

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产5万吨防火涂料建设项目

建设单位（盖章）：中润防火科技(山东)有限公司

编制日期：2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 \_\_\_\_\_（统一社会信用代码 \_\_\_\_\_）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，\_\_\_\_\_不属于（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\_\_\_\_\_年产5万吨防火涂料建设项目\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_（工程师职业资格证书管理号 \_\_\_\_\_），信用编号 \_\_\_\_\_。主要编制人员包括\_\_\_\_\_（信用编号 \_\_\_\_\_）（依次全部列出）\_\_\_\_\_。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

打印编号: 1766388064000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	59g5kh		
建设项目名称	年产5万吨防火涂料建设项目		
建设项目类别	27-056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)			
统一社会信用代码			
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)			
直接负责的主管人员 (签字)			
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)			
统一社会信用代码			
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字

社会保险个人参保证明

		参保状态	在职人员
参保情况:			
险种	参保起止时间		累计缴费月数
企业养老	201603-201701, 201712-202304, 202306-202510		105
失业	201712-202304, 202306-202510		94
工伤	201712-202304, 202306-202510		94

备注: 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, 不作为待遇计发最终依据。



社会保险个人参保证明

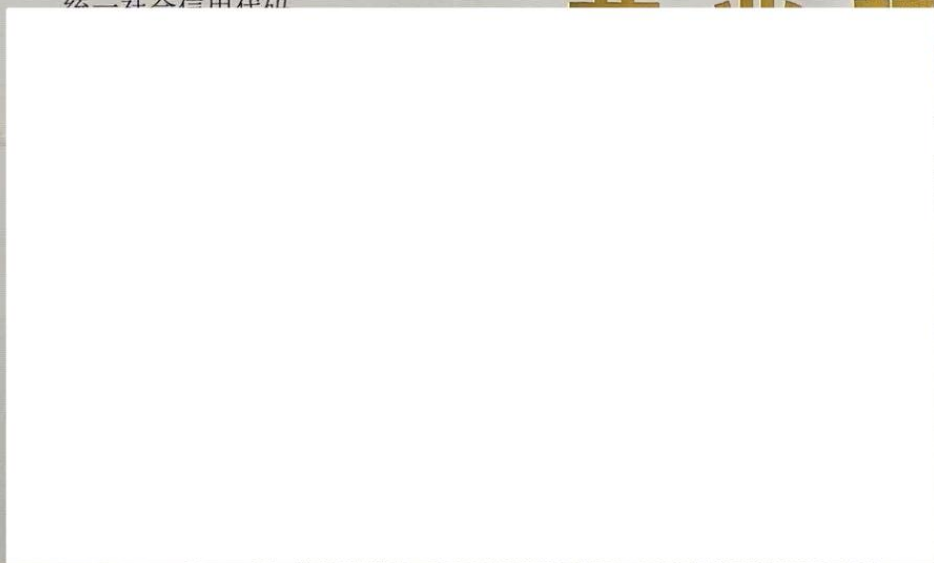
		参保状态	在职人员
参保情况:			
险种	参保起止时间		累计缴费月数
企业养老	202408-202510		15
失业	202408-202510		15
工伤	202408-202510		15

备注: 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, 不作为待遇计发最终依据。





统一社会信用代码



科技建设项目



扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2023 年 06 月 02 日

住所 山东省枣庄高新区兴城街道复元四路519号办公楼321室

年

例：生态资源监测；大气环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；生态修复及生态保护服务；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；安全技术防范系统设计施工服务；化工产品销售（不含许可类化工产品）；环境监测专用仪器仪表销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；建筑材料销售；电子产品销售；日用百货销售；五金产品零售；环境应急检测仪器仪表销售；机械设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）  
许可项目：建设工程监理；建设工程设计；住宅室内装饰装修；安全评价业务；职业卫生技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2024 年 05 月 24 日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部

项目



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万吨防火涂料建设项目		
项目代码	2504-370403-89-01-404789		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省枣庄市薛城区周营镇北马村		
地理坐标	(117 度 21 分 11.083 秒, 纬度 34 度 40 分 45.207 秒)		
国民经济行业类别	C3034 隔热和隔音材料	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制造业 30-56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 隔热、隔音材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	枣庄市薛城区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2504-370403-89-01-404789
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	58
环保投资占比（%）	11.6	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3666.67
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

## 一、项目符合性分析

### 1、项目与产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于鼓励类中“四十三、公共安全与应急产品 7. 应急物资储备：新型防火涂料、防火材料、阻火抑爆装置、建筑耐火构件，应急物资储备、调配技术设施及服务”，属于鼓励类项目，符合国家产业政策的要求。项目已通过薛城区行政审批服务局备案，项目代码为 2504-370403-89-01-404789，符合产业政策要求。

### 2、用地规划符合性分析

项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村。根据周营镇政府出具的项目初审意见表（附件 4），项目位于周营镇工业集聚区，用地性质为工业用地；根据周营镇政府出具的用地情况说明（附件 6），项目位于周营镇工业集聚区，用地性质为工业用地；根据枣庄市自然资源和规划局出具的证明文件（附件 7），项目用地属于工业用地，位于城镇开发边界范围内，不占用永久基本农田和生态保护红线。符合枣庄市薛城区周营镇土地利用规划。

项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村。项目西侧为蛋鸡养殖场，北侧为道路，南侧、东侧均为空地。项目周围无重点文物保护单位，同时项目产生的污染物较少，经过相应措施处理后都能达到环境保护的标准对环境的影响较小，场址选择合理，符合区域土地使用规划。

### 3、“三线一单”符合性

枣庄市人民政府于 2021 年 6 月 30 日以枣政字〔2021〕16 号文发布《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》。2024 年 6 月 12 日枣庄市环境保护委员会以枣环委字〔2024〕6 号文发布《关于发布枣庄市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》。

本项目与枣政字〔2021〕16 号、枣环委字〔2024〕6 号文的符合性分析见表 1-1，与枣庄市各区县生态环境准入清单符合性分析见表 1-1：

表 1-1 项目与枣政字〔2021〕16 号、枣环委字〔2024〕6 号文符合性分析

项目	文件描述	本项目情况及符合性	符合性
生态保护红线	全市生态保护红线面积 381.62 平方公里，占全市国土面积的 8.36%，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	项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村。根据枣庄市自然资源和规划局出具的证明文件	符合

	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。	(附件7)，项目用地属于工业用地，位于城镇开发边界范围内，不占用永久基本农田和生态保护红线，符合薛城区周营镇总体规划。	
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，空气质量优良天数比率65.9%；全市水环境质量明显改善，(到2025年)地表水达到或好于III类水体比例完成省分解任务(暂定目标100%)，全面消除地表水劣五类水体及城市(区<市>)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，项目所在区域地表水环境、声环境质量能够满足相应标准要求，环境空气PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 浓度值不能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单二级标准；本项目废气、噪声及固废在采取相应治理措施后，能够做到污染物达标排放并得到有效处置，污染物排放浓度远小于标准限值要求；根据大气污染防治行动相关规定，周边企业严加管理、重点加强环保责任制度，按照环保要求认真落实整改，确保各项污染物达标排放，项目所在区域大气环境质量已连续三年改善，因此项目建设符合环境质量底线规定要求。	符合
资源利用上线	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；能源消费总量控制在省分解目标值之内，煤炭消费量控制在省分解目标值之内，单位地区生产总值能耗进一步降低。到2035年，全市生态环境分区管控体系得到巩固完善，生态环境质量根本好转，生态系统健康和人体健康得到充分保障，环境经济实现良性循环，形成节约资源和保护环境的空间格局，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降。全市PM <sub>2.5</sub> 平均浓度为35微克/立方米，水环境质量根本改善，水环境生态系统全面恢复，土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土	本项目不属于“两高一资”项目，本项目经营过程中消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，现有厂区不占用新的土地资源，因此项目建设不会对国土资源和自然生态资源等造成影响，符合资源利用上线的相关要求。	符合

		壤环境风险得到全面管控。		
生态环境 准入清单	空间布局约束	<p>生态保护红线，以及各类保护区严格按照相关法律法规实行严格保护。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，依法依规对允许、限制、禁止的产业和项目类型实施准入管控。对自然保护区核心区保护区用地实行特别保护和管制。</p> <p>对自然保护区设立之前已经存在的工矿企业以及保护区设立之后各项手续完备且已征得主管部门同意设立的探矿权、采矿权、取水权，分类提出差别化的补偿和退出方案，依法退出核心区，开展生态修复；新建矿山除应符合国家有关法律、法规外，还必须严格遵循山东省生态红线保护规划。规范保护区内原有居民的生产、生活，对确需搬迁的村庄村落，科学制定搬迁方案。依法使用自然保护区内土地的单位和个人，不得擅自改变土地用途、扩大使用面积。</p>	本项目不在生态红线范围内，严格落实各项污染防治防控措施。	符合
	产业结构调整	<p>加快产业结构调整。按照《产业结构调整指导目录》（以最新版为准）规定的限制类、淘汰类项目产业政策条目要求，关停淘汰类项目，加快限制类项目逐步退出。</p> <p>严控“两高”行业产能。严控新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、炼化和平板玻璃等产能，严格执行钢铁、水泥、玻璃等行业产能置换。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，推动火电、石化、化工、钢铁、建材等高耗能、高排放行业企业转型升级，协同减污降碳。</p>	本项目不属于“两高一资”项目。	符合
	污染物排放管控	<p>推进依法治污。严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省水污染防治条例》《枣庄市大气污染防治条例》等法律法规以及国家、地方环境质量和污染物排放标准。</p>	项目将严格执行《中华人民共和国环境保护法》等国家和地方相关的法律法规要求，污染物排放满足污染物排放标准及环境质量标准要求。	符合
	环境风险	<p>加强重污染天气应急联防联控，健全完善空气质量预报预警会商机制，积极做好枣庄市及周边地区重污染天气应急联防联控，统一预警分级标准和应急响应措施。</p> <p>按照国家发布的有毒空气污染物优先控制名录，强化排放有毒废气企业的环境监管，对重点排放企业实施强制性清洁生产审核。</p> <p>加强涉重金属危险废物无害化处置，鼓励生产或经营企业建立废铅酸蓄电池、废弃荧光灯、废镍镉电池等回收网络，</p>	本项目运营过程中不排放有毒气体，不涉及重金属危险废物。	符合

		支持分类回收处理。		
	资源利用效率要求	<p>全面贯彻落实最严格水资源管理制度，严守水资源开发利用总量、用水效率红线。落实水资源消耗总量和强度双控行动实施方案，严控用水总量，严管用水强度，严格节水标准，严控耗水项目。</p> <p>实施非化石能源行动计划，非化石能源占能源消费比重达到国家相应目标要求。按照煤炭集中使用、清洁利用的原则，重点削减非电力用煤，全市电煤（含热电联产供热用煤）占煤炭消费比重达到省相应目标要求。</p> <p>严格控制农用地转为建设用地。加强纳入后备农用地资源的未利用地保护。严守耕地保护红线，严控农村集体建设用地规模。</p>	本项目不使用高污染燃料。用能主要为电能，项目用地为现有工业用地，不占用耕地。	符合

表 1-2 项目与枣庄市薛城区生态环境准入清单符合性分析

环境管控单元名称	文件描述	本项目情况	符合性	
薛城区周营镇一般管控单元 ZH37040330004	空间布局约束	<p>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。</p> <p>2、禁止在湖泊、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。</p> <p>3、加强土壤环境质量检测与评估，对未经评估和无害化治理的土地不得进行流转和二次开发。</p> <p>4、将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、环境质量不下降。除法律规定的国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p>	<p>本项目不在永久基本农田及生态保护红线内，在允许项目建设的范围内；项目属于新建项目，位于周营镇工业聚集区；污染物均达标排放；产生的固废均得到合理处置；项目不占用永久基本农田。即项目建设满足左栏第 1、2 条相关要求，不涉及 3、4 条范畴。</p>	符合
	污染物排放管控	<p>1、深化重点行业污染治理。对现有涉废气排放工业企业加强监督管理和执法检查。</p> <p>2、加强机动车排气污染治理和“散乱污”企业清理整治。</p> <p>3、新建、改建、扩建项目，满足产业准入、总量控制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。</p> <p>4、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。</p> <p>5、禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。</p> <p>6、建立土壤环境质量监测制度，开展农村污染土壤修复试点，有效控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系。</p>	<p>项目为新建项目，不属于“散乱污”企业；项目位于周营镇工业集聚区；产生的固废均得到合理处置；配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。即项目建设满足左栏第 3、4、5 条相关要求，不涉及左栏第 1、2、6 条范畴。</p>	符合
	环境风险管控	<p>1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。</p> <p>2、根据重污染天气预警，按级别启动应急响应措施。实施辖区内应急减排与</p>	<p>项目将制定环境风险防范措施和事故应急预案并与区域预案形成联动；实施辖区内应急减排与</p>	符合

		<p>错峰生产。</p> <p>3、兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。</p> <p>4、人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。</p> <p>5、暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地区（市）政府组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。</p> <p>6、在重点土壤污染区域，定期组织对重要农产品风险监测和重点监控产品监控抽查。</p>	<p>错峰生产；配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排；不涉及地下水污染。即项目建设满足左栏第1、2条相关要求，不涉及左栏第3、4、5、6条范畴。</p>	
	资源开发效率要求	<p>1、鼓励发展集中供热。</p> <p>2、推动能源结构优化，提高能源利用效率。严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用煤，推广使用清洁煤，推进煤改气，煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控制指标要求。</p> <p>3、强化水资源消耗总量和强度双控行动，实行最严格的水资源管理制度。</p> <p>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。</p>	<p>项目生产不供热；项目使用清洁能源电能，不涉及燃煤使用；项目运营过程不产生生产废水；项目节约用水，不涉及地下水使用。</p> <p>即项目建设满足左栏2、3、4条要求，不涉及左栏第1条范畴。</p>	符合

## 二、项目与其他环保政策符合性分析

### 1、项目与《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）符合性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）的规定，拟建项目与该管理条例的符合性分析见表1-3。

表1-3 与建设项目环境保护管理条例符合性分析

序号	内容	项目情况	符合性
1	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。	本项目符合环境保护法律法规和相关法定规划。	符合
2	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。	所在区域环境质量未达到国家环境质量标准，项目所在地政府和环境主管部门已制定大气、水等污染整治计划，目前正在实施；本项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求。	符合
3	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。	本项目污染物采取相应措施后排放满足相应标准要求。	符合
4	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。	本项目为新建项目，项目无原有环境污染和生态破坏。	符合
5	建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料	建设项目环境影响报告表的基础资料	符合

基础资料数据明显不实,内容存在重大缺陷、遗漏,或者环境影响评价结论不明确、不合理。	数据有来源依据,且已给出明确环境影响评价结论。
---	-------------------------

由上表可知,拟建项目的建设可满足《建设项目环境保护管理条例》(2017年修订)的要求。

## 2、与《山东省环境保护条例》(2018年修订)符合性分析

项目与《山东省环境保护条例》符合性分析见表 1-4。

表 1-4 与《山东省环境保护条例》(2018年11月30日修订)的符合性分析

序号	相关方案内容	本项目情况	结论
1	第十五条禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的,由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭	项目不属于严重污染的生产项目。	符合
2	第十九条有下列情形之一的,省、设区的市人民政府生态环境主管部门应当暂停审批该区域新增重点污染物排放总量的建设项目的环评文件	目前枣庄市薛城区人民政府生态环境主管部门未暂停审批建设项目。	符合
3	第四十四条 新建有污染物排放的工业项目,除在安全生产等方面有特殊要求的以外,应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目拟建于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村,位于周营镇工业集聚区,枣庄市薛城区周营镇人民政府已出具初审意见表,见附件 4。	
4	第四十五条排污单位应当采取措施,防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、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	本项目采取各项环保设施后,各污染物均可达标排放。	符合

本项目符合《山东省环境保护条例》相关要求。

## 3、与鲁环委办[2021]30号符合性分析

项目与山东省生态环境委员会办公室《关于印发山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)、山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025年)、山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025年)的通知》(鲁环委办[2021]30号)文符合性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与鲁环委办[2021]30号文符合性分析

山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)		本项目情况	符合性
具体措施	一是持续优化调整结构布局,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,分类组织实施转移、压减、整合、关停等重点任务;持续压减煤炭消费总量,煤炭消费总量下降 10%,非化石能源消费比重提高到 13%左右,推动钢铁、建材、有色、电力等重点行业率先实现碳达峰;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。	本项目不属于钢铁等 8 个重点行业;项目运营过程中不使用煤炭等化石能源。	符合

