

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋

混凝土排水管项目

建设单位（盖章）：唐山市芊瑞建材有限公司

编制日期：2025 年 09 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	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	65
四、主要环境影响和保护措施	72
五、环境保护措施监督检查清单	114
附表	124
建设项目污染物排放量汇总表	124

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目防渗分布图

附图 4 项目周边情况图

附图 5 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标图

附图 6 本项目与现有工程相对位置关系图

附图 7 本项目与唐山市生态保护红线图位置关系图

附图 8 本项目与唐山市环境管控单元分布图位置关系图

附件

- 附件 1 企业投资项目备案信息
- 附件 2 企业营业执照
- 附件 3 乡镇规划证明
- 附件 4 土地租赁合同
- 附件 5 企业土地证明
- 附件 6 现有工程审批意见
- 附件 7 现有工程固定污染源排污登记回执
- 附件 8 现有工程验收意见
- 附件 9 现有工程检测报告
- 附件 10 环境质量现状检测报告
- 附件 11 建设单位委托书
- 附件 12 建设单位承诺书
- 附件 13 唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目专家意见
- 附件 14 唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目专家意见修改清单

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目		
项目代码	2507-130205-89-02-641398		
建设单位联系人	尚雨召	联系方式	13722509510
建设地点	河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北		
地理坐标	东经：118° 20'56.405"；北纬：39° 42'12.897"		
国民经济行业类别	水泥制品制造 C3021	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品 30 中 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302-水泥制品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	唐山市开平区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	开发改备字[2025]367 号
总投资（万元）	400	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	5.0	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 ）	10000
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，结合本项目周边环境特征和污染物排放情况可知，本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等，因此，不设大气专项评价；本项目无废水直接排放至外环境，不属于新增工业废水直排建设项目，也不属于新增废水直排的污水集中处理厂项目，因此，不设地表水专项评价；本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，因此，不设环境风险专项评价；本项目不属于“取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的</p>		

	<p>新增河道取水的污染类建设项目”，因此，不设生态专项评价；项目不属于“直接向海排放污染物的海洋工程建设项目”，因此，不设海洋专项评价；本项目占地及周边不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。因此，不设置地下水专项评价。</p>
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>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止类项目；不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类项目之列；不属于《河北省禁止投资的产业目录（2014年版）》中禁止投资的产业项目，本项目已通过唐山市开平区发展和改革委员会备案（开发发改备字[2025]360号），因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p>2、选址符合性分析</p> <p>（1）规划符合性分析</p> <p>根据企业提供的土地证明以及乡镇规划证明可知，本项目的占地为建设用地，符合洼里镇城乡总体规划，且本项目与唐山市开平区洼里镇人民政府已签订土地租赁合同，项目选址可行。</p> <p>（2）选址符合性分析</p> <p>项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单；声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准。根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发[2023]24号）可知，按照“坚持稳中求进工作总基调，协同推进降碳减污、扩</p>

绿、增长，以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排；开展区域协同治理，突出精准、科学、依法治污，完善大气环境管理体系，提升污染防治能力；远近结合研究谋划大气污染防治路径，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，加快形成绿色低碳生产生活方式，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢”，推动大气环境质量持续有效改善，项目所在区域空气质量将会逐步得到改善。

项目不在开平区生态保护红线区范围内，项目评价范围内无自然保护区、重点文物、风景名胜区等需特殊保护区域，厂界外500m范围内最近的环境敏感目标为位于项目东南侧400m处的姜子庄居民区，本项目建成后废气、噪声可达标排放，废水循环使用不外排，因此，项目的实施不会对环境敏感目标产生影响。

本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇姜子庄村北，不在园区内，根据《唐山市涉水工业企业入园整治实施方案》要求：“通过企业生产、废水处理工艺提升改造，废水全部循环利用，实现废水零排放的企业可以不进入园区”，本项目废水循环使用，无废水外排，可不进入园区。

因此，本项目选址合理。

3、三线一单”相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。根据《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境

分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号），要求加快实施“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”。

（1）生态保护红线

生态保护红线包括禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线。纳入的区域，禁止进行工业化和城镇化开发，从而有效保护我国珍稀、濒危并具有代表性的动植物物种及生态系统，维护我国重要生态系统的主导功能。禁止开发区红线范围可包括自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等。

根据《河北省生态保护红线》，唐山市生态保护红线总面积1383.02km²（剔除重叠面积）。红线区分布在开平区、古冶区、丰南区、丰润区、滦县、滦南县、乐亭县、玉田县、遵化市、迁西县、迁安市、曹妃甸区，包括重点生态功能区（主要为水源涵养、土壤保持、洪水调蓄和生物多样性保护区）、生态环境敏感脆弱区（主要为河湖滨岸带）、禁止开发区（自然保护区、饮用水水源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、水产种质资源保护区、风景名胜区）。

本项目选址位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，不在上述管控区范围内，与生态保护红线位置关系见附图7。

(2) 环境质量底线

表 1-1 项目与区域环境质量底线对比分析一览表

序号	类别	底线目标	项目情况
1	大气环境质量底线	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准要求	根据《2024 年唐山市环境状况公报》中唐山市监测数据可知, SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 的年平均质量浓度达标, CO 的日均值第 95 百分位浓度达标, PM _{2.5} 的年平均质量浓度不达标, O ₃ 的日最大 8h 平均第 90 百分位浓度不达标, 故项目所在区域环境空气质量不达标, 属于不达标区; 根据《2024 年唐山市环境状况公报》中开平区监测数据, 开平区 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 的年平均质量浓度达标, CO 的日均值第 95 百分位浓度达标, PM _{2.5} 的年平均质量浓度达标, O ₃ 的日最大 8h 平均浓度不达标, 故项目所在区域环境空气质量不达标, 属于不达标区, 本项目各产废气环节采取了完善的污染防治措施, 严格控制污染物排放, 颗粒物能够实现达标排放, 不会对大气环境造成明显不利影响
2	地表水环境质量底线	进一步改善地表水现状水质	本项目无生产废水外排, 职工生活污水直接泼洒地面抑尘, 不外排, 不与地表水体发生水力联系。
3	地下水环境质量底线	不恶化地下水水质现状	项目采取严格分区防渗措施, 危废间重点防渗, 生产车间一般防渗, 对地下水环境影响很小, 不会造成地下水水质恶化。
4	声环境质量底线	满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准要求	经预测, 本项目实施后四侧厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2、4 类标准。对项目所在区域声环境质量影响较小, 不会改变区域声环境质量。
5	土壤环境质量底线	满足《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)土壤污染风险第二类用地筛选值标准	项目采取严格分区防渗措施, 危废间、油品暂存区重点防渗, 生产车间一般防渗, 对土壤环境影响较小, 不会恶化土壤环境现状。

(3) 资源利用上线

本项目生产过程用水由当地供水管网提供, 不开采地下水; 电能主要由当地电网提供; 本项目为扩建项目, 新增占地

面积 10000 平方米，不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，项目资源利用满足要求。

(4) 环境准入负面清单

环境准入负面清单指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、资源开发利用等禁止和限制的环境准入情形，本项目所在区域尚未公布环境准入负面清单。

根据相关产业政策进行环境准入分析。本项目与环境准入负面清单相关文件符合性分析内容见下表。

表 1-2 环境准入负面清单分析对照表

序号	文件	相关内容	项目相符性分析
1.	《市场准入负面清单（2025 年版）》	禁止准入类和需要许可准入类项目	本项目不属于禁止准入类和需要许可准入类项目
2.	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	淘汰类或限制类建设项目	本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类项目，为允许类
3.	唐山市发展和改革委员会关于印发《全市禁止投资的产业目录（2014 年版）》的通知	全市禁止投资产业项目，提出如下规定：一、禁止投资范围。凡国家《产业结构调整指导目录》（2019 年修正版）中明确的淘汰类项目一律禁止新建和改造升级，并按期淘汰；目录中列为限制类项目在全市范围内禁止投资建设（等量置换除外）：禁止投资钢铁冶炼、水泥、平板玻璃等产能严重过剩行业和炼焦、有色、电石、铁合金等新增产能项目，新、改、扩建项目实行产能等量或减量置换；禁止投资项目配套的自备燃煤发电项目以及热电联产外的燃煤发电项目，现有多台燃煤机组装机容量合计达到 30 万千瓦以上的，实施煤炭等量替代后可建设为大容量燃煤发电机组	本项目属于允许类建设项目，不属于钢铁冶炼、水泥、平板玻璃、炼焦、有色、电石、铁合金行业，不属于自备燃煤发电项目、热电联产外的燃煤发电项目。
4.	《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》	限制用地和禁止用地类	本项目不在限制用地和禁止用地范围内
5.	《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》	所列产能严重过剩行业；淘汰和退出落后产能	本项目不属于所列产能严重过剩行业；不属于淘汰和退出落后产能

对照项目的实际情况，项目选址不在生态保护红线范围内，经营过程中能耗低，建成后对区域环境的影响较小。

综上，项目建设符合“三线一单”要求。

(5) 与《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号）符合性分析

根据《唐山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（唐政字〔2021〕48号）及《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）全市总体要求，加快实施“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”），构建生态环境分区管控体系，推动经济高质量发展和生态环境高水平保护协同并进。全市共划定环境管控单元 228 个，分为优先管控单元、重点管控单元和一般管控单元，唐山市环境管控单元分布图见附图 8。

本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，由唐山市环境管控单元分布图知，本项目属于重点管控单元。本项目与唐山市“三线一单”符合性分析见下表。

表 1-3 项目与“唐山市生态环境准入清单”全市总体要求符合性分析

要素属性	管控类别	管控要求	本项目实际	结论
大气环境	污染防治目标	2025 年，全市细颗粒物（PM _{2.5} ）平均浓度达到 40 微克/立方米左右，空气质量优良天数比率达到 70%以上，单位地区生产总值二氧化碳排放下降比例达河北省要求。	本项目生产过程产生颗粒物经收集后引至脉冲布袋除尘器内进行处理	符合
	空间布局约束	1、全面推进沿海、迁安、滦州、迁西（遵化）4 大片区规划建设，加快推进钢铁企业整合搬迁项目建设，推进“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目建设，形成“沿海临港、铁路沿线”产业新布局。	不涉及	-
		2、严禁钢铁、水泥和平板玻璃行业违规新增产能。	项目不属于钢铁、水泥和平板玻璃行业	-

		3、新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。	本项目为扩建项目，不涉及产能置换、煤炭替代。	符合
		4、加大工业炉窑淘汰力度。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。	本项目无需使用天然气	-
		5、对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。	本项目不涉及	符合
	污染物 排放管 控	1、细颗粒物（PM _{2.5} ）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。	本项目不涉及	符合
		2、全市范围内禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，城市建成区、县城等人口密集区不再建设燃油、燃生物质锅炉。新建锅炉环评文件审批执行新排放标准。新建锅炉应符合质量、安全、节能、环保等各项指标要求。	本项目无需使用锅炉	-
		3、巩固“双代一清”成果，对“双代”改造外的农户，做好洁净型煤、兰炭、优质无烟煤保供和推广工作，确保洁净煤兜底全覆盖，实现温暖过冬、安全过冬、清洁过冬。	本项目不涉及	-
		4、加强重污染天气应急联动。加强污染气象条件和空气污染监测、预报预警和评估能力建设，建成全市区域传输监控预警系统，提高重污染天气预报预警的准确度。加大秋冬季工业企业生产调控力度，按照基本抵消新增污染物排放量的原则，对钢铁、建材、焦化、铸造、化工等高排放行业实行强化管控。	本项目加强重污染天气应急响应	符合
		5、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。加快推进钢铁行业超低排放改造，积极推进平板玻璃行业和水泥行业污染治理升级改造。鼓励具备条件的陶瓷企业陶瓷窑、喷雾干燥塔开展超低排放改造。平板玻璃、建筑陶瓷企业逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理，推进具备条件的焦化企业实施干熄焦改造。在保证生产安全前提下，钢铁烧结（球团）、高	本项目无需使用工业炉窑	-

		炉、转炉、轧钢工序实施车间封闭生产。已实现超低排放企业，对标行业先进，持续推动污染物排放总量降低。		
		6、加快重点行业超低排放改造。深入实施工业企业排放达标计划，未达标排放的企业一律依法停产整治以钢铁、焦化等行业为重点，全面实施超低排放改造。推进工业企业“持证排污”、“按证排污”，推行企业排放绩效管理、实行差异化管控。	项目不属于钢铁、焦化等行业	-
		7、开展钢铁、建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作，以县（市）区为单位分行业建立无组织排放改造清单和管理台账；物料存储运输等全部采用密闭形式。	本项目不涉及	符合
		8、持续推进露天矿山综合整治。对不具备环评要求和环保不达标的有证露天矿山一律实施停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。	本项目不涉及	-
		9、加快油品质量升级。停止销售低于国VI标准的汽柴油，实现车用柴油、普通柴油、部分船舶用油“三油并轨”。		符合
		10、强化柴油货车污染防治。加快柴油货车治理，推动货运经营整合升级、提质增效，加快规模化发展、连锁化经营。实施清洁柴油车、清洁运输和清洁油品行动，降低污染排放总量。	厂区内物料密闭转运，成品主要为公路运输，项目原料、成品运输均采用新能源汽车或达到国六排放标准及以上的汽车	符合
	11、加快推广使用新能源汽车。加快推进城市建成区公交、环卫、邮政、出租、通勤、轻型物流配送车辆采用新能源或清洁能源汽车；港口、机场、铁路货场等新增或更换作业车辆主要采用新能源汽车或国VI排放标准清洁能源汽车，完善充电基础设施；建设城市绿色物流体系，发展清洁货运。	符合		
	12、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》。县城及城市规划建设用地范围内建筑工地全面做到周边围挡、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“六个百分之百”，建筑工地实现视频监控和PM ₁₀ 在线监测联网全覆盖。实施城市土地硬化和复绿，开展国土绿化行动。加强道路扬尘综合整治。	本项目施工过程严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》中相关要求		符合
		13、禁止露天焚烧秸秆、落叶、枯草等产生烟尘污染的物质，以及电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。	本项目不涉及	-

		14、以化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。	本项目不涉及	-
		15、推动大气氨排放控制。加强烟气脱硝和氨法脱硫氨逃逸控制。推进种植业、养殖业大气氨减排，加强源头防控，优化肥料、饲料结构。	本项目不涉及	-
		16、严格控制二氧化碳排放强度。加强甲烷等非二氧化碳温室气体管控。	本项目不涉及	-
	环境风险防控	1、完善市、县、乡、村网格化环境监管体系，建立信息全面、要素齐全、处置高效、决策科学的市级大气环境监管大数据平台，实现对各级网格和各类污染源的集中在线监测、全程监控和监管指挥。	本项目针对不同风险物质制定了严格的风险防范措施	符合
	资源开发利用	1、对新增耗煤项目实施减量替代。	本项目不耗煤，不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施。	符合
		2、提高能源利用效率。实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。	本项目不属于重点用能行业	符合
		3、新（改、扩）建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。对能效不达标的企业限期进行节能提升改造，现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值。国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的，行业限定值、准入值、先进值按新标准执行。	本项目能耗可以达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求	符合
		4、禁燃区内禁止销售高污染燃料；禁止燃用煤炭及其制品（原料煤和发电、集中供热等具备高效污染治理设施企业用煤除外）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料等高污染燃料。	本项目不耗煤，不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施。	符合
		4、禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。	本项目不耗煤，不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施。	符合

表 1-4 项目与《唐山市生态环境准入清单》（2023 年版）符合性分析

编号	区县	乡镇	单元类别	环境要素类别	管控类别	管控要求	本项目情况	结论
ZH13020520003	开平区	洼里镇、越河镇、开平镇、栗园镇、郑庄子镇	重点管控单元	1、大气环境布局敏感重点管控区 2、水环境农业污染重点管控区(石榴河开平区控制单元) 3、地下水污染风险重点管控 4、禁燃区 5、地下水开采重点管控区	空间布局约束	二环线内，禁止新建铸造、轧钢、石灰窑、砖瓦窑、家具制造（涉 VOCs）、化工行业企业；严禁国Ⅵ及以下排放标准柴油货车驶入。	本项目不在二环线内，生产过程使用符合排放标准运输车辆	符合
					污染物排放管控	1、禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品，推进农业投入品包装废弃物和农用薄膜回收及无害化处理。鼓励使用低毒、低残留农药以及先进喷施技术；使用符合标准的有机肥、高效肥；采用生物防治等病虫害绿色防控技术；使用生物可降解农用薄膜；综合利用秸秆、移出高富集污染物秸秆。 2、合理使用农药、兽药、肥料、饲料、农用薄膜等农业投入品，控制农药、兽药、化肥等的使用量。鼓励采取有利于防止土壤污染的种养结合、轮作休耕等农业耕作措施；支持采取土壤改良、土壤肥力提升等有利于土壤养护和培育的措施；支持畜禽粪便处理、利用设施的建设。	本项目不涉及	符合
					环境风险防控	1、企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。其中，土壤污染重点监管单位还应当制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报地方人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案并实施。退成搬迁企业用地再次开发利用前，按程序开展土壤污染状况调查、风险评估、风险管控和修复。 2、完善农村生活垃圾市场化保洁机制，排查整治非正规垃圾堆放点，巩固农村生活垃圾收运体系长效	本项目不涉及	符合

