大力推进重点行业VOCs治理,化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头替代、过程管控和末端治理的VOCs全过程控制体系。推进扬尘精细化管控,全面加强各类施工工地、道路、工业企业料场堆场、露天矿山和港口码头扬尘精细化管控。

#### 2、声环境

项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标,无需进行现状监测。

#### 3、地表水环境

拟建项目所在区域地表水属于蟠龙河支流,蟠龙河下游为薛城大沙河,水质现状参考薛城大沙河十字河大桥监测断面数值,根据《枣庄市环境质量报告》(2023年简本): "王晁桥、群乐桥、新薛河入湖口、岩马水库坝上、十字河大桥、台儿庄大桥和贾庄闸年均值均达到III类水质标准限值要求",2023年薛城大沙河十字河大桥监测断面水质主要指标见下表。

表3-2 十字河大桥监测断面水质主要指标一览表(年均值) 单位: mg/L(pH除外)

| 断面名称  | pН   | 溶解<br>氧 | 高锰酸<br>盐指数 | 化学需<br>氧量 | 五日生化<br>需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 氟化<br>物 |
|-------|------|---------|------------|-----------|-------------|------|-------|---------|
| 十字河大桥 | 8.00 | 9.2     | 3.9        | 15.7      | 1.9         | 0.05 | 0.036 | 0.459   |
| 标准值   | 6~9  | ≥5      | ≤6         | €20       | ≪4          | ≤1   | ≤0.2  | ≤1      |
| 达标情况  | 达标   | 达标      | 达标         | 达标        | 达标          | 达标   | 达标    | 达标      |

由上表可知,2023年薛城大沙河十字河大桥断面各水质因子可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

## 4、生态环境

本项目依托现有生产车间四进行建设,不新增用地;项目用地范围内不含有生态环境保护目标,无需对生态环境展开调查。

#### 5、地下水、土壤

本项目依托现有生产车间四进行建设,经现场踏勘生产车间四内部进行了一般防渗,不存在地下水、土壤污染途径。根据现有项目验收报告,拟建项目所在厂区对事故水池、危险废物暂存间、厂区污水处理站、污水管道进行了重点防渗,对储罐区、生产装置区、仓库、循环水池、装卸区等进行了一般防渗,其余地方进行地面硬化;在重点防渗渠内表面喷涂防水涂料,混凝土内参加水泥基渗透结晶型防水剂;一般防渗区采用采用抗渗混凝土,车间内部喷涂防水树脂层。

山东凯瑞化学有限公司于2024年1月委托山东信泽环境检测有限公司对地下水监测井1#厂区东北角地下水、2#厂区西南角地下水、3#罐区的南侧地下水进行了检测,根据检测报告(报告编号: XZ2023040125,详见附件9):厂区东北角地下井和厂区西南地下水监测井各监测因子中,总硬度、硫酸盐不同程度的超标,厂区罐区南侧地下井总硬度超标,不能满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准要求,其余指标满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准要求,其余指标满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准,且处于较低浓度水平。

山东凯瑞化学有限公司于2024年1月委托山东信泽环境检测有限公司对储罐区附近表层 土壤进行了检测,根据检测报告(报告编号: XZ2023040125,详见附件9):厂区内土壤各 检测结果均处在较低浓度,土壤质量良好,能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风

准

环境保护目标

险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)限值要求。

## 6、电磁辐射

拟建项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,无需开展电磁辐射现状监测。

表3-3 主要环境保护目标一览表

| 影响要素 | 环境保护目标                  | 方位            | 距离(m)    | 环境保护级别                               |
|------|-------------------------|---------------|----------|--------------------------------------|
| 大气环境 | 大甘霖村                    | 南             | 143      | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准      |
| 地表水  | <b>蟠</b> 龙河北支流          | 西北            | 1700     | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III 类标准 |
| 地下水  | 厂界外 500 米范围<br>水源和热水、矿泉 |               |          | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准    |
| 声环境  | 项目厂界外 50m 🛚             | <b></b> 也围内无序 | 声环境保护目标。 | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)2 类标准      |
| 生态环境 |                         |               | 项目不涉及    |                                      |

## 1、废气

本项目营运期 DA004 排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2736-2019)表 1 重点控制区排放浓度限值 (颗粒物:  $10 mg/m^3$ 、二氧化硫:  $50 mg/m^3$ 、氮氧化物(以  $NO_2$  计):  $100 mg/m^3$ );烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2019)表 1 排放浓度限值(烟气黑度: 1.0 林格曼黑度(级))。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中浓度限值( $1.0 mg/m^3$ )。

表 3-4 大气污染物排放标准一览表

| 污染源   | 污染物项目                | 排放浓度(mg/m³) | 标准来源             |
|-------|----------------------|-------------|------------------|
|       | 颗粒物                  | 10          |                  |
|       | 二氧化硫                 | 50          | 《区域性大气污染物综合排放标准》 |
| DA004 | 氮氧化物                 | 100         | (DB37/2736-2019) |
|       | (以NO <sub>2</sub> 计) |             |                  |
|       | 烟气黑度                 | 1.0         | 《工业炉窑大气污染物排放标准》  |
|       | 烟(羔及                 | 1.0         | (DB37/2375-2019) |
| 无组织   | 颗粒物                  | 1.0         | 《大气污染物综合排放标准》    |
| 儿组织   | <b>木</b> 火 个丛 个分     | 1.0         | (GB16297-1996)   |
| 注: "烟 | 气黑度"的单位为             | 内"林格曼黑度(级)" |                  |

### 2、废水

本项目建成后会新增纯水制备废水,废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)中A等级标准及园区污水处理厂接管标准。

#### 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 单位: mg/m³ 表 3-5 溶解性 标准类别 总氮 COD 氨氮 总磷 PH BOD<sub>5</sub> SS 总固体 GB/T31962-2015A 6.5~9.5 ≤500 ≤350 ≤400 ≤45 ≤70 ≤8 ≤1500 等级 园区污水处理厂 6.0~9.0 ≤500 ≤70 ≤60 ≤60 ≤3 / 接管标准

## 3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间: ≪65dB(A),夜间: ≪55dB(A)),详见下表。

表 3-5 噪声排放标准限值一览表

| 类别  | 污染物    | 标准限值 |     | 单位    | 执行标准             |
|-----|--------|------|-----|-------|------------------|
| 运营期 | Leq(A) | 昼间   | ≤65 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
|     |        | 夜间   | ≤55 | dB(A) | (GB12348-2008)   |

#### 4、固废

本项目一般固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)中相关要求。

根据《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》(鲁环发[2019]132号)、《山东省人民政府办公厅关于加强"两高"项目管理的通知》(鲁政办字[2021]57号)文件要求进行,由我市上一年度环境空气质量年平均浓度及细颗粒物年平均浓度的数据情况而定,若上一年度环境空气质量年平均浓度达标,则实施相关污染物进行等量替代;若上一年度环境空气质量年平均浓度不达标,相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的2倍进行消减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度达到超低排放标准的进行等量替代),若上一年度细颗粒物年平均浓度超标,实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍消减替代;达标时实行等量替代。

本项目运营期废水主要为纯水制备废水,新增的COD、NH<sub>3</sub>-N分别为0.0339t/a、0.0021t/a,排水园区污水处理厂处理,废水污染物占用园区污水处理厂污水总量指标,实施内部调剂,无需申请水污染物排放总量控制指标。

本项目涉及的废气污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NOx,本项目建成后新增有组织颗粒物排放量为0.1767t/a、有组织SO<sub>2</sub>排放量为0.402t/a、有组织NOx排放量为1.4t/a。因此,本项目需要申请大气污染物排放指标为颗粒物: 0.1731t/a、SO<sub>2</sub>: 0.402t/a、NOx: 1.4t/a。项目位于枣庄市薛城区,为细颗粒物年平均浓度不达标区,所排放的污染物应进行2倍替代,所需替代量为颗粒物: 0.3534t/a、SO<sub>2</sub>: 0.804t/a、NOx: 2.8t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

施期境护施工环保措施

本项目利用现有厂房,在厂房内对设备进行安装或拆除,项目不涉及土建施工。在此不对施工期进行环境影响分析。

#### 1、废气

本项目废气主要为热风炉烟气、造粒废气和包装废气。

## 1.1 废气源强估算

## ①热风炉烟气

运期境响保:

本项目新增 1 台燃气热风炉,采用管道天然气作为燃料,加热空气,为生产 2000 吨 HEDP 钠盐固体供热。根据建设单位提供资料,燃气热风炉年运行时间为 6700 小时、每小时消耗天然气约 300m³,年消耗天然气 201 万 m³。项目燃烧的天然气属于清洁能源,燃气热风炉配备低氮燃烧器,低氮燃烧器主要原理为将空气和天然气在进入燃烧室之前按比例完全混合,使天然气充分燃烧的同时,降低空气的需求量,提高烟气的露点使烟气尽早进入冷凝阶段,以进一步提高燃烧效率,同时还降低火焰温度,以减少 NOx 的产生。参考《关于发布排放源统计调查产污核算方法和系数手册的公告》(环境保护部公告 2021 年第 24 号)《4430 工业锅炉(热力供应)行业系数手册》及《4411 火力发电、4412 热电联产行业系数手册》,天然气燃烧废气污染物产污系数详见下表。

## 表 4-1 天然气工业锅炉产排污系数表

|  | 原料名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位           | 产污系数                      |
|--|------|------|-------|--------------|---------------------------|
|  | 工品与  | 所有规模 | 工业废气量 | 标立方米/万立方米-原料 | 107753                    |
|  |      |      | 二氧化硫  | 千克/万立方米-原料   | $0.02 \mathrm{S}^{\odot}$ |
|  | 天然气  |      | 氮氧化物  | 千克/万立方米-原料   | 6.97(低氮燃烧-国内领先)           |
|  |      |      | 烟尘    | mg/m³-原料     | 103.9                     |

↑注: ①二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的,其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量,单位为毫克/立方米。根据根据

2019年6月1日起实施的《天然气》(GB17820-2018)中规定,二类天然气中总硫≤100mg/m³,本次环评取 S=100mg/m³。

根据建设单位提供资料,本项目热风炉天然气燃料使用量约 201 万 m³/a,则热风炉烟气产生量为 2165.84 万 m³/a,各类污染物的产生量分 别为 SO<sub>2</sub>: 0.402t/a、颗粒物: 0.209t/a、NO<sub>X</sub>: 1.40t/a。

### ②造粒废气

项目造粒废气来源于制粒过程中随热风炉烟气进入布袋除尘器处理的 HEDP 钠盐细粉。根据建设单位提供资料的设计资料,随热风炉高温烟气一并进入布袋除尘器的细粉小于物料的 1%。本环评保守取值按物料的 1%计算,本项目年产 HEDP 钠盐固体约 2000t/a,则造粒废气产生量 20t/a。

## ③包装废气

根据建设单位提供资料,进入包装过程的物料粒径为 20~80 目,包装过程中会产生少量的粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》(美国俄亥俄州环境保护局和污染工程分公司编著),"石灰石、砂等物质卸料产生颗粒物废气的系数为 0.015~0.2kg/t-原料",本项目取 0.2kg/t-原料,HEDP 钠盐固体产生量约 2000t/a,则包装废气产生量约 0.4t/a。

根据建设单位提供资料,热风炉烟气和造粒废气经密闭管道收集后与经包装机内置集气罩收集的包装废气一同进入布袋除尘器处理,然后通过 25m 高排气筒 DA004 排放。根据《袋式除尘工程通用技术规范》(HJ2020-2012)中"6.2.8 集气罩应能实现对烟气(尘)的捕集效果,捕集率不低于: a) 密闭罩 100%、b) 半密闭罩 95%、c) 吹吸罩 90%、d) 屋顶排烟罩 90%、e) 含有毒有害、易燃易爆污染源控制装置 100%",热风炉烟气和造粒废气经密闭管道收集,收集效率取 100%;包装废气经包装机内置集气罩收集,收集效率取 90%。采取上述措施后,项目废气产排放情况见下表。

污染物产生 治理措施 污染物排放 排放 生产 风量 收集 处理 污染物 时间 污染源 产生速率 产生量 排放量 排放浓度 产生浓度 排放速 工序  $(m^3/h)$ 效率 效率 (h) (t/a) $(mg/m^3)$ (kg/h)(t/a) $(mg/m^3)$ 率(kg/h) (%) (%) 颗粒物 0.209 2.40 0.0312 99 0.023 0.0021 0.0003 热风炉 13018 6700 DA004 100 燃烧 0.402 SO<sub>2</sub>18.56 0.06 0.402 4.61 0.06

表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表

|     |       | NOx    |       | 1.4    | 64.65  | 0.2090 |    | /  | 1.4    | 16.05 | 0.2090 |      |
|-----|-------|--------|-------|--------|--------|--------|----|----|--------|-------|--------|------|
| 造粒  |       | 颗粒物    |       | 20     | 229.31 | 2.9851 |    | 99 | 0.2    | 2.30  | 0.030  |      |
| 包装  |       | 颗粒物    |       | 0.4    | 4.61   | 0.06   | 90 | 99 | 0.0036 | 0.038 | 0.0005 | 6700 |
|     |       | 颗粒物    |       | 20.609 | 236.29 | 3.076  | /  | 99 | 0.2057 | 2.36  | 0.0307 |      |
| 合计  | DA004 | $SO_2$ | 13018 | 0.402  | 18.56  | 0.06   | /  | /  | 0.402  | 4.61  | 0.06   | 6700 |
|     |       | NOx    |       | 1.4    | 64.65  | 0.2090 | /  | /  | 1.4    | 16.05 | 0.2090 |      |
| 无组织 | /     | 颗粒物    | /     | /      | /      | /      | /  | /  | 0.04   | /     | /      | /    |

▲注:本项目风机风量取自现有项目验收报告中生产车间四布袋除尘器平均处理风量。

由上表可知,DA004 排气筒颗粒物、 $SO_2$ 、NOx 粉尘的排放量分别为 0.2057t/a、0.402t/a、1.4t/a,颗粒物、 $SO_2$ 、NOx 排放浓度分别为 2.36  $mg/m^3$ 、4.61  $mg/m^3$ 、 $16.05mg/m^3$ ,各污染物排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2736-2019)表 1 重点控制区排放浓度限值(颗粒物:  $10mg/m^3$ 、二氧化硫:  $50mg/m^3$ 、氮氧化物(以  $NO_2$  计):  $100mg/m^3$ ),对周围空气环境影响较小。

根据建设单位提供资料及以上分析,改建后生产四车间废气主要来源于热风炉燃烧、喷塔一造粒和包装工序产生的颗粒物。根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》及其验收报告,改建前生产四车间(原生产六车间)废气主要来源于粉碎、筛分、包装工序产生的颗粒物;根据山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目批复(详见附件 7),生产四车间有组织颗粒物排放量为 0.029t/a;根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》,生产四车间无组织颗粒物排放量为 0.040t/a。因此,本项目建成后以新带老消减量为;有组织颗粒物 0.029t/a、无组织颗粒物 0.040t/a。

表 4-3 项目废气"三本账"核算一览表

| 污    | 染物                 | 现有项目排放量   | 现有项目许可排放量 | 本项目排放量    | 以新带老消减量  | 拟建项目建成后预<br>测全厂排放量 | 总体工程排放增<br>减量 |
|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------|---------------|
| 颗粒   | 粒 有组织 0.121t/a 0.1 |           | 0.121t/a  | 0.2057t/a | 0.029t/a | 0.2977t/a          | +0.1767t/a    |
| 物    | 无组织                | 0.040t/a  | /         | 0.04t/a   | 0.04t/a  | 0.04t/a            | 0             |
| VOCs | 有组织                | 0.48t/a   | 0.48t/a   | 0         | 0        | 0.48t/a            | 0             |
| VOCS | 无组织                | 1.2458t/a | /         | 0         | 0        | 1.2458t/a          | 0             |

| $SO_2$ | 0.176t/a | 0.176t/a | 0.402t/a | 0 | 0.578t/a | +0.402t/a |
|--------|----------|----------|----------|---|----------|-----------|
| NOx    | 0.614t/a | 0.614t/a | 1.4t/a   | 0 | 2.014t/a | +1.4t/a   |

备注:根据现有项目批复(详见附件 7),现有项目有组织颗粒物排放量合计为 0.121t/a、有组织 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.176t/a、有组织 NOx 排放量为 0.614t/a、有组织 VOCs 4.48t/a;根据现有项目环评,现有项目无组织颗粒物排放量为 0.040t/a、无组织 VOCs 排放量为 1.2458t/a。

#### 1.2 本项目建成后污染物达标情况分析

由上述分析知,本项目建成后 DA004 排气筒颗粒物排放量为 0.2057t/a、 $SO_2$ 排放量为 0.402t/a、NOx 排放量为 1.40t/a,项目建成后 DA004 排气筒污染物达标情况见下表。

|         |        |                                  |        | 1 7 7C/94/A 21 |                        | <u> </u>   |        |
|---------|--------|----------------------------------|--------|----------------|------------------------|------------|--------|
| 排气筒 污染物 |        | 排放浓度 排放速率 月                      |        | 排放量            | 国家及地方污染                | 物排放标准      | · 达标情况 |
| 编号      | 17条例   | mg/m <sup>3</sup>                | kg/h   | t/a            | 名称                     | 浓度限值 mg/m³ |        |
|         | 颗粒物    | 2.36 0.0307 0.2057 《区域性大气污染物综合排放 | 10     | 达标             |                        |            |        |
| DA004   | $SO_2$ | 4.61                             | 0.06   | 0.402          | 标准》(DB37/2376-2019)表 1 | 50         | 达标     |
|         | NOx    | 16.05                            | 0.2090 | 1.4            | 中重点控制区要求               | 100        | 达标     |

表 4-4 本项目建成后 DA004 排气筒污染物达标情况一览表

### 1.3 依托现有布袋除尘器和 DA004 排气筒符合性分析

根据建设单位提供资料,生产车间四现有的布袋除尘器和 DA004 排气筒主要用于生产车间四筛分、粉碎、包装工序产生的颗粒物的处理与排放,颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中重点控制区要求;改建后生产车间四颗粒物主要来源于热风炉烟气、造粒废气和包装废气,NOx、SO<sub>2</sub>主要来源于热风炉烟气,颗粒物、NOx、SO<sub>2</sub>排放浓度同样执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表 1 中重点控制区要求;根据《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2736-2019)中"4.3 排气筒高度不低于 15m(储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施除外)",DA004 排气筒高度为 25m,满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2736-2019)中相关要求;根据建设单位提供资料布袋除尘器等参数等均不发生变化,经预测,颗粒物、SO<sub>2</sub>、NOx 排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2736-2019)表 1 重点控制区排放浓度限值。因此,依托生产车间四现有布袋除尘器及排气筒 DA004可行。

## 1.4 项目废气排放口基本情况

项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-5 项目废气排放口基本情况一览表

| 排放口   | 污染物种类                    | 排放口地理坐标   |          | 排气筒高度 | 排气筒出口 | 排气温度 |                                      |  |
|-------|--------------------------|-----------|----------|-------|-------|------|--------------------------------------|--|
| 编号    | 77米10/1千天                | 经度        | 纬度       | (m)   | 内径(m) | (℃)  | 少(1) 7(小) 庄                          |  |
| DA004 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NOx | 117.4481° | 34.8560° | 25    | 1.4   | 常温   | 《区域性大气污染物综合排放标准》<br>(DB37/2736-2019) |  |

▲注:烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2019)表 1 排放浓度限值(烟气黑度: 1.0 林格曼黑度(级))。

## 1.5监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ 1103-2020)表 12 及表 20 制定环境监测计划,本项目废气监测计划见下表。

表 4-6 项目废气监测计划表

| 项目 |                  | 监测制度 |                               |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------|------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    | <b>→</b> \/□ \/□ | 监测因子 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NOx、烟气黑度 |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 有组织 废气           | 监测布点 | DA004 排气筒                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 废气 |                  | 监测频率 | 正常生产条件下,每半年监测一次               |  |  |  |  |  |  |  |
|    | T: //II //II     | 监测因子 | 颗粒物                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 无组织 度气           | 监测布点 | 厂界                            |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | 监测频率 | 正常生产条件下,每半年监测一次               |  |  |  |  |  |  |  |

## 1.6 非正常工况

非正常工况是指工艺运行中所有生产运行技术参数未达到设计范围的情况。包括生产运行阶段的开停车、检修,工艺设备的运转异常、污染物排放控制措施达不到应有的效率、一般性事故和泄漏,以及发生严重的环境事故等。

就本项目来讲,主要考虑环保系统出现故障时的废气排放情况,经现场调查,本项目非正常工况主要是由于停电、设备故障等原因,环保 设备出现故障后废气去除率降低,导致污染物在一段时间内排放量增加。 针对上述情况,本环评建议项目方采取如下措施:

- ①发生停电时及时转换电力线路;
- ②对废气处理设施认真保养维护,定期进行检修,最大程度减少设备发生故障的可能性;
- ③开车前,废气处理设施运转正常再开车,同时逐渐扩大产能;停车时逐步降低产能,并直到全部停后再停环保设施。确保由于开停车产生的大气污染物得到有效治理,并满足相关标准要求。

非正常工况排放时,污染物排放情况见下表。

应对 事故源 排放浓度 mg/m³ 持续时间 频次 排放量 kg/a 污染物 排放速率 kg/h 措施 颗粒物 236.29 3.076 3.076 停车 1 次/a DA004  $SO_2$ 4.61 0.06 1h 0.06 检修 NOx 0.209 0.209 16.05

表 4-7 非正常工况下废气排放源强一览表

由上表可知,非正常排放时 DA004 排气筒颗粒物排放浓度超标,颗粒物排放浓度不满足《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019)中表1中重点控制区要求(颗粒物10mg/m³)。由于发生非正常工况排放次数较少,且排放时间较短,建设单位能够及时采取措施处理,不会对周围大气环境造成长期影响。

## 2、废水

## 2.1 源强核算及污染防治措施

根据水平衡可知,本项目建成后将新增纯水制备废水 424m³/a,纯水制备废水主要污染物为全盐量。类比现有项目,纯水制备废水中 COD 产生浓度为 80mg/L、NH<sub>3</sub>-N 产生浓度为 5mg/L、SS 产生浓度为 50mg/L、全盐量产生浓度为 1500mg/L;纯水制备废水依托现有排污管道排入园区污水处理站处理。

表4-8 本项目废水产排放情况一览表

| ľ | 产排污环节  | 污染物种类 | 产生量(t/a) | 产生浓度(mg/L) | 治理设施   | 排放量(t/a) | 排放浓度(mg/L) |
|---|--------|-------|----------|------------|--------|----------|------------|
|   | 纯水制备废水 | 水量    | 424      | /          | 排入园区污水 | 424      | /          |

| COD                | 0.0339 | 80   | 处理厂处理 | 0.0339 | 80   |
|--------------------|--------|------|-------|--------|------|
| SS                 | 0.0212 | 50   |       | 0.0212 | 50   |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.0021 | 5    |       | 0.0021 | 5    |
| 全盐量                | 0.636  | 1500 |       | 0.636  | 1500 |

#### 2.2 防治措施可行性及达标分析

拟建项目废水依托现有项目排污管道,排入园区污水处理厂处理;项目废水排放水质与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 A 等级标准及园区污水处理厂接管标准要求分析情况见下表。

|  | ペーク 子の日及小人 |                    | iig/L/ |       |
|--|------------|--------------------|--------|-------|
| 项目   | COD        | NH <sub>3</sub> -N | SS     | 全盐量   |
| 出水水质浓度                                       | 80         | 5                  | 50     | 1500  |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) 中 A 等级标准 | €500       | ≪45                | ≤400   | ≤1500 |
| 园区污水处理厂接管标准                                  | ≤500       | ≤60                | €70    | /     |
| 达标情况   | 达标         | 达标                 | 达标     | 达标    |

表 4-9 本项目废水及其达标排放情况(单位: mg/L)

由上表可知,本项目排放废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中A等级标准及园区污水处理厂接管标准。本项目新增纯水制备废水不直接排入外环境,依托现有污水管道进入园区污水处理厂处理;园区污水处理厂即为处理园区内的生产、生活废水而建,设计处理规模为初期1.0万 m³/d,远期3.0万 m³/d,现污水处理富余量约为50%,项目自2019年3月份建成后一直稳定运行。本项目新增纯水制备废水为424m³/a、1.41m³/d,本项目新增的排放水量基本不会对园区污水处理厂造成冲击。因此新增纯水制备废水依托现有污水管道排入园区污水处理厂处理可行。

## 2.3 污水总排口信息及监测要求

表 4-10 污水总排口信息

| 编号    | 监测方位    | 类型    | 位             | 置            | 监测因子                       | 监测频次 |          |
|-------|---------|-------|---------------|--------------|----------------------------|------|----------|
| DW001 | 厂区废水总排口 | 一般排放口 | 经度: 117.4450° | 纬度: 34.8543° | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、 | 全盐量等 | 每年开展一次监测 |

备注: 需同步执行现有项目监测计划。

### 3、噪声

本项目噪声主要为新增的生产设备运行时产生的噪声,其声压级约在65~90dB(A)之间。本项目建设过程中生产车间四淘汰了的部分设备,其声压级在65~90dB(A),本项目淘汰噪声源及新增噪声源治理措施及效果如下表:

| 序号 | 噪声源   | 设备名称  | 台数 | 源强 | 叠加值  | 降噪措施    | 降噪效果 | 等效到车间<br>外声级 | 持续<br>时间              |
|----|-------|-------|----|----|------|---------|------|--------------|-----------------------|
| 1  |       | 粗碎机   | 1  | 80 |      |         |      |              |                       |
| 2  |       | 绞龙分料机 | 1  | 75 |      |         |      |              |                       |
| 3  | 生产车间四 | 最终粉碎机 | 1  | 85 | 87.1 | 厂房隔声、减振 | 15   | 72.1         | 昼夜<br>24 小时           |
| 4  |       | 制粒设备  | 1  | 75 |      |         |      |              | Z- <b>T</b> / J / H J |
| 5  |       | 振动筛   | 1  | 75 |      |         |      |              |                       |

表 4-11 淘汰项目中主要噪声设备噪声治理措施及效果表[Leq, dB(A)]

由上表可知,本次项目淘汰设备噪声叠加源强为 87.1dB(A),噪声持续时间为昼夜 24 小时,经基础减振、厂房隔声的减噪措施后,等效 到车间外声级为 72.1dB(A),本部分噪声将随设备的拆除而消失。

根据建设单位提供资料,本项目新增设备布置在生产车间四内,采取的噪声治理措施为:

- (1) 在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。
- (2) 对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振。
- (3) 利用建(构)筑物隔声降噪,厂房装隔声门窗。将噪声较高设备布设在生产车间中部。
- (4) 加强对高噪音设备的维护和监管,确保高噪音设备正常运行,避免出现异常噪声。
- (5) 加强设备的保养和维护,避免出现异常噪声。
- (6) 增加绿化:在厂房、厂区四周种植隔音降噪的高大树种,如杨树、松柏、女贞等。

以本项目所在厂区边界的西南角为坐标原点,东西方向为X轴(向东为正方向),南北方向为Y轴(向北为正方向),垂直于水平面的上下方向为Z轴(向上为正方向),本项目新增主要设备噪声情况见下表。

|        | 建筑      |                  |    | 单台                 |               | 空间  | 相对位 | 置/m | 距室内        | 室内边           | 室内边                 | 运   | 建筑物                | 建筑物外          | <b>/</b> |
|--------|---------|------------------|----|--------------------|---------------|-----|-----|-----|------------|---------------|---------------------|-----|--------------------|---------------|----------|
| 序<br>号 | 物名称     | 声源名称             | 数量 | 声功<br>率级<br>/dB(A) | 声源控制措施        | X   | Y   | Z   | 边界距<br>离/m | 界声级<br>/dB(A) | 界叠加<br>声级<br>/dB(A) | 行时段 | 插入损<br>失<br>/dB(A) | 声压级<br>/dB(A) | · ·      |
| 1      |         | 离心式通风机           | 1  | 90                 |               | 336 | 148 | 1.2 | 3          | 80.4          |                     |     |                    |               |          |
| 2      |         | 60B 万能粉碎机/<br>除尘 | 1  | 80                 |               | 360 | 165 | 1.5 | 18         | 54.9          |                     |     |                    |               |          |
| 3      |         | 四车间包装机           | 1  | 70                 |               | 365 | 166 | 1.2 | 19         | 44.4          |                     |     |                    |               |          |
| 4      |         | 三元旋振筛            | 1  | 75                 |               | 363 | 165 | 1.5 | 18         | 49.9          |                     |     |                    |               |          |
| 5      |         | 双锥回转干燥机          | 1  | 75                 |               | 366 | 163 | 1.2 | 16         | 50.9          |                     |     |                    |               |          |
| 6      |         | 燃气热风炉            | 1  | 80                 | 选用低<br>噪声设    | 336 | 150 | 1.2 | 3          | 70.5          |                     |     |                    |               |          |
| 7      | 生产      | 热鼓风机             | 1  | 85                 | 噪戸 Q<br>  备,厂 | 340 | 150 | 1.2 | 3          | 75.5          |                     | 昼   |                    |               |          |
| 8      | 车间<br>四 | 冷鼓风机             | 1  | 85                 | 房隔            | 355 | 153 | 1.2 | 6          | 69.4          | 85.6                | 夜   | 15                 | 70.6          |          |
| 9      | И       | 气送鼓风机            | 1  | 85                 | 声、减           | 360 | 156 | 1.2 | 9          | 65.9          |                     |     |                    |               |          |
| 10     |         | 引风机              | 1  | 85                 | 振             | 335 | 149 | 1.2 | 2          | 79.0          |                     |     |                    |               |          |
| 11     |         | 冷冻式干燥机           | 1  | 80                 |               | 360 | 160 | 1.2 | 13         | 57.7          |                     |     |                    |               |          |
| 12     |         | 空压机              | 1  | 80                 |               | 375 | 161 | 1.2 | 11         | 59.2          |                     |     |                    |               |          |
| 13     |         | 抽料引风机            | 1  | 85                 |               | 335 | 163 | 1.2 | 2          | 79.0          |                     |     |                    |               |          |
| 14     |         | 离心机 1#           | 1  | 85                 |               | 360 | 150 | 1.2 | 3          | 75.5          |                     |     |                    |               |          |
| 15     |         | 离心机 2#           | 1  | 85                 |               | 375 | 156 | 1.2 | 5          | 71.0          |                     |     |                    |               |          |

## 表 4-13 项目等效声源、室外声源距厂界距离一览表

| 序号 | 等效声源源                                 | 距最近厂界直线距离(m) |     |     |     |  |  |  |
|----|---------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|--|--|--|
|    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 东            | 南   | 西   | 北   |  |  |  |
| 1  | 生产车间四                                 | 41           | 133 | 339 | 111 |  |  |  |

## 1) 噪声影响预测分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2021)中附录 B.1(工业噪声预测计算模式)进行预测,用 A 声级计算,模式如下:

- ①室外声源在预测点产生的声级计算基本公式
- a) 在环境影响评价中,应根据声源功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减,计算预测点的声级,分别按式(A.1)或式(A.2)计算。

$$Lp (r) = Lw + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$
(A.1)

式中:

*Lp* (r) —预测点处声压级, dB;

 $L_w$ —由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带), dB;

Dc—指向性校正,dB;它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 $L_w$ 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。

Adiv—几何发散引起的衰减, dB;

Aatm—大气吸收引起的衰减, dB;

Agr—地面效应引起的衰减, dB;

Abar—障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

 $A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减,dB。

$$Lp (r) = L_P(r_0) + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$
(A.1)

式中:

*Lp*(r)—预测点处声压级, dB;

 $L_P(r_0)$ —参考位置 $r_0$ 处的声压级,dB;

Dc—指向性校正,dB; 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 $L_w$ 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。

 $A_{div}$ —几何发散引起的衰减,dB;

Aatm—大气吸收引起的衰减, dB;

 $A_{gr}$ —地面效应引起的衰减,dB;

Ahar—障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

 $A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减,dB。

b) 预测点的A声级 $L_A(r)$ 可按公式(A.3)计算,即将8个倍频带声压级合成,计算出预测点的A声级 $[L_A(r)]$ 。

$$L_{A}(r)=10\lg\{\sum_{i=1}^{8}10^{[0.1\ Lpi(r)-\Delta li]}\}$$
(A.3)

式中:

 $L_A(r)$ —距声源r处的A声级,dB(A);

 $L_{Pi}(r)$ —预测点(r)距处,第i频带声压级,dB;

 $\Delta L$ :—第i倍频带的A计权网络修正值,dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时,可按式(A.4)计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \tag{A.4}$$

式中:

 $L_A(r)$ —距声源r处的A声级,dB(A);

 $L_A(r_0)$ —参考位置 $r_0$ 处的A声级,dB(A);

 $A_{div}$ —几何发散引起的衰减,dB。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图B.1所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 $L_{p1}$ 和 $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按公式(B.1)近似求出:

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$
 (B.1)

式中:

 $L_{Pl}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

 $L_{P2}$ —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

TL—隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。

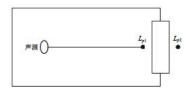


图 B. 1 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式(B.2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_W + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2 + 4/R} \right)$$
 (B.2)

式中:

 $L_{Pl}$ —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

 $L_{\rm W}$  —点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;

Q—指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8。

R—房间常数;  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ , S为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$ 为平均吸声系数;

r—声源到靠近围护结构某点处的距离,m。

然后按公式(B.3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$
 (B.3)

式中:

 $L_{nli}$  (T) —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级,dB;

 $L_{pli}$ —室内i声源i倍频带的声压级,dB;

N-室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按公式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i} (T) = L_{p1i} (T) - (Tli+6)$$
(B.4)

式中:

 $L_{p2i}$  (T) —靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级,dB;

 $L_{pli}$  (T) —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级,dB;

Tli—围护结构i倍频带的隔声量, dB。

然后按公式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_{W}=L_{p2} (T) +10 lg S$$
 (B.5)

式中:

 $L_{W}$ 一中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率,dB;

 $L_{p2}$  (T) —靠近围护结构处室外声源的声压级,dB;

S—透声面积, m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③靠近声源处的预测点噪声预测模式

如预测点在靠近声源处,但不能满足点声源条件时,需按线声源或面声源模式计算。

## 2) 预测结果和分析

根据本项目主要噪声设备的位置,利用以上预测模式和参数计算确定了各主要噪声源对各厂界外 1m 的噪声贡献情况。项目 50m 范围内无声环境敏感目标,主要噪声源对各厂界的噪声贡献情况见下表。

表 4-14 本项目各噪声源厂界贡献值一览表

| 噪声源位置 | 室外噪声强度叠加值 | 车间噪声贡献值 dB(A) |      |      |      |  |  |
|-------|-----------|---------------|------|------|------|--|--|
| 一 一   | dB(A)     | 东             | 南    | 西    | 北    |  |  |
| 生产车间  | 70.6      | 38.3          | 28.1 | 20.0 | 29.7 |  |  |

根据噪声预测,项目各厂界噪声预测结果见下表:

表 4-15 各厂界噪声预测结果一览表

| 预测点位 |    | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|
| 现状值  | 昼间 | 54  | 52  | 57  | 54  |

| 1 |                | 夜间        | 46   | 45   | 48   | 46   |
|---|----------------|-----------|------|------|------|------|
|   | 叠加现状值          | 昼间        | 54.1 | 52.0 | 57.0 | 54.0 |
| ı | 宜加地扒阻          | 夜间        | 46.7 | 45.1 | 48.0 | 46.1 |
| ı | 厂界昼间标准         | 隹限值 dB(A) | 65   | 65   | 65   | 65   |
|   | 厂界夜间标准限值 dB(A) |           | 55   | 55   | 55   | 55   |
|   | 达标性            |           | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

由上表可知,经对噪声源采取采用上述隔声、减振措施后,厂界噪声昼间、夜间最大噪声声级分别为 57.0dB(A)、48.0dB(A),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类昼间标准。

为减少噪声对周围环境的影响,针对各噪声源源强及其污染特征,本评价要求建设单位 必须加强注意如下几点:

- ①项目在设备选型过程中通过选择低噪声设备,降低设备运行噪声源强;
- ②项目在设备安装过程中,通过提高设备安装质量和精度,高噪声设备加装减振垫,降低设备振动噪声;
- ③厂区合理布局,将高噪声设备置于厂房内,尽量远离厂界布置,以有效利用厂房隔声 降噪和距离衰减作用;
- ④加强主要产噪设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;选用低噪音设备,优化选型。

#### 3.3 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)5.4 厂界环境噪声监测相关要求,厂区噪声监测要求如下:

表 4-16 厂界噪声监测要求

| 监测项目      | 监测方位      | 监测频次      |  |  |
|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 厂界昼间、夜间噪声 | 四方向厂界外 1m | 每季度开展一次监测 |  |  |

综上可知,项目环保措施有效,能够满足国家及地方相关标准,对周围环境影响较小。

## 4、固废

## 4.1 固体废物产生和处置情况

本项目运营期产生的固体废物为除尘器收集的粉尘,根据工程分析计算,除尘器收集的的粉尘量约 20.4t/a,除尘器收集的粉尘收集后回用于生产。

表 4-17 本项目废物产生及排放一览表

| 产污环节 | 名称  | 属性 | 主要有毒<br>有害物质<br>名称 | 物理形状 | 环境<br>危险<br>特性 | 年产生<br>量(t/a) | 贮存方式 | 利用处置方式或去向 | 利用或<br>处置量<br>(t/a) |
|------|-----|----|--------------------|------|----------------|---------------|------|-----------|---------------------|
| 布袋   | 除尘器 | 一般 | 原材料                | 固    | /              | 20.4          | 袋    | 收集后       | 20.4                |

| 除尘 | 收集的 | 工业 | 态 |  | 装 | 回用于 |  |
|----|-----|----|---|--|---|-----|--|
| 器  | 粉尘  | 固废 |   |  |   | 生产  |  |

## 4.2 环境管理要求

除尘器收集的粉尘属于一般工业固体废物,收集后回用于生产,不设置一般固废暂存间,固体废物处理措施满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求,不会对周围环境造成明显影响。

## 5、地下水、土壤

本项目依托现有生产车间四进行建设,根据《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目竣工环境保护验收监测报告》,本项目所在厂区对事故水池、危险废物暂存间、厂区污水处理站、污水管道进行了重点防渗,储罐区、生产装置区、仓库、循环水池、装卸区等进行了一般防渗,其余地方进行地面硬化。在重点防渗渠内表面喷涂防水涂料,混凝土内参加水泥基渗透结晶型防水剂;一般防渗区采用采用抗渗混凝土,车间内部喷涂防水树脂层。为监控地下水水质情况,厂区设置 3 口监测井,分别位于生产车间北部,罐区北侧及罐区南侧。因此,本项目不涉及地下水和土壤污染途径。厂区防渗分布图如图 5-1:



图 5-1 厂区防渗分布图

#### 6、生态

本项目依托现有生产车间进行建设、不新增用地,不需要明确生态环境保护措施。

### 7、环境风险

根据建设单位提供资料,公司已于 2023 年 11 月针对现有工程编写了《山东凯瑞化学有限公司突发环境事件预案》,且取得了企业事业单位突发环境事件应急预案备案表,备案号为 370403-2023-63-H。

## 7.1 评价依据

#### 7.1.1 风险调查

结合《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中辨识重大危险源的依据和方法,本项目涉及的环境风险物质为天然气。根据建设单位提供资料,本项目所用天然气通过管道输送、不储存;项目所用天然气管道压力为 0.12Mpa,该压力下气态天然气密度约 1 kg/m³,天然气管道长度约 60m,管道内径 0.16m,则一次最大储存量为 0.0012t。

#### 7.1.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),涉及附录 B 中危险物质的 需计算危险物质数量与临界量比值(Q),当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与 其临界量比值,即为Q; 当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q);

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中:  $q_1$ ,  $q_2$ , ...,  $q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t;

 $Q_1,Q_2,...,Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

表 4-18 重大环境危险源辨识情况表

| 序号 | 原材料名称 | 最大存在量 q(t) | 临界储存量(t) | Q       |
|----|-------|------------|----------|---------|
| 1  | 天然气   | 0.0012     | 10       | 0.00012 |

本项目 Q=0.00036<1,本项目环境风险潜势为I。

### 7.1.3 评价等级

根据 HJ169-2018 中评价等级划分原则,环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势,相关划分依据详见下表:

表 4-19 环境风险评价等级划分表

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|---|
|--------|--------------------|-----|----|---|

| 证从工作效机 |   | <br>_ <del>_</del> | タンド かんだん かんだん かんしょう しょうしょ しょうしょ かんりょう かんしょう かんしょう かんしゅう かんしゅう しゅうしゅう かんしょう はんしょう しゅうしゅう はんしゅう しゅうしゅう しゅう |
|--------|---|--------------------|--|
| 评价工作等级 | _ | <br>               | 简单分析   |

本项目环境风险潜势为I、评价工作等级只需进行简单分析。

### 7.2 环境风险识别

7.2.1 主要危险物质及其分布

本项目涉及危险物质为天然气,天然气由燃气管道运输,不在厂区内储存。

7.2.2 生产系统危险性识别

本项目不涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺,也没有高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程,没有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备,不涉及以上危险工艺过程或国家规定的工艺/设备。

项目可能发生的风险是管道天然气泄漏和火灾事故,火灾一旦发生,对周围环境影响严重。

7.2.3 可能影响环境的途径

本项目电气设备维护管理和使用不当,明火管理不当,吸烟等,均可能导致火灾事故发生。在火灾过程中,物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害,甚至危及人的生命;火灾会毁坏物资,造成经济损失;火灾中释放的烟气将对周围大气造成一定的污染。

## 7.3 风险防范及应急措施

天然气风险防范措施如下:

- ①严格按照设计规范和现场条件,确定管线走向,避开电力、给排水、电信等管线。同时施工管线要加强质量检查。严格进行管道的防腐技术,降低腐蚀情形。
- ②按照规定进行设备维修、保养、更换易损及老化部件。加强自动控制系统的管理和控制,严格控制压力平衡,防止事故的发生。
- ③加强对管线阀门、泄漏检测报警系统检修维护保养工作,确保阀门、泄漏检测报警系统正常运行。
- ④防止电气火花:采取有效措施防止电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花,防止静电放电火花;采取防雷接地措施,防止雷电放电火花。电器线路定期检修,及时更换老化、电线裸露设备。

综上所述,在落实好环评提出的风险防范措施的前提下,项目风险水平处于可接受范围 之内,不会对周围环境产生明显不利影响。

## 7.4 预防对策和建议

- ①为预防事故的发生,应成立应急事故领导小组。
- ②每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针;并定期组织员工培训,熟练掌握应急事故处理措施。

- ③管理人员和操作人员必须在预防事故的活动中通力合作。
- ④建立健全安全检查制度,定期进行安全检查,及时整改安全隐患,防止事故发生。

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

| 建设项目名称                               | 山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目  |                |    |               |  |  |  |
|--------------------------------------|--|----------------|----|---------------|--|--|--|
| 建设地点                                 | 山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路南山东凯瑞化学有限公司<br>院内   |                |    |               |  |  |  |
| 地理坐标                                 | 经度   | 117°26′49.376″ | 纬度 | 34°51′19.076″ |  |  |  |
| 主要危险物质<br>分布                         | 天然气由燃气管道运输   |                |    |               |  |  |  |
| 环境影响途径<br>及危害后果<br>(大气、地表<br>水、地下水等) | ①环境影响途径:火灾<br>②大气危害后果:大气污染物主要为燃烧不充分的情况下,产生的 CO<br>和烟(粉)尘,对大气环境会造成局部污染。<br>③地表水危害后果:火灾后会有部分受污染水进入雨水系统,造成排水<br>区域的水体污染。      |                |    |               |  |  |  |
| 风险防范措施<br>要求                         | ①企业要加强消防安全管理,开展好消防安全检查和消防安全宣传教育,加强消防安全培训,建立健全各项消防安全制度,落实消防安全责任,提高职工消防素质,按规范配置灭火器材和消防装备。<br>②严禁烟火,加强管理,严格操作规范,制定一系列的防火规章制度。 |                |    |               |  |  |  |
| 埴表说明, 该项                             | 垣表说明, 该项目环境风险潜势为 I。  |                |    |               |  |  |  |

## 填表说明: 该项目环境风险潜势为 I。

## 8、电磁辐射

拟建项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷 达等电磁辐射类项目,无需进行电磁辐射评价。

## 9、"三本账"分析

项目"三本帐"核算情况见下表。

表 4-21 项目"三本帐"核算一览表

| 污染物   |                              | 现有及在建<br>项目排放量 | 本项目<br>排放量 | 以新带老<br>消减量 | 项目建成后全<br>厂排放量 | 总体工程排放<br>增减量 |
|-------|------------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| VOCs  | 有组织 0.48t/a                  |                | 0          | 0           | 0.48t/a        | 0             |
| VOCs  | 无组织                          | 1.2458t/a      | 0          | 0           | 1.2458t/a      | 0             |
| 颗粒    | 有组织                          | 0.121t/a       | 0.2057t/a  | 0.029t/a    | 0.2977t/a      | +0.1767t/a    |
| 物 无组织 |                              | 0.04t/a        | 0.04t/a    | 0.04t/a     | 0.04t/a        | 0             |
| S     | $SO_2$                       | 0.176t/a       | 0.402t/a   | 0           | 0.578t/a       | +0.402t/a     |
| N     | Юx                           | 0.614t/a       | 1.4t/a     | 0           | 2.014t/a       | +1.4t/a       |
| С     | COD 0.6536t/a                |                | 0          | 0.0339t/a   | 0.6875t/a      | +0.0339t/a    |
| NI    | NH <sub>3</sub> -N 0.0073t/a |                | 0          | 0.0021t/a   | 0.0094t/a      | +0.0021t/a    |
|       | b理站污<br>泥                    | 5t/a           | 0          | 0           | 5t/a           | 0             |
| 生活垃圾  |                              | 22.5t/a        | 0          | 0           | 22.5t/a        | 0             |
| 废反    | 渗透膜                          | 0.05t/a        | 0          | 0           | 0.05t/a        | 0             |

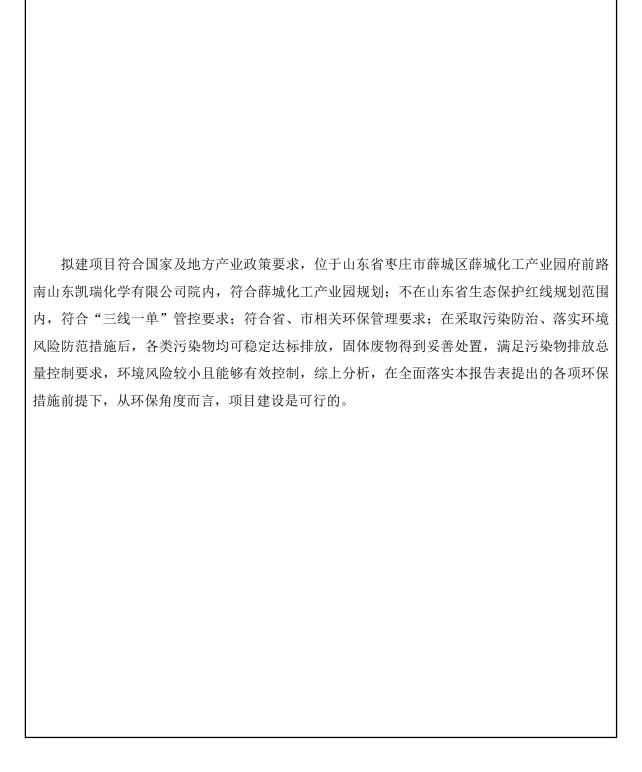
| 除尘器收集的<br>粉尘 | /       | 20.4t/a | 0 | 20.4t/a | +20.4t/a |
|--------------|---------|---------|---|---------|----------|
| 废活性炭         | 21.1t/a | 0       | 0 | 21.1t/a | 0        |
| 危化品废包装<br>袋  | 0.5 t/a | 0       | 0 | 0.5 t/a | 0        |
| 废机油          | 0.1 t/a | 0       | 0 | 0.1 t/a | 0        |
| 实验室废液        | 0.1 t/a | 0       | 0 | 0.1 t/a | 0        |

备注:根据现有项目批复(详见附件 7),现有项目有组织颗粒物排放量合计为 0.121t/a、有组织  $SO_2$  排放量为 0.176t/a、有组织 NOx 排放量为 0.614t/a、有组织 VOCs0.48t/a;根据现有项目环评,现有项目无组织颗粒物排放量为 0.04t/a、无组织 VOCs 排放量为 1.2458t/a。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源  | 污染物项目                         | 环境保护措施                           | 执行标准   |  |  |
|--------------|---|-------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
|              |   | 颗粒物                           | 加装国内领先低<br>氮燃烧器,热风               |  |  |  |
|              | D 4 00 4  | SO <sub>2</sub>               | 炉烟气、造粒废<br>气和包装废气经               | 《区域性大气污染物综合<br>排放标准》(DB37/2376-2                             |  |  |
| 大气环境         | DA004   | NOx                           | 负压收集进入布<br>袋除尘器处理后               | 019)表1重点控制区污染物排放浓度限值   |  |  |
|              |   | 烟气黑度                          | 通过 25m 高排气<br>筒排放                |  |  |  |
|              | 无组织   | 颗粒物                           | 加强车间内操作<br>管理;车间密闭,<br>车间墙体遮挡等   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                  |  |  |
| 地表水环境        | 纯水制备废<br>水  | COD、全盐<br>量等                  | 排入园区污<br>水处理厂处理                  | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 A 等级标准及园区污水处理厂接管标准          |  |  |
| 声环境          | 厂界  | 噪声                            | 采用低噪声设<br>备,采取隔声降<br>噪措施         | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB12348-200<br>8)3 类标准限值要求              |  |  |
| 电磁辐射         | /   | /                             | /                                | /  |  |  |
| 固体废物         | 固废主要为除生   | 上器收集的粉尘                       | ,收集后回用于生产                        | <u>.</u>   |  |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 污水管道进行 等进行了一般   | 了重点防渗,储<br>方渗,其余地方<br>内参加水泥基渗 | 罐区、生产装置区<br>进行地面硬化。在<br>透结晶型防水剂; | 暂存间、厂区污水处理站、<br>、仓库、循环水池、装卸区<br>重点防渗渠内表面喷涂防水<br>一般防渗区采用采用抗渗混 |  |  |
| 生态保护措施       |   |                               | 无                                |  |  |  |
| 环境风险<br>防范措施 | ①企业要加强消防安全管理,开展好消防安全检查和消防安全宣传教育,加强消防安全培训,建立健全各项消防安全制度,落实消防安全责任,提高职工消防素质,按规范配置灭火器材和消防装备。<br>②严禁烟火,加强管理,严格操作规范,制定一系列的防火规章制度。  |                               |                                  |  |  |  |
| 其他环境<br>管理要求 | 1、污染物排放口设置环境保护图形标志牌。 2、项目在发生实际排污行为之前,排污单位应当按照排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证或进行排污许可变更,不得无证排污或不按证排污。 3、企业须按照本环评及排污许可证要求,落实厂区污染源例行监测计划。 4、企业应做好厂内环境卫生管理,做到厂区、车间整洁,地面无"跑冒滴漏"等情况发生。 |                               |                                  |  |  |  |

## 六、结论



## 附表

# 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物  | <b>勿名称</b>  | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | <b>变化量</b><br>⑦ |
|----------|------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
|          | WOC- | 有组织         | 0.48t/a                   | 0.48t/a            | /                     | 0                        | /                        | 0.48t/a                   | 0               |
|          | VOCs | 无组织         | 1.2458t/a                 | /                  | /                     | 0                        | /                        | 1.2458t/a                 | 0               |
|          | 颗粒物  | 有组织         | 0.121t/a                  | 0.121t/a           | /                     | 0.2057t/a                | 0.029t/a                 | 0.2977t/a                 | +0.1767t/a      |
| 废气       | 秋红初  | 无组织         | 0.04t/a                   | /                  | /                     | 0.04t/a                  | 0.04t/a                  | 0.04t/a                   | 0               |
|          | SC   | $O_2$       | 0.176t/a                  | 0.176t/a           | /                     | 0.402t/a                 | /                        | 0.578t/a                  | +0.402t/a       |
|          | NOx  |             | 0.614t/a                  | 0.614t/a           | /                     | 1.4t/a                   | /                        | 2.014t/a                  | +1.4t/a         |
| 成l.      | CC   | )D          | 0.6536t/a                 | /                  | /                     | 0.0339t/a                | /                        | 0.6875t/a                 | +0.0339t/a      |
| 废水       | NH   | 3-N         | 0.0073t/a                 | /                  | /                     | 0.0021t/a                | /                        | 0.0094t/a                 | +0.0021t/a      |
|          | 污水处理 | 里站污泥        | 5t/a                      | /                  | /                     | 0                        | /                        | 5t/a                      | 0               |
| 一般工业     | 生活   | 垃圾          | 22.5t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 22.5t/a                   | 0               |
| 固体废物     | 废反渗  | 渗透膜         | 0.05t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 0.05t/a                   | 0               |
|          | 除尘器收 | 集的粉尘        | /                         | /                  | /                     | 20.4t/a                  | /                        | 20.4t/a                   | +20.4t/a        |
|          | 废活   | 性炭          | 21.1t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 21.1t/a                   | 0               |
|          | 危化品度 | 受包装袋        | 0.5 t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 0.5 t/a                   | 0               |
| 危险废物     | 废机   | 1油          | 0.1 t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 0.1 t/a                   | 0               |
|          | 实验室  | <b>三</b> 废液 | 0.1 t/a                   | /                  | /                     | 0                        | /                        | 0.1 t/a                   | 0               |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附件1

## 委 托 书

山东美陵中联环境工程有限公司:

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求,我单位<u>山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机磷酸盐连续干燥制粒项目</u>需执行环境影响评价制度,今委托贵公司承担本项目环境影响评价报告表编制。

委托 方: 山东凯瑞化学有限公司 委托时间: 2024 年 4 月 21 日

附件 2

环境影响评价信息公开承诺书

枣庄市生态环境局薛城分局:

我单位山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机磷酸盐连续干燥制粒

项目已达到受理条件,按照环保部《建设项目环境影响评价政府信息

公开指南(试行)》(环办[2013]103号)文件要求,为认真履行企业

职责,自愿依法主动公开建设项目环境影响报告书、表全文信息(同

时附删除涉及国家机密、商业秘密等内容及删除依据和理由说明报

告),并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺!

建设单位: 山东凯瑞化学有限公司

2024年5月20日

63

附件3

确认书

我公司委托山东美陵中联环境工程有限公司编写的《山东凯瑞化

学有限公司 2000T/年有机磷酸盐连续干燥制粒项目》环境影响报告表,

已经我公司确认,环评报告所述内容与我公司建设项目情况一致;我

公司对提供给山东美陵中联环境工程有限公司资料的准确性和真实性

完全负责,如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果,我公司

负全部法律责任。

建设单位: 山东凯瑞化学有限公司

2024年5月19日

64

## 附件 4-1: 备案证明

2024/4/10 16:37

山东省投资项目在线申批监管平台

## 山东省建设项目备案证明



| 项目单位   | 单位名称         | 单位名称 山东凯瑞化学有限公司                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 基本情况   | 法定代表人        | 阚练   | 法人证照号码   | 370405197411273150   |  |  |  |  |  |
|        | 项目代码         | 2311-370403-89-0                                   | 2-253068   |  |  |  |  |  |  |
|        | 项目名称         | 山东凯瑞化学有限公  | 山东凯瑞化学有限公司2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目   |  |  |  |  |  |  |
|        | 建设地点         | 薛城区  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目基本情况 | 建设规模和内容      | 限公司院内,生产车转干燥机、旋风分离套。我单位承诺该技构调整指导目录(20<br>"两低三高项目"。 | 间占地约1100平方<br>器、直燃式天然气机<br>改项目符合国家产业<br>)19)年本》中的限<br>项目将依法依规办理<br>手续后,再行开工额 | ,拟建于山东凯瑞化学有<br>米。新上主要设备双锥回<br>热风炉、包装机等20余台<br>此政策,不属于《产业结<br>制类和淘汰类,不属于<br>里土地、规划、环评、能<br>建设本项目。备案内容真<br>目备案撤销等责任。 |  |  |  |  |  |
|        | 建设地点详细<br>地址 | 薛城区化工产业园府  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 总投资          | 2100万元   | 建设起止年限   | 2023年至2024年  |  |  |  |  |  |
| 项目负责人  | 阚东           | 联系电话   | 17563  |  |  |  |  |  |  |

## 承诺:

<u>山东凯瑞化学有限公司</u>(单位)承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字:\_

备案时间: 2023-11-6

## 附件 4-2: 建设项目初审意见表

## 建设项目初审意见表

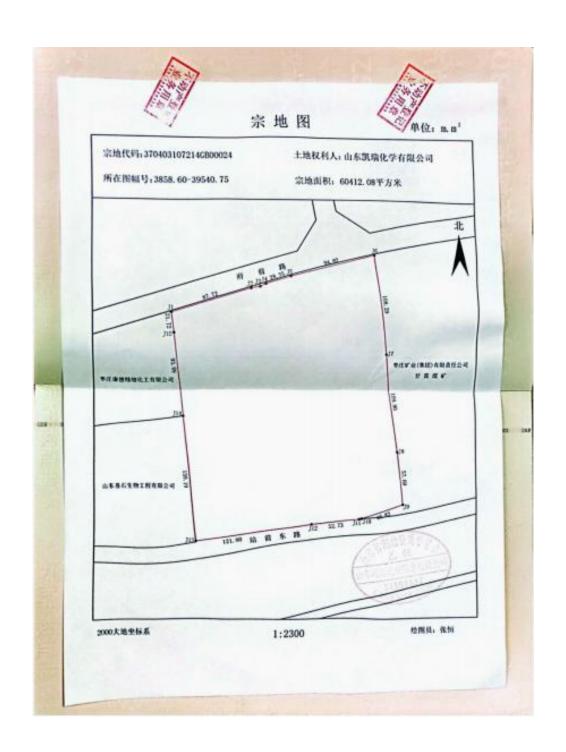
| 项目名称   | 山东凯瑞<br>2000T/年有标<br>燥制  | 建设地点    | 范镇薛块   | 区庄市薛城区张<br>战化工产业园府<br>前路南 |                  |  |
|--------|--|---------|--------|---------------------------|------------------|--|
| 联系人    | 郵  | 联系电话    | 175    | 5632                      |                  |  |
| 项目基本情况 | 山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐连续干燥制项目位于山东凯瑞化学有限公司院内,依托现有已建成生产车四进行建设,对与烘干、制粒、筛分、粉碎等工序配套的设备 |         |        |                           |                  |  |
|        | 否位于工业<br>工业集聚区   | 是       |        | 区是否通                      | 是                |  |
|        | 是否是<br>业用地   | 是       | 项目是    | 否符合体规划                    | 是                |  |
| 所在园区意见 | <b>建筑</b>  | (公章)年月日 | 所在分局意见 |                           | (公章)<br>年 月<br>日 |  |

附件 5: 营业执照



附件6: 土地文件

| 权利人    | 山东凯瑞化学有限公司                      |
|--------|---------------------------------|
| 共有情况   | 单独所有                            |
| 坐 落    | 枣庄市薛城区张范镇站前东路北侧,府前路南侧。          |
| 不动产单元号 | 370403 107214 GB00024 W00000000 |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权                       |
| 权利性质   | 出让                              |
| 用 途    | 工业用地(0601)                      |
| 面积     | 60412.08 m*                     |
| 使用期限   | 工业用地:2022-09-22起2072-09-21止     |
| 权利其他状况 | 宗地面积: 60412.08㎡                 |
|        |                                 |



# 枣庄市生态环境局文件

枣环许可字[2021]68号

枣庄市生态环境局 关于山东凯瑞化学有限公司 年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及 系列产品建设项目环境影响报告书的批复

山东凯瑞化学有限公司:

你公司报送的《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助 剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》 收悉。经研究、批复如下:

一、该项目属于新建,位于薛城化工产业园内。建设内容包括主体工程(生产车间)、贮运工程(仓库、罐组)、辅助工程、公用工程、环保工程等。项目建成后可年生产油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品 20 万吨。

在全面落实报告书提出的各项生态保护、污染防治及环境 风险防范措施后,污染物可达标排放,主要污染物排放总量符 合核定的总量控制要求。从环保角度,我局原则同意环境影响 报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺和拟采取的 环境保护措施进行建设和运行。

- 二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作
- (一)加强施工环境管理。严格制定扬尘防治方案,采取有效治理措施,将施工扬尘影响降至最小。加强施工期噪声管理,合理安排施工时间,降低设备声级。施工过程中产生的建筑垃圾要严格实行定点堆放,并及时清运处理。加强施工污水的排放管和生态环境及土壤保护措施。
- (二)强化大气污染防治措施。生产一车间废气采用降膜 吸收+水喷淋装置处理后废气经 25m 排气筒 (P1) 排放。生产二 车间废气采用六级降膜吸收+一级水喷淋装置处理后废气经 25m 排气筒 (P2) 排放。生产三车间废气采用降膜吸收+水喷淋装置 处理后废气经 25m 排气筒 (P3) 排放。生产六车间废气采用布 袋除尘器处理后废气经 25m 排气筒 (P4) 排放。

污水处理站废气采用低温等离子+活性炭吸附装置处理后 通过15m排气筒(P5)排放。

外排废气须符合《挥发性有机物排放标准 第6部分: 有机 化工行业》(DB37/2801.6-2018)、《山东省区域性大气污染 物综合排放标准》(DB37/2376-2019)、《有机化工企业污水 处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》 (DB3161-2018)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准要求。

落实报告书提出无组织排放措施。生产装置区密闭生产,加强设备检修及维护,全面开展泄漏检测与修复(LDAR)。储罐区采用氮封+二级水封装置处理。厂界 VOCs 排放浓度须符合《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)厂界无组织浓度排放限值要求。

- (三)严格落实水污染防治措施。你公司应按照"雨污分流、清污分流、污污分流"原则完善厂区排水系统,并具备生产废水分质处理能力。蒸汽冷凝液、降膜吸收及喷淋装置废水全部回用于生产和循环冷却水补水;车间地面冲洗废水经 PP 袋式过滤器过滤后全部回用于生产。生活污水经厂区污水处理站处理与循环冷却水排污水符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 级及污水处理厂接管标准后,一并排入园区污水处理厂处理。
- (四)严格落实土壤和地下水污染防治措施。按照"源头防控、分区防治、污染监控、应急响应"的原则进行地下水污染防治,强化厂区防漏及事故废水应急收集处理。加强防渗设施的日常维护,对出现损害的防渗设施应及时修复和加固,确保防渗设施牢固安全。建立完善的土壤和地下水监测制度。根据重点污染防治区平面布置、地下水流向,合理设置土壤和地

- 3 -

下水监测井,严格落实土壤和地下水监测计划。一旦出现土壤 或地下水污染,立即启动应急预案和应急措施,减少对土壤和 地下水的不利环境影响。

- (五)严格落实噪声污染防治措施。采取厂房隔音、基础 碱震等措施,厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区的要求。
- (六)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施,做到"资源化、减量化、无害化"。废活性炭、危化品废包装袋、废机油、实验室废液委托有资质单位处理。污水处理站污泥收集确定不属于危险废物后外售物资回收公司处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。一般工业固体废物贮存场所等须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。严格落实危险废物处置要求,危险废物暂存间须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准要求。生产中若发现报告书中未识别出的危险废物,按危险废物管理规定处理处置。
- (七)该项目运行后, VOCs、颗粒物排放量应分别控制在 0.48t/a、0.029t/a以内。
- (八)健全环境管理制度。按照相关要求设置规范的污染物排放口和监测口,排气筒须按照规范要求设置永久采样孔、安装采样监测平台,并设立标志牌。落实环境监测计划,发现异常情况,及时采取相关措施并向当地生态环境部门报告。严

格按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污,同时应做好排污许可证执行报告等相关工作。采用先进的生产工艺、技术和设备,全面贯彻清洁生产理念,采取有效的污染物治理与废物综合利用措施,确保满足清洁生产的要求。

(九)强化环境风险防范和应急措施。加强生产运行中的 全程风险管理, 强化物料的储存、输送和使用管理, 加强危险 废物收集、贮存和出厂转移环节的环境管理和风险防范。按规 范设置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统, 以及防火、 防爆、防中毒等事故处理系统。配备足够的应急发电设施,确 保紧急情况下应急设备可有效使用。按规范选择材料等级,保 证防腐能力和设备长周期运行需要。按照"单元一厂区一园区" 水环境风险防控体系要求设置事故废水收集和应急储存设施。 厂区内设置足够容积的事故水池,确保事故水可自流进入所在 区域的事故水池。完善突发环境事件应急预案和受影响区域内 人员应急疏散方案, 配备足够的应急队伍、设备和物资, 建立 项目与区域的环境风险监控预警体系,制定环境应急监测方案。 定期开展应急演练, 提升区域环境风险防范能力, 有效防控区 域环境风险。按照分类管理、分级响应、区域联动的原则, 做 好项目与园区、区域等突发环境事件联防联控工作。一旦发生 突发环境事件, 立即启动应急预案, 采取有效措施控制、减轻 或消除对环境的污染。

- 5 -

- (十)强化环境信息公开与公众参与机制。在项目运营过程中,按规定发布企业环境保护信息,自觉接受社会监督。建立畅通的公众参与渠道,加强宣传与沟通工作,及时解决公众反映的环境问题,满足公众合理的环境保护要求。
- 三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体项目同时设计、同时施工、同时投入使用的"三同时"制度,落实各项环境保护措施,并委托有资质的单位开展施工期环境监理工作。项目建成后,须按规定程序实施竣工环境保护验收。项目建设运行中应遵循环评报告书相关要求,该项目采取拆除活动时及服务期满后需开展完成相应的风险评估和修复工作等。
- 四、环境影响报告书经批准后,项目的性质、规模、地点、 生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批 复文件批准之日起,如超过5年项目才开工的,应当在开工前 将环境影响报告书报批重新审核。如根据法律法规等相关规定 需要进行更严格要求的,实行从严管理。

五、由枣庄市生态环境局薛城分局和枣庄市生态环境保护 综合执法支队负责该项目的"三同时"监督检查和日常管理工 作。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内, 将批准后的环境影响报告书送枣庄市生态环境局薛城分局,并按规定接受

各级生态环境部门的监督检查。

七、如有符合《中华人民共和国行政许可法》第七十八条 "行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许 可,行政机关应不予受理或者不予行政许可情形"或不符合相 关法律法规规定要求的,本批复自然作废。



# 山东省建设项目污染物总量确认书 (试 行)

建设单位(盖章): 山东凯瑞化学有限公司

申报时间: 2021年8月23日 山东省环境保护局制

| 项目名称        | 年产 20 7    | <b>万吨油田助剂</b> | 、遊紅  | 氏助剂、环保助剂   | 刊及系列产品建     | 设项目   |  |
|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|-------|--|
| 建设单位        |            | 山东凯瑞化学有限公司    |      |            |             |       |  |
| 法人代表        | 阚 东        |               | I    | <b>联系人</b> | 于;          | 银     |  |
| 联系电话        | 13791      |               | 1    | 专 真        |             |       |  |
| 建设地点        |            | 薛城化           | I.jb | 业园府前路路     | 南 1 号       |       |  |
| 建设性质        | 新建口改       | 新建☑改扩建□技改□    |      |            | C266 专业作    |       |  |
| 总投资<br>(万元) | 54550.85   | 环保投<br>(万元    |      | 690        | 环 保<br>投资比例 | 1.26% |  |
| 投产日期        | 2022 年     | 三4月           | 年    | 工作时间       | 7200 /      | 卜时    |  |
| 主要产品        | 油田助剂、环保助剂及 | 造纸助剂、         | 建设规模 |            | 20 万吨       |       |  |
| 环评单位        | 山东优纳特 有限:  |               | 环ì   | 平评估单位      | -           |       |  |

