

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 安化县成飞新型材料有限公司年产 10 万吨
碳酸钙粉料项目

建设单位(盖章): 安化县成飞新型材料有限公司

编制日期: 2024 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 6 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 12 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 17 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 33 |
| 六、结论 | 35 |
| 附表 | 36 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 36 |

附件

| |
|------------------------|
| 附件 1 委托书 |
| 附件 2 备案文件 |
| 附件 3 企业营业执照 |
| 附件 4 监测报告 |
| 附件 5 原料购销合同及原料来源公司环评批复 |
| 附件 6 项目“三区三线”划定成果套合示意图 |
| 附件 7 租赁合同 |
| 附件 8 项目评审意见 |
| 附件 9 专家签到表 |

附图：

| |
|------------------|
| 附图 1 项目地理位置图 |
| 附图 2 项目总平面布置图 |
| 附图 3 项目环境保护目标分布图 |
| 附图 4 环境质量监测布点图 |
| 附图 5 现场照片 |

修改清单

| 修改意见 | 修改说明 |
|---|---|
| 1、完善项目由来，补充说明项目用地性质，从项目对周边居民的环境影响等角度进一步论证选址合理性和用地规划符合性，补充完善相关支撑附件；完善“三线一单”符合性分析，补充生态红线相对位置关系示意图；完善项目与《益阳市采（碎）石行业生态环境整治方案》符合性分析。 | 项目由来已完善，详见 P6；已补充说明项目用地性质，并从项目对周边居民的环境等角度进一步论证选址合理性和用地规划符合性，详见 P2；已补充完善相关支撑附件，详见附件 6；已完善“三线一单”符合性分析，并补充了生态红线相对位置关系示意图，详见 P3~P4、附件 6；已完善项目与《益阳市采（碎）石行业生态环境整治方案》符合性分析，详见 P5 |
| 2、核实项目建筑面积，完善项目主要建设内容。补充说明原料来源的合法性和产品用途。校核项目用水量和水平衡图。 | 已核实建筑面积，完善了项目主要建设内容，详见 P6；已补充说明原料来源的合法性，详见附件 5；已说明产品用途，详见 P7；已校核项目用水量和水平衡图，详见 P7、P9 |
| 3、细化项目选址场地和周边现状情况描述，完善与项目有关的原有环境污染问题相关内容，完善施工期工艺流程、产污节点和环境影响分析。 | 已细化项目选址场地和周边现状情况描述，详见 P15；完善了与项目有关的原有环境污染问题相关内容，详见 P12；完善了施工期工艺流程、产污节点和环境影响分析，详见 P10、P17~P19 |
| 4、细化生产工艺流程说明和产污节点。按排污许可、相关行业产污系数等，核实废气产污节点（运输、料仓）、源强、收集、处理方式和处理效率，完善废气防治措施分析和监测计划。 | 已细化生产工艺流程说明和产污节点，详见 P10~P11；按排污许可、相关行业产污系数等，核实废气产污节点（运输、料仓）、源强、收集、处理方式和处理效率，完善废气防治措施分析和监测计划，详见 P19~P22 |
| 5、核实噪声污染源强及分布位置，完善声环境影响预测内容。校核固废种类、处理处置去向。 | 已核实噪声污染源强及分布位置，完善了声环境影响预测内容，详见 P23~P26；已校核固废种类、处理处置去向，详见 P27 |
| 6、优化环境风险分析和防控措施。 | 已优化环境风险分析和防控措施，详见 P31~P32 |
| 7、补充环保投资一览表，完善环境保护措施监督检查清单；完善附图附件附表。 | 已补充环保投资一览表，详见 P32；完善了环境保护措施监督检查清单，详见 P33~P34；完善了附图附件附表，详见附图附件附表 |

已按专家意见修改，予以上报。

陈程宇

2024.9.7

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 安化县成飞新型材料有限公司年产 10 万吨碳酸钙粉料项目 | | |
| 项目代码 | 2404-430923-04-01-106352 | | |
| 建设单位联系人 | 赵革成 | 联系方式 | 17726188688 |
| 建设地点 | 湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村双建组 136 号 | | |
| 地理坐标 | (111 度 45 分 3.991 秒, 28 度 2 分 55.535 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业-石墨及其他非金属矿物制品制造 309 |
| 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) | 安化县发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 安发改备案[2024]116 号 |
| 总投资（万元） | 3100 | 环保投资（万元） | 34.6 |
| 环保投资占比（%） | 1.12 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 3200 |
| 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 | | |

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p style="text-align: center;">1.1 产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，根据国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在其鼓励、限制和淘汰类项目之列，项目所使用的设备不在其限制和淘汰类，且符合国家相关法律、法规和政策规定，属允许发展类产业。因此，本项目的建设符合国家产业政策。此外，安化县发展和改革委员会予以备案，项目统一代码为 2404-430923-04-01-106352。因此，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。</p> <p style="text-align: center;">1.2 选址合理性分析</p> <p>本项目位于湖南省益阳市安化县清塘铺镇，项目租用清塘铺镇人民政府用地（原镇办水泥厂）建设本项目，根据安化县清塘铺镇人民政府用地(原镇办水泥厂)与安化县“三区三线”划定成果套合示意图（详见附件 6），项目用地性质为工矿用地。另外，项目区域环境质量状况良好，项目建成后，废气、废水、噪声和固体废物都能达标排放，且距离周边居民较远，对项目区域环境影响较小。</p> <p style="text-align: center;"><u>综上所述，项目选址合理并可行。</u></p> <p style="text-align: center;">1.3 项目与周边环境相容性分析</p> <p>本项目选址位于湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村，根据现场调查，本项目周边无自然保护区、风景名胜区、学校、饮用水源保护区等敏感区域，本项目厂址外环境关系较为简单，周边无食品、医药等对废气较敏感的工业企业，综上所述，本项目与周边环境相容。</p> <p style="text-align: center;">1.4 “三线一单”符合性分析</p> <p>根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（益政发[2020]14 号），本项目“三线一单”符合性分析如下：</p> <p style="padding-left: 2em;">（1）生态保护红线</p> <p>本项目拟选址于湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村，项目用地不涉及“一湖三山四水”生态保护红线，不涉及安化县清塘铺镇廖家坪水库与清塘水厂地下水饮用水水源保护区，不涉及风景区、自然保</p> |
|---------|---|

护区等生态保护区，符合生态保护红线划定的相关要求。

(2) 环境质量底线

本项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求；声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。项目无生产废水外排，按要求落实污染防治措施后排放的大气污染物不会对区域环境空气质量底线造成冲击，综上所述，本项目不会突破所在地环境质量标准底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目生产过程中所用资源为水、电资源，项目用水由当地供水管网提供，项目用电由当地电网提供，无高能耗、高资源消耗，符合资源利用上线的要求。

(4) 环境准入清单

根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(益政发[2020]14号)，安化县清塘铺镇为重点管控单元，环境管控单元编码：ZH43092320003。项目与安化县清塘铺镇环境管控单元生态环境准入清单符合性分析详见下表：