						<p>机制。</p> <p>3、建立农村生活污水治理运行与管控长效机制，推进村庄生活污水优先就近纳入城市、县城和乡(镇)污水收集管网集中统一处理:在城镇排污管网未覆盖的乡(镇)应当有计划地组织建设乡(镇)污水处理站和分散式污水净化设施，防止污染地下水。</p> <p>4、地下水重点污染源应当建立地下水污染隐患排查制度,对其产排污环节和易造成地下水污染的区域采取必要防渗措施，定期开展污染隐患排查工作，制定并落实整治措施，必要时开展土壤和地下水环境调查与风险评估，根据评估结果采取风险管控或修复措施。</p>			
					<p>资源利用效率要求</p>	<p>1、禁燃区执行全市资源利用总体管控要求中禁燃区管控要求。</p> <p>2、洼里镇、越河镇、开平镇、栗园镇、郑庄子镇位于浅层地下水限采区，执行全市资源利用总体管控要求中地下水限采区管控要求。</p> <p>3、发展农业节水。调整农业种植结构，发展旱作节水农业，推进田间节水设施建设，大力推广耐旱节水品种、耕作保墒、地膜覆盖、秸秆还田、水肥一体化等农业综合节水技术。推广渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌、农作物节水抗旱等技术,完善灌溉用水计量设施，推进规模化高效节水灌溉。</p>	<p>本项目生产过程使用的水供水水源为当地供水管网，不涉及开采地下水</p>	<p>符合</p>	
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p>									

表 1-5 项目与全市土壤及地下水环境总体管控要求符合性分析一览表

要素属性	管控类别	管控要求	本项目情况	符合性
土壤及地下水环境	污染防控目标	2025 年底前，受污染耕地安全利用率完成河北省下达任务，受污染耕地管控措施覆盖率 100%；重点建设用地安全利用得到有效保障，拟开发利用污染地块治理修复或风险管控目标达标率 100%，暂不开发利用污染地块管控措施覆盖率 100%；国家地下水环境质量区域考核点位V类水比例控制在 20%以下，“双源”考核点位水质总体保持稳定。	本项目不占用基本农田、不占用生态保护红线，位于城镇开发边界之外，符合国土空间总体规划管控要求。	符合
	空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。 2、禁止在集中式地下水饮用水水源地建设需要取水的地热能开发利用项目。禁止抽取难以更新的地下水用于需要取水的地热能开发利用项目。 3、地下水饮用水水源地优先保护区管控参照生态环境空间总体管控要求中地下水饮用水水源地保护区总体管控要求。	本项目建成后不会对土壤造成污染；本项目不在集中式地下水饮用水水源地范围内，不在地下水饮用水水源地优先保护区	
	污染排放管控	1、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励利用水泥厂等工业窑炉，开展污泥协同焚烧处置。 2、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，污染物排放实施等量或倍量替换，对重金属排放量继续上升的地区，暂停审批新增重金属污染物排放的建设项目。加大减排项目督导力度，确保项目按期实施。 3、严格危险废物经营许可证审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹推进	本项目不涉及总量控制制度；项目无重金属污染物排放；本项目为水泥制品制造行业，无需进行危险废物经营许可证审批，生产过程产生的危险废物经专用容器收集后，暂存于危废间内，	

		<p>危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系。</p> <p>4、建设和运行固体废物处置设施，应当采取防扬散、防流失、防渗漏等措施，依法贮存、利用、处置固体废物。处置生活垃圾，应当优先采用焚烧处理技术，有计划地实现垃圾零填埋，已有的垃圾填埋处置设施应当建设渗滤液收集和处理、处置设施，并采取相应措施防止土壤污染。</p> <p>5、严格危险废物源头管控，优化利用处置结构布局，提高应急保障能力。发展生态循环农业，提升农业废弃物综合利用率。健全完善制度、技术、市场、监管四大政策体系，实现固体废物和危险废物全链条监管。</p>	<p>定期委托有资质单位进行处理；一般工业固体废物暂存于固废间，合理处置。</p>	
	<p>环境 风险 防控</p>	<p>1、每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，实行“一案一策”，对每个风险源开展隐患排查、整改，编制风险应急方案，建立联防联控应急机制。</p> <p>2、尾矿库运营、管理单位应当按照规定加强尾矿库的安全管理，采取措施防止土壤污染。危库、险库、病库以及其他需要重点监管的尾矿库运营、管理单位应当按照规定进行土壤污染状况监测和定期评估。</p> <p>3、产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染防治监督管理职责的部门备案。</p> <p>4、严格落实耕地风险防范措施。对安全利用类耕地，应结合当地主要作物品种和种植习惯，采取农艺调控、低积累品种替代、轮作间作等措施，降低农产品超标风险；对严格管控类耕地，依法划定特定农产品禁止生产区域，鼓励采取调整种植结构、</p>	<p>本项目生产过程不会对水质安全造成影响；本项目建成后及时制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案，本项目占地位置不占用基本农田、不占用生态保护红线，位于城镇开发边界之外；</p>	

		<p>退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕等风险管控措施。</p> <p>5、强化污染地块土壤环境联动监管。抓好退城搬迁工业企业工矿用地土壤环境监督管理，土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，要制定土壤污染防治工作方案并按要求备案，防范拆除活动造成土壤和地下水污染，切实保障生态环境安全。</p> <p>6、严格建设用地准入管理。加强对土地征收、收回、收购的监督管理，对应当开展土壤污染状况调查而未进行调查的地块，以及列入疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录且未达到规划用途土壤环境质量要求的地块，不得进入供地程序进行再开发利用，未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目，不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。</p> <p>7、加强污染地块风险管控及修复。对暂不开发利用的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控，设立标识、发布公告，并组织开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。对需要实施治理与修复的污染地块，应结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案并组织实施。加强治理与修复施工的环境监理，并严防治理与修复过程中产生废水、废气和固体废物二次污染。</p> <p>8、县级以上地方人民政府应当根据地下水水源条件和需要，建设应急备用饮用水水源，制定应急预案，确保需要时正常使用。应急备用地下水水源结束应急使用后，应当立即停止取水。</p> <p>9、针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地</p>	<p>本项目不属于土壤污染重点监管单位；本项目不在地下水污染风险重点管控区。</p>	
--	--	---	--	--

		<p>下水污染风险管控，因地制宜选择阻隔、制度控制、渗透反应格栅等技术，阻止污染扩散，加强风险管控后期地下水环境监管。</p> <p>10、地下水污染风险重点管控区执行《唐山市地下水污染防治重点区划定方案（试行）》中管控类区域管理要求。</p>		
--	--	--	--	--

4、相关政策符合性分析

(1) 项目与《环境保护综合名录（2021年版）》要求符合性分析

本项目产品不在《环境保护综合名录（2021年版）》（环办综合函〔2021〕495号）中“高污染”、“高环境风险”、“高污染、高环境风险”产品名录之列。

(2) 项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》要求符合性分析

本项目不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。

(3) 项目与《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》要求符合性分析

参照唐山市生态环境局制定的《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》，并结合本项目建设情况，本项目与《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》符合性分析见下表。

表 1-6 与《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》符合性分析表

序号	《工作方案》要求	本项目建设情况	符合性
1	所有散状物料全部采用封闭的料棚(料仓)储存，且料棚地面全部硬化，不得露天堆存。料棚内配套全覆盖的雾炮或其他喷雾抑尘设施，确保料棚内部道路无积尘。料棚主要出入口改为感应门(或电动门)，确保作业时料场处于全封闭状态。料棚出口设置车辆冲洗装置(有条件的要置于室内,并加装采暖设施确保冬季正常运行;搬迁或产能置换企业洗车装置必须置于室内)，完善排水处理设施，防止泥土粘带。	本项目生产所用的散装物料均在生产车间内的砂子、石子暂存区内存放，暂存区顶部设置有喷淋装置，且生产车间内地面全部硬化，生产车间出入口为电动门，生产时呈关闭状态，厂区主要出入口设置有规范的洗车平台，洗车废水经沉淀后清液回用于洗车过程。	符合
2	厂区内散状物料运输采用封闭通廊的皮带或管状带式输送机输送，在厂区内禁止汽车、装载机露天装卸及倒运物料。除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰,采用真空罐车、气力输送等方式运输除尘灰，确保除尘灰	本项目物料运输使用的皮带整体密闭，无露天装卸、倒运物料的情况，除尘器泄灰过程整体密闭，采用吨包装袋包装，确保除尘灰不落地	符合

	不落地。		
3	企业主要生产物料通过铁路、管道或管状带式输送机清洁方式运输的比例达到80%以上。不具备条件的，可采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输	本项目原料采用符合国六排放标准的汽车进行运输	符合
4	厂界无组织颗粒物浓度达到0.5mg/Nm ³ 要求	经预测，本项目厂界颗粒物无组织排放浓度满足限值要求	符合
5	破碎机上方至落料点以上全封闭并安装废气收集装置。原料上料在封闭车间内，受料口设废气收集装置，均配套高效除尘器，颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³	本项目无需使用破碎机，产污设施均配套设置有集气设施，并设置有脉冲布袋除尘器，经计算颗粒物排放浓度满足限值要求	符合
6	排气筒进行规范化	本项目按要求对排气筒进行规范化建设	符合
7	上料皮带全封闭	生产过程使用的皮带均做封闭处理	符合
8	水泥回转窑密容尾及余热利用系统配备除尘、脱硝设施鼓励采用源头控制+SNCR+SCR组合脱硝工艺，在基准氧含量10%的条件下，确保烟气达到“唐山限值”要求，即颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³ ，二氧化硫排放浓度<30mg/Nm ³ ，氮氧化物排放浓度<50mg/Nm ³ 。水泥回转窑密头设置除尘设施，颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³	本项目不涉及	符合
9	排气筒规范化建设；密尾须安装全烟气在线监测仪、密头安装烟粉尘在线监测仪并与生态环境部门联网	本项目不涉及	符合
10	烘干设施采用天然气、管道煤气、电等清洁能源，配套除尘和脱硝设施，燃气烘干设施颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³ ，二氧化硫排放浓度<30mg/Nm ³ ，氮氧化物排放浓度<50mg/Nm ³	本项目不涉及	符合
11	排气筒规范化建设，安装全烟气在线监测仪并与生态环境部门联网；	本项目按要求进行排气筒规范化建设，本项目无需安	符合

			装全烟气在线监测仪	
12	水泥磨、煤磨、生料磨、熟料冷却、水泥仓、包装机等产尘部位产生的粉尘全部经有效收尘措施收集后通过袋式除尘器等高效除尘器处理，颗粒物排放浓度 $<10\text{mg}/\text{Nm}^3$		经计算，本项目颗粒物排放浓度满足限值要求	符合
13	采用单窑单磨工艺配置的，应配套脱硫设施；其他企业应根据自身二氧化硫排放情况制定二氧化硫治理、管控措施，确保二氧化硫稳定达标。		本项目不涉及	符合
14	对污染物浓度及氧含量、流速等参数进行监测，并与生态环境部门联网，量程不得超过标准值3倍。选用氨法治理工艺的，必须设置氨逃逸在线监测设施，采用SNCR工艺的氨逃逸浓度不得超过 $8\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、采用SCR工艺或SNCR+SCR组合工艺的氨逃逸浓度不得超过 $2.5\text{mg}/\text{Nm}^3$		本项目不涉及	符合
15	所有物料运输有落差点位，要密闭、安装高效除尘设施集中收集处理，达到超低排放标准。建立全厂的无组织排放管控系统，在料棚等易产生无组织排放的点位安装TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 在线监测设施（在线设施须有环境保护产品认证证书），并与所在县（市）区环保指挥中心联网，无组织颗粒物达到 $1.0\text{mg}/\text{Nm}^3$ 要求。		本项目物料运输含落差点位，均密闭并安装脉冲布袋除尘器进行处理，并在生产车间主要出入口安装在线检测设施，无组织颗粒物满足限值要求	符合
16	采样点位置应严格满足《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ/75-2017代替HJT75-2007）中7.1.2具体要求（流速CMS应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向 >4 倍烟道直径（或当量直径处），以及距上述部件上游方向 >2 倍烟道直径处或当量直径处），应优先选用多点测量方式测量烟气流量（流速）。现有排放源，当采样位置前、后直管段长度不能满足上述采样技术规范要求时，在现场安装条件允许和确保安		本项目按要求在排气筒上设置采样点位	符合

	全的条件下，应选用多点测量方式测量烟气流量（流速）。		
17	安装视频监控设施监控水泥磨及成品散装、包装区无组织排放，并与市环保指挥中心联网	本项目不涉及	符合
18	按照要求规范排污口，设置明显标识，注明排污口编号污染物排放种类、排放浓度等相关信息。	本项目按要求对排放口进行规范化建设	符合
19	各水泥企业在厂区门口或明显位置设置电子显示屏，主动公开主要污染物排放信息	本项目在厂区出入口设置电子显示屏	符合
20	厂区路面硬化无破损,增大厂区绿化面积,实现“非硬即绿”制定并组织实施厂区的保洁、清洗工作,确保厂区无明显积尘	本项目建设后厂区路面全部硬化、无破损,实现“非硬即绿”,厂区内配备一台湿扫洒水一体车,厂区无明显积尘	符合
21	排气筒高度应不低于15米(特殊工序除外)	本项目排气筒高度均为15m	符合
22	按照要求规范排污口,设置明显标识,注明排污口编号污染物排放种类、排放浓度等相关信息。	本项目按照要求对排污口进行规范化建设	符合

(4) 与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）的符合性分析

本项目属于水泥制品制造 C3021，经对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版），本项目参照对比水泥-独立粉磨站、矿渣粉、水泥制品绩效引领性指标表，符合性分析见下表。

表 1-7 本项目与独立粉磨站、矿渣粉、水泥制品绩效引领性指标符合性分析一览表

环保政策	引领性指标	拟建项目实际情况	符合性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气(采用低氮燃烧)。	本项目以电为主要能源。	符合
排放限值	天然气锅炉基准氧含量 3.5%，PM、NO _x 排放浓度不高于 10、50mg/m ³ ；热风炉基准氧含量 8%，PM、NO _x 排放浓度不高于 10、100mg/m ³ 。	本项目不使用天然气锅炉、热风炉设施。	符合

	无组织排放	粉状物料全部密闭储存。	本项目使用的粉状物料均暂存于封闭车间内的原料暂存区内。	符合
		物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器。	本项目使用封闭的皮带运输物料，并在各产尘位置设置集气设施，生产过程产生的废气经收集后引至布袋除尘器内处理。	符合
		料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器。	本项目原料暂存区顶部设置喷雾抑尘设置，原料暂存区位于车间内，车间整体密闭，出入口设自动门。	符合
	监测水平	重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS，CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。	本项目无水泥磨及独立烘干系统，原料暂存区对应的车间出入口等易产尘点设有高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、一年内废气检测报告	本项目建成后按要求设置环保档案	符合
		台账记录：1、完整生产管理台账（包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等）；2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等）；3、设备维护记录；4、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等）；5、耗材清单（除尘器滤料更换记录等）。	本项目建设后按要求填写台账记录，台账记录包括：1、完整生产管理台账（包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等）；2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等）；3、设备维护记录；4、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等）；5、耗材清单（除尘器滤料更换记录等）	
		管理制度健全：1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程。	本项目建成后设置健全的管理制度，包括：1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程。	

运输方式	<p>1.物料、产品公路运输采用国五及以上排放阶段的重型载货车辆（含燃气）或新能源汽车比例不低于80%，其余使用符合国四排放阶段的载货车辆。</p> <p>2.厂内运输车辆使用国五及以上排放阶段或新能源车辆比例不低于80%，其余达到国四排放标准运输车辆。</p> <p>3.厂内非道路移动机械使用国三及以上排放阶段或新能源机械比例不低于80%，其余达到国二排放标准。</p>	<p>1.物料、产品公路运输采用国六及以上排放阶段的重型载货车辆或新能源汽车，其余使用符合国四排放阶段的载货车辆。</p> <p>2.厂内运输车辆使用国六及以上排放阶段或新能源车辆，其余达到国四排放标准运输车辆。</p> <p>3.厂内非道路移动机械使用国四及以上排放阶段或新能源机械。</p>	符合
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账。	本项目建成后参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账。	符合