## 一、主要建设内容

项目占地面积 59940m², 主要建设内容生产一车间、生产二车间(HEDP 车间)、生产三车间、生产四车间、生产五车间(包装车间)、生产六车间(固体车间)、仓库一(戊类)、仓库二(丙类)、仓库三(丙类)、仓库四(丙类)、仓库五(甲类)、仓库六(乙类)、罐组一(甲类)、罐组二(戊类)、罐组三(甲类)、罐组四(戊类)、消防泵站、循环水池、事故水池、污水处理站、维修车间、办公楼、辅助用房及各类配套设施。

## 二、水及能源消耗情况

| 名 称     | 消耗量     | 名 称      | 消耗量    |
|---------|---------|----------|--------|
| 水 (吨/年) | 2.678 万 | 电(千瓦时/年) | 1872万  |
| 燃煤(吨/年) | -       | 燃煤硫分(%)  | True I |
| 燃油(吨/年) | -       | 其他       |        |

| 二、王安行 | 米物州从间 | /u   |       |       |
|-------|-------|------|-------|-------|
| 污染要素  | 污染因子  | 排放浓度 | 年排放量  | 排放去向  |
|       | CODcr | 450  | 25.29 | 园区污水处 |
| 废水    | 复氮    | 45   | 2.53  | 理站    |

 $\leq 60 \text{mg/m}^3$ 

 $\leq 10 \text{mg/m}^3$ 

1

0.48t/a

1

大气

1

1

二 主更污染物排放情况

**VOCs** 

NOx

SO<sub>2</sub>

废气

速率 0.91kg/h)。

颗粒物 0.029t/a 大气 备注:根据环境影响报告书分析,项目正常工况下项目生产过程产生的废气 主要为甲醛、氯化氢和 VOCs,采用冷凝、降膜吸收和喷淋等进行处理,甲醛和 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 (DB37/2801.6-2018) 表 1 标准限值要求 (甲醛排放浓度 5 mg/m³, VOCs 排放 浓度 60 mg/m3、排放速率为 3kg/h), HCl 排放浓度和速率须符合《大气污染综 合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值要求(排放浓度100mg/m3、排放

根据环境影响报告书分析,项目废水分质处理:蒸汽冷凝液和降膜吸收及喷 淋废水全部回用于生产和循环冷却水补水; 地面冲洗废水经 PP 袋式过滤器过滤 后全部回用于生产;生活污水经厂区污水处理站处理后与循环冷却水排污水一并 排入园区污水处理厂处理,污水可满足《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)A 标准及污水处理厂接管标准,经园区污水处理厂处理后,废 水可达可达到"CODcr≤40mg/L,NH3-N≤2mg/L"标准,同时满足《城镇污水 处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 及《流域水污染物综合排放标准 第1部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表2 "一般保护区"标准 要求,排入蟠龙河北支。

## 四、总量指标调剂及"以新带老"情况

项目为新建项目,不涉及以新带老。

根据环境影响报告书分析,项目废水分质处理:其中生活污水经厂区污水处理站处理后与循环冷却水排污水一并排入园区污水处理厂处理,污水可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)A标准及污水处理厂接管标准,经园区污水处理厂处理后,废水可达可达到"COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L,NH<sub>3</sub>-N≤2mg/L"标准,排入蟠龙河北支,排入环境中COD<sub>Cr</sub>0.95t/a、NH<sub>3</sub>-N0.048 t/a,占用的总量从园区污水处理厂总量指标中解决。

项目建成后废气排放颗粒物0.029t/a、VOCs0.48t/a,根据《山东省生态环境 厅关于印发<山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法 的通知>》(鲁环发[2019]132号)要求,"上一年度细颗粒物年平均浓度超标的 设区的市,实行二氧化碳、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍消减替代"。

| 五、 | 县市区政府 | 下达的 | "十三五" | 污染物总 | 量指标 | (吨/年) |
|----|-------|-----|-------|------|-----|-------|
|----|-------|-----|-------|------|-----|-------|

化学需氧量

|        |      |        |       | 2011110 |      |
|--------|------|--------|-------|---------|------|
| -      |      |        |       | -       | -    |
| 六、建设项目 | 环境影响 | 评价预测污染 | 物排放总量 | 量(吨/年)  |      |
| 化学需氧量  | 氨氮   | 二氧化硫   | 烟粉尘   | 氮氧化物    | VOCs |
| 4- 4   |      | -      | 0.029 | -       | 0.48 |

氨氮 二氧化硫 烟粉尘 氮氧化物 VOCs

| 化学需氧量  | 氨氮   | 二氧化硫   | 氮氧化物       | 烟粉尘         | VOCs |
|--------|------|--------|------------|-------------|------|
|        | _    | _      | _          | -           | -    |
| 六、建设项目 | 环境影响 | 评价预测污算 | b<br>物排放总量 | (吨/年)       |      |
| 化学需氧量  | 奴奴   | 二氧化硫   | 怎氧化物       | 烟粉尘         | VOCs |
| -      | _    | -      | -          | 0.029       | 0.48 |
| 七、枣庄市生 | 态环境局 | 菲城分局初年 | r总量指标(P    | <b>少年</b> ) |      |
| 化学常氣量  | 奴奴   | 二氧化硫   | 氮氧化物       | 烟粉尘         | VOCs |
| -      | -    | -      | -          | 0.029       | 0.48 |

## 枣庄市生态环境局薛城分局初审意见。

经环评预测。山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目、建成后该项目污染物总量指标为烟粉尘 0.029 吨, VOCs 0.48 吨。

该项目版水主要包括: 蒸汽冷凝液、路膜吸收及喷淋废水、地面 冲洗废水、循环冷却水排污水和生活污水。蒸汽冷凝液和降膜吸收及 喷淋废水全部回用于生产和循环冷却水补水; 地面冲洗废水经即袋式 过滤器过滤后全部回用于生产; 生活污水经厂区污水处理站处理后与 循环冷却水排污水一并排入园区污水处理厂处理。因此该项目无需申 请废水污染物总量指标。

倍量替代来源如下: 2021年枣庄全正实业有限公司精密铸造涉气 工序超低改造及VOCs超低改造项目,二氧化硫消减量6,8800吨,氮氧 化物57,7600吨,始粉尘7,0760吨,VOCs 0,1500吨。加油站三级油气 回收: 薛城泉源加油站VOCs 0,0286吨、中石化薛城第六加油站VOCs 1,4270吨。

根据倍量替代原则,经研究,同意从2021年来庄金正实业有限公司精密铸造涉气工序超低改造及VOCs超低改造项目消减量中,调割烟粉尘0.058吨用于项目建设。从薛城泉梁加油站和中石化薛城第六加油站三级油气回收中,调剖VOCs 0.96吨用于项目建设。

(公章)

2021年8月23日

| 八、市生态环境局确认总量指标(吨/年) |    |      |      |       |        |
|---------------------|----|------|------|-------|--------|
| 化学需氧量               | 张叔 | 二氧化硫 | 氯氧化物 | 烟粉尘   | 挥发性有机物 |
|                     |    |      |      | 0.029 | 0.48   |

### 市生态环境局意见:

根据山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助 剂及系列产品建设项目环评预测。该项目总量指标为:烟粉尘 0.029 吨/年、 挥发性有机物 0.48 吨/年。

薛城分局同意该项目所需总量指标烟粉尘 0.029 吨/年的两倍替代量从 2021 年枣庄金正实业有限公司精密铸造涉气工序超低改造及 VOCs 超低改 造项目腾出的总量指标中调剂解决。挥发性有机物 0.48 吨/年的两倍替代量 从薛城泉源加油站和中石化薛城第六加油站三级油气回收项目腾出的总量 指标中调剂解决。

请严格按照此次确认的总量指标对该项目进行监管,确保外排污染物 符合排放标准和总量控制要求。



# 枣庄市生态环境局文件

枣环薛审字 (2023) B-1

# 关于山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉 建设项目环境影响报告表的批复

山东凯瑞化学有限公司:

你公司呈报的《山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目环境影响报告表》收悉,经研究,批复如下:

一、该项目位于薛城化工产业园现有公司院内,总投资 200 万元,其中环保投资 10 万元,新建 1 台 6t/h 燃气蒸汽锅炉,并建 设锅炉配套设施,作为生产备用热源,在山东潍焦集团薛城能源 有限公司正常生产时,依然利用其提供的蒸汽;在潍焦集团限产 不能提供蒸汽时,启用备用锅炉提供蒸汽,保证主体工程正常生 产。

项目在符合产业政策与产业发展规划、选址符合城市总体规 划和区域土地利用规划等前提下,根据环评报告结论,在落实本

环境影响报告表提出的污染防治措施后,可满足环境保护的要求, 从环保角度同意按照报告表中提出的规模、地点、工艺和环境保 护对策措施开展项目建设。

- 二、项目在运营中须严格落实环境影响报告表提出的污染防 治措施和以下要求:
- 1、严格落实报告中提出的各项大气污染防治措施。备用燃气锅炉经低氮燃烧后,废气通过 15m 高排气筒排放。废气排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中重点控制区浓度限值的要求,排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放限值要求。
- 2、实施雨污分流制。软水制备废水、锅炉排污水依托在建项目排污管道,排入园区污水处理厂处理。废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中A等级标准及园区污水处理厂接管标准,废水不外排。
- 3、生产设备产生的生产噪声,通过合理布局,采用防噪、降噪、选用低噪声设备,减震及厂房隔音处理等有效措施后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。
- 4、严格落实固体废物分类处置和综合利用措施,做到减量化、资源化、无害化。一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2020)标准要求,全部合理综合利用或安全处置。生产过程中如产生危废,需按照《危险废

物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求存储, 并委托有资质的单位处置。

- 5、制定应急预案,完善应急措施,防止事故发生。落实报告 中的各项环境监测计划及环境管理要求。颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物总量指标控制分别为 0.091t/a、0.176t/a、0.613t/a 以内。
- 6、强化环境信息公开与公众参与机制。按照《企事业单位环境信息公开管理办法》、《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等相关要求,落实建设项目环评信息公开主体责任,针对项目建设的不同阶段,制定完整、细致的环境信息公开和公众参与方案,明确参与方式、时间节点等具体要求。建立与周边公众良好互动和定期沟通的机制与平台,畅通日常交流渠道,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求。
- 7、本项目运营期内执行的环境标准和污染物排放标准如发生 变化,应按新标准执行。
- 8、本项目如还须依法办理其他批准或备案手续,在法定的各项手续办理齐全后,方能开工建设。
- 三、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自环境影响报告批复文件批准之日起,如超过5年项目才开工的,应当在开工前将环境影响报告报批重新审核。

四、根据《中华人民共和国行政许可法》第七十八条之规定,

"行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许可的,行政机关应不予受理或者不予行政许可",或不符合相关法律法规要求的,则本文件自动作废。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体项目同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度,项目完成后按规定的程序申领排污许可证、进行环境保护竣工验收,验收合格后方可投入使用。

六、薛城区环境综合执法大队负责该项目建设运营期间的环 境保护监督检查工作。



主题词: 环保 环境影响评价 报告表 批复

抄 送: 薛城区环境综合执法大队、山东正润环境科技有限公司 枣庄市生态环境局薛城分局办公室 2023年1月29日 打印6份

编号: XCZL (2023) 1号

# 山东省建设项目污染物总量确认书

项目名称: 山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目

建设单位(盖章): 山东凯瑞化学有限公司

申报时间: 2023 年1月

山东省环境保护局制

| 环评单位        |                           | 润环境科技<br>限公司 | 环评评估<br>单位    |                  |    |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------|------------------|----|
| 主要产品        |                           | 1            | 设计产量<br>(吨/年) | 1                |    |
| 计划投产<br>日期  | 2023                      | 2023年1月      |               | 2160h            |    |
| 总投资<br>(万元) | 200                       | 环保投资<br>(万元) | 10            | 环保投资比<br>例       | 5% |
| 建设性质        | 新建口改扩建团<br>技改口            |              | 行业类别          | D4430 热力生产和<br>应 |    |
| 建设地点        | 山有                        | 省枣庄市薛        | 城区张范街         | 道薛城化工产业          | 园  |
| 联系电话        | 137914                    |              | 传 真           | 1                |    |
| 法人代表        | 阚东                        |              | 联系人           | 于 银              |    |
| 建设单位        | 山东凯瑞化学有限公司                |              |               |                  |    |
| 项目名称        | 山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目 |              |               |                  |    |

## 一、主要建设内容:

在山东凯瑞化学有限公司现有厂区西南角,新建锅炉房一座,占地面积约 306m<sup>2</sup>,锅炉房内设置1台6t/h的燃气蒸汽锅炉,作为生产备用热源。

废气: 拟建项目运营期大气污染主要来源于锅炉燃烧废气,主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NOx,锅炉配套国内领先低氦燃烧器,燃烧废气通过1根15m高排气筒排放。

废水: 拟建项目废水主要为软水制备废水、锅炉排污水, 依托在建项目排污管 道, 排入园区污水处理厂处理。

噪声: 采用基础减震、软连接、室内布置、建筑物隔声、距离衰减。

固废。拟建项目固废主要为废反渗透膜,定期由厂家回收处理。

| 二、水及能源消耗情况   |       |               |      |  |
|--------------|-------|---------------|------|--|
| 名 称          | 消耗量   | 名 称           | 消耗量  |  |
| 水(吨/年)       | 16686 | 电 (千瓦<br>时/年) | 10 万 |  |
| 燃煤 (吨/<br>年) | /     | 燃煤硫分          | 1    |  |
| 燃油(吨/年)      | 1     | 燃气(立<br>方米/年) | 88 万 |  |

# 三、主要污染物排放情况

| 污染要素                     | 污染因子               | 排放浓度                  | 年排放量      | 排放去向                     |  |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|--|
| nder de                  | COD                | 40mg/L                | 0.139t/a  | 排入园区污水处理厂处<br>理,经园区污水处理厂 |  |
| 废水<br>NH <sub>3</sub> -1 | NH <sub>3</sub> -N | 2mg/L                 | 0.0069t/a | 处理后,达标排入蟠龙<br>河北支        |  |
|                          | 颗粒物                | 9.64mg/m <sup>3</sup> | 0.092t/a  |                          |  |
|                          | 二氧化硫               | 18.56mg/              | 0.176t/a  | 大气环境                     |  |
| 100. 4                   | 氮氧化物               | 64.68mg/              | 0.614t/a  |                          |  |
|                          | VOCs               | 1                     | 1         |                          |  |
| 固废 (危废)                  | 废反渗透膜              | 1                     | 0.05t/a   | 厂家定期更换回收处<br>理           |  |

## 备注:

# 四、总量指标调剂及"以新带老"情况

拟建项目废气污染物主要为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NOx。经环评预测,颗粒物、二氧 化硫、氯氧化物排放量分别为 0.092t/a、0.176t/a、0.614t/a、需要申请大气污染物排 放总量控制指标。

| 化学需氧量      | 震震     | "污染物总量<br>二氧化硫 | 氮氧化物             | 颗粒物      | VOCs                                    |
|------------|--------|----------------|------------------|----------|---|
|            | _      | _              |                  |          | _                                       |
| 六、建设项目     | 环境影响   | 平价预测污菜         | 物排放总量            | (吨/年)    |   |
| 化学需氧量      | 氮 氮    | 二氧化硫           | 氮氧化物             | 颗粒物      | VOCs                                    |
| 0.139      | 0.0069 | 0.176          | 0.614            | 0.092    | -                                       |
| 七、枣庄市生     | 态环境局   | 薛城分局确认         | 人总量指标(           | (吨/年)    |   |
| <b>L</b> . |        |                | Per tot III. die | 颗粒物      | VOCs                                    |
| 化学需氧量      | 夏 夏    | 二氧化硫           | 氮氧化物             | 利贝不生 100 | 100000000000000000000000000000000000000 |

## 枣庄市生态环境局薛城分局审批意见:

经环评预测,山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目, 建成后该项目新增污染物总量指标为:二氧化硫 0.176 吨/年, 氮氧化 物 0.614 吨/年, 颗粒物 0.092 吨/年。

该项目废水主要为软水制备浓水和锅炉排污水,经园区污水处理厂(枣庄信环水务有限公司)处理后,排放到外环境的化学需氧量0.139吨/年、氨氮0.0069吨/年。纳入园区污水处理厂总量控制指标进行管理,该项目不需申请化学需氧量、氨氮总量。项目运营期,锅炉燃烧废气经配套低氮燃烧器处理后,通过15m高的排气筒(DA001)排放。

该项目污染物排放量为二氧化硫0.176吨/年,氮氧化物0.614吨/年,颗粒物0.092吨/年,本项目所需总量指标二氧化硫0.176吨/年的两年,颗粒物0.092吨/年,本项目所需总量指标二氧化硫0.176吨/年的两倍替代量从2021年枣庄金正实业有限公司精密铸造涉气工序超低改造及VOCs超低改造项目、2022年关停的山东省新傲弘电动车科技有限公司电动车生产基地项目腾出量的二氧化硫指标中调剂解决; 氮氧化物电动车生产基地项目腾出量的氮氧化物和新傲弘电动车科技有限公司电动车生产基地项目腾出量的氮氧化物和新傲弘电动车科技有限公司电动车生产基地项目腾出量的氮氧化物和

颗粒物指标中调剂解决。

Tid a

# 山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目竣工环境保护工作组验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收暂行办法》要求,2024年1月14日,山东凯瑞化学有限公司在枣庄市组织了"山东凯瑞化学有限公司年产20万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目"竣工环境保护验收会。验收会组织成立验收工作组,验收工作组由建设单位——山东凯瑞化学有限公司、验收报告编制单位——山东凯瑞化学有限公司、验收报告编制单位——山东凯瑞化学有限公司、验收检测单位——山东信泽环境检测有限公司及3名专家参会指导,(验收组人员名单附后)。验收工作组听取了建设单位关于项目建设、环保执行情况和验收检测单位对项目竣工环境保护验收情况的汇报,现场检查了项目环保设施的建设、运行情况,审阅核实了有关资料。经认真讨论,形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:项目位于薛城化工产业园府前路路南1号,甘霖煤矿西侧,厂区中心经纬度为:E117.447049°,N34.855299°。

主要建设内容:主要建设生产一车间、生产二车间(HEDP车间)、生产三车间、生产四车间(固体车间)、生产五车间(包装车间)、仓库一(戊类)、仓库二(丙类)、仓库三(丙类)、仓库四(丙类)、仓库五(甲类)、仓库六(乙类)、罐组一(甲类)、罐组二(戊类)、罐组三(甲类)、罐组四(戊类)、消防泵站、循环水池、事故水池、污水处理站、维修车间、办公楼、辅助用房及各类配套设施。

建设规模:年生产油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品20万吨,其中主要包括有机膦类产品、聚合物类系列产品、杀菌剂、抑垢剂产品和其他类别,有机膦类产品主要为氨基三亚甲基膦酸(ATMP)、二乙烯三胺五亚甲基磷酸及钠盐(DTPMPA)、羟基乙叉二膦酸(HEDP)、羟基丙叉二膦酸(HPDP)、丙酰氯、乙二胺四亚甲基膦酸钠(EDTMPS)、己二胺四甲叉膦酸六钾盐(HDTMPA. K6)、多氨基多醚基甲叉膦酸(PAPEMP)、2-羟基磷酰基乙酸(HPAA)、双1,6亚乙基三胺五甲叉膦酸(BHMTPMPA)、有机膦酸盐溶液;聚合物类系列产品主要包括聚环氧琥珀酸钠(PESA)、水解聚马来酸酐(HPMA)、MA-AA、聚丙烯酸(钠)(PAA/PAAS)、共聚物(二元及多元类)、脱色剂;杀菌剂主要包括十二烷基二甲基苄基氯化铵(1227)、CIT/MIT(异噻唑啉酮)、复合杀菌剂、十二烷基二甲基氧化铵;抑垢剂产品主要包括抑垢剂;其它类别主要包括盐酸。

#### (二)建设过程及环保审批情况

本项目名称为山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目,由山东凯瑞化学有限公司投资建设,建设地点为薛城化工产业园府前路路南 1 号,甘霖煤矿西侧。

项目已取得山东省建设项目备案证明,项目代码2020-370400-26-03-084956。

项目为新建工程,行业类别为 C266 专业化学产品制造。公司于 2021 年 3 月委托山东优纳特环境科技有限公司编制该项目环境影响报告书。2021 年 8 月编制完成《山东凯瑞化学有限公司年产 20 万吨油田助剂、造纸助剂、 环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书》,2021年8月26日枣庄市生态环境局以《关于山东凯瑞化学有限公司年产20万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书的批复》(枣环许可字(2021)68号)文予以批复。

项目于 2022 年 1 月开工建设,本工程于 2023 年 9 月建设完成,主体工程及环保设施竣工完成。2023 年 9 月 18 日取得排污许可证,证书编号为 91370400MA3C152H43001U。

2023年11月,项目投入试生产,主体工程及环保设施运行正常,公司启动验收程序。通过收集和查阅相关环评手续、文件,确定此次验收范围及内容为山东凯瑞化学有限公司年产20万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目环境影响报告书及环评批复中各生产线及配套工程污染治理各项要求,并委托山东信泽环境检测有限公司开展项目竣工环境保护验收检测工作。

#### (三)投资情况

项目总投资 55139 万元, 其中环保投资 1278 万元, 占总投资的 2.3%。(四)验收范围

本次验收范围为环评报告中涉及的的主体工程、辅助工程、公用工程、 环保工程、环境管理措施等,以及环评批复中涉及的各项要求。

#### 二、项目变更情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号 2020.12.13),该项目变动对照如下:

(1) 性质:项目建设性质为新建,项目开发、使用功能未发生变化,

性质未发生重大变化;

- (2) 规模:项目按照环评报告书内容进行建设建设、验收,生产规模为 20 万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品的规模,各产品的规模未发生变动。
- (3) 地点:项目位于薛城化工产业园府前路路南1号,甘霖煤矿西侧,与环评报告中位置一致,未发生变化。厂区平面布置未发生变化,故项目建设地点未发生重大变化。
- (4) 生产工艺:本项目所涉及产品,多为预混、搅拌,在反应釜内进行,主要生产装置、设备及配套设施按照环评要求进行配套建设,主要原辅材料及燃料消耗情况变化不大,生产工艺未发生变化。
- (5) 环境保护措施:本项目生产一车间 PESA 工艺废气原环评计划采用"一级降膜吸收+一级水溶液喷淋",实际建设采用"三级降膜吸收+一级水溶液喷淋",实际建设采用"三级降膜吸收+一级水溶液喷淋"处理效率;生产二车间生产工艺废气原计划采用"六级降膜吸收+一级水溶液喷淋"处理,实际建设过程中采用"七级降膜吸收+一级水溶液喷淋",提升氯化氢去除效率;生产三车间 ATMP、EDTMPS、HDTMPA、K6、PAPEMP、HPAA、BHMTPMPA、DTPMPA 和脱色剂工艺废气原环评采用"四级降膜处理+二级喷淋吸收塔深度处理",实际建设中采用"五级降膜处理+二级喷淋吸收塔深度处理",实际建设中采用"五级降膜处理+二级喷淋吸收塔深度处理",实际建设中采用"五级降膜处理+二级喷淋吸收塔深度处理"提升处理效率;同时罐区新增一套三级喷淋吸收塔,收集处理罐区收集的废气,处理后废气进入生产三车间的DAOO2 排气筒排放;危废暂存间废气原环评设计进入污水处理站活性炭吸附装置处理,实际建设中汇入了污水处理站低温等离子+活性炭吸附装置处理后,引至排气筒(DAOO5)排放,增加一级治理措施。各工艺废气新增处理

设施, 提高处理效率, 属于向好变动, 不属于重大变动。

综上所述,本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未 发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目废水主要为:蒸汽冷凝液、降膜吸收及喷淋装置废水、地面冲洗 废水、循环冷却水排污、锅炉废水、纯水设备排浓水和生活污水。

蒸汽冷凝液、降膜吸收及喷淋装置废水全部回用于生产和循环冷却水补水; 地面冲洗废水经 PP 袋式过滤器过滤后全部回用于生产; 生活污水经厂区污水处理站处理后与锅炉废水、纯水设备排浓水、循环冷却水排污水一并排入园区污水处理厂处理。

#### (二) 废气

项目废气主要为各车间产品工艺废气、污水处理站废气、罐区废气、危废暂存间废气、锅炉废气等,各废气治理设施及排放情况如下:

生产一车间工艺废气: 生产一车间 1227 和 0A-12 产品工艺废气主要污染物为 VOCs, 收集后经一级降膜吸收+二级 1%盐酸水溶液喷淋吸收, 处理后通过 1 根 25 米高排气筒 (DA001) 排放; 生产一车间 PESA、HPMA、MA-AA和共聚物工艺废气,主要污染物为 VOCs,收集后经三级降膜吸收+一级水喷淋吸收塔处理,处理后通过 1 根 25 米高排气筒 (DA001) 排放;

生产二车间废气:生产二车间废气主要污染物为氯化氢、甲醛和 VOCs, 收集后经过七级降膜吸收+一级水喷淋吸收塔,处理后通过1个1根25米 高排气筒(DA003)排放 生产三车间废气:生产三车间PAA(S)和共聚物工艺废气主要污染物为VOCs,收集后经三级降膜吸收+一级水喷淋吸收处理,处理后经过1根25米高排气筒(DA002)排放;三车间其他产品工艺废气主要污染物为氯化氢、甲醛和VOCs,收集后经五级降膜处理,进入二级喷淋吸收塔深度处理,处理后经过1根25米高排气筒(DA002)排放;

罐区收集废气:项目储罐收集的废气,主要污染物为氯化氢、甲醛、VOCs, 收集后通过三级喷淋处理后,进入三车间 DA002 排气筒排放;

生产四车间废气: 生产四车间 HEDP 钠盐车间废气主要污染物为颗粒物, 废气经布袋除尘器处理后, 通过 1 根 25 高排气筒 (DA004) 排放

污水处理站废气:污水处理站废气主要污染物为硫化氢、氨、臭气浓度和 VOCs, 收集后进入低温等离子+活性炭吸附装置处理,通过 1 根 15m 高排气筒(DA005)排放;

危废暂存间废气: 危废暂存间废气收集后进入污水处理站低温等离子+ 活性炭吸附装置, 处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA005) 排放;

#### (三)噪声

本项目噪声源主要为各种计量泵、循环泵、输送泵、风机、空压机等 高功率运转设备,通过对噪声较大设备采取基础减震底座、置于室内、软 连接等措施,同时厂区周围及高噪声设备周围种植高大树木进行绿化降噪。

#### (四) 固废

项目产生的固体废物主要包括生产过程产生的固体废物和生活垃圾。工业固废主要有废活性炭、废包装袋、废机油、实验室废液、污水处理站污泥、废反渗透膜。其中废活性炭、废包装袋、废机油、实验室废液属于危险废物,

其余属于一般固废。

各危险废物委托高能时代环境(滕州)环保技术有限公司处理,污水 站污泥和生活垃圾由环卫部门清运。

#### (五) 其他环境保护设施

环境风险识别范围包括生产过程中所涉及的物资风险识别和生产设施 风险识别。物资风险识别范围主要原辅材料、产品及生产过程排放的"三废" 污染物等,生产设施风险识别范围主要生产装置、贮存系统、公用工程系 统、环保设施、辅助生产设施及经营过程中的此生突发环境事件。

针对所识别出的风险,公司制定了风险应急措施,针对罐区,各储罐设置了切换阀门,罐区设置外排总闸阀,储罐周边设置了喷淋系统及灭火器等消防设施;装置区和生产车间设置了围堰及导流槽,配备了必要的灭火器、喷淋器、消防沙等消防设施,车间、储罐区及危废间等安装监控装置、危险气体报警装置。

项目对事故水池、危险废物暂存间、厂区污水处理站、污水管道进行重点防渗,储罐区、生产装置区、仓库、循环水池、装卸区等进行一般防渗,其余地方进行地面硬化。在重点防渗渠内表面喷涂防水涂料,混凝土内参加水泥基渗透结晶型防水剂。一般防渗区采用采用抗渗混凝土,车间内部喷涂防水树脂层。为监控地下水水质情况,厂区设置3口监测井,分别位于生产车间北部,罐区北侧及罐区南侧。

厂区设置 1503 m³ 事故水池 (30×16.7×3) 一座, 位于厂区西南角, 锅炉房东侧,接纳事故情况下排放的污水,保证事故情况下不向外环境排放污水。罐区初期雨水进罐区初期雨水收集池 (18.5×4×3.7=273.8m³),二车间初期雨水进二车间初期雨水收集池 (7×3×2.7=56.7m³),其他初期雨水进

事故应急池。

公司已于 2023 年 11 月针对现有工程编写了《山东凯瑞化学有限公司 突发环境事件预案》,且取得了企业事业单位突发环境事件应急预案备案 表,备案号为 370403-2023-63-H。根据应急预案,公司设立突发环境事件应急总指挥,公司总经理阚晓东任总指挥,孙宝季任副总指挥。下设事故处置组、物资保障组、医疗救援组、警戒联络组、应急专家组、环境监测组。设置应急机构常设管理办公室。罐区、生产车间配备了必要的应急物资和消防设施。

#### 2. 规范化排污口及在线监测装置

本项目共设 5 根废气排气筒(DA001~DA005),DA001、DA002、DA003 为 25 米,设置在 2 车间顶部; DA004 设置在生产车间四南侧; DA005 设置 在污水处理站附近,设置永久采样口。厂区废水采样位于污水处理站西侧 集水池,通过管道排入园区污水处理厂,各排放口按照《排污口规范化整 治要求(试行)》(环监【1996】470 号)要求做好各排放口的环保标识, 以便于日常采样、监测和环保部门的监督检查。

公司已办理排污许可证,证书编号为91370400MA3C152H43001U,并制定了环境监测计划,并委托有资质单位开展检测。

#### 3. 其他

公司成立专门的环保管理科室—安环处,负责环境管理和监测计划有效实施,使各种污染物的排放达到国家有关排放标准要求,从而提高企业的管理水平和社会环境质量,使企业得以最优化发展。

厂区绿化不仅能美化厂容,而且可吸收有害气体,阻滞尘埃,降低噪

声,改善环境。公司在各构筑物周围、厂界四周及各主要道路两边种植灌木、长青、乔木错落搭配,形成各类观赏性生态墙。

#### 四、验收监测结果

山东信泽环境检测有限公司于 2023 年 12 月 29 日~31 日,进行了现场 采样与检测。验收监测期间,项目工况稳定,工况负荷为 75~80%,生产情 况稳定,环保设备运行正常,因此本次监测为有效工况,检测结果能作为 该项目竣工环境保护验收依据。污染物达标排放情况:

#### 1.废水

验收检测期间,厂区外排废水量分别为 60m³/d 和 55m³/d, pH 值在 7.4~7.6,各污染物最大日均浓度分别为 CODcr30mg/L、五日生化需氧量 6.4mg/L、氨氮 0.336mg/L、总磷 0.18mg/L、悬浮物 13mg/L、石油类 0.22mg/L、硫化物 0.04mg/L、动植物油类 0.20mg/L、溶解性总固体 1445mg/L、硫酸盐 298mg/L,其余指标均为未检出,均满足《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)A 标准及污水处理厂接管标准。

#### 2.废气

验收监测期间,生产车间一排气筒 (DA001) 废气 VOCs 最大排放浓度为 25.5mg/m³,最大排放速率为 0.014kg/h,均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1 中 II 时段排放标准限值:

生产车间三排气筒(DA002)废气 VOCs 最大排放浓度为 23.4mg/m³, 最大排放速率为 0.026kg/h, 甲醛最大排放浓度为 1.21mg/m³, 均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1 中 II 时段排放标准限值, 氯化氢最大排放浓度为 20.8mg/m³, 最大排放速率为 0.023kg/h, 均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排

放限值:

生产车间二排气筒(DA003)废气 VOCs 最大排放浓度为 1.72mg/m³, 最大排放速率为 2.0×10<sup>-3</sup>kg/h, 甲醛最大排放浓度为 1.26mg/m³,均满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1中 II 时段排放标准限值,氯化氢最大排放浓度为 31.0mg/m³,最大排放速率为 0.036kg/h,均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值;

生产车间四排气筒 (DA004) 废气颗粒物最大排放浓度为 2.2mg/m³, 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 1 中"重点控制区"标准;

污水处理站排气筒(DA005)废气 VOCs 最大排放浓度为 2.57mg/m³,最大排放速率为 5.8×10<sup>-3</sup>kg/h,满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分:有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018)表 1 中 II 时段排放标准限值。氨最大排放浓度为 1.72mg/m³,最大排放速率为 3.7×10<sup>-3</sup>kg/h,硫化氢最大排放浓度为 0.175mg/m³,最大排放速率为 3.8×10<sup>-4</sup>kg/h,臭气浓度最值为 173,满足《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)表 1 标准。

厂界无组织 VOCs 最大浓度为 1.17mg/m³ 满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB 37/2801.6-2018) 表 3 厂界监控点浓度限值,颗粒物、甲醛和氯化氢最大浓度为 0.480mg/m³、0.109mg/m³、0.14mg/m³ 满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度标准。

#### 2. 厂界噪声

验收检测期间,厂界昼间噪声值在51~57dB(A)之间,夜间噪声值在44~48dB(A)之间,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB 12348-2008) 中3类标准要求。

#### 4. 污染物排放总量

项目现运行工况下 VOCs 和颗粒物排放的总量为 0.306t/a 和 0.018t/a, 折算到满负荷排放总量为 0.39t/a 和 0.024t/a,满足总量确认书中要求的总量 指标。

#### 五、工程建设对环境影响

项目通过采取各种治污措施,加强施工及运行管理,项目各项污染物 均能达标排放,通过对厂区地下水、土壤等环境质量进行检测,结果表明,项目的运行对周围土壤及地下水影响较小。

故本工程对周边环境影响较小。

综上所述,项目主体工程及其配套设施基本按照环评报告书及其批复 内容进行建设,各污染物治理设施运行正常,各项污染物均能达标排放, 做到了治污设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的三同时 制度,基本落实了环评报告书及批复各项要求。

#### 六、验收总体结论

- 1. 该项目主体工程以及配套的各项环境保护设施,已基本按照项目环境影响报告表以及其批复要求建成,项目的建设过程中落实了"三同时"措施,各项环保设施运行稳定、正常;
- 2. 由山东信泽环境检测有限公司编制的验收检测报告中的监测结果表明,所监测的各项污染指标均实现了达标排放;
- 3. 环境影响评价报告经批准后,该项目的性质、规模、地点、采用的 生产工艺、环境保护设施等均未发生重大变动。
  - 4. 项目建设过程中未造成重大环境污染;

- 5. 项目为纳入排污许可管理的项目, 现已办理排污许可证;
- 6. 项目为新建项目,一次建成投入生产,配套环境保护措施同时投入 使用,各项环保治理设施、治理措施能够满足主体工程需要;
- 7. 建设单位未因该项目违反国家和地方环境保护法律、法规受到处罚 或被责令改正;
  - 8. 该项目验收报告的基础资料数据真实,内容不存在重大缺项、遗漏;
- 9. 该项目不存在其他环境保护法律、法规、规章等规定不得通过环境保护验收的事项。

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定,该项目基本具备了建设项目竣工环境保护验收的条件,同意通过验收。

#### 七、后续工作建议

- (一) 对验收监测报告的修改意见
- 1、完善报告编制依据;
- 2、核实、细化项目平面布置图,补充雨水、污水管线。
- 3、以图表形式,介绍各废气治理及排放情况,并完善各环保设施图片:
- 4、补充完善储罐信息及应急物资信息;
- 5、补充完善应急预案备案表。

#### (二) 对建设单位的要求

- 1、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求进行环境信息公开;
- 2、加强各类环保设施日常维护和管理,完善环保措施运行台账管理,确保环保设施正常运转,各项污染物稳定达标排放。如遇环保设施检修、

停运等情况,要及时向当地环保部门报告,并如实记录备查;

- 3、按照应急预案完善应急设施,落实突发环境事件应急预案并定期开 展应急演练,按照实际情况对预案进行修订;
- 4、完善企业环保管理制度,根据《排污单位自行监测技术指南 总则》 (HJ819-2017)、排污许可等做好运营期间污染源及周边环境质量的跟踪监测工作;

验收组

2024年1月14日

山东凯瑞化学有限公司年产20万吨油田助剂、造纸助剂、环保助剂及系列产品建设项目

竣工环境保护验收工作组签字表

| 人员构成 | 姓名            | 工作单位          | 职务/职称  | 刻字   |
|------|---------------|---------------|--------|--|
|      | 圏             |               | 总经理    | 李  |
| 建设单位 | 点<br>参        | 山东凯瑞化学有限公司    | 安全总监   | The start of the s |
|      | <del>\$</del> |               | 环保专员   | the  |
| 检测单位 | 杨             | 山东信泽环境检测有限公司  | 工程师    | A M  |
|      | 秦             | 山东省枣庄生态环境监测中心 | 研究员    |  |
| 专业技术 | 擮             | 山东省枣庄生态环境监测中心 | 研究员    | H  |
|      | 张             | 枣庄市工程质量安全服务中心 | 正高级工程师 | The state of the s |

# 山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目 竣工环境保护工作组验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收暂行办法》要求,2024年1月14日,山东凯瑞化学有限公司在枣庄市组织了"山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目"竣工环境保护验收会。验收会组织成立验收工作组,验收工作组由建设单位——山东凯瑞化学有限公司、验收报告编制单位——山东凯瑞化学有限公司、验收检测单位——山东信泽环境检测有限公司及3名专家参会指导,(验收组人员名单附后)。验收工作组听取了建设单位关于项目建设、环保执行情况和验收检测单位对项目竣工环境保护验收情况的汇报,现场检查了项目环保设施的建设、运行情况,审阅核实了有关资料。经认真讨论,形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:项目位于薛城化工产业园府前路路南1号,甘霖煤矿西侧, 厂区中心经纬度为:E117.447049°,N34.855299°。

主要建设内容:主体工程的配套设施,不改变主体工程的产品种类及产能。在现有公司院内,新建1台6t/h燃气蒸汽锅炉,建设锅炉配套设施,作为生产备用热源,在潍焦集团限产不能提供蒸汽时,启用备用锅炉提供蒸汽,保证主体工程正常生产。建设规模:6t/h。

#### (二)建设过程及环保审批情况

本项目建设单位为山东凯瑞化学有限公司,在现有公司院内,新建1台6t/h燃气蒸汽锅炉,建设锅炉配套设施,作为生产备用热源,在潍焦集团限产不能提供蒸汽时,启用备用锅炉提供蒸汽,保证主体工程正常生产。

项目为新建项目,项目行业类别为 D4430 热力生产和供应,2022 年 11 月委托山东正润环境科技有限公司编制该项目环境影响报告表,2023 年 1 月编制完成《山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目环境影响报告表》。2023 年 1 月 29 日枣庄市生态环境局薛城分局以《关于山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目环境影响报告表的批复》(枣环薛审字(2023) B-1)文予以批复。

项目于2023年2月开工建设,主要建设内容为锅炉房1间,建设1台6t/h天然气锅炉、配套建设纯水设备1套及其他辅助工程和环保工程。本工程建设期为8月,于2023年9月建设完成,项目主体工程及环保设施竣工完成。

2023 年 9 月 18 日取得排污许可证,证书编号为 91370400MA3C152H43001U,2023 年 11 月项目投入运行,主体工程及环保设施运行正常,公司启动验收程序。通过收集和查阅相关环评手续、文件,确定此次验收范围及内容为山东凯瑞化学有限公司 6t/h 天然气锅炉建设项目环境影响报告表及环评批复中的各项要求,并委托山东信泽环境检测有限公司开展项目竣工环境保护验收检测工作。

#### (三)投资情况

项目总投资 207 万元, 其中环保投资 12 万元, 占总投资的 5.8%。

#### (四)验收范围

本次验收范围为环评报告表中涉及的的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、环境管理措施等,以及环评批复中涉及的各项要求。

#### 二、项目变更情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号)文,该项目变动对照如下:

- (1) 性质:项目建设性质为新建,项目开发、使用功能未发生变化, 性质未发生重大变化;
- (2) 规模: 本项目为主体工程配套设施,设计规模为6t/h,实际建设为6t/h,项目规模未发生变动。
- (3) 地点:项目位于薛城化工产业园府前路路南1号,现有公司长丝 厂区内,与环评报告中位置一致,未发生变化。
- (4) 生产工艺: 蒸汽锅炉以天然气为燃料,新鲜水经厂区软水设备(反渗透处理) 软化后进入蒸汽锅炉加热产生蒸汽,供给山东凯瑞化学有限公司在建项目生产用蒸汽,生产工艺同环评一致,该项目生产工艺未发生变动。
- (5) 环保措施:本项目环保措施按照环评报告表及其批复要求进行建设,项目未增加废水排放口,排放类型未改变;直接排放口位置未发生变化;排气筒高度未发生变化;故该项目环保措施未发生变动。

故本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

#### (一)废水

项目排污水主要为纯水制备排浓水和锅炉排污水,依托现有排水管网,排入园区污水处理厂处理。

#### (二)废气

项目废气为天然气燃烧废气,项目使用天然气作为燃料,采用低氮燃烧技术,锅炉废气通过15米高排气筒DA006排放。

#### (三)噪声

项目主要噪声源为风机、泵类等,噪声源强为70~85dB(A)。

采用低噪声设备,对高噪声设备基础减震、隔声降噪,软连接,同时 采取房屋隔声、在道路两侧种植高大乔木绿化带,进行绿化降噪。

#### (四) 固废

本项目产生的固体废物主要为废反渗透膜等。

软水制备系统采用反渗透工艺,产生反渗透膜的量为 0.05t/a,由厂家 定期回收处理。

#### (五) 其他环境保护设施

#### 1. 规范化排污口及在线监测装置

本项目共设1根废气排气筒(编号DA006),设置在锅炉房南侧,设置永久采样口。厂区废水采样位于污水处理站西侧集水池,通过管道排入园区污水处理厂,各排放口按照《排污口规范化整治要求(试行)》(环监【1996】470号)要求做好各排放口的环保标识,以便于日常采样、监测和环保部门的监督检查。

#### 2. 其他

公司成立专门的环保管理科室—安环处,负责环境管理和监测计划有效实施,使各种污染物的排放达到国家有关排放标准要求,从而提高企业的管理水平和社会环境质量,使企业得以最优化发展。

厂区绿化不仅能美化厂容,而且可吸收有害气体,阻滞尘埃,降低噪

声,改善环境。公司在各构筑物周围、厂界四周及各主要道路两边种植灌木、长青、乔木错落搭配,形成各类观赏性生态墙。

公司已办理排污许可证,并制定了环境监测计划,委托有资质单位开展检测。

#### 四、验收监测结果

山东信泽环境检测有限公司于 2023 年 12 月 29 日~31 日,进行了现场 采样与检测。验收监测期间,项目工况稳定,工况负荷为 75~80%,生产情 况稳定,环保设备运行正常,因此本次监测为有效工况,检测结果能作为 该项目竣工环境保护验收依据。污染物达标排放情况:

#### 1. 废水

验收检测期间,厂区外排废水量分别为 60m³/d 和 55m³/d, pH 值在 7.4~7.6,各污染物最大日均浓度分别为 CODcr30mg/L、五日生化需氧量 6.4mg/L、氨氮 0.336mg/L、总磷 0.18mg/L、悬浮物 13mg/L、石油类 0.22mg/L、硫化物 0.04mg/L、动植物油类 0.20mg/L、溶解性总固体 1445mg/L、硫酸盐 298mg/L,其余指标均为未检出,均满足《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) A 标准及污水处理厂接管标准。

#### 2. 废气

验收检测期间,锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大排放浓度分别为 2.7mg/m³, 5mg/m³, 51mg/m³,满足《锅炉大气污染物排放标准》 DB37 2374-2018 重点区域限值;颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放速率分别为 7.8×10<sup>-3</sup> kg/h、0.016kg/h、0.15kg/h,均满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值。

#### 3. 厂界噪声

验收检测期间,厂界昼间噪声值在 51~57dB (A) 之间,夜间噪声值在 44~48dB (A) 之间,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准要求。

#### 4. 污染物排放总量

验收期间颗粒物、二氧化硫和氮氧化物日均排放总量分别为 0.015t/a、0.027t/a、0.302t/a, 折算到满负荷下排放总量分别为 0.019t/a、0.035t/a、0.390t/a, 满足总量要求。

#### 五、工程建设对环境影响

项目通过采取各种治污措施,加强施工及运行管理,项目各项污染物 均能达标排放,

#### 六、验收总体结论

- 1. 该项目主体工程以及配套的各项环境保护设施,已基本按照项目环境影响报告表以及其批复要求建成,项目的建设过程中落实了"三同时"措施,各项环保设施运行稳定、正常:
- 2. 由山东信泽环境检测有限公司编制的验收检测报告中的监测结果表明,所监测的各项污染指标均实现了达标排放;
- 3. 环境影响评价报告表经批准后,该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护设施等均未发生重大变动;
  - 4. 项目建设过程中未造成重大环境污染;
  - 5. 项目为纳入排污许可管理的项目, 现已办理排污许可证;
- 6. 项目为新建项目,一次建成投入生产,配套环境保护措施同时投入 使用,各项环保治理设施、治理措施能够满足主体工程需要;

- 7. 建设单位未因该项目违反国家和地方环境保护法律、法规受到处罚 或被责令改正;
  - 8. 该项目验收报告的基础资料数据真实,内容不存在重大缺项、遗漏;
- 9. 该项目不存在其他环境保护法律、法规、规章等规定不得通过环境 保护验收的事项。

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定,该项目基本具备了建设项目竣工环境保护验收的条件,同意通过验收。

- 七、后续工作建议
- (一) 对验收监测报告的修改意见
- 1、完善报告编制依据,核实、细化项目平面布置图。
- 2、补充完善报告中各治理设施图片。
- 3、完善废气质控措施
- (二) 对建设单位的要求
- 1、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求进行环境信息公开;
- 2、加强各类环保设施日常维护和管理,完善环保措施运行台账管理,确保环保设施正常运转。如遇环保设施检修、停运等情况,要及时向当地环保部门报告,并如实记录备查;
- 3、完善企业环保管理制度,根据排污许可要求做好运营期间污染源监测工作。

验收组

2024年1月14日

山东凯瑞化学有限公司 6/h 天然气锅炉建设项目竣工环境保护验收工作组签字表

| 人员构成 | 姓名 | 工作单位          | 职务/职称  | 数         |
|------|----|---------------|--------|-----------|
|      | 圏  |               | 总经理    | - of feet |
| 建设单位 | 京  | 山东凯瑞化学有限公司    | 安全总监   | Se Sup-   |
|      | *  |               | 环保专员   | His.      |
| 检测单位 | 葱  | 山东信泽环境检测有限公司  | 工程师    | 2 F       |
|      | 秦. | 山东省枣庄生态环境监测中心 | 研究员    | 2         |
| 专业技术 | 丰  | 山东省枣庄生态环境监测中心 | 研究员    | pl:       |
|      | 米  | 枣庄市工程质量安全服务中心 | 正高级工程师 | がな        |

## 附件8:排污许可证



## 排污许可证

证书编号: 91370400MA3C152H43001U

单位名称: 山东凯瑞化学有限公司

注册地址: 山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路路南 1号

法定代表人: 阚 东

生产经营场所地址: 山东省枣庄市薛城区薛城化工产业园府前路路南 1号

行业类别:环境污染处理专用药剂材料制造,锅炉统一社会信用代码:91370400MA3C152H43

有效期限: 自 2023 年 09 月 18 日至 2028 年 09 月 17 日止

发证机关: (盖章) 水庄市生态环境局

发证日期: 2023年 09

中华人民共和国生态环境部监制

枣庄市生态环境局印制

## 附件 9: 现有项目检测报告



16 程序校测

- 1、本报告无"MA章"、"山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章"及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚,涂改无效。
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效。

ON WIFE WE WILL

- 4、检测委托方如对检测报告有异议,请于收到本《检测报告》之日(以邮戳或领取报告签 字为准)起三日内向我公司提出,逾期视为自动放弃申诉的权利。
  - 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
  - 6、不可重复性试验不进行复检。
  - 7、本报告不得用于广告宣传。
  - 8、复印本报告未重新加盖"山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章"无效,部分复制 本报告无效。
  - 9、标注\*符号的检测项目为分包检测项目。
  - 10、标注 a 字母的检测项目为菏泽实验室检测项目, 检测地址为: 山东省菏泽市开发区广州 路 1777 号昊智商务科技园 7 楼;标注 b 字母的检测项目为滨州实验室检测项目,检测地址 为:山东省滨州市滨城区经济开发区黄河五路以北,渤海十九路以西,慧谷国际 C座 5楼; 未标注字母的检测项目为临沂实验室检测项目,检测地址为: 山东省临沂市兰山区柳青街道 北京路 31 号府佑大厦 A座 3层。

山东信泽环境检测有限公司

地址:山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层 图 情捧檢測 邮政编码: 276001

电话: 0539-8608006

W With No. 1991



11 17 15 1111

| 基本 | 信息  |   |
|----|-----|---|
| 基平 | 日ある | 5 |

| 基本信息     | AND A TOTAL OR AS THE ASS.                               |            | 第1页共1  |
|----------|--|------------|--|
| 样品类别     | 污水,有组织废气,土壤,噪声,无组织废气,地下水                                 | 检测目的       | 建设项目竣工验收检测   |
| 委托单位名称   | 山东凯  | 瑞化学有限公司    | I  |
| 委托单位地址   | 枣庄市薛城化工  | 产业园府前路路    | 各南1号   |
| 联系人      | 袁部长  | 联系电话       | 182662   |
| W D + VC | 现场采样   | AND LE     | 田坤坤、王乐阳、辛增<br>洋、王光照、公言阳、张<br>仰哲 、孙清华、张彦强、<br>柏庆赫、郭勤见、徐迪、   |
| 样品来源     | <b>第一次</b>   | 检测人员       | 邢国庆、秦晓东、 李先<br>兴、王佳、陈欣欣、孟德<br>芳、梁荣荣、王正玺、张<br>守秋  |
| 采样日期     | 2023-12-29-2023-12-31                                    | 检测日期       | 2023-12-29—2024-01-05  |
| 运行工况     | 检测期间,环保设施运行正常,<br>2023-12-30、202                         |            |  |
| 检测内容     |  | ET WIL etc |  |
| 检测依据     | A SECTION INVESTOR I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | 见附表        | - 岗、柃测数据和柃   |
| 检测设备     | 13. 14 15  | 一片泽        | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM |
| 人员资质     | 检测采样与测试分析人员均经考<br>测报告执行三级审核制度。                           | 核合格并持证上    | 上岗, 检测数据和检   |
| 检测结论     | 不做   | 评价         |  |
| 备 注      |  | 无          |  |
| 编制人:     | 秘 汲 申 审核人: 苏   | 七炬         | 签发人: 利のきかり   |

16 持接鄉

山东信泽环境检测有限公司 (加盖检验检测专用章)

116

### 二、检测期间参数统计表

#### 2.1 废水采样期间参数统计表

| 检测日期       | 检测点位    | 检测频次    | 流量<br>(m³/h) | pH<br>(无量纲) | 水温<br>(℃) | 样品状态描述 |     |
|------------|---------|---------|--------------|-------------|-----------|--------|-----|
|            |         | 第1天 第1次 | /            | 7.6         | 11.4      | 无色,无气味 |     |
| 2023-12-29 |         | 第1天 第2次 | 1            | 7.5         | 11.3      | 无色,无气味 | DE. |
| 2023-12-29 |         | 第1天第3次  | 1            | 7.5         | 11.4      | 无色,无气味 | Br  |
|            | 厂区废水总   | 第1天第4次  | 1            | 7.4         | 11.2      | 无色,无气味 |     |
|            | 排口      | 第2天 第1次 | 1            | 7.6         | 10.7      | 无色,无气味 |     |
| 2023-12-30 |         | 第2天 第2次 | 1            | 7.5         | 10.8      | 无色,无气味 |     |
| 2023-12-30 | - Ast 1 | 第2天 第3次 | 1            | 7.5         | 11.0      | 无色,无气味 |     |
| W. Str.    | 6 6     | 第2天 第4次 | 1            | 7.6         | 10.7      | 无色,无气味 | JE. |

### 2.2 地下水检测期间参数统计表

|            |       |           |           | 4 100 |             |        |
|------------|-------|-----------|-----------|-------|-------------|--------|
| 检测日期       | 检测点位  | 井深<br>(m) | 埋深<br>(m) | 水温(℃) | pH<br>(无量纲) | 样品状态描述 |
|            | 厂区东北角 | 55        | 7.0       | 16.4  | 7.5         | 无色无味   |
| 2023-12-30 | 厂区西南角 | 35        | 6.4       | 16.3  | 7.5         | 无色无味   |
| * 杨        | 罐区的南侧 | 40        | 6.8       | 16.5  | 7.5         | 无色无味   |
| 信书         | 厂区东北角 | 55        | 7.0       | 14.6  | 7.5         | 无色无味   |
| 2023-12-31 | 厂区西南角 | 35        | 6.4       | 14.5  | 7.5         | 无色无味   |
|            | 罐区的南侧 | 40        | 6.8       | 14.5  | 7.6         | 无色无味   |
| 备注         | 1     | •         |           |       |             |        |

本页以下空白

(1) 排榜测

**多**標準機測

16 清水松湖

图 情操校测

11 排版测

16 14 校测

| 2.3 | 有组织废 | 气检测   | 期间                 | 多数统计 | 表 |
|-----|------|-------|--------------------|------|---|
|     |      | A 100 | NEGOTIA CONTRACTOR |      |   |

| 117        | 2.3 有组织及    | , Chr. Del | W Spills    | - NO 11 W    |        |        | 10   |       |           |           | E.          |
|------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------|--------|------|-------|-----------|-----------|-------------|
| 采样         | 检测          | 检测         | 检测          | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温   | 流速    | 才         | 非气筒参      | 数           |
| 日期         | 点位          | 项目         | 频次          | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
|            |             |            |             | 3106         | 3.5    | 4.1    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             |            | 第1次         | 3106         | 3.5    | 3.9    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             |            |             | 3106         | 3.5    | 4.3    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            | The filling | /          | Election of | 2971         | 3.5    | 3.7    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 135        | 本心          | 二氧         | 第2次         | 2971         | 3.5    | 4.0    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 15         | <b>李松·湘</b> | 化硫         | JEI.        | 2971         | 3.5    | 3.9    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             |            | >           | 2986         | 3.5    | 4.3    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             | 4 5        | 第3次         | 2986         | 3.5    | 3.8    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             | 7          | 3/1.1       | 2986         | 3.5    | 3.9    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            | 天然气锅炉       |            |             | 3106         | 3.5    | 4.1    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 2023-      | 废气          |            | 第1次         | 3106         | 3.5    | 3.9    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 12-29      | (DA006)     |            |             | 3106         | 3.5    | 4.3    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 20.3       | 年 101       |            | ~ 7         | 2971         | 3.5    | 3.7    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| The second |             | 氮氧         | 第2次         | 2971         | 3.5    | 4.0    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             | 化物         |             | 2971         | 3.5    | 3.9    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             |            | 100         | 2986         | 3.5    | 4.3    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             | 1500       | 第3次         | 2986         | 3.5    | 3.8    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             |            | 144         | 2986         | 3.5    | 3.9    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            |             | mrr del.   | 第1次         | 3106         | 3.5    | 4.1    | 126  | 4.7   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            | ltter       | 颗粒         | 第2次         | 2971         | 3.5    | 3.9    | 132  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
|            | * 校子 · 河川   | 物          | 第3次         | 2986         | 3.5    | 4.0    | 129  | 4.6   | 15        | 0.60      | 0.28        |
| 高          | 7.          |            | 西北          | 449          | 1      | 1      | 9    | 1.05  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| JE         |             |            | 第1次         | 448          | 1      |        | 10   | 1.05  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            |             | VOCs       |             | 634          | 1      | 1      | 10   | 1.48  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            | 生产车间一       | (以         |             | 634          | 1      | 1      | 10   | 1.48  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 2023-      | 排气筒         | 非甲         | 第2次         | 634          | 1      | 1      | 10   | 1.48  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 12-29      | (DA001)     | 烷总         |             | 448          | 1      | 1      | 10   | 1.05  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            |             | 烃          |             | 634          | /      | 1      | 10   | 1.48  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            | lilli v.    | 计)         | 第3次         | 449          | 1      | 1      | 9    | 1.08  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 4          | 是一个         |            | 374         | 635          | /      | 1      | 9    | 1.48  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 10         | 李 校 河川      |            | 111         | 898          | /      | 1      | 9    | 2.10  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 9          |             |            | 第1次         | 897          | /      | 1      | 10   | 2.1   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            | 4           | VOCs       |             | 1003         | 1      | 1      | 10   | 2.35  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            | 生产车间三       | (以         |             | 1004         | 1      | /      | 9    | 2.34  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 2023-      | 排气筒         | 非甲         | 第2次         | 1002         | 1      | /      | 10   | 2.35  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 12-29      | (DA002)     | 烷总         |             | 1185         | 1      | 1      | 10   | 2.78  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            |             | 烃          |             | 1098         | 1      | 1      | 10   | 2.57  | 25        | 0.40      | 0.13        |
|            | 李松沙         | 计)         | 第3次。        | 1099         | 3 /    | /      | 9_   | 2.57  | 25        | 0.40      | 0.13        |
| -          | Mr. No.     | 1          | 100         | 1004         | 1      | 1      | 9    | 2.34  | 25        | 0.40      | - (de 10)   |

| 125   | 3: XZ202304012    |         | P. T.   | 标于           | 基准氧    | 实测氧    | 25 18  | KLIM        |           | 非气筒多      | 共 108       |
|-------|-------------------|---------|---------|--------------|--------|--------|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 采样日期  | 检测<br>点位          | 检测 项目   | 检测频次    | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | 烟温 (℃) | 流速<br>(m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面和<br>(m²) |
|       |                   |         |         | 898          | 1      | 1      | 9      | 2.10        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         | 第1次     | 897          | 1      | 1      | 10     | 2.10        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         |         | 1003         | /      | 1      | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | la-               |         |         | 1004         | 1      | 1      | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | A PAT Ship        | 氯化 氢    | 第2次     | 1002         | 3 /    | 1      | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| IN.   | 本版測               | 刭       | THE P   | 1185         | 1      | 1      | 10     | 2.78        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 0 11. |                   |         | 10 10   | 1098         | 1      |        | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | - 4     | 第3次     | 1099         | 1      |        | 9      | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 2023- | 生产车间三             |         |         | 1004         | 1      | 1 '    | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 12-29 | 排气筒<br>(DA002)    |         |         | 898          | /      | 1      | 9      | 2.10        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 1     |                   |         | 第1次     | 897          | 1      | 1      | 10     | 2.1         | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | 体校测               |         |         | 1003         | 1      | 1      | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 1313  | 本的                |         | -3: P   | 1004         | 1      | 1      | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 10    |                   | 甲醛      | 第2次     | 1002         | /      |        | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         |         | 1185         | 1      |        | 10     | 2.78        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         |         | 1098         | /      | 1      | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 110   |                   |         | 第3次     | 1099         | - /    | 1      | 9      | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         | 30.3    | 1004         | 1      | 1      | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | la                |         |         | 1002         | 1      | 1      | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | CHIEF TON         |         | 第1次     | 1098         | 3 /    | 1      | 10_    | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 13    | FILE              | VOCs    | THE P   | 1098         | 1      | 1      | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 11.   | 体校测               | (以      | 0 11    | 1004         | 1      | - Ja   | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | 非甲烷总    | 第2次     | 1097         | 1      | 1      | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | 烃       |         | 1267         | 1      | 1      | 10     | 2.97        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | 计)      |         | 1186         | 1      | 1      | 10     | 2.78        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | Al- who also have |         | 第3次     | 1099         | 1      | 1      | 9      | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 2023- | 生产车间二排气筒          |         |         | 1270         | 1      | 1      | 9      | 2.96        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 12-29 | 非 (DA003)         |         | -6      | 1002         | 1      | 1      | 10     | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 福     | A. D. LOOD        |         | 第1次     | 1098         | 1      | 1      | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         |         | 1098         | /      |        | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | Aut II. |         | 1004         | 1      | 1      | 9      | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | 氯化<br>氢 | 第2次     | 1097         | 1      | 1      | 10     | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   | 324     |         | 1267         | 1      | 1      | 10     | 2.97        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       |                   |         |         | 1186         | 1      | 1      | 10     | 2.78        | 25        | 0.40      | 0.13        |
|       | Mili The          |         | 第3次     | 1099         | 1      | /      | 9      | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| -357  | 本校测               |         | - N. P. | 1270         | /      | /      | 9      | 2.96        | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 15    |                   | Á       | 151     |              |        |        | 100    |             |           |           | Es .        |

| 采样                   | 号: XZ202304012 |         | 检测        | 标干             | 基准氧    | 实测氧    | Circle 1   | Ki jill     |           | 非气筒多      | 〔共 108 页<br>参数 |
|----------------------|----------------|---------|-----------|----------------|--------|--------|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| <del>大</del> 件<br>日期 | 检测<br>点位       | 检测项目    | 極测频次      | 流量<br>(m³/h)   | 含量 (%) | 含量 (%) | 烟温<br>(°C) | 流速<br>(m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²)    |
|                      |                |         |           | 1002           | 1      | 1      | 10         | 2.35        | 25        | 0.40      | 0.13           |
|                      |                |         | 第1次       | 1098           | 1      | 1      | 10         | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | 11      |           | 1098           | 1      | 1      | 10         | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| 2023-                | 生产车间二          | 0.000   |           | 1004           | 1      | 1      | 9          | 2.34        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| 12-29                | 排气筒            | 甲醛      | 第2次       | 1097           | 1      | 1      | 10         | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| 125                  | (DA003)        |         | - P       | 1267           | 1      | 1      | 10         | 2.97        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| 篇                    |                |         | ATT ONLY  | 1186           | /      |        | 10         | 2.78        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| ,                    |                |         | 第3次       | 1099           | /      |        | 9          | 2.57        | 25        | 0.40      | 0.13           |
|                      | 4-2-4-2-1      |         | Art 1 Vie | 1270           | /      | 1      | 9          | 2.96        | 25        | 0.40      | 0.13           |
| 023-                 | 生产车间六排气筒       | 颗粒      | 第1次       | 13346          | 1      | 1      | 28         | 2.8         | 25        | 1.40      | 1.54           |
| 2-29                 | (D.1001)       | 物       | 第2次第3次    | 12390<br>12843 | /      | /      | 27         | 2.6         | 25<br>25  | 1.40      | 1.54           |
|                      | (DA004)        | -       | NI 2 (V   | 442            | /      | 1      | 6          | 1.05        | 25        | 0.40      | 1.54<br>0.13   |
|                      | T Kar Aller    |         | 第1次       | 442            | 1      | 1      | 64         | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| KA                   | A. T.          | VOCs    | NA P      | 441            | 1      | 1      | 7          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 10.                  |                | (以)     |           | 442            | 1      | 1      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | 非甲      | 第2次       | 441            | 1      | 1      | 7          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | 烷总      |           | 442            | 1      | 1      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      | tour sitting   | 烃<br>计) |           | 442            | 1      | 1      | 5          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | 117     | 第3次       | 443            | 1      | 1      | 5          | 1.04        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      | lita           |         |           | 443            | 1      | /      | 5          | 1.04        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      | (生产车间          |         |           | 442            | 1      | /      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 125                  | 年中             |         | 第1次       | 442            | 1      | /      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 180                  | (生产车间          |         | JES       | 441            | 1      |        | 7          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 023-                 | 三) 五级降         | 氯化      |           | 442            | /      | 1      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 2-29                 | 膜处理+进          | 氢       | 第2次       | 441            | 1      | 1      | 7          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      | 入二级喷淋          |         | -         | 442            | /      | /      | 6          | 1.05        | 1         | 0.40      | 0.13           |
|                      | 吸收塔出口          |         |           | 442            | /      | /      | 5          | 1.05        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      | lin            |         | 第3次       | 443            | /      | /      | 5          | 1.04        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      | tille 254 -    |         |           | 443            | 1      | /      | 5          | 1.04        | 1         | 0.40      | 0.13           |
| 126                  | 李 校 训训         |         | 400 1 340 | 442            | /      | /      | 6          | 1.05        | /         | 0.40      | 0.13           |
| 150                  |                |         | 第1次       | 442            | /      |        | 6          | 1.05        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | A.      |           | 441            | /      |        | 7          | 1.05        |           | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | 甲醛      | 第2次       | 442            | /      | /      | 7          | 1.05        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                | THE     | 为2·0      | 441            | /      | /      | 6          | 1.05        |           | 0.40      | 0.13           |
|                      |                |         |           | 442            | /      | /      | 5          | 1.05        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      |                |         | 第3次       | 443            | /      | 1      | 5          | 1.03        | /         | 0.40      | 0.13           |
|                      | THE SA         |         | 1000      | 443            | 1      |        |            |             |           |           | 0.13           |
| 135 3                | 15/            |         | +3¢ 75    | 130            | ,      | ,      | 35 3/8-    | 3,04        | /         | 0.40      | 0.13           |
| 10                   | 18 MI          |         | 作訓        |                |        |        | 5          |             |           | PA 1      | 0.13           |

| 125   | XZ202304012  |          | PAR    | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 23         | 松洲          | j j       | 第6页       | 共 108 页     |
|-------|--------------|----------|--------|--------------|--------|--------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 采样日期  | 检测<br>点位     | 检测 项目    | 检测频次   | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | 烟温<br>(°C) | 流速<br>(m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
|       |              |          |        | 371          | 1      | . /    | 14         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| - 1   |              |          | 第1次    | 337          | 1      | 1      | 14         | 1.4         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              | VOCs     |        | 389          | 1      | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | lita         | (以       |        | 395          | 1      | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | 李 校元 河川      | 非甲烷总     | 第2次    | 426          | 1      | 1      | 14         | 1.8         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| NA.   | 1.           | <b>烃</b> | RAY.   | 354          | 1      | 1      | 14         | 1.5         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 0 10  |              | 计)       | 0 ,    | 400          | 1      |        | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          | 第3次    | 427          | 1      | 1      | 14         | 1.8         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          |        | 385          | 1      | 1      | 13         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          | 5/     | 371          | 1      | 1      | 14         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | 1.12         |          | 第1次    | 337          | 1      | 1      | 14         | 1.4         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| - 44  | (生产车间        |          |        | 389          | 1      | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | 三) 五级降       | - n      | Ox T   | 395          | - /    | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 2023- | 膜处理+进        | 氯化       | 第2次    | 426          | 1      |        | 14         | 1.8         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 12-29 | 入二级喷淋        | 氢        |        | 354          | 1      | 1      | 14         | 1.5         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | 吸收塔进口        | 8.413    | 7 7-47 | 400          | 1      | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          | 第3次    | 427          | 1      | 1      | 14         | 1.8         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 4-1   |              |          |        | 385          | 1      | 1      | 13         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | In           |          | 14.4   | 371          | 1      | 1      | 14         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       | 持控測          |          | 第1次    | 337          | 2 /    | 1      | 14_        | 1.4         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 13    | ¥. 1.        |          | PAR    | 389          | 1      | 1      | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| JE    |              |          | 10 30  | 395          | /      |        | 14         | 1.7         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              | 甲醛       | 第2次    | 426          | /      | 1      | 14         | 1.8         | /         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          |        | 354          | /      | 1      | 14         | 1.5         | 1         | 0.30      | 0.071       |
|       |              |          |        | 400          | /      | 1      | 14         | 1.7         | /         | 0.30      | 0.071       |
|       | 11.          |          | 第3次    | 427          | /      | 1      | 14         | 1.8         | /         | 0.30      | 0.071       |
|       | Mine         |          |        | 385          | 1      | . /    | 13         | 1.6         | 1         | 0.30      | 0.071       |
| 45    | F Kir jill   |          | -44    | 448          | 1      | 1      | 9          | 1.1         | . /       | 0.40      | 0.13        |
| THE P | X ·          | _        | 第1次    | 429          | 1      | 1      | 9          | 1.0         | 1         | 0.40      | 0.13        |
| , ,   |              | VOCs     | 0      | 418          | /      | 1      | 9          | 1.0         | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | (生产车间        | (以       |        | 429          | /      | 1      | 9          | 1.0         | /         | 0.40      | 0.13        |
|       | 三)罐区三        | 非甲       | 第2次    | 429          | /      | /      | 9          | 1.0         | /         | 0.40      | 0.13        |
| 12-29 | 级水喷淋吸<br>塔出口 | 烷总<br>烃  |        | 361          | /      | 1      | 9          | 0.9         | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | 0.475770000  | 计)       |        | 430          | /      | 1      | 9          | 1.0         | /         | 0.40      | 0.13        |
|       | <b>建校测</b>   | *1 *     | 第3次    | 433          | 1      | 1      | 9          | 1.0         | 1         | 0.40      | 0.13        |