表 1-1 本项目与《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(益政发〔2020〕14号)符合性分析一览表

| 管控维度 | 管控要求 | 项目情况 | 是否符合 |
|---------|--|---------------------------|------|
| 空间布局约束 | 积极推进涉锑企业结构优化，解决过剩产能，依法实施淘汰落后产能。未完成淘汰任务的，暂停审批和核准其相关企业新建项目。严格执行区域单矿种最低开采规模和重要矿区最低开采规模；露天开采不得占用基本农田，地下开采不得破坏基本农田。 | 本项目不涉及以上内容 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 加快城镇污水处理设施及配套管网建设。建立散户、自然集中村落和集镇生活污水处理体系和后续服务体系。现有规模化畜禽养殖场要根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)要开展畜禽养殖废弃物综合利用改造，配套建设雨污分流、粪污贮存、处理、利用设施。严格执行锑污染排放标准，落实锑排放总量控制，鼓励企业采用先进适用清洁生产工艺和技术。规范工业废物处理处置，全面开展尾矿、锑渣以及 | 项目不涉及锑污染，生产建设将严格落实污染防治措施。 | 符合 |

| | | | |
|----------------------|--|--|----|
| | 废水、废气处理产生固体废物的堆存场所排查整治，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定完成整治方案并有序实施。鼓励企业引进和推广先进技术设备、提高开发利用整体水平，推进清塘铺煤矿区煤矸石综合利用。 | | |
| 环境 风险 防控 | 推进饮用水水源保护区的水源地安全保障达标建设和规范化建设，对其水质进行加密监测，加强水质预警、预报；全面拆除和关闭饮用水水源保护区内入河排污口。妥善处理清塘镇廖家坪废弃尾矿及其他工矿企业废渣，对区域内矿井涌水及煤矸石污染的土壤及水体进行治理，对重金属污染废水进行处理，对治理后的地块进行生态修复。 | 本项目不涉及饮用水水源保护区，各环境风险单位配套建设环境风险防控措施。 | 符合 |
| 资源 开发 效率 要求 | 能源：推进节能减排，开展循环经济与清洁生产，推广新能源和可再生能源开发利用。水资源：加强城镇节水，发展农业节水，抓好工业节水，鼓励高耗水企业废水深度处理回用。土地资源：严格执行基本农田转用许可证制度，最大限度地抑制耕地减少，引导零散分布村庄的土地整理搬迁、拆并，分时有序实现村庄集中布局，并逐步向社区的形式转变。 | 项目生活给水，供电等由当地供水管网、当地电网统一供给。项目在原镇办水泥厂实施，不占用耕地 | 符合 |

综上所述，本项目符合《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》相关要求。

1.5 与《益阳市扬尘污染防治条例》符合性分析

表 1-2 本项目与《益阳市扬尘污染防治条例》的符合性分析一览表

| 序号 | 《益阳市扬尘污染防治条例》内容要求 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--|-----------------|------|
| 1 | 从事石材加工等活动，应当设置封闭车间，并采取喷淋、洒水等防尘措施，防止扬尘污染。 | 本项目生产车间为密闭生产车间。 | 符合 |

1.6 与《益阳市采（碎）石行业生态环境整治方案》的相关要求符合性分析

表 1-3 项目与《益阳市采（碎）石行业生态环境整治方案》符合性分析一览表

| 序号 | 整治方案要求 | 本项目 | 符合性 |
|----------|--|--------------------------|-----|
| 二、大气污染防治 | | | |
| 1 | 石料、粉料输送带全封闭，矿山开采、爆破采石、压榨碎石、传输送石、装车运石要有完整的喷淋降尘装置。 | 物料输送带采取全封闭 | 符合 |
| 2 | 加工、贮存场所的地面要全部硬化并全封闭。 | 项目加工、贮存场所均位于生产车间内，地面全部硬化 | 符合 |
| 3 | 按环评要求设置并落实大气 | 本项目不设置大气防护距 | 符合 |

| | | | |
|------------|---|---|----|
| | 环境保护距离。 | 离 | |
| 二、水污染防治 | | | |
| 1 | 生活污水外排执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准或按环评要求综合利用不外排。 | 化粪池处理后用作农肥，不外排。 | 符合 |
| 三、固体废物污染防治 | | | |
| 1 | 设备维修保养产生的废油等危险废物，按危险废物要求进行管理。 | 设备维修产生的废机油和含油手套及抹布等危险废物暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有相关资质单位外运安全处置 | 符合 |
| 四、噪声污染防治 | | | |
| 1 | 采(碎)石企业必须严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的有关要求，规范各生产工序的生产行为，防止噪声扰民。 | 项目文明生产，按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的有关要求，可以做到不扰民 | 符合 |
| 2 | 各生产设备落实消声、减振措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)。 | 项目产噪设备采取隔声、减振措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2类标准 | 符合 |

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>2.1 项目由来</p> <p>安化县成飞新型材料有限公司成立于 2024 年，公司拟投资 3100 万元建设安化县成飞新型材料有限公司年产 10 万吨碳酸钙粉料项目，项目位于湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村，租用原镇办水泥厂建设本项目，项目建成后年产 10 万吨碳酸钙粉料。</p> <p>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》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规中相关规定，安化县成飞新型材料有限公司委托湖南禾望环境评估有限公司对年产 10 万吨碳酸钙粉料项目进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业”中“石墨及其他非金属矿物制品制造 309”的“其他”类，应编制环境影响评价报告表。我公司接受委托后，进行了现场踏勘并收集该项目的相关工程资料及项目所在区域的环境资料，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目的环境影响报告表。</p> <p>2.2 项目建设内容</p> <p>1、项目名称、地点、建设单位及性质</p> <p>项目名称：安化县成飞新型材料有限公司年产 10 万吨碳酸钙粉料项目 建设地点：湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村双建组 136 号 建设单位：安化县成飞新型材料有限公司 建设性质：新建</p> <p>2、建设规模及投资</p> <p>建设规模：本项目占地面积 3200m²，总建筑面积 1800m²。项目建设内容主要包括粉磨区、筛分区、包装区、原材料堆放区、成品料堆放区、成品筒仓、办公生活区等，均为一层建筑。项目主要组成见表 2.2-1。</p> <p>项目投资：项目总投资 3100 万元，其中环保投资 34.6 万元，环保投资比例占 1.12%。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本项目建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">项目组成</th> <th style="width: 30%;">建设内容</th> <th style="width: 30%;">规模及内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>粉磨区</td> <td>用于粉磨工序</td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table> | 项目组成 | 建设内容 | 规模及内容 | 备注 | 主体工程 | 粉磨区 | 用于粉磨工序 | 新建 |
|------|--|--------|------|-------|----|------|-----|--------|----|
| 项目组成 | 建设内容 | 规模及内容 | 备注 | | | | | | |
| 主体工程 | 粉磨区 | 用于粉磨工序 | 新建 | | | | | | |

| | | | | |
|------|--------|------------------------------|----------------------|----|
| | 筛分区 | 用于筛分工序 | 新建 | |
| | 包装区 | 用于包装工序 | 新建 | |
| 储运工程 | 原材料堆放区 | 用于原材料堆放 | 新建 | |
| | 成品料堆放区 | 用于袋装成品料堆放 | 新建 | |
| | 成品筒仓 | 用于散装成品料堆放 | 厂区东部4个筒仓依托水泥厂原有，其余新建 | |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 用于员工办公生活 | 新建 | |
| 公用工程 | 供水 | 自来水 | 依托 | |
| | 排水 | 项目排水采用雨污分流制，生活污水经化粪池处理后用作农肥。 | 新建 | |
| | 供电 | 当地电网 | 依托 | |
| 环保工程 | 废气 | 卸载粉尘 | 厂房封闭等 | 新建 |
| | | 筒仓粉尘 | 布袋除尘器 | 新建 |
| | | 包装粉尘 | 密闭围挡 | 新建 |
| | | 罐装粉尘 | 罐车自带简易布袋 | 新建 |
| | | 运输扬尘 | 道路洒水抑尘 | 新建 |
| | 废水 | 生活污水 | 经化粪池处理后用作农肥 | 新建 |
| | 噪声 | | 隔声、减振、降噪设施，合理厂区布置位置 | 新建 |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 垃圾桶收集交由环卫部门统一处置 | 新建 |
| | 一般固废 | 废布袋 | 一般固废暂存间 | 新建 |
| | 危险废物 | 废机油、含油抹布手套 | 危废暂存间 | 新建 |