(5) 与《开平区水泥行业整治提升工作方案》等9项方案的通知（开环保字[2021]38号）符合性分析

表1-8 本项目建设与相关文件符合性分析一览表

序号	相关要求	项目情况	符合性
1	<p>《开平区水泥行业整治提升工作方案》等9项方案的通知（开环保字[2021]38号）</p> <p>原料存储转运污染防治</p> <p>1、所有散状物料全部采用封闭的料棚（料仓）储存，且料棚地面全部硬化，不得露天堆存。料棚内部采取顶部雾化喷淋、重点区域喷雾等抑尘措施，做到抑尘全覆盖（原料需保持绝对干燥的行业除外）。非冷冻期采用顶部雾化喷淋方式；冷冻期采用温水、添加防冻物质或辅助电加热等防冻方式，或产尘作业面采用局部雾炮方式达到抑尘效果。料棚主要出入口改为自动感应门，确保作业时料场处于全封闭状态。料棚出口设置车辆冲洗装置（有条件的要置于室内，并加装采暖设施，确保冬季正常运行；搬迁或产能置换企业洗车装置必须置于室内），完善排水处理设施，防止泥土粘带。</p> <p>2、厂区内散状物料运输采用封</p>	<p>1、本项目散装物料砂子、石子全部储存于封闭的生产车间原料暂存区内，水泥储存于水泥仓内，储料区非冷冻期采用顶部雾化喷淋方式；冷冻期采取温水、添加防冻物质或辅助电加热等防冻方式，产尘作业面采用局部雾炮方式达到抑尘效果，生产车间地面全部硬化；生产车间出口配备自动门，确保作业时车间处于全封闭状态</p> <p>2、厂区内散装物料运输在封闭生产车间内进行运输，不涉及露天转运，除尘器设置</p>	符合

			<p>闭通廊的皮带或管状带式输送机输送,在厂区内禁止汽车、装载机露天装卸及倒运物料。除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰,采用真空罐车气力输送等方式运输除尘灰,确保除尘灰不落地。</p> <p>3、厂界无组织颗粒物浓度达到0.5mg/Nm³要求。</p>	<p>密闭灰区并及时卸灰,除尘灰袋装收集后回用于生产,保证除尘灰不落地</p> <p>3、厂界无组织颗粒物满足标准限值0.5mg/m³</p>	
	2	原料破碎上料工序污染防治	<p>1、破碎机上方至落料点以上全封闭并安装废气收集装置。原料上料在封闭车间内,上料口采取区域侧顶三面密封措施并加装集气除尘设施,颗粒物排放浓度不高于10mgNm³。上料时采用远红外等自动感应控制独立喷淋抑尘系统或加装自动感应门,与铲车作业上料同步运行,确保抑尘效果。</p> <p>2、物料运输系统必须全封闭,运输过程中不得有可视性物料。</p>	<p>1、石子、砂子上料在封闭车间内,上料采取区域侧、顶三面密封措施并加装集气除尘设施,颗粒物排放浓度不高于10mg/Nm³上料时采用远红外自动感应控制独立喷淋抑尘系统,与铲车作业上料同步运行</p> <p>2、物料输送采用封闭的皮带输送机,运输过程中无可视性物料</p>	符合
	3	在线监测相关要求	<p>建立全厂的无组织排放管控系统在厂区四面边界及料棚等易产生无组织排放的点位安装TSP、PM₁₀、PM_{2.5}在线监测设备,配备1台联网的计算机,安装无组织排放监测系统软件(在线设施须有环境保护产品认证证书),与生态环境部门联网,料棚等点位颗粒物浓度不高于1.0mgNm³,厂区边界颗粒物浓度不高于0.5mg/Nm³</p>	<p>本项目在厂区四面边界安装1套TSP、PM₁₀、PM_{2.5}在线监测设备,并与生态环境部门联网,厂区边界颗粒物浓度不高于0.5mg/Nm³</p>	符合
	4	厂容厂貌相关要求	<p>1、厂区路面硬化无破损,增大厂区绿化面积,实现“非硬即绿”,厂区路面采取洒水、水雾喷淋等降尘控制措施。每家企业至少配备一台洗扫车、一台洒水车和一台雾炮车,每天加强对厂区湿扫、洒水。企业厂区门口至主要交通干道之间车辆行驶路面要全部高标准硬化并做好湿扫保洁。</p> <p>2、厂区出入口,或料棚出入口,</p>	<p>1、平整厂区路面,全部硬化无破,实现“非硬即绿”,配备一台湿扫洒水车,每天对厂区洒水;企业厂区、门口至主要交通干道之间车辆行驶路面全部高标准硬化,并做好湿扫清洁</p> <p>2、在厂区出入口安装侧面和底面全覆盖式</p>	符合

			<p>安装运输车辆侧向全覆盖式（水泥成品运输车辆除外）强制喷淋清洗设施，清洗设施应保证车辆冲洗效果，长度不低于6米，高度不低于2.5米，地面至少设施一排花式喷射喷头。喷淋设施应充分考虑冷冻期结冰问题，合理优化地面基础设计洗车平台应低于地面（呈斜坡状）清洗完成后车辆应在洗车槽内短暂停留，避免因车身带水过多造成道路湿滑和冬季积水结冰等安全隐患；冲洗介质可使用温水、添加防冻物质等有效防冻措施；冲洗水循环利用，不外排。</p>	<p>的运输车辆强制喷淋清洗设施，清洗设施长度不少于6米、高度不低于2.5米，地面设置1排花式喷头，冬季用水加入防冻剂；冲洗水循环利用，不外排</p>	
	5	运输方式和运输监管	<p>1、各企业参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。厂区所有车辆出入口全部安装重型货车门禁系统，严禁国四及以下排放标准车辆运输，严禁私开偏门进行车辆运输。</p> <p>2、物料公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；厂内运输车辆全部使用国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；危废运输全部使用国五及以上排放标准或新能源车辆。</p> <p>3、厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或新能源机械。厂区内所有燃油非道路移动机械必须进行环保登记备案管理，防止尾气超标污染。</p>	<p>1、项目建设及运营过程中建立门禁系统及电子台账</p> <p>2、运输车辆全部使用国六及以上排放标准的重型载货车辆或新能源车辆</p> <p>3、厂内非道路移动机械全部使用国四及以上排放标准或新能源机械</p>	符合
	6	其他	<p>1、排气筒高度应不低于15米（特殊工序除外）。</p> <p>2、排污口规范化建设，设置明显标识，注明排污口编号、污染物排放种类、排放浓度等相关信息。</p> <p>3、各企业在厂区门口或明显位置设置电子显示屏，实时发布主要污染物排放信息。</p>	<p>1、本项目排气筒高度不低于15m</p> <p>2、排污口规范化建设设置明显标识，注明排污口编号、污染物排放种类、排放浓度等相关信息</p> <p>3、厂区门口设置电子显示屏，实时发布主要污染物排放信息</p>	符合

(6) 项目与其他相关文件符合性分析

表1-9 本项目建设与相关文件符合性分析一览表

序号	相关要求		项目情况	本项目符合性
2	《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》(DB13/T2352-2016)	物料运输、装卸 1、粉状物料（如铁精粉、生石灰粉等干料）运输车辆应采用密闭车斗或罐车； 2、块状物料（如烧结矿、球团矿、焦炭等物料）运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10cm。车斗应用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm。物料转运时转运设施应采取密闭措施，转运站和落料点配套抽风收尘装置； 3、应设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。运输车辆在煤场、料场出口内侧设置洗车平台，车辆驶离煤场、料场前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车以及降水过程中产生的废水和泥浆； 4、露天装卸物料应当采取洒水、喷淋等抑尘措施，密闭输送物料应在装卸处配备吸尘、喷淋等设施。	本项目建成后原料运输采用密闭车斗或罐车；厂区主要出入口设置洗车平台，并配套建设沉淀池；物料装卸均在封闭的车间内进行。	符合
		物料储存 1、粉状物料（如铁精粉、生石灰粉等干料）储存应采用入棚、入仓储存，棚内应设有喷淋装置，在物料装卸时洒水降尘，棚内应设置横向防雨天窗；粉状物料（如外矿粉等湿料）储存可采用入棚、入仓存储，也可采用防风抑尘网+喷淋装置进行储存； 2、块状物料（如烧结矿、球团矿、焦炭等物料）可采用入棚、入仓方式储存，也可采用防风抑尘网+喷淋装置储存，露天堆场	本项目除水泥之外的原料储存于封闭生产车间内的原料暂存区，水泥储存于水泥筒仓，原料暂存区顶部设置喷淋抑尘设施。	符合

			<p>贮存过程中，必须采取洒水、遮盖或喷洒抑尘剂等措施控制扬尘；</p> <p>3、对于长期堆放的物料（如备用物料）可采取防风抑尘网，同时喷洒抑尘剂、遮盖的方式控制扬尘；</p> <p>4、市区和县城建成区的钢铁企业料场应全面实现入棚、入仓存储；</p> <p>5、物料入棚、入仓应严格遵守《中华人民共和国国家职业卫生标准》、《国家职业卫生标准管理办法》。</p>		
<p>综上所述，本项目的建设符合相关文件要求。</p>					

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>唐山市芊瑞建材有限公司成立于 2022 年 09 月 21 日，主要经营水泥制品销售；砼结构构件销售；轻质建筑材料销售；建筑砌块销售；石棉水泥制品销售；水泥制品制造；砼结构构件制造。唐山市芊瑞建材有限公司于 2023 年 08 月委托河北璟润环境科技有限公司编写《唐山市芊瑞建材有限公司年产 1 万套预制混凝土雨污水整体井项目环境影响报告表》，并于 2023 年 09 月 15 日取得了唐山市开平区行政审批局出具的审批意见（开审表[2023]16 号），于 2023 年 09 月 18 日首次申领了固定污染源排污登记回执，登记编号：91130205MABXN7YF02001W，2024 年 10 月 18 日进行了验收，并取得了带有专家签字的验收意见。</p> <p>为拓宽产品种类，增加销售渠道，唐山市芊瑞建材有限公司结合市场需求，拟在河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北（位于现有工程西北侧，二者直线距离约为 380m，不存在运输关系），投资 400 万元建设唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目。根据国民经济行业分类，本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 修订版）中的“水泥制品制造 C3021”，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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的要求，以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（部令第 16 号）等环保法律法规的相关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品 30 中 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302-水泥制品制造”之列，应编制环境影响报告表。唐山市芊瑞建材有限公司委托我公司承担该项目的的环境影响报告表的编制工作，接受委托后，我单位立即开展了现场踏勘、资料收集等工作，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求编制了本项目环境影响报告表，供上级部门决策。</p> <p>二、现有工程概况</p> <p>1、建设单位：唐山市芊瑞建材有限公司。</p>
------	--

2、建设地点：河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北。

3、生产规模：年产 1 万套预制混凝土雨污水整体井。

4、工作制度及劳动定员：劳动定员为 35 人，全年工作 300 天，每班工作 8 小时，每天一班。

5、建设内容：现有工程主要建设有生产车间、库房、办公楼、休息室、质检室、危废间等。现有工程主要建构筑物见表 2-1，现有工程主要建设内容见表 2-2。

表 2-1 现有工程主要建构筑物一览表

序号	名称	单位	占地面积	建筑面积	备注
1	生产车间	m ²	3600	7200	1.5m 基础墙+钢框架结构+夹层彩钢围护
2	库房	m ²	1800	1800	钢框架结构+夹层彩钢围护
3	办公室	m ²	180	540	砖混+钢框架结构+夹层彩钢围护
4	休息室	m ²	30	30	彩钢结构
5	质检室	m ²	30	30	彩钢结构
6	危废间	m ²	5	5	防渗结构，底部铺设 300mm 粘土层（保护层，同时作为辅助防渗层，压实平整，粘土层上铺设 2mm 厚的高密度聚乙烯膜），上部外加耐腐蚀混凝土（15cm 保护层）防渗，表面涂 2-4mm 厚防腐、抗渗环氧树脂，渗透系数 10^{-10}cm/s
7	三级沉淀池	m ²	100	/	防渗结构，用三合土铺底再在上层铺 15~20cm 的水泥浇底，四周壁用混凝土结构，防渗系数 1.0×10^{-7}cm/s
8	洗车平台	m ²	50	/	通道
9	洗车水沉淀池	m ²	20	/	防渗结构，用三合土铺底再在上层铺 15~20cm 的水泥浇底，四周壁用混凝土结构，防渗系数 1.0×10^{-7}cm/s
注:本项目生产车间层高为 12 米，根据《工业项目建设用地控制指标》有关规定:建筑物层高超过 12 米，在计算容积率时该层建筑面积加倍计算。					

表 2-2 现有工程主要建设内容一览表

工程类别	建筑物名称	建设内容
------	-------	------

	主体工程	生产车间	1层, 尺寸为 120m×30m×12m, 1.5m 基础墙+钢框架结构+夹层彩钢围护, 占地面积为 3600m ² , 主要用于原料的暂存、混凝土雨污水整体井的生产以及成品养护
		库房	1层, 尺寸为 120m×15m×6m 钢框架结构+夹层彩钢围护, 占地面积为 1800m ² , 主要用于成品的堆存。
	辅助工程	办公室	3层, 尺寸为 30m×6m×9m 砖混+钢框架结构+夹层彩钢围护, 占地面积为 180m ² , 位于生产车间内, 主要用于职工办公。
		休息室	1层, 尺寸为 10m×3m×3m, 彩钢结构, 占地面积为 30m ² , 位于库房内, 总建筑面积不重复计算, 主要用于员工临时休息
		质检室	1层, 尺寸为 10m×3m×3m, 彩钢结构, 占地面积为 30m ² , 位于库房内, 总建筑面积不重复计算, 主要用于对成品的抽检
		危废间	1层, 尺寸为 2m×2.5m×2m, 砖混结构, 占地面积为 5m ² , 位于库房内, 总建筑面积不重复计算, 主要用于危险废物暂存
	公用工程	给水	自娄子庄村外购, 由水罐车运至本厂, 生产用水储存于生产车间内 1座 6m ³ 储水罐
		供电	由本地电网供给。
		供热	生产不用热, 冬季喷淋采用电加热; 办公室冬季采用空调取暖
	环保工程	废气	(1) 上料、配料、搅拌工序生产过程产生的废气经集气设施收集后引至一套脉冲布袋除尘器内进行处理, 处理后通过 15m 高排气筒排放。 (2) 切割、焊接工序生产的废气采用移动式焊烟净化器+厂区抑尘装置 (3) 原料运输过程以及生产过程未被补集的颗粒物无组织排放于生产车间内部。
		废水	(1) 设备清洗废水采用三级沉淀池处理后回用于搅拌过程, 不外排 (2) 洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排 (3) 职工生活污水产生量小水质简单, 直接泼洒地面抑尘, 不外排。
		噪声	生产设备均置于封闭的生产车间内, 采取基础减振等降噪措施。
		固废	①生产过程产生的残次品收集后回用于生产; 不合格品收集后外售; 钢筋边角料、废焊丝收集后外售; 脉冲布袋除尘器收集的除尘灰、沉淀过程产生的沉渣、污泥集中收集后回用于生产; 除尘器定期更换的废布袋、焊烟净化器更换的废滤芯, 由厂家拆除回收; 焊烟净化器收集的除尘灰收集后外售; 废包装, 集中收集后外售; ②生活垃圾袋装化收集, 送至环卫部门指定地点统一处理; ③设备定期维护过程产生的废润滑油、废油桶, 集中收集后,

暂存于危废间内，定期委托有资质单位处理。

6、原辅材料及能源消耗情况。

表 2-3 现有工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注	
现有工程原辅材料	1	石子	t/a	6600	外购，散装物料，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间内，最大贮存量 660t
	2	砂子	t/a	4800	外购，散装物料，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间砂石料厂存储，最大贮存量为 480t
	3	水泥	t/a	2400	水泥罐车运至厂区内，置于厂区水泥筒仓存储，最大贮存量为 100t
	4	钢筋	t/a	300	外购，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间存储
	5	水性脱模剂	t/a	1.5	外购，25kg/袋，粉状，置于厂区生产车间存储
	6	焊丝	t/a	2.0	外购，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间存储
	7	润滑油	t/a	0.05	外购，50kg/桶，液态，置于厂区生产车间存储
	8	新鲜水	m ³ /a	1714.2	由篓子庄村外购，由水罐车运至本厂
	9	电	万 kWh/a	20	当地电网供给

原辅材料理化性质：

水性脱模剂：由水性高分子成膜物质为主剂配以多种活性助剂经科学的加工工艺制成。产品稳定，性能优越，是优质工程必备的高性能的混凝土脱模材料。水性脱模剂用于混凝土浇注前涂抹在施工用模板上，以使浇注后模板不粘在混凝土表面上不易拆模，或影响混凝土表面的光洁度。其主要作用为在模板与混凝土表面形成一层膜将两者隔离开故又称隔离剂。

表 2-4 现有工程产品方案一览表

序号	产品名称		单位	产量	规格	存储区域
1	整体	主井室	万套/年	1.0	直径约为 1.0~1.2m，高度约为 1.0m，厚度约为	库房
2		井盖				

3	井	井筒			10cm, 单套重量约为 1.0~2.0t	
---	---	----	--	--	--------------------------	--

7、主要生产设备

表 2-5 现有工程主要生产设备、设施一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	生产线	内设皮带输送机	条	1	/
2	水泥筒仓	50t	座	2	/
3	配料机	两仓	台	1	/
4	立轴行星式搅拌机	1000	台	1	/
5	手持式振捣器	--	台	1	/
6	切断机	GQ45 型	台	2	/
7	弯曲机	GW45 型	台	1	/
8	弯箍机	XT-10	台	2	/
9	弯弧机	GMH10-24 型	台	1	/
10	调直机	GT5-12	台	1	/
11	二氧化碳气体保护焊	YD-400AT	台	1	/
		RB500	台	1	/
12	手工电弧焊	--	座	2	/
13	天车	20t	台	1	/
14	天车	10t	台	2	/
15	铲车	--	台	2	/
16	储水罐	6m ³	座	1	铁制
17	模具	木质	个	若干	/
18	脉冲布袋除尘器	/	台	1	风机风量为10000m ³ /h
19	移动式焊烟净化器	--	台	1	/
20	仓顶滤筒除尘器	--	台	2	/
21	雾化喷淋装置	--	台	1	/
22	雾炮喷淋装置	--	台	1	/