| 采样    | 检测           | 检测     | 检测          | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温   | 流速    | 1         | 非气筒参      | 多数          |
|-------|--------------|--------|-------------|--------------|--------|--------|------|-------|-----------|-----------|-------------|
| 日期    | 点位           | 项目     | 频次          | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
|       |              | 4 7. 1 |             | 448          | 1      | 1      | 9    | 1.1   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       |              |        | 第1次         | 429          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       |              |        |             | 418          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       |              | 氯化     |             | 429          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | of the fact  | 氢      | 第2次         | 429          | 23 /   | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 稿     | A.           | 334    | IN THE      | 361          | 1      | 1      | 9    | 0.9   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       |              |        | 0 ,         | 430          | 1      | n      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | (生产车间        |        | 第3次         | 433          | 1      |        | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | 三)罐区三        |        |             | 373          | 1      | 1      | 8    | 0.9   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | 级水喷淋吸        |        |             | 448          | /      | 1      | 9    | 1.1   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | 塔出口          |        | 第1次         | 429          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       | Mile 24      | 3      | Witten your | 418          | A 1    | /      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 125   | A Par        |        | DE T        | 429          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 151   | 冷出口          | 甲醛     | 第2次         | 429          | 1      |        | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
|       |              |        |             | 361          | 1      |        | 9    | 0.9   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 1.79  |              |        | - Tay 10    | 430          | 1      | 1      | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 4     |              |        | 第3次         | 433          | 1      | - 1    | 9    | 1.0   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 023-  |              |        |             | 373          | 1      | 1      | 8    | 0.9   | 1         | 0.40      | 0.13        |
| 2-29  | In           |        |             | 346          | 1      | 1      | 12   | 5.88  | 1         | 0.15      | 0.018       |
| 1     | The solution |        | 第1次         | 357          | 2 /    | 1      | 12   | 6.06  | 1         | 0.15      | 0.018       |
| KA!   | F            | VOCs   | THE P       | 340          | 1      | 1      | 13   | 5.79  | 1         | 0.15      | 0.018       |
| 110   | 体校测          | (以     | O Jes       | 356          | /      |        | 13   | 6.08  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       |              | 非甲烷总   | 第2次         | 367          | 1      | 1      | 12   | 6.25  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       |              | 烃      |             | 329          | /      | _ /    | 12   | 5.59  | 1         | 0.15      | 0.018       |
| - 1   |              | 计)     |             | 346          | /      | /      | 11   | 5.87  | 1-        | 0.15      | 0.018       |
|       | (生产车间        |        | 第3次         | 352          | /      | 1      | 11   | 5.96  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       | 三)罐区三        |        |             | 357          | 1      | 1      | 11   | 6.06  | /         | 0.15      | 0.018       |
|       | 级水喷淋吸        |        | 53          | 346          | 1      | 1      | 12   | 5.88  | /         | 0.15      | 0.018       |
| (ii)  | 塔进口          | -      | 第1次         | 357          | /      | 1      | 12   | 6.06  | /         | 0.15      | 0.018       |
|       |              |        | 0 "         | 340          | 1      |        | 13   | 5.79  | /         | 0.15      | 0.018       |
|       |              |        |             | 356          | 1      | 1      | 13   | 6.08  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       |              | 氯化     | 第2次         | 367          | 1      | /      | 12   | 6.25  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       |              | 氢      |             | 329          | /      | 1      | 12   | 5.59  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       |              |        |             | 346          | 1      | /      | 11   | 5.87  | 1         | 0.15      | 0.018       |
|       | Mill: war    |        | 第3次         | 352          | 1      | /      | 11   | 5.96  | /         | 0.15      | 0.018       |
| -3-35 | 李松沙          |        | 1           | 357          | 1      | /      | 11/2 | 6.06  | /         | 0.15      | 0.018       |
| 10    |              |        | 18 th       |              |        |        | A    |       |           |           | E F         |

| 报告编*     | F: XZ202304012 | 5          | 1 -25 9     | L KOL  |       |       | 120  | KI W  |     | A STATE OF THE STATE OF | 其 108 页           |
|----------|----------------|------------|-------------|--------|-------|-------|------|-------|-----|-------------------------|-------------------|
| 采样<br>日期 | 检测<br>点位       | 检测项目       | 检测频次        | 标干流量   | 基准氧含量 | 实测氧含量 | 烟温   | 流速    | 高度  | 非气筒多                    | 截面积               |
| 11 797   | 747.17         |            | 少只仅         | (m³/h) | (%)   | (%)   | (°C) | (m/s) | (m) | (m)                     | (m <sup>2</sup> ) |
|          |                |            |             | 346    | 1     | 1     | 12   | 5.88  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
|          | 100            |            | 第1次         | 357    | 1     | 1     | 12   | 6.06  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
|          | (生产车间          |            |             | 340    | 1     | 1     | 13   | 5.79  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
| 2023-    | 三)罐区三          |            |             | 356    | 1     | 1     | 13   | 6.08  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
| 12-29    | 级水喷淋吸          | 甲醛         | 第2次         | 367    | 1     | 1     | 12   | 6.25  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
| 1        | 塔进口            | - 75       | -35 F       | 329    | 1     | 1     | 12   | 5.59  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
| FA       | THE I          |            | 111.        | 346    | 1     |       | 11   | 5.87  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
|          |                |            | 第3次         | 352    | 1     |       | 11   | 5.96  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
|          |                |            | The die der | 357    | 1     | 1     | 11   | 6.06  | 1   | 0.15                    | 0.018             |
|          |                |            |             | 2557   | 3.5   | 4.4   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            | 第1次         | 2557   | 3.5   | 4.1   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            |             | 2557   | 3.5   | 4.3   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | ALL THE        | ter        | 7           | 2898   | 3.5   | 4.0   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| +35      | 体校测            | 二氧化硫       | 第2次         | 2898   | 3.5   | 3.8   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| TE       |                | 7-61916    | 14.         | 2898   | 3.5   | 4.1   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            |             | 3142   | 3.5   | 4.3   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | 5 3 3 - 5      |            | 第3次         | 3142   | 3.5   | 4.4   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            |             | 3142   | 3.5   | 4.0   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | 天然气锅炉          |            |             | 2557   | 3.5   | 4.4   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | 废气             | 1 - 57     | 第1次         | 2557   | 3.5   | 4.1   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | (DA006)        |            | R. C.       | 2557   | 3.5   | 4.3   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | 本校动            | har har    | -4          | 2898   | 3.5   | 4.0   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| 情        | Ch.            | <b>氮氧</b>  | 第2次         | 2898   | 3.5   | 3.8   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| 2023-    |                | 化物         | 0 ,,        | 2898   | 3.5   | 4.1   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| 12-30    |                |            |             | 3142   | 3.5   | 4.3   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            | 第3次         | 3142   | 3.5   | 4.4   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                |            |             | 3142   | 3.5   | 4.0   | 128  | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          |                | meri de la | 第1次         | 2557   | 3.5   | 4.3   | 130  | 3.9   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | In             | 颗粒         | 第2次         | 2898   | 3.5   | 4.0   | 125  | 4.4   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
|          | " KE Milli     | 物          | 第3次         | 3142   | 3.5   | 4.2   | 128_ | 4.8   | 15  | 0.60                    | 0.28              |
| 125      | A KE JULI      |            | P. F.       | 2148   | /     | /     | 6    | 20.6  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
| JEI      |                |            | 第1次         | 2176   | 1     |       | 6    | 20.8  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
| -        |                | VOCs       |             | 2154   | 1     | 1     | 7    | 20.5  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
|          | 污水处理站          | (以         |             | 2151   | 1     | /     | 6    | 20.5  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
|          | 排气筒            | 非甲         | 第2次         | 2198   | /     | /     | 6    | 20.9  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
|          | (DA005)        | 烷总         |             | 2142   | 1     | /     | 6    | 20.3  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
|          |                | 烃          |             | 2130   | /     | /     | 6    | 20.3  | 15  | 0.20                    | 0.031             |
|          | 本核測            | 计)         | 第3次         | 2155   | 1     | 1     | 6    | 20.5  | 15  | 0.20                    | 0.031             |

| 人口 999 | : XZ202304012 | 1       |      | KEN          |        |        | - 5/15 | 松沙    |           | 第 9 页     | 共 108 页     |
|--------|---------------|---------|------|--------------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|-------------|
| 采样     | 检测            | 检测      | 检测   | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温     | 流速    | 10.75     | 非气筒参      | 100         |
| 日期     | 点位            | 项目      | 频次   | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C)   | (m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
|        |               |         |      | 2148         | 1      | - /    | 6      | 20.6  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               |         | 第1次  | 2176         | /      | 1      | 6      | 20.8  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               |         |      | 2154         | 1      | 1      | 7      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | line          |         |      | 2151         | 1      | 1      | 6      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| -      | 4 181 Des     | 氨       | 第2次  | 2198         | 1      | 1      | 6      | 20.9  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| 信      |               |         | 精节   | 2142         | 1      | 1      | 6      | 20.3  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | 本校测           |         |      | 2130         | 1      |        | 6      | 20.3  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               | 1       | 第3次  | 2155         | 1      | 1      | 6      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | 污水处理站<br>排气筒  |         |      | 2133         | 1      | 1      | 6      | 20.2  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | (DA005)       |         |      | 2148         | 1      | 1      | 6      | 20.6  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | (DA003)       |         | 第1次  | 2176         | 1      | 1      | 6      | 20.8  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        | Alle sta      |         |      | 2154         | 1      | 1      | 7      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| 125    | 本人            | 70h (1  | N. F | 2151         | 1      | 1      | 6      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| 15     | 李松.测          | 硫化      | 第2次  | 2198         | 1      | 0      | 6      | 20.9  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               | 氢       | 7    | 2142         | 1      | 1      | 6      | 20.3  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               |         |      | 2130         | 1      | - /    | 6      | 20.3  | 15        | 0.20      | 0.031       |
|        |               |         | 第3次  | 2155         | 1      | 1      | 6      | 20.5  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| 023-   |               |         |      | 2133         | 1      | 1      | 6      | 20.2  | 15        | 0.20      | 0.031       |
| 2-30   | lin           |         |      | 531          | 1      | 1      | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | A KE THE      |         | 第1次  | 591          | 1      | 1      | 9      | 1.4   | 25        | 0.40      | 0.13        |
| PA     | 等小            | VOCs    | NE P | 524          | 1      | 1      | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 111    | 生产车间一         | (以      | 0 10 | 523          | 1      |        | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | 排气筒           | 非甲      | 第2次  | 565          | 1      |        | 9      | 1.3   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | (DA001)       | 烷总<br>烃 |      | 520          | /      | - /    | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        |               | 计)      |      | 554          | 1      | 1      | 9      | 1.3   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | 1             |         | 第3次  | 501          | 1      | 1      | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | line .        |         |      | 520          | /      | /      | 9      | 1.2   | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 4      | 大学            |         | -18  | 1026         | 1      | 1      | 9      | 2.4   | 25        | 0.40      | 0.13        |
| Mi.    | A. Kir jull   |         | 第1次  | 1103         | /      | 1      | 9      | 2.6   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        |               | VOCs    |      | 1071         | /      | 1      | 9      | 2.5   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | 生产车间三         | (以      |      | 1196         | 1      | 1      | 9      | 2.8   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | 排气筒           | 非甲      | 第2次  | 1113         | 1      | 1      | 9      | 2.6   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | (DA002)       | 烷总<br>烃 |      | 1032         | 1      | 1      | 9      | 2.4   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        |               |         |      | 1011         | 1      | /      | 9      | 2.4   | 25        | 0.40      | 0.13        |
|        | 本校测           | 计)      | 第3次  | 1011         | 1      | 1      | 9      | 2.4   | 25        | 0.40      | 0.13        |

| 报告编号: XZ2023040125  | 5       |        | W. W.        | 111       |        | -    | AST MILE |           | 第 10 页                                  | 共 108 5     |
|---|---------|--------|--------------|-----------|--------|------|----------|-----------|---|-------------|
| 采样 检测   | 检测      | 检测     | 标干           | 基准氧       | 实测氧    | 烟温   | 流速       | 扌         | 非气筒参                                    | 数           |
| 日期 点位   | 项目      | 频次     | 流量<br>(m³/h) | 含量<br>(%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s)    | 高度<br>(m) | 内径<br>(m)                               | 截面积<br>(m²) |
|   |         |        | 1026         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   |         | 第1次    | 1103         | 1         | 1      | 9    | 2.6      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   |         |        | 1071         | 1         | 1      | 9    | 2.5      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 信捧版測  | F 11.   |        | 1196         | 1         | 1      | 9    | 2.8      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| A Sept Apply  | 氯化<br>氢 | 第2次    | 1113         | 1         | 1      | 9    | 2.6      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| THE PARTY OF THE P  | 幺       | P MI   | 1032         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 11.   |         | 0.11   | 1011         | 1         |        | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 7.45 - 30 - 100 - 1 | 40      | 第3次    | 1011         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 生产车间三   | 47.0    |        | 1064         | 1         | 1      | 9    | 2.5      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 排气筒<br>(DA002)  |         |        | 1026         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| The state of the s  | K 15    | 第1次    | 1103         | 1         | 1      | 9    | 2.6      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| Mir   | 3.00    | 7      | 1071         | 1         | 1      | 9    | 2.5      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 本位.   |         | 30     | 1196         | 1         | 1      | 9    | 2.8      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 信捧版測  | 甲醛      | 第2次    | 1113         | 1         | 1      | 9    | 2.6      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   |         | V      | 1032         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 | 0.13        |
|   |         |        | 1011         | 1         | 1      | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   |         | 第3次    | 1011         | 1         | - 1    | 9    | 2.4      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 2023-   |         |        | 1064         | 1         | 1      | 9    | 2.5      | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 12-30   |         |        | 1243         | 1         | 1      | 10   | 2.99     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| الللا جريا  |         | 第1次    | 1163         | 1         | 1      | 10   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 131 1/101   | VOCs    | DE TO  | 1164         | 1         | 1      | 10   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 12-30   | (以      | 160    | 985          | /         | 1      | 11   | 2.36     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   | 非甲      | 第2次    | 1078         | 1         | 1      | 11   | 2.59     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   | 烷总      |        | 1078         | 1         | 1      | 11   | 2.59     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 1-1-2   | 烃<br>计) |        | 1163         | 1         | /      | 12   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
|   | 117     | 第3次    | 1078         | 1         | 1      | 11   | 2.59     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 生产车间二   |         |        | 1162         | 1         | /      | 12   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| 排气筒   |         | -      | 1243         | 1         | /      | 10   | 2.99     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| (DA003)   |         | 第1次    | 1163         | 1         | 1      | 10   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| (DA003)   |         | J. Jr. | 1164         | /         |        | 10   | 2.80     | 25        |   | 0.13        |
|   | 1       |        | 985          | /         | 1      | 11   | 2.36     | 25        | -                                       | 0.13        |
|   | 氯化      | 第2次    | 1078         | /         | /      | 11   | 2.59     | 25        |   | 0.13        |
|   | 氢       |        | 1078         | 1         | /      | 11   | 2.59     | 25        |   | 0.13        |
|   |         |        | 1163         | 1         | 1      | 12   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| · 校 柳   |         | 第3次    | 1078         | 1         | 1      | 11   | 2.59     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |
| T KAT Tales   |         | 70.00  | 1162         | /         | 1      | 12   | 2.80     | 25        | 0.40                                    | 0.13        |

| 告编号       | : XZ202304012   | 5<br>T              | 1     | W. W.        |        |        | 100  | 松柳    |           | W. S. C. S. | 共 108 页     |      |       |
|-----------|-----------------|---------------------|-------|--------------|--------|--------|------|-------|-----------|---|-------------|------|-------|
| 尺样        | 检测              | 检测                  | 检测    | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温   | 流速    | 1         | 非气筒多  | 数数          |      |       |
| 期         | 点位              | 项目                  | 频次    | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m)                                       | 截面积<br>(m²) |      |       |
|           |                 |                     |       | 1243         | 1      | 1      | 10   | 2.99  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           |                 |                     | 第1次   | 1163         | 1      | 1      | 10   | 2.80  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           |                 |                     |       | 1164         | 1      | 1      | 10   | 2.80  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           | 生产车间二           |                     |       | 985          | 1      | 1      | 11   | 2.36  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           | 排气筒             | 甲醛                  | 第2次   | 1078         | 1      | 1      | 11   | 2.59  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
| P1        | (DA003)         |                     | 125 7 | 1078         | 1      | 1      | 11   | 2.59  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
| 間         |                 |                     | 112.  | 1163         | 1      | 1      | 12   | 2.80  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           |                 |                     | 第3次   | 1078         | 1      |        | 11   | 2.59  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
| · · · [c] | -4 C            | 1 3 5               |       | 1162         | 1      | 1      | 12   | 2.80  | 25        | 0.40  | 0.13        |      |       |
|           | 生产车间六           | 颗粒                  | 第1次   | 13208        | /      | 1      | 36   | 2.8   | 25        | 1.40  | 1.54        |      |       |
|           | 排气筒             | 物                   | 第2次   | 13706        | 1      | 1      | 37   | 3.0   | 25        | 1.40  | 1.54        |      |       |
| . 4       | (DA004)         | 120                 | 第3次   | 12612        | 1      | 1      | 36   | 2.7   | 25        | 1.40  | 1.54        |      |       |
|           | As Allin        | 100                 | -     | 2037         | 1      | 1      | 6    | 19.5  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 125       | 本學              |                     | 第1次   | 1990         | 1      | 1      | 7.7  | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 10        | (DA004)         | All and             | 14.   | 1985         | 1      | 1      | 6    | 19.0  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 | 非甲<br>烷总<br>烃<br>计) | 7     | 2018         | 1      |        | 7    | 19.4  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| -         |                 |                     | 第2次   | 1993         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 2         |                 |                     |       | 1986         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 23-       |                 | 非甲<br>烷总<br>烃       |       |              |        | 1982   | 1    | 1     | 6         | 19.0  | 1           | 0.20 | 0.031 |
|           |                 |                     | 第3次   | 1976         | 1      | 1      | 6    | 18.8  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| -30       | 11111:          |                     |       | 2004         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 4         | (污水处理           |                     | 5     | 2037         | 1      | 1      | 6    | 19.5  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | 19              |                     | 第1次   | 1990         | 1      | 1      | 7    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | (All July Marin |                     |       | 1985         | 1      |        | 6    | 19.0  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | 站)低温等           | 40                  |       | 2018         | 1      | 1      | 7    | 19.4  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | 离子+活性           | 氨                   | 第2次   | 1993         | 1      | - /    | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | 炭吸附进口           |                     |       | 1986         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | /         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 |                     |       | 1982         | /      | 1      | 6    | 19.0  | /         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | ltter           |                     | 第3次   | 1976         | 1      | 1      | 6    | 18.8  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | The Alles       |                     |       | 2004         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           | P               |                     | 西草    | 2037         | 1      | 1      | 6    | 19.5  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| 15.       |                 | 1999                | 第1次   | 1990         | /      |        | 7    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 |                     |       | 1985         | /      | 1      | 6    | 19.0  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 | r): //.             |       | 2018         | /      | /      | 7    | 19.4  | /         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 | 硫化                  | 第2次   | 1993         | 1      | /      | 6    | 19.1  | /         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 | 氢                   |       | 1986         | 1      | 1      | 6    | 19.1  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
|           |                 |                     |       | 1982         | /      | 1      | 6    | 19.0  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |
| - 1       | 本校测             |                     | 第3次   | 1976         | 1      | /      | 6    | 18.8  | 1         | 0.20  | 0.031       |      |       |

| 125      | 3: XZ202304012          |          | 125     | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 25         | 松.测         |           | 非气筒参      | 共 108       |      |       |
|----------|-------------------------|----------|---------|--------------|--------|--------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------|-------|
| 采样<br>日期 | 检测<br>点位                | 检测<br>项目 | 检测 频次   | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | 烟温<br>(°C) | 流速<br>(m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面和<br>(m²) |      |       |
|          |                         |          |         | 261          | 1      | - 1    | 9          | 4.4         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          | 第1次     | 287          | 1      | 1      | 9          | 4.8         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | (生产车间                   | VOCs     | A       | 244          | 1      | 1      | 9          | 4.1         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | 一) 一级降                  | (以       |         | 265          | 1      | 1      | 9          | 4.5         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| 7        | 膜吸收+二级 1%盐酸             | 非甲烷总     | 第2次     | 284          | 1      | 1      | 9          | 4.8         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| Nã.      | 水溶液喷淋                   | 烃        | NA TENT | 265          | 1      | 1      | 9          | 4.5         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| V 11.    | 吸收出口                    | 计)       | 0,      | 270          | 1      | - /    | 9          | 4.6         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          | 第3次     | 277          | 1      | 1      | 9          | 4.7         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          |         | 284          | 1      | 1      | 9          | 4.8         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          |         | 219          | 1      | 1      | 12         | 8.39        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
|          |                         |          | 第1次     | 210          | 1      | 1      | 13         | 8.07        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
|          | (生产车间                   | VOCs     |         | 224          | 1      | 1      | 13         | 8.60        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
| 135      | 一) 一级降                  | (以       | 100 P   | 204          | 1      | 1      | 12         | 7.84        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
| A        | 膜吸收+二                   | 非甲烷总     | 第2次     | 219          | 1      |        | 13         | 8.41        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
|          |                         | 烃        |         | 219          | 1      | 1      | 12         | 8.39        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
|          | 级 1%盐酸<br>水溶液喷淋<br>吸收进口 | 计)       |         | 208          | 1      | 1      | 13         | 8.00        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
|          |                         |          | 第3次     | 213          | 1      | 1      | 12         | 8.19        | 1         | 0.10      | 0.007       |      |       |
| 2023-    |                         | 进口 计)    |         |              |        | 204    | 1          | 1           | 13        | 7.85      | 1           | 0.10 | 0.007 |
| 12-30    | In                      |          |         | 290          | 1      | 1      | 7          | 4.9         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | A WE JUL                |          | 第1次     | 290          | 23 /   | 1      | 7          | 4.9         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| 福        | (生产车间                   | VOCs     | N. P.   | 278          | 1      | 1      | 7          | 4.7         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| Jr.      | 一) 三级降                  | (以       | 10.10   | 283          | /      | I      | 6          | 4.8         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | 膜吸收+一                   | 非甲       | 第2次     | 278          | 1      | 1      | 6          | 4.7         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | 级水喷淋吸                   | 烷总<br>烃  |         | 278          | /      | 1      | 6          | 4.7         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | 收塔出口                    | 计)       |         | 317          | 1      | 1      | 6          | 5.4         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          | 第3次     | 281          | /      | 1      | 6          | 4.8         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | litte:                  |          | -       | 274          | 1      | 1      | 6          | 4.7         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| - 4      | (生产车间 VOCs              |          | 1       | 256          | /      | 1      | 10         | 4.4         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| 篇        |                         | 5        | 第1次     | 293          | /      | 1      | 12         | 5.1         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
| (生产      | (生产车间                   | VOCs     |         | 237          | /      |        | 11         | 4.1         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          | (以                      |          |         | 240          | /      | 1      | 12         | 4.2         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         | 第2次      | 238     | /            | /      | 11     | 4.1        | 1           | 0.15      | 0.018     |             |      |       |
|          |                         |          |         | 241          | /      | /      | 12         | 4.2         | /         | 0.15      | 0.018       |      |       |
|          |                         |          | 240     | /            | 1      | 12     | 4.2        | 1           | 0.15      | 0.018     |             |      |       |
|          | Min                     | 100000   | 第3次     | 259          | 1      | /      | 12         | 4.5         | 1         | 0.15      | 0.018       |      |       |

| 135°    | : XZ202304012     | 5        | 1 25 W | K to T        | 11 \B- bot | rite and her | ne the     | Ki jilli    |     | 第 13 页  | 共 108 页           |
|---------|-------------------|----------|--------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|-----|---------|-------------------|
| ₹<br>∃期 | 检测<br>点位          | 检测<br>项目 | 检测频次   | 标干<br>流量      | 基准氧 含量     | 实测氧 含量       | 烟温<br>(°C) | 流速<br>(m/s) | 高度  | 排气筒多 内径 | 截面积               |
|         |                   | - 4      |        | (m³/h)<br>341 | (%)        | (%)          | 10         | 0.0         | (m) | (m)     | (m <sup>2</sup> ) |
|         |                   |          | 第1次    |               |            | /            | 10         | 0.8         | /   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | VOCs     | 第1次    | 376           | /          | /            | 10         | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         | (生产车间             | (以       |        | 363           | 1          | 1            | 10         | 1.0         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         | 三)三级降 膜吸收+一       | 非甲       | 第2次    | 387           | 3 /        | /            | 9          | 0.9         | /   | 0.40    | 0.13              |
| w35 3   | 级水喷淋吸             | 烷总       | 37217  | 348           | /          | 1            | 10         | 0.9         | /   | 0.40    | 0.13              |
| 篇       | 收出口               | 烃        | 100    | 365           | 1          |              | 10         | 0.8         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | 计)       | 第3次    | 388           | /          |              | 10         | 0.9         | 1   |         | 0.13              |
|         |                   |          | 35 TK  | 389           | 1          | 1            | 10         | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   |          |        | 372           | /          | 1            | 12         | 6.34        | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   |          | 第1次    | 361           | 1          | 1            | 13         | 6.17        | 1   | 0.15    | 0.018             |
|         | ( the shortest of | VOCs     | 35100  | 377           | 1          | 1            | 13         | 6.44        | 1   | 0.15    | 0.018             |
|         | (生产车间 三)三级降       | (以       | 25     | 386           | 1          | 1            | 13         | 6.61        | 1   | 0.15    | 0.018             |
| 福       | 膜吸收+一             | 非甲       | 第2次    | 391           | 1          |              | 13         | 6.70        | 1   | 0.15    | 0.018             |
|         | 级水喷淋吸             | 烷总       |        | 380           | 1          |              | 14         | 6.54        | 1   | 0.15    | 0.018             |
|         | 收进口               | 烃<br>计)  |        | 396           | 1          | 1            | 13         | 6.78        | 1   | 0.15    | 0.018             |
|         |                   | 117      | 第3次    | 376           | 1          | 1            | 13         | 6.44        | 1   | 0.15    | 0.018             |
| 23-     |                   |          |        | 366           | 1          | 1            | 13         | 6.26        | 1   | 0.15    | 0.018             |
| -30     |                   |          |        | 447           | 1          | 1            | 8          | 1.1         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| - 1     | IIII SA           |          | 第1次    | 447           | 1          | 1            | 8          | 1.1         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| 126     | 李校 涧              | VOCs     | 135 7  | 373           | 1          | 1            | 8          | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| 150     |                   | (以       | 0 100  | 372           | 1          |              | 8          | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | 非甲       | 第2次    | 447           | 1          | 1            | 8          | 1.1         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | 烷总<br>烃  |        | 372           | /          | 1            | 8          | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | 计)       |        | 435           | 1          | 1            | 8          | 1.0         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         | (生产车间             |          | 第3次    | 432           | /          | 1            | 8          | 1.0         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| -       | 三)罐区三             |          |        | 382           | 1          | 1            | 8          | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| 4       | 级水喷淋吸             |          |        | 447           | 1          | /            | 8          | 1.1         | 1   | 0.40    | 0.13              |
| 信       | 塔出口               |          | 第1次    | 447           | /          | 1            | 8          | 1.1         | /   | 0.40    | 0.13              |
|         | 1                 |          |        | 373           | /          |              | 8          | 0.9         | 1   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | tut 11.  |        | 372           | /          | /            | 8          | 0.9         | /   | 0.40    | 0.13              |
|         |                   | 氯化 氢     | 第2次    | 447           | /          | /            | 8          | 1.1         | /   | 0.40    | 0.13              |
|         | -                 | 224      |        | 372           | /          | /            | 8          | 0.9         | /   | 0.40    | 0.13              |
|         | 李松洲               |          |        | 435           | 1          | /            | 8          | 1.0         | /   | 0.40    | 0.13              |
| - 1     |                   | 100      | 第3次    | 432           | 1          | 1            | 8          | 1.0         | /   | 0.40    | 0.13              |

| 25     | XZ2023040125 | I A Seal | N. Wall             | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | Jon vo   | sole sole   |           | 非气筒参      | 共 108 页<br>数  |
|--------|--------------|----------|---------------------|--------------|--------|--------|--|-------------|-----------|-----------|---|
| 样<br>期 | 检测<br>点位     | 检测<br>项目 | 检测频次                | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | 烟温<br>(°C)   | 流速<br>(m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²)   |
|        |              |          |                     | 447          | 1      | 1      | 8  | 1.1         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        |              |          | 第1次                 | 447          | - /    | 1      | 8  | 1.1         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        |              |          |                     | 373          | 1      | 1      | 8  | 0.9         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        | (生产车间        |          |                     | 372          | 1      | /      | 8  | 0.9         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        | 三)罐区三级水喷淋吸   | 甲醛       | 第2次                 | 447          | 1      | 1      | 8  | 1.1         | 1         | 0.40      | 0.13  |
| (A)    | 级            |          | FAIR                | 372          | 1      | 1      | 8  | 0.9         | 1         | 0.40      | 0.13  |
| 11.    | ишн          |          | 0 11                | 435          | 1      |        | 8  | 1.0         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        | 67777        | 4        | 第3次                 | 432          | 1      | 1      | 8  | 1.0         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        |              |          |                     | 382          | 1      | 1      | 8  | 0.9         | 1         | 0.40      | 0.13  |
|        |              |          |                     | 349          | 1      | 1      | 11   | 6.01        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        |              |          | 第1次                 | 361          | 1      | 1      | 10   | 6.18        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        | 本校 测         | VOCs     |                     | 366          | 1      | 1      | 10   | 6.27        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| 2.1    | 是, 松上        | (以       | Te se               | 370          | 1      | 1      | .11  | 6.37        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| A      |              | 非甲       | 第2次                 | 386          | 1      |        | 10   | 6.62        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| -      |              | 烷总       | 1                   | 375          | 1      | 1      | 11   | 6.46        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| 1.3    |              | 烃<br>计)  |                     | 386          | 1      | 1      | 11   | 6.63        | 1         | 0.15      | 00 0.13<br>00 0.18<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>0.018<br>15 0.018<br>15 0.018 |
|        |              | 117      | 第3次                 | 354          | 1      | 1      | 11   | 6.10        | 0.40      | 0.018     |   |
| 23-    | (生产车间        |          |                     | 391          | 1      | 1      | 11   | 6.72        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| -30    |              |          |                     | 349          | 1      | 1      | 11   | 6.01        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        |              |          | 第1次                 | 361          | 1      | 1      | 10_  | 6.18        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| 132    |              | 1 1      | THE PERSON NAMED IN | 366          | 1      | 1      | 10   | 6.27        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| 篇      | (生产车间        | 0        | 100                 | 370          | 1      |        | 11   | 6.37        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        | 三)罐区三        | 氯化       | 第2次                 | 386          | 1      | 1      | 10   | 6.62        | 1         | 0.15      | 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13   |
|        | 级水喷淋吸        | 氢        |                     | 375          | 1      | /      | 11   | 6.46        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        | 塔进口          |          |                     | 386          | 1 -    | 1      | 11   | 6.63        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        |              |          | 第3次                 | 354          | 1      | 1      | 11   | 6.10        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| - 44   | 本校訓          | -        | 71.                 | 391          | 1      | 1      | 11   | 6.72        | 1         | 0.15      | 0.018   |
|        | A Post Allin |          |                     | 349          | /      | /      | 114  | 6.01        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| IN.    | The Total    |          | 第1次                 | 361          | /      | 1      | 10   | 6.18        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| 11.    |              |          | A Plan              | 366          | /      | 1      | 10   | 6.27        | /         | 0.15      | 0.018   |
|        | Y            | 4        |                     | 370          | 1      | 1      | 11   | 6.37        | 1         | 0.15      | 0.018   |
| -      |              | 甲醛       | 第2次                 | 386          | 1      | /      | 10   | 6.62        | /         | 0.15      | 0.018   |
|        |              | 1 HE     | 7,5 200             | 375          | /      | /      | 11   | 6.46        | /         | 0.15      | 0.018   |
|        |              |          |                     | 386          | 1      | 1      | 11   | 6.63        | 1         | 0.15      |   |
|        | 李松.jiji      |          | 第3次                 | 354          | 1      | 1      | 11   | 6.10        | 1         | 0.15      |   |
|        | 本 Kar Alica  |          | 3000                | 391          | /      | 1      | 11   | 6.72        | /         | 0.15      | - 1   |
| NA     | ar .         |          | THE Y               | 1            |        |        | The state of the s |             |           |           | - No. 10-8  |

| _  | 报告编号         | XZ202304012    | 5                | 1     | W.W          |        |        | A    | 松沙    |           | 第 15 页    | 共 108       |
|----|--------------|----------------|------------------|-------|--------------|--------|--------|------|-------|-----------|-----------|-------------|
|    | 采样           | 检测             | 检测               | 检测    | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温   | 流速    |           | 非气筒参      | <b>沙数</b>   |
| 4  | 日期           | 点位             | 项目               | 频次    | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s) | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
|    |              |                |                  |       | 2250         | /      | 1      | 3    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  | 第1次   | 2304         | 1      | 1      | 3    | 21.3  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                | VOCs             |       | 2183         | 1      | 1      | 4    | 20.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | T. 1         | line           | (以非甲             |       | 2292         | 1      | 1      | 4    | 21.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              | F Ker Thes     | 烷总               | 第2次   | 2276         | 1      | 1      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | RE!          | Y .            | 烃                | 精节    | 2256         | 1      | 1      | 4    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | V            | <b>桂冠</b>      | 计)               | 0     | 2264         | 1      |        | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
| -  |              |                |                  | 第3次   | 2279         | /      | 1      | 4    | 21.1  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  |       | 2263         | 1      | 1      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  |       | 2250         | 1      | 1      | 3    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              | 7.4            | 100              | 第1次   | 2304         | 1      | 1      | 3    | 21.3  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              | ACK THE        |                  |       | 2183         | 1      | 1      | 4    | 20.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | 福            | 污水处理站          |                  | PX P  | 2292         | 1      | /      | 4    | 21.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | JE           | 排气筒            | 氨                | 第2次   | 2276         | /      |        | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
| 4  |              | (DA005)        | 氨                |       | 2256         | 1      | 1      | 4    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  | 第 2 次 | 2264         | 1      | 1      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  |       | 第3次          | 2279   | - /    | 1    | 4     | 21.1      | 25        | 0.20        |
|    | 2023-        |                | 100              |       | 2263         | 1      | /      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | 12-31        | ltire          |                  |       | 2250         | 1      | 1      | 3    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
| 83 |              | Kel Jains      | 1                | 第1次   | 2304         | 3 /    | 1      | 3    | 21.3  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | RATE         | P              |                  | NA P  | 2183         | 1      | 1      | 4    | 20.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | 0 10         | 校测             | TA: IIe          | 0 10  | 2292         | 1      |        | 4    | 21.2  | 25        | 0.20      | 0.031       |
| 4  |              |                | 硫化<br>氢          | 第2次   | 2276         | 1      | 1      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | - /          |                | 23               |       | 2256         | 1      | 1      | 4    | 20.9  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  |       | 2264         | 1      | /      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                |                  | 第3次   | 2279         | 1      | 1      | 4    | 21.1  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | 高            | 1111:-         |                  |       | 2263         | 1      | 1      | 4    | 21.0  | 25        | 0.20      | 0.031       |
|    | : 1          | E KAL W        |                  | 10/8  | 2164         | 1      | /      | 3    | 20.1  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    | THE STATE OF |                |                  | 第1次   | 2143         | /      | 1      | 3    | 19.9  | 1         | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                | VOCs<br>(以<br>非田 |       | 2004         | /      | 1      | 4    | 18.7  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    |              | 门外处注           |                  |       | 2150         | /      | /      | 4    | 20.1  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    |              | 站)低温等          | 非甲烷的             | 第2次   | 2116         | 1      | /      | 4    | 19.8  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    |              | 离子+活性<br>炭吸附进口 | 烷总 烃             |       | 2098         | /      | /      | 4    | 19.6  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    |              |                | 计)               |       | 2113         | 1      | /      | 4    | 19.7  | /         | 0.20      | 0.031       |
|    |              | 核测             |                  | 第3次   | 2116         | 1      | /      | 4    | 19.8  | /         | 0.20      | 0.031       |

| 报告编号   | : XZ2023040125       | 5                | 1      | K KG. TO |       |       | 1    | 松鄉    |     |      | 共 108 页           |
|--|----------------------|------------------|--------|----------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------------------|
| 采样<br>日期   | 检测<br>点位             | 检测               | 检测     | 标干<br>流量 | 基准氧含量 | 实测氧含量 | 烟温   | 流速    | 高度  | #气筒参 | 数 截面积             |
| 口朔   | 点位                   | 项目               | 频次     | (m³/h)   | (%)   | (%)   | (°C) | (m/s) | (m) | (m)  | (m <sup>2</sup> ) |
|  |                      |                  |        | 2164     | 1     | 1     | 3    | 20.1  | /   | 0.20 | 0.031             |
|  |                      |                  | 第1次    | 2143     | 1     | /     | 3    | 19.9  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  |                      |                  |        | 2004     | /     | 1     | 4    | 18.7  | /   | 0.20 | 0.031             |
|  | Min:                 |                  |        | 2150     | 1     | 1     | 4    | 20.1  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  | A. Kil.              | 氨                | 第2次    | 2116     | 1     | 1     | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| THE STATE OF THE S | 本校测                  |                  | KAT    | 2098     | 1     | 1     | 4    | 19.6  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  |                      |                  |        | 2113     | 1     |       | 4    | 19.7  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  | (污水处理                |                  | 第3次    | 2116     | 1     | 1     | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  | 站) 低温等               | 1                |        | 2119     | 1     | 1     | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| -  | 离子+活性                |                  |        | 2164     | 1     | 1     | 3    | 20.1  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  | 炭吸附进口                | N25              | 第1次    | 2143     | 1     | 1     | 3    | 19.9  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  | 灰吸附进口                | 21 35            | 7,17%  | 2004     | 1     | 1     | 4    | 18.7  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| 125  | F. Var.              | T): 11e          | PAT T  | 2150     | 1     | 1     | 4    | 20.1  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| 121  |                      | 硫化               | 第2次    | 2116     | 1     | da    | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  |                      | 23               |        | 2098     | 1     | 1     | 4    | 19.6  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| 1  |                      |                  | 33,432 | 2113     | 1     | 1     | 4    | 19.7  | 1   | 0.20 | 0.031             |
|  |                      |                  | 第3次    | 2116     | 1     | 1     | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| 2023-  |                      |                  |        | 2119     | 1     | 1     | 4    | 19.8  | 1   | 0.20 | 0.031             |
| 12-31  | de                   |                  |        | 264      | 1     | 1     | 7    | 4.1   | 1   | 0.15 | 0.018             |
|  | · Per illin          | WOCs<br>(以<br>非甲 | 第1次    | 282      | 23 /  | 1     | 7    | 4.7   | 1   | 0.15 | 0.018             |
| KA   | (生产车间                |                  | NA P   | 270      | 1     | 1     | 7    | 4.5   | 1   | 0.15 | 0.018             |
| Jr.  | 一)一级降                |                  | 10.    | 277      | 1     |       | 7    | 4.6   | 1   | 0.15 | 0.018             |
|  | 膜吸收+二                |                  | 第2次    | 270      | 1     |       | 7    | 4.5   | 1   | 0.15 | 0.018             |
|  | 级 1%盐酸水溶液喷淋          | 烷总<br>烃          |        | 279      | 1     | 1     | 7    | 4.6   | -/  | 0.15 | 0.018             |
|  | 吸收出口                 | 计)               |        | 272      | 1     | 1     | 7    | 4.5   | /   | 0.15 | 0.018             |
|  |                      |                  | 第3次    | 268      | 1     | 1     | 7    | 4.5   | 1   | 0.15 | 0.018             |
|  | litie                |                  |        | 268      | 1     | /     | 7    | 4.4   | 1   | 0.15 | 0.018             |
| -  | L KIL                |                  | -51    | 222      | 1     | /     | 12   | 8.30  | 1   | 0.10 | 0.0079            |
| 篇  | 1                    |                  | 第1次    | 245      | 1     | -/    | 12   | 9.18  | 1   | 0.10 | 0.0079            |
| 1  | (生产车间 VOCs —) 一级降 (以 | VOCs             |        | 224      | /     |       | 11   | 8.36  | /   | 0.10 | 0.0079            |
|  |                      |                  |        | 230      | 1     | 1     | 12   | 8.63  | /   | 0.10 | 0.0079            |
|  | 膜吸收+二                | ・                | 第2次    | 230      | /     | /     | 11   | 8.61  | /   | 0.10 | 0.0079            |
|  |                      |                  |        | 230      | /     | 1     | 12   | 8.63  | /   | 0.10 | 0.0079            |
|  | 吸收进口                 |                  |        | 230      | 1     | 1     | 12   | 8.63  | 1   | 0.10 | 0.0079            |
| - 1  | A KE JULI            |                  | 第3次    | 233      | 1     | 1     | 13   | 8.77  | 1   | 0.10 | 0.0079            |

| 采样日期          | 检测<br>点位    | 1       |        | 1      | ++ 1/1 |       | 135 Y. V   | 松潮          |      | 第 17 页 | 200               |
|---------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------|------------|-------------|------|--------|-------------------|
|               | 出业          | 检测项目    | 检测频次   | 标干 流量  | 基准氧含量  | 实测氧含量 | 烟温<br>(°C) | 流速<br>(m/s) | 高度   | 非气筒多   | 数<br>截面和          |
|               |             | 41      |        | (m³/h) | (%)    | (%)   |            |             | (m)  | (m)    | (m <sup>2</sup> ) |
|               |             |         | AA M-  | 276    | /      | /     | 6          | 4.6         | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | 1.5         | VOCs    | 第1次    | 283    | /      | /     | 7          | 4.8         | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | (生产车间       | (以      |        | 277    | /      | /     | 7          | 4.7         | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | 一)三级降       | 非甲      |        | 294    | /      | /     | 7          | 5.0         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | 膜吸收+一       | 烷总      | 第2次    | 288    | 1      | 1     | 7          | 4.8         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 信             | 级水喷淋吸       | 烃       | Kin T  | 322    | 1      | 1     | 8          | 5.4         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | 收塔出口        | 计)      |        | 306    | /      |       | 7          | 5.2         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               |             | 1 - 3   | 第3次    | 316    | /      | 1     | 7          | 5.3         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               |             |         | 1 77   | 318    | /      | . 1   | 7          | 5.3         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               |             |         |        | 268    | 1      | /     | 12         | 4.6         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | -3          |         | 第1次    | 281    | 1      | 1     | 12         | 4.8         | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | (生产车间       | VOCs    | 100    | 269    | 4 /    | 1     | 12         | 4.6         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 稿             | 一) 三级降      | (以      | N. T.  | 268    | 1      | 1     | 12         | 4.6         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 115           | 膜吸收+一       | 非甲烷总    | 第2次    | 248    | 1      | da    | 12         | 4.3         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | 级水喷淋吸       | 烃       |        | 245    | 1      | 1     | 12         | 4.2         | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | 收塔进口        | 计)      |        | 273    | 1      | 1     | 12         | 4.7         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 45            | 收塔进口        |         | 第3次    | 264    | 1      | 1     | 12         | 4.5         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 2023-         |             |         |        | 279    | 1      | 1     | 12         | 4.8         | 1    | 0.15   | 0.018             |
| 12-31         | la          |         |        | 430    | 1      | 1     | 9          | 1.0         | /    | 0.40   | 0.13              |
|               | A ST. Julia |         | 第1次    | 364    | 3 /    | 1     | 9_         | 0.9         | 1    | 0.40   | 0.13              |
| KA            | (生产车间       | VOCs    | NA P   | 378    | 1      | -/    | 9          | 0.9         | 1    | 0.40   | 0.13              |
| JE            | 三)三级降       | (以)     | 15.    | 409    | 1      |       | 9          | 1.0         | 1    | 0.40   | 0.13              |
|               | 膜吸收+一       | 非甲      | 第2次    | 416    | 1      | 1     | 9          | 1.0         | 1    | 0.40   | 0.13              |
|               | 级水喷淋吸       | 烷总      |        | 416    | 1      | 1     | 9          | 1.0         | 1 -  | 0.40   | 0.13              |
|               | 收出口         | 烃<br>计) |        | 428    | - /    | 1     | 9          | 1.0         | 1    | 0.40   | 0.13              |
|               |             | 117     | 第3次    | 404    | /      | 1     | 9          | 1.0         | 1    | 0.40   | 0.13              |
|               | line        |         |        | 412    | /      | /     | 9          | 1.0         | 1    | 0.40   | 0.13              |
|               | 1 Kir 1911  |         | 4      | 363    | /      | 1     | 14         | 6.12        | 1    | 0.15   | 0.018             |
| Ká            | ER.         |         | 第1次    | 351    | /      | _/    | 15         | 5.95        | 1    | 0.15   | 0.018             |
| (生产车间) 三) 三级隆 | VOCs        | 0       | 345    | 1      |        | 15    | 5.86       | 1           | 0.15 | 0.018  |                   |
|               | (以          |         | 367    | 1      | 1      | 15    | 6.23       | 1           | 0.15 | 0.018  |                   |
|               | 膜吸收+一       | 非甲      | 第2次    | 356    | 1      | /     | 15         | 6.05        | 1    | 0.15   | 0.018             |
|               | 级水喷淋吸       | 烷总      | 70.200 | 382    | 1      | /     | 15         | 6.49        | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | ılkr≩#: □   | 烃       |        | 340    | /      | /     | 14         | 5.76        | /    | 0.15   | 0.018             |
|               | 本校测         | 计)      | 第3次    | 345    | 1      | /     | 14         | 5.85        | /    | 0.15   | 0.018             |

| 设告编号 | : XZ2023040125          | 5        | - 5      | W. T         |        |        | 100  | Kir jiji |           |           | 共 108 页     |
|------|-------------------------|----------|----------|--------------|--------|--------|------|----------|-----------|-----------|-------------|
| そ样   | 检测                      | 检测       | 检测       | 标干           | 基准氧    | 实测氧    | 烟温   | 流速       |           | 非气筒参      | 18.         |
| 期    | 点位                      | 项目       | 频次       | 流量<br>(m³/h) | 含量 (%) | 含量 (%) | (°C) | (m/s)    | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |
| . 1  |                         |          |          | 450          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          | 第1次      | 449          | /      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         | VOCs     |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | line                    | (以<br>非甲 |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | 本校测                     | 烷总       | 第2次      | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 高    | EL.                     | 烃        | 福华       | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         | 计)       | U. T.    | 449          | 1      |        | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         | -        | 第3次      | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          |          | 450          | /      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          | 第1次      | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | (生产车间                   |          |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 125  | 三) 五级降                  | Aur II.  | 125 P    | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 16   | 膜处理+进                   | 氯化 氢     | 第2次      | 449          | 1      |        | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | 入二级喷淋                   | 22       |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | 吸收塔出口                   |          |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          | 第3次      | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 23-  |                         |          |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| -31  | lita                    |          | N. A. P. | 450          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | T KE ME                 |          | 第1次      | 449          | 3 /    | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| KA   | P                       |          | NA P     | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
| 18-  | 本校测                     |          | O Jan    | 449          | 1      |        | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         | 甲醛       | 第2次      | 449          | 1      |        | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          |          | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          |          | 449          | /      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      |                         |          | 第3次      | 449          | /      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | Min:                    |          | 1 11 1   | 449          | 1      | 1      | 5    | 1.03     | 25        | 0.40      | 0.13        |
|      | 大松                      |          | 20/      | 329          | 1      | 1      | 14   | 1.4      | 1         | 0.30      | 0.071       |
| E    | (生产车间<br>三)五级降<br>膜处理+进 | 第1次      | 306      | 1            | 1      | 14     | 1.3  | 1        | 0.30      | 0.071     |             |
|      |                         | -        |          | 353          | 1      |        | 14   | 1.5      | 1         | 0.30      | 0.071       |
|      |                         | 10000    |          | 329          | /      | /      | 14   | 1.4      | 1         | 0.30      | 0.071       |
| -    |                         |          | 第2次      | 329          | /      | 1      | 14   | 1.4      | 1         | 0.30      | 0.071       |
|      | 入二级喷淋                   | 烷总<br>烃  |          | 329          | /      | /      | 14   | 1.4      | 1         | 0.30      | 0.071       |
|      | 吸收塔进口                   | 计)       |          | 354          | /      | /      | 14   | 1.5      | 1         | 0.30      | 0.071       |
|      | * Kir jijij             |          | 第3次      | 354          | 1      | /      | 14   | 1.5      | 1         | 0.30      | 0.071       |
|      | 1 151                   |          |          | 377          | 1      | 1      | 110  | 16       | 1         | 0.30      | 0.071       |

| 报告编号  | 号: XZ202304012                   | 5           | -        | L KILI       | M         |  | A        | 松沙湖  |  | 第 19 页    | 共 108 页     |       |
|-------|----------------------------------|-------------|----------|--------------|-----------|--|----------|--|--|-----------|-------------|-------|
| 采样    | 检测                               | 检测          | 检测       | 标干           | 基准氧       | 实测氧  | 127 A.A. |  |  | 非气筒参      | 数           | 1     |
| 日期    | 点位                               | 项目          | 频次       | 流量<br>(m³/h) | 含量<br>(%) | 含量 (%)                                     | (°C)     | (m/s)  | 高度<br>(m)  | 内径<br>(m) | 截面积<br>(m²) |       |
|       |                                  |             |          | 329          | 1         | 1  | 14       | 1.4  | 1  | 0.30      | 0.071       | -     |
|       |                                  |             | 第1次      | 306          | /         | /  | 14       | 1.3  | 1  | 0.30      | 0.071       | 1     |
|       |                                  |             |          | 353          | 1         | 1  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       | 1     |
|       | litie                            | 何ル          |          | 329          | 1         | 1  | 14       | 1.4  | /  | 0.30      | 0.071       |       |
|       | (生产车间<br>三)五级降<br>膜处理+进<br>入二级喷淋 | 111 AVE - 1 | 第2次      | 329          | /         | 1  | 14       | 1,4  | /  | 0.30      | 0.071       | A No. |
| 信     |                                  | 324         | · King * | 329          | /         | 1  | 14       | 1.4  | /  | 0.30      | 0.071       |       |
| JE    |                                  |             | ANT A M  | 354          | 1         |  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |
|       |                                  |             | 第3次      | 354          | /         | 1  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |
| 2023- |                                  |             |          | 377          | 1         | 1  | 14       | 1.6  | #に行う参数   一方径   一 |           |             |       |
| 12-31 |                                  |             |          | 329          | /         | 実調報   接続   接続   接続   接続   接続   接続   接続   接 | 0.071    |  |  |           |             |       |
|       | 1077 17 144-3-11                 |             | 第1次      | 306          | 1         | 1  | 14       | 姆温 流速 (PC) (m/s) 高度 内径 (m) (m <sup>2</sup> )  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.4 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071  14 1.5 / 0.30 0.071 |  |           |             |       |
|       | - F/2 : 1991                     |             |          | 353          | A 1       | 1  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       | 1 of  |
| 125   | A Vision                         |             | 125      | 329          | 1         | 1  | 14       | 1.4  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |
| 15    | 吸收塔进口<br>甲醛                      | 第2次         | 329      | 1            |           | 14   | 1.4      | 1  | 0.30   | 0.071     |             |       |
|       |                                  |             | 329      | 1            | 1         | 14   | 1.4      | 1  | 0.30   | 0.071     |             |       |
| - 3   |                                  |             | 7-1-1    | 354          | 1         | 1  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |
| 4,5   |                                  |             | 第3次      | 354          | 1         | 1  | 14       | 1.5  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |
|       |                                  |             | Mark J   | 377          | 1         | 1  | 14       | 1.6  | 1  | 0.30      | 0.071       |       |

### 2.4 气象参数统计表

| 2.4 气象参数         | 效统计表 |         | litin   |       | lita- |     |     | _  |
|------------------|------|---------|---------|-------|-------|-----|-----|----|
| 采样日期             | 风向   | 风速(m/s) | 气压(kPa) | 气温(℃) | 湿度(%) | 低云量 | 总云量 | Si |
| 2023-12-29 12:03 | 北    | 2.2     | 101.86  | 3.9   | 76.3  | 7   | 9   | 1  |
| 2023-12-29 13:16 | 北    | 1.9     | 101.79  | 4.3   | 75.9  | 8   | 10  |    |
| 2023-12-29 15:00 | 北    | 2.3     | 101.75  | 5.6   | 75.6  | 9   | 10  |    |
| 2023-12-29 16:16 | 北    | 2.1     | 101.76  | 6.3   | 75.2  | 8   | 10  |    |
| 2023-12-30 08:32 | 北    | 2.3     | 100.89  | 2.1   | 83.6  | 8   | 10  |    |
| 2023-12-30 09:59 | 北    | 1.8     | 100.76  | 3.2   | 82.3  | 8   | 10  | 31 |
| 2023-12-30 12:31 | 北    | 2.3     | 100.69  | 4.6   | 78.6  | 8   | 10  |    |
| 2023-12-30 14:19 | 北    | 1.9     | 100.63  | 4.9   | 77.6  | 7   | 9   |    |

### 2.5 土壤采样参数统计表

| 颜色 湿度 | 颜色  | 质地  | 经度          | 纬度         | 采样深度(m) | 检测点位  | 采样日期        |
|-------|-----|-----|-------------|------------|---------|-------|-------------|
| 黄褐色 潮 | 黄褐色 | 轻壤土 | 117.454391° | 34.855061° | 0.20    | 储罐区附近 | 2023-12-31  |
| ****  |     | SI- | "李"         |            | 以 泽 松、  |       | 13. 14. 16. |
| May 1 |     |     | JEI.        |            | JEI.    |       | JE.         |
|       |     |     |             |            |         |       |             |

## 三、检测结果

## 3.1 废水检测结果

| 采样日期       | 检测点位           | 样品编码             | 检测项目   | 检测结果       | 平均值                                   |
|------------|----------------|------------------|--|------------|---------------------------------------|
|            |                | 2023040125-L0101 |  | 7.6        |                                       |
|            |                | 2023040125-L0102 | 11 th (T.B.C)  | 7.5        |                                       |
| 情源版        | ith)           | 2023040125-L0103 | pH 值(无量纲)  | 7.5        | 7.4~7.6                               |
| 信事         |                | 2023040125-L0104 | - III  | 7.4        | 高温度                                   |
|            |                | 2023040125-L0101 |  | 6.6 mg/L   |                                       |
|            |                | 2023040125-L0102 |  | 6.9 mg/L   |                                       |
|            |                | 2023040125-L0103 | 五日生化需氧量  | 5.8 mg/L   | 6.4 mg/L                              |
|            |                | 2023040125-L0104 |  | 6.3 mg/L   |                                       |
| 信泽松        | Mil.           | 2023040125-L0101 |  | 0.18 mg/L  | 131                                   |
| 精神。        |                | 2023040125-L0102 | THE STATE OF THE S | 0.21 mg/L  | 0.19mg/L                              |
|            |                | 2023040125-L0103 | 一 动植物油类 -  | 0.18 mg/L  | 0.19mg/L                              |
|            |                | 2023040125-L0104 |  | 0.19 mg/L  |                                       |
| 1211       |                | 2023040125-L0101 | 79 78 79   | 32 mg/L    |                                       |
|            |                | 2023040125-L0102 | 1. W = 1- H  | 30 mg/L    |                                       |
| 2023-12-29 | 厂区废水总排口        | 2023040125-L0103 | -  | 29 mg/L    | 30 mg/L                               |
| 西港市        |                | 2023040125-L0104 |  | 30 mg/L    | 30 mg/L                               |
| 2023-12-29 |                | 2023040125-L0101 |  | 0.11 mg/L  |                                       |
|            |                | 2023040125-L0102 | V ante   | 0.13 mg/L  |                                       |
| Territory. |                | 2023040125-L0103 | 总磷   | 0.14 mg/L  | 0.13 mg/L                             |
|            |                | 2023040125-L0104 |  | 0.13 mg/L  |                                       |
|            | M.             | 2023040125-L0101 |  | 13 mg/L    |                                       |
| 14. 1      | ,              | 2023040125-L0102 | Brank P  | 14 mg/L    | 12 1                                  |
| 后泽松训       |                | 2023040125-L0103 | 悬浮物  | 12 mg/L    | 13 mg/L                               |
|            |                | 2023040125-L0104 |  | 13 mg/L    |                                       |
|            |                | 2023040125-L0101 |  | 0.01L mg/L |                                       |
|            |                | 2023040125-L0102 | Art II wa  | 0.01L mg/L |                                       |
| -16        | 2023040125-L01 | 2023040125-L0103 | - 挥发酚 -  | 0.01L mg/L | 0.01L mg/L                            |
| 后来校:       | 94.0           | 2023040125-L0104 | 4  | 0.01L mg/L | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A |

| 报告编号: XZ20230 | 40125    | 1. 101           | - 1            | 161-       | 第 21 页 共 10  |
|---------------|----------|------------------|----------------|------------|--------------|
| 采样日期          | 检测点位     | 样品编码             | 检测项目           | 检测结果       | 平均值          |
|               |          | 2023040125-L0101 |                | 0.320 mg/L |              |
|               |          | 2023040125-L0102 | 氨氮             | 0.292 mg/L | 0.304 mg/L   |
|               |          | 2023040125-L0103 | XIRI           | 0.297 mg/L | 0.304 mg/L   |
|               |          | 2023040125-L0104 |                | 0.309 mg/L |              |
| N. S. S.      | ll.      | 2023040125-L0101 |                | 1488 mg/L  | C. F. St. C. |
| 高速的           |          | 2023040125-L0102 | 溶解性总固体         | 1412 mg/L  | 1445 mg/L    |
| 后连接           |          | 2023040125-L0103 | 份肝住心凹冲         | 1453 mg/L  | 1443 ing/L   |
|               |          | 2023040125-L0104 |                | 1427 mg/L  |              |
| 5 . 5 . 3     |          | 2023040125-L0101 |                | 0.22 mg/L  | 0.3.45       |
|               |          | 2023040125-L0102 | <b>工外</b> 卷    | 0.20 mg/L  | 0.00 //      |
| - 3           | M.       | 2023040125-L0103 | 石油类            | 0.23 mg/L  | 0.22 mg/L    |
| 2023-12-29    |          | 2023040125-L0104 |                | 0.21 mg/L  |              |
| 2023-12-29    |          | 2023040125-L0101 | O Par          | 0.03 mg/L  | O PA         |
|               |          | 2023040125-L0102 | 硫化物            | 0.02 mg/L  | 0.02 mg/L    |
|               |          | 2023040125-L0103 |                | 0.03 mg/L  |              |
|               |          | 2023040125-L0104 |                | 0.02 mg/L  |              |
|               | 厂区废水总排口  | 2023040125-L0101 |                | 298 mg/L   |              |
| J. T.         | <u>M</u> | 2023040125-L0102 | TH-TA 11       | 287 mg/L   | 298 mg/L     |
| 13.14.10      |          | 2023040125-L0103 | 硫酸盐            | 305 mg/L   |              |
| 信泽松           |          | 2023040125-L0104 | JE JE          | 300 mg/L   |              |
| 100           |          | 2023040125-L0101 |                | 0.05L mg/L |              |
|               |          | 2023040125-L0102 | 阴离子表面活性        | 0.05L mg/L |              |
|               |          | 2023040125-L0103 | 剂              | 0.05L mg/L | 0.05L mg/L   |
| 77/7          | 1        | 2023040125-L0104 |                | 0.05L mg/L | g as market  |
| 信捧榜           | 67       | 2023040125-L0105 | 4              | 7.6        | 4            |
| PA THE        |          | 2023040125-L0106 | H. C. T. B. C. | 7.5        | 7.5~7.6      |
|               |          | 2023040125-L0107 | pH值(无量纲)       | 7.5        |              |
|               |          | 2023040125-L0108 |                | 7.6        |              |
| 2023-12-30    |          | 2023040125-L0105 | -              | 6.2 mg/L   |              |
|               |          | 2023040125-L0106 | 五日生化需氧量        | 5.7 mg/L   | 1            |
| 指揮校》          | 2        | 2023040125-L0107 |                | 5.9 mg/L   | 6.0 mg/L     |
| 23 14 1       |          | 2023040125-L0108 | Co Milit       | 6.2 mg/L   | -22 76       |

| 4 Ki  | S. JULY | 1    | 第 22 页 共 108                          |
|-------|---------|------|---------------------------------------|
| 松     | 检测组     | 结果   | 平均值                                   |
| 0.    | 0.21 n  | mg/L |                                       |
| 0.    | 0.19 n  | mg/L | 0.20 mg/L                             |
| 0.    | 0.20 n  | mg/L |                                       |
| 0.    | 0.19 n  | mg/L | 19 30 11                              |
| 2     | 28 m    | ng/L |                                       |
| 2     | 29 m    | ng/L | 30 mg/L                               |
| 3     | 31 m    | ng/L | 30 mg/L                               |
| 3     | 30 m    | ng/L | J. Jr.                                |
| 0.    | 0.18 n  | mg/L |                                       |
| 0.    | 0.19 n  | mg/L |                                       |
| 0.    | 0.17 n  | mg/L | 0.18 mg/L                             |
| 0.    | 0.20 n  | mg/L |                                       |
| 100   | 12 m    | ng/L |                                       |
| 1     | 11 m    | ng/L | 12 mg/L                               |
| 1     | 13 m    | ng/L |                                       |
| 1     | 12 m    | ng/L |                                       |
| 0.0   | 0.013 1 | mg/L | 0.01L mg/L                            |
| 0.0   | 0.01L 1 | mg/L |                                       |
| 0.0   | 0.01L 1 | mg/L |                                       |
| 0.0   | 0.01L   | mg/L |                                       |
| 0.3   | 0.341 1 | mg/L | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 0.3   | 0.351 1 | mg/L | 1820                                  |
| 0.3   | 0.321 1 | mg/L | 0.336 mg/L                            |
| 0.3   | 0.331 1 | mg/L |                                       |
| 13    | 1396 n  | mg/L |                                       |
| 14    | 1479 n  | mg/L |                                       |
| 14    | 1405 n  | mg/L | 1424 mg/L                             |
| 114   | 1418 n  | mg/L | 11 1 200                              |
| 0.3   | 0.20 n  | ng/L | 高温                                    |
| 0.3   | 0.22 n  | ng/L | 0.21 mg/L                             |
| 0.2   | 0.20 n  | ng/L |                                       |
| 0.2   | 0.21 n  | ng/L |                                       |
| 0.0   | 0.03 n  | ng/L |                                       |
| _     | 0.04 m  |      |                                       |
|       | 0.04 n  |      | 0.04 mg/L                             |
| 10/20 | 0.03 n  |      |                                       |

报告编号: XZ2023040125

| 41.14.44.4 |          | 7,700            | 77.76                            | 1          | 35 20 04 34 100 D |
|------------|----------|------------------|----------------------------------|------------|-------------------|
| 采样日期       | 检测点位     | 样品编码             | 检测项目                             | 检测结果       | 平均值               |
|            |          | 2023040125-L0105 |                                  | 286 mg/L   |                   |
|            |          | 2023040125-L0106 | 77: W/a +1.                      | 295 mg/L   |                   |
| 14.77      |          | 2023040125-L0107 | 硫酸盐                              | 274 mg/L   | 286 mg/L          |
| 2023-12-30 | 厂区废水总排口  | 2023040125-L0108 |                                  | 290 mg/L   |                   |
| 2023-12-30 | / 区及小心排口 | 2023040125-L0105 | 0.05L mg/L<br>阴离子表面活性 0.05L mg/L | 0.05L mg/L |                   |
| A KE       | 95.3     | 2023040125-L0106 |                                  | - V        |                   |
| 情港版        | - 1      | 2023040125-L0107 | 剂高等                              | 0.05L mg/L | 0.05L mg/L        |
|            |          | 2023040125-L0108 |                                  | 0.05L mg/L |                   |

1、当检测结果低于检出限时,以"检出限+L"表示,数据统计时以 1/2 方法检出限参与计算。

#### 3.2 地下水检测结果

2、本报告,仅对本次采样负责。

备注

#### 3.2.1 地下水检测结果

| Bes   | 1 Kg. Jans  | 检测结果  | . 1              |
|---|---|---|------------------|
| 检测项目  | 厂区东北角   | 厂区西南角   | 罐区的南侧            |
|   | 2023040125-L0301  | 2023040125-L0401  | 2023040125-L0501 |
| pH 值(无量纲)                                       | 7.5   | 7.5   | 7.5              |
| 亚硝酸盐 (以N计)                                      | 0.009 mg/L  | 0.024 mg/L  | 0.006 mg/L       |
| 六价铬   | 0.004L mg/L   | 0.004L mg/L   | 0.004L mg/L      |
| 总硬度(以 CaCO₃<br>计)                               | 496 mg/L  | 488 mg/L  | 483 mg/L         |
| 挥发性酚类(以苯酚<br>计)                                 | 0.0003L mg/L  | 0.0003L mg/L  | 0.0003L mg/L     |
| 氨氮 (以N计)  | 0.140 mg/L  | 0.193 mg/L  | 0.094 mg/L       |
| 氯化物   | 72.6 mg/L   | 79.5 mg/L   | 112 mg/L         |
| 溶解性总固体  | 971 mg/L  | 960 mg/L  | 944 mg/L         |
| 甲醇  | 0.2L mg/L   | 0.2L mg/L   | 0.2L mg/L        |
| 甲醛  | 0.05L mg/L  | 0.05L mg/L  | 0.05L mg/L       |
| 硝酸盐 (以N计)                                       | 2.0 mg/L  | 4.8 mg/L  | 9.9 mg/L         |
| 硫酸盐   | 298 mg/L  | 284 mg/L  | 228 mg/L         |
| 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 0.74 mg/L   | 0.69 mg/L   | 1.00 mg/L        |
| 阴离子表面活性剂  | 0.050L mg/L   | 0.050L mg/L   | 0.050L mg/L      |
|   | pH值(无量纲) 亚硝酸盐(以N计) 六价格 总硬度(以CaCO3 计) 挥发性酚类(以苯酚 计) 氨氮(以N计) 氯化物 溶解性总固体 甲醇 甲醛 硝酸盐(以N计) 硫酸盐 耗氧量(CODMn法, 以O2计) | 2023040125-L0301     pH值(无量纲)   7.5     亚硝酸盐(以N计)   0.009 mg/L     六价铬   0.004L mg/L     总硬度(以CaCO3 | たいの              |