	<p>二是强化污染源深度治理，开展重点行业 VOCs 源头替代、过程控制和末端治理；加强国六重型柴油货车环保达标监管，基本淘汰国一及以下排放标准或使用 15 年以上的非道路移动机械，具备条件的允许更换国三及以上排放标准的发动机，建立常态化油品监督检查机制；严格扬尘污染管控，各市平均降尘量不得高于 7.5 吨/月平方公里。</p> <p>坚持依法治污，综合运用按日连续处罚、查封扣押、限产停产、移送拘留等手段，依法从严处罚环境违法行为。加大省级生态环境保护督察力度。建立对重点排放源监测或检测结果的全程留痕、信息可追溯机制。严厉打击不正常运行废气治理设施等环境违法违规行。对企业自动监测监控设备运行情况开展专项检查，严厉打击自动监测监控设备不正常运行和数据造假等违法行为；对排污单位和第三方机构、人员参与弄虚作假的，分别依法追究。</p>	<p>根据工程分析结果，拟建项目采取环保措施后能满足国家和省规定的大气污染物排放和控制标准。</p>	符合
	<p>坚持依法治污，综合运用按日连续处罚、查封扣押、限产停产、移送拘留等手段，依法从严处罚环境违法行为。加大省级生态环境保护督察力度。建立对重点排放源监测或检测结果的全程留痕、信息可追溯机制。严厉打击不正常运行废气治理设施等环境违法违规行。对企业自动监测监控设备运行情况开展专项检查，严厉打击自动监测监控设备不正常运行和数据造假等违法行为；对排污单位和第三方机构、人员参与弄虚作假的，分别依法追究。</p>	<p>项目生产设备置于密闭生产车间，废气采取有效防治措施，对环境的影响较小。</p>	符合
山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）		本项目情况	符合性
精准治理工业企业污染	<p>聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州湾等重点海湾的河流，开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。开展硫酸盐、氟化物等特征污染物治理，2021 年 8 月底前，梳理形成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流（河段）清单，提升汇水范围内涉硫涉氟工业企业特征污染物治理能力。南四湖流域以 5 条硫酸盐浓度和 2 条氟化物浓度较高的河流为重点，实施流域内造纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治理。</p>	<p>配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。对周围地表水的影响较小。</p>	符合
山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025 年）		本项目情况	符合性
加强固体废物环境管理	<p>总结威海市试点经验，选择 1—3 个试点城市深入开展“无废城市”建设。以赤泥、尾矿和共伴生矿、煤矸石、粉煤灰、建筑垃圾等为重点，推动大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。推动赤泥在生产透水砖、砂石等方面的综合利用。加快黄金冶炼尾渣综合处理技术研发进程，以烟台等市为重点加强推广应用。开展非正规固体废物堆存场所排查整治。构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。到 2025 年，试点城市建立起“无废城市”建设综合管理制度和监管体系。</p> <p>深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东省城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系。</p>	<p>根据工程分析可知，项目运行过程中产生的固体废物均能有效得到处置，不会排放到外环境。</p>	符合
<p>由上表分析可知，项目满足《山东省深入打好“蓝天保卫战、碧水保卫战、净土保卫战”行动计划（2021-2025 年）》的要求</p> <p>4、与《关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》（鲁环发[2020]30 号）符合性</p> <p>本项目的建设符合鲁环发[2020]30号符合性分析见表1-6。</p> <p>表 1-6 与《关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》符合性</p>			

分析			
文件要求		拟建项目建设情况	符合性
三、 管 控 要 求	（一）加强物料运输、装卸环节管控。料场或厂区出入口配备车辆清洗装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化，厂区道路定期洒水清扫。挥发性有机液体装车采用顶部浸没式或底部装载，严禁喷溅，运输相关产品的车辆具备油气回收接口。	项目严格按照以上执行。	符合
	（二）加强物料储存、输送环节管控。含挥发性有机物（VOCs）物料储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；封闭式储库、料仓设置VOCs有效收集治理设施。含VOCs物料输送，采用密闭管道或密闭容器、罐车等。	本项目全流程不涉及VOCs。	符合
<p>由上表可知，项目符合《关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》（鲁环发[2020]30号）的要求。</p> <p>5、与山东省《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）、《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》符合性分析。</p> <p>根据关于“两高”项目管理有关事项的补充通知（鲁发改工业〔2023〕34号）等文件附件山东省“两高”项目管理目录（2023年版）明确指出，“两高”项目范围以行业、产品和装置进行界定；“两高”项目产业分类为炼化、焦化、煤制液体燃料、基础化学原料、化肥、轮胎、水泥、石灰、平板玻璃、陶瓷、钢铁、铸造用生铁、铁合金、有色、铸造、煤电等16个高耗能高排放环节投资项目，本项目属于C3034隔热和隔音材料，不属于“两高”项目范畴。</p> <p>6、《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字【2021】58号）符合性</p> <p>表 1-7 与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》符合性分析</p>			
序号	有关要求通知如下	本项目情况	符合性
一	认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得进入，行政机关不予审批。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于鼓励类中项目属于鼓励类中“四十三、公共安全与应急产品 7. 应急物资储备：新型防火涂料、防火材料、阻火抑爆装置、建筑耐火构件，应急物资储备、调配技术服务及服务”，属于鼓励类项目，符合国家产业政策的要求。	符合
二	强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励租赁标准	本项目拟建于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村，符合周营镇总体规划；项目用地属于工业用地，位于周营镇工业集聚区，选址合理，符合用地政	符合

	厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业发展规划，明确主导产业、布局和产业发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。	策。	
三	科学把好项目选址关。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进本项目速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。	本项目拟建于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村，属于允许建设区，选址符合周营镇总体规划；项目用地属于工业用地，位于周营镇工业集聚区，选址合理，符合用地政策。	符合
四	四、严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，必须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，否则各级环评审批部门一律不予审批通过。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，污染物经治理后均可达标排放。	符合
五	建立部门联动协调机制。各级发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境等部门要按照职责分工，建立长效工作机制，密切配合，强化对项目产业政策、固定资产投资、能耗、用地标准、环境等的论证，对不符合要求的，一律不得办理立项、规划、土地、环评等手续。	本项目已立项，按要求正在办理环评报批手续。	符合
六	六、强化日常监管执法。持续加大对违反产业政策、规划、准入规定等违法违规建设行为的查处力度，坚决遏制“未批先建”等违法行为。畅通群众举报投诉渠道，对“散乱污”项目做到早发现、早应对、早处置，严防死灰复燃。	本项目暂未开工建设，按要求正在办理环评报批手续。	符合

结合上表分析结果，本项目符合《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》。

### 7、与《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

项目于《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析见表 1-9。

表 1-9 与《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

序号	方案内容	本项目情况	符合性
1	淘汰落后低效和过剩产能。推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位。严格落实《产业结构调整指导目录》，加快推动“淘汰类”生产工艺和产品退出。精准聚焦煤炭、煤电、焦化、水泥、轮胎、化工等 6 个重点行业，加快淘汰低效落后动能	本项目不属于两高项目，不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目。	符合
2	大力推进清洁生产。加强项目建设和产品设计阶段清洁生产。新（改、扩）建项目进行环境影响评价时，应分析论证原辅料使用、资源能源消耗、资源综合利用、厂内外运输方式以及污染物产生与处置等，对使用的清洁生产技术、工艺和设备进行说明，相关情况作为环境影响评价的重要内容	项目为 C3034 隔热和隔音材料，运行过程仅使用电能、新鲜水，污染物均达标排放。	符合
3	持续推进大气污染防治攻坚行动，以细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）和臭氧（O <sub>3</sub> ）协同控制为主线，加快补齐 O <sub>3</sub> 治理短板，强化多污染协同控制和区域协同治理，逐步破解大气复合污染问题，基本消除重污染天	项目运行过程中废气污染物主要为颗粒物，废气均能得到有效治理，污染物	符合

	气	排放量较少，均能达标排放。	
4	以持续改善水生态环境质量为核心，统筹水资源、水生态和水环境，坚持污染减排与生态扩容两手发力，保好水、治差水，系统实施山水林田湖草综合治理，提升水生态服务功能	配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。	符合
<p>本项目符合《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》的相关要求。</p>			

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>一、项目组成</b>			
	中润防火科技（山东）有限公司成立于2024年12月31日，注册资金500万元，公司专业从事再防火涂料生产和销售。			
	中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村，项目总占地面积5.5亩，建筑面积2200平方米，建设生产车间、办公室等配套设施，购置安装提升机、储料罐、搅拌仓、灌装机等生产设备。生产工艺:水泥、细沙、煤灰、蛭石、珍珠岩、海泡石、纤维素、石膏等按适量配比，搅拌加工形成。项目建设完成后可年产5万吨防火涂料。			
	项目组成内容见表2-1。			
	<b>表 2-1 项目工程组成一览表</b>			
		项目组成	主要建设内容	备注
	主体工程	1#生产车间	钢结构，1层，建筑面积 800m <sup>2</sup> ，建设厚型防火涂料生产线 1 条、薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线 1 条。	新建
		2#生产车间	钢结构，1层，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，建设厚型防火涂料生产线 1 条、薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线 1 条。	新建
	辅助工程	办公楼	砖混结构、1层，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，用于人员办公。	新建
	储运工程	原料暂存区	位于 1#生产车间、2#生产车间中东部，占地面积 500m <sup>2</sup> ，用于原材料的存放。	新建
成品暂存区		位于 1#生产车间、2#生产车间中西部，占地面积 500m <sup>2</sup> ，用于成品的存放。	新建	
公用工程	给水	项目用水量 12732m <sup>3</sup> /a，区域供水管网供给。	依托区域供水系统	
	排水	厂区排水采用“雨污分流”。项目厂区喷洒降水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。	新建	
	供电	由区域供电系统引入，本项目年用电量 60 万 kWh/a。	依托区域供电系统	
	供热	生产不供暖，办公室采用空调供暖。	新建	
环保工程	废气	储罐呼吸废气	储罐设置在密闭空间内，仓顶设置布袋除尘器收尘处理后无组织排放	新建
		原料堆放装卸粉尘	加强管理，无组织排放	新建
		1#生产车间上料、搅拌、灌装废气	1#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	新建

		2#生产车间上料、搅拌、灌装废气	2#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放	新建
		道路扬尘	厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗，地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭	新建
	废水	项目厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。		新建
	噪声	选取低噪音设备，采取建筑隔声、基础减振等措施，最大程度降低噪声。		新建
	固废	废包装材料、沉淀池污泥收集后外售处理；除尘器收集粉尘回用于生产；废机油、废机油桶暂存危废暂存间，委托有资质的单位处理；生活垃圾收集后委托环卫部门清运。。		新建

## 二、所用设备、原辅材料消耗及产品方案

### 1、本项目主要设备如下：

表 2-2 项目设备一览表

序号	生产设备	设施参数	单位	数量	备注
1	提升机	350 型	台	2	厚型防火涂料
2	储料罐	50t	个	4	
		2t	个	6	
3	搅拌仓	ZSJB-03	台	4	
4	灌装机	B500	台	4	
5	提升机	350 型	台	4	薄型/超薄型防火涂料
6	搅拌仓	DWHJ-2000	台	4	
7	灌装机	BCS-50YLC	台	4	

### 2、项目主要原辅材料消耗情况见下表：

表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称	单位	年用量	备注
1	水泥	t/a	4500	厚型防火涂料
2	细沙	t/a	6250	
3	煤灰	t/a	2500	
4	蛭石	t/a	650	
5	珍珠岩	t/a	1150	
6	海泡石	t/a	650	
7	纤维素	t/a	50	
8	建筑胶	t/a	1500	
9	石膏	t/a	2750	
10	水	t/a	12000	
11	纤维素	t/a	500	薄型/超薄型防火涂料
12	聚磷酸铵	t/a	5000	
13	季戊四醇	t/a	3500	

14	三聚氰胺	t/a	2500
15	建筑胶	t/a	2500
16	重钙	t/a	2000
17	高岭土	t/a	2000

主要原辅材料性质：

石膏：又称生石膏，化学式为  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，外观为无色或白色结晶性粉末，密度： $2.32\text{g/cm}^3$ ，熔点： $128^\circ\text{C}$ ，溶解性：微溶于水，溶于盐酸和醇及多数有机溶剂。

海泡石：是一种纤维状的含水硅酸镁，通常呈白、浅灰、浅黄等颜色，不透明也没有光泽。

珍珠岩：是一种火山喷发的酸性熔岩，经急剧冷却而成的玻璃质岩石，主要成分为二氧化硅、氧化铁，外观为颗粒状。

重钙：重质碳酸钙，简称重钙，是由天然碳酸盐矿物如方解石、大理石、石灰石磨碎而成。是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好、在  $400^\circ\text{C}$  以下不会分解、白度高、吸油率低、折光率低、质软、干燥、不含结晶水、硬度低磨耗值小、无毒、无味、无臭、分散性好等优点。

高岭土：主要成分为高岭石（晶体化学式： $2\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ），外观为白色粉末状，如含杂质时可带有灰、黄、褐等色。密度： $2.54\sim 2.6\text{g/cm}^3$ ，熔点：约  $1785^\circ\text{C}$ 。

纤维素：是由葡萄糖组成的大分子多糖，分子式为： $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ 。不溶于水及一般有机溶剂。本项目使用纤维素为粉末状。

建筑胶：是一种环保水溶性干粉胶，粉末状、无色、无味，主要成分为蛋白质，不含任何挥发性有害物质，可直接与冷水混合配制成胶液。

蛭石：属于硅酸盐，在高温下会膨胀，膨胀之后的蛭石有良好的吸水性、隔音性、隔热性和耐火性。

聚磷酸铵：又称多聚磷酸铵或缩聚磷酸铵(简称 APP)，是一种无毒无味、白色结晶或无定形微细粉末的非卤阻燃剂，具有不产生腐蚀气体、吸湿性小、热稳定性高等优点，在常温下性质稳定。

三聚氰胺：分子式为  $C_3H_6N_6$ ，外观为白色单斜晶体，密度： $1.66g/cm^3$ ，熔点： $354^\circ C$ ，不溶于水，微溶于乙二醇、甘油、乙醇，不溶于乙醚、苯、四氯化碳。不可燃，在常温下性质稳定。

季戊四醇：化学式为  $C_5H_{12}O_4$ ，外观为白色结晶性粉末，熔点： $257^\circ C$ ，溶于水，微溶于乙醇，不溶于苯、四氯化碳、乙醚、石油醚等，在常温下性质稳定。

### 3、项目产品方案见下表：

表 2-5 项目产品方案一览表

序号	名称	设计能力	年运行时间
1	厚型防火涂料	20000	2400h
2	薄型防火涂料	15000	2400h
3	超薄型防火涂料	15000	2400h

### 三、给排水

#### 1、给水

本工程水源为区域供水管网供给，本项目用水主要为生活用水及生产用水。生产用水包括配料用水、车辆清洗用水、洒水降尘用水，生产过程中生产设备不需清洗，不涉及清洗用水的使用。

生活用水：项目员工共计 20 人，用水定额按  $50L/d$  人计。年工作 300 天，则生活用水量为  $1m^3/d$  ( $300m^3/a$ )。

配料用水：薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产中需要加入水，根据企业提供信息，项目配料用水量为  $12000m^3/a$ ，配料用水全部使用自来水。

洒水降尘用水：本项目生产车间、厂区进出口及道路进出堆场道路应全部硬化，并根据导则要求每天湿式清扫、洒水抑尘。根据建设方提供资料，预计洒水降尘用水量约为  $1.2m^3/d$ ， $360m^3/a$ 。

车辆清洗用水：运输车辆每次出厂都要通过洗车平台进行冲洗。洗车废水经沉淀池处理后循环使用，清洗年用水量为  $240m^3/a$ ，沉淀池处理后循环使用，车辆清洗用水补水量为  $0.24m^3/d$ ， $72m^3/a$ 。

综上所述，项目建成后用水量合计为  $12732m^3/a$ 。

#### 2、排水

项目实行雨污分流。本项目无生产废水产生及外排。配料用水全部进入

产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.8m<sup>3</sup>/d（240m<sup>3</sup>/a），生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。