23	洒水车	--	辆	1	/
24	在线监测设备	--	套	1	/

8、给排水及取暖

现有工程生产用水自娄子庄村外购，由水罐车每日运至本厂，储存于生产车间内的1座6m³储水罐（铁制），可满足每日生产需求，生活用饮用水外购桶装水，用水主要为生产用水和生活用水，新鲜水总用量为5.714m³/d（1714.2m³/a）。

（1）混料搅拌用水：根据企业提供资料，生产用水量为3.5m³/d（1050m³/a）其中设备清洗回用水量为0.8m³/d（240m³/a）新水量为2.7m³/d（810m³/a），该部分用水在整体井自然晾干过程中以水蒸气形式损耗，不外排。

（2）设备清洗用水：搅拌机为主要生产设备，在其暂时停止生产时必须冲洗干净，防止搅拌机中残留水泥、石子、砂子凝固，造成生产设备停止检修等问题。搅拌机每天清洗1次，每次清洗用水1.0m³，搅拌机清洗用水量为1m³/d（300m³/a），清洗废水产生量约为0.9m³/d（270m³/a），废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于混料搅拌用水，回用水量为0.8m³/d（240m³/a），无废水排放。

（3）脱模剂配料用水：水性脱模剂需加水配成混合溶液，配比比例为1:8，水性脱模剂配料用水约为0.04m³/d（12m³/a），该部分用水在浇注过程中以水蒸气形式损耗，不外排。

（4）运输车辆冲洗用水：现有工程每天进出厂车辆约3辆，需对车辆轮胎进行清理。洗车用水量按40L/辆·次计算，则现有工程洗车用水量为0.12m³/d（36m³/a）。现有工程设置洗车平台1座，洗车废水经洗车水沉淀池处理后循环使用，循环水量为0.096m³/d（28.8m³/a），洗车过程中会有水的损耗，需定期补充新鲜水，新鲜水补充量按用水量的20%计，则新鲜用水补充量约0.024m³/d（7.2m³/a）。

（5）喷淋用水：现有工程石子、砂子在装卸及转运过程中有尘产生，生产车间卸料、入料过程设有喷淋装置，皮带转折点设由喷淋装置、生产车间砂石料厂顶部设雾化喷淋装置；此外厂区内配置雾炮喷淋装置1台，供水系统设置电伴热，确保冬季正常使用；根据企业提供资料，喷淋用水量为0.1m³/d

(30m³/a) 该部分用水全部进入原料，最终以蒸发的形式损耗，不外排。

(6) 养护用水：根据企业提供资料，养护用水量约为 0.1m³/d (30m³/a)，该部分用水以蒸发的形式损耗，不外排。

(7) 生活用水：现有工程无职工食堂、洗浴、宿舍等设施，生活用水主要为职工盥洗用水，用水量参照《河北省地方标准生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》(DB13/5450.1-2021) 农村居民用水定额：18.5m³/人·a 计算，折合日均用水量为 50L/人·d，现有工程劳动定员为 35 人，则生活用水量为 1.75m³/d (525m³/a)。生活废水产生量按用水的 80%计，则产生量为 1.4m³/d (420m³/a)，用于厂区泼洒抑尘，不外排，厂区内设防渗旱厕，定期清掏。

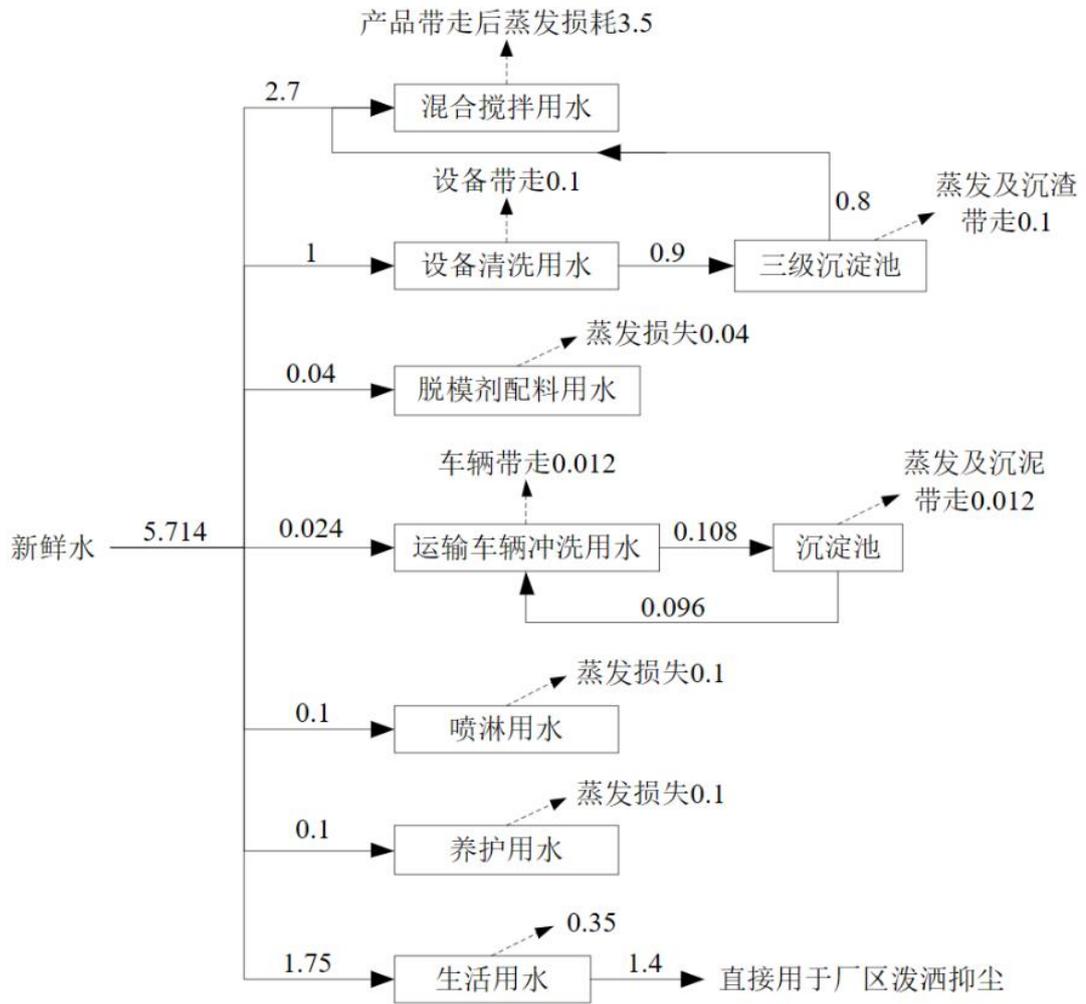


图 1 现有工程水量平衡图 单位 m³/d

取暖：现有工程车间内不供暖。

9、现有工程工艺流程及产污节点

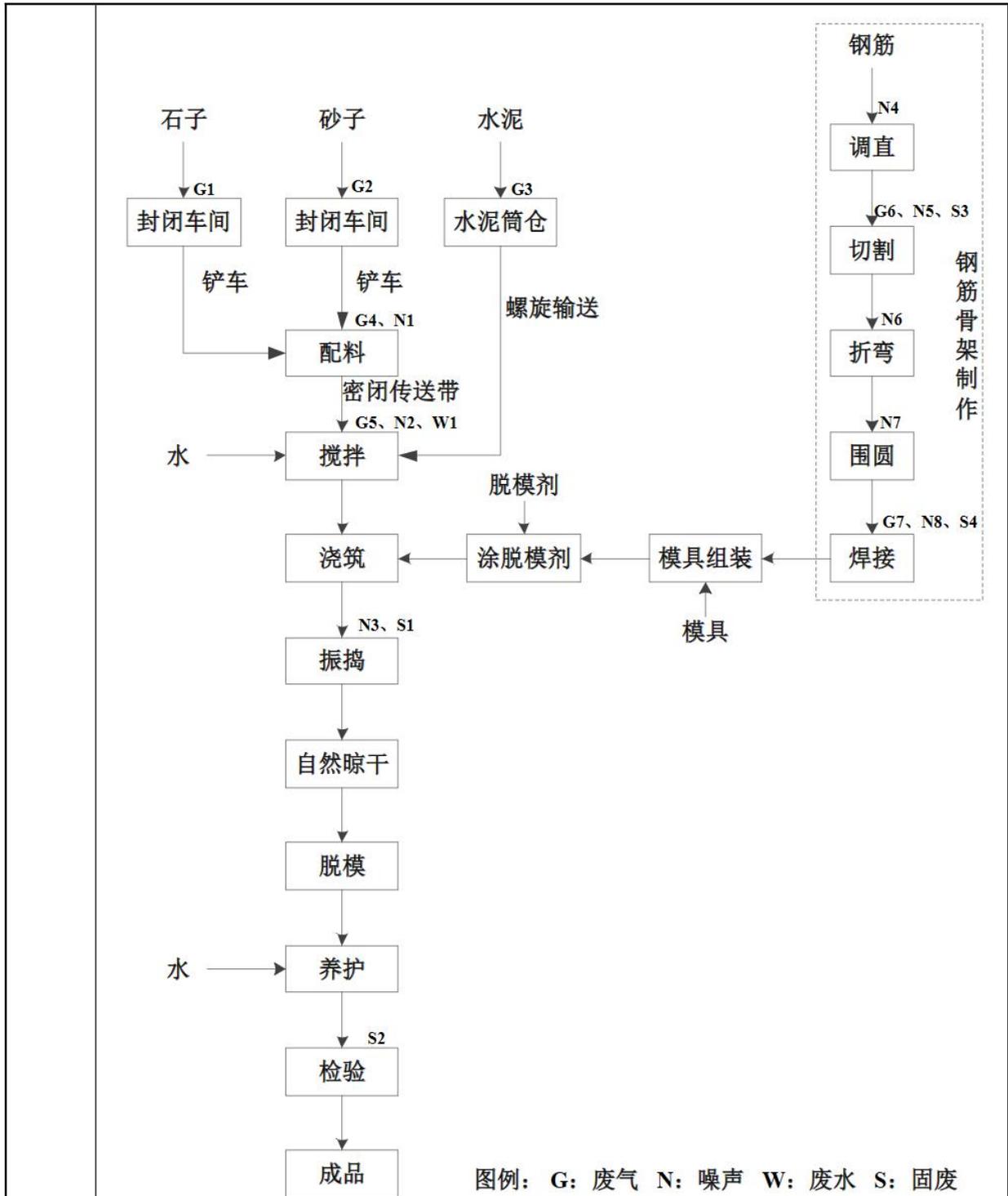


图 2 现有工程工艺流程及排污节点图

10、项目的地理位置、平面布置与周边关系

地理位置：现有工程位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北。

平面布置：现有工程厂区南侧为生产车间，北侧为库房，生产车间内东侧为办公楼，库房内东北侧为休息室和危废间、北侧中部为质检室，厂区东侧设

有三个入口从北到南依次为库房大门、物料入口（设有洗车平台）、生产车间大门

周边关系：厂区东侧为空地 and 进厂道路，南侧为铁路，西侧为空地，北侧为闲置厂区。

三、本项目概况

(1) 项目名称：唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目。

(2) 建设单位：唐山市芊瑞建材有限公司。

(3) 建设性质：扩建。

(4) 建设地点：河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北。

(5) 项目组成：本项目主体工程为生产车间、库房；辅助工程为办公楼、休息室等；公用工程主要为供电、给水、排水、供暖等。主要建构筑物情况见表 2-6，项目建设内容一览表见表 2-7。

表 2-6 主要建构筑物一览表

序号	名称	建筑面积 (m ²)	备注
1	砂子暂存区	470	生产车间设有 1.5m 高基础墙+双层彩钢板结构，养护区及振动制管生产料坑为地下设施，深度约为 6m，利用现有生产车间。
2	石子暂存区	470	
3	养护区	160	
4	模具区	140	
5	振动生产区	210	
6	悬辊生产区	210	
7	危废间	4	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 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 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
8	晒场	1360	/
9	成品暂存区	4000	/
10	办公楼	240	砖混结构，3 层

11	固废间	60	/
12	洗车平台	50	/

表 2-7 项目建设内容一览表

工程类别	建筑名称	建设内容
主体工程	生产车间	建筑面积约为 1660m ² ，一层，建筑高度约为 12m，内部设有分区，内部设置有振动制管生产线、悬辊制管生产线、砂子暂存区、石子暂存区、养护区、模具区、危废间等。
辅助工程	固废间	位于厂区内南侧，占地面积约为 60m ² ，内部设置有分区，用于暂存生产过程产生的一般工业固体废物。
	油品暂存间	位于生产车间内，建筑面积约为 10m ² ，用于暂存生产过程及设备维护过程使用的油类物质。
	危废间	位于生产车间内，建筑面积约为 10m ² ，用于暂存生产过程及设备维护过程产生的危险废物。
	办公室	建筑面积约为 240m ² ，3 层，位于厂区东南侧，主要包括职工办公区。项目设置厕所为防渗旱厕，无食堂，宿舍，洗浴等设施。
储运工程	砂子暂存区	位于生产车间内，砂子暂存区面积 470m ² ，高 12m，堆存面积按 60%，堆存高度按 3m 计算（锥形高度为 2m，矩形高度为 1m），则最大堆存体积为 564m ³ ，经查阅资料可知，砂子松散堆积密度在 1.3t/m ³ -1.6t/m ³ 之间，本项目按 1.45t/m ³ 计算，则砂子暂存区单次储存原料约 388.97t，约满足 30 天生产所需原料，原料由运输车辆直接运至封闭的砂子暂存区内存放，砂子暂存区顶部设有喷淋抑尘装置。
	石子暂存区	位于生产车间内，石子暂存区面积 470m ² ，高 12m，堆存面积按 60%，堆存高度按 3m 计算（锥形高度为 2m，矩形高度为 1m），则最大堆存体积为 564m ³ ，经查阅资料可知石子松散堆积密度在 1.5t/m ³ -1.8t/m ³ 之间，本项目按 1.65t/m ³ 计算，则石子暂存区单次储存原料约 341.82t，约满足 57 天生产所需原料，原料由运输车辆直接运至封闭的石子暂存区内存放，石子暂存区顶部设有喷淋抑尘装置。
	水泥筒仓	位于生产车间内，项目共设置有 4 个水泥筒仓，具体容积及数量分别为 30t 一座，50t 两座，70t 一座，总容积为 200t，填装量按总容积的 80% 计算，即厂区内水泥筒仓内最大存储量为 160t，约满足 40 天生产所需原料，原料由运输车辆泵送至各水泥筒仓内，废气经脉冲除尘器处理后经排气筒排放。
	成品暂存区	位于生产车间外南侧，用于放置成品水泥排水管占地面积为 4000m ² ，水泥排水管堆叠放置于成品暂存区内，可满足项目暂存需求。

		物料运输	原料及成品均使用国六及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆运输；厂内非道路移动机械全部使用国四及以上排放标准或新能源机械。厂区内所有燃油非道路移动机械均进行环保登记备案管理。
		晒场	面积约为 1360m ² ，用于夏季水泥罐的晾晒。
	公用工程	取暖	生产车间不设取暖设施，冬季办公取暖采用单体空调。
		给水	本项目用水取自当地供水管网。
		排水	本项目无废水外排。
		供电	项目用电依托本地电网。
	环保工程	废气	（1）振动制管生产线生产过程产生的废气经集气设施收集后引至各自的脉冲布袋除尘器内进行处理，处理后通过一根 15m 高排气筒排放（DA002）； （2）悬辊制管生产线生产过程产生的废气经集气设施收集后引至各自的脉冲布袋除尘器内进行处理，处理后通过一根 15m 高排气筒排放（DA003）； （3）切割、焊接过程产生废气采用移动焊烟净化器进行处理，处理后无组织排放于生产车间内。
		废水	职工生活污水泼洒地面抑尘或用于厂区绿化，防渗旱厕定期清掏，水雾喷淋用水全部蒸发，搅拌过程用水在后续生产过程全部蒸发或进入产品，洗车过程产生废水经沉淀池沉淀后循环使用，本项目无废水外排。
		噪声	生产设备均置于封闭的生产车间内，采取选用低噪声设备、基础加装减振垫等措施。
		固废	①生活垃圾由环卫部门处理； ②洗车平台沉淀池产生的污泥、脉冲布袋除尘器定期更换的废布袋，移动焊烟净化器收集的除尘灰，切割过程产生的废钢筋，焊接过程产生的废焊材、焊渣，拆袋过程产生的废包装袋，集中收集后暂存于固废间，定期外售至其他企业；除尘灰采用袋装收集后，定期回用于生产，保证除尘灰不落地； ③生产过程产生的废液压油、废液压油桶及设备定期维修产生的废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布，暂存于危废间，委托有资质单位定期处理。
		防渗	①危废间、油品暂存间以及车间内设备下方，地面和裙角做好防渗处理，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 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 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； ②沉淀池采用抗渗水泥防渗，防渗系数<10 ⁻⁷ cm/s，其他区域的建设进行基础防渗处理，需满足等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。