(1) 清極測

16 清整测

(1) 指挥校测

(1) 作序榜测

| 采样日期      | 检测项目                               | 厂区东北角<br>2023040125-L0302 | 厂区西南角<br>2023040125-L0402 | 罐区的南侧            |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
|           |                                    |                           | 2023040123-10402          | 2023040125-L0502 |
|           | pH 值(无量纲)                          | 7.5                       | 7.5                       | 7.6              |
| 2         | 亚硝酸盐 (以N计)                         | 0.011 mg/L                | 0.022 mg/L                | 0.007 mg/L       |
| W. W.     | 六价铬                                | 0.004L mg/L               | 0.004L mg/L               | 0.004L mg/L      |
| 信港學       | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub><br>计)      | 490 mg/L                  | 480 mg/L                  | 475 mg/L         |
| 1         | 挥发性酚类(以苯酚<br>计)                    | 0.0003L mg/L              | 0.0003L mg/L              | 0.0003L mg/L     |
|           | 氨氮 (以N计)                           | 0.133 mg/L                | 0.174 mg/L                | 0.107 mg/L       |
| 023-12-31 | 氯化物                                | 73.8 mg/L                 | 77.1 mg/L                 | 108 mg/L         |
|           | 溶解性总固体                             | 960 mg/L                  | 949 mg/L                  | 951 mg/L         |
| 信泽格       | 甲醇                                 | 0.2L mg/L                 | 0.2L mg/L                 | 0.2L mg/L        |
| 13 14 1   | 甲醛                                 | 0.05L mg/L                | 0.05L mg/L                | 0.05L mg/L       |
| 11.       | 硝酸盐(以N计)                           | 4.6 mg/L                  | 2.2 mg/L                  | 9.6 mg/L         |
|           | 硫酸盐                                | 284 mg/L                  | 290 mg/L                  | 216 mg/L         |
| 未         | E氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O₂计) | 0.75 mg/L                 | 0.80 mg/L                 | 1.05 mg/L        |
| *** H     | 阴离子表面活性剂                           | 0.050L mg/L               | 0.050L mg/L               | 0.050L mg/L      |
| 备注        | 1、当检测结果低于检出限<br>2、本报告,仅对本次采样       | -10111                    | 数据统计时以 1/2 方法检出限          | 参与计算。            |

(清)养松剂 16 洋探控测 16 排榜测

16 清整性测

(1) [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

16 香港校测

16 清晰松沙

| 第 25 贝 共 108 贝 | 以度 排放速率  |         | m³ 0.016 kg/h   |         |         | m³ 0.012 kg/h   | 稿       |         | m³ 0.012 kg/h   |         |                      | /m³ 0.15 kg/h           | ?                    | 0                    | /m³ 0.14 kg/h     |                      |                      | m³ 0.15 kg/h                              |                      | /m³ 7.1×10-3 kg/h     | /m³ 7.7×10-3 kg/h     | 7.8×10-3 kg           | F KET   |
|----------------|----------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Ri             | 平均值 折算浓度 | W.      | 5 mg/m³ 5 mg/m³ |         |         | 4 mg/m³ 4 mg/m³ | 間       | 香       | 4 mg/m³ 4 mg/m³ | (A)     |                      | 47 mg/m³ 49 mg/m³       |                      | K                    | 46 mg/m³ 47 mg/m³ | F.K                  | 31                   | 50 mg/m <sup>3</sup> 51 mg/m <sup>3</sup> |                      | 2.4 mg/m³             | 7.7 mg/m³             | 2.7 mg/m³             | E KE Y  |
|                | 实测浓度     | 5 mg/m³ | 6 mg/m³ 5       | 5 mg/m³ | 5 mg/m³ | 3 mg/m³ 4       | 4 mg/m³ | 4 mg/m³ | 4 mg/m³ 4       | 4 mg/m³ | 43 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> 47 | 47 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup> | 47 mg/m³ 46       | 51 mg/m <sup>3</sup> | 48 mg/m <sup>3</sup> | 45 mg/m³ 50                               | 57 mg/m <sup>3</sup> | 2.3 mg/m³             | 2.6 mg/m³             | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Pi             | 样品状态     | S.      | -               | 1       | 1       | 12              | Ki      | 港       | ST.             | - 48    | /                    | /                       | 7                    | -1                   |                   | K.K.                 |                      | ,   | ,                    | 超低采样头、完好              | 超低采样头、完好              | 超低采样头、完好              | E KEE!  |
| Ri A           | 样品编号     | Ø.      | Alfig           | /       | /       | 1 2             |         | N.      | 極               | - LANGE |                      | /                       |                      |                      |                   | K                    |                      |   | /                    | 2023040125-G(KLW)0101 | 2023040125-G(KLW)0102 | 2023040125-G(KLW)0103 | · 松河    |
| 崧              | 检测频次     | 123     | 第1次             | 100     |         | 第2次             |         | - 1     | 第3次             | lite    |                      | 第1次                     |                      |                      | 第2次               | w]                   |                      | 第3次                                       |                      | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | E KSE T |
| <b>检测结果</b>    | 检测项目     | 1       |                 |         |         | 二氧化硫            | 信       | 本       | 11              |         |                      |                         | 2                    | N                    | 氮氧化物              | FT                   |                      |   |                      | ?                     | 颗粒物                   | E.F.                  | E Ver   |
| 3.3 有组织废气检测结果表 | 采样日期     |         |                 | 10      |         |                 |         |         |                 |         |                      | 2023-12-29              |                      |                      |                   |                      |                      |   |                      |                       |                       |                       |         |
| 3.3 有组织废       | 检测点位     | ST.     | ilil.           |         |         |                 | 信       | 香       | E.              | liti    | 天然气锅炉                | 废气                      | (DA006)              | N.                   | 河                 | 市场                   |                      | ,\  |                      |                       | T.                    | i P                   | · 校子》   |

| 101<br>101 | P                         | d/g                       |                           |                           | d/g                       |                           |                           | d/g                       |                           | Y                         | d/g                       |                           |                           | d/g                       |                           | 5                         | g/h                       | Ä                         | 學                        | d/g                      |                          |                          | g/h                      |                          |                          | gh                       | Y                        | KI   |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 排放速率       |                           | 0.013 kg/h                |                           |                           | 0.014 kg/h                |                           |                           | 0.015 kg/h                |                           |                           | 0.020 kg/h                |                           |                           | 0.024 kg/h                |                           |                           | 0.022 kg/h                |                           |                          | 0.019 kg/h               |                          |                          | 0.022 kg/h               | -                        |                          | 0.022 kg/h               |                          |      |
| 折算浓度       |                           | /                         | -17                       |                           | /                         |                           |                           | _                         |                           |                           | , ,                       | Itta                      |                           | _                         |                           |                           | _                         |                           |                          | ,                        | litae                    |                          | 1                        |                          |                          | /                        | 1                        |      |
| 平均值        | N.                        | 24.8                      | mg/m-                     |                           | 24.5                      | mg/m²                     | 7                         | 25.4                      | mg/m                      | *                         | 7.17                      | mg/m²                     |                           | 22.7                      | mg/m                      | 200                       | 5.02                      | mg/m                      |                          | 20.3                     | mgm.                     |                          | 7.07                     | mg/m                     | 000                      | 20.8                     | mg/m²                    | KE   |
| 实测浓度       | 25.3 mg/m <sup>3</sup>    | 25.3 mg/m³                | 23.8 mg/m <sup>3</sup>    | 24.7 mg/m <sup>3</sup>    | 24.0 mg/m <sup>3</sup>    | 24.9 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>    | 24.9 mg/m <sup>3</sup>    | 22.2 mg/m <sup>3</sup>    | 20.8 mg/m <sup>3</sup>    | 22.1 mg/m <sup>3</sup>    | 22.7 mg/m <sup>3</sup>    | 22.4 mg/m <sup>3</sup>    | 23.0 mg/m <sup>3</sup>    | 21.4 mg/m <sup>3</sup>    | 19.9 mg/m <sup>3</sup>    | 20.3 mg/m <sup>3</sup>    | 19.4 mg/m <sup>3</sup>   | 20.9 mg/m³               | 20.6 mg/m³               | 21.1 mg/m <sup>3</sup>   | 21.1 mg/m <sup>3</sup>   | 19.9 mg/m <sup>3</sup>   | 21.4 mg/m³               | 20.3 mg/m <sup>3</sup>   | 20.8 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| 样品状态       | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                   | K    |
| 样品编号       | 2023040125-G(VOCs)0301-01 | 2023040125-G(VOCs)0301-02 | 2023040125-G(VOCs)0301-03 | 2023040125-G(VOCs)0302-01 | 2023040125-G(VOCs)0302-02 | 2023040125-G(VOCs)0302-03 | 2023040125-G(VOCs)0303-01 | 2023040125-G(VOCs)0303-02 | 2023040125-G(VOCs)0303-03 | 2023040125-G(VOCs)0401-01 | 2023040125-G(VOCs)0401-02 | 2023040125-G(VOCs)0401-03 | 2023040125-G(VOCs)0402-01 | 2023040125-G(VOCs)0402-02 | 2023040125-G(VOCs)0402-03 | 2023040125-G(VOCs)0403-01 | 2023040125-G(VOCs)0403-02 | 2023040125-G(VOCs)0403-03 | 2023040125-G(HCI)0401-01 | 2023040125-G(HCI)0401-02 | 2023040125-G(HCI)0401-03 | 2023040125-G(HCI)0402-01 | 2023040125-G(HCI)0402-02 | 2023040125-G(HCI)0402-03 | 2023040125-G(HCI)0403-01 | 2023040125-G(HCI)0403-02 | 2023040125-G(HCI)0403-03 | Ki   |
| 检测频次       |                           | 第1次                       | The same                  | All.                      | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | . 1                       | 第1次                       | Mil                       |                           | 第2次                       | F 10                      |                           | 第3次                       |                           | . 1                      | 第1次                      | int.                     |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          | 杨江   |
| 检测项目       | N.                        | . 1                       | 2011                      | VOCS                      | スポトが近点                    | 2000年                     |                           | K                         | A P                       | N.                        |                           | 001                       | NOCS<br>FILE              | スポートが記述                   | ALONA<br>THE STATE        |                           | N. N.                     |                           | 序                        | 1                        |                          |                          | 氯化氢                      |                          |                          | N.                       | Y                        | E No |
| 采样日期       | ,                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 2023-12-29                |                           |                           |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |      |
| 检测点位 采样日期  | 酒                         | K                         | T. W                      | 生产车间一                     | 排气筒                       | (DA001)                   |                           | R                         |                           | 本                         | ST.                       | liji]                     |                           |                           |                           |                           | 4. 张 在 恒 一                | 11十一二二                    | )<br>(DA002)             |                          | All I                    | 1                        |                          |                          |                          |                          | T.                       | No.  |

| 第 27 页 共 108 页       平均值     折算浓度     排放速率 |                           | 1.0×10-3 kg/h             |                           |                           | 60                        |                           |                           |                           | DE 3                      | 8                         | P                         | -87                       |                           | д                         |                           |                           | Д                         | . 3                       | 卷                        | 1/27                     |                          |                          |                          |                          |                          | -                        | 308                      | KE W |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 折算浓/                                       |                           |                           |                           |                           | 1.1×10-3 kg/h             |                           | 6                         | 1.1×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.8×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.9×10-3 kg/h             | (                         | 7                         | 2.0×10-3 kg/h             |                           |                          | 0.032 kg/h               |                          |                          | 0.034 kg/h               | •                        |                          | 0.035 kg/h               | 1                        |      |
| 5位   |                           | ,                         | Tile .                    |                           | _                         |                           |                           | ,                         |                           |                           | , /                       | lita                      |                           | 1                         |                           |                           | /                         |                           |                          | 1                        | lita                     |                          | /                        |                          |                          | 1                        |                          | itte |
| 松  | 1.08                      | mg/m³                     |                           | 1.05                      | 1.05<br>ma/m³             | mg/m²                     | 1.05                      | CO.1                      | mg/m,                     |                           | 777                       | mg/m.                     |                           | 1.6/                      | mgm                       | 7,50                      | 1.00                      | III SIIII                 | 200                      | 29.0                     | mgm.                     | 20.2                     | 50.5                     | mg/m                     | 000                      | 6.63                     | mg/m                     | KE W |
| 实测浓度                                       | 1.10 mg/m³                | 1.20 mg/m³                | 0.955 mg/m <sup>3</sup>   | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 0.955 mg/m <sup>3</sup>   | 1.15 mg/m <sup>3</sup>    | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | 1.15 mg/m <sup>3</sup>    | 0.904 mg/m <sup>3</sup>   | 1.74 mg/m <sup>3</sup>    | 1.70 mg/m <sup>3</sup>    | 1.71 mg/m <sup>3</sup>    | 1.73 mg/m <sup>3</sup>    | 1.64 mg/m <sup>3</sup>    | 1.64 mg/m <sup>3</sup>    | 1.70 mg/m <sup>3</sup>    | 1.64 mg/m <sup>3</sup>    | 1.63 mg/m <sup>3</sup>    | 30.0 mg/m <sup>3</sup>   | 29.1 mg/m <sup>3</sup>   | 29.7 mg/m <sup>3</sup>   | 29.7 mg/m <sup>3</sup>   | 30.9 mg/m <sup>3</sup>   | 30.2 mg/m <sup>3</sup>   | 29.3 mg/m <sup>3</sup>   | 31.1 mg/m <sup>3</sup>   | 29.3 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| 样品状态                                       | 吸收瓶、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                   | KE W |
| 样田编号                                       | 2023040125-G(HCHO)0401-01 | 2023040125-G(HCHO)0401-02 | 2023040125-G(HCHO)0401-03 | 2023040125-G(HCHO)0402-01 | 2023040125-G(HCHO)0402-02 | 2023040125-G(HCHO)0402-03 | 2023040125-G(HCHO)0403-01 | 2023040125-G(HCHO)0403-02 | 2023040125-G(HCHO)0403-03 | 2023040125-G(VOCs)0501-01 | 2023040125-G(VOCs)0501-02 | 2023040125-G(VOCs)0501-03 | 2023040125-G(VOCs)0502-01 | 2023040125-G(VOCs)0502-02 | 2023040125-G(VOCs)0502-03 | 2023040125-G(VOCs)0503-01 | 2023040125-G(VOCs)0503-02 | 2023040125-G(VOCs)0503-03 | 2023040125-G(HCI)0501-01 | 2023040125-G(HCI)0501-02 | 2023040125-G(HCI)0501-03 | 2023040125-G(HCI)0502-01 | 2023040125-G(HCI)0502-02 | 2023040125-G(HCI)0502-03 | 2023040125-G(HCI)0503-01 | 2023040125-G(HCI)0503-02 | 2023040125-G(HCI)0503-03 | 校测   |
| 检测频次                                       | 44                        | 第1次                       | :100                      | 1                         | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | *                         | 第1次                       | in the                    |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                          | 第1次                      | ing.                     |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          | 校测   |
| 检测项目                                       | 评                         | Men                       |                           |                           | 紐                         |                           |                           | K                         | A PARTIES                 | F. 1                      | S.L.                      | VOC                       | ACCS                      | 存むな                       | (#                        | 6                         | K                         | in the second             | 孝                        | Ter                      |                          |                          | 氯化氢                      | ?                        |                          | 后                        | P                        | JOI. |
| 采样日期                                       | p.                        |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 20                        |                           |                           |                           |                           | 2023-12-29                |                           |                           |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |      |
| 检测点位 采样日期                                  | 香                         | KSI.                      | :Mi                       | 生产车间三                     | 排气筒                       | (DA002)                   |                           | N.                        | F                         | F. K                      | 112                       | ili)                      |                           |                           | á                         | <u>)</u>                  | 4-24年间一                   | 神がに                       | (DA003)                  | ST.                      | Mil                      |                          |                          |                          |                          | 信                        | P                        | 松神   |

| 28 页 共 108 页<br>排放速率                                      | 17                        | 1.2×10 <sup>-3</sup> kg/h |                           |                           | 1.2×10-3 kg/h             |                           | Ni                        | 1.4×10-3 kg/h             |                           | 0.023 kg/h            | 0.022 kg/h            | 0.024 kg/h            | Ra                        | 0.022 kg/h                | A P                       |                           | 0.023 kg/h                |                           |                           | 0.021 kg/h                | N. C.                     |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 第 2<br>折算浓度   |                           | /                         | line                      |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           | - Im                  | /                     | 1                     |                           | /                         |                           |                           | Min                       |                           |                           | /                         |                           |
| 平均值   | 将                         | 1.08                      | III/SIII                  |                           | 1.10                      | mgm                       | 高                         | 1.16                      | m Sm                      | -                     | 1                     | 1                     | 7                         | 49.5                      |                           | R                         | 51.0                      | m/gm                      |                           | 47.1<br>ma/m³             | N.                        |
| 实测浓度  | 1.15 mg/m³                | 0.955 mg/m³               | 1.15 mg/m <sup>3</sup>    | 1.00 mg/m <sup>3</sup>    | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 1.24 mg/m <sup>3</sup>    | 0.955 mg/m³               | 1.34 mg/m <sup>3</sup>    | 1.20 mg/m <sup>3</sup>    | 1.7 mg/m <sup>3</sup> | 1.8 mg/m <sup>3</sup> | 1.9 mg/m <sup>3</sup> | 46.8 mg/m <sup>3</sup>    | 47.0 mg/m <sup>3</sup>    | 54.8 mg/m <sup>3</sup>    | 53.3 mg/m <sup>3</sup>    | 46.1 mg/m <sup>3</sup>    | 53.7 mg/m <sup>3</sup>    | 48.0 mg/m <sup>3</sup>    | 47.0 mg/m <sup>3</sup>    | 46.4 mg/m <sup>3</sup>    |
| 样品状态  | 吸收瓶、完好                    | 超低采样头、完好              | 超低采样头、完好              | 超低采样头、完好              | 来气袋、完好                    |
| 样品编号  | 2023040125-G(HCHO)0501-01 | 2023040125-G(HCHO)0501-02 | 2023040125-G(HCHO)0501-03 | 2023040125-G(HCHO)0502-01 | 2023040125-G(HCHO)0502-02 | 2023040125-G(HCHO)0502-03 | 2023040125-G(HCHO)0503-01 | 2023040125-G(HCHO)0503-02 | 2023040125-G(HCHO)0503-03 | 2023040125-G(KLW)0601 | 2023040125-G(KLW)0602 | 2023040125-G(KLW)0603 | 2023040125-G(VOCs)1401-01 | 2023040125-G(VOCs)1401-02 | 2023040125-G(VOCs)1401-03 | 2023040125-G(VOCs)1402-01 | 2023040125-G(VOCs)1402-02 | 2023040125-G(VOCs)1402-03 | 2023040125-G(VOCs)1403-01 | 2023040125-G(VOCs)1403-02 | 2023040125-G(VOCs)1403-03 |
| 检测频次  |                           | 第1次                       | litte:                    |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       | dz.                       | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   |                           | 第1次                       |                           | ul>                       | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |
| 检测项目  | T                         | New                       |                           |                           | <b></b>                   | h                         | NA.                       | 100                       | Ker                       |                       | 颗粒物                   | (                     | 7                         | N                         | FE                        | VOCs                      | (以非甲                      | (井)                       |                           | 0                         | Ni Ni                     |
| 3K日端 7: ALCOCOUTOL 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                       | 2023-12-29            |                       |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| 松洞点位  | 香                         | Ki                        | ini)                      | 生产车间二                     | 排气筒                       | (DA003)                   | 福                         | 本                         | Fi.                       | 生产车间六                 | 排气筒                   | (DA004)               |                           | 1                         | 在本在回                      | 三)五级降三                    | 膜处理+进入                    | 二级喷淋吸                     | 以 沿 出 口                   |                           | Ni i                      |

| 12     |                          | E.                       |                          | itil.                    | ,                        |                          | I                        | -   | 35.3                     | N.                        | A. A.                     | :Mile                     | T                         | /h                        |                           | T                         | /h                        | 135                       | 核                         | K                         | W.                        | M.                        |                           |                           | T                         |                           | £ 1                       |       |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| 吏 排放速率 |                          | 0.012 kg/h               | ,                        |                          | 0.013 kg/h               | • (                      | 7                        | 0.013 kg/h                                | NET.                     |                           | 4.4×104 kg/h              | )                         |                           | 4.7×10 <sup>-4</sup> kg/h | )                         | ?                         | 4.6×10-4 kg/h             | (F)                       |                           | 0.22 kg/h                 | )                         |                           | 0.22 kg/h                 | •                         |                           | 0.24 kg/h                 |                           |       |
| 折算浓度   |                          | _                        |                          | , la                     | _                        |                          |                          | /   |                          |                           |                           | nh.                       |                           | _                         |                           |                           | /                         |                           |                           | _                         |                           |                           | _                         |                           |                           | _                         |                           |       |
| 平均值    | P                        | 28.0                     | mg/m³                    | 100                      | 28.4                     | mg/m³                    | 7                        | 28.3                                      | mg/m²                    | 表                         | 0.989                     | mg/m,                     |                           | 1.07                      | mg/m³                     | 7                         | 1.03                      | mg/m,                     | 传                         | 609                       | mg/m,                     |                           | 572                       | mg/m³                     |                           | 585                       | mg/m³                     | · V   |
| 实测浓度   | 27.7 mg/m³               | 28.4 mg/m <sup>3</sup>   | 27.9 mg/m <sup>3</sup>   | 28.0 mg/m <sup>3</sup>   | 27.9 mg/m <sup>3</sup>   | 29.4 mg/m <sup>3</sup>   | 28.5 mg/m <sup>3</sup>   | 27.6 mg/m <sup>3</sup>                    | 28.7 mg/m <sup>3</sup>   | 1.10 mg/m³                | 0.916 mg/m³               | 0.951 mg/m³               | 1.12 mg/m <sup>3</sup>    | 1.07 mg/m <sup>3</sup>    | 1.02 mg/m³                | 1.22 mg/m³                | 0.996 mg/m³               | 0.888 mg/m³               | 611 mg/m <sup>3</sup>     | 608 mg/m³                 | 597 mg/m <sup>3</sup>     | 565 mg/m <sup>3</sup>     | 580 mg/m <sup>3</sup>     | 571 mg/m <sup>3</sup>     | 566 mg/m³                 | 612 mg/m <sup>3</sup>     | 576 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| 样品状态   | 吸收瓶、完好                                    | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | E. K  |
| 样品编号   | 2023040125-G(HCI)1401-01 | 2023040125-G(HCI)1401-02 | 2023040125-G(HCI)1401-03 | 2023040125-G(HCI)1402-01 | 2023040125-G(HCI)1402-02 | 2023040125-G(HCI)1402-03 | 2023040125-G(HCI)1403-01 | 2023040125-G(HCI)1403-02                  | 2023040125-G(HCI)1403-03 | 2023040125-G(HCHO)1401-01 | 2023040125-G(HCHO)1401-02 | 2023040125-G(HCHO)1401-03 | 2023040125-G(HCHO)1402-01 | 2023040125-G(HCHO)1402-02 | 2023040125-G(HCHO)1402-03 | 2023040125-G(HCHO)1403-01 | 2023040125-G(HCHO)1403-02 | 2023040125-G(HCHO)1403-03 | 2023040125-G(VOCs)1501-01 | 2023040125-G(VOCs)1501-02 | 2023040125-G(VOCs)1501-03 | 2023040125-G(VOCs)1502-01 | 2023040125-G(VOCs)1502-02 | 2023040125-G(VOCs)1502-03 | 2023040125-G(VOCs)1503-01 | 2023040125-G(VOCs)1503-02 | 2023040125-G(VOCs)1503-03 | X     |
| 检测频次   |                          | 第1次                      | ile s                    | A)                       | 第2次                      |                          |                          | 第3次                                       |                          | *                         | 第1次                       | lite.                     |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | ini:                      |                           | 第2次                       |                           | 200                       | 第3次                       |                           | N. W. |
| 检测项目   | · P                      | 1/2                      |                          |                          | 氯化氢                      |                          | D                        | K   | A P                      | F                         | V                         |                           |                           | 紐                         |                           | 7                         | K                         | Ä                         | 本                         | N. S.                     | VOCs                      | 田井田                       | 存品方                       | +                         |                           | R                         | T.                        | E No  |
| 采样日期   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |   |                          |                           |                           |                           |                           | 2023-12-29                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |       |
| 检测点位   | 香                        | K                        |                          | Į.                       |                          |                          | (年2年间                    | 一十八十八二十八十八二十八八十八二十八八十八八十八八十八八十八八十八八十八八十八八 | 旗外理+讲入                   | 二级喷淋吸                     | 收塔田口                      | alif                      |                           |                           |                           |                           | K                         |                           | 本                         | No.                       | (生产车间                     | 三) 五级降                    | 膜处理+进入                    | 二级喷淋吸                     | 收塔进口                      | 档                         | F.                        | K     |

| 排放速率   | 高平                       | 0.22 kg/h                |                          |                          | 0.23 kg/h                |                          | 7                        | 0.25 kg/h                |                          | N.                        | 3.8×10-3 kg/h             |   |                           | 4.0×10-3 kg/h             |                           | ?                         | 4.1×10-3 kg/h             | Ä                         | F                         | 1.6×10-3 kg/h             |                           |  | 1.5×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.5×10-3 kg/h             | P                         |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 折算浓度 排 |                          | 1                        |                          |                          |                          |                          |                          | ,                        |                          |                           | / 3.8                     | 43                                      |                           | / 4.0                     |                           |                           | / 4.]                     |                           |                           | / 1.6                     |                           |  | / 1.5                     |                           |                           | / 1.5                     |                           |
| 平均值    | A.V                      | 589                      | mg/m²                    | 202                      | 596                      | mg/m²                    | 7                        | 809                      | mg/m                     | *                         | 10.3                      | mg/m,                                   |                           | 10.7                      | mg/m                      |                           | 10.7                      | mg/m                      |                           | 3.00                      | mg/m                      |  | 5.64                      | mg/m                      | 2,00                      | 5.62                      | mg/m                      |
| 实测浓度   | 587 mg/m³                | 589 mg/m³                | 590 mg/m <sup>3</sup>    | 594 mg/m <sup>3</sup>    | 601 mg/m <sup>3</sup>    | 594 mg/m <sup>3</sup>    | 610 mg/m <sup>3</sup>    | 613 mg/m <sup>3</sup>    | 601 mg/m <sup>3</sup>    | 10.5 mg/m <sup>3</sup>    | 9.86 mg/m³                | 10.5 mg/m <sup>3</sup>                  | 10.4 mg/m <sup>3</sup>    | 10.1 mg/m <sup>3</sup>    | 10.2 mg/m <sup>3</sup>    | 9.75 mg/m <sup>3</sup>    | 10.3 mg/m <sup>3</sup>    | 10.6 mg/m <sup>3</sup>    | 3.80 mg/m <sup>3</sup>    | 3.91 mg/m <sup>3</sup>    | 3.10 mg/m <sup>3</sup>    | 3.64 mg/m <sup>3</sup>                   | 3.63 mg/m <sup>3</sup>    | 3.65 mg/m <sup>3</sup>    | 3.68 mg/m <sup>3</sup>    | 3.59 mg/m³                | 3.58 mg/m <sup>3</sup>    |
| 样品状态   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                                  | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                                   | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    |
| 样品编号   | 2023040125-G(HCI)1501-01 | 2023040125-G(HCI)1501-02 | 2023040125-G(HCI)1501-03 | 2023040125-G(HCI)1502-01 | 2023040125-G(HCI)1502-02 | 2023040125-G(HCI)1502-03 | 2023040125-G(HCI)1503-01 | 2023040125-G(HCI)1503-02 | 2023040125-G(HCI)1503-03 | 2023040125-G(HCHO)1501-01 | 2023040125-G(HCHO)1501-02 | 2023040125-G(HCHO)1501-03               | 2023040125-G(HCHO)1502-01 | 2023040125-G(HCHO)1502-02 | 2023040125-G(HCHO)1502-03 | 2023040125-G(HCHO)1503-01 | 2023040125-G(HCHO)1503-02 | 2023040125-G(HCHO)1503-03 | 2023040125-G(VOCs)1601-01 | 2023040125-G(VOCs)1601-02 | 2023040125-G(VOCs)1601-03 | 2023040125-G(VOCs)1602-01                | 2023040125-G(VOCs)1602-02 | 2023040125-G(VOCs)1602-03 | 2023040125-G(VOCs)1603-01 | 2023040125-G(VOCs)1603-02 | 2023040125-G(VOCs)1603-03 |
| 检测频次   |                          | 第1次                      | 1                        | di                       | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          |                           | 第1次                       | Mil                                     |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | :/01/2                    | 1  | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       | Y                         |
| 检测项目   | No.                      | 1-1                      |                          |                          | 氯化氢                      |                          |                          | K                        | 首                        | N.                        | Va.                       |   | d o                       | を 単                       |                           | 7                         |                           |                           | 序                         | No                        | 2001                      | VOCS                                     | スポートがおれば                  | 元の元                       |                           | N.                        | P                         |
| 采样日期   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                           |   |                           | 2023-12-29                | -                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |                           |                           |                           |                           |                           |
| 检测点位   | Nº                       | N. N.                    | N. W.                    | M                        |                          |                          | 一个女子四                    | (上) 中间                   | 一人上次年時か描い出り              | 天文年 近く 一気 中半 同            | が発帯口                      | X+X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X |                           |                           |                           |                           | K                         |                           | 泽                         | K                         | 一个社工作                     | 「十二十三二十二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十 | 二一層区川                     | 炎小児作次                     | Į E                       | N.                        | F                         |

|   | 采样日期       | 检测项目                  | 检测频次  | 样品编号                                     | 样品状态            | 实测浓度                   | 平均值               | 折算浓度     | 排放速率   |
|---|------------|-----------------------|-------|--|-----------------|------------------------|-------------------|----------|--|
| 香                                       |            | N.                    |       | 2023040125-G(HCI)1601-01                 | 吸收瓶、完好          | 25.3 mg/m³             | Y                 |          | The state of the s |
| K                                       |            | . No                  | 第1次   | 2023040125-G(HCI)1601-02                 | 吸收瓶、完好          | 25.9 mg/m³             | 25.5              | 1        | 0.011 kg/h   |
|   |            |                       | 100   | 2023040125-G(HCI)1601-03                 | 吸收瓶、完好          | 25.2 mg/m³             | mg/m²             | -16      |  |
| M                                       |            |                       | lig   | 2023040125-G(HCI)1602-01                 | 吸收瓶、完好          | 26.4 mg/m <sup>3</sup> | 1                 | lis.     |  |
|   |            | 氯化氢                   | 第2次   | 2023040125-G(HCI)1602-02                 | 吸收瓶、完好          | 24.8 mg/m <sup>3</sup> | 25.6              | 1        | 0.010 kg/h   |
|   |            |                       |       | 2023040125-G(HCI)1602-03                 | 吸收瓶、完好          | 25.6 mg/m <sup>3</sup> | mg/m²             |          | •  |
|   |            |                       |       | 2023040125-G(HCI)1603-01                 | 吸收瓶、完好          | 25.0 mg/m <sup>3</sup> | 7                 |          | 7  |
| (生产车间                                   |            | K                     | 第3次   | 2023040125-G(HCI)1603-02                 | 吸收瓶、完好          | 25.0 mg/m <sup>3</sup> | 25.4              |          | 0.010 kg/h   |
| 三                                       |            | A                     |       | 2023040125-G(HCI)1603-03                 | 吸收瓶、完好          | 26.2 mg/m <sup>3</sup> | mg/m,             |          | Ä  |
| 级水喷淋吸                                   |            | 學                     |       | 2023040125-G(HCHO)1601-01                | 吸收瓶、完好          | 1.54 mg/m <sup>3</sup> | *                 |          | 华  |
| 20日 |            | 100                   | 第1次   | 2023040125-G(HCHO)1601-02                | 吸收瓶、完好          | 1.45 mg/m <sup>3</sup> | 1.47              | /        | 6.4×10 <sup>-4</sup> kg/h  |
| lift)                                   |            |                       | ini)  | 2023040125-G(HCHO)1601-03                | 吸收瓶、完好          | 1.41 mg/m <sup>3</sup> | mg/m³             | litte    | )  |
|   |            |                       |       | 2023040125-G(HCHO)1602-01                | 吸收瓶、完好          | 1.65 mg/m <sup>3</sup> |                   |          |  |
| 2023-                                   | 2023-12-29 | 2000年                 | 第2次   | 2023040125-G(HCHO)1602-02                | 吸收瓶、完好          | 1.53 mg/m <sup>3</sup> | 1.53              | /        | 6.2×10-4 kg/h  |
|   |            |                       |       | 2023040125-G(HCHO)1602-03                | 吸收瓶、完好          | 1.42 mg/m <sup>3</sup> | mg/m²             |          |  |
|   |            | 2                     |       | 2023040125-G(HCHO)1603-01                | 吸收瓶、完好          | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | 7                 |          | ?  |
| K                                       |            | K                     | 第3次   | 2023040125-G(HCHO)1603-02                | 吸收瓶、完好          | 1.37 mg/m <sup>3</sup> | 1.30              | /        | 5.6×10-4 kg/h  |
|   |            |                       |       | 2023040125-G(HCHO)1603-03                | 吸收瓶、完好          | 1.44 mg/m³             | mg/m <sup>2</sup> |          | 高  |
| 本                                       |            | 本                     |       | 2023040125-G(VOCs)1701-01                | 采气袋、完好          | 227 mg/m <sup>3</sup>  | A                 |          | 丙  |
| No.                                     |            | No.                   | 第1次   | 2023040125-G(VOCs)1701-02                | 采气袋、完好          | 235 mg/m <sup>3</sup>  | 255               | 1        | 0.082 kg/h   |
| (中                                      |            | 2007                  | -July | 2023040125-G(VOCs)1701-03                | 来气袋、完好          | 242 mg/m³              | mg/m²             | The same |  |
| 11)機区11                                 |            | #<br>#<br>#<br>#<br># |       | 2023040125-G(VOCs)1702-01                | 采气袋、完好          | 245 mg/m <sup>3</sup>  | 0,0               |          |  |
| 级<br>大<br>時<br>末<br>版                   |            | 存品格                   | 第2次   | 2023040125-G(VOCs)1702-02                | 采气袋、完好          | 240 mg/m <sup>3</sup>  | 740               | /        | 0.084 kg/h   |
| 松井口                                     |            | 1                     |       | 2023040125-G(VOCs)1702-03                | 采气袋、完好          | 236 mg/m <sup>3</sup>  | mg/m              |          |  |
| 1                                       |            |                       |       | 2023040125-G(VOCs)1703-01                | 采气袋、完好          | 219 mg/m <sup>3</sup>  |                   |          | 3  |
| 福                                       |            | Ni i                  | 第3次   | 2023040125-G(VOCs)1703-02                | 来气袋、完好          | 234 mg/m <sup>3</sup>  | 230               | /        | 0.081 kg/h   |
| 679                                     |            | 100                   |       | 201000105 001000000000000000000000000000 | and the All the |                        | mg/m              |          | in the same of the |

| < | 125  | P                        | X                        | 31.  |                          |                          |                          |                          | 12                       | 43                       | F                         |                           | filin                     |                           | y/h                       |                           |                           | y/h                       | 35.                       | N.                  | P q                 | 4                   |                     | ų                   |                     |                     | 6                   | P       | No. 1 |
|---|------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|-------|
|   | 排放速率 |                          | 0.18 kg/h                |  |                          | 0.18 kg/h                |                          | b                        | 0.19 kg/h                | E                        | 2                         | 5.4×10-3 kg/h             |                           |                           | 5.4×10-3 kg/h             |                           | ?                         | 5.3×10-3 kg/h             | E                         |                     | 0.010 kg/h          |                     |                     | 0.012 kg/h          | •                   |                     | 0.013 kg/h          | 1       |       |
|   | 折算浓度 |                          | /                        | -16  | ll.                      | /                        |                          |                          | /                        |                          |                           | /                         | lita                      |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |                     | 4 mg/m <sup>3</sup> | m:                  |                     | 4 mg/m <sup>3</sup> |                     |                     | 4 mg/m <sup>3</sup> |         | 7     |
|   | 平均值  | T.                       | 516                      | mg/m/  |                          | clc                      | mg/m²                    | 200                      | 270                      | mg/m                     | *                         | 15.5                      | mgm<br>mgm                | 151                       | 15.4                      | mg/m                      | 150                       | 15.0                      | mg/m                      | 再                   | 4 mg/m <sup>3</sup> | A)                  |                     | 4 mg/m <sup>3</sup> |                     |                     | 4 mg/m <sup>3</sup> | P       | W.    |
|   | 实测浓度 | 517 mg/m³                | 508 mg/m <sup>3</sup>    | 528 mg/m <sup>3</sup>  | 515 mg/m <sup>3</sup>    | 514 mg/m <sup>3</sup>    | 517 mg/m <sup>3</sup>    | 523 mg/m <sup>3</sup>    | 522 mg/m <sup>3</sup>    | 534 mg/m <sup>3</sup>    | 15.6 mg/m <sup>3</sup>    | 15.4 mg/m <sup>3</sup>    | 15.5 mg/m <sup>3</sup>    | 15.0 mg/m <sup>3</sup>    | 15.7 mg/m <sup>3</sup>    | 15.4 mg/m <sup>3</sup>    | 14.8 mg/m <sup>3</sup>    | 15.2 mg/m <sup>3</sup>    | 14.9 mg/m <sup>3</sup>    | 5 mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup> | 3 mg/m³ |       |
|   | 样品状态 | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 海                   | -                   | - 1                 | /                   | /                   | 1                   |                     | L.                  | T.      | No.   |
|   | 样品编号 | 2023040125-G(HCI)1701-01 | 2023040125-G(HCI)1701-02 | 2023040125-G(HCI)1701-03   | 2023040125-G(HCI)1702-01 | 2023040125-G(HCI)1702-02 | 2023040125-G(HCI)1702-03 | 2023040125-G(HCI)1703-01 | 2023040125-G(HCI)1703-02 | 2023040125-G(HCI)1703-03 | 2023040125-G(HCHO)1701-01 | 2023040125-G(HCHO)1701-02 | 2023040125-G(HCHO)1701-03 | 2023040125-G(HCHO)1702-01 | 2023040125-G(HCHO)1702-02 | 2023040125-G(HCHO)1702-03 | 2023040125-G(HCHO)1703-01 | 2023040125-G(HCHO)1703-02 | 2023040125-G(HCHO)1703-03 | K                   | No.                 | · Milli             | /                   | /                   | 1                   | 1                   | K                   | . 7     | 极     |
|   | 检测频次 |                          | 第1次                      | The same of the sa | lil.                     | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          |                           | 第1次                       | App.                      |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                     | 第1次                 | -juj                | 1                   | 第2次                 |                     | TE.                 | 第3次                 |         | E KSL |
|   | 检测项目 | T                        | 2 1                      |  |                          | 氯化氢                      |                          | 7                        | K                        |                          | 李                         | 1                         |                           |                           | 型曲                        |                           | ?                         |                           | 高                         | 科                   | A.                  |                     |                     | 二氧化硫                |                     |                     | K                   | P       | E. N. |
|   | 采样日期 |                          |                          |  |                          |                          |                          |                          |                          | 00 01 0000               | 67-71-5707                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                     |                     |                     |                     | 2023-12-30          |                     | 92                  |                     |         |       |
|   | 检测点位 | 译                        | K                        | SI-W   | III.                     |                          |                          |                          | (生产车间                    | 三) 羅区三                   | 级水喷淋吸                     | 塔进口                       | - Will                    |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 本                   | K                   | -Mil                | 天然气锅炉               | 废气                  | (DA006)             |                     | K                   | T. T.   | 校     |

| 43 mg/m²   46 mg/m²   48 mg/m²   40.12 kg/m²   49 mg/m²   41 mg/m²   41 mg/m²   42 mg/m²   42 mg/m²   42 mg/m²   42 mg/m²   42 mg/m²   43 mg/m²   5.9×10³ kg/m²   6.4×10³ kg/m²   1.52 mg/m²   1.52 mg/m²   1.52 mg/m²   1.52 mg/m²   1.52 mg/m²   1.54 mg/m²   1.54 mg/m²   1.54 mg/m²   1.54 mg/m²   1.55 | 第1次   | 1 次   1.5 次   1.5 mg/m²   45 mg/m²   46 mg/m²   48 mg/m²   0.12 kg/m²   1.5 mg/m²   45 mg/m²   0.12 kg/m²   1.5 mg/m²   45 mg/m²   0.14 kg/m²   1.5 mg/m²   45 mg/m²   0.14 kg/m²   1.5 mg/m²   45 mg/m²   0.14 kg/m²   1.5 mg/m²   1.5 mg/m | 页              | w32  | 孩                    | No                   | -Mill                | T                    | -                    | -        | 195      | 液                    | No.      | P C                   | h                        | h                     |                           | h                         | . 37                      | K                         |                           |                           |                           | 1                         |  | St. K |
|--|---|--|----------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-------|
| 样品状态     実測浓度     平均值     折算浓度       /     48 mg/m³     46 mg/m³     48 mg/m³       /     46 mg/m³     48 mg/m³     48 mg/m³       /     47 mg/m³     48 mg/m³       /     47 mg/m³     48 mg/m³       /     44 mg/m³     47 mg/m³     48 mg/m³       /     44 mg/m³     45 mg/m³     45 mg/m³       /     46 mg/m³     /     2.3 mg/m³     /       /     46 mg/m³     /     2.3 mg/m³     /       /     46 mg/m³     /     2.1 mg/m³     /       /     2.1 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.1 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.2 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.4 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.2 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.4 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.4 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.5 mg/m³     /     2.2 mg/m³       /     2.5 mg/m³     /     1.44 mg/m³       /     2.5 mg/m³     /     1.44 mg/m³       /     2.5 mg/m³     /     1.54       /     2.5 mg/m³     /     1.54       /  | 第1次   | 第1次  | 页 共 108        | 排放速率 |                      | 0.12 kg/h            |                      |                      | 0.14 kg/h            | 7        | 10       | 0.14 kg/h            | )        | 5.9×10-3 kg/          | 6.4×10 <sup>-3</sup> kg/ | 6.6×10-3 kg/          | 0                         | 3.3×10-3 kg/              |                           |                           | 3.1×10 <sup>-3</sup> kg/l |                           | (                         | 3.3×10 <sup>-3</sup> kg/l | R  |       |
| 48 mg/m²   48 mg/m²   48 mg/m²   48 mg/m²   49 mg/m²   49 mg/m²   49 mg/m²   49 mg/m²   41 mg/m²   42 mg/m²   46 mg/m²   87 (袋、完好   1.64 mg/m²   78 (袋、完好   1.46 mg/m²   78 (袋、完好   1.45 mg/m²   78 (袋、完好   1.52 mg/m²   78 (袋、完好   1.52 mg/m²   78 (袋、完好   1.53 mg/m²   78 (袋、完好   1.58 mg/m²   78 (%、完好   1.60 mg/m²   78 (%、完好   1.60 mg/m²   1.60 mg/m²   78 (% 完好   1.60 mg/m²    | 第1次   | 第1次  | 第 3            | 折算浓度 |                      | 48 mg/m <sup>3</sup> | litae                |                      | 48 mg/m <sup>3</sup> |          |          | 45 mg/m <sup>3</sup> |          | 2.4 mg/m <sup>3</sup> | 2.3 mg/m³                | 2.2 mg/m <sup>3</sup> |                           | /                         |                           |                           | - 10                      |                           |                           |                           |  |       |
| 样品状态<br>周低采样头、完好<br>超低采样头、完好<br>超低采样头、完好<br>超低采样头、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好<br>来气袋、完好   | 第1次<br>第1次  | 第1次  |                | 平均值  | 海                    | 46 mg/m <sup>3</sup> | falca                |                      | 47 mg/m <sup>3</sup> | n        | 信        | 43 mg/m <sup>3</sup> | Ki.      | -                     | 1                        | ,                     | 7                         | 1.52                      | mg/m²                     | K                         | 1.44                      | mg/m                      |                           | 1.54                      | in the same of the | 海根    |
| 商品<br>商品<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の  | 第1次<br>第2次<br>第2次<br>第2次<br>第2次<br>第2次<br>第2次<br>2023040125-G(KLW)0104<br>第2次<br>2023040125-G(KLW)0106<br>超低来<br>第2次<br>2023040125-G(VOCs)0201-01<br>第1次<br>2023040125-G(VOCs)0201-03<br>第2次<br>2023040125-G(VOCs)0201-03<br>第2次<br>2023040125-G(VOCs)0202-01<br>第2次<br>2023040125-G(VOCs)0202-03<br>第二次<br>2023040125-G(VOCs)0202-03<br>第二次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第二次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第二次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03<br>第三次<br>2023040125-G(VOCs)0203-03 | 第1次  |                | 实测浓度 | 43 mg/m <sup>3</sup> | 48 mg/m <sup>3</sup> | 46 mg/m <sup>3</sup> | 47 mg/m <sup>3</sup> | 49 mg/m³             | 44 mg/m³ | 42 mg/m³ | 41 mg/m³             | 46 mg/m³ | 2.3 mg/m³             | 2.2 mg/m <sup>3</sup>    | 2.1 mg/m³             | 1.64 mg/m <sup>3</sup>    | 1.46 mg/m <sup>3</sup>    | 1.45 mg/m <sup>3</sup>    | 1.39 mg/m³                | 1.52 mg/m <sup>3</sup>    | 1.41 mg/m <sup>3</sup>    | 1.44 mg/m³                | 1.58 mg/m³                | 1.60 mg/m³   |       |
| # 特品 場号  / / / / / / / / / / / / / / / / / / /   | 第 第 第 第 第 第 第 第 第 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   | 1  |                | 样品状态 | 液                    | R.                   | -                    | ,                    |                      | 0        | N.       | <b>A</b>             | S. I     |                       | 超低采样头、完好                 | 超低采样头、完好              | 来气袋、完好   | 本格    |
|  | 株   株   株   株   株   株   株   株   株   株   | を を  |                | 样品编号 |                      | NO.                  | PART .               | /                    | , (                  | 1        | 高        | *                    |          | 2023040125-G(KLW)0104 | 2023040125-G(KLW)0105    | 2023040125-G(KLW)0106 | 2023040125-G(VOCs)0201-01 | 2023040125-G(VOCs)0201-02 | 2023040125-G(VOCs)0201-03 | 2023040125-G(VOCs)0202-01 | 2023040125-G(VOCs)0202-02 | 2023040125-G(VOCs)0202-03 | 2023040125-G(VOCs)0203-01 | 2023040125-G(VOCs)0203-02 | 2023040125-G(VOCs)0203-03  | 14.16 |
| 23-12-30   | ※ 代報が   ※ 採 日期  |  | The best about | 检测点位 | 本                    | No.                  | lift)                |                      | T. AD /= 40 bh       | 大然气锅炉一废气 | (DA006)  | * N                  | N. W.    | M.                    |                          |                       |                           | 隐                         | 香                         | 污水处理站                     | -3                        | (DA005)                   |                           |                           | 信  | 泽杨    |

| f<br>排放速率 | 40                                    | 3.3×10-3 kg/h                         |                                       |                                       | 3.7×10 <sup>-3</sup> kg/h             |                                       |                          | 3.7×10-3 kg/h            |                                       |                                       | 3.1×10 <sup>-4</sup> kg/h             |                                       | 2                        | 3.8×10-4 kg/h                         | 1                        |                                       | 3.5×10 <sup>-4</sup> kg/h |                          | -                      | 6                      | Ni                     | 泽松河                    |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 折算浓度      |                                       |                                       | lita                                  |                                       | /                                     |                                       |                          | /                        | of.                                   | lis                                   | 1                                     |                                       |                          | /                                     |                          |                                       | litte                     |                          | /                      | /                      | /                      | -                      |
| 平均值       | 香                                     | 1.54                                  | III/SIII                              |                                       | 1.70                                  | m Sm                                  | 間                        | 1.72                     | m Sm                                  | ges                                   | 0.144                                 | III/BIIII                             | <u>ک</u>                 | 0.175<br>ma/m³                        |                          | K                                     | 0.165                     | III A                    | -                      | 12                     | N                      | 泽松》                    |
| 实测浓度      | 1.49 mg/m <sup>3</sup>                | 1.53 mg/m <sup>3</sup>                | 1.61 mg/m <sup>3</sup>                | 1.66 mg/m <sup>3</sup>                | 1.75 mg/m³                            | 1.69 mg/m <sup>3</sup>                | 1.72 mg/m <sup>3</sup>   | 1.81 mg/m <sup>3</sup>   | 1.64 mg/m <sup>3</sup>                | 0.136 mg/m <sup>3</sup>               | 0.152 mg/m³                           | 0.143 mg/m <sup>3</sup>               | 0.167 mg/m <sup>3</sup>  | 0.186 mg/m <sup>3</sup>               | 0.173 mg/m <sup>3</sup>  | 0.174 mg/m <sup>3</sup>               | 0.166 mg/m <sup>3</sup>   | 0.156 mg/m <sup>3</sup>  | 151                    | 173                    | 173                    |                        |
| 样品状态      | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                   | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | <b>泽松</b> <sup>测</sup> |
| 样品编号      | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0201-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0201-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0201-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0202-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0202-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0202-03 | 2023040125-G(NH3)0203-01 | 2023040125-G(NH3)0203-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0203-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0201-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0201-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0201-03 | 2023040125-G(H2S)0202-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0202-02 | 2023040125-G(H2S)0202-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0203-01 | 2023040125-G(H2S)0203-02  | 2023040125-G(H2S)0203-03 | 2023040125-G(CQND)0201 | 2023040125-G(CQND)0202 | 2023040125-G(CQND)0203 | <b>海松</b> 河            |
| 检测频次      |                                       | 第1次                                   | Till)                                 |                                       | 第2次                                   |                                       |                          | 第3次                      | 7                                     | lig                                   | 第1次                                   |                                       |                          | 第2次                                   |                          | .14                                   | 第3次                       |                          | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    | W 31                   |
| 检测项目      | 海                                     | KAL                                   |                                       |                                       | 溪                                     |                                       | 高                        | 本                        | W.                                    |                                       | 26.7                                  |                                       | 7                        | 硫化氢                                   | N.                       | No.                                   |                           |                          | 臭气浓度                   | (无量                    | Si di                  | 排松利                    |
| 采样日期      |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                          |                          |                                       |                                       | 2023-12-30                            |                                       |                          |                                       | *                        |                                       |                           |                          |                        |                        |                        |                        |
| 检测点位      | 科                                     | Kar.                                  | ail                                   |                                       |                                       |                                       |                          | 本                        | Si. W                                 | 污水处理站                                 | 排气筒                                   | (DA005)                               |                          | N. C.                                 | 液                        | 杨                                     | lill;                     |                          |                        |                        | 后                      | <b>泽松</b> 测            |
|           |                                       |                                       |                                       |                                       | 9                                     | <b>Y</b>                              |                          |                          |                                       |                                       |                                       |                                       |                          | 1                                     |                          |                                       |                           |                          | -                      |                        |                        | to the same            |

|           | . 3                       | N.                        | W.                        | Trin                      |                           |                           |                           |                           | . 3  | R.                        | de la                     | April                     |                           | -                         | _                         |                           |                           | -                         | 龙                        | KS                       | : lati                   | 7                        | _                        |                          |                          |                          | P  | 杨   |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-----|
| 排放速率      | A P                       | 0.014 kg/h                |                           |                           | 0.014 kg/h                |                           | 5                         | 0.013 kg/h                |  | -                         | 0.025 kg/h                |                           |                           | 0.026 kg/h                | (                         | ?                         | 0.023 kg/h                | 首                         |                          | 0.021 kg/h               |                          |                          | 0.023 kg/h               |                          | 3                        | 0.020 kg/h               | T  |     |
| 折算浓度      |                           | /                         | -17                       |                           | /                         |                           |                           | /                         |  |                           | /                         | lita                      |                           | /                         |                           |                           | -                         |                           |                          | /                        | litte                    |                          | /                        |                          |                          | _                        |  |     |
| 平均值       |                           | 25.2                      | mg/m²                     |                           | 25.5                      | mg/m²                     | 7                         | 5.5                       | mg/m²  | *                         | 23.4                      | mg/m                      |                           | 23.1                      | mg/m                      | 201                       | 1.77                      | mg/m                      | *                        | 2,61                     | mg/m²                    |                          | 7.07                     | mg/m                     | 101                      | 4.                       | mg/m,  | 松   |
| 实测浓度      | 25.5 mg/m³                | 25.7 mg/m³                | 24.3 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>    | 25.4 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>    | 24.6 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>    | 25.6 mg/m <sup>3</sup>   | 22.2 mg/m <sup>3</sup>    | 23.3 mg/m <sup>3</sup>    | 24.6 mg/m <sup>3</sup>    | 22.0 mg/m <sup>3</sup>    | 24.8 mg/m <sup>3</sup>    | 22.4 mg/m <sup>3</sup>    | 21.7 mg/m <sup>3</sup>    | 23.3 mg/m <sup>3</sup>    | 21.3 mg/m <sup>3</sup>    | 19.3 mg/m <sup>3</sup>   | 19.8 mg/m <sup>3</sup>   | 19.5 mg/m <sup>3</sup>   | 20.1 mg/m <sup>3</sup>   | 20.1 mg/m <sup>3</sup>   | 20.5 mg/m <sup>3</sup>   | 18.8 mg/m <sup>3</sup>   | 19.9 mg/m <sup>3</sup>   | 19.4 mg/m <sup>3</sup>   |     |
| 样品状态      | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气梭、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好   | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 吸收瓶、完好   | R   |
| 样品编号      | 2023040125-G(VOCs)0304-01 | 2023040125-G(VOCs)0304-02 | 2023040125-G(VOCs)0304-03 | 2023040125-G(VOCs)0305-01 | 2023040125-G(VOCs)0305-02 | 2023040125-G(VOCs)0305-03 | 2023040125-G(VOCs)0306-01 | 2023040125-G(VOCs)0306-02 | 2023040125-G(VOCs)0306-03  | 2023040125-G(VOCs)0404-01 | 2023040125-G(VOCs)0404-02 | 2023040125-G(VOCs)0404-03 | 2023040125-G(VOCs)0405-01 | 2023040125-G(VOCs)0405-02 | 2023040125-G(VOCs)0405-03 | 2023040125-G(VOCs)0406-01 | 2023040125-G(VOCs)0406-02 | 2023040125-G(VOCs)0406-03 | 2023040125-G(HCI)0404-01 | 2023040125-G(HCI)0404-02 | 2023040125-G(HCI)0404-03 | 2023040125-G(HCI)0405-01 | 2023040125-G(HCI)0405-02 | 2023040125-G(HCI)0405-03 | 2023040125-G(HCI)0406-01 | 2023040125-G(HCI)0406-02 | 2023040125-G(HCI)0406-03   | R   |
| 检测频次      |                           | 第1次                       | 10                        | ll.                       | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |  | . 1                       | 第1次                       | hill                      |                           | 第2次                       | 1                         |                           | 第3次                       |                           | _ 1                      | 第1次                      | -Mil                     |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |  | 杨   |
| 检测项目      | T                         | N.                        | 2007                      | VOCS<br>THE               | スポートがです。                  | 光心社                       |                           | K                         | The state of the s | E.                        | No.                       | 2021                      | VOCS                      | スポナ                       | がられ                       |                           | K                         | ili.                      | 序                        | Mari                     |                          |                          | 氣化氢                      |                          |                          | Ki                       | THE STATE OF THE S | 1/2 |
| 采样日期      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |                           |                           |                           |                           | 2023-12-30                |                           |                           |                           |                           |                          |                          | 12                       |                          | D:                       |                          |                          |                          |  |     |
| 检测点位 采样日期 | N                         | K                         | W.                        | 生产车间一                     | 排气筒                       | (DA001)                   |                           | K                         | E P  | t t                       | ST.                       | Mil.                      |                           |                           |                           |                           | 开放左回口                     | 井下十回二                     | 7世(旧)<br>(DA002)         |                          | -fully                   |                          |                          |                          |                          | Não Não                  | F  | 杨   |

| 山                  | n35  | 液                         | h                         | 1 1                       |                           | 'h                        |                           |                           | q.                        | F 3                       | K.                        | P                         | A) .                      |                           | /h                        |                           |                           | J.                        | 35                        | 奏                        | 10                       | 2)                       |                          | _                        |                          |                          | *20                      | P                        | Kr.W  |
|--------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| 第 36 贝 天 108 贞     | 排放速率 |                           | 1.1×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.3×10-3 kg/h             |                           | 7                         | 1.0×10-3 kg/h             |                           |                           | 2.0×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.7×10-3 kg/h             | (                         | 7                         | 1.8×10-3 kg/h             |                           |                          | 0.036 kg/h               |                          |                          | 0.032 kg/h               | •                        |                          | 0.035 kg/h               |                          |       |
| 第 35               | 折算浓度 | 9                         | /                         | -10                       |                           | /                         |                           |                           | 1                         |                           |                           | 1                         | lim                       |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |                          | /                        | litir-                   |                          | /                        |                          |                          | /                        |                          | ·ilir |
|                    | 平均值  | 30.                       | 1.00                      | mg/m                      | 101                       | 1.21                      | mg/m-                     | 1,00                      | 1.02                      | mg/m                      | 1 60                      | 1.00                      | mg/m                      |                           | 1.01                      | mgm                       | 1,60                      | 1.02<br>me/m³             | mg/m                      | 100                      | 30.1<br>mc/m³            | mg/m                     | 305                      | 50.5<br>ma/m³            | mgm.                     | 210                      | 31.0                     | mgm                      | KEW   |
|                    | 实测浓度 | 0.962 mg/m <sup>3</sup>   | 1.16 mg/m³                | 1.04 mg/m <sup>3</sup>    | 1.08 mg/m <sup>3</sup>    | 1.38 mg/m <sup>3</sup>    | 1.16 mg/m <sup>3</sup>    | 1.12 mg/m <sup>3</sup>    | 1.01 mg/m <sup>3</sup>    | 0.945 mg/m <sup>3</sup>   | 1.80 mg/m <sup>3</sup>    | 1.55 mg/m <sup>3</sup>    | 1.69 mg/m <sup>3</sup>    | 1.71 mg/m <sup>3</sup>    | 1.55 mg/m <sup>3</sup>    | 1.56 mg/m³                | 1.52 mg/m <sup>3</sup>    | 1.69 mg/m <sup>3</sup>    | 1.66 mg/m <sup>3</sup>    | 30.2 mg/m <sup>3</sup>   | 29.2 mg/m <sup>3</sup>   | 30.8 mg/m <sup>3</sup>   | 31.0 mg/m <sup>3</sup>   | 30.1 mg/m <sup>3</sup>   | 30.4 mg/m <sup>3</sup>   | 30.9 mg/m <sup>3</sup>   | 31.6 mg/m <sup>3</sup>   | 30.6 mg/m <sup>3</sup>   |       |
|                    | 样品状态 | 吸收瓶、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋,完好                    | 吸收瓶、完好                   | W.W   |
|                    | 样品编号 | 2023040125-G(HCHO)0404-01 | 2023040125-G(HCHO)0404-02 | 2023040125-G(HCHO)0404-03 | 2023040125-G(HCHO)0405-01 | 2023040125-G(HCHO)0405-02 | 2023040125-G(HCHO)0405-03 | 2023040125-G(HCHO)0406-01 | 2023040125-G(HCHO)0406-02 | 2023040125-G(HCHO)0406-03 | 2023040125-G(VOCs)0504-01 | 2023040125-G(VOCs)0504-02 | 2023040125-G(VOCs)0504-03 | 2023040125-G(VOCs)0505-01 | 2023040125-G(VOCs)0505-02 | 2023040125-G(VOCs)0505-03 | 2023040125-G(VOCs)0506-01 | 2023040125-G(VOCs)0506-02 | 2023040125-G(VOCs)0506-03 | 2023040125-G(HCI)0504-01 | 2023040125-G(HCI)0504-02 | 2023040125-G(HCI)0504-03 | 2023040125-G(HCI)0505-01 | 2023040125-G(HCI)0505-02 | 2023040125-G(HCI)0505-03 | 2023040125-G(HCI)0506-01 | 2023040125-G(HCI)0506-02 | 2023040125-G(HCI)0506-03 | 校测    |
|                    | 检测频次 |                           | 第1次                       | -10                       | M                         | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | Mill I                    |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | 1000                     | 第1次                      | -Mill:                   |                          | 第2次                      |                          | 8                        | 第3次                      |                          | K.W   |
|                    | 检测项目 | N                         | 1                         |                           |                           | 型曲                        |                           | 7                         | N                         | in the                    | 學                         | 101                       |                           | VOCs                      | スポート                      | MC SAT                    |                           | N                         |                           | 學                        | Ne                       |                          |                          | 氯化氢                      | •                        |                          | K                        | P                        | 1 Par |
| 校口编节: AZ20Z30401Z3 | 采样日期 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 2023-12-30                |                           |                           |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |       |
| 校口棚与:              | 检测点位 | 酒                         | K                         | T. To                     | 生产车间三                     | 排气筒                       | (DA002)                   |                           | R                         |                           | *1                        | ST.                       | April                     |                           |                           |                           |                           | 1 10 4 4 4                | 4万千四一                     | 第二回                      | (DAMOS)                  | :Mi                      | 1                        |                          |                          |                          | R                        | F                        | W.W   |

|            |          |        |                           |          |                         |          | 光     | 37 页 共 108 页   |          |
|------------|----------|--------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|-------|--|----------|
| 采样日期       | 检测项目     | 检测频次   | 样品编号                      | 样品状态     | 实测浓度                    | 平均值      | 折算浓度  | 排放速率   |          |
|            | 香        |        | 2023040125-G(HCHO)0504-01 | 吸收瓶、完好   | 1.11 mg/m <sup>3</sup>  | 孩        |       | TO THE PARTY OF TH |          |
|            | Asia     | 第1次    | 2023040125-G(HCHO)0504-02 | 吸收瓶、完好   | 1.19 mg/m³              | 1.10     | _     | 1.3×10 <sup>-3</sup> kg/h  | w/Z      |
|            |          | lift   | 2023040125-G(HCHO)0504-03 | 吸收瓶、完好   | 1.01 mg/m <sup>3</sup>  | mg/m     | litie |  | :1111    |
|            |          |        | 2023040125-G(HCHO)0505-01 | 吸收瓶、完好   | 1.33 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |  |          |
|            | 型由       | 第2次    | 2023040125-G(HCHO)0505-02 | 吸收瓶、完好   | 1.38 mg/m <sup>3</sup>  | 1.26     | _     | 1.3×10 <sup>-3</sup> kg/h  |          |
|            |          |        | 2023040125-G(HCHO)0505-03 | 吸收瓶、完好   | 1.08 mg/m <sup>3</sup>  | mgm      |       |  |          |
|            | NA PARTY |        | 2023040125-G(HCHO)0506-01 | 吸收瓶、完好   | 1.07 mg/m <sup>3</sup>  | 高        |       |  |          |
|            | 华人       | 第3次    | 2023040125-G(HCHO)0506-02 | 吸收瓶、完好   | 0.843 mg/m <sup>3</sup> | 0.953    | _     | 1.1×10 <sup>-3</sup> kg/h  |          |
|            | 312      | W. S.  | 2023040125-G(HCHO)0506-03 | 吸收瓶、完好   | 0.947 mg/m³             | m/gm     | 2/1   | 151  | DE T     |
|            |          | 第1次    | 2023040125-G(KLW)0604     | 超低采样头、完好 | 1.9 mg/m <sup>3</sup>   | 1        | -     | 0.025 kg/h   | III      |
| 2023-12-30 | 颗粒物      | 第2次    | 2023040125-G(KLW)0605     | 超低采样头、完好 | 1.7 mg/m³               | 1        | /     | 0.023 kg/h   |          |
|            |          | 第3次    | 2023040125-G(KLW)0606     | 超低采样头、完好 | 1.6 mg/m <sup>3</sup>   | -        | -     | 0.020 kg/h   |          |
|            | D        |        | 2023040125-G(VOCs)0701-01 | 来气袋、完好   | 38.0 mg/m³              | h        |       |  |          |
|            | 信        | 第1次    | 2023040125-G(VOCs)0701-02 | 来气袋、完好   | 37.5 mg/m³              | 38.0     | _     | 0.076 kg/h   |          |
|            | 泽        |        | 2023040125-G(VOCs)0701-03 | 来气袋、完好   | 38.6 mg/m³              | III/SIII |       | 香  |          |
|            | VOCs     | TX.    | 2023040125-G(VOCs)0702-01 | 来气袋、完好   | 34.5 mg/m³              | (SI      |       | N. S.  | with the |
|            | (以非甲烷点容  | 第2次    | 2023040125-G(VOCs)0702-02 | 来气袋、完好   | 35.0 mg/m³              | 34.3     | /Ith  | 0.069 kg/h   | TILL     |
|            | (±)      |        | 2023040125-G(VOCs)0702-03 | 来气袋、完好   | 33.5 mg/m³              | шідш     |       |  |          |
|            | ()       |        | 2023040125-G(VOCs)0703-01 | 来气袋、完好   | 33.8 mg/m³              |          |       |  |          |
|            | N        | 第3次    | 2023040125-G(VOCs)0703-02 | 来气袋、完好   | 39.3 mg/m³              | 35.2     | _     | 0.070 kg/h   |          |
|            | in The   |        | 2023040125-G(VOCs)0703-03 | 来气袋、完好   | 32.5 mg/m <sup>3</sup>  |          |       |  |          |
|            | F. Hor.  | E KE W | "校"                       | r Kiri   |                         | E 162.7  |       | FRE  | -173     |
|            |          |        |                           |          |                         |          |       |  |          |