项目水平衡图见图 2-1。

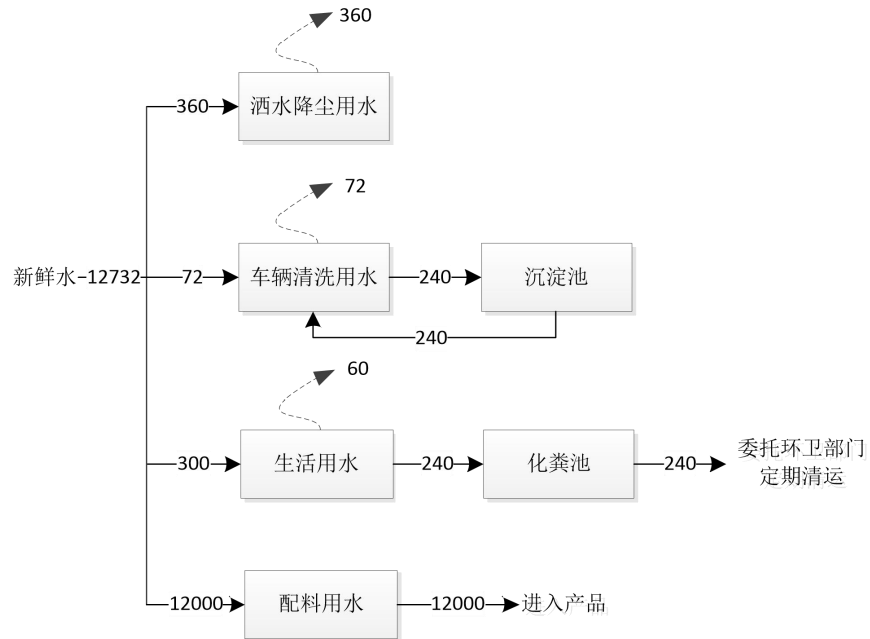


图2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

### 3、供电

项目供电由区域电网提供，年用电量 60 万 kwh。

### 四、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员20人，单班制，每班工作8小时，年工作300天，不提供食宿。

### 五、项目地理位置及平面布置情况

本项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村；项目西侧为蛋鸡养殖场，北侧为道路，南侧、东侧均为空地。（项目地理位置见附图 1，项目周边关系图见附图 2）。

项目占地 3666.67m<sup>2</sup>，所处位置地势平坦，交通运输便利。本项目生产车间内分原料区、生产区、成品区等。各单元平面间距布置严格按照有关设计

规范要求设计。尽可能的使工艺流程顺畅，管线短。在流程顺畅合理的前提下，装置独立布置。总平面布置定位为注重环境效益、布局灵活、设计新颖、便于管理的较高标准的建筑综合体。项目总平面布置图见附图 3。

### 六、供热

生产不供暖，办公室采用空调供暖。

### 七、环保投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 58 万元，占总投资的 11.6%。环保投资估算见表 2-8。

表2-8 环保投资估算一览表

序号	污染源名称	环保措施	投资额（万元）
一、大气污染治理			
1	储罐呼吸废气	储罐设置在密闭空间内，仓顶设置布袋除尘器收尘处理后无组织排放	30
2	原料堆放装卸粉尘	加强管理，无组织排放	
3	1#生产车间上料、搅拌、灌装废气	1#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放	
4	2#生产车间上料、搅拌、灌装废气	2#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放	
5	道路扬尘	厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗，地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭	
二、固体废物控制			
1	废包装材料	收集后外售处理	8
2	沉淀池污泥	收集后外售处理	
3	除尘器收集粉尘	收集后回用于生产	
4	废机油	暂存危废暂存间，委托有资质单位进行处置	
5	废机油桶	暂存危废暂存间，委托有资质单位进行处置	
6	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运	
三、噪声污染控制			
1	设备噪声	设备减振、隔声、消声、厂房隔音	15
四、废水治理			
1	生活污水	生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排	5
2	洗车废水	洗车废水经沉淀池处理后循环使用，不外排	
合计			58

工艺流程

### 一、运营期

1、厚型防火材料

和产  
排污  
环节

工艺流程和产污环节见图 2-2。

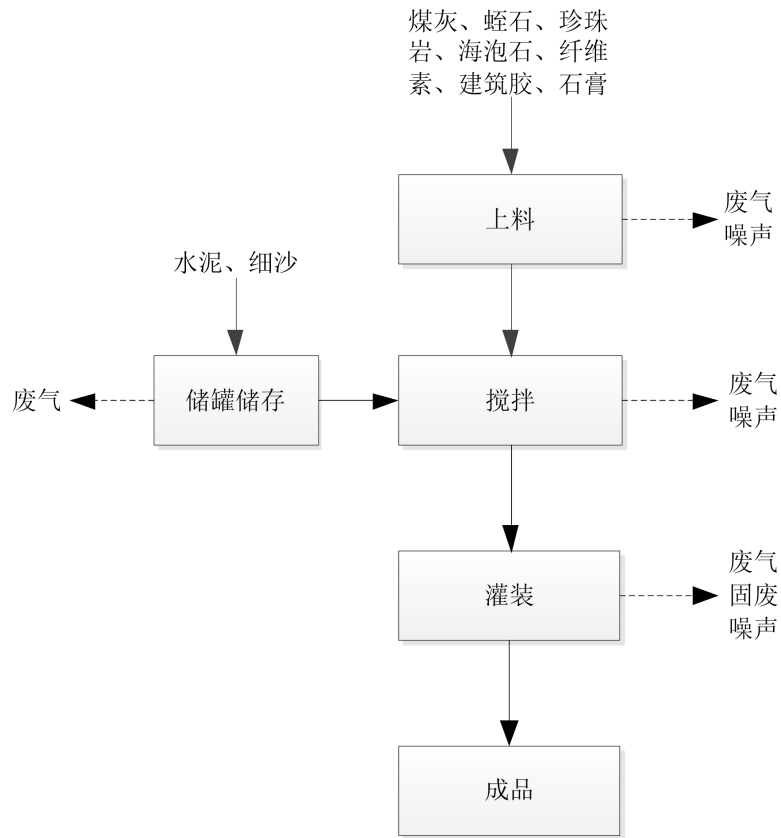


图2-2 工艺流程和产污环节分析图

工艺流程说明：

水泥和细沙通过专用罐车运输至厂区后经气力输送到储料罐内；其余原料全部使用袋装包装。储料罐内的水泥、细沙通过密闭管道上料进入搅拌机；袋装的煤灰、海泡石、珍珠岩、纤维素、建筑胶等，通过人工投料经提升机进入搅拌机。搅拌机密闭搅拌，搅拌均匀后通过灌装机进行灌装得到成品厚型防火材料。

## 2、薄型防火材料、超薄型防火材料

项目薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产工艺相同，原辅材料配比不同。

工艺流程和产污环节见图 2-3。

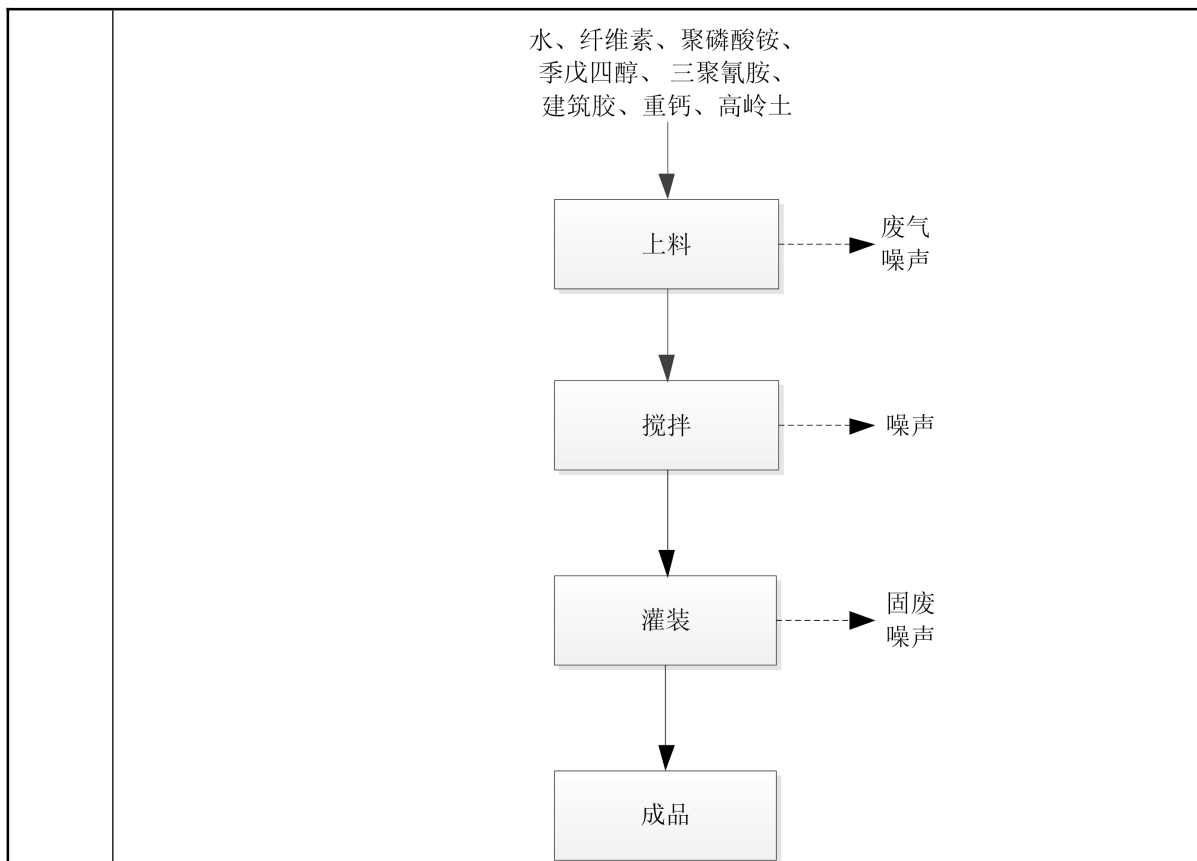


图2-2 工艺流程和产污环节分析图

工艺流程说明：

原料水、纤维素、聚磷酸铵、季戊四醇、三聚氰胺、建筑胶、重钙、高岭土等，通过人工投料经提升机进入搅拌机。搅拌机密闭搅拌，搅拌均匀后通过灌装机进行灌装得到成品薄型防火涂料、超薄型防火涂料。搅拌机密闭，且原料中水占比较大，搅拌过程几乎无粉尘产生，搅拌后产品水含量较高，灌装过程无粉尘产生，产品在搅拌机内残存量少，设备不需清洗。

产污环节：

运营期产污环节见表2-9。

表2-9 运营期污染环节一览表

	主要污染源	来源	污染物种类	排放方式
废水	生活污水	职工生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮	生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排
	洗车废水	车辆冲洗	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS	洗车废水经沉淀池处理后循环使用，不外排

	废气	储罐呼吸废气	储罐呼吸	颗粒物	储罐设置在密闭空间内，仓顶设置布袋除尘器收尘处理后无组织排放	
		原料堆放装卸粉尘	原料堆放装卸	颗粒物	加强管理，无组织排放	
		1#生产车间上料、搅拌、灌装废气	1#生产车间上料、搅拌、灌装工序	颗粒物	1#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（DA001）排放	
		2#生产车间上料、搅拌、灌装废气	2#生产车间上料、搅拌、灌装工序	颗粒物	2#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（DA002）排放	
		道路扬尘	厂区道路车辆运输	颗粒物	厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗，地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭	
	噪声	设备	设备噪声	等效连续 A 声级	连续排放	
	固废	一般工业固废	废包装材料	原料拆包、包装入库工序	一般废包装物	收集后外售处理
			沉淀池污泥	废水处理	污泥	收集后外售处理
			除尘器收集粉尘	废气治理	颗粒物	收集后回用于生产
		危险废物	废机油	设备维护	矿物油	暂存危废暂存间，委托有资质单位进行处置
			废机油桶	机油使用	矿物油	暂存危废暂存间，委托有资质单位进行处置
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫部门处置		
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租赁空地建设项目进行生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。					

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境质量现状</b>																				
	本次环评引用《枣庄市环境质量报告》（2024年简本）中薛城区监测数据。空气监测统计结果列于表3-1。																				
	表 3-1 空气监测统计结果（年均值）单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )																				
	<table border="1"><thead><tr><th>项目</th><th>SO<sub>2</sub></th><th>NO<sub>2</sub></th><th>PM<sub>10</sub></th><th>PM<sub>2.5</sub></th><th>CO</th><th>O<sub>3</sub></th></tr></thead><tbody><tr><td>监测结果</td><td>8</td><td>30</td><td>71</td><td>41</td><td>1.1</td><td>182</td></tr><tr><td>标准值</td><td>60</td><td>40</td><td>70</td><td>35</td><td>4</td><td>160</td></tr></tbody></table>	项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>	监测结果	8	30	71	41	1.1	182	标准值	60	40	70	35	4
项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>															
监测结果	8	30	71	41	1.1	182															
标准值	60	40	70	35	4	160															
	<p>由表 3-1 监测结果可知，枣庄市薛城区 2024 年度空气监测因子 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 浓度值不能满足环境空气质量二级标准要求。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 浓度造成超标主要原因为煤炭仍是主要能源、机动车增加和城市建设道路扩建，加上空气干燥，容易引起扬尘；O<sub>3</sub> 浓度造成超标主要原因为石化、制药、印染、喷涂、化工等行业排放挥发性有机物，经过光化学反应产生臭氧。</p> <p>区域大气改善措施：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；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。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。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。</p>																				
	<b>2、地表水环境质量</b>																				
	项目所在区域地表水系为属于蟠龙河支流，蟠龙河下游为薛城大沙河，水质现状引用《枣庄市环境质量报告》（2024 年简本）薛城大沙河十字河大																				

桥监测断面监测结果，检测数据见表 3-2。

表 3-2 薛城大沙河十字河大桥监测断面水质监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

评价因子	pH (无量纲)	高锰酸 盐指数	BOD <sub>5</sub>	氨氮	挥发酚	汞	铅	COD
监测值	8-9	3.7	1.9	0.05	0.0003	0.00002	0.0004	15.0
III类标准	6~9	≤6	≤4	≤1.0	≤0.005	≤0.0001	≤0.05	≤20
评价因子	铜	锌	氟化物	硫化物	砷	镉	六价铬	氰化物
监测值	0.002	0.009	0.466	0.005	0.0012	0.00016	0.004	0.002
III类标准	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≤0.005	<0.05	≤0.2

由上表可知，2024 年薛城大沙河十字河大桥断面各水质因子均可满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中III类标准，说明该区域地表水水质良好。

### 3、声环境

根据《枣庄市环境质量报告》（2024 年简本）中薛城区区域噪声质量现状：薛城区区域环境噪声昼间年平均值为 53.7 分贝，昼间年平均等效声级为“较好”等级，无网格昼间等效声级超过 60 分贝。

中润防火科技(山东)有限公司于 2025 年 12 月 5 日委托临沂青怡环境监测有限公司进行声环境质量现状监测，本次在位于项目边界 50m 范围内的北马庄村设置 1 个声环境质量现状监测点位，监测结果见表 3-3，监测布点图见图 3-1。

表 3-3 声环境质量现状监测结果一览表

检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)
		1#北马庄村
2025.12.05	噪声（昼间）	53.4

根据上表可以看出北马庄村昼间声环境背景噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境质量昼间噪声≤60dB(A)、夜间噪声≤50dB(A)限值要求。



图 3-1 北马庄村声环境监测布点图

#### 4、辐射和生态环境

项目现有场地，用地范围内不含有生态环境保护目标，不需进行生态环境现状调查。项目所在地附近无珍稀野生动植物分布，无重点保护的文物古迹存在。本项目不涉及电磁辐射，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

#### 5、地下水、土壤环境

本项目固废的产生、暂存等环节均采取防渗措施，通过采取上述措施后，拟建项目营运后对地下水和土壤的影响较小，可不开展环境质量现状调查。

环境  
保护  
目标

#### 1、大气环境

根据现场调查，厂界外 500m 范围内大气环境保护目标具体见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

序号	名称	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
1	北马庄村	W	10
2	刁庄村	N	300
3	三合庄村	NE	380