	其他环境管理要求	<p>(1) 给料机上料口采取区域侧、顶三面围挡+一面软帘，上料时采用远红外等自动感应控制独立喷淋抑尘系统或加装自动感应门，与铲车作业上料同步运行；</p> <p>(2) 厂区门口设置洗车平台，长度不少于6米、高度不低于2.5米，配套设有沉淀池，地面至少设置一排花式喷射喷头，低于地面（呈斜坡状），清洗完成后车辆在洗车槽内短暂停留，冬季添加防冻液，保证冬季正常运行；</p> <p>(3) 在厂区四面边界及原料暂存区等易产生无组织排放的点位安装TSP、PM₁₀、PM_{2.5}在线监测设备，配备1台联网的计算机，安装无组织排放监测系统软件，与生态环境部门联网，在厂区门口或明显位置设置电子显示屏，实时发布主要污染物排放信息；</p> <p>(4) 车间出入口安装高清视频监控设施。视频监控数据保存三个月以上；</p> <p>(5) 厂区路面硬化无破损，增大厂区绿化面积，实现“非硬即绿”，厂区路面采取洒水、水雾喷淋等降尘控制措施。配备一台湿扫洒水车，每天加强对厂区湿扫、洒水。企业厂区门口至主要交通干道之间车辆行驶路面要全部高标准硬化，并做好湿扫保洁；</p> <p>(6) 物料公路运输全部使用国六及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；厂内非道路移动机械全部使用国四及以上排放标准或新能源机械。</p>
--	----------	--

(6) 主要产品及产能：

表 2-8 项目产品方案表

序号	产品工艺	产能	产品规格	备注
1	振动制管	2500 米/年	Φ0.3~3.0m； 长度：2.2~4.0m 单个水泥管重量区间约为0.5~17吨	/
2	悬辊制管	2500 米/年		/

(7) 工作制度及定员：项目年工作 330 天，每天三班，每班 8 小时，新增劳动定员 20 人

(8) 主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-9 主要原辅材料及能源消耗表

序号	原料	单位	原料用量	备注
—	振动制管生产线			
1	砂子	t/a	5800	外购，散装进厂，含水率约为 4%
2	石子	t/a	9700	外购，散装进厂，含水率约为 6%
3	水泥	t/a	3175	外购，罐车入厂
4	水性脱模剂	t/a	1.0	外购，25kg/袋，粉状，置于厂区生产

				车间存储
二	悬辊制管生产线			
1	砂子	t/a	5800	外购，散装进厂，含水率约为4%
2	石子	t/a	9700	外购，散装进厂，含水率约为6%
3	水泥	t/a	3175	外购，罐车入厂
4	水性脱模剂	t/a	1.0	外购，25kg/袋，粉状，置于厂区生产车间存储
三	钢筋骨架制作生产线			
1	钢筋	t/a	300	外购，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间存储
2	焊材	t/a	1.0	外购，汽车运至厂区内，置于厂区生产车间存储
四	公共			
3	水	m ³ /a	4725.6	本地管网
4	电	万kWh/a	30.0	本地电网
5	液压油	t/a	2.0	外购，桶装入厂，20kg/桶，厂内最大储存量为0.1t。进厂后暂存于油品暂存间
6	润滑油	t/a	1.0	外购，桶装入厂，20kg/桶，厂内最大储存量为0.1t。进厂后暂存于油品暂存间
7	布袋	t/a	1.0	布袋除尘器定期更换
8	防冻液	t/a	0.5	/
9	抹布	t/a	0.2	/

注：因本项目与公司现有工程不在同一厂区，与现有工程无交叉，因此，本次评价不再对本项目建成后的原辅料及产品变化情况进行说明。

原辅材料理化性质：

水性脱模剂：水性脱模剂的主要成分有：矿物油、动植物油、合成油脂、天然石蜡、合成石蜡、硅油、固体（润滑油）、乳化剂、添加剂、防霉剂、防锈剂。水性脱模剂用于混凝土浇注前涂抹在施工用模板上，以使浇注后模板不致粘在混凝土表面上不易拆模，或影响混凝土表面的光洁度。其主要作用为在模板与混凝土表面形成一层膜将两者隔离开故又称隔离剂。

(9) 本项目物料平衡

表 2-10 物料平衡一览表（干料）

投入		产出	
名称	原料用量 (t/a)	名称	产生量 (t/a)
砂子	11600	产品带走	37337.316
石子	19400	颗粒物有组织排放	0.603
水泥	6350	颗粒物无组织排放	0.662

/		脉冲布袋除尘器收集的 除尘灰	11.447
合计	37350	合计	37350

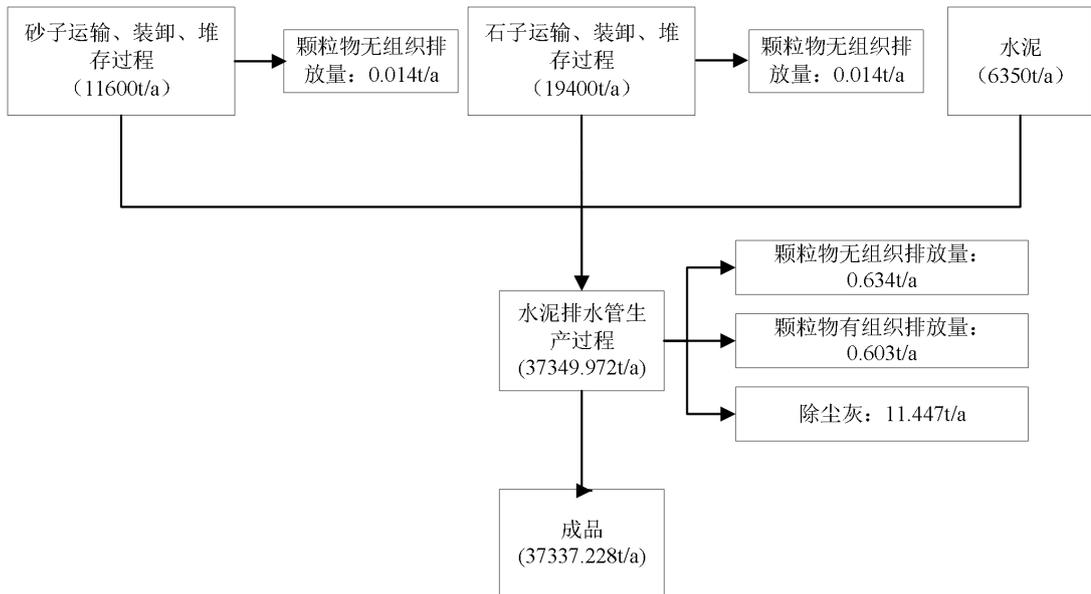


图3 本项目物料平衡图（干料）

(9) 主要生产设备见下表。

表 2-11 主要生产设备及设施表

序号	生产单元	设备	型号	单位	数量	备注
1	振动制管生产线	给料机	/	台	1	单个上料口尺寸为3.0m×2.0m, 共设置有三个上料口, 自带计量装置
2		水泥筒仓	50t	台	2	/
3		搅拌机	JQ500型	台	1	容量 300L, 搅拌转速 19r/min, 搅拌时间 3-5min, 功率 7.5kW, 转速 1450r/min, 台式能力: 0-5t/h
4		振动制管机	/	台	1	自带布料机
5		螺旋输送机	/	台	2	/
6		皮带输送机	/	台	3	/

	7	悬辊制管生产线	给料机	/	台	1	单个上料口尺寸为3.0m×2.0m, 共设置有两个上料口, 自带计量装置
	8		水泥筒仓	30t	台	1	/
	9		水泥筒仓	70t	台	1	/
	10		搅拌机	/	台	1	容量 300L, 搅拌转速 19r/min, 搅拌时间 3-5min, 功率 7.5kW, 转速 1450r/min, 台式能力: 0-5t/h
	11		悬辊制管机	/	台	3	/
	12		螺旋输送机	/	台	2	/
	13		皮带输送机	/	台	2	/
	14	钢筋骨架生产线	调直机	/	台	1	/
	15		滚焊机	/	台	4	/
	16		电焊机	/	台	2	/
	17		钢筋切割机	/	台	1	/
	18	公用工程	洗车平台	/	座	1	6m 长, 2.5m 宽
	19		湿扫洒水一体车	/	辆	1	厂区地面清洗
	20		电炉	/	台	1	/
	21		天车	3t	台	2	/
	22			5t	台	1	/
	23			16t	台	5	/
	24			20t	台	1	/
	25			32t	台	1	/
	26		铲车	/	辆	2	用于原料上料
	27		龙门吊	/	辆	2	用于成品运输
	28	环保设备	脉冲布袋除尘器	/	套	1	风机风量为 5000m ³ /h
	29		脉冲布袋除尘器	/	套	1	风机风量为 25000m ³ /h

30	脉冲布袋除尘器	/	套	1	风机风量为 30000m ³ /h
31	脉冲布袋除尘器	/	套	1	风机风量为 10000m ³ /h
32	移动焊烟净化器	/	套	1	/
33	雾炮	/	台	5	/

(10) 给排水及采暖

给排水:

本项目用水由当地供水管网供给, 本项目用水主要为职工生活用水以及生产用水, 总用水量为 14.488m³/d (4781.04m³/a), 循环用水量为 0.294m³/d (97.02m³/a), 新水用量为 14.194m³/d (4684.02m³/a)。

①职工生活:

项目不设食堂、宿舍及洗浴设施(休息室仅供员工临时休息, 不提供洗浴设施), 厕所为防渗旱厕(定期清掏, 用作农肥), 生活用水主要为日常盥洗用水, 项目新增劳动定员 20 人, 年工作 330 天, 根据《生活与服务业用水定额第 1 部分: 居民生活》(DB13/T5450.1-2021) 中表 1 居民生活用水定额一表 1 居民用水定额—农村居民—18.5~22.0m³/(人·年), 本项目职工生活用水量约为 1.3m³/d (429m³/a); 盥洗废水排放量按用水量的 80%计, 为 1.04m³/d (343.2m³/a), 产生量小, 水质简单, 直接泼洒地面抑尘或用于厂区绿化, 不外排。

②生产过程:

a、喷淋用水: 本项目原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置, 卸料、堆存时需用水进行抑尘, 喷淋用水量为 1.5m³/d (495m³/a), 全部蒸发, 不外排。

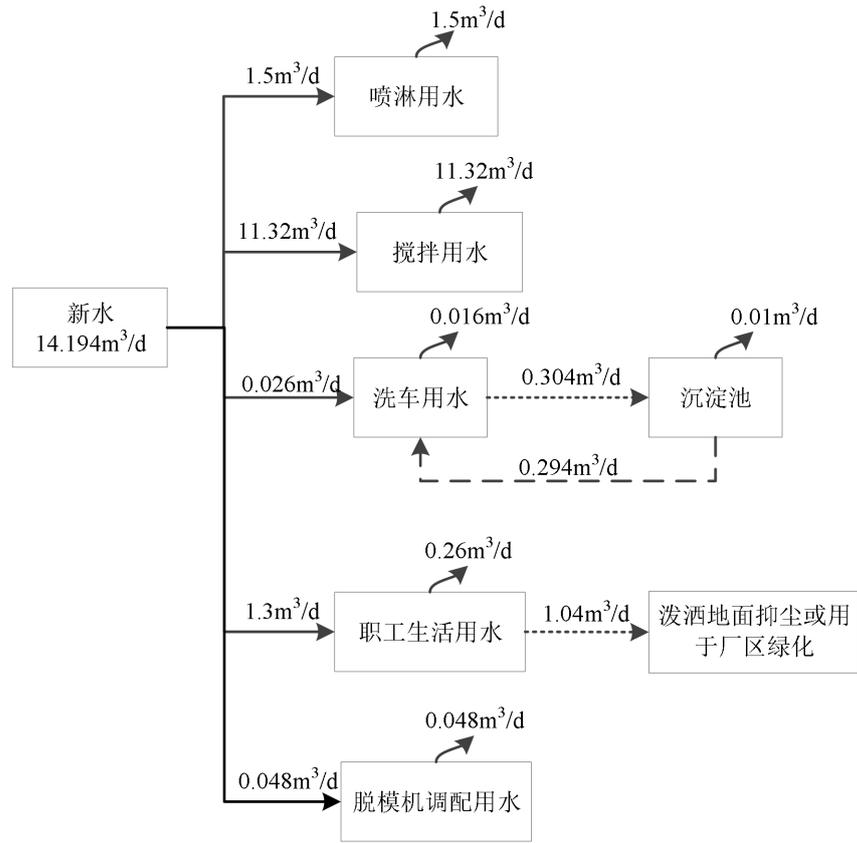
b、搅拌用水: 本项目水泥管搅拌过程需要加水, 水量约占原料总用量的 10%, 本项目使用原料共 37350t/a, 则搅拌过程用水量为 11.32m³/d (3735.6m³/a), 此过程用水随物料全部带走, 在后续生产、养护过程全部蒸发损耗或进入产品, 不外排。

c、洗车用水

项目运输车辆进厂前与驶离厂区前需对车辆进行冲洗, 本项目设置一套洗车系统(清洗系统应保证车辆冲洗效果, 长度不少于 6 米、高度不低于 2.5 米, 地面至少设置一排花式喷射喷头, 洗车平台应低于地面(呈斜坡状), 清洗完

成后车辆在洗车槽内短暂停留），洗车系统下设置一座沉淀池，项目每天进出厂车辆约 4 辆（每年约 1290 辆，本项目散装运输物料为砂子、石子，运输总量为 31000t/a，运输车辆容量按 40t 计算，最大填装量按 80%计算，则需运输车辆约 969 辆；水泥采用水泥罐车运输，罐车容积为 8m³，经查阅资料可知，水泥密度在 3.0-3.15t/m³ 之间，本项目按 3.1t/m³ 计算，水泥罐车填装量按 80% 计算，则单辆水泥罐车可填装水泥约 19.8t，本项目水泥用量为 6350t/a，则需水泥罐车共 321 辆）。根据《河北省地方标准 用水定额第 3 部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016）（2021 年修订）大型车洗车用水量按 40L/辆·次计算，则洗车用水量单次 0.16m³/d（52.8m³/a），本项目车辆进厂、出厂共需洗车两次，两次用水量共为 0.32m³/d（105.6m³/a），洗车过程中会有水的损耗，损耗水量为 0.016m³/d（5.28m³/a），洗车废水产生量为 0.304m³/d（100.32m³/a），洗车平台低于地面成斜坡状，并设置集水沟，冲洗水经集水沟收集后汇入沉淀池，经沉淀后循环使用，沉淀过程会有部分水蒸发，蒸发水量为 0.01m³/d（3.3m³/a）需补充新鲜水，则新鲜用水补充量约为 0.026m³/d（8.588m³/a）；循环水量为 0.294m³/d（97.02m³/a），无废水外排。

d、脱模剂配料用水：水性脱模剂需加水配成混合溶液，水性脱模剂配料用水约为 0.048m³/d（15.84m³/a），该部分在生产过程中以水蒸气形式损耗，不外排。



图例：新水 —— 废水 循环水 - -

图 4 本项目用水水量平衡图

取暖：本项目生产区域不设取暖设施，办公室冬季取暖采用单体空调，不设置取暖锅炉，无二氧化硫、氮氧化物产生。

本项目养护过程为自然养护，不涉及用热。

(11) 项目的地理位置、平面布置与周边关系

地理位置：本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，地理位置图详见附图 1。

平面布置：本项目厂区自北向南依次为生产车间、晒场，办公室位于厂区东南角，固废间位于厂区西南角，厂区出入口位于厂区东侧，洗车平台位于厂区出入口内侧，平面布置图见附图 2。

周边关系：项目东侧为无名厂院，南侧为 357 乡道，西侧为皓宇包装，北侧为火车道，项目厂界外 500m 范围内最近的环境敏感目标为位于项目东南侧 400m 处的娄子庄村居民区，周边关系图见附图。

本项目以砂子、石子、水泥、水等为原料，生产水泥管，项目共建设 4 条生产线，分别为振动制管生产线一条以及悬辊制管生产线三条，具体工艺叙述如下：

1、工艺流程

(1) 原料入厂

本项目使用原料经运输车辆运至厂内，原料运输车辆加盖苫布，防止物料洒落；进厂后，砂子、石子暂存于生产车间内的对应原料暂存区内，原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置；水泥采用罐车运送至厂内，罐车自带软连接，罐车进厂后与水泥筒仓相连，采用气力输送的方式将水泥转运至水泥筒仓内。

本工序污染源主要为：砂子、石子运输、装卸、堆存过程产生的颗粒物，水泥入仓过程产生的颗粒物；车辆运输过程产生的噪声。

(2) 上料

使用铲车将位于暂存区内的砂子、石子上料至给料机入料口内，给料机设置有自动计量系统，经计量后的砂子、石子落至料斗下方皮带输送机上，经皮带输送机输送至搅拌机内；水泥筒仓内的水泥通过螺旋输送机输送至搅拌机内。