| 浓度 排放速率  |                                       | 0.034 kg/h                            |  |                                       | 0.036 kg/h                            |                                       | 10                       | 0.036 kg/h               |                                       | ,                                     | 3.8×10 <sup>-3</sup> kg/h             |                                       |                          | 4.1×10 <sup>-3</sup> kg/h |                          |                                       | 4.2×10 <sup>-3</sup> kg/h             |                                       | +                      | 8                      | Ni i                   | <b>建松</b> |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 平均值 折算浓度 | 香                                     | 16.9                                  | III SIII   |                                       | 18.0                                  | mg/m                                  | NA.                      | 18.3                     | Maria Maria                           |                                       | 1.88                                  | III A                                 | 7                        | 2.04                      | 香                        | K                                     | 2.11 mo/m³                            |                                       | , , ,                  | 7                      | Nº                     | 海板        |
| 实测浓度     | 16.4 mg/m <sup>3</sup>                | 16.8 mg/m <sup>3</sup>                | 17.6 mg/m <sup>3</sup>   | 17.8 mg/m <sup>3</sup>                | 17.5 mg/m <sup>3</sup>                | 18.8 mg/m <sup>3</sup>                | 17.9 mg/m <sup>3</sup>   | 18.8 mg/m <sup>3</sup>   | 18.2 mg/m <sup>3</sup>                | 1.96 mg/m <sup>3</sup>                | 1.89 mg/m <sup>3</sup>                | 1.78 mg/m <sup>3</sup>                | 2.10 mg/m <sup>3</sup>   | 2.04 mg/m <sup>3</sup>    | 1.99 mg/m <sup>3</sup>   | 2.06 mg/m <sup>3</sup>                | 2.17 mg/m <sup>3</sup>                | 2.11 mg/m <sup>3</sup>                | 1737                   | 1995                   | 1995                   |           |
| 样品状态     | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶,完好                    | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | <b>译松</b> |
| 样品编号     | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0701-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0701-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0701-03  | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0702-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0702-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0702-03 | 2023040125-G(NHs)0703-01 | 2023040125-G(NHs)0703-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0703-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0701-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0701-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0701-03 | 2023040125-G(H2S)0702-01 | 2023040125-G(H2S)0702-02  | 2023040125-G(H2S)0702-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0703-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0703-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0703-03 | 2023040125-G(CQND)0701 | 2023040125-G(CQND)0702 | 2023040125-G(CQND)0703 | A KE      |
| 检测频次     |                                       | 第1次                                   | lilli:   |                                       | 第2次                                   |                                       |                          | 第3次                      |                                       | AND .                                 | 第1次                                   |                                       |                          | 第2次                       |                          | w.                                    | 第3次                                   |                                       | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    | 14 16     |
| 检测项目     | P                                     | Man                                   |  |                                       | 凝                                     |                                       | 信                        | 本                        | No.                                   |                                       |                                       | (                                     | 2                        | 強化氮                       | ř.                       | 1                                     |                                       |                                       | 臭气浓度                   | (无量                    | Si Si                  | 香加        |
| 采样日期     |                                       |                                       |  |                                       | 1                                     |                                       |                          |                          |                                       |                                       | 2023-12-30                            |                                       |                          |                           |                          |                                       |                                       |                                       |                        |                        |                        |           |
| 检测点位     | 泽                                     | K                                     | THE STATE OF THE S |                                       |                                       |                                       | 信                        | 本                        | Si. V                                 | (污水处理                                 | 站) 低温等聚子+活件涉                          | 吸附进口                                  |                          | R                         | 香                        | 杨                                     | ini.                                  |                                       |                        |                        |                        | 泽松        |

| 样品状态         实测浓度         平均值         折算浓度         排放速度           采气袋、完好         12.4 mg/m²         11.9         3.1×10³ kg           采气袋、完好         12.0 mg/m²         10.4         3.0×10³ kg           采气袋、完好         10.6 mg/m²         10.4         3.0×10³ kg           采气袋、完好         10.6 mg/m²         10.4         3.0×10³ kg           采气袋、完好         9.19 mg/m²         12.4         0.027 kg           采气袋、完好         9.19 mg/m²         12.4         0.0027 kg           采气袋、完好         12.5 mg/m²         11.8         0.0027 kg           采气袋、完好         11.5 mg/m²         11.8         0.002 kg           采气袋、完好         11.5 mg/m²         12.5         0.002 kg           采气袋、完好         11.8 mg/m²         12.5         0.002 kg           采气袋、完好         11.8 mg/m²         12.5 mg/m²         0.002 kg           采气袋、完好         11.8 mg/m²         12.5         0.002 kg           采气袋、完好         11.8 mg/m²         39.6         0.0011 kg           采气袋、完好         38.6 mg/m²         38.6         0.0011 kg           采气袋、完好         38.4 mg/m²         38.3 mg/m²         0.0011 kg           采气袋、完好         38.3 mg/m²         mg/m²         0.0011 kg   | 第1次 2023040125-G(VOCs)0801-01 来气袋、落好 12.4 mg/m <sup>2</sup> 11.9 mg/m <sup>2</sup> 2023040125-G(VOCs)0801-02 来气袋、充好 12.4 mg/m <sup>2</sup> 11.5 mg/m <sup>2</sup> 10.2 mg/m <sup>2</sup> 2023040125-G(VOCs)0802-03 来气袋、完好 9.9 mg/m <sup>2</sup> mg/m <sup>2</sup> 10.2 mg/m | 第1次 2023040125-G(VOCs)0801-01 来で線、売好 12.4 mg/m <sup>2</sup> 11.9 | 株別   | 页  | v34  | 核                         | h                         | 3.3                       | 1                         | Ъ                         |                           | Т                         | p,                        | 100                       | 10                        | N. C.                     | De                        |                           |                           |                           |                           |                           | 22.3                      | 處                         | K                         | Ast.                      | 1                         |                           | 10                        |                           |                           | R                         |
|--|---|--|--|--|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 样品状态         实测浓度         平均值           采气袋、完好         12.4 mg/m²         11.9           采气袋、完好         12.4 mg/m²         11.9           采气袋、完好         11.2 mg/m²         10.4           采气袋、完好         10.6 mg/m²         10.4           采气袋、完好         9.05 mg/m²         10.4           采气袋、完好         9.19 mg/m²         12.4           采气袋、完好         9.19 mg/m²         12.4           采气袋、完好         9.19 mg/m²         12.4           采气袋、完好         9.19 mg/m²         11.8           采气袋、完好         11.2 mg/m²         11.8           采气袋、完好         11.3 mg/m²         11.8           采气袋、完好         11.2 mg/m²         11.8           采气袋、完好         11.2 mg/m²         11.5           采气袋、完好         11.5 mg/m²         11.5           采气袋、完好         11.5 mg/m²         38.6           采气袋、完好         40.6 mg/m³         38.6           采气袋、完好         39.0 mg/m³         38.6           采气袋、完好         38.7 mg/m³         mg/m³           采气袋、完好         38.6 mg/m³         38.3           采气袋、完好         38.4 mg/m³         38.3           聚气袋         38.4 mg/m³         38.3   | (2023040125-G(VOCs)0801-01 来气袋、売好 12.4 mg/m² 11.9 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0801-02 来气袋、売好 12.0 mg/m² 11.9 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0802-01 来气袋、売好 11.3 mg/m² 10.4 2023040125-G(VOCs)0802-01 来气袋、完好 10.5 mg/m² 10.4 2023040125-G(VOCs)0802-02 来气袋、完好 10.5 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0802-03 来气袋、完好 9.59 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0803-03 来气袋、完好 12.4 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0801-01 来气袋、完好 12.4 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0801-01 来气袋、完好 12.5 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0901-02 来气袋、完好 11.3 mg/m² 11.8 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0902-01 来气袋、完好 11.3 mg/m² 11.8 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0902-03 来气袋、完好 11.5 mg/m² 11.5 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0902-03 来气袋、完好 11.5 mg/m² 11.5 mg/m² 2023040125-G(VOCs)0903-03 来气袋、完好 11.5 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)0903-03 来气袋、完好 12.5 mg/m² mg/m² 2023040125-G(VOCs)1001-01 来气袋、完好 12.8 mg/m² mg/m² 39.6 2023040125-G(VOCs)1001-02 来气袋、完好 39.3 mg/m² mg/m² 39.5 2023040125-G(VOCs)1002-03 来气袋、完好 38.5 mg/m² 38.5 mg/m² 38.3 mg/m²   | (第1次)  | (以事申 第 2 次 223040125-G(VOCs)0801-01  | 39 以 共 108   | 排放速率 |                           | 3.1×10-3 kg/              | )                         |                           | 3.0×10-3 kg/              |                           | b                         | 3.0×10-3 kg/              |                           |                           | 0.027 kg/h                | ,                         |                           | 0.025 kg/h                | (                         | 2                         | 0.026 kg/h                | A                         |                           | 0.011 kg/h                |                           |                           | 0.011 kg/h                | •                         |                           | 0.011 kg/h                |                           |
| 样品状态 实测浓度<br>来气袋、完好 12.4 mg/m <sup>3</sup><br>采气袋、完好 12.0 mg/m <sup>3</sup><br>采气袋、完好 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>采气袋、完好 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 9.19 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 12.4 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 12.4 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 12.4 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 12.5 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.3 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.3 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.3 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.5 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.5 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 11.8 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 13.8 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 39.3 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 38.5 mg/m <sup>3</sup><br>来气袋、完好 38.3 mg/m <sup>3</sup><br>基本气袋、完好 38.3 mg/m <sup>3</sup><br>基本气物、完好 38.3 mg/m <sup>3</sup><br>基本气物 完好 38.3 mg/m <sup>3</sup><br>基本行物 28.3 mg/m <sup>3</sup><br>基本行物 38.3 mg/m | 第1次   | 検測額次   | 検測項目   検測類次   様品編号   样品様态   実別浓度   技術数   技術数   技術数   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大  | -  | 折算浓度 |                           | /                         | eril .                    |                           | _                         |                           |                           | ,                         |                           |                           |                           | In                        |                           | /                         |                           |                           | _                         | 8                         |                           | /                         | In.                       |                           | /                         |                           |                           | 1                         |                           |
| 样品状态 彩气袋、溶齿 医毛状硷 化复数 化化物 医皮肤   | 第1次   | 検測頻次   | 検測項目   検測類次   様用編号   样品報告   样品報本   接出報本   2023040125-G(VOCS)0801-01   来气後、完好   2023040125-G(VOCS)0801-03   来气後、完好   2023040125-G(VOCS)0802-03   来气後、完好   2023040125-G(VOCS)0802-03   来气後、完好   2023040125-G(VOCS)0802-03   来气後、完好   2023040125-G(VOCS)0803-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0803-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0803-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0803-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0901-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0901-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0902-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0902-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0903-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0903-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0903-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)0903-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1001-03   来气袋、完好   2023040125-G(VOCS)1003-03   来气袋、完好   20 |  | 平均值  |                           | 6.11                      | mg/m³                     |                           | 10.4                      | mg/m²                     | 7                         | 9.38                      | mg/m²                     | 124                       | mg/m³                     | The.                      | 118                       | mg/m³                     |                           | 7                         | 125                       | mg/m,                     | 表                         | 39.6                      | mg/m.                     | , 00                      | 38.6                      | mg/m²                     |                           | 38.3                      | mg/m²                     |
| # K K K K K K K K K K K K K K K K K K K  | 第1次 2023040125-G(VOCs)0801-01   | #  | (以非甲<br>第 2次 2023040125-G(VOCS)0801-01   | The state of the s | 实测浓度 | 12.4 mg/m <sup>3</sup>    | 12.0 mg/m <sup>3</sup>    | 11.3 mg/m <sup>3</sup>    | 10.9 mg/m <sup>3</sup>    | 10.6 mg/m <sup>3</sup>    | 9.69 mg/m <sup>3</sup>    | 9.91 mg/m³                | 9.05 mg/m <sup>3</sup>    | 9.19 mg/m³                | 124 mg/m³                 | 123 mg/m³                 | 126 mg/m³                 | 113 mg/m <sup>3</sup>     | 125 mg/m <sup>3</sup>     | 115 mg/m <sup>3</sup>     | 119 mg/m³                 | 127 mg/m³                 | 128 mg/m <sup>3</sup>     | 40.6 mg/m <sup>3</sup>    | 39.3 mg/m <sup>3</sup>    | 39.0 mg/m <sup>3</sup>    | 38.6 mg/m <sup>3</sup>    | 38.7 mg/m <sup>3</sup>    | 38.6 mg/m <sup>3</sup>    | 38.4 mg/m <sup>3</sup>    | 38.3 mg/m <sup>3</sup>    | 38 3 mo/m3                |
| 2023040125-G(VOCS)0801-01<br>2023040125-G(VOCS)0801-02<br>2023040125-G(VOCS)0801-03<br>2023040125-G(VOCS)0802-03<br>2023040125-G(VOCS)0802-03<br>2023040125-G(VOCS)0803-03<br>2023040125-G(VOCS)0803-03<br>2023040125-G(VOCS)0803-03<br>2023040125-G(VOCS)0901-01<br>2023040125-G(VOCS)0901-01<br>2023040125-G(VOCS)0901-02<br>2023040125-G(VOCS)0901-03<br>2023040125-G(VOCS)0902-03<br>2023040125-G(VOCS)0903-01<br>2023040125-G(VOCS)0903-03<br>2023040125-G(VOCS)0003-03<br>2023040125-G(VOCS)1001-03<br>2023040125-G(VOCS)1001-03<br>2023040125-G(VOCS)1001-03<br>2023040125-G(VOCS)1001-03<br>2023040125-G(VOCS)1001-03<br>2023040125-G(VOCS)1003-01<br>2023040125-G(VOCS)1003-03<br>2023040125-G(VOCS)1003-03<br>2023040125-G(VOCS)1003-03  | 韓<br>  1  | 検   検   接   接   接   接   接   接   接   接                            | 検測項目   検測類次  | Share and the same of the same | 样品状态 | 来气袋、完好                    |                           |                           |                           | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋,完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    |                           | 来气袋、完好                    |                           |                           | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    |                           |                           | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 平气袋、完好                    |
|  | 株   株   株   株   株   株   株   株   株   株   | 検護項目   検護療法  | 体制域に<br>(以非甲<br>施設格<br>(以非甲<br>施設格<br>(以非甲<br>施設格  | The state of the s | 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)0801-01 | 2023040125-G(VOCs)0801-02 | 2023040125-G(VOCs)0801-03 | 2023040125-G(VOCs)0802-01 | 2023040125-G(VOCs)0802-02 | 2023040125-G(VOCs)0802-03 | 2023040125-G(VOCs)0803-01 | 2023040125-G(VOCs)0803-02 | 2023040125-G(VOCs)0803-03 | 2023040125-G(VOCs)0901-01 | 2023040125-G(VOCs)0901-02 | 2023040125-G(VOCs)0901-03 | 2023040125-G(VOCs)0902-01 | 2023040125-G(VOCs)0902-02 | 2023040125-G(VOCs)0902-03 | 2023040125-G(VOCs)0903-01 | 2023040125-G(VOCs)0903-02 | 2023040125-G(VOCs)0903-03 | 2023040125-G(VOCs)1001-01 | 2023040125-G(VOCs)1001-02 | 2023040125-G(VOCs)1001-03 | 2023040125-G(VOCs)1002-01 | 2023040125-G(VOCs)1002-02 | 2023040125-G(VOCs)1002-03 | 2023040125-G(VOCs)1003-01 | 2023040125-G(VOCs)1003-02 | 2023040125-G(VOCs)1003-03 |

| 反                  | [MI  | P                         | E-N                       | 34 3                      | 75-3                      | _                         |                           |                           | 2                         | 55                        | F.                        | 'h                        | Take                      | -                         | d/h                       |                           |                           | '/h                       | 25                        | 海                         | No.                       | . Tak                     | -                         |                           |                           |                           | 12                        | P                         | · N   |
|--------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| 第 40 页 共 108 页     | 排放速率 |                           | 0.12 kg/h                 |                           |                           | 0.11 kg/h                 | ,                         | 6                         | 0.12 kg/h                 |                           |                           | 4.1×10-3 kg/h             |                           |                           | 3.6×10-3 kg/h             | (                         | ?                         | 3.7×10-3 kg/h             | /EI                       |                           | 0.075 kg/h                |                           |                           | 0.076 kg/h                | •                         |                           | 0.075 kg/h                | 1                         |       |
| 第 40               | 折算浓度 |                           | -                         |                           | l.                        | _                         |                           |                           | _                         |                           |                           | /                         | Inc.                      |                           | _                         |                           |                           | 1                         |                           |                           | 1                         | -mi                       |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |       |
| h                  | 平均值  | T                         | 468                       | mg/m,                     |                           | 473                       | mg/m³                     | 7                         | 495                       | mg/m²                     | *                         | 10.7                      | mg/m,                     | 1                         | 9.11                      | mg/m                      |                           | 9.61                      | mg/m²                     | A.                        | 204                       | mg/m                      | 101                       | 197                       | mg/m <sup>2</sup>         | 100                       | 198                       | mg/m²                     | · N   |
|                    | 实测浓度 | 492 mg/m³                 | 440 mg/m <sup>3</sup>     | 473 mg/m <sup>3</sup>     | 437 mg/m <sup>3</sup>     | 478 mg/m <sup>3</sup>     | 504 mg/m <sup>3</sup>     | 501 mg/m <sup>3</sup>     | 493 mg/m <sup>3</sup>     | 490 mg/m <sup>3</sup>     | 11.6 mg/m <sup>3</sup>    | 10.3 mg/m <sup>3</sup>    | 10.1 mg/m <sup>3</sup>    | 9.92 mg/m <sup>3</sup>    | 9.76 mg/m <sup>3</sup>    | 9.62 mg/m³                | 9.58 mg/m³                | 9.62 mg/m³                | 9.62 mg/m <sup>3</sup>    | 198 mg/m <sup>3</sup>     | 216 mg/m <sup>3</sup>     | 199 mg/m <sup>3</sup>     | 198 mg/m <sup>3</sup>     | 198 mg/m <sup>3</sup>     | 196 mg/m³                 | 199 mg/m³                 | 198 mg/m <sup>3</sup>     | 198 mg/m <sup>3</sup>     |       |
|                    | 样品状态 | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋, 完好                   | 来气袋、完好                    | · A   |
| 2                  | 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)1101-01 | 2023040125-G(VOCs)1101-02 | 2023040125-G(VOCs)1101-03 | 2023040125-G(VOCs)1102-01 | 2023040125-G(VOCs)1102-02 | 2023040125-G(VOCs)1102-03 | 2023040125-G(VOCs)1103-01 | 2023040125-G(VOCs)1103-02 | 2023040125-G(VOCs)1103-03 | 2023040125-G(VOCs)1201-01 | 2023040125-G(VOCs)1201-02 | 2023040125-G(VOCs)1201-03 | 2023040125-G(VOCs)1202-01 | 2023040125-G(VOCs)1202-02 | 2023040125-G(VOCs)1202-03 | 2023040125-G(VOCs)1203-01 | 2023040125-G(VOCs)1203-02 | 2023040125-G(VOCs)1203-03 | 2023040125-G(VOCs)1301-01 | 2023040125-G(VOCs)1301-02 | 2023040125-G(VOCs)1301-03 | 2023040125-G(VOCs)1302-01 | 2023040125-G(VOCs)1302-02 | 2023040125-G(VOCs)1302-03 | 2023040125-G(VOCs)1303-01 | 2023040125-G(VOCs)1303-02 | 2023040125-G(VOCs)1303-03 | · N   |
|                    | 检测频次 |                           | 第1次                       | ://                       | A.                        | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | inth                      |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | :100                      |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | N. W. |
|                    | 检测项目 | N                         | 100                       | NOC.                      | NOCS<br>WHITE             | 「久井子」                     | W.O.K.                    |                           | K                         | A T                       | F                         | (A)                       | 2000                      | NOCS<br>出井田               | 7.4.7.                    | +)                        |                           | N                         |                           | 本                         | No.                       | NOC.                      | 日 # 日                     | ないない                      | H )                       | 7                         | Ni i                      | P                         | E-W   |
| 报告编号: XZ2023040125 | 采样日期 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 膜吸收+一级 2023-12-30         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |       |
| 报告编号:              | 检测点位 | 液                         | K                         | (生产车间                     | 一)三级降                     | 膜吸收+一级                    | 水喷淋吸收                     | 塔进口                       | R                         | 1                         | k.                        | SI.                       | (生产车间                     | 三)三级降                     | 吸收+一级                     | 水喷淋吸收                     | 田田                        |                           | 35                        | 本                         | Ki                        | (生产车间                     | 三)三级降                     | 膜吸收+一级                    | 水喷淋吸收                     | 口担                        | P                         | F                         | T. N  |

| K           | IXL  | P                         | g/h                       |                           |                           | g/h                       |                           |                           | g/h                       | N.                        | 學                        | -L                       |                          |                          | Ч                        |                          |                          | Ч                        | 25                       | 凑                         | 3/h                       |                           |                           | 3/h                       | VA.                       |                           | y/h                       | P                         | F KE   |
|-------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|
| 11 N 11 100 | 排放速率 |                           | 1.2×10-3 kg/h             |                           |                           | 1.2×10-3 kg/h             |                           | 7                         | 1.3×10-3 kg/h             | II.                       |                          | 0.011 kg/h               |                          |                          | 0.010 kg/h               |                          | ?                        | 0.011 kg/h               | Ika                      |                           | 5.9×10 <sup>-4</sup> kg/h |                           |                           | 5.6×104 kg/h              |                           | 3                         | 5.4×104 kg/h              |                           |        |
| -           | 折算浓度 |                           | _                         |                           | n.                        | _                         |                           |                           | /                         |                           |                          | /                        | in-                      |                          | /                        |                          |                          | /                        |                          |                           | /                         | - 1                       |                           | /                         |                           |                           | _                         |                           |        |
|             | 平均值  | 100                       | 7.84                      | mg/m.                     |                           | 5.13                      | mg/m²                     | 7                         | 3.15                      | mg/m,                     | *                        | 25.6                     | mg/m,                    |                          | 25.7                     | mg/m²                    |                          | 1.07                     | mg/m                     | 1                         | 66.1                      | mg/m²                     |                           | 1.41                      | mg/m²                     |                           | 1.29                      | mg/m²                     | · Ki   |
|             | 实测浓度 | 2.98 mg/m <sup>3</sup>    | 2.74 mg/m <sup>3</sup>    | 2.80 mg/m <sup>3</sup>    | 3.26 mg/m <sup>3</sup>    | 2.96 mg/m <sup>3</sup>    | 3.17 mg/m³                | 3.19 mg/m <sup>3</sup>    | 3.19 mg/m³                | 3.06 mg/m³                | 25.5 mg/m³               | 25.0 mg/m <sup>3</sup>   | 26.2 mg/m³               | 25.0 mg/m³               | 26.0 mg/m <sup>3</sup>   | 26.2 mg/m³               | 25.6 mg/m <sup>3</sup>   | 25.9 mg/m³               | 26.7 mg/m³               | 1.48 mg/m <sup>3</sup>    | 1.32 mg/m <sup>3</sup>    | 1.37 mg/m <sup>3</sup>    | 1.30 mg/m³                | 1.52 mg/m <sup>3</sup>    | 1.40 mg/m³                | 1.20 mg/m³                | 1.35 mg/m <sup>3</sup>    | 1.33 mg/m <sup>3</sup>    |        |
|             | 样品状态 | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | · Will |
|             | 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)1604-01 | 2023040125-G(VOCs)1604-02 | 2023040125-G(VOCs)1604-03 | 2023040125-G(VOCs)1605-01 | 2023040125-G(VOCs)1605-02 | 2023040125-G(VOCs)1605-03 | 2023040125-G(VOCs)1606-01 | 2023040125-G(VOCs)1606-02 | 2023040125-G(VOCs)1606-03 | 2023040125-G(HCI)1604-01 | 2023040125-G(HCI)1604-02 | 2023040125-G(HCI)1604-03 | 2023040125-G(HCI)1605-01 | 2023040125-G(HCI)1605-02 | 2023040125-G(HCI)1605-03 | 2023040125-G(HCI)1606-01 | 2023040125-G(HCI)1606-02 | 2023040125-G(HCI)1606-03 | 2023040125-G(HCHO)1604-01 | 2023040125-G(HCHO)1604-02 | 2023040125-G(HCHO)1604-03 | 2023040125-G(HCHO)1605-01 | 2023040125-G(HCHO)1605-02 | 2023040125-G(HCHO)1605-03 | 2023040125-G(HCHO)1606-01 | 2023040125-G(HCHO)1606-02 | 2023040125-G(HCHO)1606-03 | No.    |
|             | 检测频次 |                           | 第1次                       | J.                        | ll,                       | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                          | 第1次                      | ini.                     |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          |                           | 第1次                       | :100                      | 1                         | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | 杨      |
| 1           | 检测项目 | T                         | 1                         | 5001                      | NOCS<br>NHH H             | なったで                      | T)                        |                           | K                         |                           | N.                       | 1                        |                          |                          | 氯化氢                      |                          | 7                        | N.                       |                          | 本                         | No                        |                           |                           | 型曲                        |                           | h                         | K                         | T                         | F Kor  |
|             | 采样日期 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                          |                          |                          | 2023-12-30               |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |        |
|             | 检测点位 | 孩                         | 格                         |                           | A.                        |                           |                           |                           | F                         | FE                        | *                        | SI.                      | (升次本恒                    | 日十一十三日と関して               | 一一層以一                    | 次小学作文                    | I<br>H                   | K                        | in the second            | P.                        | 图                         | Mi                        |                           |                           |                           |                           | R                         | F                         | K      |

|             | F                         |                           | SI                        | Ť                         |                           |                           |                           | e                         | 25.3                      | P                        | No.                      | -                        |                          |                          |                          |                          |                          | 35                       | R                         | /h                        | -0/                       |                           | /h                        |                           |                           | lh.                       | P                         | F KE T    |
|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| 排价油家        | 11.000                    | 0.086 kg/h                | 0                         |                           | 0.092 kg/h                |                           | 2                         | 0.093 kg/h                | F                         |                          | 0.20 kg/h                |                          |                          | 0.20 kg/h                | (                        | ?                        | 0.21 kg/h                | 1E                       |                           | 5.7×10-3 kg/h             |                           |                           | 6.0×10-3 kg/h             | •                         |                           | 6.0×10-3 kg/h             | 3 "                       |           |
| 折管浓度        | Y 1311617                 |                           |                           | Dec                       | _                         |                           |                           | /                         |                           |                          | /                        | lit-                     |                          | _                        |                          |                          | /                        |                          |                           | /                         | ni.                       |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |           |
| 平均信         | T. T.                     | 239                       | mg/m³                     |                           | 243                       | mg/m³                     | 7                         | 247                       | mg/m²                     | *                        | 557                      | mg/m,                    |                          | 539                      | mg/m                     | 7                        | 926                      | mg/m²                    | A.                        | 15.9                      | mgm                       | 0.51                      | 15.9                      | mg/m²                     | 150                       | 16.0                      | mg/m²                     | E NOT THE |
| <b>空洞浓度</b> | 246 mg/m³                 | 248 mg/m³                 | 223 mg/m <sup>3</sup>     | 236 mg/m <sup>3</sup>     | 246 mg/m <sup>3</sup>     | 248 mg/m <sup>3</sup>     | 247 mg/m <sup>3</sup>     | 245 mg/m <sup>3</sup>     | 249 mg/m <sup>3</sup>     | 547 mg/m <sup>3</sup>    | 562 mg/m³                | 562 mg/m³                | 537 mg/m³                | 551 mg/m <sup>3</sup>    | 530 mg/m <sup>3</sup>    | 562 mg/m <sup>3</sup>    | 567 mg/m <sup>3</sup>    | 539 mg/m <sup>3</sup>    | 15.6 mg/m <sup>3</sup>    | 16.3 mg/m <sup>3</sup>    | 15.8 mg/m <sup>3</sup>    | 15.9 mg/m <sup>3</sup>    | 16.2 mg/m <sup>3</sup>    | 15.7 mg/m <sup>3</sup>    | 15.9 mg/m <sup>3</sup>    | 15.9 mg/m <sup>3</sup>    | 16.1 mg/m <sup>3</sup>    |           |
| 样品状态        | 来气袋、窑好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 杨州        |
| 样品编马        | 2023040125-G(VOCs)1704-01 | 2023040125-G(VOCs)1704-02 | 2023040125-G(VOCs)1704-03 | 2023040125-G(VOCs)1705-01 | 2023040125-G(VOCs)1705-02 | 2023040125-G(VOCs)1705-03 | 2023040125-G(VOCs)1706-01 | 2023040125-G(VOCs)1706-02 | 2023040125-G(VOCs)1706-03 | 2023040125-G(HCI)1704-01 | 2023040125-G(HCI)1704-02 | 2023040125-G(HCI)1704-03 | 2023040125-G(HCI)1705-01 | 2023040125-G(HCI)1705-02 | 2023040125-G(HCI)1705-03 | 2023040125-G(HCI)1706-01 | 2023040125-G(HCI)1706-02 | 2023040125-G(HCI)1706-03 | 2023040125-G(HCHO)1704-01 | 2023040125-G(HCHO)1704-02 | 2023040125-G(HCHO)1704-03 | 2023040125-G(HCHO)1705-01 | 2023040125-G(HCHO)1705-02 | 2023040125-G(HCHO)1705-03 | 2023040125-G(HCHO)1706-01 | 2023040125-G(HCHO)1706-02 | 2023040125-G(HCHO)1706-03 | Kir W     |
| 检测瓶次        |                           | 第1次                       | W. S.                     | A.                        | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | . *                      | 第1次                      | luij.                    |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                          |                           | 第1次                       | - Mil                     |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           | W. W.     |
| 检测项目        | A P                       | E I                       | COM                       | VOCS                      | ながた                       | WL CO AT                  | 2                         | K                         |                           | *                        | 1                        |                          |                          | 氮化氮                      |                          | ?                        | , A                      | Ä                        | 序                         | Man                       |                           |                           | 紐                         | •                         |                           | 精                         | "我                        | E JOIL    |
| 采样日期        |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                          |                          |                          | 2023-12-30               |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |           |
| 检测点位        | A.P.                      | F. K                      | N. W.                     | lig                       |                           |                           |                           | K                         | A P                       | k t                      | ST.                      | (                        | 日・郷へ口                    | 一、唯区一级水時淋肠               | は出土地                     | 1                        | K                        |                          | 本                         | Ki                        | ing.                      |                           |                           |                           |                           | 隐                         | F                         | 校》        |

| 共 108 页            | 排放速率 | The state of the s | 5.0×10-3 kg/h             | )                         |                           | 5.8×10-3 kg/h             | )                         | 7                         | 5.7×10-3 kg/h             | in the   | 學                                     | 3.0×10-3 kg/h                         | )                                     |                                       | 3.1×10-3 kg/h                         |                                       | 7                                     | 3.4×10-3 kg/h                         | 筒                                     | 许                                     | 3.3×10 <sup>-4</sup> kg/h             |                                       |                                       | 3.2×104 kg/h                          |                                       | 1                                     | 3.6×10-4 kg/h                         | N. P.                                 |
|--------------------|------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 第 43 页 共 108       | 排    |  | 5.0×                      |                           | L                         | 5.8×                      |                           |                           | 5.7×]                     |  |                                       | 3.0×1                                 |                                       |                                       | 3.1×1                                 |                                       | 96                                    | 3.4×1                                 |                                       |                                       | 3.3×1                                 |                                       |                                       | 3.2×1                                 |                                       |                                       | 3.6×1                                 |                                       |
| 第                  | 折算浓度 |  | /                         |                           | lis.                      | /                         |                           |                           | _                         |  |                                       | /                                     | Itta                                  |                                       | _                                     |                                       |                                       | 1                                     |                                       |                                       | _                                     | -31                                   |                                       | -                                     |                                       |                                       | /                                     |                                       |
| 7                  | 平均值  | 100  | 2.23                      | mg/m²                     | 100                       | 2.57                      | mg/m³                     | 7                         | 2.52                      | mg/m²  | t.                                    | 1.35                                  | mg/m²                                 |                                       | 1.38                                  | mg/m³                                 | 7                                     | 1.52                                  | mg/m²                                 |                                       | 0.148                                 | mg/m²                                 | 00.0                                  | 0.139                                 | mg/m²                                 | 200                                   | 0.157                                 | mg/m³                                 |
|                    | 实测浓度 | 2.22 mg/m³   | 2.12 mg/m <sup>3</sup>    | 2.35 mg/m <sup>3</sup>    | 2.66 mg/m <sup>3</sup>    | 2.51 mg/m <sup>3</sup>    | 2.55 mg/m <sup>3</sup>    | 2.24 mg/m <sup>3</sup>    | 2.67 mg/m³                | 2.64 mg/m <sup>3</sup>   | 1.36 mg/m³                            | 1.29 mg/m³                            | 1.41 mg/m³                            | 1.31 mg/m³                            | 1.37 mg/m <sup>3</sup>                | 1.45 mg/m <sup>3</sup>                | 1.61 mg/m <sup>3</sup>                | 1.50 mg/m <sup>3</sup>                | 1.44 mg/m <sup>3</sup>                | 0.151 mg/m <sup>3</sup>               | 0.135 mg/m³                           | 0.158 mg/m³                           | 0.138 mg/m <sup>3</sup>               | 0.127 mg/m³                           | 0.151 mg/m <sup>3</sup>               | 0.159 mg/m <sup>3</sup>               | 0.164 mg/m³                           | 0.148 mg/m <sup>3</sup>               |
|                    | 样品状态 | 来气袋、完好   | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好   | 吸收瓶、完好                                |
|                    | 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)0204-01  | 2023040125-G(VOCs)0204-02 | 2023040125-G(VOCs)0204-03 | 2023040125-G(VOCs)0205-01 | 2023040125-G(VOCs)0205-02 | 2023040125-G(VOCs)0205-03 | 2023040125-G(VOCs)0206-01 | 2023040125-G(VOCs)0206-02 | 2023040125-G(VOCs)0206-03  | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0204-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0204-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0204-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0205-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0205-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0205-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0206-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0206-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0206-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0204-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0204-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0204-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0205-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0205-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0205-03 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0206-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0206-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0206-03 |
|                    | 检测频次 |  | 第1次                       |                           | lig                       | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |  |                                       | 第1次                                   | inti)                                 |                                       | 第2次                                   |                                       |                                       | 第3次                                   |                                       |                                       | 第1次                                   | :400                                  | 1                                     | 第2次                                   |                                       |                                       | 第3次                                   |                                       |
| À                  | 检测项目 | N.   | - Mi                      | VOC                       | VOC3                      | が出る                       | TY COVE                   |                           | K                         |  | 李                                     | FILE                                  |                                       |                                       | 溪                                     |                                       | 2                                     | K                                     |                                       | 序                                     | Mari                                  |                                       |                                       | 硫化氢                                   | •                                     |                                       | K                                     | F                                     |
| 报告编号: XZ2023040125 | 采样日期 |  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |                                       |                                       |                                       |                                       | 2023-12-31                            |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 报告编号: ]            | 检测点位 | 香  | 格                         | · W                       | ĮŊ.                       |                           |                           |                           | E                         | THE STATE OF THE S | k.Y                                   | 图                                     | and                                   | 污水处理站                                 | 排气筒                                   | (DA005)                               |                                       | 10                                    |                                       | 本                                     | (Si                                   | Mil                                   |                                       |                                       |                                       |                                       | 125                                   | T                                     |

| Г            |      | -Sie                   | No.                    | :Mil                   |                           |                           |                           |                           | No.                       | da i                      | Mil                       |                           |                           |                                       |                                       |                                       | W.                                    | Jilly:                                | 1                                     |                                       |                                       |                                       | 泽松湖    |
|--------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| 44 以 共 108 以 | 排放速率 | -                      | 1                      | /                      |                           | 0.083 kg/h                |                           | 福                         | 0.084 kg/h                |                           |                           | 0.084 kg/h                |                           | 7                                     | 0.035 kg/h                            | i to                                  |                                       | 0.035 kg/h                            |                                       |                                       | 0.033 kg/h                            | Nº                                    | As .   |
| 25 年         | 折算浓度 | 1                      | ,                      | - Itte                 |                           | 1                         |                           |                           | /                         |                           | III                       | _                         |                           |                                       | /                                     |                                       |                                       | lime                                  |                                       |                                       | 1                                     |                                       | a titl |
|              | 平均值  | 沙                      | -                      | 1000                   |                           | 39.6                      | III SIII                  | 間                         | 39.5<br>ma/m³             | Will Sim                  | 943                       | 39.5<br>ma/m³             | III (SIII                 | 7                                     | 16.6                                  |                                       | K                                     | 16.3 ma/m³                            | II /SIII                              |                                       | 15.4<br>mg/m³                         |                                       | 香槟湖    |
|              | 实测浓度 | 151                    | 112                    | 131                    | 39.3 mg/m³                | 40.5 mg/m <sup>3</sup>    | 39.1 mg/m <sup>3</sup>    | 39.7 mg/m³                | 39.5 mg/m <sup>3</sup>    | 39.4 mg/m <sup>3</sup>    | 39.7 mg/m <sup>3</sup>    | 39.2 mg/m <sup>3</sup>    | 39.6 mg/m <sup>3</sup>    | 16.8 mg/m <sup>3</sup>                | 16.6 mg/m <sup>3</sup>                | 16.3 mg/m <sup>3</sup>                | 16.7 mg/m <sup>3</sup>                | 16.2 mg/m <sup>3</sup>                | 15.9 mg/m <sup>3</sup>                | 15.5 mg/m <sup>3</sup>                | 15.9 mg/m <sup>3</sup>                | 14.7 mg/m <sup>3</sup>                |        |
|              | 样品状态 | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                                | 李松湖    |
|              | 样品编号 | 2023040125-G(CQND)0204 | 2023040125-G(CQND)0205 | 2023040125-G(CQND)0206 | 2023040125-G(VOCs)0704-01 | 2023040125-G(VOCs)0704-02 | 2023040125-G(VOCs)0704-03 | 2023040125-G(VOCs)0705-01 | 2023040125-G(VOCs)0705-02 | 2023040125-G(VOCs)0705-03 | 2023040125-G(VOCs)0706-01 | 2023040125-G(VOCs)0706-02 | 2023040125-G(VOCs)0706-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0704-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0704-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0704-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0705-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0705-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0705-03 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0706-01 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0706-02 | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0706-03 | 海板测    |
|              | 检测频次 | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    |                           | 第1次                       |                           |                           | 第2次                       | N. I                      | lill.                     | 第3次                       |                           |                                       | 第1次                                   | 1.5                                   | ·DX                                   | 第2次                                   |                                       |                                       | 第3次                                   |                                       | W. st. |
|              | 检测项目 | 臭气浓度                   | (无量                    | (級)                    |                           |                           |                           | VOCs                      | (以非甲                      | (±)                       |                           | p <sup>c</sup>            | (                         | 7                                     | K                                     | N.                                    | Ma                                    | 闽                                     |                                       |                                       | D                                     | Ni i                                  | 泽松洲    |
|              | 采样日期 |                        | 2023-12-31             |                        |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 202 12 31                 | 7072-17-21                            |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |        |
|              | 检测点位 | 污水处理站                  | 排气简                    | (DA005)                |                           |                           |                           | 間                         | 本                         | Fr. V                     | ijil.                     | (污水处理                     | 站)低温等                     | 离子+活性炭                                | るがはロ                                  | N                                     | 杨                                     | :Mil                                  |                                       |                                       |                                       | F                                     | 泽松洲    |
|              | 1    |                        |                        |                        |                           | -                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 48                                    |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |        |

| <b>科州</b> 北岸 | -t-3         | P                                     | kg/h                                  |                                       |                          | kg/h                     |                          | (A                       | kg/h                     | 1                                     |                        |                        |                        |                           | kg/h                      | F                         | 1                         | kg/h                      |                           |   | kg/h                      | K                         | 海板    |
|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------|
| 中共共計         | 非成绩          |                                       | 4.0×10-3 kg/h                         |                                       |                          | 3.7×10-3 kg/h            |                          |                          | 4.2×10-3 kg/h            |                                       | _                      | _                      | -                      |                           | 2.5×10-3 kg/h             |                           |                           | 2.8×10-3 kg/h             |                           |   | 3.0×10-3 kg/h             |                           |       |
| 七位沙中         | JI JA W.X    |                                       | /                                     | lim                                   |                          | /                        |                          |                          | /                        | -                                     | -                      | /                      | /                      |                           | _                         |                           |                           | Itta                      |                           |   | 1                         |                           |       |
| 亚特估          | HOL          | 再                                     | 2/2                                   | III/SIII                              |                          | 1.74<br>mc/m³            | III/SIII                 | 高                        | 1.98                     | III SIII                              | -                      | 1                      | -                      | h                         | 9.26                      |                           | 杨                         | 10.3                      | m Sm                      | Ġ                                       | 11.0<br>mg/m³             |                           | 绿松    |
| 世光原心         | XWINX        | 1.95 mg/m <sup>3</sup>                | 1.84 mg/m <sup>3</sup>                | 1.93 mg/m <sup>3</sup>                | 1.79 mg/m <sup>3</sup>   | 1.69 mg/m <sup>3</sup>   | 1.75 mg/m <sup>3</sup>   | 1.90 mg/m <sup>3</sup>   | 1.98 mg/m <sup>3</sup>   | 2.05 mg/m <sup>3</sup>                | 1737                   | 1318                   | 1737                   | 9.94 mg/m³                | 9.53 mg/m³                | 8.32 mg/m <sup>3</sup>    | 10.9 mg/m <sup>3</sup>    | 9.66 mg/m³                | 10.4 mg/m <sup>3</sup>    | 10.6 mg/m <sup>3</sup>                  | 11.3 mg/m <sup>3</sup>    | 11.2 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| 举口中大         | TT HH TIVES  | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 臭气袋、完好                 | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                                  | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 排形    |
| 持四海市         | C BEATH TO   | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0704-01 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0704-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0704-03 | 2023040125-G(H2S)0705-01 | 2023040125-G(H2S)0705-02 | 2023040125-G(H2S)0705-03 | 2023040125-G(H2S)0706-01 | 2023040125-G(H2S)0706-02 | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0706-03 | 2023040125-G(CQND)0704 | 2023040125-G(CQND)0705 | 2023040125-G(CQND)0706 | 2023040125-G(VOCs)0804-01 | 2023040125-G(VOCs)0804-02 | 2023040125-G(VOCs)0804-03 | 2023040125-G(VOCs)0805-01 | 2023040125-G(VOCs)0805-02 | 2023040125-G(VOCs)0805-03 | 2023040125-G(VOCs)0806-01               | 2023040125-G(VOCs)0806-02 | 2023040125-G(VOCs)0806-03 | 14.16 |
| <b>松型哲</b>   | THE WARMAN   |                                       | 第1次                                   | ini)                                  |                          | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |                                       | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    |                           | 第1次                       |                           | ALZ.                      | 第2次                       |                           |   | 第3次                       |                           | 海板    |
| <b>松河地</b> 田 | TENNINE I    | 译                                     | New                                   |                                       |                          | 疏化氢                      |                          | 信                        | 译                        | 1310                                  | 臭气浓度                   | (无量                    | (X)                    |                           | 1                         | Tr.                       | VOCs                      | (以非甲烷)                    | (±)                       |   |                           | 稿                         | 海市    |
| 五柱口相         |              |                                       |                                       |                                       |                          |                          |                          |                          |                          |                                       |                        | 2023-12-31             |                        |                           |                           | . 4                       |                           |                           |                           |   |                           |                           |       |
| 松洞古谷         | THE WAY WITH | 本                                     | Kar.                                  | lili)                                 |                          | (污水处理                    | 站) 低温等                   | 等子+活性炭                   |                          | S. W                                  | M                      |                        |                        |                           | R.                        | (生产车间                     | 一)一级路                     | 联吸収+-数1%盐酸水溶              | 液喷淋吸收                     | 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 |                           | 档                         | 泽松    |

|           | _   | -1                        | V                         | F  | M                         |  |                           |                           |                           |  | . 1                       | dZ                        | Mil                       |                           |                           |                           |                           |                           |  |                           | w/Z                       | -Mil                      | 7                         |                           |                           |                           |                           |                           | 16  |
|-----------|---|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|
| 推的油索      | 北水水平  | N                         | 0.030 kg/h                |  |                           | 0.037 kg/h                             |                           | 0                         | 0.036 kg/h                |  | F                         | 0.011 kg/h                |                           |                           | 0.012 kg/h                | (                         | 7                         | 0.012 kg/h                | THE STATE OF THE S | 李                         | 0.12 kg/h                 |                           |                           | 0.12 kg/h                 | •                         | 3                         | 0.13 kg/h                 | T                         | 10  |
| 折管浓度      | 11 7F 1W/X  |                           | - /                       | 4/1                                      |                           |  |                           |                           | /                         |  |                           | ,                         | lita                      |                           |                           |                           |                           | /                         |  |                           | /                         | Mar                       |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |     |
| 平均值       | 田の日   | 130                       | ICI                       | mg/m                                     |                           | 162                                    | mg/m³                     | h                         | 154                       | mg/m²  | No.                       | 38.5                      | mg/m²                     |                           | 59.3                      | mg/m³                     | 101                       | 59.3                      | mg/m²  | *                         | 454                       | mg/m                      | 200                       | 462                       | mg/m²                     | 200                       | 480                       | mg/m²                     | K   |
| 空测浓度      | X MARMY   | 132 mg/m <sup>3</sup>     | 131 mg/m <sup>3</sup>     | 130 mg/m <sup>3</sup>                    | 165 mg/m <sup>3</sup>     | 161 mg/m³                              | 161 mg/m³                 | 159 mg/m³                 | 154 mg/m³                 | 148 mg/m³  | 40.7 mg/m <sup>3</sup>    | 35.3 mg/m³                | 39.6 mg/m <sup>3</sup>    | 39.8 mg/m <sup>3</sup>    | 39.5 mg/m <sup>3</sup>    | 38.6 mg/m <sup>3</sup>    | 39.7 mg/m³                | 39.1 mg/m <sup>3</sup>    | 39.2 mg/m³   | 465 mg/m <sup>3</sup>     | 415 mg/m <sup>3</sup>     | 483 mg/m <sup>3</sup>     | 463 mg/m <sup>3</sup>     | 455 mg/m <sup>3</sup>     | 469 mg/m <sup>3</sup>     | 473 mg/m <sup>3</sup>     | 494 mg/m <sup>3</sup>     | 474 mg/m <sup>3</sup>     |     |
| 样品状态      | STAN HH II  | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                                   | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                                 | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好   | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好   | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | K   |
| 样品编号      | C Dutante III   | 2023040125-G(VOCs)0904-01 | 2023040125-G(VOCs)0904-02 | 2023040125-G(VOCs)0904-03                | 2023040125-G(VOCs)0905-01 | 2023040125-G(VOCs)0905-02              | 2023040125-G(VOCs)0905-03 | 2023040125-G(VOCs)0906-01 | 2023040125-G(VOCs)0906-02 | 2023040125-G(VOCs)0906-03  | 2023040125-G(VOCs)1004-01 | 2023040125-G(VOCs)1004-02 | 2023040125-G(VOCs)1004-03 | 2023040125-G(VOCs)1005-01 | 2023040125-G(VOCs)1005-02 | 2023040125-G(VOCs)1005-03 | 2023040125-G(VOCs)1006-01 | 2023040125-G(VOCs)1006-02 | 2023040125-G(VOCs)1006-03  | 2023040125-G(VOCs)1104-01 | 2023040125-G(VOCs)1104-02 | 2023040125-G(VOCs)1104-03 | 2023040125-G(VOCs)1105-01 | 2023040125-G(VOCs)1105-02 | 2023040125-G(VOCs)1105-03 | 2023040125-G(VOCs)1106-01 | 2023040125-G(VOCs)1106-02 | 2023040125-G(VOCs)1106-03 | No  |
| 检测频次      | NAVORATION TO THE PARTY OF THE |                           | 第1次                       | Till the                                 | ll.                       | 第2次                                    |                           |                           | 第3次                       |  | Je.                       | 第1次                       | (III)                     |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |  |                           | 第1次                       | :Mi                       |                           | 第2次                       |                           | 200                       | 第3次                       |                           | 杨   |
| 检测项目      | I V WIT   | 序                         | N.                        | VOC                                      | VOCS<br>日本日               | 不是                                     | (十)                       |                           | K                         | A. P.  | N. T                      | 100                       | NOC                       | ののなり                      | 亦心亦                       | (井)                       |                           | K                         |  | 本                         | A. S. C.                  | VOCe                      | (1) #田                    | でる中午                      | H)                        |                           | Não Não                   | T.                        | No. |
| 采样日期      |   |                           |                           |  |                           |  |                           |                           |                           |  |                           |                           |                           |                           | 2023-12-31                |                           |                           |                           |  |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |     |
| 检测点位 采样日期 |   | 本                         | (生本本面                     | 「上一十四一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 | 拉服 100+一级                 | 医%\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 1/0皿成小石                   | 井口井口                      |                           | To the same of the | k.V                       | ST.                       | (生产车间                     | 一)三级降                     |                           | 水喷淋吸收                     | 本出口                       | 12                        |  | 本                         | (Si                       | (生产车间                     | 一)三级降                     | 膜吸收+一级                    | 水喷淋吸收                     | 塔进口                       | 福                         | P                         | Ki  |

|                        | 排放速率 | P                         | 4.5×10-3 kg/h             | 3 7                       | ges                       | 4.8×10-3 kg/h             |                           | 0                                       | 4.9×10-3 kg/h             | il i                      | R                         | 0.070 kg/h                | . The                     | 3                         | 0.075 kg/h                |                           | ?                         | 0.076 kg/h                | 简                         | **                        | 0.021 kg/h                | - TO                      | 13                        | 0.021 kg/h                |                           |                           |
|------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                        | 折算浓度 |                           | 4                         | -15                       |                           | 4                         |                           |   | 4                         |                           |                           | /                         | lita                      |                           |                           |                           |                           | _                         |                           |                           |                           | in.                       |                           |                           |                           |                           |
| Contract of the second | 平均值  | 香                         | CII                       | mg/m²                     | :                         | 11.5                      | mg/m²                     | 7                                       | 11.8                      | mg/m²                     | *                         | 198                       | mg/m²                     |                           | 204                       | mg/m²                     | 7                         | 214                       | mg/m²                     | A                         | 46.3                      | mg/m                      |                           | 45.7                      | mg/m²                     |                           |
|                        | 实测浓度 | 11.6 mg/m <sup>3</sup>    | 10.9 mg/m³                | 12.1 mg/m³                | 12.5 mg/m <sup>3</sup>    | 10.9 mg/m³                | 11.0 mg/m <sup>3</sup>    | 12.2 mg/m³                              | 11.2 mg/m³                | 11.9 mg/m <sup>3</sup>    | 198 mg/m³                 | 198 mg/m³                 | 197 mg/m <sup>3</sup>     | 217 mg/m <sup>3</sup>     | 213 mg/m <sup>3</sup>     | 181 mg/m <sup>3</sup>     | 216 mg/m <sup>3</sup>     | 215 mg/m <sup>3</sup>     | 212 mg/m <sup>3</sup>     | 45.4 mg/m³                | 50.6 mg/m <sup>3</sup>    | 43.0 mg/m <sup>3</sup>    | 48.9 mg/m <sup>3</sup>    | 42.7 mg/m <sup>3</sup>    | 45.5 mg/m <sup>3</sup>    | 48.7 mg/m³                |
|                        | 样品状态 | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                                  | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 平气袋, 完好                   |
| 1 1 2                  | 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)1204-01 | 2023040125-G(VOCs)1204-02 | 2023040125-G(VOCs)1204-03 | 2023040125-G(VOCs)1205-01 | 2023040125-G(VOCs)1205-02 | 2023040125-G(VOCs)1205-03 | 2023040125-G(VOCs)1206-01               | 2023040125-G(VOCs)1206-02 | 2023040125-G(VOCs)1206-03 | 2023040125-G(VOCs)1304-01 | 2023040125-G(VOCs)1304-02 | 2023040125-G(VOCs)1304-03 | 2023040125-G(VOCs)1305-01 | 2023040125-G(VOCs)1305-02 | 2023040125-G(VOCs)1305-03 | 2023040125-G(VOCs)1306-01 | 2023040125-G(VOCs)1306-02 | 2023040125-G(VOCs)1306-03 | 2023040125-G(VOCs)1404-01 | 2023040125-G(VOCs)1404-02 | 2023040125-G(VOCs)1404-03 | 2023040125-G(VOCs)1405-01 | 2023040125-G(VOCs)1405-02 | 2023040125-G(VOCs)1405-03 | 2023040125-G(VOCs)1406-01 |
| 1. was done            | 检测频次 |                           | 第1次                       | ille.                     | A.                        | 第2次                       |                           |   | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | (III)                     |                           | 第2次                       |                           |                           | 第3次                       |                           |                           | 第1次                       | · juli                    |                           | 第2次                       |                           |                           |
| I was and              | 检测项目 | 孩                         | N.                        | VOCe                      | に出ま田                      | かいなっ                      | 14                        |   | K                         | 1                         | F. 1                      | P                         | VOCe                      | 日 # 四                     | 存近方                       | 1 (#                      | 7                         | K                         |                           | 本                         | (a)                       | VOCe                      | には非田                      | かいか                       | # (#                      |                           |
| T AT I                 | 米梓日期 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 2023-12-31                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| TA STATE IN CASE       | 检测点位 | 香                         | 松                         | (生产车间                     | 三)三级降                     | 膜吸收+一级                    | 水喷淋吸收                     | 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 | R                         |                           | F. N                      | N. P.                     | (生产车间                     | 三) 三级降                    |                           | 水喷淋吸收                     | 口料                        | K                         |                           | 本                         | No.                       | (生产车间                     | 三)五级降                     | 膜处理+进入                    | 二级喷淋吸                     | 收塔出口                      |

| 27.9 mg/m³ 28.2 27.9 mg/m³ mg/t 29.0 mg/m³ 28.2 28.0 mg/m³ 28.2 28.4 mg/m³ mg/t 29.2 mg/m³ mg/t 29.2 mg/m³ mg/t 29.0 mg/m³ mg/t 1.10 mg/m³ mg/t 1.13 mg/m³ mg/t 1.13 mg/m³ mg/t 1.13 mg/m³ mg/t 1.14 mg/m³ mg/t 1.15 mg/m³ mg/t 29.8 mg/m³ mg/t 1.15 mg/m³ mg/t 29.8 mg/m³ mg/t 1.16 mg/m³ mg/t 29.8 mg/m³ mg/t 20.8 mg/m³ mg/t 20.8 mg/m³ mg/t 20.8 mg/m³ mg/t 20.8 mg/m³ mg/t   | 第1次 (   | 第 48 页 共 108 页   | 排放速率 | 1                        | 0.013 kg/h               |                          |                          | 0.013 kg/h               |                          | 7                        | 0.013 kg/h               | Ä                        | 學                         | 4.4×104 kg/h              |                           |                           | 4.8×10-4 kg/h             |                           | ?                         | 5.1×10-4 kg/h             | 首                         | 序                         | 0.18 kg/h                 |                           | 100                       | 0.19 kg/h                 | Í                         | 3                         | 0.21 kg/h                 | P                         |
|---|---|--|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 样 品 状态 实 测 浓度 平均 现 收 瓶、 完好 27.9 mg/m² 28.8 mg/m² 完好 27.9 mg/m² mg/t   | 検記調频次   検品編号   検品報告   接品報告   実別浓度   平均   2023040125-G(HCI)1404-01   吸收瓶、売好   277.9 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1404-03   吸收瓶、売好   277.9 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1404-03   吸收瓶、売好   2023040125-G(HCI)1405-03   吸收瓶、売好   295.4 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1405-03   吸收瓶、売好   295.4 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1406-03   吸收瓶、売好   295.4 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1406-03   吸收瓶、売好   295.2 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1406-03   吸收瓶、売好   295.4 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1406-03   吸收瓶、売好   0.933 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCI)1406-03   吸收瓶、売好   0.933 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、売好   0.933 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、売好   0.933 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、売好   0.933 mg/m   mg/ 3 次   2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、売好   0.93 mg/m   mg/ 3 次   2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、完好   0.93 mg/m   mg/ 3 次   2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、完好   0.93 mg/m   mg/ 3 次   2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、完好   5.54 mg/m   mg/ 3 次   2023040125-G(HCHO)1406-03   吸收瓶、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1406-03   聚气梭、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1406-03   聚气梭、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCHO)1806-03   聚气梭、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCCS)1806-03   聚气梭、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCCS)1806-03   聚气梭、完好   5.54 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCCS)1806-03   聚气梭、完好   5.55 mg/m   mg/ 2023040125-G(HCCS)1806- | 郑  | 折算浓度 |                          | ,                        | -Ti                      | li.                      | 1                        |                          |                          | /                        |                          |                           | -                         | lm.                       |                           | 1                         |                           |                           | /                         |                           |                           | ,                         | lin-                      |                           | /                         |                           |                           | /                         |                           |
| 样品状态 现  | (2023040125-G(HCI)1404-01   |  | 平均值  | 303                      | 50.3                     | mg/m-                    | 000                      | 28.9                     | mg/m²                    | 7007                     | 7.87                     | mg/m²                    | 100                       | 0.9/1                     | mg/m²                     |                           | 1.07                      | шуш                       |                           | CI.I.                     | mg/m.                     | 400                       | 555                       | mg/m/                     | 501                       | 186                       | mg/m²                     |                           | 277                       | mg/m                      |
| 株品  | (2023040125-G(HCI)1404-01   |  | 实测浓度 | 27.9 mg/m <sup>3</sup>   | 27.9 mg/m <sup>3</sup>   | 29.0 mg/m <sup>3</sup>   | 28.0 mg/m <sup>3</sup>   | 29.4 mg/m <sup>3</sup>   | 29.2 mg/m <sup>3</sup>   | 28.4 mg/m <sup>3</sup>   | 28.6 mg/m³               | 29.0 mg/m <sup>3</sup>   | 0.880 mg/m <sup>3</sup>   | 0.933 mg/m³               | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | 1.03 mg/m <sup>3</sup>    | 0.987 mg/m <sup>3</sup>   | 1.20 mg/m <sup>3</sup>    | 1.13 mg/m <sup>3</sup>    | 1.09 mg/m <sup>3</sup>    | 1.17 mg/m <sup>3</sup>    | 577 mg/m <sup>3</sup>     | 547 mg/m <sup>3</sup>     | 542 mg/m <sup>3</sup>     | 573 mg/m <sup>3</sup>     | 611 mg/m <sup>3</sup>     | 560 mg/m <sup>3</sup>     | 574 mg/m <sup>3</sup>     | 577 mg/m <sup>3</sup>     | 562 mg/m <sup>3</sup>     |
| #告記編号 2023040125-G(HCI)1404-01 2023040125-G(HCI)1404-02 2023040125-G(HCI)1404-03 2023040125-G(HCI)1405-01 2023040125-G(HCI)1405-01 2023040125-G(HCI)1405-03 2023040125-G(HCI)1406-03 2023040125-G(HCI)1406-03 2023040125-G(HCI)1406-03 2023040125-G(HCI)1406-03 2023040125-G(HCI)1406-03 2023040125-G(HCI)1406-01 2023040125-G(HCHO)1405-03 2023040125-G(HCHO)1406-03 2023040125-G(HCHO)1506-03 2023040125-G(HCHO)1506-03 | 2   2   2   2   2   2   2   2   2   2   |  | 样品状态 | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   |                          | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    |                           | 吸收瓶、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋,完好                    | 来气袋、完好                    |
|   | 4.17 1/17   4.17 1/17   4.17 1/17   |  | 样品编号 | 2023040125-G(HCI)1404-01 | 2023040125-G(HCI)1404-02 | 2023040125-G(HCI)1404-03 | 2023040125-G(HCI)1405-01 | 2023040125-G(HCI)1405-02 | 2023040125-G(HCI)1405-03 | 2023040125-G(HCI)1406-01 | 2023040125-G(HCI)1406-02 | 2023040125-G(HCI)1406-03 | 2023040125-G(HCHO)1404-01 | 2023040125-G(HCHO)1404-02 | 2023040125-G(HCHO)1404-03 | 2023040125-G(HCHO)1405-01 | 2023040125-G(HCHO)1405-02 | 2023040125-G(HCHO)1405-03 | 2023040125-G(HCHO)1406-01 | 2023040125-G(HCHO)1406-02 | 2023040125-G(HCHO)1406-03 | 2023040125-G(VOCs)1504-01 | 2023040125-G(VOCs)1504-02 | 2023040125-G(VOCs)1504-03 | 2023040125-G(VOCs)1505-01 | 2023040125-G(VOCs)1505-02 | 2023040125-G(VOCs)1505-03 | 2023040125-G(VOCs)1506-01 | 2023040125-G(VOCs)1506-02 | 2023040125-G(VOCs)1506-03 |
| 極過減日<br>を<br>を<br>を<br>を<br>を<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の  |   |  | 采样日期 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           | 2023-12-31                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <ul><li></li></ul>  |   | THE PART OF THE PA | 检测点位 | 孩                        | K                        | N. W.                    | My.                      |                          |                          | 日本本中                     | 田井上井回                    | 二、九级泽县, 4、               | 東外2年1年7月一一名。東半月           |                           | 交布日立                      |                           |                           |                           |                           | 1                         | 高                         | 秀                         | K                         | (生产车间                     | 三) 五级降                    | 膜处理+进入                    | 二级喷淋吸                     | 收塔进口                      | R                         | F                         |

| tr/                |      | 100                      | N. N.                    | N. A.                                    | ligh                     |                          |                          |                          |                          | -  | 思                         | MON.                      | -Mil                      | 1                         | -                                     |                           |                           | -                         |                           | St. N  |          | 1 |    |       | 香酒    | Kir W  |
|--------------------|------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|----------|---|----|-------|-------|--------|
| 第 49 页 共 108 页     | 排放速率 |                          | 0.19 kg/h                |  |                          | 0.19 kg/h                |                          | C                        | 0.22 kg/h                |  | A.                        | 3.2×10-3 kg/h             |                           |                           | 3.7×10-3 kg/h                         |                           | ?                         | 3.7×10-3 kg/h             | 信                         | th.  |          |   | (  |       | W. A. |        |
| 第4                 | 折算浓度 |                          | /                        | 210                                      | li.                      | _                        |                          |                          | _                        |  |                           | 1                         | Itta                      |                           | /                                     |                           |                           |                           |                           |  | ins      |   |    |       |       |        |
| h                  | 平均值  |                          | 2/5                      | mg/m,                                    | 1000                     | 5/2                      | mg/m²                    | 2002                     | 290                      | mg/m²  | 000                       | 9.80                      | m/Sm                      |                           | 11.2                                  | mg/m                      | 7                         | 10.1                      | mg/m²                     | 本村   |          |   |    | K     | 香港    | Kar. W |
|                    | 实测浓度 | 589 mg/m <sup>3</sup>    | 568 mg/m <sup>3</sup>    | 559 mg/m <sup>3</sup>                    | 570 mg/m <sup>3</sup>    | 567 mg/m <sup>3</sup>    | 578 mg/m <sup>3</sup>    | 576 mg/m <sup>3</sup>    | 606 mg/m <sup>3</sup>    | 607 mg/m <sup>3</sup>  | 9.65 mg/m <sup>3</sup>    | 10.1 mg/m <sup>3</sup>    | 9.64 mg/m <sup>3</sup>    | 9.90 mg/m³                | 11.7 mg/m <sup>3</sup>                | 12.0 mg/m <sup>3</sup>    | 10.3 mg/m <sup>3</sup>    | 10.1 mg/m <sup>3</sup>    | 9.93 mg/m³                |  |          |   |    |       |       |        |
| 7                  | 样品状态 | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好                   | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                                | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 去检出限参与计算。  | illi):   |   | (  | N. A. | 香港    | KEZW   |
| 2                  | 样品编号 | 2023040125-G(HCI)1504-01 | 2023040125-G(HCI)1504-02 | 2023040125-G(HCI)1504-03                 | 2023040125-G(HCI)1505-01 | 2023040125-G(HCI)1505-02 | 2023040125-G(HCI)1505-03 | 2023040125-G(HCI)1506-01 | 2023040125-G(HCI)1506-02 | 2023040125-G(HCI)1506-03   | 2023040125-G(HCHO)1504-01 | 2023040125-G(HCHO)1504-02 | 2023040125-G(HCHO)1504-03 | 2023040125-G(HCHO)1505-01 | 2023040125-G(HCHO)1505-02             | 2023040125-G(HCHO)1505-03 | 2023040125-G(HCHO)1506-01 | 2023040125-G(HCHO)1506-02 | 2023040125-G(HCHO)1506-03 | 当检测结果低于检出限时,以"检出限-17"表示,数据统计时以 1/2 方法检出限参与计算。<br>本报告,仅对本次要推备带, | S. Jilli |   |    |       | 清     | Ki. W  |
|                    | 检测频次 |                          | 第1次                      | A. A | lij.                     | 第2次                      |                          |                          | 第3次                      |  |                           | 第1次                       | Mil                       | 9-                        | 第2次                                   |                           |                           | 第3次                       |                           | 限时,以"检释布击"   | -Mil     |   |    |       |       | TE W   |
| D                  | 检测项目 | T                        | 10                       |  |                          | 無化氮                      |                          | 6                        | K                        | The same of the sa | *                         | No.                       |                           |                           | を を を を を を を を を を を を を を を を を を を |                           | R                         |                           | É                         | 当检测结果低于检出限时, U 本报告, 仅对本次来释佈書。                                  |          |   | •  | K     | 泽     | PAT .  |
| 72023040125        | 采样日期 |                          |                          |  |                          |                          |                          |                          |                          | 2002 12 21   | 10-71-0707                |                           |                           |                           |                                       |                           |                           |                           |                           | 1、当检测结2、本报告.   |          |   |    |       |       |        |
| 报告编号: XZ2023040125 | 检测点位 | M                        | K                        | W. W.                                    | lij                      |                          |                          | (生卒在恒                    | (五) 十回                   |  |                           | が発帯口                      | Miles Indiana             |                           |                                       |                           | 7                         |                           | (A)                       | 各注   | la.      |   |    |       | 香     | 经测     |
|                    |      |                          |                          |  |                          |                          |                          |                          |                          |  |                           |                           |                           |                           |                                       |                           | -                         |                           |                           |  |          |   | 48 |       |       |        |

| 报告编号: XZ2023040125     | 940125<br>级胺气检测结果表                              | 115-        | Co R   |                           |         | 海 2                    | 第50页共108页    |
|------------------------|---|-------------|--|---------------------------|---------|------------------------|--------------|
| 检测)                    | 检测项目  | 采样时间        | 频次   | 样品编号                      | 样品状态    | 检测结果                   | 平均值          |
| Kir                    | Br  | 12:30-12:33 |  | 2023040125-G(VOCs)1801-01 | 来气袋、完好  | 0.71 mg/m <sup>3</sup> |              |
| litij .                |   | 12:45-12:48 | 44 1 1/4   | 2023040125-G(VOCs)1801-02 | 采气袋、完好  | 0.70 mg/m³             |              |
|                        |   | 13:00-13:03 | 公18  | 2023040125-G(VOCs)1801-03 | 采气袋、完好  | 0.61 mg/m³             | — 0.68 mg/m³ |
|                        |   | 13:15-13:18 |  | 2023040125-G(VOCs)1801-04 | 采气袋、完好  | 0.69 mg/m³             |              |
|                        | ,   | 13:50-13:53 |  | 2023040125-G(VOCs)1802-01 | 采气袋、完好  | 0.72 mg/m <sup>3</sup> |              |
|                        | 高   | 14:05-14:08 | The state of the s | 2023040125-G(VOCs)1802-02 | 采气袋、完好  | 0.76 mg/m³             |              |
| a X                    | A.N   | 14:20-14:23 | <b>₹</b>   | 2023040125-G(VOCs)1802-03 | 采气袋、完好  | 0.73 mg/m³             | 0.73 mg/m³   |
| N. W.                  | VOCs (以<br>中田初来社                                | 14:35-14:38 |  | 2023040125-G(VOCs)1802-04 | 采气袋、完好  | 0.72 mg/m³             |              |
| W.                     | - 十二元 5 元 十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十 | 15:10-15:13 |  | 2023040125-G(VOCs)1803-01 | 采气袋、完好  | 0.78 mg/m³             |              |
| D. 75 20 17 20   厂界上风向 |   | 15:25-15:28 | Att o Mr   | 2023040125-G(VOCs)1803-02 | 来气袋、完好  | 0.78 mg/m³             |              |
| #1                     |   | 15:40-15:43 | <b>分</b> の果  | 2023040125-G(VOCs)1803-03 | 来气袋、完好  | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | 0.77 mg/m³   |
|                        |   | 15:55-15:58 | 6  | 2023040125-G(VOCs)1803-04 | 来气袋、完好  | 0.77 mg/m³             |              |
|                        | 福   | 16:30-16:33 | 稿  | 2023040125-G(VOCs)1804-01 | 来气袋、完好《 | 0.74 mg/m³             |              |
| AL.                    | 齊   | 16:45-16:48 | 17.1   | 2023040125-G(VOCs)1804-02 | 来气袋、完好  | 0.74 mg/m <sup>3</sup> |              |
| NO.                    | Kar   | 17:00-17:03 | 形<br>4<br>次  | 2023040125-G(VOCs)1804-03 | 来气袋、完好  | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | 0.74 mg/m³   |
| lift)                  |   | 17:15-17:18 |  | 2023040125-G(VOCs)1804-04 | 来气袋、完好  | 0.73 mg/m³             |              |
|                        |   | 12:30-13:30 | 第1次  | 2023040125-G(HCI)1801     | 吸收瓶、完好  | 0.09 mg/m³             |              |
|                        | 17.1  | 13:50-14:50 | 第2次  | 2023040125-G(HCI)1802     | 吸收瓶、完好  | 0.09 mg/m³             |              |
|                        | <b>聚</b> 2 数                                    | 15:10-16:10 | 第3次  | 2023040125-G(HCI)1803     | 吸收瓶、完好  | 0.09 mg/m³             |              |
|                        | 高   | 16:30-17:30 | 第4次  | 2023040125-G(HCI)1804     | 吸收瓶、完好  | 0.08 mg/m³             |              |
| 棒模测                    | 本核测   | Mis: ~      | The last   | 李松测                       |         | 华松.加                   |              |