#### 2、地表水

根据现场调查，厂界外 500m 范围内无地表水保护目标。

	<p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、声环境</b></p> <p>厂界外 50 米范围内声环境保护目标，见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 声环境保护目标</b></p> <table border="1" data-bbox="309 591 1385 701"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>环境保护目标</th> <th>方位</th> <th>距厂界最近距离(m)</th> <th>保护等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>北马庄村</td> <td>W</td> <td>10</td> <td>《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	序号	环境保护目标	方位	距厂界最近距离(m)	保护等级	1	北马庄村	W	10	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准										
序号	环境保护目标	方位	距厂界最近距离(m)	保护等级																	
1	北马庄村	W	10	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准																	
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>有组织：颗粒物排放浓度及速率执行山东省《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值。</p> <p>无组织：厂界颗粒物浓度限值执行山东省《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 废气排放执行标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="309 1189 1385 1429"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>浓度限值</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织 废气</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> <td>《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值</td> </tr> <tr> <td>有组织 废气</td> <td>颗粒物</td> <td>10mg/m<sup>3</sup></td> <td>《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、噪声排放标准</b></p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见下表，见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 环境噪声排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="309 1671 1385 1800"> <thead> <tr> <th rowspan="2">标准来源</th> <th colspan="2">噪声值 dB（A）</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、固废排放标准</b></p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》</p>	污染物名称		浓度限值	执行标准	无组织 废气	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值	有组织 废气	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值	标准来源	噪声值 dB（A）		昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准	60	50
污染物名称		浓度限值	执行标准																		
无组织 废气	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值																		
有组织 废气	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值																		
标准来源	噪声值 dB（A）																				
	昼间	夜间																			
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准	60	50																			

	<p>(GB 18599-2020) 相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 要求。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p><b>1. 污染物总量控制</b></p> <p>山东省实行总量控制的污染物包括：大气污染物中的二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)、挥发性有机物 (VOCs)、烟粉尘，废水污染物中的化学需氧量 (COD)、氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)。</p> <p>(1) 大气污染物</p> <p>本项目废气主要为颗粒物，1#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 (DA001) 排放；2#生产车间搅拌废气采用管道收集，上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放。有组织废气核算：DA001 颗粒物年排放量 0.083t/a、DA002 颗粒物年排放量 0.083t/a。本项目需申请总量控制指标为颗粒物：0.166t/a。</p> <p>(2) 废水污染物</p> <p>本项目无废水外排，无需申请总量。</p> <p><b>2. 污染物总量替代</b></p> <p>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暂行办法的通知》(鲁环发〔2019〕132号)“上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市，相关污染物进行等量替代。上一年度</p>

环境空气质量年平均浓度不达标的城市，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 倍进行削减替代（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）。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 倍削减替代。各设区的市有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行”。

根据区域环境质量现状，项目所在区域为不达标区，年平均浓度超标因子为PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，因此颗粒物需进行2倍替代，替代量为颗粒物：0.332t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境 保护 措施	<p>本项目施工期间产生的污染物主要有：施工扬尘、燃油废气、施工泥浆废水、各种施工机械设备产生的噪声、建筑垃圾、生活垃圾等。</p> <p><b>1、废水</b></p> <p>施工现场不设生活区，施工期产生的泥浆废水。施工废水产生于地基、路面铺设等过程产生的泥浆水。施工泥浆废水中主要污染物有 SS、石油类等，施工单位应严格执行《建设工程施工地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、河道。施工泥浆废水含有水泥、砂浆和块状垃圾等，施工单位在现场设置泥浆废水收集池，对建筑施工废水进行简易沉淀处理，沉淀的泥浆进行回填，上清液回用于场地浇洒或拌浆用水。在散料堆场四周应用石块或水泥砌块围出高 0.5m 的防冲刷墙，以防止散料被雨水冲刷流失。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>施工期间产生扬尘的作业主要有建材运输、装卸等过程，如遇干旱无雨季节、大风时，其影响将更为严重。</p> <p>为保护大气环境，降低扬尘产生量，根据《枣庄市扬尘污染防治管理办法》相关防治措施要求：</p> <p>（一）施工工地边界按照规范要求设置硬质、连续的封闭围挡。土建工地、市政高架和道路施工等在城市主要干道、景观地区、繁华区域，其围挡高度不能低于二点五米，其余区域的围挡高度不能低于一点八米。围挡底端应当设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。各类管线敷设工程，其边界应当设置一点五米以上的封闭式或者半封闭式路栏。对于特殊地点无法设置围挡、围栏以及防溢座的，应当设置警示牌。</p> <p>（二）工地建筑结构脚手架外侧应当设置符合标准的密目式安全网。</p> <p>（三）施工过程中产生的建筑土方、建筑垃圾、工程渣土应当在四十八小时内清运干净。不能及时清运的，应当采取密闭式防尘网遮盖、定期喷洒抑尘</p>
-----------------------	--

剂或者洒水等措施。

（四）施工工地出入口和主要通行道路应当进行硬底化，其他路面铺设砾石或者其他功能相当的材料，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施。

（五）施工工地出口内侧应当设置洗车设施或者安排专人清洗，车辆和非道路移动机械冲洗干净后方可驶（运）出；冲洗废水要进行沉淀处理达标后才能排放。

（六）城市区域内施工工地应当安装扬尘视频监控设备，实时监控工地施工扬尘管理和出场车辆冲洗情况，重点扬尘污染工地还应当安装颗粒物在线监测设备；扬尘监控、监测设备应当与生态环境、住房和城乡建设、城市管理和综合执法等行政主管部门联网，并保证其正常运行和数据真实有效、实时传输。

（七）土方作业阶段，应当采取洒水、覆盖等措施，达到施工现场作业区扬尘不扩散到施工区外，非作业区目测无扬尘的要求。遇到四级以上大风，应当停止土方作业，并在作业处覆盖防尘网。

（八）施工作业产生泥浆的，要设置泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不溢流。

（九）拆除建（构）筑物应当对被拆除物进行洒水或者喷淋，但采取洒水或者喷淋可能导致危及施工安全的除外。

（十）施工工地出入口应当设置标准扬尘公示牌，公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理行政主管部门及举报电话、电子邮箱等信息，接受社会监督。

### **3、噪声**

噪声扰民是施工工地最为严重的污染因素，主要有机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。

施工期噪声会对周围环境产生一定的影响，需采取积极有效的防治措施。城市建设噪声对环境的影响不可避免，为尽可能减轻其对环境产生的影响，建设单位和施工单位应严格执行《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》和山东省噪声污染的相关规定，建议措施如下：

（一）施工单位应合理安排施工进度，高噪声作业时间应安排在白天，同

时禁止在午休（12：00~14：00）及夜间（22：00~次日 6：00）进行高噪声作业。确因生产工艺要求需要连续施工作业的，应当提前向相关职能部门申报，取得许可证明，并提前对周边敏感点做出公示公告，与群众友好协商高噪声作业的时间安排之后，方可施工。

（二）必须在施工场址边界设立围蔽设施，高度不应小于 2m，降低施工噪声对周围环境造成的影响。

（三）合理安排施工时间，制定合理的分段施工计划，尽可能避免大量的高噪声设备同时施工。

（四）合理布局施工现场，高噪声作业区尽可能往地块中部设置，与敏感点保持一定的噪声衰减距离，且进行施工作业时面向敏感点一面应设立临时声屏障或其他有效的防护措施；避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

（五）施工单位应尽量选用低噪声或带有隔音、消音的机械设备，如以液压机械代替燃油机械，并加强对设备的维护保养，防止影响周边居民区。

（六）降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声。严禁用哨子指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等。

（七）对位置相对固定的高噪声机械设备，尽量在工棚内操作，不能进入棚内的，可采取围挡之类的单面声屏障。

（八）加强运输车辆的管理，不经过居民区，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。施工场地内道路应尽量保持平坦，减少由于道路不平而引起的车辆颠簸噪声；在环境敏感点 100m 范围内车辆行驶速度应限制在 10km/h 以内，以降低车辆运输噪声。

（九）推行清洁生产，必须采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，并作为招标中标的主要内容，以达到控制噪声的目的；同时施工期间应使用市电供电，在有市电供给的情况下禁止使用柴油发电机组。

（十）根据《中华人民共和国噪声污染防治法》的规定，如采取了降噪措

施后仍不能达到排放限值要求的，特别是夜间施工噪声发生扰民现象时，施工单位应向受影响的组织或个人致歉并给予赔偿，并加大噪声防治措施的实施力度。

施工期在采取上述治理及控制措施后，各类机械设备的施工噪声能从影响程度、影响时间及影响强度等方面得以一定程度的削减，而建筑作业难以做到全封闭施工，因此施工仍将对周围环境造成一定的影响，但噪声属无残留污染，施工结束噪声污染也随之结束，周围声环境即可恢复至现状水平。因此建设单位和施工单位应对施工期的噪声污染防治引起重视，落实控制措施，尽可能将该影响控制在最低水平。经落实本评价提出的措施后，施工期噪声对周边环境的影响是可以接受的。

#### 4、固体废物

施工过程中会产生一定量的建筑垃圾和施工人员生活垃圾，如不妥善处理，将对周围环境产生一定影响，如污染土壤和水体，生活垃圾会散发恶臭。因此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，必须对这些固废妥善收集、合理处置。为此，建议采纳如下污染防范措施。

（一）加强建筑垃圾管理，尽量在施工过程充分的回收利用，不能利用时进行收集并在固定地点集中暂存，由施工方统一清运至建筑垃圾堆放场。

（二）生活垃圾要进行专门收集，每日收集后由环卫部分收集处置。

经以上措施处理后，施工期产生的固体废弃物对周围环境影响较小。

运营期环境影响

#### 一、废气

本项目营运过程中产生的废气包括 1#生产车间上料、搅拌、灌装废气，2#生产车间上料、搅拌、灌装废气，储罐呼吸废气，原料堆放装卸粉尘，道路扬尘。

拟建项目运营后废气主要产污环节、污染物项目、排放形式、污染防治措施一览表详见表 4-1。

表 4-1 废气产污环节、污染物种类、源强核算一览表

生产环	产污环	污染物	源强核	污染物产生	污染防治措施	排放形	排放口	排放口编号
-----	-----	-----	-----	-------	--------	-----	-----	-------

和 保 护 措 施	节	节	种类	算依据	量 (t/a)		污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术	式	类型	
	1#生产车间上料、搅拌、灌装废气	1#生产车间上料、搅拌、灌装工序	颗粒物	产污系数法	8.705	8.253	1#生产车间搅拌废气采用管道收集（收集效率100%），上料、灌装废气采用集气罩收集（收集效率90%）后合并经一套布袋除尘器处理（处理效率99%）后通过15m高排气筒（DA001）排放	是	有组织	一般排放口	DA001
						0.452					无组织
	2#生产车间上料、搅拌、灌装废气	2#生产车间上料、搅拌、灌装工序	颗粒物	产污系数法	8.705	8.253	2#生产车间搅拌废气采用管道收集（收集效率100%），上料、灌装废气采用集气罩收集（收集效率90%）后合并经一套布袋除尘器处理（处理效率99%）后通过15m高排气筒（DA002）排放	是	有组织	一般排放口	DA002
						0.452					无组织
	储罐呼吸	水泥储罐呼吸废气	颗粒物	产污系数法	2.043		储罐设置在密闭空间内，仓顶设置布袋除尘器（处理效率99%）收尘处理后无组织排放	是	无组织	-	-
	原料存放装卸	原料堆放装卸粉尘	颗粒物	产污系数法	0.289		仓库密闭抑尘（抑尘效率80%）	是	无组织	-	-
	厂区道路车辆运输	道路扬尘	颗粒物	产污系数法	0.371		厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗，地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭（抑尘效率80%）	是	无组织	-	-

### 1、废气源强核算

1#生产车间上料、搅拌、灌装废气，2#生产车间上料、搅拌、灌装废气，储罐呼吸废气，原料堆放装卸粉尘，道路扬尘。

薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线搅拌机密闭，且原料中水占比较大，搅拌过程几乎无粉尘产生，搅拌后产品水含量较高，灌装过程无粉尘产生。1#生产车间年产厚型防火涂料10000t/a、薄型防火涂料7500t/a、超薄型防火涂料7500t/a，2#生产车间年产厚型防火涂料10000t/a、薄型防火涂料7500t/a、超薄型防火涂料7500t/a。

(1) 1#生产车间上料、搅拌、灌装废气

①1#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装废气

项目 1#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装过程中均会产生粉尘。参照《第二次污染源普查产排污系数手册》中 2641 涂料制造行业系数手册中辅助涂料颗粒物的产污系数为 0.836 千克/吨-产品，项目 1#生产车间年产厚型防火涂料 10000t/a，则 1#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装工序粉尘产生量为 8.36t/a。上料、灌装粉尘采用集气罩收集，搅拌粉尘采用集气管道收集，1#生产车间厚型防火涂料生产线废气收集效率 95%，1#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装废气粉尘收集量为 7.942t/a。

②1#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料废气

薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线搅拌机密闭，且原料中水占比较大，搅拌过程几乎无粉尘产生，搅拌后产品水含量较高，灌装过程无粉尘产生。项目 1#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料过程中会产生粉尘。参照《第二次污染源普查产排污系数手册》中 2641 涂料制造行业系数手册中水性建筑涂料颗粒物的产污系数为 0.023 千克/吨-产品，项目 1#生产车间年产薄型防火涂料 7500t/a、超薄型防火涂料 7500t/a，则 1#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料上料工序粉尘产生量为 0.345t/a。上料粉尘采用集气罩收集，收集效率 90%，1#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料上料废气粉尘收集量为 0.311t/a。

(2) 2#生产车间上料、搅拌、灌装废气

①2#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装废气

项目 2#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装过程中均会产生粉尘。参照《第二次污染源普查产排污系数手册》中 2641 涂料制造行业系数手册中辅助涂料颗粒物的产污系数为 0.836 千克/吨-产品，项目 2#生产车间年产厚型防火涂料 10000t/a，则 2#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装工序粉尘产生量为 8.36t/a。上料、灌装粉尘采用集气罩收集，搅拌粉尘采用集气管道收集，2#生产车间厚型防火涂料生产线废气收集效率 95%，2#生产车间厚型防火涂料生产线上料、搅拌、灌装废气粉尘收集量为 7.942t/a。

②2#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料废气

薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线搅拌机密闭，且原料中水占比较大，搅拌过程几乎无粉尘产生，搅拌后产品水含量较高，灌装过程无粉尘产生。项目 2#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料过程中会产生粉尘。参照《第二次污染源普查产排污系数手册》中 2641 涂料制造行业系数手册中水性建筑涂料颗粒物的产污系数为 0.023 千克/吨-产品，项目 2#生产车间年产薄型防火涂料 7500t/a、超薄型防火涂料 7500t/a，则 2#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料上料工序粉尘产生量为 0.345t/a。上料粉尘采用集气罩收集，收集效率 90%，2#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料上料废气粉尘收集量为 0.311t/a。

### （3）储罐呼吸废气

水泥和细沙通过专用罐车运输至厂区后经气力输送到储料罐内。参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“3021 水泥制品制造-物料输送储存”的粉尘产污系数为 0.19kg/t(产品)，水泥和细沙储罐总储量为 10750t/a。则粉尘产生量为 2.043t/a。料仓设置在密闭空间内，仓顶设置布袋除尘器收尘处理后无组织排放，布袋除尘器除尘效率按 99%计，处理后的粉尘于料仓呼吸口逸散，因此粉尘无组织排放量为 0.020t/a。

### （4）原料堆放装卸粉尘

原料堆放会产生少量粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“粒料加工厂逸散尘的排放因子”，原料堆放扬尘产生系数为 0.0006kg/t-原料。项目袋装原料累计存放总量为 27250t/a，则堆放粉尘产生量为 0.016t/a；原料装卸会产生少量粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“粒料加工厂逸散尘的排放因子”，原料装卸粉尘产生系数为 0.01kg/t 原料，项目袋装原料存放总量为 27250t/a，则装卸粉尘产生量为 0.273t/a；则原料堆场装卸粉尘产生量为 0.289t/a。原料存放于仓库为密闭车间，抑尘效果能达到 80%，原料堆场装卸粉尘排放量为 0.058t/a。

### （5）道路扬尘

项目原料和产品在厂内运输过程将有一定量的扬尘产生，汽车运输的产生

强度与路面种类、季节干湿以及汽车运行速度等因素有关。车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123 \times (V/5) (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

$$Q_t=Q_p \times L \times Q/W$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h（20km/h计）；

W：汽车载重量，t/辆（20t/辆计）；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>（以0.12kg/m<sup>2</sup>计）。

Q<sub>t</sub>—道路扬尘量，kg/a；

L—厂区运输距离，km（以0.2km计）；

Q<sub>p</sub>—运输量，t/a（88000t/a）。

经估算，项目运输扬尘的产生量为0.371t/a。

项目运输过程产生的粉尘主要为汽车运输原料、产品时产生的道路扬尘，为减少物料运输，建设单位采取以下措施：

- ①厂区地面硬化，减少扬尘对外环境的影响；
- ②车辆进入厂区采取限制车速，减少扬尘起尘量；
- ③入场处设置自动洗车台对进出车辆进行清洗，定期对厂内道路进行清扫，路面定期洒水，保持路面清洁；
- ④运输车辆密闭，防止物料的散落。