2.3 项目产品方案

本项目产品和产量情况详见下表：

表 2-2 产品及产量一览表

| 序号 | 产品名称 | 规格 | 产量 | 单位 | 用途 |
|----|-------|-----------|-----|-----|---------|
| 1 | 碳酸钙粉料 | 200-400 目 | 3 万 | 吨/a | 用于建材 |
| 2 | | 40-130 目 | 4 万 | 吨/a | |
| 3 | | 20-120 目 | 3 万 | 吨/a | 用于饲料添加剂 |

2.4 项目主要原辅材料及物料平衡核算

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见下表：

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

| 一、原辅材料消耗 | | | | | | |
|----------|-----|----------------|-------|--------|--------|-------|
| 序号 | 名称 | 粒径 | 单位 | 年用量 | 储存位置 | 最大储量 |
| 1 | 石灰石 | 31~34mm | 万 t/a | 10 | 原材料堆放区 | 2000t |
| 二、能源消耗 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 来源 | | |
| 1 | 水 | m ³ | 418 | 自来水 | | |
| 2 | 电 | 万千瓦时 | 150 | 当地电网供应 | | |

备注：本项目石灰石来源于安化县成泰石材有限公司，该公司距离本项目约 1km，该公司已办理了环评手续，原料购销合同和环评批复详见附件 5。

2.5 主要生产设备清单

本项目主要生产设备详见下表。

表 2-4 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-------|-----------|----|----|---------|
| 1 | 雷蒙磨机 | 1500 | 1 | 台 | |
| 2 | 筛分机 | | 1 | 台 | |
| 3 | 皮带运输机 | 500 | 4 | 台 | |
| 4 | 包装机 | | 4 | 台 | |
| 5 | 石粉筒仓 | | 4 | 个 | 依托水泥厂原有 |
| 6 | 石粉筒仓 | 3000*4500 | 5 | 个 | |
| 7 | 铲车 | 500 | 1 | 台 | |
| 8 | 提升机 | 300*600 | 4 | 台 | |

2.6 公用工程

2.6.1 供电系统

本项目用电由当地电网供应，项目年用量约为 150 万 KW·h。

2.6.2 给水系统

本项目给水由自来水管网供给，项目用水主要为员工生活用水和降尘用水。

①道路洒水降尘用水：根据建设单位提供的资料，用水量约为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($220\text{m}^3/\text{a}$)。

②生活用水：本项目劳动定员 20 人，厂内不设置食堂和宿舍，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），项目生活用水按 $45\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($198\text{m}^3/\text{a}$)。

2.6.3 排水系统

本项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区雨水通过漫流至厂外，项目周边无明显沟渠。项目营运期无生产废水排放，仅有生活污水产生。

生活污水：生活污水产生量按用水量的 80% 计，则本项目生活污水产生量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($158.4\text{m}^3/\text{a}$)。项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。



图

2-1 本项目水平衡图 m^3/d

2.7 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 20 人，均不在厂内食宿，年工作 220 天，二班制，每班工作 8 小时。

2.8 本项目总平面布置

本项目南部自西向东分别为粉磨区、筛分区、包装区，西部为原材料堆放区，东部为成品筒仓，北部自西向东分别为办公生活区、成品料堆放区；本项目生产工序线路明确分工，场地布置紧凑，满足工艺运转需求，使得生产井然有序，同时考虑排放相同污染物的工序尽量集中布置，便于废气收集处理。项目平面布置合理利用土地、功能分区明确、组织协作良好，方便联系和管理，避免人流、物流相互干扰，确保生产运输和安全项目。

综合上述，本项目平面布局科学合理，项目具体平面布置详见平面布置图。

2.9 工艺流程和产排污环节

2.9.1 施工期

本项目租用清塘铺镇人民政府用地（原镇办水泥厂用地）建设本项目，施工工艺流程如下。

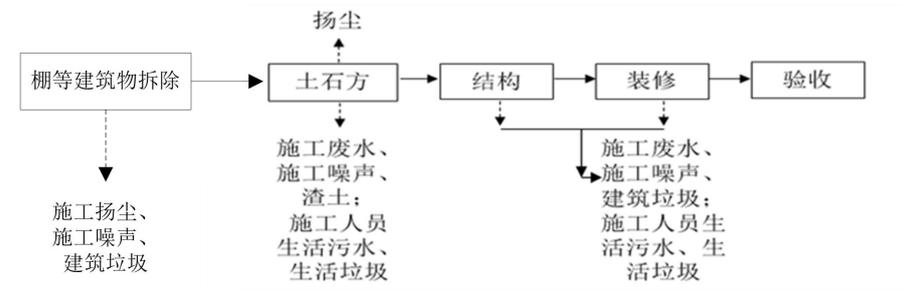


图 2-2 本项目施工期工艺流程及产排污节点示意图

本项目施工期工艺主要包括棚等建筑物拆除、土石方、结构、装修，施工过程中将产生施工扬尘、施工废水、施工噪声、渣土、建筑垃圾等。

2.9.2 运营期

本项目生产产品为碳酸钙粉料，生产工艺流程及产污节点分别如下所示：

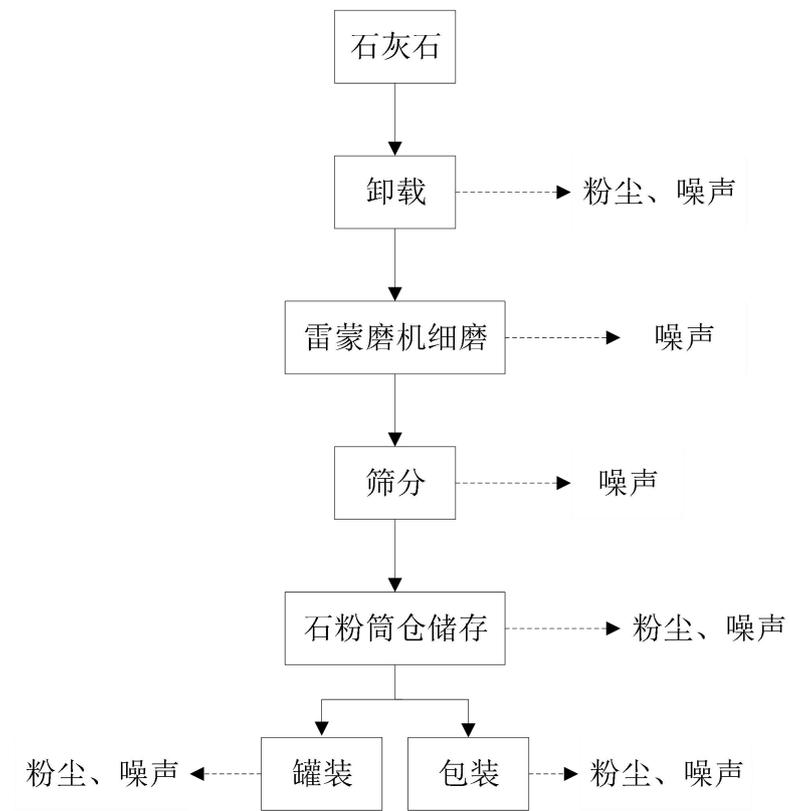


图 2-3 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

1、卸载：本项目外购石灰石由汽车运输进厂，倾倒并存放在堆场；本项目外购的石灰石为经过破碎的石灰石，满足进入雷蒙机要求；

2、雷蒙磨机细磨、筛分：原料堆场的石灰石采用铲车送入给料仓，该上料仓进行了三面一顶的封闭，石灰石原料通过封闭的输送皮带再经振动给料机均匀定量连续地送入雷蒙机主机磨室内进行研磨，粉磨后的粉体经密闭管路送入筛分机进行筛分得到粒径不同的粉体，雷蒙机、筛分机均密闭；