| 平均值  | 香                         | No.                       | 0.027 mg/m³               |                           | Ŕ                         |                           | 0.026 mg/m³               | E No   | 1-0-                      |                           | 0.027 mg/m³               | P                         | R                         | THE STATE OF THE S | 0.027 mg/m³               | Theo                      | 1                     |                       | 4                     | N. P.                 | E KE T |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 检测结果 | 0.025L mg/m³              | 0.036 mg/m³               | 0.030 mg/m <sup>3</sup>   | 0.030 mg/m³               | 0.025L mg/m³              | 0.037 mg/m <sup>3</sup>   | 0.025L mg/m <sup>3</sup>  | 0.043 mg/m³  | 0.030 mg/m <sup>3</sup>   | 0.030 mg/m <sup>3</sup>   | 0.036 mg/m³               | 0.025L mg/m³              | 0.025L mg/m <sup>3</sup>  | 0.036 mg/m³  | 0.030 mg/m <sup>3</sup>   | 0.030 mg/m <sup>3</sup>   | 387 µg/m³             | 389 µg/m³             | 380 µg/m³             | 385 µg/m³             | E KE W |
| 样品状态 | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |        |
| 样品编号 | 2023040125-G(HCHO)1801-01 | 2023040125-G(HCHO)1801-02 | 2023040125-G(HCHO)1801-03 | 2023040125-G(HCHO)1801-04 | 2023040125-G(HCHO)1802-01 | 2023040125-G(HCHO)1802-02 | 2023040125-G(HCHO)1802-03 | 2023040125-G(HCHO)1802-04  | 2023040125-G(HCHO)1803-01 | 2023040125-G(HCHO)1803-02 | 2023040125-G(HCHO)1803-03 | 2023040125-G(HCHO)1803-04 | 2023040125-G(HCHO)1804-01 | 2023040125-G(HCHO)1804-02  | 2023040125-G(HCHO)1804-03 | 2023040125-G(HCHO)1804-04 | 2023040125-G(KLW)1801 | 2023040125-G(KLW)1802 | 2023040125-G(KLW)1803 | 2023040125-G(KLW)1804 | 校测     |
| 频次   | 香                         | *                         | ≾ I K                     |                           | ?                         | 神っから                      | × 7 €                     | The state of the s | 30                        | 44.0%                     | S C R                     | ?                         | K                         | **   | 4<br>4<br>2               | 40-                       | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | E Kill |
| 采样时间 | 12:30-12:45               | 12:50-13:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:31-14:46               | 14:50-15:05  | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 15:50-16:05               | 16:10-16:25               | 16:30-16:45               | 16:50-17:05  | 17:10-17:25               | 17:30-17:45               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | in.    |
| 检测项目 | 李                         | Kar                       |                           |                           | ?                         | · ·                       | 香酒                        | H  | H                         |                           |                           | ?                         | R                         | 香  | P                         | files.                    |                       | HIGH ALLY MAIN        | *XX+1.42J             | No.                   | E KE W |
| 检测点位 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |                           | 厂界上风向                     | 1#                        |                           |                           |  |                           |                           |                       |                       |                       |                       |        |
| 采样日期 | 海                         | KEN                       | Till I                    |                           |                           | T.                        | 作                         | 杨  | :Mill                     | 202 12 20                 | 67-71-6707                |                           | N.                        | 香  | Ki                        | Mil                       |                       |                       | 1                     | i P                   | F KE.W |

| 平均值  | N                         | No.                       | 1.17 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.04 mg/m³                | 本                         | SI.                       |                           | 1.10 mg/m³                | •                         | 3                         | 信                         | 1.10 mg/m                 | (PL                       | 1                     | 1                     | 7                     | N. P.                 | 香槟湖         |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 检测结果 | 1.20 mg/m³                | T.16 mg/m <sup>3</sup>    | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | 1.22 mg/m³                | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 1.02 mg/m³                | 1.04 mg/m³                | 0.93 mg/m³                | 1.15 mg/m³                | 1.24 mg/m³                | 1.09 mg/m³                | 1.27 mg/m³                | 1.10 mg/m³                | 1.21 mg/m³                | 1.08 mg/m³                | 0.12 mg/m³            | 0.13 mg/m³            | 0.12 mg/m³            | 0.11 mg/m³            | <b>译校测</b>  |
| 样品状态 | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                |             |
| 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)1901-01 | 2023040125-G(VOCs)1901-02 | 2023040125-G(VOCs)1901-03 | 2023040125-G(VOCs)1901-04 | 2023040125-G(VOCs)1902-01 | 2023040125-G(VOCs)1902-02 | 2023040125-G(VOCs)1902-03 | 2023040125-G(VOCs)1902-04 | 2023040125-G(VOCs)1903-01 | 2023040125-G(VOCs)1903-02 | 2023040125-G(VOCs)1903-03 | 2023040125-G(VOCs)1903-04 | 2023040125-G(VOCs)1904-01 | 2023040125-G(VOCs)1904-02 | 2023040125-G(VOCs)1904-03 | 2023040125-G(VOCs)1904-04 | 2023040125-G(HCl)1901 | 2023040125-G(HCl)1902 | 2023040125-G(HCI)1903 | 2023040125-G(HCl)1904 | · 在 校 测     |
| 频次   | THE                       | * +                       | 光 久                       |                           |                           | W C #                     | ¥ 2 ¢                     | A. W.                     |                           | # c #                     | 光の次                       | Í                         | 7                         | No.                       | <b>₹</b>                  | Ol-                       | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | <b>泽松</b> 测 |
| 采样时间 | 12:32-12:35               | 12:47-12:50               | 13:02-13:05               | 13:17-13:20               | 13:52-13:55               | 14:07-14:10               | 14:22-14:25               | 14:37-14:40               | 15:12-15:15               | 15:27-15:30               | 15:42-15:45               | 15:57-16:00               | 16:32-16:35               | 16:47-16:50               | 17:02-17:05               | 17:17-17:20               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | in:         |
| 检测项目 | 液                         | Kel                       | Toler.                    |                           |                           | 0                         | THE PARTY                 | VOCs(以<br>中田初末以           | 非干充必定 计)                  |                           |                           |                           | 0                         | 信                         | 本                         | S.F.                      |                       | The II. Are           | 戦名と                   | No.                   | 泽松洲         |
| 检测点位 |                           |                           |                           |                           |                           | 1                         |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 2#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                       |                       | 16                    |             |
| 采样日期 | 香                         | 杨                         | TIME.                     |                           |                           |                           | 高                         | * X                       | N. W                      | 0000                      | 67-71-5707                |                           |                           | 信                         | 本                         | S. W                      | [II]                  |                       |                       | K                     | 泽松洲         |

| 25 次 天 106 以 | 149個        | 本                         | No.                       | 0.086 mg/m³               |                           | (                         |                           | 0.100 mg/m³               | F TO                      | TAN-                      |                           | 0.084 mg/m³               | •                         | N. Contraction            | 1                         | 0.099 mg/m²               | 7960                      | /                     | 0                     | 7                     | No.                   | K. K. W    |
|--------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 松河休田         | 加州          | 0.081 mg/m³               | 0.062 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.114 mg/m <sup>3</sup>   | 0.095 mg/m³               | 0.101 mg/m³               | 0.082 mg/m³               | 0.120 mg/m <sup>3</sup>   | 0.062 mg/m <sup>3</sup>   | 0.075 mg/m³               | 0.107 mg/m³               | 0.094 mg/m³               | 0.127 mg/m³               | 0.101 mg/m <sup>3</sup>   | 0.081 mg/m <sup>3</sup>   | 0.088 mg/m³               | 439 µg/m³             | 434 µg/m³             | 430 µg/m³             | 435 µg/m³             | 作 Kir jill |
| 择品华太         | THE WAY     | 吸收瓶、元好                    | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |            |
| 株品繪号         | C BIK HH LL | 2023040123-G(HCHO)1901-01 | 2023040125-G(HCHO)1901-02 | 2023040125-G(HCHO)1901-03 | 2023040125-G(HCHO)1901-04 | 2023040125-G(HCHO)1902-01 | 2023040125-G(HCHO)1902-02 | 2023040125-G(HCHO)1902-03 | 2023040125-G(HCHO)1902-04 | 2023040125-G(HCHO)1903-01 | 2023040125-G(HCHO)1903-02 | 2023040125-G(HCHO)1903-03 | 2023040125-G(HCHO)1903-04 | 2023040125-G(HCHO)1904-01 | 2023040125-G(HCHO)1904-02 | 2023040125-G(HCHO)1904-03 | 2023040125-G(HCHO)1904-04 | 2023040125-G(KLW)1901 | 2023040125-G(KLW)1902 | 2023040125-G(KLW)1903 | 2023040125-G(KLW)1904 | F. Kr. W   |
| 施水           | NAW.        | *                         | 年1分                       | ≾<br>₹                    |                           | ?                         | 神っ米で                      | 7 6                       | No.                       |                           | 神っ沙                       | <b>光</b> 2 公              | •                         | N. C.                     | THE PERSON NAMED IN       | ₹                         |                           | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | F KET W    |
| 聚样时间         | 10.00 10.45 | 12:30-12:43               | 12:50-13:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:31-14:46               | 14:50-15:05               | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 15:50-16:05               | 16:10-16:25               | 16:30-16:45               | 16:50-17:05               | 17:10-17:25               | 17:30-17:45               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | in         |
| 检测项目         | H X EGG TI  | *                         | (ST.                      |                           |                           | ?                         | N                         | F                         | X E                       | H<br>F                    |                           |                           | 20                        | N.                        | 育                         | No.                       | Tables                    |                       | HIGS 42.74 Alban      | *以 + 生力               | NA PARTIES            | k Kr. jill |
| 检测占价         | M 201       |                           |                           |                           |                           |                           | 1                         |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 2#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                       |                       |                       |            |
| 采样日期         | I I         | * T                       | S.                        | littl.                    | Tall                      |                           | T.                        | 香酒                        | 杨                         | ini.                      | 00 11 200                 | 67-71-6707                |                           | 1                         | 香                         | 杨                         | illi.                     |                       |                       |                       | il P                  | 华校:测       |

| 平均值  | A.                        | No.                       | 1.14 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.14 mg/m²                | 库                         | 51.                       |                           | 1.04 mg/m³                | •                         |                           | (iii                      | m/gm CI.I                 | SI.                       | _                     | 1                      | 3                     | K                     | 泽松洲          |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 检测结果 | 1.17 mg/m³                | 1.02 mg/m³                | 1.22 mg/m³                | 1.16 mg/m³                | 1.15 mg/m³                | 1.18 mg/m³                | 1.06 mg/m³                | 1.16 mg/m³                | 1.07 mg/m³                | 0.92 mg/m³                | 1.18 mg/m³                | 0.97 mg/m³                | 1.15 mg/m³                | 1.12 mg/m³                | 1.22 mg/m³                | 1.12 mg/m³                | 0.14 mg/m³            | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | 0.12 mg/m³            | 0.11 mg/m³            | <b>清水松</b> 测 |
| 样品状态 | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                |              |
| 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)2001-01 | 2023040125-G(VOCs)2001-02 | 2023040125-G(VOCs)2001-03 | 2023040125-G(VOCs)2001-04 | 2023040125-G(VOCs)2002-01 | 2023040125-G(VOCs)2002-02 | 2023040125-G(VOCs)2002-03 | 2023040125-G(VOCs)2002-04 | 2023040125-G(VOCs)2003-01 | 2023040125-G(VOCs)2003-02 | 2023040125-G(VOCs)2003-03 | 2023040125-G(VOCs)2003-04 | 2023040125-G(VOCs)2004-01 | 2023040125-G(VOCs)2004-02 | 2023040125-G(VOCs)2004-03 | 2023040125-G(VOCs)2004-04 | 2023040125-G(HCI)2001 | 2023040125-G(HCI)2002  | 2023040125-G(HCI)2003 | 2023040125-G(HCI)2004 | 建校测          |
| 频次   | N. A.                     | *                         | ₩<br>◇                    |                           | •                         | # 2 1/4                   | 57 R                      | 4                         |                           | # · #                     | 公 公 公                     | Í                         | h                         | No.                       | <b>₹</b>                  | OF.                       | 第1次                   | 第2次                    | 第3次                   | 第4次                   | 1 The last   |
| 采样时间 | 12:37-12:40               | 12:52-12:55               | 13:07-13:10               | 13:22-13:25               | 13:57-14:00               | 14:12-14:15               | 14:27-14:30               | 14:42-14:45               | 15:17-15:20               | 15:32-15:35               | 15:47-15:50               | 16:02-16:05               | 16:37-16:40               | 16:52-16:55               | 17:07-17:10               | 17:22-17:25               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50            | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | 3/11         |
| 检测项目 | 液                         | Ker                       | 204-                      |                           |                           | י פ                       | PA PA                     | VOCs(以<br>中田公宝云           | 非十充6年                     |                           | ,                         |                           |                           | 信                         | 本                         | No.                       |                       | THE 11. PM             | 新化效                   | K                     | 清净接溯         |
| 检测点位 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 3#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                        |                       |                       |              |
| 采样日期 | 香                         | Ki                        | ing.                      |                           |                           |                           |                           | 本书                        | N. W.                     | 2 00 00                   | 2023-12-29                |                           |                           | 信                         | A.                        | SE W                      |                       |                        |                       | R                     | <b>清水松</b> 测 |

| 平均值  | 种  | 10                        | 0.100 mg/m³               |                           | •                         |                           | - 0.082 mg/m³             | F.K                       |                           |                           | 0.103 mg/m³               | •                         |                           | NA PARTY                  | 0.086 mg/m²               | Alles                     | 1                     |                       | 3                     |                       | *校"    |
|------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 检测结果 | 0.075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.101 mg/m³               | 0.114 mg/m³               | 0.108 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.069 mg/m <sup>3</sup>   | 0.082 mg/m³               | 0.101 mg/m <sup>3</sup>   | 0.121 mg/m <sup>3</sup>   | 0.095 mg/m³               | 0.094 mg/m³               | 0.082 mg/m³               | 0.110 mg/m³               | 0.082 mg/m³               | 0.069 mg/m³               | 472 µg/m³             | 479 µg/m³             | 480 µg/m³             | 477 µg/m³             | 杨河     |
| 样品状态 | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |        |
| 样品编号 | 2023040125-G(HCHO)2001-01  | 2023040125-G(HCHO)2001-02 | 2023040125-G(HCHO)2001-03 | 2023040125-G(HCHO)2001-04 | 2023040125-G(HCHO)2002-01 | 2023040125-G(HCHO)2002-02 | 2023040125-G(HCHO)2002-03 | 2023040125-G(HCHO)2002-04 | 2023040125-G(HCHO)2003-01 | 2023040125-G(HCHO)2003-02 | 2023040125-G(HCHO)2003-03 | 2023040125-G(HCHO)2003-04 | 2023040125-G(HCHO)2004-01 | 2023040125-G(HCHO)2004-02 | 2023040125-G(HCHO)2004-03 | 2023040125-G(HCHO)2004-04 | 2023040125-G(KLW)2001 | 2023040125-G(KLW)2002 | 2023040125-G(KLW)2003 | 2023040125-G(KLW)2004 | F 图 3  |
| 频次   | THE STATE OF THE S | # 4                       | ≤ I R                     |                           | •                         | 知っず                       | N P                       | A NO                      | 3/1                       | 43%                       | S R                       | (                         | 1                         | 大大 班                      | S. F.                     | 4000                      | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | F Kir. |
| 采样时间 | 12:30-12:45  | 12:50-13:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:31-14:46               | 14:50-15:05               | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 15:50-16:05               | 16:10-16:25               | 16:30-16:45               | 16:50-17:05               | 17:10-17:25               | 17:30-17:45               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | -17    |
| 检测项目 | 香  | Kar                       |                           |                           | •                         | N.                        | F                         | 益田                        | #                         |                           |                           | 2                         | K                         | THE PARTY                 | 188                       | 7400                      |                       | 明百半子中加                | *以本丛 433              | il F                  | E KE W |
| 检测点位 |  | l.                        |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 3#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                       |                       |                       |        |
| 采样日期 | 海  | KE.                       | in                        |                           |                           | R                         | 作                         | 杨                         | :Mill                     | 2023-12-29                |                           |                           | R                         | 泽                         | 杨                         | filli)                    |                       |                       | K                     |                       | · Kill |

| 五  |                     | 夜                         | 16                        | y/m²                      |                           |                           |                           | m,                        | 本                         | 1                         | 16.3                      | /m³                       |                           |                           | 135                       | m <sub>3</sub>            | 191                       | df.7                   |                       |                       | K                     | 泽松        |
|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 界 56 贝 英 108 贝 亚朴伟                       | Vier +              |                           | ;                         | 1.13 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.12 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.17 mg/m³                |                           |                           | AL.                       | 1.16 mg/m³                |                           | _                      | _                     | ?                     | -                     |           |
| 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2 | 1460日米              | 1.23 mg/m <sup>3</sup>    | 1.01 mg/m <sup>3</sup>    | 1.11 mg/m <sup>3</sup>    | 1.18 mg/m³                | 1.17 mg/m³                | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | 0.96 mg/m <sup>3</sup>    | 1.25 mg/m <sup>3</sup>    | 1.23 mg/m <sup>3</sup>    | 1.16 mg/m <sup>3</sup>    | 1.20 mg/m <sup>3</sup>    | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | 1.16 mg/m³                | 1.18 mg/m³                | 1.13 mg/m³                | 1.15 mg/m³                | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | 0.11 mg/m³            | 0.12 mg/m³            | 0.13 mg/m³            | <b>海松</b> |
| 样品华太                                     | 1THH WAS            | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                |           |
| 株品编号                                     | C BILL THE L.       | 2023040125-G(VOCs)2101-01 | 2023040125-G(VOCs)2101-02 | 2023040125-G(VOCs)2101-03 | 2023040125-G(VOCs)2101-04 | 2023040125-G(VOCs)2102-01 | 2023040125-G(VOCs)2102-02 | 2023040125-G(VOCs)2102-03 | 2023040125-G(VOCs)2102-04 | 2023040125-G(VOCs)2103-01 | 2023040125-G(VOCs)2103-02 | 2023040125-G(VOCs)2103-03 | 2023040125-G(VOCs)2103-04 | 2023040125-G(VOCs)2104-01 | 2023040125-G(VOCs)2104-02 | 2023040125-G(VOCs)2104-03 | 2023040125-G(VOCs)2104-04 | 2023040125-G(HCI)2101  | 2023040125-G(HCI)2102 | 2023040125-G(HCI)2103 | 2023040125-G(HCI)2104 | A POST    |
| 频次                                       | 2000                | F                         | 年1次                       | Š.                        |                           |                           | 大の大                       | 7                         | N. T.                     | 31.                       | 年3%                       | <b>₹</b>                  |                           |                           | 村大                        | ₩<br>4<br>5               | Ol.                       | 第1次                    | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | 清晰榜测      |
| 采样时间                                     |                     | 12:42-12:45               | 12:57-13:00               | 13:12-13:15               | 13:27-13:30               | 14:02-14:05               | 14:17-14:20               | 14:32-14:35               | 14:47-14:50               | 15:22-15:25               | 15:37-15:40               | 15:52-15:55               | 16:07-16:10               | 16:42-16:45               | 16:57-17:00               | 17:12-17:15               | 17:27-17:30               | 12:30-13:30            | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           |           |
| 松道原田                                     | H W POPEL           | 本                         | BI                        |                           |                           |                           |                           | il i                      | VOCs(以<br>非田格兰及           | # T MCOAT                 |                           |                           |                           | D                         | 高                         | 本                         | DI.                       |                        | 四小四                   | 聚化於                   | 1                     | 泽松》       |
| 检测点位                                     |                     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | ##                        |                           |                           |                           |                           |                           |                        |                       |                       |                       |           |
| 深棒日期 检测点位                                | THE PERSON NAMED IN | 本                         | Ki.                       | life                      |                           |                           | N K                       | in T                      | F.K                       | N. W.                     | 2023-12-20                | 67-71-6707                |                           |                           | 信                         | 本                         | N. A.                     | TIN .                  |                       |                       | K                     | 泽松》       |

| 平均值      | 香                         | No.                       | 0.089 mg/m³               |                           | •                         |                           | - 0.107 mg/m³                           | K TO                      |                           |                           | 0.089 mg/m²               | •                         | N.                        |                           | 0.088 mg/m³               | litti:                    | /                     |                       |                       | No.                   | E PER JULI                                   |
|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 检测结果     | 0.113 mg/m³               | 0.094 mg/m³               | 0.062 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.127 mg/m³               | 0.113 mg/m <sup>3</sup>                 | 0,101 mg/m³               | 0.100 mg/m³               | 0.081 mg/m³               | 0.107 mg/m³               | 0.069 mg/m³               | 0.062 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.107 mg/m³               | 0.094 mg/m³               | 430 µg/m³             | 422 µg/m³             | 429 µg/m³             | 424 µg/m³             | F 校正河中                                       |
| 样品状态     | 吸收瓶、完好                                  | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |  |
| 样品编号     | 2023040125-G(HCHO)2101-01 | 2023040125-G(HCHO)2101-02 | 2023040125-G(HCHO)2101-03 | 2023040125-G(HCHO)2101-04 | 2023040125-G(HCHO)2102-01 | 2023040125-G(HCHO)2102-02 | 2023040125-G(HCHO)2102-03               | 2023040125-G(HCHO)2102-04 | 2023040125-G(HCHO)2103-01 | 2023040125-G(HCHO)2103-02 | 2023040125-G(HCHO)2103-03 | 2023040125-G(HCHO)2103-04 | 2023040125-G(HCHO)2104-01 | 2023040125-G(HCHO)2104-02 | 2023040125-G(HCHO)2104-03 | 2023040125-G(HCHO)2104-04 | 2023040125-G(KLW)2101 | 2023040125-G(KLW)2102 | 2023040125-G(KLW)2103 | 2023040125-G(KLW)2104 | · 校 测  |
| 频次       | 本                         | 4                         | <b>₹</b>                  |                           | •                         | # C ##                    | X 7 8                                   | 10                        |                           | 年っか                       | 名の名                       | (1)                       | K                         | 4、4                       | 光 4 4 次                   |                           | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | F KST A                                      |
| <br>采样时间 | 12:30-12:45               | 12:50-13:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:31-14:46                             | 14:50-15:05               | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 15:50-16:05               | 16:10-16:25               | 16:30-16:45               | 16:50-17:05               | 17:10-17:25               | 17:30-17:45               | 12:30-13:30           | 13:50-14:50           | 15:10-16:10           | 16:30-17:30           | F. K. J. |
| 检测项目     | 再                         | Bar                       |                           |                           | •                         | N. P.                     | 百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百 | X E                       | H<br>H                    |                           |                           | <b>?</b>                  | R                         | T.                        | Kar                       |                           |                       | HICK APA ALA          | <b>林林木</b> 上七0        | 首                     | F. Ker                                       |
| 检测点位     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |   |                           |                           | 一界下风向                     | ##                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                       |                       |                       |  |
| 采样日期     | 香                         | Ki.                       | lity.                     |                           |                           | R                         | 作品                                      | 杨                         | ini;                      | 702 17 20                 | 67-71-6707                |                           | N.                        | 科                         | 杨                         | filli)                    |                       |                       |                       | in P                  | 是 核型 利利                                      |
|          |                           |                           |                           |                           | 410                       |                           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                       | 41                    |                       |                       | 1  |

| 平均值  | 香                         | No.                       | 0.80 mg/m³                |                           |                           | N                         | 0.81 mg/m³                | A.V                       | N. W                      |                           | 0.86 mg/m³                |                           |                           | (A)                                    | 0.79 mg/m³                | (SI.)                     | _                     | ,                     | 7                     | -1                    | 泽松河  |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 检测结果 | 0.83 mg/m³                | 0.84 mg/m³                | 0.84 mg/m³                | 0.67 mg/m³                | 0.87 mg/m³                | 0.87 mg/m³                | 0.71 mg/m³                | 0.80 mg/m³                | 0.88 mg/m³                | 0.86 mg/m³                | 0.86 mg/m³                | 0.84 mg/m³                | 0.83 mg/m³                | 0.81 mg/m³                             | 0.81 mg/m³                | 0.70 mg/m³                | 0.09 mg/m³            | 0.09 mg/m³            | 0.08 mg/m³            | 0.12 mg/m³            | · 对 校 "                                      |
| 样品状态 | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                                 | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                |  |
| 样品编号 | 2023040125-G(VOCs)1805-01 | 2023040125-G(VOCs)1805-02 | 2023040125-G(VOCs)1805-03 | 2023040125-G(VOCs)1805-04 | 2023040125-G(VOCs)1806-01 | 2023040125-G(VOCs)1806-02 | 2023040125-G(VOCs)1806-03 | 2023040125-G(VOCs)1806-04 | 2023040125-G(VOCs)1807-01 | 2023040125-G(VOCs)1807-02 | 2023040125-G(VOCs)1807-03 | 2023040125-G(VOCs)1807-04 | 2023040125-G(VOCs)1808-01 | 2023040125-G(VOCs)1808-02              | 2023040125-G(VOCs)1808-03 | 2023040125-G(VOCs)1808-04 | 2023040125-G(HCI)1805 | 2023040125-G(HCI)1806 | 2023040125-G(HCI)1807 | 2023040125-G(HCI)1808 | <b>·</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 频次   | T                         | 一块 1 %                    | <b>₹</b>                  |                           |                           | 神った                       | X 7 6                     | 7.1                       | SI. V                     | 年っか                       | ≤<br>R                    |                           |                           | 10000000000000000000000000000000000000 | ₹<br>*                    | St. 3                     | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | 泽格》  |
| 采样时间 | 09:00-00:03               | 09:15-09:18               | 09:30-09:33               | 09:45-09:48               | 10:40-10:43               | 10:55-10:58               | 11:25-11:28               | 11:40-11:43               | 13:10-13:13               | 13:25-13:28               | 13:40-13:43               | 13:55-13:58               | 14:30-14:33               | 14:45-14:48                            | 15:00-15:03               | 15:15-15:18               | 09:00-10:00           | 10:40-11:40           | 13:10-14:10           | 14:30-15:30           |  |
| 检测项目 | 有                         | Kir                       | plea                      |                           |                           |                           | ii i                      | VOCs (以<br>非田格当校          | 计(计                       |                           |                           |                           |                           | 档                                      | 本                         | ST.                       |                       | 四小四                   | <b>新</b> 石段           | K                     | 清格別  |
| 检测点位 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 厂界上风向                     | 1#                        |                           |                           |  |                           |                           |                       |                       |                       |                       |  |
| 采样日期 | 本                         | Kg.                       | Mil                       |                           |                           |                           | ii i                      | K                         | W.                        | 202 17 30                 | 2023-12-30                |                           |                           | (ii)                                   | 本村                        | N. W.                     | ĮJ.                   |                       |                       | K                     | 清核测  |

| 10-00-09-15   2023040125-G(HCHO)1805-01   環境能、完好  | 09-00-09-15   2023040125-G(HCHO)1805-01   現收施、完好   0.049 mg/m²   09-00-09-15   2023040125-G(HCHO)1805-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   00-20-09-15   2023040125-G(HCHO)1805-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   10-00-10-15   2023040125-G(HCHO)1805-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   10-00-10-115   30.23040125-G(HCHO)1806-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-11-13-6   2023040125-G(HCHO)1806-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-11-13-6   2023040125-G(HCHO)1806-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-11-13-6   2023040125-G(HCHO)1806-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1807-01   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1807-02   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1807-04   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1808-04   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1808-04   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1808-04   取收施、完好   0.045 mg/m²   11-10-14-25   2023040125-G(HCHO)1808-05   取收施、完好   377 μg/m²   11-10-14-15   379 μg/m²   370 μg/m²   11-10-14-15   379 μg/m²   370 μg/m²   37 | X样日期<br>米样日期 | 株日期   检测点价 | 松道语口           | 采样时间        | 插次           | 茶品编号                      | 祥显华太   | 光海公田                     | 59 贝 共 108 贞 亚华体 |
|---|---|--------------|------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|--------|--------------------------|------------------|
| 10-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-15   10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0   | Part   | 1            |            | HXCME          | NI FE LINE  | NAV.         | C are nu Tr               |        |                          | 十四個              |
| 10-20-09-35   10-20-00-15-6   | 10-00-10-15   2023040125-G(HCHO)1805-03   販売  | 香            |            | 泽              | 09:00-09:15 | A.           | 2023040125-G(HCHO)1805-01 | 吸收瓶、完好 | 0.049 mg/m <sup>3</sup>  | N.               |
| 10:40-10:15   2023040125-G(HCHO)1805-03   吸收瓶、完好   0.025Lmg/m²   0.02   | 19-04-06-95-55   19-023-040125-G(HCHO)1805-04   | KE.          |            | Bir            | 09:20-09:35 | 年1%          | 2023040125-G(HCHO)1805-02 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m³             | , No             |
| 19-00-10-115   2023040125-G(HCHO)1805-04  | 19-00-10-15 2023040125-G(HCHO)1805-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> 0.025Lmgm <sup>3</sup> 11:00-11:15 第 2 2023040125-G(HCHO)1806-02 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 11:20-12:05 11:20-12:05 2023040125-G(HCHO)1806-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 13:30-13:45 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1806-04 吸收瓶、完好 0.035 mgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 13:30-13:45 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1807-02 吸收瓶、完好 0.035 mgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 14:30-14:45 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1807-04 吸收瓶、完好 0.035 mgm <sup>3</sup> 0.035 mgm <sup>3</sup> 14:30-14:16 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> 0.025Lmgm <sup>3</sup> 14:30-14:16 第 2 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 15:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 15:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 15:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 0.025Lmgm <sup>3</sup> mgm <sup>3</sup> 15:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 吸收瓶、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 破敗瓶、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 破敗瓶、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸酯、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸、完好 370 μgm <sup>3</sup> 11:10-14:10 第 3 次 2023040125-G(HCHO)1808-04 碳酸。 元  | dij          |            |                | 09:40-09:55 | 4.1          | 2023040125-G(HCHO)1805-03 | 吸收瓶、完好 | 0.030 mg/m <sup>3</sup>  | 0.026 mg/m³      |
| 10-40-10:55         2022040125-G(HCHO)1806-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m²         0.037 mg/m²         0.035 mg/m²  | 13-04-01-05-5    13- |              |            |                | 10:00-10:15 |              | 2023040125-G(HCHO)1805-04 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m <sup>3</sup> |                  |
| 11:00-11:15 第 2 2023040125-G(HCHO)1806-02   | 13-12-30         用配         2023040125-G(HCHO)1806-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.037 mg/m³         0.035 mg/m³<   |              |            | •              | 10:40-10:55 | ?            | 2023040125-G(HCHO)1806-01 | 吸收瓶、完好 | 0.030 mg/m³              | •                |
| 11:21-11:36         第2023040125-G(HCHO)1806-04         吸收瓶、完好         0.035 mg/m³         mg/m³           13:10-13:05         13:30-13:45         第3次         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.035 mg/m³         mg/m³           13:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:50-15:05         第3次         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:50-15:05         第4次         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:45         3023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           10:40-11:40         第7次         2023040125-G(HCHO)1808-03         破收瓶、完好         370 µg/m³         1           14:30-14:10         第3次         2023040125-G(HCHO)1808-03         破收瓶、完好         370 µg/m³         1           14:30-14:10 <td>13-12-13-36         用格         2023040125-G(HCHO)1806-03         吸收瓶、完好         0.035 mg/m³         mg/m³           13-12-13-25         13:0-13-25         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           13-12-13-26         13:30-13-45         第 3 次         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           13-12-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.025L mg/m³           15-10-15-25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15-10-15-25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         379 μg/m³         1           15-10-14-16         第 3 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1           14-30-15-30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³</td> <td>1</td> <td></td> <td>N. A.</td> <td>11:00-11:15</td> <td>数で無</td> <td>2023040125-G(HCHO)1806-02</td> <td>吸收瓶、完好</td> <td>0.025L mg/m³</td> <td>0.025L</td> | 13-12-13-36         用格         2023040125-G(HCHO)1806-03         吸收瓶、完好         0.035 mg/m³         mg/m³           13-12-13-25         13:0-13-25         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           13-12-13-26         13:30-13-45         第 3 次         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           13-12-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14-10-14-25         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.025L mg/m³           15-10-15-25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15-10-15-25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         379 μg/m³         1           15-10-14-16         第 3 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1           14-30-15-30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³  | 1            |            | N. A.          | 11:00-11:15 | 数で無          | 2023040125-G(HCHO)1806-02 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m³             | 0.025L           |
| 13-12-30         中醛         11:50-12:05         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.025L mgm³           13-10-13-25         13:30-13:45         第 3次         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.037 mgm³           13-10-14-25         13:30-13:45         第 3次         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.037 mgm³           14:10-14-25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.037 mgm³           14:30-14:45         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.025L mgm³           15:10-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.045L mgm³           15:10-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.045L mgm³           15:10-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.045L mgm³           15:10-14:10         第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | 13-12-30         中醛         11:50-12:05         2023040123-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³           13-12-30         13         13:10-13:25         第 3 次         2023040123-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           13-12-30         13:30-13:45         第 3 次         2023040123-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:10-14:25         2023040123-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:50-15:05         第 4 次         2023040123-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         377 μg/m³         1           16:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-05         減膨、完好         377 μg/m³         1           10:40-11:40         第 2 次         2023040125-G(HCHO)1808-05         減膨、完好         379 μg/m³         1           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-05   | 香            |            | Fi i           | 11:21-11:36 | <b>3</b> 78  | 2023040125-G(HCHO)1806-03 | 吸收瓶、完好 | 0.036 mg/m <sup>3</sup>  | mg/m³            |
| 界上风向         13:10-13:25         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.043 mgm³         0.037 mgm³           1#         13:30-13:45         第 3 次         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.037 mgm³           14:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mgm³         0.037 mgm³           14:30-14:45         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           14:50-15:05         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           15:30-15:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         377 μg/m³         1           10:40-11:40         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         377 μg/m³         1           10:40-11:40         第 2 次         2023040125-G(KLW)1806         滤膜、完好         370 μg/m³         1           11:30-14:10         第 3 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1   | 13:10-13:25         2023040125-G(HCHO)1807-01         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.037 mg/m³           13:10-13:45         第 3次         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:10-14:25         14:36-14-45         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:30-14:45         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.035 mg/m³           14:30-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         mg/m³           15:10-14:10         第 1次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         1           10:40-11:40         第 2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         1           11:10-14:10         第 2 次         2023040125-G(KLW)1805         滤膜、完好         370 μg/m³         1           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1  | 杨            |            | 経田             | 11:50-12:05 |              | 2023040125-G(HCHO)1806-04 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m <sup>3</sup> | 李 小              |
| 13-12-30         用上风向         第 3次         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.030 mg/m³         0.037 mg/m³           13-12-14:05         14:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:30-14:05         第 4次         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.025L mg/m³           14:30-15:05         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         mg/m³           15:30-16:45         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           15:10-15:25         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³           15:10-15:36         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         377 µg/m³           10:40-11:40         第 2 次         2023040125-G(KLW)1805         滤膨、完好         377 µg/m³           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膨、完好         379 µg/m³  | 13-12-30         用上风向         13:30-13:45         第 3 次         2023040125-G(HCHO)1807-02         吸收瓶、完好         0.030 mg/m³         0.037 mg/m³           14:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:30-14:45         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.025L mg/m³           14:30-15:05         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           10:40-11:40         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         破收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           10:40-11:40         第 2 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         減膨、完好         377 µg/m³         mg/m³           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1805         減膨、完好         379 µg/m³         mg/m³           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         減膨、完好         379 µg/m³         mg/m³   | Apply:       |            | #I             | 13:10-13:25 |              | 2023040125-G(HCHO)1807-01 | 吸收瓶、完好 | 0.043 mg/m³              |                  |
| 14:10-14:25       79:30-40125-G(HCHO)1807-03       吸收瓶、完好       0.037 mg/m³       0.037 mg/m³         14:10-14:25       2023040125-G(HCHO)1807-04       吸收瓶、完好       0.037 mg/m³       0.037 mg/m³         14:30-14:45       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       0.025L mg/m³         14:50-15:05       第4次       2023040125-G(HCHO)1808-03       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       mg/m         15:10-15:25       15:30-15:45       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       mg/m         09:00-10:00       第1次       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       337 µg/m³       ////////////////////////////////////   | 1#         13:50-14:05         37 3 CHCHO1807-03         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:10-14:25         2023040125-G(HCHO)1807-04         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.037 mg/m³           14:30-14:45         2023040125-G(HCHO)1808-01         吸收瓶、完好         0.037 mg/m³         0.025L mg/m³           14:30-15:05         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:30-15:05         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         mg/m³           15:30-15:05         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         mg/m³           15:30-15:05         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         377 μg/m³         ////>///////////////////////////////  | 2023-12-30   | 厂界上风向      | •              | 13:30-13:45 | 無っか          | 2023040125-G(HCHO)1807-02 | 吸收瓶、完好 | 0.030 mg/m³              |                  |
| 14:10-14:25       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.037 mg/m³         14:30-14:45       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       0.025L mg/m³         14:30-15:25       第4次       2023040125-G(HCHO)1808-02       吸收瓶、完好       0.043 mg/m³       0.025L mg/m³         15:30-15:45       2023040125-G(HCHO)1808-03       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       mg/m³         09:00-10:00       第1次       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       377 μg/m³       ////>///////////////////////////////   | 14:10-14:25       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.037 mg/m³         14:30-14:45       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³         14:30-15:25       第4次       2023040125-G(HCHO)1808-02       吸收瓶、完好       0.043 mg/m³         15:10-15:25       34 次       2023040125-G(HCHO)1808-03       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³         15:30-15:45       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³         09:00-10:00       第1次       2023040125-G(KLW)1805       滤膜、完好       377 μg/m³         10:40-11:40       第2次       2023040125-G(KLW)1806       滤膜、完好       370 μg/m³         13:10-14:10       第3次       2023040125-G(KLW)1808       滤膜、完好       379 μg/m³         14:30-15:30       第4次       2023040125-G(KLW)1808       滤膜、完好       379 μg/m³  | 05-21-5-20   | 1#         |                | 13:50-14:05 | <b>米</b> 2 公 | 2023040125-G(HCHO)1807-03 | 吸收瓶、完好 | 0.037 mg/m³              | - 0.037 mg/m³    |
| 14:30-14:45       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       0.025L mg/m³         14:50-15:05       第4次       2023040125-G(HCHO)1808-02       吸收瓶、完好       0.043 mg/m³       0.025L mg/m³         15:10-15:25       370-15:45       2023040125-G(HCHO)1808-03       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       mg/m         09:00-10:00       第1次       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       377 μg/m³       ////>         10:40-11:40       第2次       2023040125-G(KLW)1805       滤膜、完好       370 μg/m³       ///         13:10-14:10       第3次       2023040125-G(KLW)1806       滤膜、完好       370 μg/m³       ///         14:30-15:30       第4次       2023040125-G(KLW)1808       滤膜、完好       379 μg/m³       ///  | 14:30-14:45       2023040125-G(HCHO)1808-01       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       0.025L mg/m³         14:50-15:05       第 4 次       2023040125-G(HCHO)1808-02       吸收瓶、完好       0.043 mg/m³       0.025L mg/m³         15:10-15:25       37 4 次       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       mg/m         15:30-15:45       2023040125-G(HCHO)1808-04       吸收瓶、完好       0.025L mg/m³       ////////////////////////////////////   | )ì           |            | ?              | 14:10-14:25 | ₹8           | 2023040125-G(HCHO)1807-04 | 吸收瓶、完好 | 0.037 mg/m³              | •                |
| (14:50-15:05)         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           15:30-15:45         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-04         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           10:40-11:40         第 1 次         2023040125-G(KLW)1805         滤膜、完好         377 μg/m³         1           13:10-14:10         第 3 次         2023040125-G(KLW)1806         滤膜、完好         379 μg/m³         1           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         1   | 期約         14:30-15:05         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-02         吸收瓶、完好         0.043 mg/m³         0.025L mg/m³           15:10-15:25         第 4 次         2023040125-G(HCHO)1808-03         吸收瓶、完好         0.025L mg/m³         mg/m³           10:30-15:45         第 1 次         2023040125-G(HCHO)1808-04         吸收瓶、完好         377 μg/m³         I           10:40-11:40         第 1 次         2023040125-G(KLW)1805         滤膜、完好         370 μg/m³         I           13:10-14:10         第 3 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         370 μg/m³         I           14:30-15:30         第 4 次         2023040125-G(KLW)1808         滤膜、完好         379 μg/m³         I   | 信            |            | R              | 14:30-14:45 | N.           | 2023040125-G(HCHO)1808-01 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m³             | K                |
| 15:10-15:25   15:30-15:45   2023040125-G(HCHO)1808-03   吸收瓶、完好  | 15:30-15:45 2023040125-G(HCHO)1808-03 吸收瓶、完好 0.025L mg/m³ mg/m  | 再            |            | 香              | 14:50-15:05 | 大人相          | 2023040125-G(HCHO)1808-02 | 吸收瓶、完好 | 0.043 mg/m <sup>3</sup>  | 0.025L           |
| 15:30-15:45   2023040125-G(HCHO)1808-04   吸收瓶、完好  | 15:30-15:45   2023040125-G(HCHO)1808-04   吸收瓶、完好   0.025L mg/m³   10:40-10:00   第1次   2023040125-G(KLW)1805   滤膜、完好   377 μg/m³   10:40-11:40   第2次   2023040125-G(KLW)1806   滤膜、完好   370 μg/m³   13:10-14:10   第3次   2023040125-G(KLW)1807   滤膜、完好   370 μg/m³   14:30-15:30   第4次   2023040125-G(KLW)1808   滤膜、完好   379 μg/m³   1   | Ki.          |            | Ker            | 15:10-15:25 | <b>★</b>     | 2023040125-G(HCHO)1808-03 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m³             | mg/m³            |
| 10:40-11:40 第1次 2023040125-G(KLW)1805 滤膜、完好 377 μg/m²   1   | 10:40-11:40 第2次 2023040125-G(KLW)1805   | Will         |            |                | 15:30-15:45 |              | 2023040125-G(HCHO)1808-04 | 吸收瓶、完好 | 0.025L mg/m³             |                  |
| 10:40-11:40 第2次 2023040125-G(KLW)1806 滤膜、完好 380 μg/m²   13:10-14:10 第3次 2023040125-G(KLW)1807 滤膜、完好 370 μg/m³   14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 μg/m³   1   | 10:40-11:40 第2次 2023040125-G(KLW)1806 滤膜、完好 380 μg/m²   13:10-14:10 第3次 2023040125-G(KLW)1807 滤膜、完好 370 μg/m³   14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 μg/m³   1   |              |            |                | 09:00-10:00 | 第1次          | 2023040125-G(KLW)1805     | 滤膜、完好  | 377 µg/m³                | /                |
| 13:10-14:10 第3次 2023040125-G(KLW)1807 滤膜、完好 370 μg/m³ [14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 μg/m³ [14:30-15:30 ] 14:30-15:30 ] 14:30-15:30 [14:3   | 13:10-14:10 第3次 2023040125-G(KLW)1807 滤膜、完好 370 μg/m³ 14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 μg/m³ 1   |              |            | HEST ACT AGAIN | 10:40-11:40 | 第2次          | 2023040125-G(KLW)1806     | 滤膜、完好  | 380 µg/m³                |                  |
| 14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 µg/m³ /   | 14:30-15:30 第4次 2023040125-G(KLW)1808 滤膜、完好 379 µg/m³ /   |              |            | KK44.43        | 13:10-14:10 | 第3次          | 2023040125-G(KLW)1807     | 滤膜、完好  | 370 µg/m³                | 7                |
| · 校测  | · 校测   | in The       |            | No.            | 14:30-15:30 | 第4次          | 2023040125-G(KLW)1808     |        | 379 µg/m³                | NO.              |
|   |   | E KE 1911    |            | F. Kir.        |             | E Lon        | 400                       |        | · 松河                     | F. FOT.          |

| 平서佑  | The state of the s | 本人                        | g/m³                    | 10.7                      |                           |                           |                           | g/m³                      | 本                         | 51.                       |                           | g/m²                      |                           |                           | Ris.                      | g/m²                      | (SIL                      | 100                   |                       |                       | R                     | 泽松         |
|------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 平村借  | 2  |                           | 1.08 mg/m <sup>3</sup>  |                           |                           | 9                         |                           | 1.02 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.10 mg/m <sup>3</sup>    | -                         |                           |                           | 1.02 mg/m²                |                           | 1                     | _                     | 7                     |                       |            |
| 校测结里 | 100  | 1.08 mg/m                 | 10.50 mg/m              | 1.03 mg/m³                | 1.21 mg/m <sup>3</sup>    | 1.02 mg/m <sup>3</sup>    | 0.92 mg/m³                | 1.10 mg/m³                | 1.04 mg/m³                | 1.08 mg/m <sup>3</sup>    | 1.12 mg/m <sup>3</sup>    | 1.06 mg/m³                | 1.14 mg/m <sup>3</sup>    | 0.90 mg/m³                | 1.09 mg/m³                | 1.04 mg/m³                | 1.07 mg/m <sup>3</sup>    | 0.13 mg/m³            | 0.11 mg/m³            | 0.13 mg/m³            | 0.13 mg/m³            | 清核         |
| 样品张杰 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 不入後、元好 四石依 小拉             | * (** )(X)              | 米气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                | 吸收瓶、完好                |            |
| 株田錦中 | 20020040105 COVOCATORS 01  | 2023040125-G(VOCs)1905-01 | 70-201(200+)0-211010202 | 2023040125-G(VOCs)1905-03 | 2023040125-G(VOCs)1905-04 | 2023040125-G(VOCs)1906-01 | 2023040125-G(VOCs)1906-02 | 2023040125-G(VOCs)1906-03 | 2023040125-G(VOCs)1906-04 | 2023040125-G(VOCs)1907-01 | 2023040125-G(VOCs)1907-02 | 2023040125-G(VOCs)1907-03 | 2023040125-G(VOCs)1907-04 | 2023040125-G(VOCs)1908-01 | 2023040125-G(VOCs)1908-02 | 2023040125-G(VOCs)1908-03 | 2023040125-G(VOCs)1908-04 | 2023040125-G(HCI)1905 | 2023040125-G(HCI)1906 | 2023040125-G(HCI)1907 | 2023040125-G(HCI)1908 | <b>清</b> 格 |
| 痴次   | T. T.  | Y                         | 第1次                     |                           |                           |                           | がら神                       | 为78                       | (A)                       | Ma                        | 44 c 44c                  | <b>分</b> の発               |                           | N                         | NA W                      | ₹<br>\$                   | SI.                       | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | 泽阳         |
| 采样时间 | 50-00-00-00  | 00-17-00-20               | 00:32 00:35             | 09:32-09:33               | 09:47-09:50               | 10:42-10:45               | 10:57-11:00               | 11:27-11:30               | 11:42-11:45               | 13:12-13:15               | 13:27-13:30               | 13:42-13:45               | 13:57-14:00               | 14:32-14:35               | 14:47-14:50               | 15:02-15:05               | 15:17-15:20               | 09:00-10:00           | 10:40-11:40           | 13:10-14:10           | 14:30-15:30           | ~ 1        |
| 检测语目 |  | F. To                     | 1                       |                           |                           |                           |                           | 高                         | VOCs(以<br>中田於米以           | 计分泌系统 计                   |                           |                           |                           |                           | 信                         | 本                         | Par .                     |                       | THE DATE OF           | 戦化松                   | N                     | 清晰格        |
| 检测占价 |  |                           |                         |                           |                           |                           | - 1,                      |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 2#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                       |                       |                       |                       |            |
| 采样日期 | R  | FK                        |                         | ll.                       |                           |                           |                           | No.                       | 本书                        | N. W.                     | 0000                      | 2023-12-30                |                           | h                         | 信                         | 本                         | N. W.                     | ĺij.                  |                       |                       | 1                     | 泽松河        |

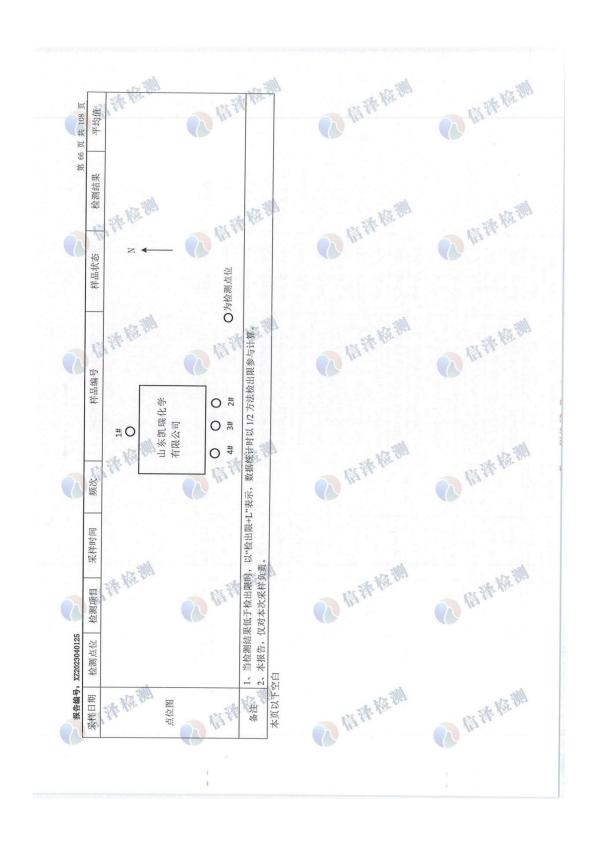
| 第次 样品稿号 # 持品状态 を測結集<br>2023040125-G(HCHO)1905-01 吸收瓶、完好 0.074 mgm² 50.23040125-G(HCHO)1905-02 吸收瓶、完好 0.074 mgm² 2023040125-G(HCHO)1905-03 吸收瓶、完好 0.005 mgm² 2023040125-G(HCHO)1906-04 吸收瓶、完好 0.114 mgm² 2023040125-G(HCHO)1906-03 吸收瓶、完好 0.101 mgm² 2023040125-G(HCHO)1906-04 吸收瓶、完好 0.101 mgm² 2023040125-G(HCHO)1906-04 吸收瓶、完好 0.101 mgm² 2023040125-G(HCHO)1907-01 吸收瓶、完好 0.108 mgm² 2023040125-G(HCHO)1907-02 吸收瓶、完好 0.108 mgm² 3 次 2023040125-G(HCHO)1907-03 吸收瓶、完好 0.108 mgm² 3 次 2023040125-G(HCHO)1908-04 吸收瓶、完好 0.103 mgm² 3 1 次 2023040125-G(HCHO)1908-03 吸收瓶、完好 0.103 mgm² 3 2023040125-G(HCHO)1908-04 吸收瓶、完好 0.103 mgm² 3 2023040125-G(HCHO)1908-03 破收瓶、完好 0.103 mgm² 3 3 2 2023040125-G(HCHO)1908-03 破收瓶、完好 0.103 mgm² 3 3 2 2023040125-G(HCHO)1908-03 碳酸、完好 429 μgm² 3 3 3 2 2023040125-G(HCHO)1908-03 碳酸、完好 429 μgm² 3 3 3 3 2 2023040125-G(HCHO)1908-03 碳酸、完好 429 μgm² 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 |
|--|
| 样品状态 现收瓶、完好 吸收瓶、完好 碳膜、完好 碳酸、完好 碳酸、完好 滤膜、完好 滤膜、完好 被酸、完好  |
| 第 6 以 其 108 的  |

| 平均值       | 水                         | 10                        | 1.02 mg/m³                |                           |                           |                           | 1.10 mg/m²                | A N                       | N. III                                      |                           | 1.04 mg/m³                |                           |                           |                           | 0.97 mg/m²                | (A. III                   | -                      | /                      |                        | N. King               | <b>清</b> 格测 |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| 松测结果      | 0.95 mg/m³                | 0.95 mg/m³                | 1.17 mg/m³                | 0.99 mg/m³                | 1.07 mg/m <sup>3</sup>    | 1.11 mg/m³                | 1.10 mg/m³                | 1.11 mg/m³                | 0.98 mg/m³                                  | 1.08 mg/m <sup>3</sup>    | 1.10 mg/m³                | 0.98 mg/m³                | 1.03 mg/m³                | 0.91 mg/m³                | 0.90 mg/m³                | 1.04 mg/m <sup>3</sup>    | 0.12 mg/m <sup>3</sup> | 0.11 mg/m <sup>3</sup> | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | 0.12 mg/m³            | 香槟湖         |
| 样品状态      | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                                      | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                |             |
| 株品编号      | 2023040125-G(VOCs)2005-01 | 2023040125-G(VOCs)2005-02 | 2023040125-G(VOCs)2005-03 | 2023040125-G(VOCs)2005-04 | 2023040125-G(VOCs)2006-01 | 2023040125-G(VOCs)2006-02 | 2023040125-G(VOCs)2006-03 | 2023040125-G(VOCs)2006-04 | 2023040125-G(VOCs)2007-01                   | 2023040125-G(VOCs)2007-02 | 2023040125-G(VOCs)2007-03 | 2023040125-G(VOCs)2007-04 | 2023040125-G(VOCs)2008-01 | 2023040125-G(VOCs)2008-02 | 2023040125-G(VOCs)2008-03 | 2023040125-G(VOCs)2008-04 | 2023040125-G(HCI)2005  | 2023040125-G(HCI)2006  | 2023040125-G(HCI)2007  | 2023040125-G(HCI)2008 | A PER WILL  |
| 频次        | N. Carlot                 | 44 1 1/4                  | 形<br>交                    |                           |                           | 料った                       | X 7 FK                    | A. N.                     | DI <sub>A</sub>                             | Att 2 Mr                  | <b>光</b> 2分               |                           | 7                         | No.                       | ₹<br>4<br>4               | Ole "                     | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    | 第4次                   | 香港區灣        |
| 采样时间      | 09:12-09:15               | 09:22-09:25               | 09:37-09:40               | 09:52-09:55               | 10:47-10:50               | 11:02-11:05               | 11:32-11:35               | 11:47-11:50               | 13:17-13:20                                 | 13:32-13:35               | 13:48-13:51               | 14:02-14:05               | 14:37-14:40               | 14:52-14:55               | 15:07-15:10               | 15:22-15:25               | 09:00-10:00            | 10:40-11:40            | 13:10-14:10            | 14:30-15:30           | lin:        |
| 检测项目      | 香                         | Kal                       |                           |                           | •                         |                           | iii i                     | VOCs(以<br>非田谷元改           | - 1 元 2 元 元 元 元 二 元 二 元 二 元 二 元 二 元 二 元 二 元 |                           |                           |                           |                           | 信                         | 本                         | W.                        |                        | THE LIVE               | 新化系                    | N                     | 泽松洲         |
| 检测点位      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |   | 厂界下风向                     | 3#                        |                           |                           |                           |                           |                           |                        |                        |                        |                       |             |
| 采样日期 检测点位 | 香                         | Ki                        | tiply:                    |                           |                           |                           | THE PARTY                 | **                        | F. W  | 00 01 000                 | 2023-12-30                |                           | h                         | 高<br>高                    | 本                         | ST. W                     |                        |                        |                        | N.                    | 泽格测         |

| 共 108 页                   | 平均值  | 秀                         | Ki                        | 0.081 mg/m³  |                           | •                         |                           | 0.095 mg/m³               | k No                      | 1 July                    |                           | 0.091 mg/m³               | (1)                       | N.   | THE STATE OF THE S | 0.097 mg/m³               | Min                       | ,                     |                       | 4                     | N. T.                 | E KE W    |
|---------------------------|------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 第 63 页                    | 检测结果 | 0.087 mg/m³               | 0.068 mg/m³               | 0.095 mg/m³  | 0.075 mg/m³               | 0.081 mg/m³               | 0.108 mg/m³               | 0.108 mg/m³               | 0.082 mg/m³               | 0.063 mg/m³               | 0.089 mg/m³               | 0.096 mg/m³               | 0.116 mg/m³               | 0.135 mg/m³  | 0.089 mg/m³  | 0.076 mg/m³               | 0.089 mg/m³               | 465 µg/m³             | 470 µg/m³             | 469 µg/m³             | 474 µg/m³             | Kr. jul   |
|                           | 样品状态 | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好   | 吸收瓶、完好                    | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |           |
| N N                       | 样品编号 | 2023040125-G(HCHO)2005-01 | 2023040125-G(HCHO)2005-02 | 2023040125-G(HCHO)2005-03  | 2023040125-G(HCHO)2005-04 | 2023040125-G(HCHO)2006-01 | 2023040125-G(HCHO)2006-02 | 2023040125-G(HCHO)2006-03 | 2023040125-G(HCHO)2006-04 | 2023040125-G(HCHO)2007-01 | 2023040125-G(HCHO)2007-02 | 2023040125-G(HCHO)2007-03 | 2023040125-G(HCHO)2007-04 | 2023040125-G(HCHO)2008-01  | 2023040125-G(HCHO)2008-02  | 2023040125-G(HCHO)2008-03 | 2023040125-G(HCHO)2008-04 | 2023040125-G(KLW)2005 | 2023040125-G(KLW)2006 | 2023040125-G(KLW)2007 | 2023040125-G(KLW)2008 | Ki jill   |
|                           | 频次   | 本                         | # - #                     | 光 文  |                           | <b>Q</b>                  | 年った。                      | X 7 FK                    | 10                        |                           | 年3 %                      | ∆ c R                     | 20                        | Ni Ni  | 大大 表   |                           |                           | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | E KEL THE |
|                           | 采样时间 | 09:00-09:15               | 09:20-09:35               | 09:40-09:55  | 10:00-10:15               | 10:40-10:55               | 11:00-11:15               | 11:21-11:36               | 11:50-12:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:30-14:45  | 14:50-15:05  | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 00:00-10:00           | 10:40-11:40           | 13:10-14:10           | 14:30-15:30           | line:     |
|                           | 检测项目 | 香                         | Var.                      |  |                           | •                         | N.                        | i in                      | 益田                        | #1                        |                           |                           | 2                         | Não Não Name de la constante d | 香  | Par                       | 43**                      |                       | 田高地子所                 | <b>水坝</b> 作丛40        | 首型                    | E KE JAM  |
|                           | 检测点位 |                           |                           |  |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 厂界下风向                     | 3#                        |                           |  |  |                           |                           |                       |                       |                       |                       |           |
| The state of the state of | 米梓日期 | 泽                         | Ki.                       | in the same of the |                           |                           | 1                         | 河                         | 杨                         | inii.                     | 105-112-30                |                           | h                         | 信  | 香  | KE.                       | ani                       |                       |                       | 1                     | 高平                    | 是 核亞 沙川   |

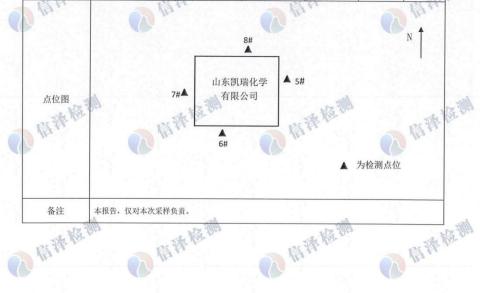
| 平均值                 | P                         | E IS                      | 1.06 mg/m <sup>3</sup>                |                           |                           |                           | ng/m³                     | 传                         | S. S.                     |                           | ıg/m³                     |                           |                           | (A)                       | g/m³                      | (SI-                      |                        | 2                      |                        | K                     | 清松,                                   |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 平 以 水 口 水 口 水 口 工 小 |                           |                           | 1.06 п                                |                           | -                         |                           | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    |                           |                           |                           | 1.01 mg/m³                | -                         |                           |                           | 1.06 mg/m³                |                           | 1                      | 1                      | 7                      |                       |                                       |
| 米 校測法果              | 1.10 mg/m³                | 1.04 mg/m <sup>3</sup>    | 1.03 mg/m³                            | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 1.10 mg/m³                | 1.05 mg/m <sup>3</sup>    | 1.02 mg/m <sup>3</sup>    | 1.03 mg/m <sup>3</sup>    | 0.94 mg/m <sup>3</sup>    | 0.95 mg/m³                | 1.04 mg/m³                | 1.11 mg/m³                | 1.04 mg/m³                | 1.11 mg/m³                | 1.15 mg/m³                | 0.94 mg/m <sup>3</sup>    | 0.11 mg/m <sup>3</sup> | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | 0.12 mg/m³            | <b>海松</b> 洲                           |
| 样品状态                | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                                | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 采气袋、完好                    | 来气袋、完好                    | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                 | 吸收瓶、完好                |                                       |
| 样品编号                | 2023040125-G(VOCs)2105-01 | 2023040125-G(VOCs)2105-02 | 2023040125-G(VOCs)2105-03             | 2023040125-G(VOCs)2105-04 | 2023040125-G(VOCs)2106-01 | 2023040125-G(VOCs)2106-02 | 2023040125-G(VOCs)2106-03 | 2023040125-G(VOCs)2106-04 | 2023040125-G(VOCs)2107-01 | 2023040125-G(VOCs)2107-02 | 2023040125-G(VOCs)2107-03 | 2023040125-G(VOCs)2107-04 | 2023040125-G(VOCs)2108-01 | 2023040125-G(VOCs)2108-02 | 2023040125-G(VOCs)2108-03 | 2023040125-G(VOCs)2108-04 | 2023040125-G(HCI)2105  | 2023040125-G(HCI)2106  | 2023040125-G(HCI)2107  | 2023040125-G(HCI)2108 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 频次                  | N. A.                     | dr : 1/4                  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                           |                           | かっか                       | 57 F                      | N. N.                     |                           | 年 2 %                     | S C R                     | (                         |                           | 大                         | S R                       | 31- "                     | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    | 第4次                   | 泽松河                                   |
| 采样时间                | 09:17-09:20               | 09:27-09:30               | 09:42-09:45                           | 09:57-10:00               | 10:52-10:55               | 11:07-11:10               | 11:37-11:40               | 11:52-11:55               | 13:22-13:25               | 13:37-13:40               | 13:53-13:56               | 14:07-14:10               | 14:42-14:45               | 14:57-15:00               | 15:12-15:15               | 15:27-15:30               | 00:00-10:00            | 10:40-11:40            | 13:10-14:10            | 14:30-15:30           | in:                                   |
| 检测项目                | 作品                        | Ker                       |                                       |                           | •                         |                           | No.                       | VOCs(以<br>非田存占这           | 11)                       |                           |                           |                           |                           | 高                         | A N                       | VI.                       |                        | 四个匹                    | ** 10 EX               | K                     | 泽校训                                   |
| 检测点位                |                           |                           |                                       |                           |                           |                           |                           |                           | *                         | 厂界下风向                     | ##                        |                           |                           |                           |                           |                           |                        |                        |                        |                       |                                       |
| 采样日期                | 有                         | 杨                         | fifty.                                |                           |                           | N N                       |                           | KK                        |                           | 2023-12-30                | 00-11-010-01              |                           |                           | 高                         | 本书                        | N. W.                     | [ii]                   |                        | n n                    | N                     | 泽松训                                   |

| 平均值  | N. Carlot                 | No.                       | 0.100 mg/m³               |                           |                           |                           | 0.083 mg/m³               | FR                        | 2 10/20                   |                           | 0.109 mg/m³               | ?                         | N                         | 000                       | 0.086 mg/m³               | John                      | /                     | 9                     | 9                     | No.                   | <b>萨· 按</b> |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 检测结果 | 0.100 mg/m³               | 0.126 mg/m³               | 0.094 mg/m <sup>3</sup>   | 0.082 mg/m³               | 0.081 mg/m <sup>3</sup>   | 0.069 mg/m³               | 0.088 mg/m³               | 0.095 mg/m³               | 0.108 mg/m <sup>3</sup>   | 0.122 mg/m³               | 0.109 mg/m³               | 0.096 mg/m³               | 0.089 mg/m³               | 0.083 mg/m <sup>3</sup>   | 0.076 mg/m³               | 0.096 mg/m³               | 419 µg/m³             | 414 µg/m³             | 424 µg/m³             | 415 µg/m³             | F. KS: 300  |
| 样品状态 | 吸收瓶、完好                    | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 | 滤膜、完好                 |             |
| 样品编号 | 2023040125-G(HCHO)2105-01 | 2023040125-G(HCHO)2105-02 | 2023040125-G(HCHO)2105-03 | 2023040125-G(HCHO)2105-04 | 2023040125-G(HCHO)2106-01 | 2023040125-G(HCHO)2106-02 | 2023040125-G(HCHO)2106-03 | 2023040125-G(HCHO)2106-04 | 2023040125-G(HCHO)2107-01 | 2023040125-G(HCHO)2107-02 | 2023040125-G(HCHO)2107-03 | 2023040125-G(HCHO)2107-04 | 2023040125-G(HCHO)2108-01 | 2023040125-G(HCHO)2108-02 | 2023040125-G(HCHO)2108-03 | 2023040125-G(HCHO)2108-04 | 2023040125-G(KLW)2105 | 2023040125-G(KLW)2106 | 2023040125-G(KLW)2107 | 2023040125-G(KLW)2108 | · 校·加       |
| 频次   | THE STATE OF              | 共 大                       | ≤ I R                     |                           | (                         | 料った                       | × 7 €                     | b by                      |                           | 無っか                       | <b>公</b><br>公<br>安        | •                         | N.                        | ***                       | 光<br>4<br>文               |                           | 第1次                   | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   | 1/31        |
| 采样时间 | 09:00-09:15               | 09:20-09:35               | 09:40-09:55               | 10:00-10:15               | 10:40-10:55               | 11:00-11:15               | 11:21-11:36               | 11:50-12:05               | 13:10-13:25               | 13:30-13:45               | 13:50-14:05               | 14:10-14:25               | 14:30-14:45               | 14:50-15:05               | 15:10-15:25               | 15:30-15:45               | 09:00-10:00           | 10:40-11:40           | 13:10-14:10           | 14:30-15:30           | E KE JIM    |
| 检测项目 | 海                         | Br                        |                           |                           | •                         | N                         | 高利                        | X E                       | H<br>F                    |                           |                           | (1)                       | N.                        | 科                         | No.                       |                           |                       | III Se alebi Abra     | 和水土也                  | il i                  | F. Ker      |
| 检测点位 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           | 一界下风向                     | 4#                        |                           |                           | -                         |                           |                           |                       |                       |                       |                       |             |
| 采样日期 | 香                         | KST.                      | lity.                     |                           |                           | F                         | N N                       | N N                       | titli;                    | 702 17 20                 | 2023-12-30                |                           | N.                        | 育                         | 杨                         | ini)                      |                       |                       |                       | NA PARTIES            | F KE 1919   |