经采取以上措施后，可大大降低运输道路扬尘，汽车动力起尘量会减少80%，项目车辆年运输时长为200h，则项目车辆运输扬尘排放量为0.074t/a（0.370kg/h）。

各个环节产生的废气经采取上述措施后各废气排放情况详见表4-2。

表4-2 项目废气产生及排放情况一览表

生产工序	污染源	污染物	风机风量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物产生			治理措施  工艺及效率	污染物排放			排放 时间 /h
				产生量 (收集 量) (t/a)	产生浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速 率 (kg/h)		排放量 (t/a)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)	

1#生产车间上料、搅拌、灌装工序	DA001	颗粒物	10000	8.253	343.9	3.439	1#生产车间搅拌废气采用管道收集（收集效率100%）上料、灌装废气采用集气罩收集（收集效率90%）后合并经一套布袋除尘器处理（处理效率99%）后通过15m高排气筒（DA001）排放	0.083	3.5	0.035	2400
2#生产车间上料、搅拌、灌装工序	DA002	颗粒物	10000	8.253	343.9	3.439	2#生产车间搅拌废气采用管道收集（收集效率100%）上料、灌装废气采用集气罩收集（收集效率90%）后合并经一套布袋除尘器处理（处理效率99%）后通过15m高排气筒（DA002）排放	0.083	3.5	0.035	2400
储罐呼吸	储罐呼吸废气	颗粒物	/	2.043	/	0.284	储罐设置在密闭空间内，仓顶设置脉冲式布袋除尘器（处理效率99%）收尘处理后无组织排放	0.02	/	0.003	7200
原料堆放装卸	原料堆放装卸粉尘	颗粒物	/	0.289	/	0.04	仓库密闭抑尘（抑尘效率80%）	0.058	/	0.008	7200
厂区道路车辆运输	道路扬尘	颗粒物	/	0.371	/	1.855	厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗，地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭（抑尘效率80%）	0.074	/	0.37	200
生产车间	无组织	颗粒物	/	0.904	/	0.377	厂房密闭抑尘，加强车间管理（抑尘效率80%）	0.181	/	0.075	2400

(2) 风机风量核算

①1#生产车间风机风量核算

拟建项目在1#生产车间厚型防火涂料生产线上料、灌装区域1台提升机、2台灌装机，1#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料区域2台提升机上方设置集气罩，根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计中集气罩的排气量计算公式，1#生产车间上料、灌装工序风机风量按

下式计算：

$$Q=KPHVX$$

式中：

Q—排风量， $m^3/s$ ；

K—考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取  $K=1.4$ ；

P—罩口敞开面周长（上料、灌装工序集气罩周长约为  $3.2m$ ）；

H—罩口距污染源的垂直距离（污染源与集气罩距离，上料、灌装均取值  $0.3m$ ）；

VX—控制速度（ $0.3m/s$ ）。

1#生产车间上料、灌装工序集气罩风机风量为  $7257.6m^3/h$ 。为保证收集效率，1#生产车间上料、灌装工序风机风量设置为  $8000m^3/h$ 。

搅拌机密闭收集，密闭收集换气风量按下式计算：

$$Q=n \cdot q$$

式中：

Q—排气量， $m^3/h$ ；

q—密闭空间体积， $m^3$ ；

n—换气频率，次/h。

拟建项目 1#生产车间厚型防火涂料生产线搅拌工序 2 台搅拌仓设置 1 套集气管道收集，根据企业提供的资料，搅拌仓机室尺寸为  $5m^3$ ，根据《工业通风设计手册》（宋云耀译）中的相关规定，换气次数为 50 次/h，经计算研磨工序风机风量为  $1000m^3/h$ ；根据上述公式计算，为保证收集效率，1#生产车间厚型防火涂料生产线搅拌工序风机风量为  $2000m^3/h$ 。

则 1#生产车间风机风量为  $10000m^3/h$ 。

#### ②2#生产车间风机风量核算

拟建项目在 2#生产车间厚型防火涂料生产线上料、灌装区域 1 台提升机、2 台灌装机，2#生产车间薄型防火涂料、超薄型防火涂料生产线上料区域 2 台提升机上方设置集气罩，根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计中集气罩的排气量计算公式，2#生产车间上料、灌装工序风机风量按

下式计算：

$$Q=KPHVX$$

式中：

Q—排风量， $m^3/s$ ；

K—考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取  $K=1.4$ ；

P—罩口敞开面周长（上料、灌装工序集气罩周长约为  $3.2m$ ）；

H—罩口距污染源的垂直距离（污染源与集气罩距离，上料、灌装均取值  $0.3m$ ）；

VX—控制速度（ $0.3m/s$ ）。

2#生产车间上料、灌装工序集气罩风机风量为  $7257.6m^3/h$ 。为保证收集效率，2#生产车间上料、灌装工序风机风量设置为  $8000m^3/h$ 。

搅拌机密闭收集，密闭收集换气风量按下式计算：

$$Q=n \cdot q$$

式中：

Q—排气量， $m^3/h$ ；

q—密闭空间体积， $m^3$ ；

n—换气频率，次/h。

拟建项目 2#生产车间厚型防火涂料生产线搅拌工序 2 台搅拌仓设置 1 套集气管道收集，根据企业提供的资料，搅拌仓机室尺寸为  $5m^3$ ，根据《工业通风设计手册》（宋云耀译）中的相关规定，换气次数为 50 次/h，经计算研磨工序风机风量为  $1000m^3/h$ ；根据上述公式计算，为保证收集效率，2#生产车间厚型防火涂料生产线搅拌工序风机风量为  $2000m^3/h$ 。

则 2#生产车间风机风量为  $10000m^3/h$ 。

项目废气排放口基本情况见表 4-3。

表 4-3 项目废气排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排放标准
			经度	纬度		
DA001	1#生产车间上料、搅拌、灌装废气排放口	颗粒物	117.352940	34.679502	15	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值
DA002	2#生产车间上料、搅拌、灌	颗粒物	117.352960	34.679201	15	

装废气排放口

## 2、项目废气处理措施的可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）表 31 隔热和隔音材料工业排污单位废气污染防治可行技术中“生产过程中配料、输送等对应排放口”产生的颗粒物治理可行技术为“袋式除尘”；“混料机、搅拌机、制成机、成型机、包装机”产生的颗粒物治理可行技术为“袋式除尘、电除尘等技术，可根据需要采用多级除尘”。因此项目选择袋式除尘器处理 1# 生产车间上料、搅拌、灌装废气，2#生产车间上料、搅拌、灌装废气，储罐呼吸废气为可行技术。

## 3、废气环境影响分析

项目废气治理设施均为可行技术，废气排放均可满足相应排放标准要求；项目对周围环境及大气环境敏感目标影响较小。

## 4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）中的相关要求，本项目大气污染源监测计划见下表。

表 4-4 大气污染源监测计划一览表

监测点位	监测指标	最低监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/一年	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值
DA002	颗粒物	1 次/一年	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 2 其他建材重点控制区标准限值
厂界	颗粒物	1 次/一年	《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018）表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值

## 5、非正常工况

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ 884-2018）中相关规定，非正常工况是指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常工况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况达不到应有治理效率或同步运转率等情况。在设备开停车、检修的过程中一直开启废气治理设施，并保持其正常运转；在工

艺设备运转异常的情形下，立即停止设备运行；同时废气治理设施保持运行状态。因此在两种情形下的非正常工况排污均可以得到有效治理，对环境影响较小。

鉴于本项目产污主要集中在生产车间，非正常工况为配套的废气处理装置处理效率无法达到设计效率时（非正常工况年排放时间按 1h 时间计算），废气在未经有效处理的情况直接排放，非正常工况下废气排放详见下表。本次环评要求企业实定期检查废气处理装置，严格管理，避免失效工况发生。

表 4-5 本项目非正常工况污染物排放情况

污染源	污染物名称	非正常排放原因	去除率	排放状况			单次持续时间	年发生频次
				kg/a	mg/m <sup>3</sup>	kg/h		
DA001	颗粒物	设施故障	0%	3.439	343.9	3.439	1h	1次/年
DA002	颗粒物	设施故障	0%	3.439	343.9	3.439	1h	1次/年

## 二、废水

### 1、废水产生情况

本项目配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排，营运期废水主要为生活污水。

废水污染物产生情况见表4-6。

表4-6 废水污染物产生情况一览表

废水类别	产生量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物种类	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施
生活污水	240	COD	350	0.084	生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排
		BOD <sub>5</sub>	200	0.048	
		氨氮	250	0.06	
		SS	30	0.007	
		总磷	8	0.002	
		总氮	20	0.005	

### 2、污染防治措施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018），生活污水采取化粪池处理为可行技术。本项目生活污水产生量较小，化粪池及导流管道在做好防渗措施的基础上，完全有能力处理本项目生活污水，生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排；本项目配料用水全部进入产品，厂区喷洒降尘水全

部蒸发损耗，洗车废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排。因此，本项目废水治理措施是可行的，对周边环境影响较小。

### 3、自行监测

拟建项目废水均得到妥善处置不排入外环境，不需要进行监测。

## 三、噪声

### 1、噪声源强分析

项目噪声源主要来源于各种机械设备运行时产生的噪声，其噪声值为 80dB (A)~90dB (A)。各类设备均位于生产车间内，为确保厂界能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的要求，减少噪声对环境的影响，项目针对噪声源情况，采取以下控制措施：

①在设备选型上优先选用低噪声的设备。

②对大功率设备采用基础减振、室内隔离布置，并采取隔声等降噪措施，如厂房墙壁铺设吸声材料等。

③厂房采用双层窗，并选用吸声性能好的墙面材料；在集中控制室结构设计中采用减震平顶、减震内壁和减震地板。

声源的空间分布依据拟建项目平面布置、设备清单及声源源强等资料，以生产车间西南角为相对坐标原点正北方向为 Y 轴，正东方向为 X 轴，垂直向上方向为 Z 轴，建立主要声源的三维坐标。

噪声污染源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-7 主要噪声污染源

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级/dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				建筑物外距离
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	1#生产车间	提升机, 1台	85(等效后: 85)	20	96	1.2	11.8	96.1	20.2	13.9	63.6	45.3	58.9	62.1	无	20	20	20	20	43.6	25.3	38.9	42.1	1
2		搅拌仓, 2	90(等效后: 85)	18	94	1.2	13.3	94.6	18.7	15.4	70.5	53.5	67.6	69.2	无	20	20	20	20	50.5	33.5	47.6	49.2	1



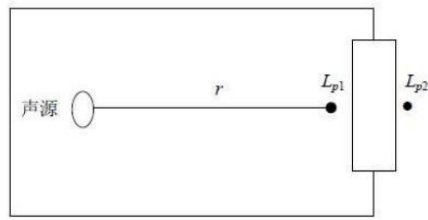


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

## ②工业企业噪声计算

多个室外声源在一定工作时间内，对本项目声源预测点产生的贡献值计算公式（B.6）如下：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：Leqg——项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

## ③预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，噪声预测值（Leq）计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

## ④室外声源在预测点产生的声级计算模型

考虑本项目声源与预测点之间地形平整、无明显高差、无障碍物、绿化稀疏。因此本评价只考虑户外点声源衰减包括的几何发散（Adiv）和大气吸收（Aatm）引起的衰减。

综合衰减按照以下基本公式 (A.1) :

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

A、点声源几何发散 (A<sub>div</sub>)

点声源几何发散选取半自由声场公式 (A.10)。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg(r) - 8$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_{Aw}$ ——点声源 A 计权声功率级, dB;

r——预测点距声源的距离。

B、大气吸收引起的衰减 (A<sub>atm</sub>)

大气吸收引起的衰减按公式 (A.19) 计算:

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中:  $A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$\alpha$ ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数, 预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数;

r——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

### (3) 预测结果

在考虑各噪声源经过减振、厂房隔声等消声降噪后, 根据噪声预测模式, 将有关参数代入公式计算, 预测工程噪声源对各厂界的影响。根据计算, 噪声预测结果见表 4-8。

表 4-8 厂界噪声计算结果一览表 单位: dB (A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	32.2	55.1	1.2	昼间	56	60	达标
南侧	16.1	0	1.2	昼间	51	60	达标
西侧	0	55.1	1.2	昼间	56	60	达标
北侧	16.1	110.2	1.2	昼间	53	60	达标

注：以项目厂界西南角为相对坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-9 敏感目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB (A)

声环境保护目标名称	时段	背景值 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
北马庄村	昼间	53.4	56	57	60	达标

根据预测结果分析，项目建成后，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；声环境保护目标处预测值满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。

## 2、监测要求

本项目噪声例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-10 项目噪声例行监测信息汇总表

项目	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

## 四、固体废物

### 1、固体废物源强分析

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、废机油、废机油桶、生活垃圾。

项目固体废物产生及处置情况详见表 4-11。

表 4-11 项目固废产生情况一览表

生产工序	固废名称	产生情况						贮存方式
		核算方法	系数	项目用量/产量	产生量/ (t/a)	物理性状	主要有毒有害成分	
废气处理	除尘器收集粉尘	系数法	脉冲式除尘器处理效率 99%	粉尘收集量为 18.549t/a	18.363	固态	/	回用于生产
原料拆包、包装工序	废包装材料	/	废包装产生量 4.8t/a	/	4.8	固态	/	一般固废暂存区
废水处理	沉淀池污泥	/	根据建设单位提供资料产生量 1.2t/a	/	1.2	固态	/	
设备维护	废机油	/	机械设备机油每年更换 1 次	每次更换量 0.04t	0.04	液态	矿物油	危废暂存间
	废机油桶	/	每桶 20kg，桶重约 1kg	空桶产生量 2 个/a	0.002	固态	沾染矿物油	

职工生活	生活垃圾	系数法	0.5kg/人·d	20人,年工作 300天	3	固态	塑料、废纸、餐余垃圾	垃圾桶
------	------	-----	-----------	-----------------	---	----	------------	-----

项目固体废物产生及排放情况见表 4-12。

表 4-12 项目固体废物处置措施一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	除尘器收集粉尘	一般固废	废气处理	固态	SW59(900-09 9-S59)	18.363	回用于生产
2	废包装材料		原料拆包、包装工序	固态	SW17(900-00 3-S17)	4.8	收集后外售处理
3	沉淀池污泥		废水处理	固态	SW07(900-09 9-S07)	1.2	
4	废机油	危险废物	设备维护	液态	HW08(900-21 4-08)	0.04	危废库内暂存后,委托有资质单位进行处置
5	废机油桶			固态	HW08(900-24 9-08)	0.002	
6	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	/	3	收集后委托环卫部门定期清运

危险废物汇总情况见表 4-13。

表 4-13 危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.04	设备维护	液态	基础油类	矿物油	间歇	T,I	委托有资质单位进行处置
废机油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.002	机油使用	固态	基础油类	矿物油	间歇	T,I	

## 2、环境管理要求:

### (1) 一般固废管控措施:

①明确固体废弃物的种类分类,设置临时放置点、废物箱,并设置明显标识;

②固体废物产生后,应按不同类别和相应要求及时放置到临时存放场所后废物箱。临时的存放场所应具备防泄漏、防扬散等设施或措施;

③必要时,一般固体废弃物可分区进行存放;

④禁止向固体废物储存场所以外的区域抛撒、倾倒、堆放、填埋或排放固体废物;固体废物处置应严格按照相关法律法规进行处理;

⑤在生产、办公和生活过程中产生一般固体废物的处理应优先考虑资源的再利用；

⑥工业固体废物产生单位、贮存单位应按要求建立固体废物台账。

(2) 危险废物管控措施：

危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，具体要求如下：

A 危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

③设施内要有安全照明设施和观察窗口。

④用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的1/5。

⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

B 危险废物的堆放

①基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物相容。

⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

建设单位必须按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》的规定，制定危险废物管理计划，原则上管理计划按年度制定，并存档5年以上。同时要结合自身实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。

本项目危险废物贮存场所基本情况具体见下表。

表 4-14 危险废物贮存设施基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	厂区西侧	4m <sup>2</sup>	桶装	0.04t	1年
	废油桶	HW08	900-249-08			托盘	0.002t	

### (3) 固废处置

企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系、环境监测计划，执行转移联单制度及国家和省转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。

项目固废应按要求进行分类处置，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。

通过以上处理措施，项目固体废物均进行了合理处置，能够做到零排放，不会产生二次污染，对周围环境影响很小。

## 五、土壤、地下水影响分析

### (1) 污染源

污染源主要有危废暂存间、化粪池；

### (2) 污染类型：垂直入渗；

### (3) 项目对浅层地下水环境影响的方式

项目营运过程产生的一般固体废物、生活垃圾产生的渗滤液泄露，可能污染浅层地下水。

### (4) 地下水污染防治措施

地下水保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。工程生产运行过程中要建立健全地下水保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要的监测制度，一旦发现地下水遭受污染，就应及时采取措施，防