4、储存：筛分后的各粒径范围的粉体即项目的产品，通过密封式提升机输分别送至石粉仓筒中储存待售；

5、包装：部分成品石粉通过包装机进行装袋包装；

6、罐装：部分成品采用密闭罐车自行上门运走。

产污环节：

本项目各生产工序产污情况见表 2-5。

表 2-5 生产工艺流程产污情况一览表

| 产污环节 | | 主要污染物 |
|------|----|-------------|
| 施工期 | / | 扬尘、废水、噪声和固废 |
| 运营期 | 卸载 | 粉尘、噪声 |
| | 细磨 | 噪声 |
| | 筛分 | 噪声 |
| | 储存 | 粉尘、噪声 |
| | 包装 | 粉尘、噪声 |
| | 罐装 | 粉尘、噪声 |

与
项目
有关
的原
有环
境污
染问
题

本项目为新建项目，位于安化县清塘铺镇鱼水村。项目选址原为水泥厂，经过现场踏勘，项目地不存在遗留的与原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 环境空气质量现状

1、区域达标情况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（2021），常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

本评价收集了益阳市生态环境局 2023 年度安化县环境空气污染浓度均值统计数据，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。安化县环境空气质量状况监测数据统计情况见下表。

表 3-1 2023 年益阳市安化县环境空气质量状况

| 月份 | PM ₁₀ 月均浓度(μg/m ³) | PM _{2.5} 月均浓度(μg/m ³) | SO ₂ 月均浓度(μg/m ³) | NO ₂ 月均浓度(μg/m ³) | CO月均浓度(mg/m ³) | O ₃ 月均浓度(μg/m ³) | 空气质量综合指数 |
|------|---|--|--|--|----------------------------|---|----------|
| 1 | 102 | 73 | 6 | 16 | 1.4 | 87 | 4.94 |
| 2 | 52 | 43 | 6 | 17 | 1.1 | 91 | 3.34 |
| 3 | 51 | 30 | 5 | 12 | 1.0 | 109 | 2.9 |
| 4 | 41 | 24 | 5 | 8 | 1.0 | 122 | 2.57 |
| 5 | 35 | 22 | 4 | 7 | 0.8 | 107 | 2.25 |
| 6 | 28 | 17 | 4 | 6 | 0.8 | 108 | 1.99 |
| 7 | 27 | 14 | 5 | 6 | 0.8 | 80 | 1.72 |
| 8 | 32 | 25 | 6 | 7 | 1.0 | 136 | 2.55 |
| 9 | 29 | 22 | 5 | 6 | 0.8 | 111 | 2.16 |
| 10 | 32 | 26 | 5 | 7 | 0.7 | 114 | 2.35 |
| 11 | 42 | 31 | 6 | 12 | 0.8 | 89 | 2.65 |
| 12 | 49 | 50 | 5 | 13 | 1.0 | 97 | 3.39 |
| 1-12 | 43 | 31 | 5 | 10 | 1.1 | 113 | 2.79 |

根据上表可知，2023 年益阳市安化县环境空气质量 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为环境空气质量达标区。

（2）特征污染因子检测

为了解项目特征污染物 TSP 的现状情况，有针对性的对环境空气质量进行现状监测，湖南领瀚检测技术有限公司于 2024 年 7 月 10 日~7 月 12 日在项目西北面 380m 袁桃社区居民点处进行了取样监测。

①监测布点

区域
环境
质量
现状

根据区域风频特征、综合考虑本地区环境功能、保护目标位置等因素，共布设 1 个环境监测点，大气监测点的具体布设位置详见表 3-2。

表 3-2 大气环境现状监测布点

| 编号 | 监测点位 | 监测点方位、距离 | 备注 |
|----|--------------------|-----------|-----|
| G1 | 项目西北面 380m 袁桃社区居民点 | 西北，380m 处 | 居民点 |

②监测时间：2024 年 7 月 10 日~7 月 12 日，连续监测 3 天。

③监测项目： TSP

④评价标准：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。

⑤监测及评价结果：见表 3-3、3-4

表 3-3 特征污染物环境质量现状监测结果 单位：ug/m³

| 监测点位 | 监测日期 | 监测结果 |
|------------------------------|-----------|------|
| | | TSP |
| G1 项目西北面 380m 袁桃社区居民 点 | 2024.7.10 | 127 |
| | 2024.7.11 | 97 |
| | 2024.7.12 | 103 |
| 标准限值 | | 300 |
| 达标情况 | | 达标 |

由表 3-3 可知，监测期间 TSP 监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

3.2 地表水环境质量现状

本项目位于湖南省安化县清塘铺镇，本项目运营期无废水外排。根据益阳市生态环境局监测科技网页发布的《关于 2024 年 1 月份全市环境质量状况的通报》

（https://www.yiyang.gov.cn/yyshjbhj/3454/5228/5232/content_1903224.html），益阳市安化县国省控断面中资江干流 4 个断面坪口（国控）、拓溪水库、株溪口、京华村均达到 II 类水质要求；资江支流断面：渠江（渠江入资江口）、柳溪（红岩水库）、辰溪（安化县城南水厂）、敷溪（敷溪）、沂溪（沂溪）均达到 II 类水质。本项目所在区域水环境质量良好。

3.3 噪声环境质量现状

本项目位于安化县清塘铺镇鱼水村，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。因本项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标，故不需进行声环境现状监测。

3.4 生态环境质量现状

本项目位于益阳市安化县清塘铺镇鱼水村，所在区域无珍稀动植物和古树分布，生态系统单一。根据现场踏勘，本项目场地范围不涉及自然保护区、国家重点保护的珍稀濒危动植物，无市、区级文物保护单位。

3.5 地下水、土壤质量现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产区域均为硬底化地面，地面不存在断层、土壤裸露等情况，厂区按雨污分流设计，主要生产设备均在厂房内生产，无露天堆放场，正常情况下不存在土壤污染途径；危险废物暂存间等均设有防渗层，发生事故泄露时迅速应对和处理后不存在垂直入渗的条件，不会导致地下水、土壤环境污染途径，故无需进行地下水、土壤环境质量现状监测。

本项目位于安化县清塘铺镇鱼水村，项目地北面为山地，东面、南面为空地，西面为道路。

1、大气环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要空气环境保护目标一览表

| 保护目标 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 有无阻隔 | 相对厂界方位和距离 | 环境功能区 |
|----------|-----------------|---------------|------|---------------|------|-------------|-------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 袁桃社区居民点 | 111° 44' 53.16" | 28° 3' 5.19" | 居民 | 20 户 100 人 | 有 | NW,380-500m | 二类区 |
| 鱼水村居民点 1 | 111° 45' 3.53" | 28° 2' 43.29" | 居民 | 4 户 20 人 | 有 | SW,350-500m | 二类区 |
| 鱼水 | 111° 45' 18.12" | 28° 2' 45.89" | 居民 | 4 户 20 | 有 | SE,460-500m | 二类 |