本工序污染源主要为：给料机入料、落料过程产生废气，水泥输送过程产生的废气，设备运行过程产生的噪声。

(3) 搅拌

本项目使用的搅拌机为圆盘式搅拌机，砂子、石子、水泥进入搅拌机内，依靠旋转叶片对其进行搅拌，搅拌过程加水（搅拌时间约 5min）。

本工序污染源主要为：搅拌机入料过程产生的颗粒物，设备运行过程产生的噪声。

(4) 模具投加

人工将提交制作好的钢筋骨架，放置于各个模具内，使用天车将模具放置在振动制管机料坑内部（振动制管机料坑位于地下，共设置有两个料坑）并将调配好的脱模剂刷涂或喷涂至模具上。

本工序污染源主要为：水性脱模剂调配过程产生的废包装。

(5) 制管

本项目共配备有两种制管工艺，分别为振动制管及悬辊制管，根据客户需求，具体工艺分别如下：

①振动制管：搅拌好的物料落至布料机入料口内，通过皮带将物料输送至布料机出料口，出料口通过圆周运动均匀的将物料浇注入内、外管模中间，安装于内膜中的高频振动器通过振动将原料压实形成管体（此过程约 20min），压实后进行脱模。

②悬辊制管：搅拌好的物料通过皮带直接输送至悬辊制管机内，同时打开电机，电机带动悬辊轴旋转，悬辊轴通过与管模两端的挡圈摩擦力，带动悬套在悬辊轴上的管模旋转，物料落至管模内部，管模内的物料在离心力的作用下，沿管模内壁分布，形成管状。当管模带动内部混凝土旋转通过辊轴时，辊轴与管模之间的混凝土被压实形成管体（此过程约 5min），后进行脱模。

本工序污染源主要为：设备运行过程产生的噪声。

(5) 干燥

脱模后的管体放置于晒场内进行晾晒（4月~10月），外部温度不够使放置于养护坑内（11月~次年3月），养护坑内的电源由电炉进行供给，养护后放置于晒场内等待外售。

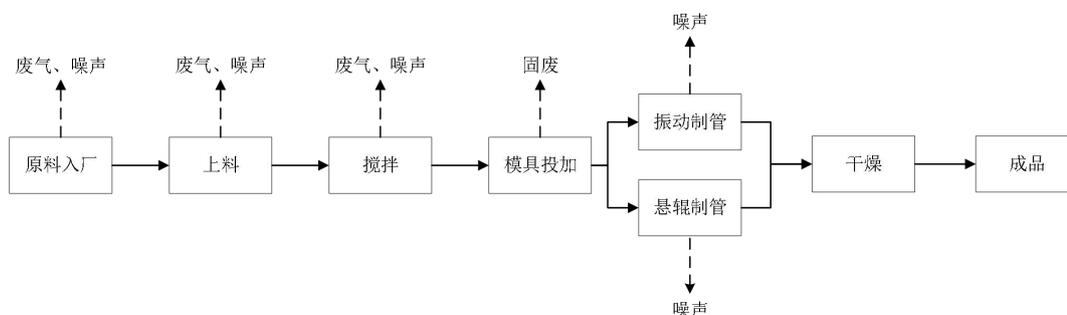


图 4 水泥管工艺流程及产污节点图

钢筋骨架制作工艺流程如下：

- (1) 调直：外购的钢筋卷使用钢筋调直机进行调直；
- (2) 切割：使用钢筋切割机按照制定长度进行切割；
- (3) 焊接：员工将钢筋穿进滚焊机的固定盘和移动盘的环形模板的导管内，打开电机，固定盘和移动盘同步旋转，并焊接。

本工序污染源主要为：切割、焊接产生的颗粒物，切割过程产生的边角料、

焊接过程产生的废焊材、焊渣，设备运行过程产生的噪声。

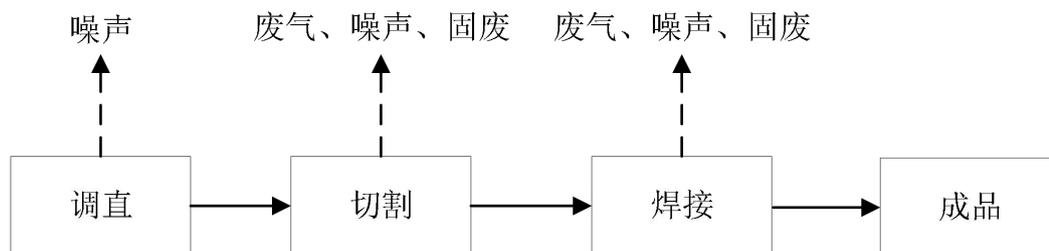


图 5 钢筋骨架工艺流程及产污节点图

2、环保设施运行产排污节点

(1) 固废

脉冲布袋除尘器收集的除尘灰、定期更换的废布袋。

(2) 噪声

脉冲布袋除尘器风机、空压机运行过程产生的噪声。

3、设备维护保养

本项目设备维护保养过程会产生一定量的废液压油、废润滑油、含油废抹布和废液压油桶、废润滑油桶，废液压油、废润滑油和含油废抹布密闭桶装暂存于危废间，废液压油桶、废润滑油桶加盖密封暂存于危废间，委托有资质单位进行处理。

4、职工生活

职工生活过程会产生一定量的生活垃圾、生活污水，生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理，生活污水泼洒厂区地面抑尘或用于厂区绿化，不外排。

主要污染工序：

1、本项目废气主要为：振动制管生产线生产过程产生的颗粒物，悬辊制管生产线生产过程产生的颗粒物，切割、焊接过程产生的颗粒物；原料运输、装卸、堆存过程产生的颗粒物；水泥入仓过程产生的颗粒物。

2、废水主要为生产废水、洗车废水以及职工生活污水。

3、噪声主要为设备运行时产生的噪声。

4、项目产生的固体废物主要为制管过程产生的废边角料，洗车平台沉淀池产生的污泥，脉冲布袋除尘器收集的除尘灰，定期更换的废布袋，移动焊烟

净化器收集的除尘灰，切割过程产生的边角料，焊接过程产生的废焊材、焊渣，拆袋过程产生的废包装袋；生产过程中产生的废液压油、废液压油；设备维护保养过程产生的废润滑油、含油废抹布和废润滑油桶；职工生活产生的生活垃圾。

表 2-12 主要污染物产生情况一览表

类别	污染源名称	产污工序	污染因子	防治措施	排放特征	
废气	原料暂存区	石子、砂子运输、装卸、堆存过程	颗粒物	石子和砂子经运输车辆运至车间内各自原料暂存区内暂存，其装卸、堆存均在车间内的各自暂存区进行，并对运输车辆加盖苫布，防止物料洒落，原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置。（冬季添加防冻液），物料输送采用封闭的皮带或导流槽。	间断	
	生产厂房内	铲车运输物料时产生的颗粒物	颗粒物	减缓作业速度，减少扬尘的产生	间断	
	振动制管生产线生产过程产生的废气	水泥筒仓入料、搅拌工序	颗粒物	水泥筒仓设置集气管道；搅拌机整体密闭，并在顶部设置集气罩，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。	处理后使用同一根 15m 高排气筒排放（DA002）	间断
		给料机生产工序		给料机整体密闭，给料机入料口处设置三面围挡+一面软帘+自动感应装置，并在顶部设置集气设施，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。		
	悬辊制管生产线生产过程产生的废气	水泥筒仓入料过程	颗粒物	水泥筒仓设置集气管道，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。	处理后使用同一根 15m 高排气筒排放（DA003）	间断
		给料机生产工序、搅拌工序	颗粒物	给料机、搅拌机整体密闭，给料机入料口设置三面围挡+一面软帘+自动感应装置，并在顶部设置集气设施，搅拌机顶部设置集气罩，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。		
钢筋骨架制作过程	焊接、切割工序	颗粒物	采用移动焊烟净化器进行处理，处理后无组织排放于生产车间内部	间断		

废水	职工生活	职工生活产生的废水	COD、SS	泼洒地面抑尘或用于厂区绿化，不外排	间断
	喷淋过程	喷淋废水	/	全部蒸发，不外排	间断
	搅拌过程	搅拌废水	/	在后续生产、养护过程全部蒸发损耗或进入产品，不外排。	间断
	脱模剂调配过程	调配废水	/	全部蒸发，不外排	间断
	洗车过程	洗车废水	SS	经沉淀池沉淀后，回用于洗车过程，不外排	间断
噪声	生产厂房内	生产设备	噪声	选用低噪声设备，厂房隔声+基础减震	连续
固废	除尘器	除尘器收集的除尘灰	除尘灰	除尘灰采用封闭灰斗收集后，使用气力输送的方式直接返回生产系统内作为原料综合利用，保证除尘灰不落地	间断
		布袋除尘器更换的废布袋	废布袋	集中收集后暂存于一般固废间，定期外售至废品回收站	间断
	洗车平台沉淀池产生的污泥		污泥	定期收集，经管道运至运输车内，外售至其他企业	间断
	移动焊烟净化器		除尘灰	集中收集后暂存于固废间，定期外售至废品回收站	间断
	切割过程		废钢筋	集中收集后暂存于固废间内，定期外售至废品回收站	间断
	焊接过程		废焊材、焊渣	集中收集后暂存于固废间内，定期外售至废品回收站	间断
	拆袋过程产生的废包装袋		废包装袋	集中收集后暂存于一般固废间内，定期外售至废品回收站	间断
危险废物	设备维护过程	设备维护过程产生的废润滑油	废润滑油	密闭容器收集，暂存于危废间，定期交由有资质的公司进行处置	间断
		含油废抹布和废润滑油	含油废抹布	密闭容器收集，暂存于危废间，定期交由有资质的公司进行处置	间断
		废润滑油	废润滑油	加盖暂存于危废间，委托有资质单位进行处	间断

		桶	油桶	置	
	生产过程	液压成型机生产过程产生的	废液压油	密闭容器收集，暂存于危废间，定期交由有资质的公司进行处置	间断
		废液压油、废液压油桶	废液压油桶	加盖暂存于危废间，委托有资质单位进行处置	间断
职工生活	职工生活	职工生活产生的生活垃圾	生活垃圾	实行袋装化、集中收集后，定期由环卫部门统一处理	间断

与项目有关的原有环境污染问题	<p>唐山市芊瑞建材有限公司成立于2022年09月21日，主要经营水泥制品销售；砼结构构件销售；轻质建筑材料销售；建筑砌块销售；石棉水泥制品销售；水泥制品制造；砼结构构件制造。唐山市芊瑞建材有限公司于2023年08月委托河北璟润环境科技有限公司编写《唐山市芊瑞建材有限公司年产1万套预制混凝土雨污水整体井项目环境影响报告表》，并于2023年09月15日取得了唐山市开平区行政审批局出具的审批意见（开审表[2023]16号），于2023年09月18日首次申领了固定污染源排污登记回执，登记编号：91130205MABXN7YF02001W，于2024年10月18日进行了验收，并取得了带有专家签字的验收意见。</p> <p>本项目占地位置位于现有工程西北侧，二者直线距离约为380m，本项目占地范围内存在裸露地面，硬化部分存在破损。</p> <p>一、现有工程污染物实际排放总量</p> <p>（一）废气</p> <p>现有工程废气污染主要为唐山市芊瑞建材有限公司预制混凝土雨污水整体井生产过程产生的废气。</p> <p>1、有组织废气</p> <p>现有工程有组织排放废气为：水泥筒仓上料过程、配料过程、搅拌过程、产生的颗粒物，钢制钢筋骨架切割、焊接过程产生的废气。</p> <p>河北热尔环保科技有限公司于2024年09月29-30日对唐山市芊瑞建材有限公司进行了检测，并于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）；根据检测报告可知，唐山市芊瑞建材有限公司现有工程有组织废气产生、处理及排放情况如下：</p>
----------------	--

表 2-13 现有工程有组织废气产生、处理及达标排放情况一览表

类型	污染源	主要污染因子	治理措施	排放情况					排放要求		达标情况
				最大排放浓度 (mg/m ³)	最大排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	生产负荷 (%)	满负荷工况年排放量 (t/a)	执行标准	排放限值	
废气	水泥仓上料、配料、搅拌工序排气筒 DA001	颗粒物	生产过程产生的废气经集气设施收集后经管道通过风机引至脉冲布袋除尘器内进行处理，处理后通过一根15m高排气筒排放。	1.6	6.8×10 ⁻³	2400	80	0.02	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)	10mg/m ³	达标

由上表可知，唐山市芊瑞建材有限公司现有工程水泥仓上料、配料、搅拌工序生产过程产生的颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)中颗粒物排放限值：10mg/m³的要求，满负荷工况下，颗粒物有组织排放量为0.02t/a。

2、无组织废气

现有工程无组织排放废气主要为未被集气设施补集的颗粒物以及原料运输过程产生的颗粒物，无组织排放于生产车间内部。

根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知，唐山市芊瑞建材有限公司厂界颗粒物无组织排放浓度最大值（监控点与参照点差值的最大值）为0.231mg/m³，颗粒物无组织排放浓度最大值为0.428mg/m³，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-220）表2大气污染物无组织排放限值的要求。

唐山市芊瑞建材有限公司现有工程中所用脉冲布袋除尘器废气收集效率按90%，根据检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043），现有工程脉冲布袋除尘器处理效率在99.3-99.4%之间，本次计算按99.3%计算，收集效率按90%计算，则现有工程颗粒物无组织排放量为0.318t/a。

则现有工程生产过程中颗粒物排放总量为0.338t/a（经计算现有工程颗粒物有组织排放总量为0.02t/a，无组织排放量为0.318t/a）。

（二）噪声

现有工程主要噪声源为各设备生产运行过程产生的噪声，设备噪声源强为70~90dB（A），现有工程将各设备均置于封闭的生产车间内，采取基础减振等降噪措施。根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知，唐山市芊瑞建材有限公司现有工程四侧厂界昼间噪声检测结果为54-58dB（A），夜间噪声检测结果为44-48dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中工业企业厂界环境噪声排放限值的要求，昼间60dB（A）；夜间50dB（A）的要求。

（3）废水

现有工程无废水外排。

（4）固体废物

唐山市芊瑞建材有限公司现有工程固体废物产生及治理措施见下表。

表 2-14 现有工程固体废物污染源及治理措施一览表

产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险性	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用及处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
生产过程	振捣工序产生的残次品	一般工业固体废物	无	固态	无	140	集中收集后在暂存于库房	收集后回用于生产	140	一般固体废物临时存放严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中第二十条第一款相关要求；按照《环境保护图形标志》（GB15562-1995）的要求对一般固体废物的临时存放场所设置环境保护图形标志牌；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中的标准
	检验工序产生的残次品	一般工业固体废物	无	固态	无	100		收集后外售铺路	100	
	切割工序产生的钢筋边角料	一般工业固体废物	无	固态	无	1.0		收集后外售	1.0	
	焊接过程产生的废焊丝	一般工业固体废物	无	固态	无	0.5		收集后外售	0.5	
	脉冲布袋除尘器收集的除尘灰	一般工业固体废物	无	固态	无	2.837		收集后回用于生产	2.837	
	脉冲布袋除尘器更换的废布袋	一般工业固体废物	无	固态	无	0.02		由厂家拆除后回收	0.02	
	仓顶除尘器更换的废滤芯	一般工业固体废物	无	固态	无	0.2		由厂家拆除后回收	0.2	
	移动焊烟净化器收集的除尘灰	一般工业固体废物	无	固态	无	1.222		收集后环卫部门指定地点进行统一处理	1.222	
	三级沉淀池沉	一般工业	无	固态	无	1.5		收集后回用于生产	1.5	

	淀产生的 的沉淀	固体 废物								
	洗车水 沉淀池 沉淀产生 的沉淀	一般 工业 固体 废物	无	固态	无	0.5		收集后外售铺路	0.5	
	原料使用 过程产生 的废包装	一般 工业 固体 废物	无	固态	无	0.02		收集后外售	0.02	
职工 生活	生活垃 圾	/	无	固态	无	5.25	袋装化 收集	收集后环卫部门 指定地点进行统 一处理	5.25	
设备 维护 保养	废润滑 油	危险 废物	润滑 油	液态	T, I	0.04	暂存于 危废间 内	定期交由有资质 单位进行处理	0.04	
	废润滑 油桶		润滑 油	固态	T, I	0.02			0.02	

2、防渗措施

根据现场调查及建设单位提供资料，厂区现有防渗情况如下：

危废间、油品暂存区进行防渗处理(包括暂存间底部及四周壁)，地面及裙角采取 2mm 厚高浓度聚乙烯防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；厂区地面除绿化用地外均进行了水泥防渗硬化，做到“非绿即硬”，沉淀池采用防渗混凝土建设。