## 3.5 噪声检测结果统计表

|            |      |      |         | 11          | Committee of the last of the l |     | 10        |
|------------|------|------|---------|-------------|--|-----|-----------|
| 检测日期       | 测点编号 | 检测点位 | 检测时段    | 检测时间        | 检测结果<br>Leq[dB(A)]   | 天气  | 风速<br>m/s |
|            | 5    | 东厂界  |         | 22:03-22:13 | 46   |     | 11-0-11-0 |
|            | 8    | 北厂界  | 夜间      | 22:19-22:29 | 47   |     |           |
| Fre        | 7    | 西厂界  | 权间      | 22:32-22:42 | 48   |     | 1.9       |
| 2023-12-29 | 6    | 南厂界  | (ST.    | 22:46-22:56 | 45   | 170 | or Th     |
| 2023-12-29 | 5    | 东厂界  | 5000    | 18:20-18:30 | 53   | 阴   | 160       |
|            | 8    | 北厂界  | P.M     | 18:35-18:45 | 54   | 100 |           |
|            | 7    | 西厂界  | 昼间      | 18:48-18:58 | 57   |     | 2.6       |
|            | 6    | 南厂界  |         | 19:25-19:35 | 51   |     |           |
|            | 5    | 东厂界  | 411:-   | 22:00-22:10 | 44   |     |           |
| 2023-12-30 | 8    | 北厂界  | ala tan | 22:15-22:25 | 46   |     | B         |
| 2023-12-30 | 7    | 西厂界  | 夜间      | 22:43-22:53 | 48   |     | 2,6       |
|            | 6    | 南厂界  | 1       | 22:59-23:09 | 45   | 771 |           |
|            | 5    | 东厂界  |         | 08:28-08:38 | 54   | 阴   |           |
| 2023-12-31 | 8    | 北厂界  | 見句      | 09:24-09:34 | 54   |     |           |
|            | 7    | 西厂界  | 昼间      | 09:40-09:50 | 56   |     | 2.7       |
| *格         | 7    | 南厂界  | 12 July | 10:24-10:34 | 52   |     | 4         |



| 160      | The state of the s | 11.              | 10          |
|----------|--|------------------|-------------|
| 检测点位     | 检测项目   | 样品编码             | 检测结果        |
|          | 1, 1-二氯乙烯  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 1, 1-二氯乙烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 1, 1, 1-三氯乙烷   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 12:10    | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
| 門棒椒棚     | 1, 1, 2-三氯乙烷   | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
| 3        | 1, 2-二氯丙烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 1, 2-二氯乙烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
| - 4      | 1, 2-二氯苯   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 信泽松测     | 1, 2, 3-三氯丙烷   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 間準       | 1, 4-二氯苯   | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 2-氯酚   | 2023040125-S0101 | ND          |
| K. W. L. | pH(无量纲)  | 2023040125-S0101 | 7.87        |
|          | 崫  | 2023040125-S0101 | ND          |
| 储罐区附近    | 三氯乙烯   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 信泽松測     | 乙苯   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 高速心      | 二氯甲烷   | 2023040125-S0101 | ND          |
| /IF      | 二苯并[a, h]蒽   | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 六价铬  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 反-1, 2-二氯乙烯  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 四氯乙烯   | 2023040125-S0101 | ND          |
| Ulli was | 四氯化碳   | 2023040125-S0101 | ND          |
| 信港校測     | 氯乙烯  | 2023040125-S0101 | ND          |
| 10       | 氯仿   | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 氯甲烷  | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 氯苯   | 2023040125-S0101 | ND          |
|          | 汞  | 2023040125-S0101 | 0.0062mg/kg |
| 情達核測     | 甲苯   | 2023040125-S0101 | ND          |
| A KIL WA | 甲醛是  | 2023040125-S0101 | ND ND       |

| 检测点位         | 25 检测项目         | 样品编码                   | 第 69 页 共 108<br>检测结果     |
|--------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
|              | 砷               | 2023040125-S0101       | 11.6mg/kg                |
|              | 硝基苯             | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 苯               | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 苯乙烯             | 2023040125-S0101       | ND                       |
| WE THE       | 苯并[a]芘          | 2023040125-S0101       | ND                       |
| 信港榜測         | 苯并[a]蒽          | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 苯并[b]荧蒽         | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 苯并[k]荧蒽         | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 苯胺              | 2023040125-S0101       | ND                       |
| 储罐区附近        | 茚并[1, 2, 3-cd]芘 | 2023040125-S0101       | ND                       |
| 本校 测型        | 萘。杨             | 2023040125-S0101       | ND ND                    |
| HI WE KE JUL | 邻二甲苯            | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              | 铅               | 2023040125-S0101       | 22mg/kg                  |
|              | 铜               | 2023040125-S0101       | 37.9mg/kg                |
| 7            | 镉               | 2023040125-S0101       | 0.38mg/kg                |
|              | 镍               | 2023040125-S0101       | 41mg/kg                  |
| 高泽松测         | 间/对二甲苯          | 2023040125-S0101       | ND ND                    |
| HI PER       | 顺-1, 2-二氯乙烯     | 2023040125-S0101       | ND                       |
|              |                 |                        | · Ch                     |
| 点位图          | LINE TENE       | 储罐区<br>職化学有限公司<br>■ 为检 | Sind at the              |
| 1.           | 、ND 表示未检出。      | - 万位                   | 659 757 777              |
| 备注 2.        | 、本报告,仅对本次采样负责。  |                        |                          |
| 情養核測         | 图 指挥校测          | <b>《</b> 提择序测          | <b>多</b> 信港 <sup>校</sup> |

| 、附表   | 高温                 | 作 校 jill   | 第 70 页 共 108 页   |
|-------|--------------------|--|------------------|
| 附表1 枚 | <b>企测内容</b>        |  |                  |
| 项目类别  | 检测点位               | 检测项目   | 检测频次             |
| 污水    | 厂区废水总排口            | 动植物油类,硫化物,pH值,化学需氧量,总磷,<br>悬浮物,石油类,挥发酚,氨氮,阴离子表面活性<br>剂,硫酸盐,溶解性总固体,五日生化需氧量  | 检测 2 天 4 次/<br>天 |
| 土壤    | 储罐区附近              | 镉,铅、铜,砷,镍,间/对二甲苯,苯、甲苯,乙苯,邻二甲苯,苯乙烯,萘,硝基苯,1,4-二氯苯,   | 检测1天1次/天         |
| 相薄板   |                    | <ul> <li>氯苯, 1, 2-二氯苯,甲醛,四氯化碳,三氯乙烯,四氯乙烯,氯乙烯,二氯甲烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,苯并[a]芘,1,2-二氯乙烷,1,2,3-cd]芘,1,1-二氯乙烷,六价铬,pH,汞氯化物,甲醇,甲醛,挥发性酚类(以苯酚计),</li> </ul>   | 高海·B             |
|       | 厂区东北角              | 類(以 N 计), 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), 六价铬, pH, 亚硝酸盐(以 N 计), 硝酸盐(以 N 计), 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), 阴离子表面活性剂, 硫酸盐,溶解性总固体  |                  |
| 地下水   | 厂区西南角              | <ul> <li>氯化物,甲醇,甲醛,挥发性酚类(以苯酚计),</li> <li>氦氮(以N计),耗氧量(COD<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub><br/>计),六价铬,pH,亚硝酸盐(以N计),硝酸盐<br/>(以N计),总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计),阴离子表面<br/>活性剂,硫酸盐,溶解性总固体</li> </ul>  | 检测2天1次/天         |
|       | 罐区的南侧              | <ul> <li>氯化物,甲醇,甲醛,挥发性酚类(以苯酚计),</li> <li>氨氮(以N计),耗氧量(COD<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub></li> <li>计),六价铬,pH,亚硝酸盐(以N计),硝酸盐(以N计),总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计),阴离子表面活性剂,硫酸盐,溶解性总固体</li> </ul>   |                  |
| 福泽松   | 天然气锅炉废气<br>(DA006) | <b>氮氧化物,二氧化硫</b><br>颗粒物  | A Ki iki bi      |
| ,     |                    | 颗粒物  |                  |
| 有组织废气 | (DA004)            | 臭气浓度   | 检测 2 天 3 次/      |
|       | 污水处理站排气筒           | 硫化氢  | 天                |
|       |                    | 33,334   |                  |
| HIP W | Title .            | VOCs(以非甲烷总烃计)  | O KINE           |
| 1177  |                    | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T | - FE 161         |

| 项目类别         | 检测点位   | 检测项目           | 检测频次                |  |  |
|--------------|--|----------------|---------------------|--|--|
|              |  | VOCs (以非甲烷总烃计) |                     |  |  |
|              | (污水处理站)低温等   | 氨              |                     |  |  |
|              | 离子+活性炭吸附进口   | 臭气浓度           |                     |  |  |
|              |  | 硫化氢            |                     |  |  |
| 13           | This   | 甲醛             | 12.30               |  |  |
| 后泽水          | 生产车间三排气筒   | VOCs (以非甲烷总烃计) |                     |  |  |
| 高速的          | (DA002)  | 氯化氢            | 9 11 14 12 m        |  |  |
|              |  | 氯化氢            |                     |  |  |
|              | 生产车间二排气筒   | 甲醛             |                     |  |  |
|              | (DA003)  | VOCs (以非甲烷总烃计) | THE STREET          |  |  |
| 尚養物          | (生产车间三) 五级降  | 氯化氢            | S WE HE WILL        |  |  |
| THE PERSON   | 膜处理+进入二级喷淋   | VOCs (以非甲烷总烃计) | 高温率                 |  |  |
|              | 吸收塔出口  | 甲醛             | <b>*</b>            |  |  |
|              | (4) 文文包一) 工作股  | VOCs (以非甲烷总烃计) |                     |  |  |
|              | (生产车间三)五级降<br>膜处理+进入二级喷淋   | 甲醛             | 检测2天3次/             |  |  |
| <b>可组织废气</b> | 吸收塔进口  | 氯化氢            | <del></del>         |  |  |
| NDS.         | gill.  | 甲醛             | S ILLE AND THE THE  |  |  |
| 高速的          | (生产车间三)罐区三   | VOCs (以非甲烷总烃计) | 四本位                 |  |  |
| 尚華樹          | 级水喷淋吸塔出口   | 氯化氢            | - 10 M              |  |  |
|              |  | 甲醛             |                     |  |  |
|              | (生产车间三)罐区三   | VOCs (以非甲烷总烃计) | 385 ( )             |  |  |
|              | 级水喷淋吸塔进口   | 氯化氢            |                     |  |  |
| 水杨           | 生产车间一排气筒<br>(DA001)  | VOCs(以非甲烷总烃计)  | 4157                |  |  |
| 高泽松          | (生产车间一)一级降<br>膜吸收+二级1%盐酸<br>水溶液喷淋吸收出口  | VOCs(以非甲烷总烃计)  | 2 情形性测              |  |  |
|              | (生产车间一)一级降<br>膜吸收+二级1%盐酸<br>水溶液喷淋吸收进口  | VOCs(以非甲烷总烃计)  |                     |  |  |
| 自体校          | (生产车间一)三级降<br>膜吸收+一级水喷淋吸<br>收塔出口   | VOCs(以非甲烷总烃计)  | Ni ji ji ji         |  |  |
| 151          | THE STATE OF THE PARTY OF THE P | My 12          | THE PERSON NAMED IN |  |  |

| 告编号: XZ202<br>项目类别  | 检测点位            | 检测项目              | 第 72 页 共 108 页<br>检测频次 |
|---------------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| 7,117077            | (生产车间一)三级降      | 1.2.500000        | <b>心</b> 视 多灰火         |
|                     | 膜吸收+一级水喷淋吸      | VOCs (以非甲烷总烃计)    |                        |
|                     | 收塔进口            |                   |                        |
|                     | (生产车间三)三级降      |                   | 检测2天3次/                |
| 有组织废气               | 膜吸收+一级水喷淋吸 收出口  | VOCs (以非甲烷总烃计)    |                        |
| 1 1/3               | (生产车间三)三级降      | Military Military | 大                      |
| THE PERSON NAMED IN | 膜吸收+一级水喷淋吸      | VOCs (以非甲烷总烃计)    | 13.                    |
| 后泽杨                 | 收进口             |                   |                        |
|                     |                 | VOCs (以非甲烷总烃计)    |                        |
|                     |                 | 颗粒物               |                        |
|                     | 厂界上风向 1#        | 甲醛                |                        |
| -172                | III)            | 氯化氢               | O With W               |
| 原泽格                 | W. W.           | 甲醛                | 20.10                  |
| Mr.                 | 厂界下风向 2#        | 颗粒物               | V 113.                 |
|                     | 7 3F 1 7 (H) 2# | 氯化氢               |                        |
| <b>E组织废气</b>        |                 | VOCs (以非甲烷总烃计)    | 检测2天4次/                |
|                     |                 | VOCs (以非甲烷总烃计)    | 天                      |
|                     | 厂界下风向 3#        | 甲醛                |                        |
| ~ 港的                | 31 1 Miles 311  | 颗粒物               | 大师                     |
| W.                  |                 | 氯化氢               | 3 11 if to             |
|                     |                 | 颗粒物               |                        |
|                     | 厂界下风向 4#        | 氯化氢               |                        |
|                     | ) 3r r /A(H) 4# | VOCs (以非甲烷总烃计)    | To the second          |
| Lary!               | an line         | 甲醛                |                        |
| 水杨                  | 东厂界             | 噪声                | 40 MHz 0 TE 0 West     |
| <b>以</b>            | 北厂界             | 噪声                | 检测2天2次/                |
| 噪声                  | 南厂界             | 噪声                | 天                      |
|                     | 西厂界             | 噪声                |                        |

(1) 清海旅潮

| 告编号: XZ20230     | -27      | THE WILL   | F JEL              | 第 73 页 共            |
|------------------|----------|--|--------------------|---------------------|
| Tention de Santa | 则方法及方法来源 |  | 校测                 |                     |
| 样品类别             | 检测项目     | 检测方法   | 方法来源               | 检出限                 |
|                  | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚<br>甲蓝分光光度法  | GB/T 7494-1987     | 0.05 mg/            |
|                  | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量(BODs)的 测定 稀释与接种法  | НЈ 505-2009        | 0.5 mg/I            |
| A KIN            | 动植物油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法   | НЈ 637-2018        | 0.06 mg/            |
| 信泽松              | 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光<br>光度法  | НЈ 1226-2021       | 0.01 mg/            |
|                  | pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法   | НЈ 1147-2020       | 1                   |
|                  | 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法  | НЈ 828-2017        | 4 mg/L              |
| 污水               | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度<br>法  | GB/T 11893-1989    | 0.01 mg/            |
|                  | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法  | GB/T 11901-1989    | 4 mg/L              |
| 污水               | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法   | НЈ 535-2009        | 0.025 mg            |
|                  | 硫酸盐      | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 | НЈ 84-2016         | 0.018 mg            |
|                  | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法   | НЈ 637-2018        | 0.06 mg/            |
| 尚泽松》             | 挥发酚      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法  | НЈ 503-2009        | 0.01 mg/            |
| 111.             | 溶解性总固体   | 城镇污水水质标准检验方法(9)<br>溶解性总固体的测定 重量法   | CJ/T 51-2018       | 4 mg/L              |
|                  | 氨        | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试<br>剂分光光度法   | НЈ 533-2009        | 0.25 mg/n           |
|                  | 颗粒物      | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的<br>测定 重量法  | НЈ 836-2017        | 1.0 mg/m            |
| <b>西洋松</b> 州     | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>便携式紫外吸收法  | НЈ 1132-2020       | 2 mg/m³             |
| 有组织废气            | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>便携式紫外吸收法  | НЈ 1131-2020       | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 氯化氢      | 固定污染源排气中氯化氢的测定<br>硫氰酸汞分光光度法  | НЈ/Т 27-1999       | 0.9 mg/m            |
|                  | 臭气浓度     | 环境空气和废气 臭气的测定 三点<br>比较式臭袋法   | НЈ 1262-2022       | /                   |
| . T              | 硫化氢      | 空气和废气监测分析方法第五篇<br>第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光   | 国家环境保护总<br>局(第四版增补 | 0.001 mg/r          |

|       | litter       |
|-------|--------------|
| 报告编号: | XZ2023040125 |

| 样品类别                                  | 检测项目              | 检测方法                                  | 方法来源            | 第 74 页 共 1<br>检出限 |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 甲醛                | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分<br>光光度法              | GB/T 15516-1995 | 0.125 mg/n        |
| 有组织废气                                 | VOCs(以非甲烷<br>总烃计) | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法          | НЈ 38-2017      | 0.07 mg/m         |
|                                       | 六价铬               | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子吸收分光光度法      | НЈ 1082-2019    | 0.5 mg/kg         |
| 指著榜門                                  | 镉                 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法   | НЈ 803-2016     | 0.09 mg/k         |
|                                       | 铅                 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法   | НЈ 803-2016     | 2 mg/kg           |
| A KEW                                 | 铜                 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法   | НЈ 803-2016     | 0.6 mg/kg         |
| 信港榜測                                  | 砷                 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法   | НЈ 803-2016     | 0.4 mg/kg         |
| 30 T 2 (4 PM)                         | 汞                 | 土壤和沉积物 总汞的测定 催化热<br>解-冷原子吸收分光光度法      | НЈ 923-2017     | 0.2μg/kg          |
| 土壤                                    | 镍                 | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法   | НЈ 803-2016     | 1 mg/kg           |
| 土壤                                    | 间/对二甲苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.2 μg/kg         |
|                                       | 苯                 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.9 μg/kg         |
|                                       | 甲苯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.3 μg/kg         |
| - 11                                  | 乙苯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.2 μg/kg         |
| 情捧版測                                  | 邻二甲苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.2 μg/kg         |
| 113                                   | 苯乙烯               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.1 µg/kg         |
|                                       | 萘                 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法           | НЈ 834-2017     | 0.09 mg/kg        |
| e <sub>2</sub> v                      | 硝基苯               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的<br>测定 气相色谱-质谱法        | НЈ 834-2017     | 0.09 mg/kg        |
| 信奉校测                                  | 1, 4-二氯苯          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法        | НЈ 605-2011     | 1.5 μg/kg         |
| 開排                                    |                   | THE STATE OF THE PERSON AND PROPERTY. | P               | 高温                |

| 设告编号: XZ202304 | 95                  | The state of the s | N. N.       | 第 75 页 共 108 |
|----------------|---------------------|--|-------------|--------------|
| 样品类别           | 检测项目                | 检测方法   | 方法来源        | 检出限          |
|                | 葴                   | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法   | НЈ 834-2017 | 0.1 mg/kg    |
|                | 2-氯酚                | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法  | НЈ 834-2017 | 0.06 mg/kg   |
| liter          | 反-1, 2-二氯乙烯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.4 μg/kg    |
| 13 泽松 198      | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.2 μg/kg    |
| 信泽松洲           | 1, 1-二氯乙烯           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.0 μg/kg    |
|                | 顺-1, 2-二氯乙烯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.3 μg/kg    |
| Land Control   | 氯甲烷                 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.0 μg/kg    |
| 后泽松训           | 1, 2-二氯丙烷           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.1 μg/kg    |
| M              | 1, 1, 1, 2-四氯<br>乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.2 μg/kg    |
|                | 氯仿                  | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.1 μg/kg    |
| 土壤             | 苯并[a]蒽              | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法  | НЈ 834-2017 | 0.1 mg/kg    |
| 4 校 测          | 苯并[b]荧蒽             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法  | НЈ 834-2017 | 0.2 mg/kg    |
| 高速校测           | 苯并[k]荧蒽             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法  | НЈ 834-2017 | 0.1 mg/kg    |
|                | 苯胺                  | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法  | НЈ 834-2017 | 0.01 mg/kg   |
| Part I         | 氯苯                  | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.2 μg/kg    |
| Mili:          | 1, 2-二氯苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.5 μg/kg    |
| 信港校測           | 甲醛                  | 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法  | НЈ 997-2018 | 0.02 mg/kg   |
|                | 四氯化碳                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.3 µg/kg    |
|                | 三氯乙烯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.2 μg/kg    |
|                | 四氯乙烯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.4 μg/kg    |
| 精準控測           | 氯乙烯                 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | НЈ 605-2011 | 1.0 μg/kg    |

| 样品类别         | 检测项目                | 检测方法   | 方法来源                 | 第 76 页 共 108 页<br>检出限  |
|--------------|---------------------|--|----------------------|------------------------|
|              | 二氯甲烷                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.5 µg/kg              |
|              | 1, 1, 1-三氯乙烷        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.3 μg/kg              |
| ~ :11        | 1, 1, 2-三氯乙烷        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.2 μg/kg              |
| 高泽校训         | 苯并[a]芘              | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法                  | HJ 834-2017          | 0.1 mg/kg              |
| 土壤           | 1, 2-二氯乙烷           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.3 µg/kg              |
|              | pН                  | 土壤 pH 值的测定 电位法                               | НЈ 962-2018          | 1                      |
|              | 1, 2, 3-三氯丙烷        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.2 μg/kg              |
| 信捧榜測         | 二苯并[a, h]蒽          | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法                   | HJ 834-2017          | 0.1 mg/kg              |
| (ii)         | 茚并[1, 2, 3-cd]<br>芘 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法                  | HJ 834-2017          | 0.1 mg/kg              |
|              | 1,1-二氯乙烷            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法               | НЈ 605-2011          | 1.2 μg/kg              |
| 噪声           | 噪声                  | 工业企业厂界环境噪声排放标准                               | GB 12348-2008        | 1                      |
| in.          | 颗粒物                 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法                           | НЈ 1263-2022         | Į.                     |
| 无组织废气        | 氯化氢                 | 固定污染源排气中氯化氢的测定<br>硫氰酸汞分光光度法                  | НЈ/Т 27-1999         | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|              | 甲醛                  | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法                         | GB/T 15516-1995      | 0.025 mg/m³            |
|              | VOCs(以非甲烷<br>总烃计)   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 直接进样-气相色谱法           | НЈ 604-2017          | 0.07 mg/m³             |
|              | 阴离子表面活性剂            | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 5750.4-<br>2023 | 0.050 mg/L             |
| 地下水          | 亚硝酸盐(以N<br>计)       | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 12.1 重氮偶合分光光度法   | GB/T 5750.5-<br>2023 | 0.001 mg/L             |
|              | 硝酸盐(以N<br>计)        | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 8.2 紫外分光<br>光度法  | GB/T 5750.5-<br>2023 | 0.2 mg/L               |
| W. W.        | 六价铬                 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-<br>2023 | 0.004 mg/L             |
| III AF KE WI |                     | 碳酰二肼分光光度法                                    | ET                   | 图 港 沙                  |

| 报告编号: | XZ2023040125 |
|-------|--------------|

| 第 | 77 | 页 | 共 | 108 |
|---|----|---|---|-----|
|   |    |   |   |     |

| 报告编号: XZ2023040 | 125   | of Kill  | Ki jijil             | 第 77 页 共 108 页 |
|-----------------|---|--|----------------------|----------------|
| 样品类别            | 检测项目  | 检测方法   | 方法来源                 | 检出限            |
|                 | 氯化物   | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 5.1 硝酸银容量法           | GB/T 5750.5-<br>2023 | 1.0 mg/L       |
| litter          | 硫酸盐   | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 4.3 铬酸钡分<br>光光度法(热法) | GB/T 5750.5-<br>2023 | 5 mg/L         |
| 信养核剂            | 甲醇  | 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相<br>色谱法                         | НЈ 895-2017          | 0.2 mg/L       |
| ( Tr.           | 甲醛  | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光<br>度法                           | НЈ 601-2011          | 0.05 mg/L      |
| III Tole        | рН  | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 8.1 玻璃电极法          | GB/T 5750.4-<br>2023 |                |
| 地下水             | 总硬度(以 CaCO₃<br>计)                             | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法   | GB/T 5750.4-<br>2023 | 1.0 mg/L       |
| A               | 溶解性总固体  | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法           | GB/T 5750.4-<br>2023 | 4 mg/L         |
|                 | 挥发性酚类(以苯<br>酚计)                               | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比<br>林分光光度法                      | НЈ 503-2009          | 0.0003 mg/L    |
| litte           | 氨氮 (以N计)                                      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法                           | НЈ 535-2009          | 0.025 mg/L     |
| 信神校神            | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub><br>法,以O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法        | GB/T 5750.7-<br>2023 | 0.05 mg/L      |

| 仪器编号   | 仪器型号        | 仪器名称         | 检定/校准有效期   |
|--------|-------------|--------------|------------|
| 0226   | 25mL        | 棕色酸式滴定管      | 2025-02-14 |
| 0295   | 25mL        | 棕色酸式滴定管      | 2025-02-14 |
| 0868   | 50ml        | 酸式滴定管        | 2025-02-14 |
| 0889   | 25mL        | 棕色酸式滴定管      | 2025-02-14 |
| XZFZ17 | 101-1EBS    | 电热鼓风干燥箱      | 2024-10-16 |
| XZFZ19 | LRH-250A    | 生化培养箱        | 2024-10-16 |
| XZFZ20 | LHS-80HC-II | 恒温恒湿箱        | 2024-10-16 |
| XZJC01 | A90         | 气相色谱仪        | 2024-01-04 |
| XZJC02 | GC-2010plus | 气相色谱仪        | 2024-01-04 |
| 情淨     | All All I   | All Property | 間港         |
|        |             |              |            |

| 告编号:       | XZ2023040125 | A.K         |
|------------|--------------|-------------|
| LIGHT TECH |              | - S.F. 1775 |

| 仪器编号    | 5<br>仪器型号       | 仪器名称          | 第 78 页 共 108 页<br>检定/校准有效期 |
|---------|-----------------|---------------|----------------------------|
| XZJC05  | ICE3300FLAA     | 火焰原子吸收光谱仪     | 2024-01-04                 |
| XZJC06  | OIL480          | 红外测油仪         | 2024-02-12                 |
| XZJC07  | TU-1901         | 紫外可见分光光度计     | 2024-10-15                 |
| XZJC08  | T6 新悦           | 可见分光光度计       | 2024-10-15                 |
| XZJC09  | T6 新悦           | 可见分光光度计       | 2024-10-15                 |
| XZJC10  | QUINTIX125D-1CN | 电子天平          | 2024-10-15                 |
| XZJC11  | ME104E/02       | 电子天平          | 2024-10-15                 |
| XZJC18  | PXSJ-216F       | 雷磁离子计         | 2024-11-26                 |
| XZJC33  | ICS-600         | 离子色谱仪         | 2025-02-12                 |
| XZJC44  | UltiMate3000    | 液相色谱仪         | 2024-02-13                 |
| XZJC45  | iCAP RQ         | 电感耦合等离子体质谱仪   | 2024-02-12                 |
| XZJC49  | KS-HW250        | 恒温恒湿试验箱       | 2024-10-16                 |
| XZJC51  | AUW220D         | 电子天平          | 2024-10-15                 |
| XZFZ18  | 101-1EBS        | 电热鼓风干燥箱       | 2024-10-16                 |
| XZJC56  | DMA-80          | 直接测汞仪         | 2024-02-12                 |
| XZJC58  | JPSJ-605F       | 溶解氧测定仪        | 2024-02-09                 |
| XZJC62  | 8890-5977B      | 气相色谱-质谱联用仪    | 2025-02-12                 |
| XZJC67  | A60             | 气相色谱仪         | 2025-02-12                 |
| XZJC68  | T6 新悦           | 可见分光光度计       | 2024-06-11                 |
| XZJC79  | 8890-5977B      | 气相色谱-质谱联用仪    | 2024-02-13                 |
| XZYQ01  | 崂应 3023         | 紫外差分烟气综合分析仪   | 2024-06-04                 |
| XZYQ02  | 崂应 3012H        | 自动烟尘(气)测试仪    | 2024-02-09                 |
| XZYQ105 | HH.SW-1         | 表层水温表         | 2024-06-15                 |
| XZYQ110 | AWA6021A        | 声校准器          | 2024-11-26                 |
| XZYQ117 | MH3300 型        | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪  | 2024-06-04                 |
| XZYQ121 | 5500            | 便携式风速气象测定仪    | 2024-02-09                 |
| XZYQ126 | MH1205 型        | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | 2024-02-09                 |
| XZYQ127 | MH1205 型        | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | 2024-02-09                 |
| XZYQ128 | MH1205 型        | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | 2024-02-09                 |

| 仪器编号    | 25 仪器型号       | 仪器名称             | 第 79 页 共 108<br>检定/校准有效期 |
|---------|---------------|------------------|--------------------------|
| XZYQ150 | YQ3000-D 型    | 大流量烟尘 (气) 测试仪    | 2024-02-09               |
| XZYQ153 | YQ3000-D 型    | 大流量烟尘 (气) 测试仪    | 2024-02-09               |
| XZYQ168 | AWA6228+      | 多功能声级计           | 2024-04-25               |
| XZYQ173 | AWA6021A      | 声校准器             | 2024-04-25               |
| XZYQ177 | KB-6D型        | 真空箱气袋采样器         | 1 - 3                    |
| XZYQ180 | KB-6D型        | 真空箱气袋采样器         | 1137                     |
| XZYQ183 | MH1205 型      | 恒温恒流大气/颗粒物采样器    | 2024-06-04               |
| XZYQ184 | MH1205 型      | 恒温恒流大气/颗粒物采样器    | 2024-06-04               |
| XZYQ185 | MH1205 型      | 恒温恒流大气/颗粒物采样器    | 2024-06-04               |
| XZYQ186 | MH1205 型      | 恒温恒流大气/颗粒物采样器    | 2024-06-04               |
| XZYQ211 | MH1200型 (21代) | 全自动大气/颗粒物采样器     | 2024-08-24               |
| XZYQ213 | MH1200型 (21代) | 全自动大气/颗粒物采样器     | 2024-08-24               |
| XZYQ214 | YQ3000-D 型    | 大流量烟尘(气)测试仪      | 2024-08-24               |
| XZYQ215 | MH3001型 (21代) | 全自动烟气采样器         | 2024-08-24               |
| XZYQ216 | MH3001型 (21代) | 全自动烟气采样器         | 2024-08-24               |
| XZYQ217 | KB-6D 型       | 真空箱气袋采样器         | 1                        |
| XZYQ218 | KB-6D型        | 真空箱气袋采样器         | 1                        |
| XZYQ23  | 崂应 3036 型     | 废气 VOCs 采样仪      | 187                      |
| XZYQ41  | 崂应 3012H-D 型  | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 2024-08-24               |
| XZYQ42  | 崂应 3012H-D 型  | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 2024-08-24               |
| XZYQ46  | AWA6228+      | 多功能声级计           | 2024-02-09               |
| XZYQ65  | 崂应 3036 型     | 废气 VOCs 采样仪      | 1                        |
| XZYQ78  | 崂应 3036 型     | 废气 VOCs 采样仪      | 1                        |
| XZYQ79  | 崂应 3036 型     | 废气 VOCs 采样仪      | /四种                      |
| XZYQ88  | DZB-712       | 便携式多参数分析仪        | 2024-11-26               |
| XZYQ97  | 崂应 2083 型     | 大容量真空箱气体采样器      | 1                        |
| XZYQ98  | 崂应 2083 型     | 大容量真空箱气体采样器      | /                        |









# 五、质量控制

# 5.1 空白质控结果一览表

## 5.1.1 废水空白质控结果一览表

| 检测日期       | 检测项目        | 样品编码               | 检测结果        | 是否合格                |
|------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 2023-12-31 | 阴离子表面活性剂    | 2023040125-L0104QK | 0.05L mg/L  | 合格                  |
| 2023-12-31 | 阴离子表面活性剂    | 2023040125-L0108QK | 0.05L mg/L  | 合格                  |
| 2024-01-04 | 五日生化需氧量     | 2023040125-L0104QK | 0.5L mg/L   | 合格                  |
| 2024-01-05 | 五日生化需氧量     | 2023040125-L0108QK | 0.5L mg/L   | 合格                  |
| 024-01-01  | 动植物油类       | 2023040125-L0104QK | 0.06L mg/L  | 合格                  |
| 024-01-01  | 动植物油类       | 2023040125-L0108QK | 0.06L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-30  | 硫化物         | 2023040125-L0104QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 024-01-01  | 硫化物         | 2023040125-L0108QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-31  | 化学需氧量       | 2023040125-L0104QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 023-12-31  | 化学需氧量       | 2023040125-L0108QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 023-12-30  | 总磷          | 2023040125-L0104QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-31  | 总磷          | 2023040125-L0108QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-31  | 悬浮物         | 2023040125-L0104QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 024-01-02  | 悬浮物         | 2023040125-L0108QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 023-12-31  | 展展          | 2023040125-L0104QK | 0.025L mg/L | 合格                  |
| 024-01-02  | 氨氮          | 2023040125-L0108QK | 0.025L mg/L | 合格                  |
| 024-01-02  | 硫酸盐         | 2023040125-L0104QK | 0.018L mg/L | 合格                  |
| 024-01-02  | 硫酸盐         | 2023040125-L0108QK | 0.018L mg/L | 合格                  |
| 024-01-01  | 石油类         | 2023040125-L0104QK | 0.06L mg/L  | 合格                  |
| 024-01-01  | 石油类         | 2023040125-L0108QK | 0.06L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-30  | 挥发酚         | 2023040125-L0104QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 023-12-31  | 挥发酚         | 2023040125-L0108QK | 0.01L mg/L  | 合格                  |
| 024-01-01  | 溶解性总固体      | 2023040125-L0104QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 024-01-02  | 溶解性总固体      | 2023040125-L0108QK | 4L mg/L     | 合格                  |
| 备注。        | 当检测结果低于检出限时 | ,以"检出限+L"表示。       | 4L mg/L     | 台格                  |
| APPLA      | O WAY       |                    | A. T.       | THE PERSON NAMED IN |
|            |             |                    |             | V -                 |

| 5.1.2 地下水 | 9040125<br>空白质控结果一览表                       | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T |              | 31 页共 108 页 |
|-----------|--|--|--------------|-------------|
| 检测日期      | 检测项目                                       | 样品编码   | 检测结果         | 是否合格        |
| 024-01-01 | 阴离子表面活性剂                                   | 2023040125-L0401QK   | 0.050L mg/L  | 合格          |
| 024-01-01 | 阴离子表面活性剂                                   | 2023040125-L0402QK   | 0.050L mg/L  | 合格          |
| 023-12-31 | 亚硝酸盐(以N计)                                  | 2023040125-L0401QK   | 0.001L mg/L  | 合格          |
| 024-01-01 | 亚硝酸盐(以N计)                                  | 2023040125-L0402QK   | 0.001L mg/L  | 合格 🕡        |
| 023-12-31 | 硝酸盐 (以N计)                                  | 2023040125-L0401QK   | 0.2L mg/L    | 合格          |
| 024-01-01 | 硝酸盐 (以N计)                                  | 2023040125-L0402QK   | 0.2L mg/L    | 合格          |
| 023-12-31 | 六价铬  | 2023040125-L0401QK   | 0.004L mg/L  | 合格          |
| 024-01-01 | 六价铬  | 2023040125-L0402QK   | 0.004L mg/L  | 合格          |
| 023-12-31 | 氯化物  | 2023040125-L0401QK   | 1.0L mg/L    | 合格          |
| 024-01-01 | 氯化物  | 2023040125-L0402QK   | 1.0L mg/L    | 合格          |
| 024-01-01 | 硫酸盐  | 2023040125-L0401QK   | 5L mg/L      | 合格          |
| 024-01-01 | 硫酸盐  | 2023040125-L0402QK   | 5L mg/L      | 合格          |
| )23-12-31 | 甲醇   | 2023040125-L0401QK   | 0.2L mg/L    | 合格          |
| 023-12-31 | 甲醇   | 2023040125-L0401YK   | 0.2L mg/L    | 合格          |
| 23-12-31  | 甲醇   | 2023040125-L0402QK   | 0.2L mg/L    | 合格          |
| 23-12-31  | 甲醇   | 2023040125-L0402YK   | 0.2L mg/L    | 合格 4        |
| 23-12-31  | 甲醛   | 2023040125-L0401QK   | 0.05L mg/L   | 合格          |
| 24-01-01  | 甲醛   | 2023040125-L0402QK   | 0.05L mg/L   | 合格          |
| 24-01-01  | 总硬度(以 CaCO₃计)                              | 2023040125-L0401QK   | 1.0L mg/L    | 合格          |
| 24-01-01  | 总硬度(以 CaCO₃计)                              | 2023040125-L0402QK   | 1.0L mg/L    | 合格          |
| 24-01-02  | 溶解性总固体                                     | 2023040125-L0401QK   | 4L mg/L      | 合格          |
| 24-01-02  | 溶解性总固体                                     | 2023040125-L0402QK   | 4L mg/L      | 合格          |
| 23-12-31  | 挥发性酚类 (以苯酚计)                               | 2023040125-L0401QK   | 0.0003L mg/L | 合格          |
| 24-01-01  | 挥发性酚类 (以苯酚计)                               | 2023040125-L0402QK   | 0.0003L mg/L | 合格          |
| 24-01-02  | 氨氮 (以 N 计)                                 | 2023040125-L0401QK   | 0.025L mg/L  | 合格          |
| 24-01-02  | 氨氮 (以 N 计)                                 | 2023040125-L0402QK   | 0.025L mg/L  | 合格          |
| 23-12-31  | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计) | 2023040125-L0401QK   | 0.05L mg/L   | 合格          |

16 清整规则

16 17 校测

| 检测日期       | <b>空白质控结果一览表</b><br>检测项目 | 样品编码                                    | 检测结果                     | 是否合格  |
|------------|--------------------------|---|--------------------------|-------|
| 2023-12-31 | 氨                        | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0203-03OK |                          |       |
| 2024-01-01 |                          |   | 0.25L mg/m³              | 合格    |
|            | 氨                        | 2023040125-G(NH <sub>3</sub> )0206-03QK | 0.25L mg/m³              | 合格    |
| 2023-12-30 | 氯化氢                      | 2023040125-G(HCl)2104QK                 | 0.05L mg/m <sup>3</sup>  | 合格    |
| 2023-12-31 | 氯化氢                      | 2023040125-G(HCl)2108QK                 | 0.05L mg/m <sup>3</sup>  | 合格    |
| 2024-01-01 | 氯化氢                      | 2023040125-G(HCl)1406-03QK              | 0.9L mg/m <sup>3</sup>   | 合格    |
| 2023-12-31 | 硫化氢                      | 2023040125-G(H₂S)0203-03QK              | 0.001L mg/m <sup>3</sup> | 合格    |
| 2023-12-31 | 硫化氢                      | 2023040125-G(H <sub>2</sub> S)0206-03QK | 0.001L mg/m <sup>3</sup> | 合格    |
| 2023-12-30 | 甲醛                       | 2023040125-G(HCHO)2104-04QK             | 0.025L mg/m <sup>3</sup> | 合格    |
| 2023-12-31 | 甲醛                       | 2023040125-G(HCHO)2108-04QK             | 0.025L mg/m <sup>3</sup> | 合格    |
| 2024-01-01 | 甲醛                       | 2023040125-G(HCHO)1406-03QK             | 0.125L mg/m <sup>3</sup> | 合格    |
| 2023-12-30 | VOCs (以非甲烷总烃<br>计)       | 2023040125-G(VOCs)2104-04YK             | 0.07L mg/m <sup>3</sup>  | 合格    |
| 2023-12-31 | VOCs (以非甲烷总烃<br>计)       | 2023040125-G(VOCs)2108-04YK             | 0.07L mg/m <sup>3</sup>  | 合格    |
| 2024-01-01 | VOCs(以非甲烷总烃<br>计)        | 2023040125-G(VOCs)1406-01YK             | 0.07L mg/m³              | 合格    |
| 备注         | 当检测结果低于检出限时,             | 以"检出限+L"表示。                             | in                       |       |
| 以下空白       | <b>当位侧岩米低了恒苗限时</b> ,     | 以"检出限+L"表示。                             | files                    | 11年11 |

16 清晰控測

16 排榜潮

(清) [ ] [ ] [ ]

11 17 校 河

(1) 指揮檢測

# 5.1.4 土壤空白质控结果一览表

| 检测日期       | 检测项目            | 样品编码                | 检测结果 | 是否合格  |
|------------|-----------------|---------------------|------|-------|
| 2024-01-03 | 间/对二甲苯          | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 间/对二甲苯          | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 苯               | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 苯               | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 甲苯              | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 甲苯              | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 乙苯              | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 乙苯              | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 邻二甲苯            | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 邻二甲苯            | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 苯乙烯             | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 苯乙烯             | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 4-二氯苯        | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1,4-二氯苯         | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 反-1,2-二氯乙烯      | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 反-1,2-二氯乙烯      | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1-二氯乙烯       | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1-二氯乙烯       | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 顺-1,2-二氯乙烯      | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 顺-1,2-二氯乙烯      | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 氯甲烷             | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 氯甲烷             | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 2-二氯丙烷       | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 2-二氯丙烷       | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格    |
| 2024-01-03 | 氯仿              | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格_ 4 |
| 2027-01-03 | 氯仿              | O III               |      | 合格    |

| 检测日期       | 检测项目         | 样品编码                | 检测结果 | 84 页 共 108 页<br>是否合格 |
|------------|--------------|---------------------|------|----------------------|
| 2024-01-03 | 氯仿           | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 氯苯           | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 氯苯           | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 2-二氯苯     | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 2-二氯苯     | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-01 | 甲醛           | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-01 | 甲醛           | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 四氯化碳         | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 四氯化碳         | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 三氯乙烯         | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 三氯乙烯         | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 四氯乙烯         | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 四氯乙烯         | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 氯乙烯          | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 氯乙烯          | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 二氯甲烷         | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 二氯甲烷         | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 1, 1-三氯乙烷 | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 1, 1-三氯乙烷 | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 1, 2-三氯乙烷 | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 1, 2-三氯乙烷 | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 2-二氯乙烷    | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1,2-二氯乙烷     | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 2, 3-三氯丙烷 | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 2, 3-三氯丙烷 | 2023040125-S0101YK2 | ND   | 合格                   |
| 2024-01-03 | 1, 1-二氯乙烷    | 2023040125-S0101QK1 | ND   | 合格                   |

 14 1年校测



| 5.2 精密度 (平  | 行样) 质 | <b>适控结果</b> 一 | 览表  |
|-------------|-------|---------------|-----|
| 5.2.1 废水精密度 | (平行样) | 质控结果-         | 一览表 |

| 5.2 精密度 (平         | 行样)质控结果一览表          | THE STATE OF THE S |          | 85 页共 108 页 |
|--------------------|---------------------|--|----------|-------------|
| 5.2.1 废水精密度 (      | (平行样) 质控结果一览表       | So in  |          | V III.      |
| 检测项目               | 样品编码                | 检测结果   | 相对偏差     | 是否合格        |
|                    | 2023040125-L0101    | 0.05L mg/L   |          |             |
|                    | 2023040125-L0101_平行 | 0.05L mg/L   | /        | 合格          |
| Mile sta           | 2023040125-L0104    | 0.05L mg/L   | Üli:     |             |
| 离子表面活性剂            | 2023040125-L0104P   | 0.05L mg/L   | ST.      | 合格          |
| 两丁衣围石住剂            | 2023040125-L0105    | 0.05L mg/L   |          | 10 11       |
|                    | 2023040125-L0105_平行 | 0.05L mg/L   | /        | 合格          |
| 3 - 1 1            | 2023040125-L0108    | 0.05L mg/L   |          |             |
|                    | 2023040125-L0108P   | 0.05L mg/L   | /        | 合格          |
| 泽松洲 .              | 2023040125-L0101    | 6.7 mg/L   | Mi: n    |             |
| A A COMPANIE       | 2023040125-L0101_平行 | 6.5 mg/L   | 1.5%     | 合格          |
| 日生化需氧量             | 2023040125-L0105    | 6.1 mg/L   |          | 1           |
|                    | 2023040125-L0105_平行 | 6.2 mg/L   | 0.8%     | 合格          |
|                    | 2023040125-L0104    | 0.02 mg/L  | 0.0%     |             |
| reter flashin      | 2023040125-L0104P   | 0.02 mg/L  |          | 合格          |
| 硫化物 -              | 2023040125-L0108    | 0.03 mg/L  | 0.0%     |             |
| IJIL 14.120        | 2023040125-L0108P   | 0.03 mg/L  |          | 合格          |
| N.                 | 2023040125-L0101    | 31 mg/L  |          | HATT        |
|                    | 2023040125-L0101_平行 | 32 mg/L  | 1.6%     | 合格          |
|                    | 2023040125-L0104    | 30 mg/L  | 316.1    |             |
| //. W. (5) (4) (1) | 2023040125-L0104P   | 31 mg/L  | 1.6%     | 合格          |
| 化学需氧量 -            | 2023040125-L0105    | 29 mg/L  | -til     |             |
| St. Kr. Min        | 2023040125-L0105_平行 | 28 mg/L  | 1.8%     | 合格          |
| 化子而利里              | 2023040125-L0108    | 30 mg/L  |          | JEI.        |
|                    | 2023040125-L0108P   | 29 mg/L  | 1.7%     | 合格          |
|                    | 2023040125-L0101    | 0.11 mg/L  |          |             |
| M ands             | 2023040125-L0101_平行 | 0.11 mg/L  | 0.0%     | 合格          |
| 总磷                 | 2023040125-L0104    |  |          |             |
| <b>持校测</b>         | 2023040125-L0104P   |  | 0.0%     | 合格          |
| 17                 | NA PARTY            | 0.13 mg/L  | <i>y</i> | 巴科斯         |

|       | lline        |
|-------|--------------|
| 报告编号: | XZ2023040125 |
| 松山    | <b>加雷日</b>   |

| 检测项目            | 样品编码                | 检测结果       | 相对偏差     | 86 页 共 108 页<br>是否合格 |
|-----------------|---------------------|------------|----------|----------------------|
|                 | 2023040125-L0105    | 0.18 mg/L  | -        | ) - i                |
| M. wells        | 2023040125-L0105_平行 | 0.18 mg/L  | 0.0%     | 合格                   |
| 总磷              | 2023040125-L0108    | 0.20 mg/L  | v        |                      |
| and the same of | 2023040125-L0108P   | 0.19 mg/L  | 2.6%     | 合格                   |
| 信捧榜測            | 2023040125-L0101    | 0.323 mg/L | St. Mill | W. W.                |
| 間冲              | 2023040125-L0101_平行 | 0.318 mg/L | 0.8%     | 合格                   |
| 氨氮              | 2023040125-L0104    | 0.305 mg/L | -        |                      |
| 安美              | 2023040125-L0104P   | 0.313 mg/L | 1.3%     | 合格                   |
|                 | 2023040125-L0108    | 0.326 mg/L |          |                      |
| In              | 2023040125-L0108P   | 0.336 mg/L | 1.5%     | 合格                   |
| 高泽松洲            | 2023040125-L0101    | 292 mg/L   | ST. MILL | L.V                  |
| 間準              | 2023040125-L0101_平行 | 304 mg/L   | 2.0%     | 合格                   |
|                 | 2023040125-L0104    | 292 mg/L   |          | 合格                   |
| 硫酸盐             | 2023040125-L0104P   | 307 mg/L   | 2.5%     |                      |
|                 | 2023040125-L0108    | 284 mg/L   |          | 合格                   |
|                 | 2023040125-L0108P   | 295 mg/L   | 1.9%     |                      |
| 指洋核测            | 2023040125-L0102    | 0.01L mg/L | Tilli 3  | a.l                  |
| 福泽加             | 2023040125-L0102_平行 | 0.01L mg/L | Delta 1  | 合格                   |
| 10              | 2023040125-L0104    | 0.01L mg/L |          |                      |
| 松中町             | 2023040125-L0104P   | 0.01L mg/L | 1        | 合格                   |
| 挥发酚             | 2023040125-L0106    | 0.01L mg/L |          |                      |
|                 | 2023040125-L0106_平行 | 0.01L mg/L | /        | 合格                   |
| 四洋核 排           | 2023040125-L0108    | 0.01L mg/L | line -   |                      |
| THE POLY        | 2023040125-L0108P   | 0.01L mg/L | ST N     | 合格                   |

**公**信泽校测 (清)养烧剂 16 港校测 16 持模測

| 5.2.2 地下水精密度         | (平行样) 质控结果一览表       | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T |          | THE THE  |
|----------------------|---------------------|--|----------|--|
| 检测项目                 | 样品编码                | 检测结果   | 相对偏差     | 是否合格   |
|                      | 2023040125-L0301    | 0.050L mg/L  |          |  |
|                      | 2023040125-L0301_平行 | 0.050L mg/L  | /        | 合格   |
|                      | 2023040125-L0302    | 0.050L mg/L  |          |  |
| ]离子表面活性剂             | 2023040125-L0302_平行 | 0.050L mg/L  | LINE     | 合格   |
| 1两丁农曲荷任剂             | 2023040125-L0401    | 0.050L mg/L  |          | 四季   |
| 11-                  | 2023040125-L0401P   | 0.050L mg/L  | /        | 合格   |
|                      | 2023040125-L0402    | 0.050L mg/L  |          |  |
|                      | 2023040125-L0402P   | 0.050L mg/L  | /        | 合格   |
|                      | 2023040125-L0401    | 0.023 mg/L   |          |  |
| Mira                 | 2023040125-L0401P   | 0.024 mg/L   | 2.1%     | 合格   |
| 清泽核剂                 | 2023040125-L0402    | 0.022 mg/L   | N. Y     | ~~~**  |
| 水面会 ナト ( DL NL ) L ゝ | 2023040125-L0402P   | 0.022 mg/L   | 0.0%     | 合格   |
| 肖酸盐 (以 N 计)          | 2023040125-L0501    | 0.006 mg/L   |          |  |
|                      | 2023040125-L0501_平行 | 0.006 mg/L   | 0.0%     | 合格   |
|                      | 2023040125-L0502    | 0.007 mg/L   | 0.0%     |  |
| lu-                  | 2023040125-L0502_平行 | 0.007 mg/L   |          | 合格   |
| 清茶板瀬                 | 2023040125-L0401    | 4.7 mg/L   | THE TELL | - W  |
| THE SECOND           | 2023040125-L0401P   | 4.8 mg/L   | 1.1%     | 合格   |
|                      | 2023040125-L0402    | 2.2 mg/L   |          | <b>V</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| E6+b (NATOL)         | 2023040125-L0402P   | 2.2 mg/L   | 0.0%     | 合格   |
| 酸盐(以N计)              | 2023040125-L0501    | 10.0 mg/L  |          |  |
|                      | 2023040125-L0501_平行 | 9.8 mg/L   | 1.0%     | 合格   |
| lift; xxx            | 2023040125-L0502    | 9.6 mg/L   | TIME .   | - 1  |
| 精液核流                 | 2023040125-L0502_平行 | 9.5 mg/L   | 0.5%     | 合格   |
| 16.                  | 2023040125-L0301    | 0.004L mg/L  |          | 143.   |
|                      | 2023040125-L0301_平行 | 0.004L mg/L  | /        | 合格   |
| <b>小</b> (人) (力)     | 2023040125-L0302    | 0.004L mg/L  |          |  |
| 六价铬                  | 2023040125-L0302_平行 | 0.004L mg/L  | /        | 合格   |
| litine               | 2023040125-L0401    | 0.004L mg/L  | litine   | 合格   |
| 海核測                  | 2023040125-L0401P   | 0.004L mg/L  | A PHILL  | 合格   |
| A                    | A MARIA             | A THE  |          | The state of                                   |

| <b>拾测项目</b>                           | 样品编码                | 检测结果        |            | 88 页 共 108 |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| 192007次日                              |                     |             | 相对偏差       | 是否合格       |
| 六价铬                                   | 2023040125-L0402    | 0.004L mg/L | 1          | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0402P   | 0.004L mg/L |            | 2.2.00     |
|                                       | 2023040125-L0301    | 72.7 mg/L   | 0.1%       | 合格         |
| Mite                                  | 2023040125-L0301_平行 | 72.5 mg/L   | - In-      | ни         |
| 氯化物 -                                 | 2023040125-L0302    | 73.7 mg/L   | 0.1%       | 合格         |
| 氯化物                                   | 2023040125-L0302_平行 | 73.9 mg/L   | 0.176      | TO THE     |
| X(101)                                | 2023040125-L0401    | 79.3 mg/L   | 0.204      | A. W.      |
|                                       | 2023040125-L0401P   | 79.7 mg/L   | 0.3%       | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0402    | 77.3 mg/L   |            |            |
| Inter                                 | 2023040125-L0402P   | 76.9 mg/L   | 0.3%       | 合格         |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 2023040125-L0301    | 296 mg/L    | St. Julia  | 4.         |
| 清水松湖                                  | 2023040125-L0301_平行 | 301 mg/L    | 0.8%       | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0302    | 281 mg/L    |            |            |
|                                       | 2023040125-L0302_平行 | 288 mg/L    | 1.2%       | 合格         |
| 硫酸盐                                   | 2023040125-L0401    | 287 mg/L    |            | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0401P   | 281 mg/L    | 1.1%       |            |
| Mili Sh                               | 2023040125-L0402    | 286 mg/L    | Alle:      |            |
| 海松洲                                   | 2023040125-L0402P   | 293 mg/L    | 1.2%       |            |
|                                       | 2023040125-L0301    | 0.2L mg/L   |            | 1          |
|                                       | 2023040125-L0301P   | 0.2L mg/L   | 1          | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0301    | 0.2L mg/L   |            | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0301_平行 | 0.2L mg/L   | /          |            |
| Mile or                               | 2023040125-L0302    | 0.2L mg/L   | lin:       |            |
| 港校工                                   | 2023040125-L0302P   | 0.2L mg/L   | 1          | 合格。        |
| 甲醇                                    | 2023040125-L0302    | 0.2L mg/L   |            | 184        |
|                                       | 2023040125-L0302 平行 | 0.2L mg/L   | /          | 合格         |
|                                       | 2023040125-L0401    | 0.2L mg/L   |            |            |
|                                       | 2023040125-L0401P   | 0.2L mg/L   | 1          | 合格         |
| -nl                                   | 2023040125-L0402    | 0.2L mg/L   | la         |            |
| 港校测                                   |                     | U.ZL Hig/L  | E STILLE . | 合格         |

| 告编号: XZ2023040125                      | M. F. WATE          | 1 11 12 14   |          | 89 页 共 108 页 |
|--|---------------------|--------------|----------|--------------|
| 检测项目                                   | 样品编码                | 检测结果         | 相对偏差     | 是否合格         |
|  | 2023040125-L0501    | 0.2L mg/L    |          | 合格           |
| 甲醇                                     | 2023040125-L0501P   | 0.2L mg/L    |          | 11111        |
|  | 2023040125-L0502    | 0.2L mg/L    | ,        | 合格           |
| line                                   | 2023040125-L0502P   | 0.2L mg/L    | - m      | 口佰           |
| The Kar Anes                           | 2023040125-L0302    | 0.05L mg/L   | P. Man   | A 40 14 18   |
| [] [ ] [ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ | 2023040125-L0302_平行 | 0.05L mg/L   | _        | 合格           |
|  | 2023040125-L0401    | 0.05L mg/L   |          | A.14         |
| 甲醛                                     | 2023040125-L0401P   | 0.05L mg/L   | /        | 合格           |
| THE                                    | 2023040125-L0401    | 0.05L mg/L   |          |              |
| lita                                   | 2023040125-L0401_平行 | 0.05L mg/L   | - In     | 合格           |
| A Kit july                             | 2023040125-L0402    | 0.05L mg/L   | (2) July | 合格           |
| 指揮核剂                                   | 2023040125-L0402P   | 0.05L mg/L   | 1        | 合格           |
|  | 2023040125-L0301    | 493 mg/L     |          |              |
|  | 2023040125-L0301_平行 | 499 mg/L     | 0.6%     | 合格           |
| 硬度(以 CaCO <sub>3</sub>                 | 2023040125-L0401    | 491 mg/L     | 0.504    | 4.16         |
| 计)                                     | 2023040125-L0401P   | 486 mg/L     | 0.5%     | 合格           |
| THE THE                                | 2023040125-L0402    | 483 mg/L     |          | y.D          |
| 原達松瀬                                   | 2023040125-L0402P   | 478 mg/L     | 0.5%     | 合格           |
|  | 2023040125-L0301    | 0.0003L mg/L |          | V            |
|  | 2023040125-L0301_平行 | 0.0003L mg/L |          | 合格           |
| Y 12                                   | 2023040125-L0401    | 0.0003L mg/L |          |              |
| <b>党性酚类(以苯酚</b>                        | 2023040125-L0401P   | 0.0003L mg/L | 1        | 合格           |
| 计)                                     | 2023040125-L0402    | 0.0003L mg/L | lin:     |              |
| 1 李阳                                   | 2023040125-L0402P   | 0.0003L mg/L | ST. V    | 合格           |
| II.                                    | 2023040125-L0502    | 0.0003L mg/L |          | 111          |
|  | 2023040125-L0502_平行 | 0.0003L mg/L | /        | 合格           |
|  | 2023040125-L0301    | 0.138 mg/L   | U 11200  |              |
| rim (I) at 11                          | 2023040125-L0301_平行 | 0.143 mg/L   | 1.8%     | 合格           |
| (氮 (以 N 计)                             | 2023040125-L0401    | 0.189 mg/L   | dila     | 合格           |

| 报告编号:  | XZ2023040125 |
|--------|--------------|
| 1双百编写: | XZZUZ3U4U1Z  |

| 报告编号: XZ2023040125       | · 特别                | 41         | (A)      | 90 页共 108 页 |  |
|--------------------------|---------------------|------------|----------|-------------|--|
| 检测项目                     | 样品编码                | 检测结果       | 相对偏差     | 是否合格        |  |
| 氨氮 (以N计)                 | 2023040125-L0402    | 0.171 mg/L | V        |             |  |
| 安溪(以下行)                  | 2023040125-L0402P   | 0.177 mg/L | 1.7%     | 合格          |  |
|                          | 2023040125-L0301    | 0.74 mg/L  |          |             |  |
| lite                     | 2023040125-L0301_平行 | 0.73 mg/L  | 0.7%     | 合格          |  |
| 深核测                      | 2023040125-L0302    | 0.74 mg/L  | S. Jahra | X           |  |
| 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, | 2023040125-L0302_平行 | 0.76 mg/L  | 1.3%     | 合格          |  |
| 以 O2计)                   | 2023040125-L0401    | 0.70 mg/L  |          | 合格          |  |
| lite                     | 2023040125-L0401P   | 0.68 mg/L  | 1.4%     |             |  |
|                          | 2023040125-L0402    | 0.81 mg/L  |          |             |  |
|                          | 2023040125-L0402P   | 0.79 mg/L  | 1.3%     | 合格          |  |
| 各注                       | 当检测结果低于检电限时,以"检     | 出限+I "表示。  | S. Allas | ul.         |  |

| 5.2.3 | 废 | 气精密度 | (平行样) | 质控结果- | 一览表 |
|-------|---|------|-------|-------|-----|
|       |   |      |       |       |     |

| 样品编码                         | 检测结果  | 相对偏差                                    | 是否合格                      |  |
|------------------------------|---|---|---------------------------|--|
| 2023040125-G(VOCs)0201-01    | 1.64 mg/m³  | 100000000000000000000000000000000000000 |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0201-01_平行 | 1.64 mg/m³  | 0.0%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0204-01    | 2.20 mg/m³  |   |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0204-01_平行 | 2.23 mg/m³  | 0.7%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0301-01    | 25.3 mg/m³  | AL VI                                   | 1. 18 × 1                 |  |
| 2023040125-G(VOCs)0301-01_平行 | 25.3 mg/m <sup>3</sup>  | 0.0%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0304-01    | 25.3 mg/m³  | -                                       |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0304-01_平行 | 25.7 mg/m³  | 0.8%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0401-01    | 23.3 mg/m³  | 1 1 1                                   |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0401-01_平行 | 21.2 mg/m³  | 4.7%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0404-01    | 20.4 mg/m <sup>3</sup>  | Cillie S                                | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0404-01_平行 | 23.9 mg/m³  | 7.9%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0501-01    | 1.76 mg/m³  | - 7                                     | V                         |  |
| 2023040125-G(VOCs)0501-01_平行 | 1.71 mg/m³  | 1.4%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0504-01    | 1.86 mg/m³  |   |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0504-01_平行 | 1.75 mg/m³  | 3.0%                                    | 合格                        |  |
| 2023040125-G(VOCs)0701-01    | 38.6 mg/m³  | line                                    |                           |  |
| 2023040125-G(VOCs)0701-01_平行 | 37.4 mg/m³  | 1.6%                                    | 合格                        |  |
|                              | 2023040125-G(VOCs)0201-01_平行 2023040125-G(VOCs)0204-01_平行 2023040125-G(VOCs)0204-01_平行 2023040125-G(VOCs)0204-01_平行 2023040125-G(VOCs)0301-01 2023040125-G(VOCs)0301-01_平行 2023040125-G(VOCs)0304-01_平行 2023040125-G(VOCs)0401-01 2023040125-G(VOCs)0401-01 2023040125-G(VOCs)0401-01 2023040125-G(VOCs)0401-01 2023040125-G(VOCs)0501-01 2023040125-G(VOCs)0501-01 2023040125-G(VOCs)0501-01 2023040125-G(VOCs)0501-01 2023040125-G(VOCs)0501-01 | 2023040125-G(VOCs)0201-01               | 2023040125-G(VOCs)0201-01 |  |

| 检测项目      | 25 样品编码                      | 检测结果                   | 相对偏差       | 是否合      |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------|----------|
|           | 2023040125-G(VOCs)0704-01    | 39.9 mg/m³             |            |          |
|           | 2023040125-G(VOCs)0704-01_平行 | 38.7 mg/m³             | 1.5%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)0801-01    | 12.6 mg/m³             |            |          |
|           | 2023040125-G(VOCs)0801-01_平行 | 12.1 mg/m³             | 2.0%       | 合格       |
| 泽松测       | 2023040125-G(VOCs)0804-01    | 10.5 mg/m <sup>3</sup> | 2. July .  |          |
| th.       | 2023040125-G(VOCs)0804-01_平行 | 9.39 mg/m³             | 5.6%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)0901-01    | 124 mg/m³              |            | 7        |
|           | 2023040125-G(VOCs)0901-01_平行 | 123 mg/m³              | 0.4%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)0904-01    | 131 mg/m³              |            |          |
| lin-      | 2023040125-G(VOCs)0904-01_平行 | 133 mg/m³              | 0.8%       | 合格       |
| Kar Alini | 2023040125-G(VOCs)1001-01    | 41.7 mg/m³             | 11/11      |          |
| 松沙川       | 2023040125-G(VOCs)1001-01_平行 | 39.5 mg/m <sup>3</sup> | 2.7%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)1004-01    | 40.0 mg/m <sup>3</sup> |            | <b>Y</b> |
|           | 2023040125-G(VOCs)1004-01_平行 | 41.4 mg/m³             | 1.7%       | 合格       |
| 上甲烷总      | 2023040125-G(VOCs)1101-01    | 503 mg/m³              |            |          |
| )         | 2023040125-G(VOCs)1101-01_平行 | 481 mg/m³              | 2.2%       | 合格       |
| 11111     | 2023040125-G(VOCs)1104-01    | 464 mg/m³              | :100       |          |
| Var       | 2023040125-G(VOCs)1104-01_平行 | 466 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2%       | 合格       |
| Ki jill   | 2023040125-G(VOCs)1201-01    | 12.7 mg/m³             | 0.504      | A 16     |
|           | 2023040125-G(VOCs)1201-01_平行 | 10.5 mg/m³             | 9.5%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)1204-01    | 11.8 mg/m³             | 1.227      | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)1204-01_平行 | 11.5 mg/m³             | 1.3%       |          |
| Mili Kar  | 2023040125-G(VOCs)1301-01    | 200 mg/m³              | - All 1000 | A 14-    |
| 松沙        | 2023040125-G(VOCs)1301-01_平行 | 196 mg/m³              | 1.0%       | 合格       |
|           | 2023040125-G(VOCs)1304-01    | 198 mg/m³              | 0.207      | V Tr     |
|           | 2023040125-G(VOCs)1304-01_平行 | 199 mg/m³              | 0.3%       | 合格       |
| -         | 2023040125-G(VOCs)1401-01    | 48.0 mg/m³             | 2.504      | A 14-    |
|           | 2023040125-G(VOCs)1401-01_平行 | 45.7 mg/m³             | 2.5%       | 合格       |
| Mile      | 2023040125-G(VOCs)1404-01    | 46.6 mg/m³             | litter     |          |

44.1 mg/m³

2023040125-G(VOCs)1404-01\_平行

| 检测项目                                    | 125 样品编码                     | 检测结果                   | 相对偏差      | 92 页 共 108 页<br>是否合格 |
|---|------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
|   | 2023040125-G(VOCs)1501-01    | 613 mg/m³              | ATAN MASE | <b>人</b> 自己相         |
|   | 2023040125-G(VOCs)1501-01 平行 | 609 mg/m³              | 0.3%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1504-01    | 582 mg/m³              |           | - 100                |
|   |                              | 572 mg/m <sup>3</sup>  | 0.9%      | 合格                   |
| 泽松测                                     | 2023040125-G(VOCs)1601-01    | 3.74 mg/m³ 📲           | tilli:    | -1                   |
| 港市                                      | 2023040125-G(VOCs)1601-01 平行 | 3.87 mg/m <sup>3</sup> | 1.7%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1604-01    | 3.05 mg/m <sup>3</sup> |           | 161                  |
|   | 2023040125-G(VOCs)1604-01 平行 | 2.90 mg/m <sup>3</sup> | 2.5%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1701-01    |                        |           | to the goal of the   |
|   |                              | 233 mg/m³              | 2.6%      | 合格                   |
| 泽松测                                     | 2023040125-G(VOCs)1704-01    | 221 mg/m³              | lifte u   | .1                   |
| 泽阳                                      | 2023040125-G(VOCs)1704-01    | 246 mg/m³              | 0.0%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1704-01_平行 | 246 mg/m³              |           | 111                  |
|   |                              | 0.74 mg/m³             | 4.2%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1801-01_平行 | 0.68 mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| (以非甲烷总<br>烃计)                           |                              | 0.74 mg/m³             | 0.0%      | 合格                   |
| litis:                                  | 2023040125-G(VOCs)1803-03_平行 | 0.74 mg/m³             | Illite    |                      |
| * KE jill                               | 2023040125-G(VOCs)1805-01    | 0.85 mg/m³             | 2.4%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1805-01_平行 | 0.81 mg/m³             |           | 周节                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1807-03    | 0.85 mg/m³             | 1.7%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1807-03_平行 | 0.88 mg/m³             |           | I Duker              |
|   | 2023040125-G(VOCs)1902-01    | 1.03 mg/m³             | 1.9%      | 合格                   |
| lite                                    | 2023040125-G(VOCs)1902-01_平行 | 1.07 mg/m³             | de        | 10000                |
| 泽松测                                     | 2023040125-G(VOCs)1904-03    | 1.28 mg/m³             | 5.8%      | 合格。                  |
| the.                                    | 2023040125-G(VOCs)1904-03_平行 | 1.14 mg/m³             |           | THE PERSON           |
|   |                              | 1.00 mg/m <sup>3</sup> | 2.4%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1906-01_平行 | 1.05 mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
|   | 2023040125-G(VOCs)1908-03    | 0.99 mg/m <sup>3</sup> | 4.8%      | 合格                   |
|   | 2023040125-G(VOCs)1908-03_平行 | 1.09 mg/m³             |           |                      |
| · 林· 林· · · · · · · · · · · · · · · · · | 2023040125-G(VOCs)2003-01    | 1.20 mg/m³             | 12.1% 合格  |                      |

| 检测项目       | 样品编码                         | 检测结果                   | 第相对偏差  | 93 页 共 108 是否合格                       |
|------------|------------------------------|------------------------|--------|---------------------------------------|
|            | 2023040125-G(VOCs)2007-01    | 1.00 mg/m <sup>3</sup> |        | , -Je H 14                            |
|            | 2023040125-G(VOCs)2007-01_平行 | 0.97 mg/m³             | 1.5%   | 合格                                    |
|            | 2023040125-G(VOCs)2101-03    | 1.11 mg/m³             |        | 76 6,7 8                              |
| In         | 2023040125-G(VOCs)2101-03_平行 | 1.11 mg/m³             | 0.0%   | 合格                                    |
| OCs (以非甲烷总 | 2023040125-G(VOCs)2104-01    | 1.21 mg/m³             | - Appl | 合格                                    |
| 烃计)        | 2023040125-G(VOCs)2104-01_平行 | 1.11 mg/m³             | 4.3%   | 合格                                    |
|            | 2023040125-G(VOCs)2105-03    | 1.04 mg/m³             | -      | 7                                     |
|            | 2023040125-G(VOCs)2105-03_平行 | 1.02 mg/m³             | 1.0%   | 合格                                    |
|            | 2023040125-G(VOCs)2108-01    | 1.03 mg/m³             |        |                                       |
| In         | 2023040125-G(VOCs)2108-01_平行 | 1.04 mg/m³             | 0.5%   | 合格                                    |
| 备注         | 当检测结果低于检出限时,以"检出             | 阻口"丰二                  | Tilli- |                                       |
| 以下空白       | O WATER                      | 1.04 mg/m³<br>限+L"表示。  | (1     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|            | O HAR                        |                        |        |                                       |
| 以下空白       | O WARE THE THE               | O KATO                 |        | 高來的                                   |