环境
保护
目标

| | 村居民点2 | | | | 人 | | | 区 | | | | | | | | |
|-----------|---|----------------------|---------------|----|-----------|---|-------------|-----|-----|-------------|--|-----|----------------------|-----|----------|-----|
| | 鱼水村居民点3 | 111° 45' 7.67" | 28° 2' 59.68" | 居民 | 7户 35人 | 有 | NE,135-500m | 二类区 | | | | | | | | |
| | <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标。</p> <p>3、声环境</p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内无居民点。</p> <p>4、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 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>5、生态环境</p> <p>本项目用地性质为工矿用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <p>3.3.1 大气污染物</p> <p>本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 废气排放标准 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 监控点 | 浓度 mg/m ³ | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 监控点 | | 浓度 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>3.3.2 废水排放标准</p> <p>本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用作农肥，综合利用，项目无废水排放。</p> <p>3.3.3 噪声排放标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 规定的排放限值，即：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>3.3.4 固体废物控制标准</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的固体废物控制要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2024）。</p> |
| <p>总量 控制 指标</p> | <p>本项目运营期生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥，因此，不设置 COD、NH₃-N 总量控制指标。</p> <p>本项目运营期气型污染物主要颗粒物，不涉及废气总量控制因子。</p> <p>综上，本项目无需设置总量控制指标。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---|--|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目租用原镇办水泥厂进行建设，根据现场踏勘，目前场地为空置，遗留的建筑物为原水泥厂厂棚，本项目施工期主要进行原水泥厂厂棚的拆除、厂房及配套设施建设工程、生产设备的安装等。施工期产生的污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物等。</p> <p>一、施工废气</p> <p>施工期大气污染物主要为施工扬尘，根据项目周边环境特点，评价建议在施工过程中应该采取如下的治理措施以减轻施工扬尘对周边敏感点的影响。根据《益阳市扬尘污染防治条例》规定，工程施工应当符合下列扬尘污染防治要求：</p> <p>(1) 施工工地周围按照相关规定设置围挡或者围墙；</p> <p>(2) 施工工地内的裸露土地超过四十八小时不能连续施工的，采取覆盖防尘布、防尘网或者喷淋、洒水等其他有效防尘措施；</p> <p>(3) 散装物料集中分区、分类存放，并根据易产生扬尘污染程度，分别采取密闭存放或者覆盖等其他有效防尘措施，禁止抛掷、扬撒和在围挡外堆放；</p> <p>(4) 及时清运建筑土方、工程渣土、建筑垃圾，不能及时清运的，分类存放和覆盖，并定时喷淋；</p> <p>(5) 工地车辆出口配备车辆冲洗装置和污水收集设施，并保持正常使用，对出场车辆冲洗干净，禁止带泥上路；</p> <p>(6) 工地出入口、材料堆放区、材料加工区、生活区和主要道路等进行硬化并辅以喷淋、洒水等措施；</p> <p>(7) 施工现场进行切割、钻孔、凿槽等易产生粉尘的作业时，采取喷淋、洒水等措施；</p> <p>(8) 开挖和回填土方作业面采取喷淋、洒水等有效防尘措施；</p> <p>(9) 按照市人民政府的规定使用预拌混凝土和预拌砂浆；</p> <p>(10) 采取分段作业、择时施工等其他有效防尘降尘措施。</p> <p>(11) 根据《湖南省污染防治攻坚三年行动计划（2018-2020）》要求，</p> |
|---|--|

施工工地需达到“六个 100%”（工地周边围挡、裸露土地和物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输达到 100%），以减轻施工扬尘对大气的污染。

二、施工废水

本工程在建设施工期将产生来自施工人员的生活污水和施工废水。施工期建设单位应采取如下污水防治措施：

（1） 施工期施工人员产生的生活污水排入化粪池处理后，作为厂区绿化及周边农林施肥；

（2） 地下挖方时产生的渗透水、施工现场冲洗废水，水中含有泥沙等悬浮物及矿物油成分；建筑材料在堆放期间可能受到雨水的冲刷流失而产生的废水，水中主要污染物为悬浮物。施工废水污染因子主要为石油类和 SS 浓度分别为 20~40 mg/L、500~4000 mg/L。根据建设单位提供资料，施工期产生的少量施工废水，经沉淀处理后回用于洒水降尘等；

（3） 施工过程要尽量减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计，做好必要的截水沟，防止雨天水土流失，禁止就近直接排入地表水体或平地漫流；

（4） 含有淤泥的施工废水必须经沉淀处理，并回用于车轮、车帮的冲洗，所排放的废水排入沉淀池沉淀后回用；

（5） 在施工过程中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤。雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少推土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷。暴雨期还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和崩塌。

三、施工噪声

在施工过程中，需动用大量的车辆及施工机械，其噪声强度较大，且声源较多，将对一定范围内的声环境产生影响。为确保施工阶段噪声不对周围环境造成显著影响，建设单位应采取以下措施：

（1） 选用低噪声设备和工作方式，加强设备的维护与管理，把噪声污染减少到最低程度。

（2） 对振捣棒等强噪声源周围适当封闭等。

(3) 现场装卸设备机具时，应轻装慢放，不得随意乱扔发出巨响。

(4) 合理安排施工作业计划。尽量避免夜间施工，确需夜间施工作业的，必须提前向当地主管部门提出申请，经审核批准后，方可施工。

四、施工期固体废物

施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。建设单位必须采取措施减少并降低施工废物和生活垃圾对周围环境的影响，须采取以下措施：

(1) 施工现场的建筑垃圾和生活垃圾，必须设置垃圾箱集中存放，及时清运。土方、工程渣土和垃圾堆放高度不得超出围挡高度，并采取苫盖、固化措施。严禁将本项目施工过程中产生的各类固体废物堆存于附近永久性保护生态区域内。

(2) 施工期间的工程废弃物应及时清运，要求按规定路线运输，运输车辆必须按有关要求配装密闭装置。

(3) 对施工人员加强教育和管理，做到不随意乱丢废物，要设立环保卫生监督监察人员，避免污染环境。

综上所述，本项目建设单位应严格按照相关要求，自觉加强对施工现场的监督管理，并采取有效的防护措施，减轻对周边环境带来明显不利影响，施工结束后对周边环境的影响也随之消除。

运营期环境影响和措施

4.1 废气

1、废气污染物源强分析

本项目雷蒙机、筛分机均为密闭，生产过程无粉尘排放，本项目废气主要为原料卸载粉尘、筒仓粉尘、包装粉尘、罐装粉尘，另外还有车辆运输扬尘。

(1) 原料卸载粉尘

原料在卸载时，有部分粉尘产生，颗粒较大，只有表面附作有少量粉尘，不易起尘。自卸汽车卸料起尘量，参考山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式为：

$$Q=e^{0.61u} \times M/13$$

式中：Q——自卸汽车卸料起尘量，g/次；

U——平均风速（m/s），取 1.8m/s；

M——汽车卸料量，25t/次。

经计算卸载粉尘产生量为 0.046t/a（0.013kg/h），经过密闭厂房等措施，10%粉尘逸散，无组织排放量为 0.0046t/a（0.0013kg/h）。

(2) 筒仓粉尘

项目成品筒仓有呼吸粉尘产生，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》中“物料输送储存”过程颗粒物产物系数为 0.19kg/t-产品。本项目 10 万 t 碳酸钙粉，则粉尘产生量为 19t/a。粉尘通过仓顶布袋除尘器处理后排放，除尘效率 99%，则筒仓粉尘无组织排放量为 0.19t/a。