3、环境管理

唐山市芊瑞建材有限公司建立了完整的环保档案，并设有专人管理，公司建立了环保管理制度，环保设施的运行、维护、日常监督均有专人负责。

3.1 现有工程排污口规范化情况

(1) 废气排污口规范化：现有工程共设有 1 根排气筒，排气筒设有便于采样、监测的采样口和采样平台。在排气筒近地面处，设有醒目的环境保护图形标志牌。

(2) 噪声：按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在附近醒目处设置了环境保护图形标志牌。

3.2 应急预案备案情况

企业未进行突发环境事件应急预案的编制。

3.3 环保设施安全评估情况

企业未进行环保设施安全评估编制。

4、信访事件

企业无信访事件发生。

企业现有项目已通过验收，废气、废水可实现达标排放，厂界噪声可实现达标，固体废物去向合理，无环境管理问题。

5、现有工程与现行环保政策的符合性分析

5.1 现有工程与《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》要求符合性分析

表 2-15 现有工程与《唐山市水泥行业全流程烟气达标治理工作方案》符合性分析表

序号	《工作方案》要求	本项目建设情况	符合性
1	所有散状物料全部采用封闭的料棚(料仓)储存，且料棚地面全部硬化，不得露天堆存。料棚内配套全覆盖的雾炮或其他喷雾抑尘设施，确保料棚内部道路无积尘。料棚主要出入口改为感应门(或电动门)，确保作业时料场处于全封闭状态。料棚出口设置车辆冲洗装置(有条件的要置于室内,并加装采暖设施确保冬季正常运行；搬迁或产能置换企业洗车装置必须置于室内)，完善排水处理设施，防止泥土粘带。	现有工程石子、砂子均暂存于生产车间内，顶部设置有喷淋装置，原料区主要出入口为电动门，作业时为全封闭状态，厂区物料出入口设置有洗车平台，冷冻期添加防冻物质	符合
2	厂区内散状物料运输采用封闭通廊的皮带或管状带式输送机输送，在厂区内禁止汽车、装载机露天装卸及倒运物料。除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰,采用真空罐车、气力输送等方式运输除尘灰，确保除尘灰不落地。	现有工程无露天装卸及倒运物料情况，生产过程使用的皮带整体密闭，除尘器泄灰过程密闭，并采用吨包袋收集，定期回用于生产，确保除尘灰不落地	符合
3	企业主要生产物料通过铁路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输的比例达到 80%以上。不具备条件的，可采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输	现有工程物料采用国六排放标准的运输车辆进行运输	符合

		4	厂界无组织颗粒物浓度达到0.5mg/Nm ³ 要求	根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知现有工程颗粒物无组织排放满足要求	符合
		5	破碎机上方至落料点以上全封闭并安装废气收集装置:原料上料在封闭车间内，受料口设废气收集装置，均配套高效除尘器，颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³	根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知，现有工程颗粒物有组织排放满足要求	符合
		6	排气筒进行规范化	现有工程排气筒进行了规范化建设	符合
		7	上料皮带全封闭	现有工程生产使用的皮带均做全封闭处理	符合
		8	水泥回转窑容尾及余热利用系统配备除尘、脱硝设施鼓励采用源头控制+SNCR+SCR组合脱硝工艺，在基准氧含量10%的条件下，确保烟气达到“唐山限值”要求，即颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³ ，二氧化硫排放浓度<30mg/Nm ³ ，氮氧化物排放浓度<50mg/Nm ³ 。水泥回转窑窑头设置除尘设施，颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³	现有工程无水泥回转窑	符合
		9	排气筒规范化建设：密尾须安装全烟气在线监测仪、密头安装烟粉尘在线监测仪并与生态环境部门联网	现有工程排气筒均进行了规范化建设，无水泥回转窑，无需安装烟粉尘在线监测仪	符合
		10	烘干设施采用天然气、管道煤气、电等清洁能源，配套除尘和脱硝设施，燃气烘干设施颗粒物排放浓度<10mg/Nm ³ ，二氧化硫排放浓度<30mg/Nm ³ ，氮氧化物排放浓度<50mg/Nm ³	现有工程无烘干工序	符合
		11	排气筒规范化建设，安装全烟气在线监测仪并与生态环境部门联网：	现有工程排气筒均进行了规范化建设，无水泥回转窑，无需安装全烟气在线监测仪	符合

		<p>12 水泥磨、煤磨、生料磨、熟料冷却、水泥仓、包装机等产尘部位产生的粉尘全部经有效收尘措施收集后通过袋式除尘器等高效除尘器处理，颗粒物排放浓度$<10\text{mg}/\text{Nm}^3$</p>	<p>根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知，现有工程有组织颗粒物排放满足要求</p>	<p>符合</p>
		<p>13 采用单磨单磨工艺配置的，应配套脱硫设施；其他企业应根据自身二氧化硫排放情况制定二氧化硫治理、管控措施，确保二氧化硫稳定达标。</p>	<p>现有工程无单磨工艺</p>	<p>符合</p>
		<p>14 对污染物浓度及氧含量、流速等参数进行监测，并与生态环境部门联网，量程不得超过标准值3倍。选用氨法治理工艺的，必须设置氨逃逸在线监测设施，采用SNCR工艺的氨逃逸浓度不得超过$8\text{mg}/\text{Nm}^3$、采用SCR工艺或SNCR+SCR组合工艺的氨逃逸浓度不得超过$2.5\text{mg}/\text{Nm}^3$</p>	<p>现有工程无水泥回转窑，无天然气使用情况</p>	<p>符合</p>
		<p>15 所有物料运输有落差点位，要密闭、安装高效除尘设施集中收集处理，达到超低排放标准。建立全厂的无组织排放管控系统，在料棚等易产生无组织排放的点位安装TSP、PM₁₀、PM_{2.5}在线监测设施（在线设施须有环境保护产品认证证书），并与所在县（市）区环保指挥中心联网，无组织颗粒物达到$1.0\text{mg}/\text{Nm}^3$要求。</p>	<p>现有工程所有落差点位均做密闭处理并设施有集气设施，生产过程产生的废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内进行处理，并在易产生无组织排放的点位安装TSP、PM₁₀、PM_{2.5}在线监测设施一套，根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知现有工程颗粒物无组织排放满足要求</p>	<p>符合</p>
		<p>16 采样点位置应严格满足《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ/75-2017代替HJT75-2007）中7.1.2具体要求（流速CMS应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向>4倍烟道直径（或当量直径处），以及距上述部件上游方向>2倍烟道直径处或当量直径处），应优先选用多点测量方</p>	<p>现有工程采样点位《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ/75-2017代替HJT75-2007）中要求</p>	<p>符合</p>

	式测量烟气流量（流速）。现有排放源，当采样位置前、后直管段长度不能满足上述采样技术规范要求时，在现场安装条件允许和确保安全的条件下，应选用多点测量方式测量烟气流量（流速）。		
17	安装视频监控设施监控水泥磨及成品散装、包装区无组织排放，并与市环保指挥中心联网	现有工程不涉及水泥生产	符合
18	按照要求规范排污口，设置明显标识，注明排污口编号污染物排放种类、排放浓度等相关信息。	现有工程已经对排污口进行了规范化建设	符合
19	各水泥企业在厂区门口或明显位置设置电子显示屏，主动公开主要污染物排放信息	现有工程已在厂区门口设置有电子显示屏	符合
20	厂区路面硬化无破损,增大厂区绿化面积,实现“非硬即绿”制定并组织实施厂区的保洁、清洗工作，确保厂区无明显积尘	现有工程厂区地面全部硬化处理。	符合
21	排气筒高度应不低于 15 米（特殊工序除外）	现有工程排气筒均达到 15m	符合
22	按照要求规范排污口，设置明显标识，注明排污口编号污染物排放种类、排放浓度等相关信息。	现有工程已按照要求对排污口进行规范化建设	符合

5.2 现有工程与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）的符合性分析

本项目属于水泥制品制造 C3021，经对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版），本项目参照对比水泥-独立粉磨站、矿渣粉、水泥制品绩效引领性指标表，符合性分析见下表。

表 2-16 现有工程与独立粉磨站、矿渣粉、水泥制品绩效引领性指标符合性分析一览表

环保政策	引领性指标	拟建项目实际情况	符合性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）。	现有工程以电为能源	符合

	排放限值	天然气锅炉基准氧含量 3.5%，PM、NO _x 排放浓度不高于 10、50mg/m ³ ；热风炉基准氧含量 8%，PM、NO _x 排放浓度不高于 10、100mg/m ³ 。	现有工程无天然气使用	符合
	无组织排放	粉状物料全部密闭储存。	现有工程石子、砂子均放置于生产车间内	符合
		物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器。	生产过程使用的皮带均已做密闭处理，并设置有集气罩，生产过程产生的废气引至脉冲布袋除尘器内进行处理	符合
		料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器。	原料区顶部设置有喷淋装置，出入口设置有自动门水泥采用罐车进行输送	符合
	监测水平	重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS，CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，视频监控数据保存三个月以上。	现有工程不是重点排污企业	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、一年内废气检测报告	现有工程环保档案齐全	符合
		台账记录：1、完整生产管理台账（包括生产设备运行台账，原辅材料、燃料使用量，产品产量等）；2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放标准等）；3、设备维护记录；4、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 数据等）；5、耗材清单（除尘器滤料更换记录等）。	现有工程台账记录齐全	
		管理制度健全：1、有专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程。	现有工程配备有专职的环保人员并设立完善的废气治理设施运行管理规程	
	运输方式	1.物料、产品公路运输采用国五及以上排放阶段的重型载货车辆（含燃气）或新能源汽车比例不低于 80%，其余使用符合国四排放阶段的载货车辆。 2.厂内运输车辆使用国五及以上排放阶段或新能源车辆比例不低于 80%，其余	现有工程使用的运输车辆满足要求	符合

	达到国四排放标准运输车辆。 3.厂内非道路移动机械使用国三及以上排放阶段或新能源机械比例不低于80%，其余达到国二排放标准。		
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账。	现有工程按照要求建立了门禁视频监控系统和电子台账	符合

5.3 现有工程与《开平区水泥行业整治提升工作方案》等9项方案的通知（开环保字[2021]38号）符合性分析

表2-17 现有工程建设与相关文件符合性分析一览表

序号	相关要求		项目情况	符合性	
3	《开平区水泥行业整治提升工作方案》等9项方案的通知（开环保字[2021]38号）	原料存储转运污染防治	<p>1、所有散状物料全部采用封闭的料棚（料仓）储存，且料棚地面全部硬化，不得露天堆存。料棚内部采取顶部雾化喷淋、重点区域喷雾等抑尘措施，做到抑尘全覆盖（原料需保持绝对干燥的行业除外）。非冷冻期采用顶部雾化喷淋方式；冷冻期采取温水、添加防冻物质或辅助电加热等防冻方式，或产尘作业面采用局部雾炮方式达到抑尘效果。料棚主要出入口改为自动感应门，确保作业时料场处于全封闭状态。料棚出口设置车辆冲洗装置（有条件的要置于室内，并加装采暖设施，确保冬季正常运行；搬迁或产能置换企业洗车装置必须置于室内），完善排水处理设施，防止泥土粘带。</p> <p>2、厂区内散状物料运输采用封闭通廊的皮带或管状带式输送机输送，在厂区内禁止汽车、装载机露天装卸及倒运物料。除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，采用真空罐车气力输送等方式运输除尘灰，确保除尘灰不落地。</p> <p>3、厂界无组织颗粒物浓度达到0.5mg/Nm³要求。</p>	<p>现有工程石子、砂子均暂存于生产车间内，顶部设置有喷淋装置，原料区主要出入口为电动门，作业时为全封闭状态，厂区物料出入口设置有洗车平台，冷冻期添加防冻物质，现有工程无露天装卸及倒运物料情况，生产过程使用的皮带整体密闭，除尘器泄灰过程密闭，并采用吨包装袋收集，定期回用于生产，确保除尘灰不落地，根据河北热尔环保科技有限公司于2024年10月17日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知现有工程颗粒物无组织排放满足要求</p>	符合

	2	原料破碎上料工序污染防治	<p>1、破碎机上方至落料点以上全封闭并安装废气收集装置。原料上料在封闭车间内，上料口采取区域侧顶三面密封措施并加装集气除尘设施，颗粒物排放浓度不高于 10mgNm³。上料时采用远红外等自动感应控制独立喷淋抑尘系统或加装自动感应门，与铲车作业上料同步运行,确保抑尘效果。</p> <p>2、物料运输系统必须全封闭，运输过程中不得有可视性物料。</p>	<p>现有工程未设置破碎机，原料上料过程在生产车间内进行，上料口设置自动感应装置，与铲车上料同步运行；输送过程使用的皮带整体密闭，运输过程无可视性物料</p>	符合
	3	在线监测相关要求	<p>建立全厂的无组织排放管控系统在厂区四面边界及料棚等易产生无组织排放的点位安装 TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 在线监测设备，配备 1 台联网的计算机，安装无组织排放监测系统软件（在线设施须有环境保护产品认证证书），与生态环境部门联网，料棚等点位颗粒物浓度不高于 1.0mgNm³，厂区边界颗粒物浓度不高于 0.5mg/Nm³</p>	<p>现有工程建立了全厂的无组织管控，并在易产生无组织点位安装 TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 在线监测设备，根据河北热尔环保科技有限公司于 2024 年 10 月 17 日出具了检测报告（报告编号：HBRE-2024-09043）可知现有工程颗粒物无组织排放满足要求</p>	符合
	4	厂容厂貌相关要求	<p>2、厂区路面硬化无破损，增大厂区绿化面积，实现“非硬即绿”，厂区路面采取洒水、水雾喷淋等降尘控制措施。每家企业至少配备一台洗扫车、一台洒水车 and 一台雾炮车，每天加强对厂区湿扫、洒水。企业厂区门口至主要交通干道之间车辆行驶路面要全部高标准硬化并做好湿扫保洁。</p> <p>2、厂区出入口，或料棚出入口，安装运输车辆侧向全覆盖式（水泥成品运输车辆除外）强制喷淋清洗设施，清洗设施应保证车辆冲洗效果，长度不低于 6 米，高度不低于 2.5 米，地面至少设施一排花式喷射喷头。喷淋设施应充分考虑冷冻期结冰问题，合理优化地面基础设计洗车平台应低于地面（呈斜坡状）清洗完成</p>	<p>现有工程厂区路面全部硬化处理，路面洒水的降尘措施，并配备有湿扫洒水车，定期对厂区进行清理；现有工程在厂区出入口设置有一套洗车平台，对进出场车辆进行清洗。</p>	符合

			后车辆应在洗车槽内短暂停留，避免因车身带水过多造成道路湿滑和冬季积水结冰等安全隐患；冲洗介质可使用温水、添加防冻物质等有效防冻措施；冲洗水循环利用，不外排。		
5	运输方式和运输监管	1、各企业参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。厂区所有车辆出入口全部安装重型货车门禁系统，严禁国四及以下排放标准车辆运输，严禁私开偏门进行车辆运输。 2、物料公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；厂内运输车辆全部使用国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；危废运输全部使用国五及以上排放标准或新能源车辆。 3、厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或新能源机械。厂区内所有燃油非道路移动机械必须进行环保登记备案管理，防止尾气超标污染。	现有工程参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立了门禁系统和电子台账，厂区所有车辆出入口全部安装重型货车门禁系统，无国四及以下排放标准车辆运输，无私开偏门进行车辆运输；原料公路运输全部采用国六排放标准以上的运输车辆或新能源车辆，厂区内非道路移动机械为柴油车，满足国四排放标准。	符合	
6	其他	3、排气筒高度应不低于15米（特殊工序除外）。 4、排污口规范化建设，设置明显标识，注明排污口编号、污染物排放种类、排放浓度等相关信息。 3、各企业在厂区门口或明显位置设置电子显示屏，实时发布主要污染物排放信息。	现有工程排气筒高度为15m，并进行了排污口规范化建设，厂区门口设置有电子显示屏，并实时发布主要污染物排放信息。	符合	

6、与该项目有关的主要环境问题

根据现场勘查和了解，企业现有项目已通过验收，废气有组织排放浓度均满足现行环保要求，废水排放满足现行环保要求，厂界废气、噪声可实现达标排放，固体废物去向合理。企业目前环境问题如下：

企业目前主要存在以下环境问题：

- (1) 企业现有工程突发环境事件应急预案未编制、未备案。

(2) 企业现有工程未进行环保设施

(3) 本项目厂区地面存在裸露地面，硬化部分存在破损。

7、整改措施

(1) 本项目完成后，编制突发环境事件应急预案，并在当地环保部门进行备案。

(2) 本项目完成后，编制环保设施安全评估。

(3) 本项目建设过程对厂区路面全部硬化处理，并对现有破损地面进行修补，实现“非硬即绿”。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气

(1) 项目所在区域环境质量达标情况

项目所在区域环境空气质量现状数据采用唐山市生态环境局公开发布的《2024年唐山市生态环境状况公报》中唐山市空气质量数据，具体情况见下表。

表 3-1 2024 年区域环境质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	68	70	97.14	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	37	35	115.71	超标
CO	日均值第 95 百分位浓度	1300	4000	32.5	达标
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位浓度	178	160	111.2	超标

区域
环境
质量
现状

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀的年平均质量浓度达标，CO的日均值第95百分位浓度达标，PM_{2.5}的年平均质量浓度不达标，O₃的日最大8h平均第90百分位浓度不达标，故项目所在区域环境空气质量不达标，属于不达标区。