5.2.4 土壤精密度(平行样)质控结果-

4.2%

3.3%

1.9%

8.6%

4.3%

36.3 mg/kg

38.2 mg/kg

40.8 mg/kg

10.2 mg/kg

10.6 mg/kg

12.6 mg/kg

10.6 mg/kg

13.2 mg/kg

12.1 mg/kg

合格

合格

合格

合格

合格

| 检测项目   | 样品编码                | 检测结果       | 相对偏差       | 是否合格   |  |
|--|---------------------|------------|------------|--------|--|
| TELOGRAPH  |                     |            | 相利拥左       | 定省合格   |  |
|  | 2023040125-S0101    | ND         | 1          | 合格     |  |
| 六价铬  | 2023040125-S0101P   | ND         |            |        |  |
|  | 2023040125-S0101    | ND         | , in       | V #V   |  |
| THE STATE OF   | 2023040125-S0101_平行 | ND 3       | 13. July 1 | 合格     |  |
| THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T | 2023014544-S0201    | 0.69 mg/kg | 1.40/      | 1 1 th |  |
|  | 2023014544-S0201_平行 | 0.71 mg/kg | 1.4%       | 合格     |  |
| 镉  | 2023040125-S0101    | 0.33 mg/kg | 10.00/     | A 116  |  |
| 1143   | 2023040125-S0101P   | 0.43 mg/kg | 13.2%      | 合格     |  |
| Min:   | 2023040125-S0101    | 0.33 mg/kg | offile one | A 116  |  |
| <b>医海豚洲</b>  | 2023040125-S0101_平行 | 0.33 mg/kg | 0.0%       | 合格     |  |
| MA.  | 2023014544-S0201    | 20 mg/kg   | 5.00/      | 12     |  |
|  | 2023014544-S0201_平行 | 18 mg/kg   | 5.3%       | 合格     |  |
| 铅  | 2023040125-S0101    | 23 mg/kg   | 4.50/      | A 14   |  |
| 111  | 2023040125-S0101P   | 21 mg/kg   | 4.5%       | 合格     |  |
| line   | 2023040125-S0101    | 23 mg/kg   | Altire     |        |  |
| <b>高速版测</b>  | 2023040125-S0101_平行 | 23 mg/kg   | 0.0%       | 合格     |  |
| 18   | 2023014544-S0201    | 32.8 mg/kg | ·          | JE .   |  |
|  | 2023014544-S0201_平行 | 33.7 mg/kg | 1.4%       | 合格     |  |
| 細  | 2023040125-S0101    | 39.5 mg/kg | 1.207      | A 14   |  |

2023040125-S0101P 2023040125-S0101

2023040125-S0101\_平行

2023014544-S0201

2023014544-S0201\_平行

2023040125-S0101

2023040125-S0101P

2023040125-S0101

2023040125-S0101\_平行

| 设告编号: XZ2023040125                     | M. H. CANTE         |              | Harrist Santa Street | 95 页 共 10 |
|--|---------------------|--------------|----------------------|-----------|
| 检测项目                                   | 样品编码                | 检测结果         | 相对偏差                 | 是否合       |
|  | 2023040125-S0101    | 0.0061 mg/kg | 2.4%                 | 合格        |
| 汞                                      | 2023040125-S0101P   | 0.0064 mg/kg | 2.470                | TI III    |
|  | 2023040125-S0101    | 0.0060 mg/kg | 1.6%                 | 合格        |
| litter                                 | 2023040125-S0101_平行 | 0.0062 mg/kg | 1.070                | 百倍        |
| No. 18 Miles                           | 2023014544-S0201    | 30 mg/kg     | 7 100                | A 147     |
| A PAR KER TOWN                         | 2023014544-S0201_平行 | 26 mg/kg     | 7.1%                 | 合作        |
| 镍                                      | 2023040125-S0101    | 42 mg/kg     | 2.404                | A 14      |
| isk.                                   | 2023040125-S0101P   | 40 mg/kg     | 2.4%                 | 合格        |
|  | 2023040125-S0101    | 42 mg/kg     | 0.00/                | A.15      |
| line                                   | 2023040125-S0101_平行 | 42 mg/kg     | 0.0%                 | 合格        |
| 2. 泽松测                                 | 2023040125-S0101    | ND ND        | S. Julius            | . 4       |
| 间/对二甲苯                                 | 2023040125-S0101P   | ND           |                      | 合格        |
| 问/小一十本                                 | 2023040125-S0101    | ND           |                      | 7         |
|  | 2023040125-S0101_平行 | ND           |                      | 合格        |
|  | 2023040125-S0101    | ND           | Market St. Sec. 10   |           |
| -1,1-                                  | 2023040125-S0101P   | ND           | /                    | 合格        |
| THE THE                                | 2023040125-S0101    | ND ,         | - July               |           |
| * 松湖                                   | 2023040125-S0101_平行 | ND           |                      | 合格        |
|  | 2023040125-S0101    | ND           |                      |           |
| m +#:                                  | 2023040125-S0101P   | ND           | 1                    | 合格        |
| 甲苯                                     | 2023040125-S0101    | ND           |                      | 合格        |
|  | 2023040125-S0101_平行 | ND           | /                    |           |
| little or                              | 2023040125-S0101    | ND           | Mir.                 |           |
| [ Z*                                   | 2023040125-S0101P   | ND.          |                      | 合格        |
| 10 乙本                                  | 2023040125-S0101    | ND           |                      | 100       |
|  | 2023040125-S0101_平行 | ND           | /                    | 合格        |
|  | 2023040125-S0101    | ND           | =                    | 7.1       |
| AT 571.41                              | 2023040125-S0101P   | ND           | /                    | 合格        |
| 邻二甲苯                                   | 2023040125-S0101    | ND           | Itine                |           |
| "" " " " " " " " " " " " " " " " " " " | 2023040125-S0101_平行 | ND ND        | July 1               | 合格        |

| The second second | The River           | VAC 104 |   | 96 页 共 10 |
|-------------------|---------------------|---------|---|-----------|
| 检测项目              | 样品编码                | 检测结果    | 相对偏差                                    | 是否合格      |
|                   | 2023040125-S0101    | ND      | ,                                       | 合格        |
| 苯乙烯               | 2023040125-S0101P   | ND      | A 1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 口佰        |
| 7-0/4             | 2023040125-S0101    | ND      | ,                                       | 合格        |
| Itte              | 2023040125-S0101_平行 | ND      | m                                       | 百倍        |
| A Kar Man         | 2023040125-S0101    | ND      | E. Min                                  | A 146     |
| 指導校·测<br>萘        | 2023040125-S0101P   | ND      |   | 合格        |
| 75                | 2023040125-S0101    | ND      |   | V 14      |
|                   | 2023040125-S0101_平行 | ND      | ,                                       | 合格        |
|                   | 2023040125-S0101    | ND      | ,                                       | A 14      |
| 店甘土               | 2023040125-S0101P   | ND      | al.                                     | 合格        |
| 硝基苯               | 2023040125-S0101    | ND ND   | ST. Min                                 | 4         |
| 情洋的               | 2023040125-S0101_平行 | ND      |   | 合格        |
| 1,4-二氯苯           | 2023040125-S0101    | ND      |   |           |
|                   | 2023040125-S0101P   | ND      | 1                                       | 合格        |
|                   | 2023040125-S0101    | ND      |   | V 14      |
|                   | 2023040125-S0101_平行 | ND      | /                                       | 合格        |
| 信達检測              | 2023040125-S0101    | ND      | THE S                                   |           |
| KI P              | 2023040125-S0101P   | ND      | De l                                    | 合格        |
| Æ                 | 2023040125-S0101    | ND      |   | U         |
|                   | 2023040125-S0101_平行 | ND      | 1                                       | 合格        |
|                   | 2023040125-S0101    | ND      |   | No. 11    |
| 2 (2 37)          | 2023040125-S0101P   | ND      | /                                       | 合格        |
| 2-氯酚              | 2023040125-S0101    | ND      | line:                                   |           |
| 2-氯酚              | 2023040125-S0101_平行 | ND.     | ST.                                     | 合格        |
| JI.               | 2023040125-S0101    | ND      |   | 100       |
| E1 2-F714         | 2023040125-S0101P   | ND      | /                                       | 合格        |
| 反-1, 2-二氯乙烯       | 2023040125-S0101    | ND      |   | 合格        |
|                   | 2023040125-S0101_平行 | ND      | ND /                                    |           |
| 1, 2, 2-四氯乙烷      | 2023040125-S0101    | ND      | litie                                   | Q. 1200   |
|                   |                     |         | all all the A                           | 合格        |

| 检测项目  | 样品编码                 | 检测结果    | 相对偏差      | 97 页 共 108 页<br>是否合格 |
|---|----------------------|---------|-----------|----------------------|
| , 1, 2, 2-四氯乙烷 -  | 2023040125-S0101     | ND      |           | /СН ПП               |
|   | 2023040125-S0101_平行  | ND      | 1         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      |           |                      |
|   | 2023040125-S0101P ND |         | /         | 合格                   |
| 1, 1-二氯乙烯   | 2023040125-S0101     | ND ND   |           | . 1                  |
| 信捧版物  | 2023040125-S0101_平行  | ND      | 1         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      |           | 1                    |
| 5 1 2 - <del>-</del> <del>-</del> - <del>-</del> <del>-</del> - <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> | 2023040125-S0101P    | ND,     | 1         | 合格                   |
| 页-1,2-二氯乙烯  | 2023040125-S0101     | ND      |           | 8 74 13              |
| lu-   | 2023040125-S0101_平行  | ND      | 1         | 合格                   |
| A KE JULE   | 2023040125-S0101     | ND 1    | Fillip 15 | - V                  |
| 氯甲烷   | 2023040125-S0101P    | ND      | 1         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      |           |                      |
|   | 2023040125-S0101_平行  | ND      | 1         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      |           |                      |
| 1 0 - 5 - 10  | 2023040125-S0101P    | ND      | 1         | 合格                   |
| 1,2-二氯丙烷 —  | 2023040125-S0101     | ND ND   |           | uf)                  |
| 高泽极洲  | 2023040125-S0101_平行  | ND      | 1         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      |           | V The                |
| 1, 1, 2-四氯乙烷  | 2023040125-S0101P    | ND      | /         | 合格                   |
| 1, 1, 2-14 80 (2.19%  | 2023040125-S0101     | ND      |           | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101_平行  | ND      | /         |                      |
| 氯仿  | 2023040125-S0101     | ND      | - 11111   |                      |
| 知信  | 2023040125-S0101P    | ND.     | N. V      | 合格                   |
| W 100   | 2023040125-S0101     | ND      |           |                      |
|   | 2023040125-S0101_平行  | ND      | /         | 合格                   |
|   | 2023040125-S0101     | ND      | ,         |                      |
| 荣并[a]茵  | 2023040125-S0101P    | ND      | /         | 合格                   |
| 苯并[a]蒽  | 2023040125-S0101     | ND / 合格 |           |                      |

| 检测项目               | 样品编码                | 检测结果  | 第<br>相对偏差  | 98 页 共 108 页<br>是否合格 |
|--------------------|---------------------|-------|------------|----------------------|
|                    | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
| 类光化过去数             | 2023040125-S0101P   | ND    | /          | 合格                   |
| 苯并[b]荧蒽            | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
| anl.               | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /          | 合格                   |
| 泽松测                | 2023040125-S0101    | ND ND | 31-10111   | . 1                  |
| 151                | 2023040125-S0101P   | ND    | 1          | 合格                   |
| 苯并[k]荧蒽            | 2023040125-S0101    | ND    |            | 1,                   |
|                    | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /          | 合格                   |
|                    | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
| ±±: 10):           | 2023040125-S0101P   | ND    | 1          | 合格                   |
| <b>本</b> 政         | 2023040125-S0101    | ND ND | tillity 15 | 合格                   |
| 信拜加                | 2023040125-S0101_平行 | ND    | ND /       |                      |
| 氯苯                 | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
|                    | 2023040125-S0101P   | ND    | 1          | 合格                   |
|                    | 2023040125-S0101    | ND    | -3-7-6     | F                    |
|                    | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /          | 合格                   |
| The state of       | 2023040125-S0101    | ND    | TIME:      | u)                   |
| 2 一复类              | 2023040125-S0101P   | ND /  |            | 合格                   |
| 1, 2               | 2023040125-S0101    | ND    |            | 合格                   |
| 4 1 1 1            | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /          |                      |
|                    | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
| 甲醛                 | 2023040125-S0101P   | ND    | /          | 合格                   |
| 中醛 中醛              | 2023040125-S0101    | ND    | lim:       |                      |
| 洋型                 | 2023040125-S0101_平行 | ND.   |            | 合格                   |
|                    | 2023040125-S0101    | ND    |            | 合格                   |
| 四氯化碳               | 2023040125-S0101P   | ND    | ND /       |                      |
| K-1 3K( FL) 3K E-1 | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |
|                    | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /          | 合格                   |
| 三氯乙烯               | 2023040125-S0101    | ND    |            |                      |

| 检测项目        | 样品编码                | 检测结果  | 相对偏差        | 99 页 共 108   |
|-------------|---------------------|-------|-------------|--|
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             | - ALLIAN   |
| 三氯乙烯        | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /           | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             |  |
| m (= - 1×)  | 2023040125-S0101P   | ND    | /           | 合格   |
| 四氯乙烯        | 2023040125-S0101    | ND    | liff;       |  |
| 14 C M      | 2023040125-S0101_平行 | ND    | 1           | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             | N. Contraction of the contractio |
| タフル         | 2023040125-S0101P   | ND    | /           | 合格   |
| 氯乙烯 -       | 2023040125-S0101    | ND    |             |  |
| in.         | 2023040125-S0101_平行 | ND    | 1           | 合格   |
| · 大豆 河山     | 2023040125-S0101    | ND ND | A Tilling   | 4  |
| 二氯甲烷        | 2023040125-S0101P   | ND    | 1           | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             |  |
|             | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /           | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             |  |
| , 1, 1-三氯乙烷 | 2023040125-S0101P   | ND    | /           | 合格   |
| ,1,1-三泉乙坑   | 2023040125-S0101    | ND    | Alli;       |  |
| <b>高泽松</b>  | 2023040125-S0101_平行 | ND    |             | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             | 0.10   |
| , 1, 2-三氯乙烷 | 2023040125-S0101P   | ND    | 1           | 合格   |
| 1, 2-二乘(乙)死 | 2023040125-S0101    | ND    |             | 合格   |
|             | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /           |  |
| liff: Str   | 2023040125-S0101    | ND    | - IIII:     | 3 17   |
| 苯并[a]芘      | 2023040125-S0101P   | ND.   | 1.          | 合格   |
| 4) [a] IE   | 2023040125-S0101    | ND    | . 0         | 0 100  |
|             | 2023040125-S0101_平行 | ND    | /           | 合格   |
|             | 2023040125-S0101    | ND    |             |  |
| 1,2-二氯乙烷    | 2023040125-S0101P   | ND    | /           | 合格   |
| 1, 2-二氯乙烷   | 2023040125-S0101    | ND    | litis:      | 合格   |
| · 清明        | 2023040125-S0101_平行 | ND A  | D of Street |  |

| 检测项目               | 样品编码                | 检测结果                                       | 第 相对偏差    | 100 页 共 108 页<br>是否合格  |  |
|--------------------|---------------------|--|-----------|--|--|
|                    | 2023040125-S0101    | ND   | -         |  |  |
| 1, 2, 3-三氯丙烷       | 2023040125-S0101P   | ND   | /         | 合格   |  |
|                    | 2023040125-S0101    | 40125-S0101 ND                             |           |  |  |
|                    | 2023040125-S0101_平行 | ND   | /         | 合格   |  |
| 信泽松测               | 2023040125-S0101    | ND ND                                      | 3 1919    | 合格   |  |
| 間澤平                | 2023040125-S0101P   | ND   | 1         | 合格   |  |
| 二苯并[a, h]蒽         | 2023040125-S0101    | ND   |           |  |  |
|                    | 2023040125-S0101_平行 | ND   | /         | 合格   |  |
|                    | 2023040125-S0101    | ND   |           |  |  |
| 茚并[1, 2, 3-cd]芘    | 2023040125-S0101P   | ND   | /         | 合格   |  |
|                    | 2023040125-S0101    | ND ND                                      | THE ST.   | , visi   |  |
| 1777[1, 2, 3-cd]FE | 2023040125-S0101_平行 | ND /                                       |           | 合格   |  |
| 1, 1-二氯乙烷          | 2023040125-S0101    | 2023040125-S0101 ND / 2023040125-S0101P ND |           |  |  |
|                    | 2023040125-S0101P   |  |           | 合格   |  |
|                    | 2023040125-S0101 ND |  |           |  |  |
|                    | 2023040125-S0101 平行 | ND   | 1         | 合格   |  |
| 备注                 | ND 表示未检出。           | 4.7  | - : jiji) | . De   |  |
| <b>页以下空</b> 白      |                     | ND ND                                      |           | O THE PARTY OF THE |  |
| 层海校测               | <b>《</b> 斯萨拉测       | 60 信港·K                                    |           | 后海板  |  |
| 2. 1               | 135 PE 1            | -35 FF. 7                                  |           | -35 -00  |  |

## 报告编号: XZ2023040125 5.3 准确度(密码标样)质控结果一览表

#### 5.3.1 废水准确度(密码标样)质控结果一览表

| 检测项目       | 样品编码           | 测定值        | 保证值        | 不确定度        | 目示人协 |
|------------|----------------|------------|------------|-------------|------|
|            | 1              |            |            | 小佣疋及        | 是否合格 |
| 阴离子表面活性剂   | 230925-005-003 | 0.299 mg/L | 0.303 mg/L | ±0.032 mg/L | 合格   |
| 五日生化需氧量    | 230925-004-003 | 112 mg/L   | 114 mg/L   | ±5 mg/L     | 合格   |
| 五日生化需氧量    | 230925-004-003 | 117 mg/L   | 114 mg/L   | ±5 mg/L     | 合格   |
| 硫化物        | 230627-001-004 | 2.35 mg/L  | 2.41 mg/L  | ±0.26 mg/L  | 合格   |
| 硫化物        | 230627-001-004 | 2.36 mg/L  | 2.41 mg/L  | ±0.26 mg/L  | 合格   |
| 化学需氧量      | 231122-005-005 | 23.4 mg/L  | 23.7 mg/L  | ±1.1 mg/L   | 合格   |
| 总磷         | 230613-003-001 | 0.209 mg/L | 0.202 mg/L | ±0.014 mg/L | 合格   |
| 总磷         | 230613-003-001 | 0.194 mg/L | 0.202 mg/L | ±0.014 mg/L | 合格。  |
| 氨氮         | 230712-009-008 | 1.50 mg/L  | 1.46 mg/L  | ±0.07 mg/L  | 合格   |
| 氨氮 (以 N 计) | 230712-009-008 | 1.47 mg/L  | 1.46 mg/L  | ±0.07 mg/L  | 合格   |
| 石油类        | 231016-010-005 | 23.5 mg/L  | 23.4 mg/L  | ±2.0 mg/L   | 合格   |
| 挥发酚        | 230712-091-001 | 1.52 mg/L  | 1.49 mg/L  | ±0.12 mg/L  | 合格   |
| 挥发酚        | 230712-091-001 | 1.47 mg/L  | 1.49 mg/L  | ±0.12 mg/L  | 合格   |

## 5.3.2 地下水准确度(密码标样)质控结果一览表

| 检测项目       | 样品编码           | 测定值        | 保证值        | 不确定度        | 是否合格 |
|------------|----------------|------------|------------|-------------|------|
|            |                |            |            | 小洲足及        | 定百百倍 |
| 阴离子表面活性剂   | 230925-005-003 | 0.291 mg/L | 0.303 mg/L | ±0.032 mg/L | 合格   |
| 亚硝酸盐 (以N计) | 231016-004-005 | 60.2μg/L   | 58.4μg/L   | ±3.0 μg/L   | 合格   |
| 亚硝酸盐 (以N计) | 231016-004-005 | 57.5μg/L   | 58.4 μg/L  | ±3.0 μg/L   | 合格   |
| 硝酸盐 (以N计)  | 231016-015-005 | 2.99 mg/L  | 2.95 mg/L  | ±0.17 mg/L  | 合格   |
| 硝酸盐 (以N计)  | 231016-015-005 | 2.85 mg/L  | 2.95 mg/L  | ±0.17 mg/L  | 合格   |
| 六价铬        | 231020-001-004 | 0.209 mg/L | 0.208 mg/L | ±0.010 mg/L | 合格   |
| 六价铬        | 231020-001-004 | 0.207 mg/L | 0.208 mg/L | ±0.010 mg/L | 合格   |
| 氯化物        | 230925-003-003 | 113 mg/L   | 111 mg/L   | ±8 mg/L     | 合格   |
| 氯化物        | 230925-003-003 | 112 mg/L   | 111 mg/L   | ±8 mg/L     | 合格   |

|       | lin          |
|-------|--------------|
|       | 2/1/1/1      |
|       | F 1 70/20    |
| 报告给号, | XZ2023040125 |
|       |              |

| 报告编号: XZ20230401                                | 25             | 表核测测        |             | e Kirilli    | 5 102 页 共 108 页 |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| 检测项目  | 样品编码           | 测定值         | 保证值         | 不确定度         | 是否合格            |
| 硫酸盐   | 230712-070-001 | 37.1 mg/L   | 36.4 mg/L   | ±1.7 mg/L    | 合格              |
| 甲醛  | 231108-001-005 | 1.24 mg/L   | 1.26 mg/L   | ±0.09 mg/L   | 合格              |
| 甲醛  | 231108-001-005 | 1.27 mg/L   | 1.26 mg/L   | ±0.09 mg/L   | 合格              |
| 总硬度(以 CaCOs<br>计)                               | 230908-002-002 | 2.77 mmol/L | 2.77 mmol/L | ±0.13 mmol/L | 合格              |
| 挥发性酚类(以苯酚<br>计)                                 | 231108-004-005 | 0.113 mg/L  | 0.110 mg/L  | ±0.011 mg/L  | 合格              |
| 挥发性酚类(以苯酚<br>计)                                 | 231108-004-005 | 0.114 mg/L  | 0.110 mg/L  | ±0.011 mg/L  | 合格              |
| 氨氮(以N计)   | 230712-009-008 | 1.47 mg/L   | 1.46 mg/L   | ±0.07 mg/L   | 合格              |
| 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 231116-004-005 | 12.9 mg/L   | 12.9 mg/L   | ±0.7 mg/L    | 合格              |
| 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,                        | 231116-004-005 | 12.9 mg/L   | 12.9 mg/L   | ±0.7 mg/L    | 会校              |

5.3.3 废气准确度(密码标样)质控结果一览表

|      |                |            | _           |              |      |
|------|----------------|------------|-------------|--------------|------|
| 检测项目 | 样品编码           | 测定值        | 保证值         | 不确定度         | 是否合格 |
| 氨    | 230707-011-002 | 0.959mg/L  | 0.956 mg/L  | ±0.072 mg/L  | 合格   |
| 氨    | 230707-011-002 | 0.959mg/L  | 0.956 mg/L  | ±0.072 mg/L  | 合格   |
| 氯化氢  | 230511-001-001 | 12.7mg/L   | 12.4 mg/L   | ±0.6 mg/L    | 合格   |
| 氯化氢  | 230511-001-001 | 12.0mg/L   | 12.4 mg/L   | ±0.6 mg/L    | 合格   |
| 氯化氢  | 230511-001-001 | 12.4mg/L   | 12.4 mg/L   | ±0.6 mg/L    | 合格   |
| 硫化氢  | 230908-001-002 | 0.785µg/ml | 0.800 μg/ml | ±0.058 μg/ml | 合格   |
| 硫化氢  | 230908-001-002 | 0.775µg/ml | 0.800 μg/ml | ±0.058 μg/ml | 合格   |
| 甲醛   | 231108-001-005 | 1.23mg/L   | 1.26 mg/L   | ±0.09 mg/L   | 合格   |
| 甲醛   | 231108-001-005 | 1.25mg/L   | 1.26 mg/L   | ±0.09 mg/L   | 合格   |
| 甲醛   | 231108-001-005 | 1.2mg/L    | 1.26 mg/L   | ±0.09 mg/L   | 合格   |

图 標準校測

17 17 18 19

(1) 排榜测

(1) 指接機測

报告编号: XZ2023040125

| 5.3.4 土壤准                | 确度(密码标样)质      | 拉结果一览表       | - PAT       | *            | - 1377 |
|--------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| 检测项目                     | 样品编码           | 测定值          | 保证值         | 不确定度         | 是否合格   |
| 汞                        | GSS7           | 0.0620 mg/kg | 0.061 mg/kg | ±0.006 mg/kg | 合格     |
| pH (无量纲)                 | 231207-008-002 | 7.22         | 7.24        | ±0.22        | 合格     |
| 5.4 加标质控结<br>5.4.1 废水加标质 | 课一览表           | 1.22         | 7.24        | ±0.22        | 合格     |
| 检测项目                     | 样品编码           | 检测结果         | 果 加标        | 量。同收率        | 是不会    |

| 5.4.1   | 废水加标质控结果- | 一览表 |
|---------|-----------|-----|
| Viv. 40 | She B.V.  |     |

| 检测项目          | 样品编码              | 检测结果        | 加标量       | 回收率   | 是否合格 |
|---------------|-------------------|-------------|-----------|-------|------|
|               | 2023040125-L0104  | 0.02 mg/L   | ) r       |       |      |
| 硫化物           | 2023040125-L0104J | 0.11 mg/L   | 0.10 mg/L | 90.0% | 合格   |
| 1916.76.420   | 2023040125-L0108  | 0.03 mg/L   |           |       | 2.3  |
| Mi            | 2023040125-L0108J | 0.11 mg/L   | 0.10 mg/L | 80.0% | 合格   |
| 硫酸盐           | KB                | 0.018L mg/L | 15年101    |       | 西海   |
| 1916 HX IIII. | КВЈ               | 7.11 mg/L   | 8.00 mg/L | 88.9% | 合格   |
| 备注            | 当检测结果低于检出阳        | 艮时,以"检出限+L" | "表示。      |       | 100  |

#### 5.4.2 地下水加标质控结果一览表

| 检测项目     | 样品编码              | 检测结果           | 加标量            | 回收率  | 是否合格     |
|----------|-------------------|----------------|----------------|------|----------|
| Mili str | 2023040125-L0401  | 0.2L mg/L      | -Dz.3          | Til. |          |
| 中醇       | 2023040125-L0401J | 2.5 mg/L       | 13. 14. 161    |      | IN THE N |
| 下 日子     | 2023040125-L0402  | 0.2L mg/L      | 3.0 mg/L 83.3% |      | 合格       |
|          | 2023040125-L0402J | 2.5 mg/L       |                |      |          |
| 备注       | 当检测结果低于检出限        | !<br>时,以"检出限+L | "表示。           |      |          |

#### 5.4.3 土壤加标质控结果一览表

| 检测项目     | 样品编码              | 检测结果       | 加标量        | - Internation | BTAN |
|----------|-------------------|------------|------------|---------------|------|
| 12.00-20 | 2023040125-S0101  | ND         | 加林里        | 回收率           | 是否合格 |
| 六价铬      | 2023040125-S0101J | 1.69 mg/kg | 2.05 mg/kg | 82.4%         | 合格   |
| 镉        | 2023014544-S0201  | 0.70 mg/kg |            |               |      |
| 領        | 2023014544-S0201J | 8.75 mg/kg | 10.0 mg/kg | 80.5%         | 合格   |
| 铅        | 2023014544-S0201  | 19 mg/kg   | 100 1      | m             |      |
| · 林江河    | 2023014544-S0201J | 29 mg/kg   | 10.0 mg/kg | 100%          | 合格   |

|       | Mine         |
|-------|--------------|
| 报告编号: | XZ2023040125 |

| 检测项目        | 0125<br>样 <mark>品</mark> 编码 | 检测结果       | 加标量                 | 回收率                                     | 是否合格     |
|-------------|-----------------------------|------------|---------------------|---|----------|
|             | 2023014544-S0201            | 33.2 mg/kg |                     |   | F        |
| 铜           | 2023014544-S0201J           | 42.7 mg/kg | 10.0 mg/kg          | 95.0%                                   | 合格       |
| 砷           | 2023014544-S0201            | 10.4 mg/kg |                     |   |          |
| 44          | 2023014544-S0201J           | 19.6 mg/kg | 10.0 mg/kg          | 92.0%                                   | 合格       |
| bits        | 2023014544-S0201            | 28 mg/kg   | THE PERSON NAMED IN |   | 西洋市      |
| 採           | 2023014544-S0201J           | 39 mg/kg   | 10.0 mg/kg          | 110%                                    | 合格       |
| 司/对一田本      | 2023040125-S0101            | ND         | 104 #               |   |          |
| 司/对二甲苯      | 2023040125-S0101J           | 99.2 μg/kg | 124 μg/kg           | 80.0%                                   | 合格       |
| - tr - :/// | 2023040125-S0101            | ND         | -1                  | ml .                                    |          |
| 本格。         | 2023040125-S0101J           | 50.4 μg/kg | - 62.0 μg/kg        | 81.3%                                   | 合格       |
| m -tr       | 2023040125-S0101            | ND         | J. Jin              |   | 1/4      |
| 甲苯          | 2023040125-S0101J           | 53.1 μg/kg | 62.0 μg/kg          | 85.6%                                   | 合格       |
| 乙苯          | 2023040125-S0101            | ND         |                     |   |          |
|             | 2023040125-S0101J           | 53.3 μg/kg | 62.0 μg/kg          | 86.0%                                   | 合格       |
| Alli Str.   | 2023040125-S0101            | ND ND      |                     | 00.504                                  | . 4      |
| 邻二甲苯        | 2023040125-S0101J           | 55.5 μg/kg | - 62.0 μg/kg        | 89.5%                                   | 合格       |
| -h> 1×      | 2023040125-S0101            | ND         |                     | N C                                     | <b>y</b> |
| 苯乙烯         | 2023040125-S0101J           | 54.0 μg/kg | 62.0 μg/kg          | 87.1%                                   | 合格       |
| -64:        | 2023040125-S0101            | ND         |                     |   |          |
| 萘           | 2023040125-S0101J           | 0.67 mg/kg | 1.00 mg/kg          | 67.0%                                   | 合格       |
| THE WAY     | 2023040125-S0101            | ND         | 25 种性               | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 合格       |
| 硝基苯         | 2023040125-S0101J           | 0.62 mg/kg | 1.00 mg/kg          | 62.0%                                   | 合格       |
| A /== -1.4* | 2023040125-S0101            | ND         |                     |   |          |
| 1,4-二氯苯     | 2023040125-S0101J           | 52.9 μg/kg | 62.0 μg/kg          | 85.3%                                   | 合格       |
| atte .      | 2023040125-S0101            | ND         |                     |   |          |
| 薜           | 2023040125-S0101J           | 0.70 mg/kg | 1.00 mg/kg          | 70.0%                                   | 合格       |
| ATT         | PH PT                       |            | 1 1 The Rev         | 3                                       | IN THE   |

| 检测项目            | 样品编码                            | 检测结果       | 加标量          |        | 05 页 井 |
|-----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------|--------|
| ELWAH           |                                 |            | 加小里          | 回收率    | 是否     |
| 2-氯酚            | 2023040125-S0101                | ND         | 1.00 mg/kg   | 68.0%  | 台      |
|                 | 2023040125-S0101J               | 0.68 mg/kg |              |        |        |
| 反-1, 2-二氯乙烯     | 2023040125-S0101                | ND         | 62.0 //      | 04.40/ |        |
| Alli sta        | 2023040125-S0101J               | 52.3 μg/kg | 62.0 μg/kg   | 84.4%  | 合      |
| 1, 1, 2, 2-四氯乙  | 2023040125-S0101                | ND         | 西海南          |        | 135    |
| 烷               | 2023040125-S0101J               | 52.1 μg/kg | 62.0 μg/kg   | 84.0%  | 合      |
| 1 1-与7.65       | 2023040125-S0101                | ND         |              |        |        |
| 1, 1-二氯乙烯       | 2023040125-S0101J               | 51.1 μg/kg | 62.0 μg/kg   | 82.4%  | 合      |
| 順点 4 9 一届 7 48  | 2023040125-S0101                | ND ND      | -            | M.     |        |
| 顺-1,2-二氯乙烯      | 2023040125-S0101J               | 52.7 μg/kg | - 62.0 μg/kg | 85.0%  | 合      |
| Amb.            | 2023040 <mark>1</mark> 25-S0101 | ND         | 101          |        | TE     |
| 氯甲烷             | 2023040125-S0101J               | 54.4 μg/kg | 62.0 μg/kg   | 87.7%  | 合      |
|                 | 2023040125-S0101                | ND         |              |        |        |
| 1, 2-二氯丙烷       | 2023040125-S0101J               | 51.3 μg/kg | 62.0 μg/kg   | 82.7%  | 合      |
| 1, 1, 1, 2-四氯乙  | 2023040125-S0101                | ND         | 62.0 μg/kg   | 14     |        |
| 精境              | 2023040125-S0101J               | 55.6 μg/kg |              | 89.7%  | 合      |
| had bi-         | 2023040125-S0101                | ND         |              | 86.8%  |        |
| 氯仿              | 2023040125-S0101J               | 53.8 μg/kg | 62.0 μg/kg   |        | 合材     |
| ## ## 1 × ##    | 2023040125-S0101                | ND         |              | 37.    |        |
| 苯并[a]蒽          | 2023040125-S0101J               | 0.81 mg/kg | 1.00 mg/kg   | 81.0%  | 合      |
|                 | 2023040125-S0101                | ND         | 2. 连枪        | es.    | -35 3  |
| 苯并[b]荧蒽         | 2023040125-S0101J               | 0.69 mg/kg | 1.00 mg/kg   | 69.0%  | 合      |
| alde Manadarate | 2023040125-S0101                | ND         |              |        | 7      |
| 苯并[k]荧蒽         | 2023040125-S0101J               | 0.81 mg/kg | 1.00 mg/kg   | 81.0%  | 合      |
| dd no           | 2023040125-S0101                | ND         |              |        |        |
| <b>苯胺</b>       | 2023040125-S0101J               | 0.64 mg/kg | 1.00 mg/kg   | 64.0%  | 台      |
| IN THE          | 125 77 10                       |            | 信拜校》         |        | #35 T  |

| 检测项目         | 125<br>样品编码       | 检测结果        | 加标量                            | 回收率   | 06 页 共 108 页<br>是否合格 |
|--------------|-------------------|-------------|--------------------------------|-------|----------------------|
|              | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       | Анни                 |
| 氯苯           | 2023040125-S0101J | 52.7 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 85.0% | 合格                   |
| 4 0 - F-H    | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
| 1, 2-二氯苯     | 2023040125-S0101J | 54.2 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 87.4% | 合格                   |
| 甲醛           | 2023040125-80101  | 0.02L mg/kg | 111 1 12                       |       | 西海水                  |
| 中詮           | 2023040125-S0101J | 1.74 mg/kg  | 2.00 mg/kg                     | 87.0% | 合格                   |
| m 每 / L TH   | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
| 四氯化碳         | 2023040125-S0101J | 52.7 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 85.0% | 合格                   |
|              | 2023040125-S0101  | ND          |                                | m l   |                      |
| 三氯乙烯         | 2023040125-S0101J | 50.1 μg/kg  | - 62.0 μg/kg                   | 80.8% | 合格                   |
| 四年マトダ        | 2023040125-S0101  | ND          | 1 /E                           |       | 19.                  |
| 四氯乙烯         | 2023040125-S0101J | 54.0 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 87.1% | 合格                   |
| 氯乙烯          | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
|              | 2023040125-S0101J | 52.7 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 85.0% | 合格                   |
| THE SHAPE    | 2023040125-S0101  | ND ND       | AR.Î                           | M     | 100                  |
| 二氯甲烷         | 2023040125-S0101J | 53.4 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 86.1% | 合格                   |
| 1 1 一        | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
| 1, 1-三氯乙烷    | 2023040125-S0101J | 52.0 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 83.9% | 合格                   |
| 4 2 - = 7 kg | 2023040125-S0101  | ND          | - 2.0                          |       |                      |
| 1, 2-三氯乙烷    | 2023040125-S0101J | 54.1 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 87.3% | 合格                   |
| Strate 1th   | 2023040125-S0101  | ND          | 25 港位                          |       | 小孩                   |
| 苯并[a]芘       | 2023040125-S0101J | 0.63 mg/kg  | 1.00 mg/kg                     | 63.0% | 合格                   |
| 2 一层 7 년     | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
| ,2-二氯乙烷      | 2023040125-S0101J | 52.9 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 85.3% | 合格                   |
|              | 2023040125-S0101  | ND          |                                |       |                      |
| 2,3-三氯丙烷     | 2023040125-S0101J | 52.1 μg/kg  | 62.0 μg/kg                     | 84.0% | 合格                   |
| E PP         | III A TO          | _           | A STATE OF THE PERSON NAMED IN |       | 18 Th                |

|       | lline        |
|-------|--------------|
| 报告编号: | XZ2023040125 |
| 检测    | 项目           |

二苯并[a, h]蒽

茚并[1, 2, 3-cd]芘

1, 1-二氯乙烷

备注

| 5 A.V             | SE HILL    | 4 18       | 第 10  | 07 页共 108 页   |
|-------------------|------------|------------|-------|---|
| 样品编码              | 检测结果       | 加标量        | 回收率   | 是否合格  |
| 2023040125-S0101  | ND         |            | 4     | 2   |
| 2023040125-S0101J | 0.71 mg/kg | 1.00 mg/kg | 71.0% | 合格  |
| 2023040125-S0101  | ND         | 1.00       |       |   |
| 2023040125-S0101J | 0.77 mg/kg | 1.00 mg/kg | 77.0% | 合格  |
| 2023040125-S0101  | ND         | 以排版        |       | NA PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY |
| 2023040125-S0101J | 53.7 μg/kg | 62.0 μg/kg | 86.6% | 合格  |

5.5 噪声仪器校验

ND 表示未检出。

| 日期             | 标准声源<br>[dB(A)] | 检测前校准值<br>[dB(A)] | 检测后测定值<br>[dB(A)] | 差值<br>[dB(A)] | 是否 达标 |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-------|
| 2023-12-29(夜间) | 94.0            | 93.8              | 93.7              | 0.1           | 是     |
| 2023-12-29(昼间) | 94.0            | 93.8              | 93.7              | 0.1           | 是     |
| 2023-12-30(夜间) | 94.0            | 93.8              | 93.7              | 0.1           | 是     |
| 2023-12-31(昼间) | 94.0            | 93.8              | 93.7              | 0.1           | 是     |
| 备注             | 前、后校准示值位        | 偏差不得大于 0.5[dB(A   | (1)               |               |       |

5.6 标气校准记录

| 检测日期       | 名称   | 保证值                    | 参比方法测定结果             |                      | 误差       |         | 是否 |
|------------|------|------------------------|----------------------|----------------------|----------|---------|----|
| 12 JA 10   | 1110 |                        | 采样前                  | 采样后                  | 采样前      | 采样后     | 达标 |
| 15         | 二氧化硫 | 53.4 mg/m <sup>3</sup> | 56 mg/m <sup>3</sup> | 55 mg/m <sup>3</sup> | 3 mg/m³  | 2 mg/m³ | 合格 |
| 2023-12-29 | 一氧化氮 | 50.2 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> | 0 mg/m³  | 0 mg/m³ | 合格 |
| en la      | 氧含量  | 13.01 %                | 13.0 %               | 13.0 %               | 0.08 %   | 0.08 %  | 合格 |
|            | 二氧化硫 | 53.4 mg/m³             | 50 mg/m <sup>3</sup> | 56 mg/m <sup>3</sup> | -3 mg/m³ | 3 mg/m³ | 合格 |
| 2023-12-30 | 一氧化氮 | 50.2 mg/m³             | 51 mg/m³             | 50 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m³  | 0 mg/m³ | 合格 |
| Ill the    | 氧含量  | 13.01 %                | 13.0 %               | 13.0 %               | 0.08 %   | 0.08 %  | 合格 |

(1) 指接機測

(1) 清·按·测

(1) 指挥推测



## 附件 10: 第一批化工园和专业化工园区名单

## 第一批化工园区和专业化工园区名单

| 序号 | 國区名称          | 园区申报名称                     | 起步区面<br>积(单位:<br>平方公里) | 四至范围(其中符合<br>城乡规划和土地<br>利用规划部分)                            |
|----|---------------|----------------------------|------------------------|--|
|    | 化工园区          |                            |                        |  |
| 1  | 齐鲁化学工业区       | 齐鲁化学工业区                    | 41.44                  | 东至壽原路(北段)、辛奉铁路(中段)、浙江路(南段)。西至临湖界。<br>南至 S102 省道、北至临湖大道     |
| 2  | 租台马桥化工产业园     | 马桥化工产业国                    | 10. 83                 | 东至高淄路、海力路。西至纵一路<br>南至 S29 省道连接线、马桥镇界。<br>北至横一路             |
| 3  | 鲁南高科技化工园<br>区 | 鲁南高科技化工园<br>区              | 13.02                  | 东至安南路,西至木西路,南至中<br>垒、南苑路,北至大荒路                             |
| 4  | 薛城化工产业园       | 薛城循环经济产业<br>园              | 5. 23                  | 东至规划的工业三路。西至蟠龙河<br>北支及复兴路西侧。南至枣临铁路<br>及规划的兴南路。北至规划的齐陶<br>路 |
| 5  | 东营港化工产业园      | 东西港高端石化和<br>新材料产业园         | 5                      | 东至观海路,西至东港路—港北—路—海滨路,南至海港路,北至港<br>北二路                      |
| 6  | 利津滨海新区化工产业园   | 东营利津滨海新区<br>石化及精绷化工产<br>业园 | 12. 53                 | 东至强盛路,西至堤顶路。南至银<br>海一路,北至银海六路                              |
| 7  | 东营河口化工产业<br>园 | 东营市河口蓝色经<br>济产业园           | 15. 84                 | 东至六义干沟。西至沾利河。南至<br>六义干沟。北至生态河                              |
| 8  | 牟平恒邦化工产业<br>図 | 烟台市牟平区恒邦<br>冶金化工循环产业<br>园  | 3.87                   | 东至卧龙庄,西至 S206 省道。南至<br>罗家屯村,北至东邓格庄                         |

### 附件11: 园区环评批复及审查意见

# 枣庄市生态环境局

惠环函字[2021] 71号

枣庄市生态环境局 关于印发《<薛城化工产业园总体发展 规划(修编)(2020-2035年)环境影响 报告书>审查意见》的通知

薛城循环经济产业园管理委员会:

2021年9月13日, 枣庄市生态环境局召开了《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035年) 环境影响报告书》审查会。有关部门代表和专家等10人组成审查小组(名单附后)进行了评审,形成了审查意见,现印发给你们。



信息公开属性: 主动公开

## 《薛城化工产业园总体发展规划(修编)环境影响报 告书》审查小组意见

2021年9月13日,枣庄市生态环境局组织有关部门召开了《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035年)环境影响报告书》(以下简称"报告书")审查会。参加会议的有枣庄市生态环境局、市中区自然资源局、薛城循环经济产业园管理委员会、报告书编制单位—赛飞特工程技术集团有限公司、监测单位—青岛谱尼测试有限公司等有关单位代表。会议期间,由枣庄市生态环境局、枣庄市生态环境局薛城分局和市中分局、薛城区自然资源局、市中区自然资源局和特邀的5名专家共10人组成审查小组(名单附后)。

会议期间,与会代表听取了园区管委会对园区建设概况的介绍及 评价单位对报告书内容的汇报;经认真讨论,形成审查意见如下:

#### 一、对规划内容的简要概述

#### (一)园区发展历程

薛城循环经济产业园是薛城区人民政府以薛政字[2017]86号《关于同意设立薛城循环经济产业园的批复》批复设立区级循环经济产业园:园区位于薛城区邹坞镇北部,规划四至范围为:东至规划的工业三路,南至枣临铁路及规划的兴南路,西至蟠龙河北支及复兴路南侧,北至规划的齐陶路,总规划面积1054.51公顷。功能定位为:突出集约发展、绿色发展、安全发展三大主题,重点发展煤化工、精细化工和化工新能源、新材料等产业,形成多产品链、多产业集群的山东省高端化工产业基地。2017年3月,薛城区人民政府委托山东新达环境保护技术咨询有限责任公司针对薛城循环经济产业园区开展区域环评,并于2017年11月29日通过专家评审,原枣庄市环保局出具审查意见(枣环两字[2017]183号)

规划实施以来, 薛城循环经济产业园已发展成为以煤化工、精细

化工和化工新能源、新材料为主的循环经济示范区,2019年,薛城循环经济产业园工业总产值105亿元,总投资达175亿元,为薛城区的社会经济发展做出了重要的贡献。为提高薛城区化工产业发展水平,优化园区整体布局,确保园区更加有序。园区管委会于2020年3月委托编制完成了《薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035年)》,对薛城循环经济产业园范围进行了调整:东至市中区区界,南至枣临铁路以北,西至复兴路,北至规划的齐陶路。调整后的园区名为"薛城化工产业园",总规划面积1008.19公顷,功能定位及产业定位不变。

#### □规划概述

规划范围: 东至市中区区界, 南至枣临铁路以北, 西至复兴路, 北至规划的齐陶路, 总规划面积 1008.19 公顷。

**规划期限**: 规划年限以 2020~2025 年作为近期, 2026~2035 年 作为远期。以 2019 年为评价基准年。

功能、产业定位:突出集约发展、绿色发展、安全发展三大主题, 重点发重点发展煤化工、化学原料和化学制品制造业等产业,形成多产品链、多产业集群的山东省高端化工产业基地。

**发展目标:** 近期(至 2025年)人口达 1.1万人,实现工业总产值约 200亿元; 远期(至 2035年)人口达 2.3人,实现工业总产值约 350亿元。

用地布局:设置煤化工、精细化工产业组团、化工新能源、新材料产业组团、物流仓储产业组团三大功能分区,还配套建设公用工程区及危险品专业停车场。

#### 二、规划的环境可行性

#### (一) 敏感目标分布情况

居住区:园区内有村庄6处。

地表水: 园区纳污河流为园区西北的蟠龙河, 水体功能为 Ⅲ 类 水体。

生态红线:园区规划范围内不涉及生态保护红线区。

#### (二) 与有关背景性规划的协调情况

薛城化工产业园规划符合《枣庄市薛城区邹坞镇总体规划》 (2017-2035)和《邹坞镇土地利用规划》(2006-2020)。

#### (三) 市政基础设施配套

#### 1、供水

园区用水主要分为两部分:生活用水和工业用水,生活用水主要 依靠北陈郝水源地、工业用水以南水北调取水为主,供水保证率 100%。

#### 2.排水、中水回用

园区现有污水处理站 1 座,设计污水处理能力为 1 万 m³/d,污水处理厂于 2013 年开始建设,已于 2014 年 11 月底建成运行,目前已完成验收工作。入园企业要单独建设污水处理设施,对废水进行预处理,达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级,同时满足邹坞镇污水处理厂设计进水水质要求后排入污水管网:经处理出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及生态环境分局的相关要求(COD 小于 40mg/L, 氨氯小于 2mg/L)。

远期污水处理站扩建至 2 万 m³/d, 可满足园区远期发展的要求。

中水回用:按规划及报告书建议,园区污水处理厂中水回用率近期、远期分别应达到 20%、30%,回用去向为道路广场喷洒及绿化。近期可回用中水为 1730m³/d,远期可回用中水 5490m³/d。

#### 3.供热

园区现状和近期由山东潍焦集团薛城能源有限公司余热发电项目和供热系统改造项目作为园区供热热源。余热发电项目利用现有 5.5亿 m³/a 制气工程和焦炭生产迁建项目配套干熄焦系统产生的 175t/h 高温高压蒸汽新上 2 台 18MW 抽凝式汽轮发电机组发电,对外 供热近期抽出 55t/h、远期抽出 84t/h 蒸汽供园区供热使用。

根据园区发展以及管委要求, 山东潍焦集团薛城能源有限公司拟

利用焦化装置副产的焦炉煤气和焦粉作为锅炉燃料, 拟建 1 台 90t/h 高温高压循环流化床蒸汽锅炉及其辅助系统。待项目建成后,规划近、 远期可实现总供蒸汽规模 145t/h、164t/h,可保证园区供热需求。

#### 4.固体废物处理

开发区生活垃圾依托当地环卫部分清运,统一收集后送至生活垃圾综合处理厂进行卫生填埋。危险固废交由有危险固废处理资质的单位处理。

#### 5.供气

园区规划发展以潍焦集团的 LNG 为燃气气源。规划燃气由枣曹路 DN350 天然气中压管道接入,在复兴路与府前路交叉口处、甘陈路与府前路交叉口处各设置一处燃气调压站。

#### (四) 环境影响评价

#### 1、环境空气影响情况

- ① 园区集中供热热源正常工况排放下 SO<sub>2</sub>和 NO<sub>2</sub>小时均值浓度 贡献值最大占标率分别为 7.53%和 79.39%, SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和 PM<sub>10</sub> 日均 值浓度贡献值最大占标率分别为 6.70%、52.95%和 2.88%, 园区集中 供热热源正常排放下各污染物短期浓度贡献值最大占标率均小于 100%。
- ② 本园区位于环境空气功能区二类区,园区集中供热热源正常 工况排放下 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和 PM<sub>10</sub>年均浓度贡献值最大占标率分别为 1.59%、10.07%和 0.59%,园区集中供热热源正常排放下各污染物短 期浓度贡献值最大占标率均小于 30%。
- ③ 对于现状达标的污染因子 SO<sub>2</sub>, 叠加现状浓度后能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求; 对于现状不达标的污染因子 NO<sub>2</sub>和 PM<sub>10</sub>, 通过园区集中供热热源所有网格点新增年均贡献值算术平均值和替代小锅炉所有网格点削减年均贡献值算术平均值对照可见, NO<sub>2</sub>和 PM<sub>10</sub>年平均质量浓度变化率小于-20%, 区域环境质量整体改善。

综上所述, 本规划大气环境影响可接受。

#### 2、地表水环境、地下水环境、声环境影响情况

园区污水处理厂排水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准及生态环境分局的相关要求(COD 小于 40mg/L, 氨氮小于 2mg/L), 同时满足《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018) 一般保护区域标准, 排入蟠龙河, 经蟠龙河湿地降解及自我恢复净化得到有效治理对环境影响较小

园区内工业企业固定噪声源均要求采取控制措施,做到达标排放,通过一定距离的衰减,对工业企业外的环境影响较较小。

#### 3、生态环境影响情况

薛城化工产业园的建设导致植被破坏,植被防风固沙能力降低,容易引起区域内的水土流失。但只要认真落实各项生态保护措施,如工程防治措施和植被修复,以及异地生态补偿等生态减缓措施,建设期及运营期进行及时恢复和补偿,可以减轻园区域内水土流失。薛城化工产业园绿化配搭不同的乔木、灌木及树篱,优化生态系统结构,增强其生态系统服务功能和生态效应的同时,采用植被恢复补偿被破坏的植被。薛城化工产业园建成后,对该区域生态环境的影响较小。

#### (五) 环境容量、污染物排放总量控制情况

大气环境: 区域 SO<sub>2</sub> 环境容量能够承载规划年园区发展, PM<sub>10</sub> 和 NO<sub>2</sub> 环境容量不能承载规划年内污染物的排放量。

**地表水环境:** 区域剩余环境容量中 COD 和氨氮可以满足排污需求。

#### 三、对报告书的总体审查意见

#### (一) 报告书总体评价

报告书在对规划方案分析的基础上,对园区及其周边的环境质量 现状进行了监测;预测了规划实施可能对区域环境空气、地表水、土 地资源、生态环境及社会经济等方面的影响。报告书指导思想、工作

目的明确, 评价技术路线、评价方法基本合理。

#### (二)报告书修改、补充意见

- 核实编制依据,补充最新编制依据,删除过期和不相关规划等。规范部分文字表述,进一步完善空间管控要求,完善管控图件、补充管控表:完善资源上线分析、环境质量底线分析和三线一单等内容。
- 2、核实园区大气、地下水检测内容,收集园区已有的土壤、地下水调查数据。深入调查现有产生苯并芘的情况,提出园区苯并芘消减措施和相关的准入要求,提出环境质量持续改善方案。
- 3、补充南水北调的相关政策文件,补充南水北调沿线排水要求,核实园区用水量及水源现状情况,详细介绍园区基础设施规划内容,特别是园区集中供热规划,包括位置、燃料、规模等。以此进一步分析供热规划方案的可行性及合理性。
- 4、进一步核实废水的产生量,处理情况、回用情况。补充污水 处理厂出水的浓度范围,排污许可的内容。结合排污沟部分特征因 子超标问题,建议提出改进要求。
- 5、按国民经济行业分类明确产业定位,规范完善园区生态环境 准入清单。
- 6、核实环境空气不达标区判定内容。完善对园区现有主要企业 污染治理措施达标排放情况介绍,补充 2020 年污染源及其污染物统 计数据。
  - 7、按现行化工园区环境保护管理要求,落实园区环境风险防控

方案。梳理园区三级防控体系的措施、给出园区地下水防控措施、 说明园区大气风险监控平台等信息。按照最新的导则编制要求编制 风险评价章节:加强园区层面的风险管控的内容。核实园区停车场 风险预测,校核风险潜势。

- 8、核实园区环境空气和地表水预测。
- 9、校核大气、水环境容量结果。
- 10、加强碳排放评价内容和减排潜力分析。
- 11、规范项目附图、核实区域气象资料。
- 12、优化调整规划方案建议,完善减缓措施。

#### 四、对规划的环境合理性、可行性的总体评价

薛城化工产业园规划符合《枣庄市薛城区邹坞镇总体规划》 (2017-2035),部分区域不符合目前《枣庄市土地利用总体规划》 (2006-2020),占用永久基本农田。产业园涉及占压生态保护红线 (《山东省生态保护红线规划(2016-2020年)》)。目前所在区域 环境空气及地下水部分因子不满足环境质量要求。因此应切实调整规 划方案,严格加强空间管制,加强环境生态保护,完善风险防范措施, 有效预防和减缓规划实施可能带来的不良影响,确保规划实施不影响 区域环境质量改善。

#### 五、对规划优化调整和实施的意见

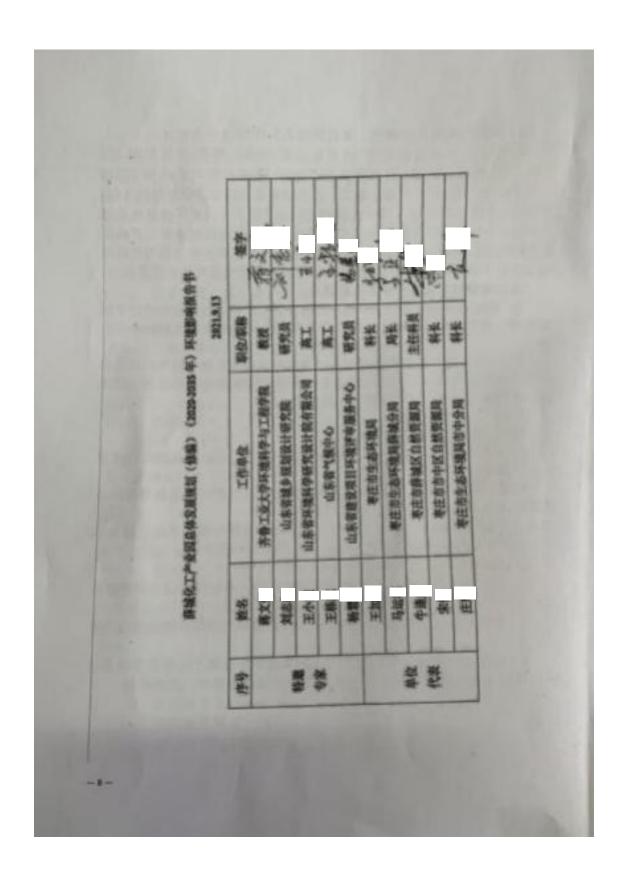
- 规划须符合法定上位规划,对不符合的区域进行严格的空间 管制。结合国土空间规划正在调整、制定等情况,应与调整的上位规 划做好衔接。
- 环境空气质量现状不达标,规划实施过程中应协调地方政府 做好区域环境质量改善工作,并以促进区域环境质量整体改善为前 提,提高优化规划实施要求、项目环境准入门槛。
  - 3.加快中水回用实施。
  - 4.制定村庄搬迁方案。

- 5.强化环境保护和环境风险防范措施,加强环境影响跟踪监测及 事中事后监管。
- 6.建立畅通的公众参与渠道,加强宣传与沟通工作,及时解决公众反映的环境问题,满足公众合理的环境保护要求。
- 7.规划实施后,应每5年进行一次规划环境影响跟踪评价,在规划修编时应重新编制环境影响报告书,按照规定程序报审。

#### 六、规划环评与项目环评联动建议

- 1、园区下阶段引进项目开展环评时,应将本规划环评结论及审查意见的符合性作为项目环评文件审批的重要依据。
- 2、监测数据在有效期内,入区企业环评报告可作为环境质量现状数据引用。
- 3、在符合园区准入和规划用地等相关要求的前提下,开展环境 影响评价时,区域环境现状评价、选址合理性论证等内容可以适当简化。

审查小组 2021年9月14日



## 附件12: 环保设备设施安全生产承诺书

### 环保设备设施安全生产承诺书

《山东凯瑞化学有限公司 2000T/年有机膦酸盐连续干燥制粒项目》建设和运营期间,山东凯瑞化学有限公司需完成以下工作:

- 1、严格落实涉环保设备设施新、改、扩建项目环保和安全"三同时"有关 要求,委托有资质的设计单位进行正规设计,在选用污染防治技术时要充分考虑 安全因素;
- 2、环保设施改造过程中必须依法开展安全风险评估,按要求设置安全监测 监控系统和联锁保护装置,做好安全防范;
- 3、对涉环保设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型 事故警示灯专项安全培训教育;
- 4、开展环保设备设施安全风险辨识评估,系统排查隐患,依法建立隐患整 改台账,明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案,及时消除隐患;
- 5、认真落实相关技术标准规范,严格执行吊装、动火、高处等危险作业审 批制度,加强有限空间、检维修作业安全管理,采取有效隔离措施,实施现场安 全监护和科学施救;
- 6、对受委托开展环保设备设施建设、运营和检维修第三方的安全生产工作进行统一协调、管理,定期进行安全检查,发现安全问题的,及时督促整改,不得"一包了之",不管不问。

企业主要负责人严格履行第一责任人责任,将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分,全面负责落实本单位的环保设备设施安全生产工作。在项日建设和运营过程中,环保设备设施出现安全问题由山东凯瑞化学有限公司自行承担。

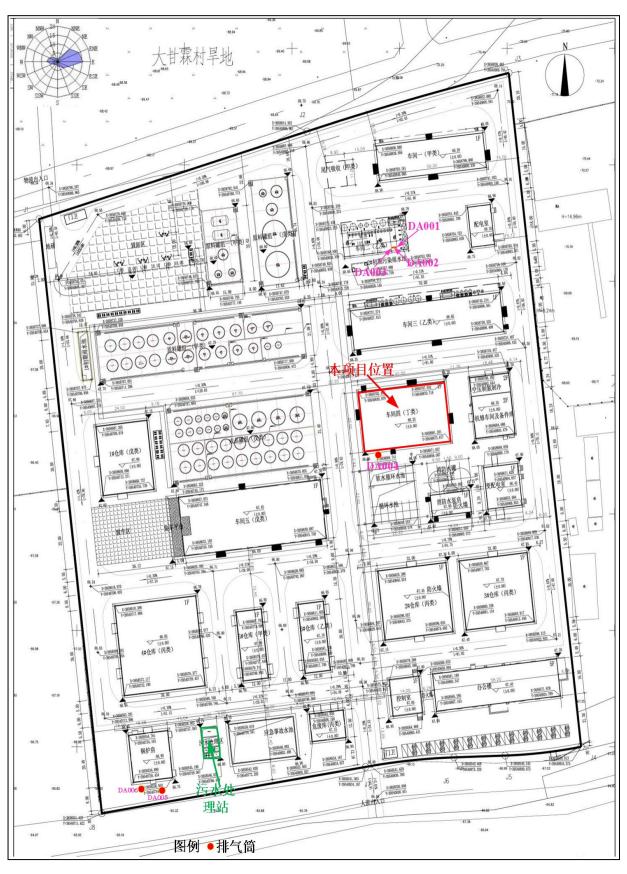




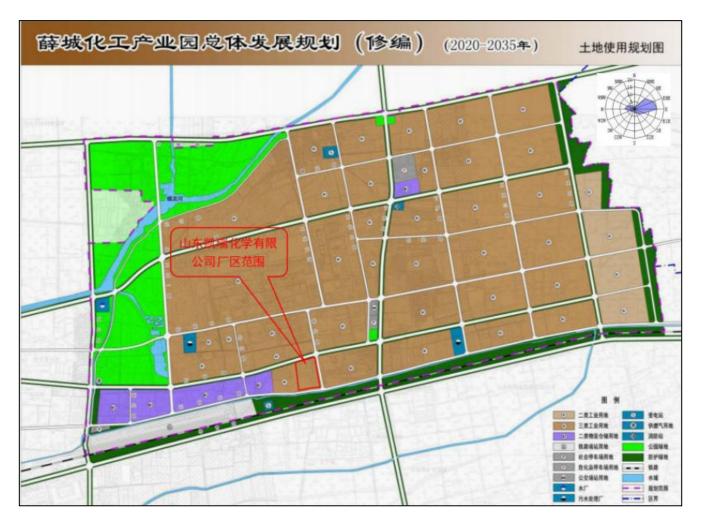
附图1 项目地理位置图



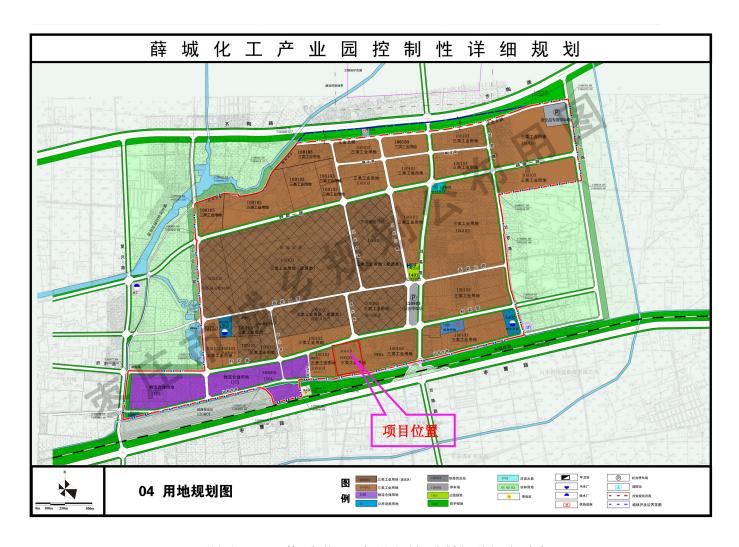
附图 2 项目周边环境图



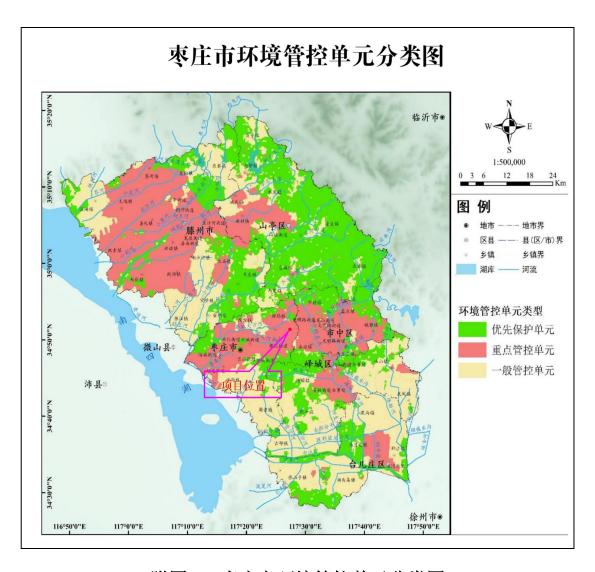
附图 3 厂区总平面布置图



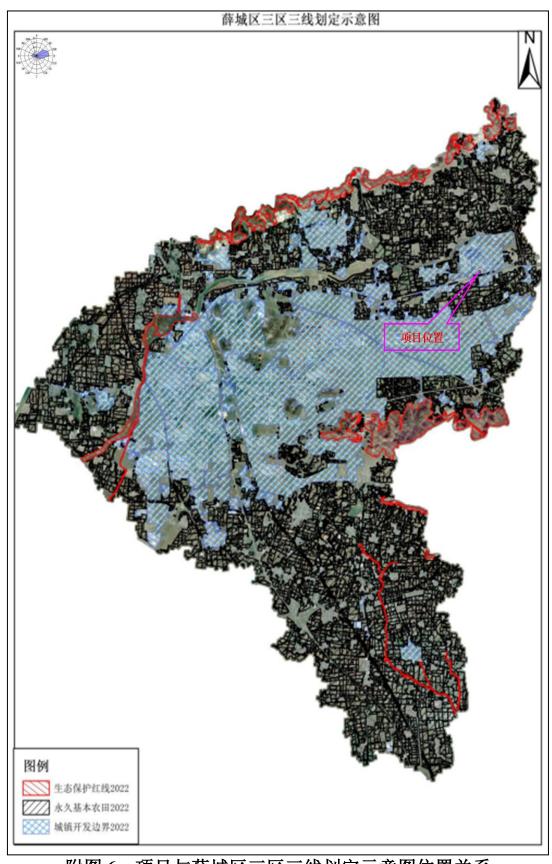
附图 4.1 薛城化工产业园总体发展规划(修编)(2020-2035)——土地使用规划图



附图 4.2 薛城化工产业园控制性详细规划



附图 5 枣庄市环境管控单元分类图



附图 6 项目与薛城区三区三线划定示意图位置关系