(3) 包装粉尘

钙粉包装过程会产生一定量的粉尘，参照《逸散性工业粉尘控制技术》，包装过程粉尘产系数为 0.015kg/t-产品。本项目产品部分经包装机包装后外售，部分直接由罐车运走，包装机包装部分约占 90%，则全厂需利用包装机包装约 9 万吨产品，则包装粉尘产生量为 1.35t/a（0.384kg/h）。出料口链接滤袋围挡粉尘逸散，除尘效率约为 90%，包装粉尘无组织排放量为 0.135t/a（0.038kg/h）。

(4) 罐装粉尘

本项目产品罐车运走部分约占 10%，即 1 万吨产品，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》中“物料输送储存”过程颗粒物产物系数为 0.19kg/t-产品，则罐装粉尘产生量为 1.9t/a，罐车自带简易布袋，除尘效率约为 80%，罐装粉尘无组织排放量为 0.38t/a。

(5) 车辆运输扬尘

本项目原料及产品运输采用汽车运输，汽车运输时应避开村镇密集区，在运输过程中应减速慢行，加强覆盖等措施，可有效减少扬尘。在厂区内，运输车辆在运输过程中会产生扬尘，抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果每天对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 3~4 次，可使扬尘减少 75%左右。表 4-1 为车辆行驶场地洒水抑尘的试验结果，表明场地每天洒水 3~4 次，可有效地控制汽车扬尘，并可将 PM₁₀ 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 4-1 车辆行驶场地洒水抑尘试验结果（单位：mg/m³）

| 距离 | | 5m | 20m | 50m | 100m |
|-------------------------|-----|-------|------|------|------|
| PM ₁₀ 小时平均浓度 | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

根据本项目的实际情况，本环评要求每天对厂区内运输道路进行洒水 4 次，可采取人工洒水或洒水车对运输道路进行洒水处理；同时在厂区设设置限速标识，限制车速在 5km/h，以减少道路扬尘。在这种情况下，汽车行驶过程中产生的粉尘量较小，在整个粉尘系统中忽略不计。

(6) 废气污染源源强汇总

表 4-2 本项目废气产排情况一览表

| 处理废气种类 | 产生量 (t/a) | 处理措施 | 无组织排放量 (t/a) |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| 卸载粉尘（颗粒物） | 0.046 | 密闭厂房 | 0.0046 |
| 筒仓粉尘（颗粒物） | 19 | 布袋除尘器 | 0.19 |
| 包装粉尘（颗粒物） | 1.35 | 滤袋围挡 | 0.135 |
| 罐装粉尘（颗粒物） | 1.9 | 罐车自带简易布袋除尘器 | 0.38 |

表 4-3 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放源 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量(t/a) |
|----|--------|------|-----|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/m ³) | |
| 1 | 原材料堆放区 | 原料卸载 | 颗粒物 | 密闭厂房 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | 1.0 | 0.0046 |

| | | | | | | |
|---------|------|------|-----|----------|--|--------|
| 1 | 成品筒仓 | 筒仓 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | | 0.19 |
| 2 | 包装区 | 包装工序 | 颗粒物 | 滤袋围挡 | | 0.135 |
| 3 | 罐装 | 罐装工序 | 颗粒物 | 罐车自带简易布袋 | | 0.38 |
| 无组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | 0.7096 |

表 4-4 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.7096 |

(7) 项目废气处理可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》中对本项目生产工艺无要求，符合要求；根据大气环境影响分析可知，原料卸载粉尘经密闭厂房、筒仓粉尘经布袋除尘器、包装粉尘经滤袋围挡、罐装粉尘经罐车自带简易布袋除尘处理后可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，综上所述，本项目大气污染处理措施可行。

(8) 大气监测计划

本项目运营期废气监测计划见下表。

表 4-5 项目运营期废气监测计划

| 项目 | 废气类型 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频率 |
|------|-------|------|------|------|
| 废气监测 | 无组织废气 | 颗粒物 | 厂界 | 1次/年 |

4.2 废水

(1) 废水污染物源强分析

本项目废水主要为生活污水、道路降尘废水。

根据建设单位提供资料，本项目劳动定员为 20 人，不在厂区内食宿，参照《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），用水量按 45L/人·d 计，则本项目生活用水量为 0.9m³/d（198m³/a）。生活污水的排放系数取 0.8，生活污水产生量为 0.72m³/d（158.4m³/a），生活污水主要污染物的产生浓度一般约为 COD：300~400 mg/L、BOD₅：200~250mg/L、NH₃-N：30~35mg/L、SS：150~200mg/L，生活污水经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排。

除尘废水主要为厂区道路降尘废水，道路降尘用水量约 1m³/d（220m³/a），全部以蒸发形式损耗。

(2) 废水处理措施可行性分析

本项目生活污水产生量为 0.72m³/d（158.4m³/a），项目设置一个日处理能力为 1m³的化粪池处理产生的生活污水，化粪池的设置能有效满足生活污水的收集处理需求，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用作农肥。项目周边有大量居民菜地，旱土均需要使用农肥，可完全消纳本项目生活污水经化粪池处理后定期清掏出的农肥。

综上所述，本项目废水处理设施可行。

4.3 噪声

(1) 噪声源强

项目主要噪声源为生产设备噪声，各生产设备噪声源强为 70-85dB。经同类项目调查可知，本工程主要噪声源源强表 4-6。

表 4-6 主要噪声源强 单位：dB(A)

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声压级/距声源距离 (dB(A)/m) | 声源控制措施 | 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 | | |
|----|-------|------|---------------------|--------------|----------|----|---|-----------|---------------|------|----------------|------------|--------|---|
| | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距离 | |
| 1 | 厂房 | 雷蒙磨机 | 85/1 | 合理布局、基础减振、隔声 | 20 | 10 | 1 | 东 | 40 | 53.0 | 昼间 | 10 | 43.0 | 1 |
| | | | | | | | | 南 | 10 | 65.0 | | | 55.0 | 1 |
| | | | | | | | | 西 | 20 | 59.0 | | | 49.0 | 1 |
| | | | | | | | | 北 | 30 | 55.5 | | | 45.5 | 1 |
| 2 | 筛分机 | 80/1 | | 22 | 10 | 1 | 东 | 38 | 48.4 | | | 38.4 | 1 | |
| | | | | | | | 南 | 10 | 60.0 | | | 50.0 | 1 | |
| | | | | | | | 西 | 22 | 53.2 | | | 43.2 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|----|----|---|---|----|------|----|----|------|---|
| 3 | 包装机1 | 70/1 | 40 | 10 | 1 | 北 | 30 | 50.5 | | | 40.5 | 1 |
| | | | | | | 东 | 20 | 44.0 | | | 34.0 | 1 |
| | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | | 40.0 | 1 |
| | | | | | | 西 | 40 | 38.0 | | | 28.0 | 1 |
| 4 | 包装机2 | 70/1 | 35 | 10 | 1 | 北 | 30 | 40.5 | 昼间 | 10 | 30.5 | 1 |
| | | | | | | 东 | 25 | 42.0 | | | 32.0 | 1 |
| | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | | 40.0 | 1 |
| | | | | | | 西 | 35 | 39.1 | | | 29.1 | 1 |
| 5 | 包装机3 | 70/1 | 30 | 10 | 1 | 北 | 30 | 40.5 | 昼间 | 10 | 30.5 | 1 |
| | | | | | | 东 | 30 | 40.5 | | | 30.5 | 1 |
| | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | | 40.0 | 1 |
| | | | | | | 西 | 30 | 40.5 | | | 30.5 | 1 |
| 6 | 包装机4 | 70/1 | 25 | 10 | 1 | 北 | 30 | 40.5 | 昼间 | 10 | 29.1 | 1 |
| | | | | | | 东 | 35 | 39.1 | | | 40.0 | 1 |
| | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | | 32.0 | 1 |
| | | | | | | 西 | 25 | 42.0 | | | 30.5 | 1 |