微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量。

源头控制措施主要包括对液体原辅料等盛装桶采取相应措施，防止跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

采取分区防渗措施，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)要求，拟建项目防渗分区的划分情况和具体要求见表 4-9。

表 4-14 项目地下水污染防渗分区及要求

防渗分区	装置设施	防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间、化粪池	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB18598 执行
简单防渗区	除重点防渗区外的其他区域	一般地面硬化

(5) 土壤、地下水环境影响分析

该项目对地下水产生影响的可能环节是危废暂存间、化粪池。在做好防雨、防渗及密封工作前提下，对土壤、地下水影响很小。

六、环境风险

1、风险物质及有毒有害和易燃易爆等危险物质的分布及可能影响途径

根据项目生产工艺特点和原辅材料使用情况，项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 所涉及的风险物质主要为机油、废机油等。

根据建设单位提供资料，风险物质种类、暂存量及分区区域等情况详见表 4-13。另外，项目原辅料具备可燃性，具备遇明火发生火灾风险。

表 4-13 项目风险物质识别一览表 (HJ169-2018 附录 B.1)

序号	名称	CAS 号	年用量(t)	最大储存量(t)	临界量(t)	分布区域	备注
1	机油	/	0.04	0.04	2500	生产车间	油类物质
3	废机油	/	/	0.04	2500	危废暂存间	

根据上表调查结果，计算项目风险 Q 值，计算结果详见表 4-14。

表 4-14 拟建项目危险物质数量与临界量比值辨识结果一览表

物质	最大存在量, t	临界量, t	qi/Qi	是否构成重大危险源
机油	0.02	2500	0.000016	否
废机油	0.02	2500	0.000016	
总计			0.000032	

由结果可见，拟建项目危险物质数量与临界量比值  $Q=0.000032 < 1$ 。风险进行简单分析。

(2) 可能影响途径

通过对风险物质类型、风险源、有害物质识别可能影响的途径，识别结果详表 4-17。

表 4-17 项目风险物质影响途径一览表

序号	危险单元	风险源	有害物质	环境风险类型	环境影响途径
1	生产车间	矿物油、一般固废等	机油等	机油泄漏；一般固废等存放、使用过程中遇明火引发火灾等引发的伴生/次生污染物排放	机油泄露，造成危险废物泄漏，通过扩散、漫流、下渗等对周围大气、地表水、地下水和土壤环境造成影响；遇明火引发火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对大气、地表水、地下水、土壤环境的影响。
2	危废暂存间	危险废物	废机油等危废	危险物质的泄漏；火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	包装破裂，造成危险废物泄漏，通过扩散、漫流、下渗等对周围大气、地表水、地下水和土壤环境造成影响；遇明火引发火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对大气、地表水、地下水、土壤环境的影响。
3	原料暂存区	原料等	聚磷酸铵、三聚氰胺、季戊四醇等	原料聚磷酸铵、三聚氰胺、季戊四醇等存放、使用过程中遇明火引发火灾等引发的伴生/次生污染物排放；储料罐粉尘爆炸的次生风险	遇明火引发火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对大气、地表水、地下水、土壤环境的影响。

2、环境风险防范措施

针对项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

①源头控制措施：主要包括在工艺、管道、设备等构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②分区防治措施：结合场区内各类生产设施布局，划分污染防治区，进行分区防渗，采取重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区防渗措施的防渗原则。

③污染监控体系：实施覆盖场区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。

④应急响应措施：一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

#### （1）风险物质泄露风险防范措施

项目设有危废暂存间，生产车间地面全部硬化并采取防腐防渗处理；采取以下事故防范措施：地面采取防渗、防腐措施；储存范围内地面设地沟和收集槽，配置一定的吸附物质设置禁火标志及防静电措施等；一旦发生泄漏，通过及时切断泄漏源、按规范收集泄漏物等应急措施，可有效控制泄漏、扩散。

①泄漏防范措施：泄漏是项目环境风险的主要事故源，预防物料泄漏，严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患；物质分类存放，禁忌混合存放；加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援。

②操作风险防范措施：为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。加强危险废物收集储存系统管理。

③泄漏应急处理措施：一旦危废暂存间及生产车间里的风险物质发生泄漏，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全距离，并对泄漏区进行隔离，严格限制出入。应急处理人员人体皮肤不能直接接触泄漏物，遮盖下水地漏，防止泄漏物进入下水道，尽可能切断泄漏源，可用砂土或其他不燃材料吸收或吸附。

综上所述，由于项目危废暂存间及生产车间存储量小，配有专业的技术人员，且均按照操作使用手册使用，即使发生泄漏其影响也仅限于在厂区范围内，对外部环境影响较小。

#### （2）废气治理设施故障风险防范措施

各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好

状态，使设备达到预期的处理效果。

现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。

### （3）火灾风险防范措施

①加强人们的消防意识，杜绝火灾事故的发生。

②消防给水排水应包括室外消防系统设计，建筑室内消防系统设计，建筑灭火器配置等。室外消防应采用低压制，在自来水接入的管道上布置三出口消防栓，供消防车吸水。室外应设水泵接合器若干即一定数量的地上式三出口消防栓。

③根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）要求各层楼内各层均配置一定数量的手提式干粉灭火器。

④国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）以及《建筑内部装修设计防火规范》（GB 50222），对建筑防火设计的一般性要求作了规定，设计过程中必须遵循。

⑤企业要严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。企业要杜绝违章操作，严禁违规用火、油、电、气，落实安全规定，严禁在施工现场违章利用明火生产或取暖。

⑥企业要定期开展灭火和疏散逃生演练，切实拉升员工的自防自救能力。冬季天干物燥，厂区内可燃杂物要及时清理，生产加工易燃物品要按照标准分类存放。

⑦节日期间要留足值班人员，加强防火巡查工作，一旦发生初起火灾要及时处置，并立即拨打“119”火警电话报警。

⑧严禁占用、堵塞或封闭安全出口、疏散通道和消防车通道，严禁设置妨碍消防车通行和火灾扑救的障碍物。

### （4）制度管理

①结合项目的具体情况制定完善的安全管理制度、安全技术操作规程和安全岗位责任制等；应严格按照国家对易燃易爆建设项目新建、法律法规要求，对环保、消防、职业卫生等项目实行“三同时”管理，并经当地主管部门认证。

②对新员工、新岗位操作员工上岗前，应具备必要的安全常识和有一定的安全事故处理技能。

#### （5）编制应急预案

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的第三条规定：生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业应当进行应急预案备案。建设单位应按要求编制应急预案并备案。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	储罐呼吸废气	颗粒物	储罐设置在密闭空间内,仓顶设置布袋除尘器收尘处理后无组织排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值
	原料堆放装卸粉尘	颗粒物	加强管理,无组织排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值
	1#生产车间上料、搅拌、灌装废气	颗粒物	1#生产车间搅拌废气采用管道收集,上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒(DA001)排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 2 其他建材重点控制区标准限值
	2#生产车间上料、搅拌、灌装废气	颗粒物	2#生产车间搅拌废气采用管道收集,上料、灌装废气采用集气罩收集后合并经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒(DA002)排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 2 其他建材重点控制区标准限值
	道路扬尘	颗粒物	厂区入口处设置洗车平台对进出车辆进行清洗,地面硬化、定期清扫道路并洒水抑尘、运输车辆密闭	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 3 中除水泥外的其他建材无组织排放限值
地表水环境	化粪池	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮	生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运	/
	洗车废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS	洗车废水经沉淀池处理后循环使用,不外排	/
声环境	设备噪声	连续等效 A 声级	1、选用低噪声设备,并采取基础减振;2、厂房合理布局,高噪声设备远离厂界;3、厂区周围加强绿化;4、加强设备的日常维修和更新。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废包装材料、沉淀池污泥收集后外售处理;除尘器收集粉尘回用于生产;废机油、废机油桶暂存危废暂存间,委托有资质的单位处理;生活垃圾收集后委托环卫部门清运。。			

土壤及地下水污染防治措施	1、源头控制。2、分区防渗。 本项目拟建设重点防渗区、一般防渗区、非防渗区。重点防渗区危废暂存间、化粪池区域；一般防渗区包括除重点防渗区外的其他区域（不包括办公区）；非防渗区包括办公区。
生态保护措施	加强厂区内绿化措施。
环境风险防范措施	加强管理，设置车间内监控视频。 2、设置安全标识和警示牌。 3、配置消防器材，并进行定期演练。
其他环境管理要求	建成后按规定程序进行排污许可证申领和竣工环境保护验收； 1、按要求申领排污许可，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》进行排污许可申领，按照排污许可证进行排污； 2、排污口根据《环境保护图形标志》（15562.1-1995）、《排污口规范化整治技术要求（试行）》等规范管理。 3、自行监测 按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的要求开展自行监测，并按照HJ819-2017要求进行信息公开；建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并保障台账记录结果的真实性、完整性和规范性。记录保存期限不少于5年。 4、环保验收 根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。 根据《建设项目环境保护管理条例》（2017修订版）规定，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，应当依法向社会公开验收报告。

## 六、结论

中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目符合国家产业政策，符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，选址符合当地规划，在落实本报告表所提出的环保措施的前提下，项目运营中产生的污染物可达标排放，不会对周围环境质量造成明显不利影响。故在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施并加强管理的基础上，从环境保护的角度讲本项目实施是可行的。

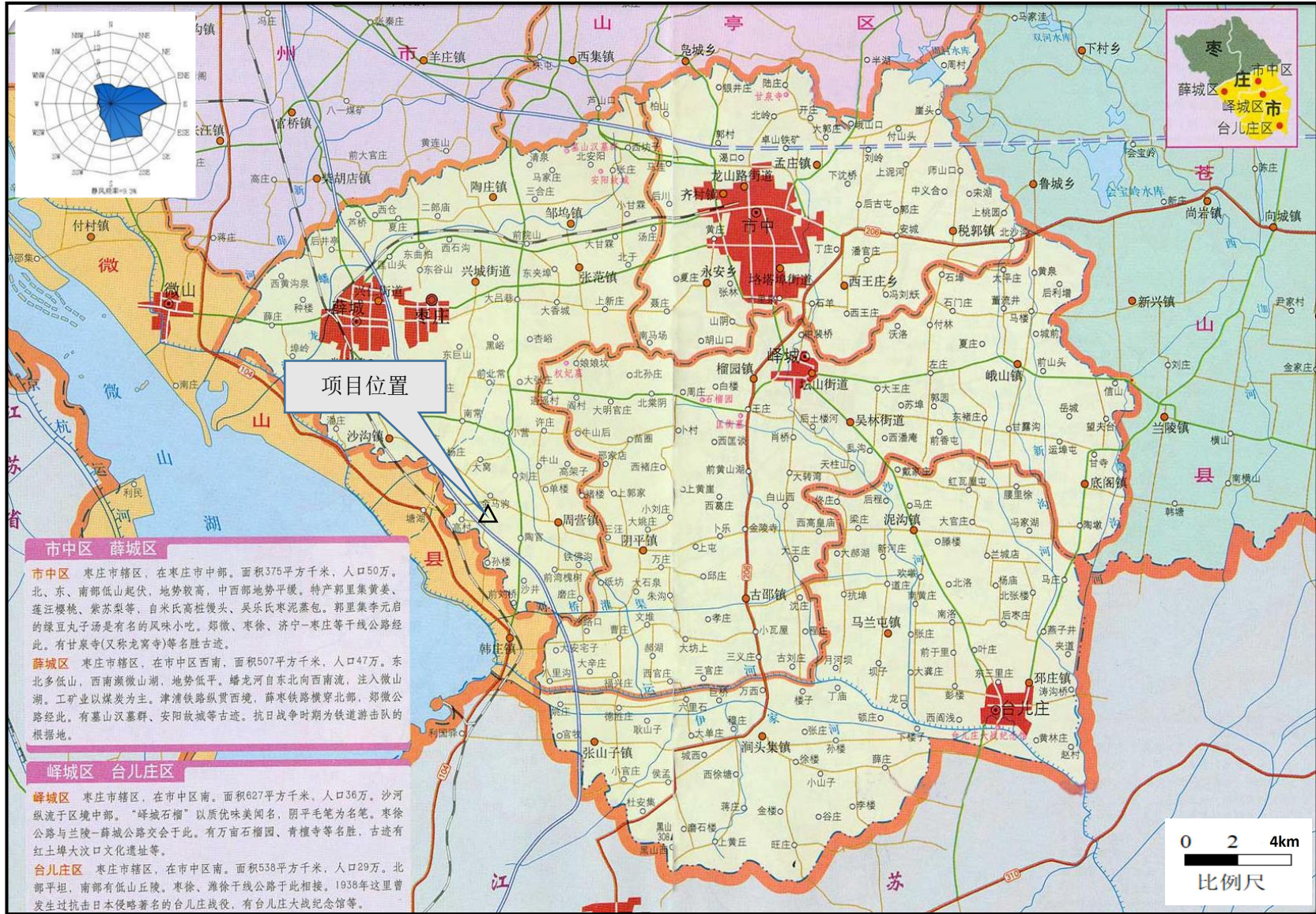
附表

建设项目污染物排放量汇总表

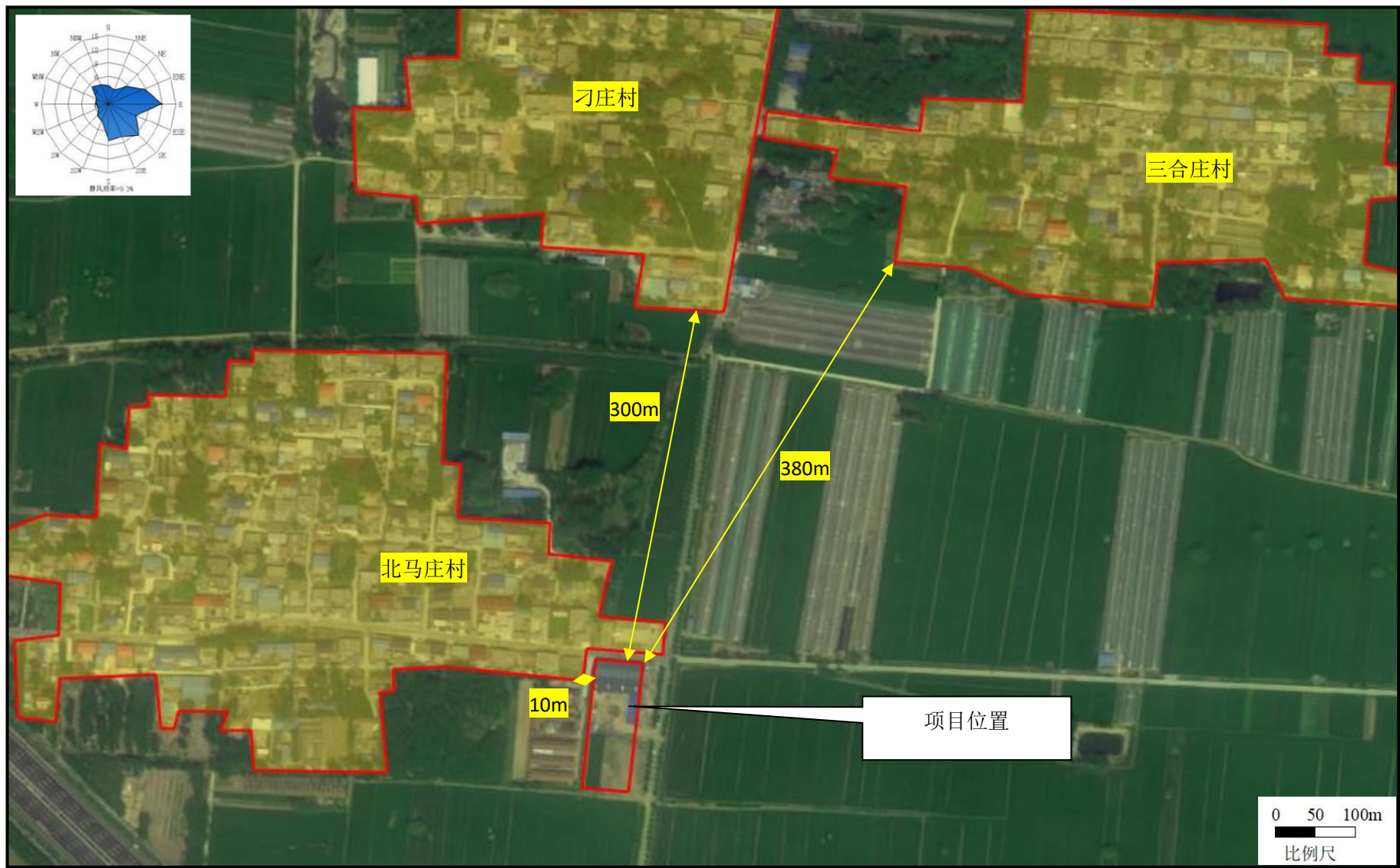
单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.166	/	0.166	+0.166
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	除尘器收集 粉尘	/	/	/	18.363	/	18.363	18.363
	废包装材料	/	/	/	4.8	/	4.8	4.8
	沉淀池污泥	/	/	/	1.2	/	1.2	1.2
危险废物	废机油	/	/	/	0.04	/	0.04	0.04
	废机油桶	/	/	/	0.002	/	0.002	0.002