注：以厂房西南角为中心（0，0，0）。

（2）噪声环境影响分析

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。

根据 HJ2.4-2021，本项目中主要噪声源为室内声源。对于室内声源，需分析围护结构的尺寸及使用的建筑材料，确定室内声源的源强和运行的时间及时间段。

根据 HJ2.4-2021 中“附录 B.1.3 室内声源等效室外声源声功率级计算方法”，室内声源等效为室外声源可按如下步骤进行。

如图 4-1 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，则可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。

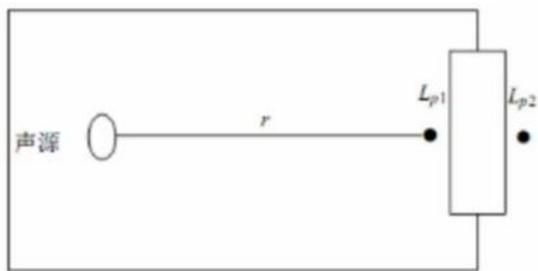


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

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

式中：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， $R=Sa/(1-a)$ ，S为房间内表面面积， m^2 ，a为平均吸声系数。r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

$$L_{Pli}(T) = \lg\left\{\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{Pij}}\right\}$$

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

L_{Pij} —室内 j 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，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{Pli}(T) - (T_{Li} + 6)$$

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；

T_{Li} —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

按下式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。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件，需按线声源或面声源模式计算。一个大型机器设备的振动表面，车间透声的墙壁，均可以认为是面声源。如果已知面声源单位面积的声功率为 W，各面积元噪声的位相是随机的，面声源可看作由无数点声源连续分布组合而成，其合成声级可按能量叠加法求出。

噪声影响预测结果见下表。

表 4-7 项目各厂界噪声预测结果 单位 dB(A)

| 预测位置 | | 贡献值 | 标准值 | 达标情况 |
|------|------|-------|-------|------|
| 项目厂房 | 东面厂界 | 45.14 | 昼间：60 | 达标 |
| | 南面厂界 | 56.35 | | 达标 |
| | 西面厂界 | 50.19 | | 达标 |
| | 北面厂界 | 47.09 | | 达标 |

本项目位于湖南省益阳市安化县清塘铺镇鱼水村，执行《工业企业厂界

环境 噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。从预测结果可以看出，各声源在采取相应的隔声、减振等措施后，通过合理布置，声源对厂界的噪声贡献值最大值为 56.35dB(A)，厂界四周噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，因此本项目不会对区域声环境质量造成明显不利影响。

为进一步降低项目噪声对周边环境影响，本环评建议建设单位强化以下噪声治理措施：

①在新增设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振。

②充分利用厂房隔声。

③加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

④加强生产机械的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度。

综上所述，本项目对周围声环境及敏感目标影响较小。

（3）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目厂界环境噪声每季度至少开展一次昼间、夜间噪声监测，夜间不生产的可不开展夜间噪声监测，项目噪声监测计划见下表。

表 4-8 噪声监测计划

| 监测项目 | 监测点 | 监测内容 | 监测频率 | 执行标准 |
|------|-----|---------|-------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界 | 等级 A 声级 | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

4.4 固体废物

1、固体废物污染物源强分析

本项目固废主要为生活垃圾、废布袋、含油抹布手套、废机油。

（1）含油手套抹布

本项目在设备维护保养过程中会产生一定量的废含油抹布含油手套，产

生量约为 0.001t/a，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，设置专门的收集桶，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位清运处理。

(2) 废机油

本项目废机油主要来自于设备维护过程，产生量约为 0.01t/a，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物，废物代码为 900-249-08，设置专门的收集桶，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位清运处理。

(3) 废布袋

除尘器的布袋每年更换一次，产生量约 80kg/次 (0.08t/a)，属于一般固体废物，收集后外售综合利用。

(4) 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 2.2t/a (0.01t/d)，设置垃圾桶收集，委托环卫部门清运处理。

本项目固体废物产生量及治理措施见下表。

表 4-9 本项目固体废物产生量及治理措施一览表

| 名称 | 废物类别 | 产生量 (t/a) | 采取的处理 处置方式 | 综合利用量 (t/a) | 处置量 (t/a) |
|------------|------|-----------|---|----------------|-----------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 2.2 | 由环卫部门 统一清运处 理 | 0 | 2.2 |
| 废布袋 | 一般固废 | 0.08 | 收集后外售 综合利用 | 0.08 | 0 |
| 废机油 | 危险废物 | 0.01 | 分类收集， 分类暂存于 危废暂存 间，定期交 由有资质单 位处理 | 0 | 0.01 |
| 含油抹布手 套 | 危险废物 | 0.001 | | 0 | 0.001 |

2、危险废物临时贮存设施的管理要求

危险废物处置的目的是使排出的危险废物无害化处理或最终处置，处理过程包括收集、运送、贮存、中间处理和最终处置等过程。本项目在厂房内设置 1 间危废暂存间，用于存放生产过程中产生的危险废物，包括废机油、废含油抹布手套等。建设单位有专职工作人员将当天产生危险废物转运至危废暂存间暂存记录，并定期委托资质单位进行处置。本环评对项目运营过程中产生为危废收集、暂存、转运提出以下要求：

危险废物贮存设施污染控制要求：

本项目设 1 间危废暂存间，位于原材料堆放区东北角，设建筑面积 2m²，危废暂存间内分区域分类暂存本项目各类危险废物，危险废物收集和临时储存措施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）规定进行；

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

危险废物容器和包装物污染控制要求：

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变

形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

危险废物暂存间应设防风防雨防晒防泄漏和隔离设施，并对内墙体及地面做防腐、防渗措施。当危险废物暂存达到一定量后，交有资质单位处理。危险废物不可盛装过满，应保留容器约 10%的剩余容积，或容器顶部与废物之间保留一定的空间。投放危险废物后，应及时密闭容器。

表 4-10 环境保护图形符合一览表

| 序号 | 警告图形符合 | 危险废物标签符合 | 名称 | 功能 |
|----|--|---|------|--------------|
| 1 |  |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |

危险废物转运要求：

本项目危险废物外部转运须做好危险废物情况的纪录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、堆放库位、废物出库日期及接收单位名称，并对各类固废分类堆存。危废的转移应严格按照危险废物转移联单手续进行，委托具备资质的运输单位使用符合要求的专用车辆运输，禁止不相容的废物混合运输。运输路线应避开人口集密区、学校、医院、保护水体等环境敏感区。

企业内应加强危险废物的管理，全面推行危险废物申报制度，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有跟踪性的账目和手续，并纳入环保部门的监督管理，集中收集交具有危险废物经营许可证的单位进行安全处置，并办理有关手续，使本项目危险废物由产生至无害化的整个过程都得到控制，保证每个环节均对环境不产生污染危害。

项目运营过程中建设单位应设立专门危险废物管理机构，建立、健全危险废物管理责任制度，定期对废物分类、暂存、处置情况进行检查，发现问题立即整改。如实向所在生态环境主管部门申报登记危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