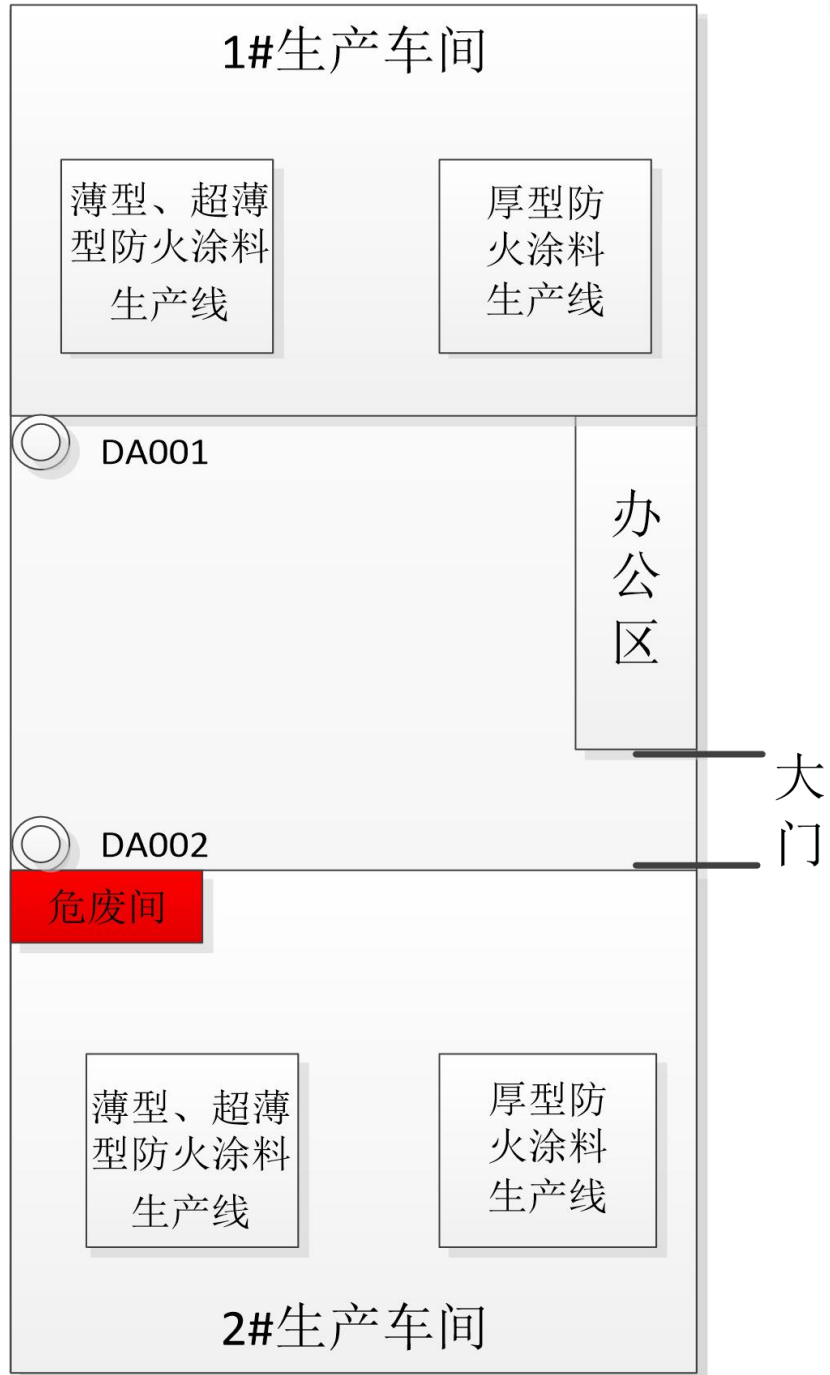
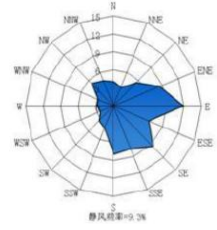
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



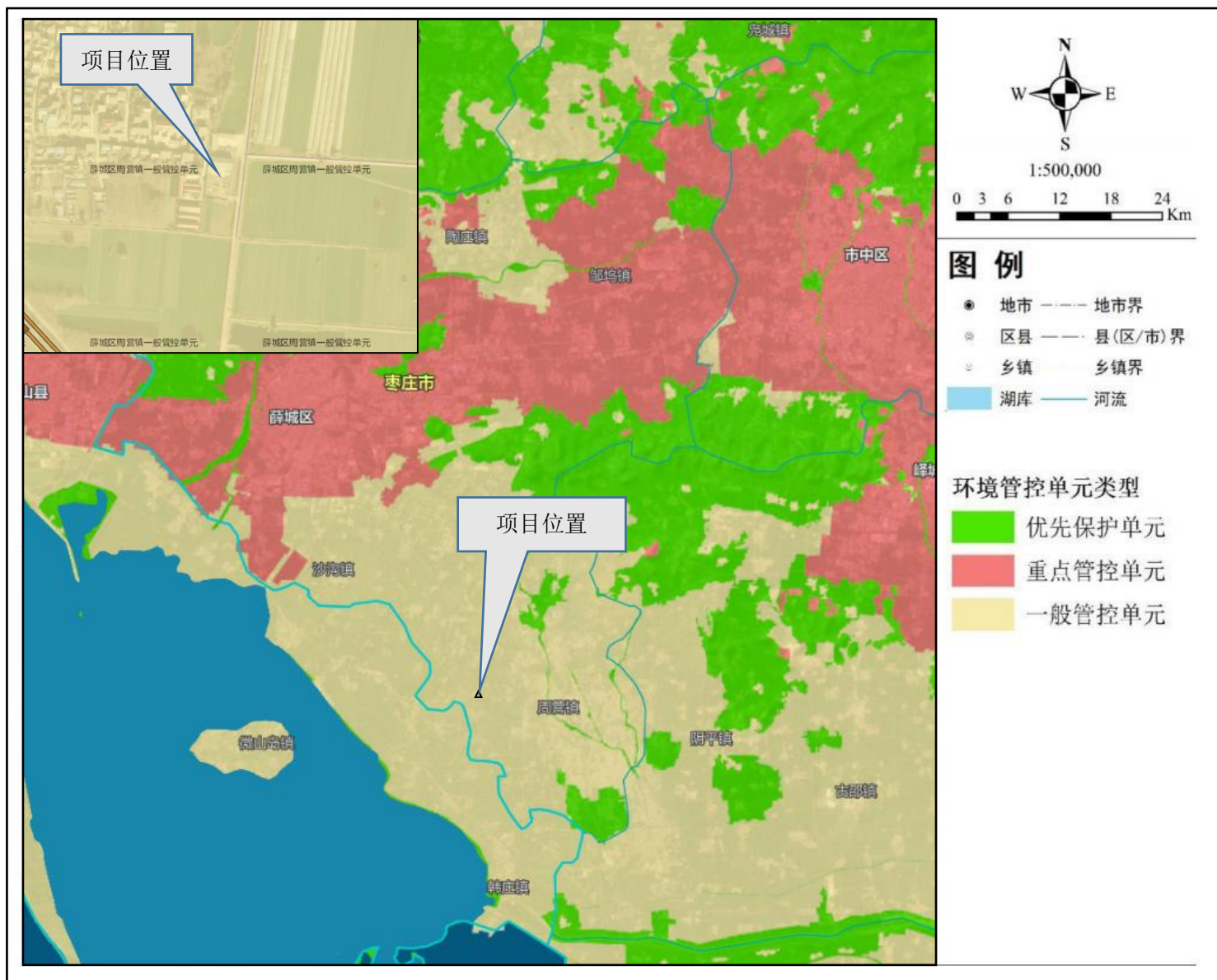
附图 1 项目位置示意图



附图 2 项目周围环境状况示意图



附图 3 项目总平面布置图



附图 4 项目与枣庄市环境管控单元位置关系图



厂区内现状



厂区内现状

附图 5 现场踏勘现状图

## 委 托 书

山东绿益项目咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，中润防火科技(山东)有限公司特委托贵单位负责编制年产 5 万吨防火涂料建设项目环境影响报告表。

特此委托！

中润防火科技(山东)有限公司

2025 年 11 月





统一社会信用代码

91370403MAESYEKX0A

# 营业执照



扫描市场主体身份证码  
了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名称 中润防火科技(山东)有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2024年12月31日

法定代表人 张元元

住所 山东省枣庄市薛城区周营镇北马村大队部南侧10米(路南)

经营范围

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 新材料技术研发; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务); 消防技术服务; 环保咨询服务; 法律咨询(不含依法须经批准的项目); 信息技术咨询服务; 咨询策划服务; 森林防火服务; 工程管理服务; 财务咨询; 企业管理; 防火封堵材料销售; 企业管理咨询; 生态环境材料销售; 涂料销售(不含危险化学品); 安防设备销售; 石棉制品销售; 耐火材料销售; 非金属矿及制品销售; 锻件及粉末冶金制品销售; 轻质建筑材料销售; 石灰和石膏销售; 建筑材料销售; 隔热和隔音材料销售; 专用化学产品销售(不含危险化学品); 消防器材销售; 石膏水泥制品销售; 合成材料销售; 新型催化材料及助剂销售; 货物进出口; 染料销售; 消毒剂销售(不含危险化学品); 饲料添加剂销售; 食品添加剂销售; 新型膜材料销售; 专用化学产品制造(不含危险化学品); 耐火材料生产; 轻质建筑材料制造; 涂料制造(不含危险化学品); 非金属矿物制品制造; 新型膜材料制造; 安防设备制造; 密封件制造; 石棉水泥制品制造; 防火封堵材料生产。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 建设工程施工; 建筑劳务分包; 农药零售; 第二类监控化学品经营; 食品添加剂生产; 第二、三类监控化学品和第四类监控化学品中含磷、氮、氯的特定有机化学品生产。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

登记机关

2025



年 03 月 07 日

<https://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制


附件 3：备案证明

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	中润防火科技（山东）有限公司		
	法定代表人	张元元	法人证照号码	91370403MAE8YEKX0A
项目基本情况	项目代码	2504-370403-89-01-404789		
	项目名称	年产5万吨防火涂料建设项目		
	建设地点	薛城区		
	建设规模和内容	项目位于枣庄市薛城区周营镇北马村，占地面积约5.5亩，建筑面积2200平方米，购置安装提升机、储料罐、搅拌仓、灌装机等生产设备。生产工艺：水泥、细沙、煤灰、蛭石、珍珠岩、海泡石、纤维素、石膏等按适量配比，搅拌加工形成，没有发生化学变化，纯物理变化。承诺该项目符合国家产业政策，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类和淘汰类。承诺依法依规办理土地、规划、环评、能评、安评、施工许可等必要手续后，再行开工建设本项目。		
	总投资	500万元	建设起止年限	2025年至2025年
	项目负责人	殷宪东	联系电话	13370989549
备注	无			
承诺： 中润防火科技（山东）有限公司（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、隐瞒欺骗等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：张元元 备案时间：2025-04-29				

## 建设项目初审意见表

项目名称	年产 5 万吨防火涂料建设项目		
建设地点	山东省枣庄市薛城区周营镇北马村		
联系人	殷宪东	联系电话	13370989549
项目基本情况	<p>项目位于枣庄市薛城区周营镇北马村，占地面积约 4 亩，建筑面积 2000 平方米，购置安装提升机、储料罐、搅拌仓、灌装机等生产设备。生产工艺：水泥、细沙、煤灰、蛭石、珍珠岩、海泡石、纤维素、石膏等按适量配比，搅拌加工形成，实现年产 5 万吨防火涂料。</p>		
项目是否位于工业园区或工业集聚区	是	工业园区是否通过规划环评审查	否
是否是工业用地	是	项目是否符合街镇总体规划	是
所在街镇意见	<p>经初审符合环评要求。</p> <p>同意</p> <p>邵磊</p> <p>2025 年 12 月 5 日</p> 		

## 厂房租赁合同

出租方（甲方）：孙建 身份证号：370403197409074910  
承租方（乙方）：解定，身份证号：320106197701040874

根据国家相关法律法规的规定，甲乙双方在自愿平等、协商一致的基础上就甲方将其拥有的场地、厂房出租给乙方使用有关事宜。

经双方共同达成协议并鉴定本合同。

一、甲方自愿位于：薛城区周营镇北马村大队部南侧（东西路路南、南北路路西）完整的带院切块建筑、土地面积 5.5 亩，其中设有钢结构一处和部分建筑物、井）出租给乙方作为乙方生产制造、经营等用途。

### 二、租赁期限

本合同租赁有限期限为捌年。即从 25 年 2 月 3 日起到 33 年 2 月 2 号。租赁期限到期满 2 个月前，若乙方租赁继续使用，经双方协商同意后，双方重新签订新的合同。

三、租金：乙方在租赁有效期内，乙方按年度支付给甲方：每一年按同等金额向甲方支付 3.6 万元（大写：叁万陆仟元整）租金。乙方在租赁有效期内，甲方无权不得以任何理由和借口终止合同及向乙方提出增加每年的租金价格。

### 四、双方的权利与义务

1、甲方保证并确保合同有效期内，甲方的场地，周围院墙、钢结构厂房、房屋等所有建筑物的安全。否则因相关产生造成的任何经济责任、法律责任全部由甲方承担。

2、甲方内的房屋建设，经双方共同同意，有乙方出料并提供全部材料金额，甲方施工的安全问题及施工费用全部由甲方承担。出现任何安全相关产生的一切经济责任和法律责任全部由甲方承担。建造

的房屋所有权归甲方所有。

3、在合同有限期内，因甲方所有的建筑物出现漏雨、漏水、倒塌及自然形成的原因均由甲方全部承担维修和费用，如因修缮日期问题，双方在本合同附加条款上增加签订，甲方具体交付给乙方使用时间和日期为准。过期视为违约，并根据乙方常规正常日产量所获得出售商品的效益，赔偿给乙方。乙方工作人员因人为造成以上的原因，由乙方承担。

4、乙方在本合同期限内，乙方因经营不良、产品市场变化、生产资金、国家相关产品政策、国家占用该位置等原因。乙方有权随时以书面形式、时间日期为准向甲方提出退出，不在继续履行本合同。乙方以书面上的签订的日期为准。双方视为本合同解除终止、无效。同时乙方不在向甲方支付下一年的租金。因国家相关产品政策及国家占用该位置，甲方完全退回本年度租金剩余时间的金额，届时乙方退出，但乙方所有的生产设备、资产、物质、工具等所有权全权归乙方所有，并搬迁。

#### 五、违约金赔偿

双方在本合同期内：甲乙双方都不能以任何形式、理由、借口等转租给第三方使用，否则视为对方违约，违约金的赔偿经双方共同一致同意如下：

1、甲方违约，甲方按照乙方提供列表中所有物质的价格包括机器设备、原料料、半成品、成品、机器、办公所有工具、车辆等全部物质合计金额的5倍一次性赔偿给乙方。赔偿不清的剩余金额，每天按照20%的滞纳金赔偿支付给乙方，直至还清。并包含律师费、车费、诉讼费。

2、乙方违约：乙方按照甲方提供的钢结构造价5倍的金额一次性赔偿给甲方。赔偿不清的剩余金额，每天按照20%的滞纳金赔偿支

付给甲方。直至还清。并包含律师费、车费、诉讼费。

六、甲方出租给乙方的（生产制造销售）位置、场地、钢结构厂房及建筑物，必须保证确保符合国家相关部门建设用地合法政策落地使用。否则乙方在本合同有限期内：因甲方违规、违法建设用地等原因造成该宗位置建筑拆除。因甲方违约给乙方造成的全部经济损失、按照第五条款赔偿给乙方。同时包括乙方在本合同有效期内剩余时间的日期所产生的乙方效益。