危险废物暂存间基本情况表见下表 4-11。

表 4-11 危险废物暂存间基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物类别 | 危险废物名称 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|-----------|-----------------|------|-------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 原材料堆放区东北角 | 2m ² | 桶装 | 0.001 | 1 |
| 2 | | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | | | 桶装 | 0.01 | 1 |

3、一般工业固体废物临时贮存设施的管理要求

本项目设一个一般固废暂存区，位于本项目原材料堆放区东南角，占地面积 10m²。环评要求一般固废暂存间贮存措施参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关标准，本项目设置一般固体废物的临时贮存区，需要做到以下几点：

- ①贮存区的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，可设置于厂房内或放置于独立房间，作防扬散处置；
- ②一般工业固体废物贮存区禁止生活垃圾混入；
- ③贮存区使用单位，应建立检查维护制度；
- ④贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；
- ⑤贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设置耐渗漏的地面，且表面无裂隙；
- ⑥不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物；

经上述措施处理后，本项目各项固体废物均能得到合理处置，对区内及区域环境产生影响较小。

4.5 地下水、土壤的环境影响及保护措施

本项目厂房内地面已全部进行硬底化处理，根据前文分析建设单位在落实本环评提出的废气处理措施基础上，能够确保废气能达标排放，污染物以大气沉降方式对项目周边土壤环境产生影响较小，正常生产情况下基本不存在地下水、土壤污染途径。为进一步完善项目地下水、土壤污染防治措施，本环评建议建设单位对危废暂存间地面采用地面涂刷环氧树脂涂刷进一步完

善三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），同时增加危废暂存间内增加防渗托盘等，降低项目运营对周边地下水、土壤环境风险。

建设单位在落实好防渗、防污措施后，本项目污染物能得到有效处理，对地下水及土壤环境影响较小。

4.6 环境风险

1、风险物质

本项目涉及的危险物质仅有机油、危险废物，主要暂存在生产车间和危废暂存间。

3、环境风险分析

①机油泄漏风险事故

建设单位在设备保养过程中会使用机油属于风险物质，泄漏物料可能溢流至地面，随雨水进入雨水管网或直接进入地表水体，对地表水环境造成污染；机油泄漏遇明火可能引起火灾爆炸，火灾爆炸产生的 CO 对空气环境造成污染，消防废水可能进入地表水、土壤造成污染。因此企业应该妥善存放机油，设置防渗漏托盘，划定禁火区等。

②危险废物泄漏风险事故

建设单位在检修过程中产生的废机油和含油抹布手套等属于危险废物，如果随意丢弃、外倾，将会对区域的土壤及地表水造成不良影响。因此企业应该严格根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危废暂存间，做好防渗、防泄漏、防雨淋、防晒等措施，对废油和含油抹布手套等危险废物的产生、转运进行台账管理等。

只要项目严格落实上述措施，并加强防范意识、责任意识，按规范进行操作，则项目运营期间环境风险可控。

表 4-12 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|-----------|------------------------------|--------------------|------|--------|-------------------|
| 建设项目名称 | 安化县成飞新型材料有限公司年产 10 万吨碳酸钙粉料项目 | | | | |
| 建设地点 | （湖南）省 | （益阳）市 | （/）区 | （安化）县 | 清塘铺镇鱼水村 |
| 地理坐标 | 经度 | 111 度 45 分 3.991 秒 | | 纬度 | 28 度 2 分 55.535 秒 |
| 主要危险物质及分布 | 序号 | 物料名称 | | 危险物质分布 | |
| | 1 | 机油 | | 生产车间 | |
| | 2 | 废机油 | | 危废暂存间 | |
| 3 | 其他危险废物 | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①机油发生泄漏，泄漏物料可能溢流至地面，随雨水进入雨水管网或直接进入地表水体，对地表水环境造成污染； ②机油泄漏遇明火可能引起火灾爆炸。火灾爆炸产生的 CO 对空气环境造成污染，消防废水可能进入地表水、土壤造成污染； ③危险废物如果随意丢弃、外倾，将会对区域的土壤及地表水造成不良影响。 |
| 风险防范措施要求 | ①机油设置防渗漏托盘，划定禁火区； ②按相关规范建设危废暂存间，对危险废物的产生、转运进行台账管理。 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： | |

4.7 项目环保投资

本项目总投资 3100 万元，环保投资为 34.6 万元，环保投资占项目总投资的 1.12%。

表 4-13 项目环保投资一览表

| 类别 | 排放源 | 污染物名称 | 环保措施 | 投资（万元） | 备注 |
|------|--------|--|--------------------------------|--------|----|
| 废气治理 | 卸载粉尘 | 颗粒物 | 厂房封闭 | 30 | 新建 |
| | 筒仓粉尘 | | 布袋除尘器 | | 新建 |
| | 包装粉尘 | | 密闭围挡 | | 新建 |
| | 罐装粉尘 | | 罐车自带简易布袋 | | 新建 |
| | 汽车运输扬尘 | | 道路喷淋洒水 | | 新建 |
| 废水治理 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 化粪池 | 1 | 新建 |
| 噪声治理 | 生产设备 | 设备噪声 | 隔声、减振、低噪设备 | 2 | 新建 |
| 固体废物 | 一般工业固废 | | 一般固废暂存间，占地面积为 10m ² | 0.5 | 新建 |
| | 危险废物 | | 危废暂存间，占地面积为 2m ² | 1 | 新建 |
| | 生活垃圾 | | 垃圾桶 | 0.1 | 新建 |
| 合计 | | | | 34.6 | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 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 | 卸载粉尘 | 颗粒物 | 厂房封闭 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 |
| | 筒仓粉尘 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | |
| | 包装粉尘 | 颗粒物 | 密闭围挡 | |
| | 罐装粉尘 | 颗粒物 | 罐车自带简易布袋 | |
| | 运输扬尘 | 颗粒物 | 道路洒水 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS | 生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。 | 不外排 |
| 声环境 | 厂界 | 等效连续 A 声级 | 通过合理布局，选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 环境保护措施： ①废布袋：收集后外售综合利用。 ②废机油、废含油抹布手套：经专业容器收集后，暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位处置。 ③生活垃圾：分类收集，由环卫部门定期清运处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①机油设置防渗漏托盘； ②贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料； ③加强对设备及防护设施、渗设施的日常巡检、维护全面杜绝污染物质渗漏进入地下水体及土壤。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | ①机油设置防渗漏托盘，划定禁火区； ②按相关规范建设危废暂存间，对危险废物的产生、转运进行台账管理。 | | | |

| | |
|--------------|--|
| 其他环境 管理要求 | <p>①根据《排污许可管理条例》及相关规范的要求，需申请项目排污许可登记，同时相应的落实定期检查计划，环境管理制度等；</p> <p>②本项目竣工后，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，编制突发环境事件应急预案，并完成备案；</p> <p>③本项目竣工后，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。</p> |
|--------------|--|

六、结论

本项目符合国家产业政策，满足当地环境功能区划的要求，项目选址可行。建设单位在认真落实好本环评报告表提出的各项环保措施和风险防控措施的前提下，废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可得到安全处置或综合利用，环境风险可得到较好的控制，项目营运对周边环境的影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废 物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）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 | | | | 0.7096 | | 0.7096 | +0.7096 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 废水 | | | | | | | | |
| 生活垃圾 | | | | | 2.2 | | 2.2 | +2.2 |
| 一般工业 固体废物 | 废布袋 | | | | 0.08 | | 0.08 | +0.08 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 危险废物 | 废机油 | | | | 0.01 | | 0.01 | +0.01 |
| | 含油抹布手套 | | | | 0.001 | | 0.001 | +0.001 |
| | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①