七、补充条款：甲方因不可抗拒的原因，视为不违约。

八、本合同未尽事宜经双方协商一致后可另行签订补充协议。本合同在履行中发生争议，应尽量协商解决，若协商不成则通过当地法律程序诉讼解决。

九、本合同一式三份甲乙双方各执一份、备档一份，双方共同同意以签订日期和盖章签字后生效。同时具有完全同等法律效力。

甲方：孙建

签订日期：2015年1月6日

电话：15006707421

乙方：殷宽东

签订日期：2015年01月06日

电话：13370989549

# 薛城区周营镇人民政府

## 用地情况说明

中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村，占地面积约 4 亩，建筑面积约 2000 平方米，该项目位于周营镇工业集聚区，利用现有工业用地建设项目，项目建设完成后可年产 5 万吨防火涂料建设项目。

枣庄市薛城区周营镇人民政府

2025 年 12 月 5 日



## 证 明

中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村项目总占地面积 5.5 亩，建筑面积 2200 平方米，该项目用地属于工业用地，该宗地块位于城镇开发边界范围内，不占用永久基本农田和生态保护红线。

本证明不作为用地审批，仅作为环境影响评价使用。不作为取得项目用地的批准文件使用，取得相关用地、规划手续后方可开工建设。

特此说明。

枣庄市自然资源和规划局

2025 年 12 月 22 日





QY20251205-013

# 检 测 报 告

报告编号：QY-HJ20251205-013

项目名称：中润防火科技(山东)有限公司现状检测



委托单位：中润防火科技(山东)有限公司

报告日期：2025 年 12 月 06 日

临沂青怡环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

# 说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、增删、缺页、错页无效。
- 5、对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 6、对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源及真实性负责。
- 7、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
- 8、未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 9、加盖  章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；  
不加盖  章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用。

地址：山东省临沂市沂南县界湖街道温泉城北沿街 C3 楼二楼

邮编：276300

邮 箱：1425988656@qq.com

联系电话：17862952396

## 一、基本信息

委托单位	中润防火科技(山东)有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区周营镇北马村大队部南侧 10 米 (路南)		
联系人	杨总	联系方式	15665238989
被检企业名称	中润防火科技(山东)有限公司	采样人员	高山、国增
检测日期	2025.12.05		
样品类别及检测项目	噪声: Leq (A)		
检测点位	1#北马庄村		
备注	1. 本报告仅对本次采样负责; 2. 仅提供数据, 不做结论。		

## 二、检测依据及检测仪器

序号	检测项目	检测依据	检出限	仪器名称及型号	仪器编号
1	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/	多功能声级 AWA5688 声级校准器 AWA6021A	QYYQ-05-001 QYYQ-05-002

## 三、质量控制

样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行; 检测仪器符合相应方法标准和技术规范的要求, 并按照要求经计量部门进行检定/校准, 使用时限在有效期之内; 采样人员和分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测数据和检测报告实行三级审核。

### 3.1 噪声检测结果的质量控制

表 3-1 质量保证依据的标准规范一览表

序号	标准规范
1	《声环境质量标准》GB 3096-2008

### 3.2 噪声检测结果的质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计; 声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测量前后仪器的示值偏差不得大于0.5dB, 若大于0.5dB测试数据无效。

表3-2 噪声仪器校验表

校准时间		测量前/dB (A)	测量后/dB (A)	示值偏差/dB (A)	是否合格
2025.12.05	昼间	93.8	93.8	0.0	合格

## 四、检测结果

### 4.1 噪声检测结果

表 4-1-1 噪声检测结果表

检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)
		1#北马庄村
2025.12.05	噪声 (昼间)	53.4

表 4-1-2 气象参照表

采样日期	采样时间	风速 (m/s)	气温 (°C)	天气情况
2025.12.05	昼间	1.2	7	晴

声环境现状检测布点图



编制: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 批准: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

临沂青怡环境监测有限公司  
(加盖检验检测专用章)

## 五、附图

 <p>2025-12-05 12:43:32 经度: 117.358891 纬度: 34.679015</p>	/
噪声现场检测照片	/

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 资料真实性承诺

我单位委托山东绿益项目咨询有限公司编制完成了《中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目环境影响报告表》，我公司已对该报告中内容进行了认真核对。报告中所涉及的项目名称、建设地点、建设内容、建设规模、项目工艺、设备清单、污染防治措施、固废产生量等基础资料，均为我公司提供，我单位承诺对其真实性、可靠性负责。

中润防火科技(山东)有限公司

2025 年 12 月



# 中润防火科技(山东)有限公司 年产 5 万吨防火涂料建设项目

## 环境影响评价公众参与说明

中润防火科技(山东)有限公司

2025 年 12 月

## 1、概述

本次公众参与的目的是通过对中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目及所在区域有关环境问题的调查,获取公众对该项目的意见和建议,强化社会监督。根据《环境影响评价公众参与办法》要求,调查形式主要包括:召开村民代表会、发放和收集公众意见表、征求意见稿公示等。

## 2、环境影响评价信息公开情况

### 2.1 公开内容及日期

中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目于2025年11月27日委托环评单位后,于2025年12月12日召开村民代表会,公示项目基本信息。

### 2.2 查阅情况

2025年12月20日征求意见稿编制完成后在公示期间,中润防火科技(山东)有限公司接待室设置报告表征求意见稿查阅场所,供公众前来查阅。

### 2.3 公众意见提出和处理情况

征求意见稿公告期间发放项目《建设项目环境影响评价公众意见表》10份,收到回复9份,其中有效填写7份,均未有关于本项目的环境保护方面的反对意见。

## 诚信承诺书

我单位已经按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目环境影响报告表编制阶段开展了公众参与工作，并按照规定编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由中润防火科技(山东)有限公司承担全部责任。

承诺单位：中润防火科技(山东)有限公司

承诺时间：2025年12月23日

## 附件 1:

中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目环境影响评价公众参与公告

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》及建设项目环境影响评价的其他相关规定,对本工程建设情况及环境影响评价进行公示,以便广泛了解社会各界公众对本工程的态度及环保方面的意见和建议,接受社会公众的监督。现将该项目环境影响评价相关信息公告如下:

建设项目的名称及概要

项目名称: 年产 5 万吨防火涂料建设项目

建设性质: 新建

地 址: 中润防火科技(山东)有限公司现有厂区内;

建设内容: 中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目位于山东省枣庄市薛城区周营镇北马村,项目总占地面积 5.5 亩,建筑面积 2200 平方米,建设生产车间、办公室等配套设施,购置安装提升机、储料罐、搅拌仓、灌装机等生产设备。生产工艺:水泥、细沙、煤灰、蛭石、珍珠岩、海泡石、纤维素、石膏等按适量配比,搅拌加工形成。项目建设完成后可年产 5 万吨防火涂料。

建设单位名称和联系方式

建设单位: 中润防火科技(山东)有限公司;

联系人:

联系电话

公众意见表的网络链接

公众意见表的网络链接

[http://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk01/201810/t20181024\\_665329.html](http://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html)。

承担环评工作的评价机构

环境影响评价单位: 山东绿益项目咨询有限公司

联系方式

中润防火科技(山东)有限公司

2025 年 12 月 12 日

附件 2: 《建设项目环境影响评价公众意见表》

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	1、您对环境问题的看法 <input type="checkbox"/> 很关心 <input checked="" type="checkbox"/> 关心 <input type="checkbox"/> 无所谓 2、您对本项目了解的途径 <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示 <input type="checkbox"/> 网络公示 <input type="checkbox"/> 纸质环评报告 3、您对本项目的了解程度 <input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不了解 4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益 <input checked="" type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道 5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会 <input checked="" type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道 6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input checked="" type="checkbox"/> 空气污染 <input type="checkbox"/> 水体污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 无影响 7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度 <input checked="" type="checkbox"/> 利大于弊 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 弊大于利 8、您认为本项目选址是否合理 <input checked="" type="checkbox"/> 合理 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不合理 9、您对本项目实施的态度 <input checked="" type="checkbox"/> 赞同 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不赞同 10、您对本项目建设有何具体建议 <p style="text-align: center;">无</p> 11、如果您对 8、9 条持反对意见,请说明理由 <p style="text-align: center;">无</p> <p style="text-align: center;">(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)</p>

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	北马村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	1、您对环境问题的看法 <input type="checkbox"/> 很关心 <input type="checkbox"/> 关心 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓
	2、您对本项目了解的途径 <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示 <input type="checkbox"/> 网络公示 <input type="checkbox"/> 纸质环评报告
	3、您对本项目的了解程度 <input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不了解
	4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益 <input checked="" type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道
	5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会 <input checked="" type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道
	6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input checked="" type="checkbox"/> 空气污染 <input type="checkbox"/> 水体污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 无影响
	7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度 <input checked="" type="checkbox"/> 利大于弊 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 弊大于利
	8、您认为本项目选址是否合理 <input checked="" type="checkbox"/> 合理 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不合理
	9、您对本项目实施的态度 <input checked="" type="checkbox"/> 赞同 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不赞同
	10、您对本项目建设有何具体建议 <u>无</u>
	11、如果您对8、9条持反对意见,请说明理由 <u>无</u>
(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)	

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	3
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	周孝斌水子村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025年12月13日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目
一、本页为公众意见	
与本项环境影响和环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	<p>1、您对环境问题的看法 <input type="checkbox"/>很关心 <input checked="" type="checkbox"/>关心 <input type="checkbox"/>无所谓</p> <p>2、您对本项目了解的途径 <input checked="" type="checkbox"/>报刊公示 <input type="checkbox"/>网络公示 <input type="checkbox"/>纸质环评报告</p> <p>3、您对本项目的了解程度 <input type="checkbox"/>了解 <input checked="" type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>不了解</p> <p>4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益 <input checked="" type="checkbox"/>能够 <input type="checkbox"/>不能 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会 <input checked="" type="checkbox"/>能够 <input type="checkbox"/>不能 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是 <input type="checkbox"/>噪声污染 <input checked="" type="checkbox"/>空气污染 <input type="checkbox"/>水体污染 <input type="checkbox"/>生态破坏 <input type="checkbox"/>无影响</p> <p>7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度 <input checked="" type="checkbox"/>利大于弊 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>弊大于利</p> <p>8、您认为本项目选址是否合理 <input checked="" type="checkbox"/>合理 <input type="checkbox"/>不关心 <input type="checkbox"/>不合理</p> <p>9、您对本项目实施的态度 <input checked="" type="checkbox"/>赞同 <input type="checkbox"/>不关心 <input type="checkbox"/>不赞同</p> <p>10、您对本项目建设有何具体建议 无</p> <p>11、如果您对8、9条持反对意见,请说明理由</p> <p>    /</p> <p>(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)</p>

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	秀台年陈双心同普德北马山村村委会
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2021 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目
<b>一、本页为公众意见</b>	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>1、您对环境问题的看法  <input type="checkbox"/> 很关心    <input type="checkbox"/> 关心    <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓</p> <p>2、您对本项目了解的途径  <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示    <input type="checkbox"/> 网络公示    <input type="checkbox"/> 纸质环评报告</p> <p>3、您对本项目的了解程度  <input type="checkbox"/> 了解    <input checked="" type="checkbox"/> 一般    <input type="checkbox"/> 不了解</p> <p>4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益  <input type="checkbox"/> 能够    <input type="checkbox"/> 不能    <input checked="" type="checkbox"/> 不知道</p> <p>5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会  <input checked="" type="checkbox"/> 能够    <input type="checkbox"/> 不能    <input type="checkbox"/> 不知道</p> <p>6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是  <input type="checkbox"/> 噪声污染    <input type="checkbox"/> 空气污染    <input type="checkbox"/> 水体污染    <input type="checkbox"/> 生态破坏    <input checked="" type="checkbox"/> 无影响</p> <p>7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度  <input checked="" type="checkbox"/> 利大于弊    <input type="checkbox"/> 一般    <input type="checkbox"/> 弊大于利</p> <p>8、您认为本项目选址是否合理  <input checked="" type="checkbox"/> 合理    <input type="checkbox"/> 不关心    <input type="checkbox"/> 不合理</p> <p>9、您对本项目实施的态度  <input checked="" type="checkbox"/> 赞同    <input checked="" type="checkbox"/> 不关心    <input type="checkbox"/> 不赞同</p> <p>10、您对本项目建设有何具体建议    </p> <p>11、如果您对8、9条持反对意见，请说明理由    </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p>

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	北马村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	1、您对环境问题的看法 <input type="checkbox"/> 很关心 <input type="checkbox"/> 关心 <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓
	2、您对本项目了解的途径 <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示 <input type="checkbox"/> 网络公示 <input type="checkbox"/> 纸质环评报告
	3、您对本项目的了解程度 <input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不了解
	4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益 <input type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
	5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会 <input type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道
	6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 空气污染 <input type="checkbox"/> 水体污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响
	7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度 <input checked="" type="checkbox"/> 利大于弊 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 弊大于利
	8、您认为本项目选址是否合理 <input type="checkbox"/> 合理 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不合理
	9、您对本项目实施的态度 <input type="checkbox"/> 赞同 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不赞同
	10、您对本项目建设有何具体建议
	11、如果您对 8、9 条持反对意见,请说明理由
(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)	

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	北马村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

# 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产 5 万吨防火涂料建设项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见(注:根据《环境影响评价公众参与办法》规定,涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容)	1、您对环境问题的看法 <input type="checkbox"/> 很关心 <input checked="" type="checkbox"/> 关心 <input type="checkbox"/> 无所谓
	2、您对本项目了解的途径 <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示 <input type="checkbox"/> 网络公示 <input type="checkbox"/> 纸质环评报告
	3、您对本项目的了解程度 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 不了解
	4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益 <input type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
	5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会 <input checked="" type="checkbox"/> 能够 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 不知道
	6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 空气污染 <input type="checkbox"/> 水体污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响
	7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度 <input type="checkbox"/> 利大于弊 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 弊大于利
	8、您认为本项目选址是否合理 <input checked="" type="checkbox"/> 合理 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不合理
	9、您对本项目实施的态度 <input checked="" type="checkbox"/> 赞同 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/> 不赞同
	10、您对本项目建设有何具体建议
	11、如果您对 8、9 条持反对意见,请说明理由

(填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容,若本页不够可另附页)

二、本页为公众信息	
(一) 公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	兆马村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

## 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 2025 年 12 月 13 日

项目名称	中润防火科技(山东)有限公司年产5万吨防火涂料建设项目
<b>一、本页为公众意见</b>	
<p>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）</p>	<p>1、您对环境问题的看法  <input type="checkbox"/> 很关心    <input type="checkbox"/> 关心    <input checked="" type="checkbox"/> 无所谓</p> <p>2、您对本项目了解的途径  <input checked="" type="checkbox"/> 报刊公示    <input type="checkbox"/> 网络公示    <input type="checkbox"/> 纸质环评报告</p> <p>3、您对本项目的了解程度  <input type="checkbox"/> 了解    <input type="checkbox"/> 一般    <input checked="" type="checkbox"/> 不了解</p> <p>4、您认为本项目的实施能否给本地带来较好的经济效益和社会效益  <input type="checkbox"/> 能够    <input type="checkbox"/> 不能    <input checked="" type="checkbox"/> 不知道</p> <p>5、您认为本项目的建设能否为社会提供更多的就业机会  <input type="checkbox"/> 能够    <input type="checkbox"/> 不能    <input checked="" type="checkbox"/> 不知道</p> <p>6、您认为本项目的实施将产生的最主要环境问题是  <input type="checkbox"/> 噪声污染    <input checked="" type="checkbox"/> 空气污染    <input type="checkbox"/> 水体污染    <input type="checkbox"/> 生态破坏    <input type="checkbox"/> 无影响</p> <p>7、您认为本项目的实施对居民生活的影响程度  <input type="checkbox"/> 利大于弊    <input checked="" type="checkbox"/> 一般    <input type="checkbox"/> 弊大于利</p> <p>8、您认为本项目选址是否合理  <input type="checkbox"/> 合理    <input checked="" type="checkbox"/> 不关心    <input type="checkbox"/> 不合理</p> <p>9、您对本项目实施的态度  <input type="checkbox"/> 赞同    <input checked="" type="checkbox"/> 不关心    <input type="checkbox"/> 不赞同</p> <p>10、您对本项目建设有何具体建议</p> <p>11、如果您对8、9条持反对意见，请说明理由</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）</p>

二、本页为公众信息

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓 名	— — — — —
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	北马村
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。