唐山市属于大气污染重点区域，监测数据客观的反映了唐山市环境空气质量的现状。分析超标原因为：随着唐山市工业的快速发展、能源消耗和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发[2023]24号）可知，按照“坚持稳中求进工作总基调，协同推进降碳减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排；开展区域协同治理，突出精准、科学、依法治污，完善大气环境管理体系，提升污染防治能力；远近结合研究谋划大气污染防治路径，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，加快形成绿色低碳生产生活方式，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢”、推动大气环境质量持续有效改善，项目

所在区域空气质量将会逐步得到改善。

(2) 项目所在区域污染物环境质量现状

①基本污染物环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“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”。因此，本评价在分析区域大气环境质量现状时，对于常规因子，引用《2024年唐山市生态环境状况公报》中唐山市开平区环境空气质量数据，环境空气质量数据见下表。

表3-2 2024年开平区环境质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	72.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	97.1	达标
CO	日均值第95百分位浓度	1400	4000	35	达标
O ₃	日最大8h平均第90百分位浓度	182	160	113.8	超标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀的年平均质量浓度达标，CO的日均值第95百分位浓度达标，PM_{2.5}的年平均质量浓度达标，O₃的日最大8h平均浓度不达标，故项目所在区域环境空气质量不达标，属于不达标区。

②其他污染物环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据”。项目排放的特征污染物主要为颗粒物（TSP），TSP有国家空气质量标准，本次在评价特征污染物环境质量现状时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据进行分析。

TSP 环境质量现状引用河北正联环保科技有限公司对胶泥庄村居民区环境质量现状的检测数据，检测时间为 2023 年 06 月 07 号~06 月 10 号，检测点位位于本项目东北侧 1070m 处，引用数据符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，引用数据可用。

表3-3 其他污染物环境质量现状检测结果一览表

检测点位	检测点距本项目		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	检测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率 (%)	超标 率(%)	达标 情况
	方位	距离 m							
胶泥庄村居民区	厂界外东北侧	1070	TSP	24 小时平均	300	103-128	42.7	0	达标

由上表可以看出，其他污染物 TSP 24 小时浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准及其修改单的要求。

2、地表水环境

根据《2024 年唐山市生态环境状况公报》，2024 年，全市共有地表水国、省考监测断面 14 个，其中国考监测断面 12 个，省考监测断面 2 个。分布于滦河 4 个、还乡河 2 个、陡河 2 个、青龙河 1 个、蓟运河 1 个、煤河 1 个、淋河 1 个、黎河 1 个、沙河 1 个。2024 年，全市国、省考核 9 条河流、2 个湖库的 14 个断面优良（I -III）比例为 85.71%，完成省达目标要求。

3、声环境

本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，声环境较好。

4、地下水环境

本项目不在水源地保护区内，厂界外 500m 范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，地下水环境保护目标为项目占地范围内及周边的地下水潜水层。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“地下水现状原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在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”。本项目润滑油、液压油为桶装，储存时油桶下设铁质托盘，且储存区地面进行硬化、防腐防渗处理；废润滑油、含油废抹布、废液压油使用专用容器密闭收集

暂存于危废间内，下设铁质托盘，废润滑油桶、废液压油桶加盖，暂存于危废间，地面及裙角进行硬化、防腐防渗处理；使用润滑油、液压油的设备，定期巡检，避免跑冒滴漏现象发生，车间地面进行硬化、防腐防渗处理；车间内设备下方设置铁质焊接托盘，无缝隙，不渗漏。

沉淀池采用抗渗水泥防渗，防渗系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ ，其他区域的建设进行基础防渗处理，需满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

综上所述，本项目采取防渗措施后，无需开展地下水环境质量现状调查。

5、生态

项目所在区域内地表植被主要是人工植被，主要农作物有玉米、小麦、花生、棉花。树种主要以杨、柳、槐树为主，动物种类主要为农村饲养的家禽、家畜。区域内无名胜古迹和重点文物。

6、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，
“土壤现状原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤环境污染途径的，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”。本项目润滑油、液压油为桶装，储存时油桶下设铁质托盘，且储存区地面进行硬化、防腐防渗处理；废润滑油、含油废抹布、废液压油使用专用容器密闭收集暂存于危废间内，下设铁质托盘，废润滑油桶、废液压油桶加盖，暂存于危废间，地面及裙角进行硬化、防腐防渗处理；使用润滑油、液压油的设备，定期巡检，避免跑冒滴漏现象发生，车间地面进行硬化、防腐防渗处理；车间内设备下方设置铁质焊接托盘，无缝隙，不渗漏。

沉淀池采用抗渗水泥防渗，防渗系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ ，其他区域的建设进行基础防渗处理，需满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

综上所述，本项目采取防渗措施后，无需开展土壤环境质量现状调查。

环境保护目标	<p>大气环境：厂界外 500m 范围内最近的环境敏感目标为位于项目东南侧 400m 处的娄子庄居民区。</p> <p>声环境：厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；</p> <p>地下水环境：本项目不在水源地保护区内，厂界外 500m 范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，地下水环境保护目标为项目占地范围内的地下水潜水层。</p> <p>生态环境：本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，项目为工业用地，范围内无生态环境保护目标。</p>																																				
	<p>表3-4 环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离(m)</th> </tr> <tr> <th>东经(°)</th> <th>北纬(°)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>娄子庄居民区</td> <td>118.346443</td> <td>39.698288</td> <td>居民区</td> <td>人群</td> <td>环境空气二类区</td> <td>W</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td>地下水</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>地下水潜水层</td> <td>地下水水质不恶化</td> <td>III类</td> <td colspan="2">项目占地范围</td> </tr> </tbody> </table>									类别	保护对象	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	东经(°)	北纬(°)	大气环境	娄子庄居民区	118.346443	39.698288	居民区	人群	环境空气二类区	W	400	地下水	地下水	/	/	地下水潜水层	地下水水质不恶化	III类	项目占地范围
类别	保护对象	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)																													
		东经(°)	北纬(°)																																		
大气环境	娄子庄居民区	118.346443	39.698288	居民区	人群	环境空气二类区	W	400																													
地下水	地下水	/	/	地下水潜水层	地下水水质不恶化	III类	项目占地范围																														
污染物排放控制标准	<p>施工期：</p> <p>(1) 扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1中：扬尘浓度(PM₁₀)小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)小时平均浓度的差值 80μg/m³。当县(市、区)PM₁₀小时平均浓度值大于 150ug/m³时，以 150ug/m³计。达标判定依据：≤2次/天。</p> <p>(2) 施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)昼间：70dB(A)，夜间：55dB(A)。</p> <p>营运期：</p> <p>(1) 颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产：颗粒物 10.0mg/m³，排气筒高度不低于 15m 且高于本体建筑物 3m 以上；</p>																																				

	<p>(2) 颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 2 大气污染物无组织排放限值:颗粒物 0.5mg/m³ 的要求,同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82 号)中厂界无组织排放颗粒物限值:颗粒物 0.15mg/m³ 的要求;</p> <p>(3) 东、南、西三侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准:昼间 60dB (A); 夜间 50dB (A) 的要求,北侧噪声执行 4 类标准:昼间 70dB (A); 夜间 55dB (A) 的要求;</p> <p>(4) 一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中第二十条第一款:产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者,应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。营运期生活垃圾处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日)“第四章生活垃圾”的相关规定;</p> <p>(5) 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的标准。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据国家相关污染物排放总量控制要求,同时根据河北省环保厅的要求,以及项目厂址区域环境质量现状、外排污染物特征,确定本项目的总量控制因子为:</p> <p>废气: SO₂、NO_x;</p> <p>废水: COD、氨氮、总氮;</p> <p>其他污染物: 颗粒物。</p> <p>根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197 号)中指标审核规定“火电、钢铁、水泥、造纸、印染行业建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标采用绩效方法核定,其他行业依照国家或地方污染物排放标准及单位产品基准排水量(行业最高允许排水量)、烟气量等予以核定”。项目污染总量指标按照排放标准进行核定。</p> <p>根据本项目排放的污染物种类和特点:</p>

(1) 废水

本项目无废水外排。水雾喷淋用水全部蒸发；搅拌用水随物料全部带走，在后续生产过程全部蒸发损耗或进入产品；脱模剂配料用水全部蒸发；洗车废水经沉淀池沉淀之后回用，生活污水泼洒地面抑尘或用于厂区绿化，本项目无废水外排。因此，本项目 COD、氨氮、总氮总量控制指标均为 0t/a。

(2) 废气

本项目车间不设取暖设施，冬季办公取暖采用空调，厂区内不设锅炉等燃煤、燃气设施，无 SO₂、NO_x 产生。因此，本项目 SO₂、NO_x 总量控制指标均为 0t/a。

(3) 其他污染物

结合本项目污染物排放特点，确定其他污染物为颗粒物，总量控制指标按照废气量与相应排放标准核算。

振动制管生产线颗粒物排放限值总量控制指标：

$$[(10000\text{m}^3/\text{h}+30000\text{m}^3/\text{h}) \times 7920\text{h/a}] \times 10\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 3.168\text{t/a};$$

悬辊制管生产线颗粒物排放限值总量控制指标：

$$(5000\text{m}^3/\text{h} \times 109\text{h/a} + 25000\text{m}^3/\text{h} \times 7920\text{h/a}) \times 10\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 1.985\text{t/a}$$

则本项目总量控制指标为：

SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, 总氮: 0t/a。

其他污染物总量控制指标为：

颗粒物: 5.153t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用厂区现有生产车间建设，仅购买安置本项目使用的生产设备，施工过程中产生的环境影响主要为设备安装和调试产生的噪声，其影响是暂时的、局部的，采用一定的降噪措施、妥善安排作业计划，做到文明施工，其影响程度将大大减轻并随着施工期的结束而消失。</p>
-----------	--

1、废气

1.1 废气源强及治理措施

表 4-5 废气源强、治理措施一览表

排放形式	产排污环节	核算方法	产生情况			排放形式	治理措施					排放情况			
			污染物种类	产生量 (t/a)	除尘器进口最大产生浓度 (mg/m ³)		处理能力 (m ³ /h)	收集效率 (%)	工艺	去除率 (%)	是否为可行性技术	最大排放浓度 (mg/m ³)	最大排放速率 (kg/h)	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)
有组织	振动制管生产线水泥入仓、搅拌机生产过程产生的废气	排污系数法	颗粒物	2.622	358.9	有组织	10000	95	水泥筒仓设置集气管道；搅拌机整体密闭，并在顶部设置集气罩，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。	95	是	5.48	0.219	0.302	0.317
	振动制管生产线给料机生产过程产生的废气			3.72	0.47	有组织	30000	95	给料机整体密闭，给料机入料口处设置三面围挡+一面软帘+自动感应装置，并在顶部设置集气设施，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。	95	是				
	悬辊制管生产线水泥入仓过程产生的废气	排污系数法		0.381	664.22	有组织	5000	95	水泥筒仓设置集气管道，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。	95	是	7.47	0.224	0.301	0.317
	悬辊制管生产线给料机、搅拌机生产过程产生的废气			5.961	47.2	有组织	25000	95	给料机、搅拌机整体密闭，给料机入料口设置三面围挡+一面软帘+自动	95	是				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

	生的废气								感应装置，并在顶部设置集气设施，搅拌机顶部设置集气罩，废气经收集后引至脉冲布袋除尘器内处理。						
原料运输、装卸、堆存过程	生产车间	/	颗粒物	0.0028	/	无组织	/	/	砂子、石子经运输车辆运至车间内各自暂存区内暂存，其装卸、堆存均在车间内的各自暂存区进行，并对运输车辆加盖苫布，防止物料洒落，原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置。（冬季添加防冻液）。	90	是	/	0.0058	/	0.0028
无组织	切割、焊接过程	排污系数法	颗粒物	1.61	/	无组织	/	90	采用移动焊烟净化器进行处理	80	是	/	0.99	/	0.29

排放口基本情况见下表。

表 4-6 项目排气筒基本情况

排放口名称	高度	内径	温度	编号	类型	地理坐标		排放标准
						东经	北纬	
振动制管生产线废气排放口	15m	1.0m	25°C	DA002	一般排放口	118.342181°	39.702884°	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产: 颗粒10.0mg/m ³ , 排气筒高度不低于15m且高于本体建筑物3m以上要求。
悬辊制管生产线废气排放口	15m	0.8m	25°C	DA003	一般排放口	118.342784°	39.702475°	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产: 颗粒10.0mg/m ³ , 排气筒高度不低于15m且高于本体建筑物3m以上要求。

根据本建设项目性质与实际情况, 按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 企业投入运营后废气监测因子、监测频次、执行排放标准情况见下表。

表 4-7 项目废气监测计划表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
振动制管生产线废气排放口 (DA002)	颗粒物	每年 1 次	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产: 颗粒10.0mg/m ³ , 排气筒高度不低于15m且高于本体建筑物3m以上要求。
悬辊制管生产线废气排放口 (DA003)	颗粒物	每年 1 次	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产: 颗粒10.0mg/m ³ , 排气筒高度不低于15m且高于本体建筑物3m以上要求。

厂界	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值:颗粒物0.5mg/m ³ 的要求同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中厂界无组织排放颗粒物限值:颗粒物0.15mg/m ³ 的要求。
----	-----	------	---

1.2 源强核算分析过程

1.2.1 颗粒物

(1) 振动制管生产线

本项目共设有一条振动制管生产线,生产过程所用原料为砂子、石子、水泥、水等,各自原料用量分别为砂子:5800t/a,石子9700t/a,水泥:3175t/a,生产线年运行时间为7920h/a。

①水泥入仓废气

本项目振动制管生产线共设有两座水泥筒仓,水泥筒仓容量均为50t,水泥经罐车运至厂内后采用气力输送的方式输送至水泥筒仓内,本项目振动制管生产线水泥年用量约为3175t/a,水泥入罐泵料速率为30t/h,则水泥入料过程所需时间共为106小时。

入罐过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029水泥制品制造行业系数手册中“3021水泥制品制造行业系数表”产污系数,物料输送、储存工序颗粒物产污系数为0.12千克/吨-产品。颗粒物产生量为0.381t/a,产生速率为3.594kg/h。

②给料机生产过程产生的废气(入料、出料过程)

项目使用铲车将位于各自暂存区的砂子、水泥上料至给料机入料口,经自带的称量装置称量后落至下方输送皮带上,此过程原料使用总量为15500t/a。

此过程共涉及两个转运节点(给料机入料、出料过程),则年转运量为原料用量的2倍,转运量为31000t/a,废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029水泥制品制造行业系数手册中“3021水泥制品制造行业系数表”产污系数,物料输送储存颗粒物源强:0.12kg/吨-产品,则转运过程颗粒物产生量为3.72t/a,产生速率为0.47kg/h。

③搅拌机生产过程废气(搅拌机入料)

本项目砂子、石子经皮带输送至搅拌机内，水泥使用螺旋输送机输送至搅拌机内，搅拌过程加水，故在源强计算过程仅计算搅拌机入料过程废气产生量，搅拌机入料过程原料用量为 18675t/a（砂子：5800t/a，石子 9700t/a，水泥：3175t/a）。

搅拌机入料过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册中“3021 水泥制品制造行业系数表”产污系数，物料输送储存颗粒物源强：0.12kg/吨-产品，则转运过程颗粒物产生量为 2.241t/a，产生速率为 0.283kg/h。

本项目生产过程使用的设备整体密闭，给料机上料口设置三面围挡和一面软帘+自动感应装置，顶部设置集气设施，废气经收集后引至一套脉冲布袋除尘器内处理；水泥筒仓顶部设置集气管道并设置风阀，搅拌机顶部设置集气设施生产过程产生的废气引至另一套脉冲布袋除尘器内进行处理。

经各自除尘器处理后的废气通过同一根 15m 高废气排放口进行排放（DA002）

表 4-8 风机风量核算表

产尘设备	数量	废气收集措施	废气量		风机风量 m ³ /h
			依据	废气量 m ³ /h	
水泥筒仓	2	本项目共设有两座水泥筒仓，水泥筒仓容量均为 50t，罐车自带软连接，进厂后有泵输送至水泥筒仓内，气泵输送能力为 30t/h，供气能力为 35m ³ /min，项目在水泥筒仓顶部设置集气管道，并设置风阀，管道直径约为 0.3m。	项目水泥采用泵输送至水泥筒仓内，泵的气力输送能力为 35m ³ /min。	4200	10000
搅拌机	1	搅拌机整体密闭，并在搅拌机顶部设置集气罩，集气罩尺寸为 1.3m×1.0m，集气罩面积为 1.3m ² 。	$Q = 3600AV_{p1}$ 式中：Q：吸风量，m ³ /h； A：罩口面积，m ² ； V _{p1} ：罩口平均风速，m/s，本次评价风速取 1.0m/s	4680	

注：考虑风损，需留有 10%的余量，即废气量×1.1

表 4-9 风机风量核算表

产尘设备	数量	废气收集措施	废气量		风机风量 m³/h
			依据	废气量 m³/h	
给料机	1	项目给料机整体密闭，入料口处设三面围挡+一面软帘+自动感应装置，并在顶部设置集气设施，集气罩尺寸为 9.0×2.0m	Q=3600×K×C×H×v ₀ 进行核算式中： Q：排风量，m³/h； K：取决于伞形罩几何尺寸的系数，通常取 K=1.4； C：尘源的周长，m，当罩口设有挡板时，C 为未设挡板部分的有尘源的周长，为 9.0m； H：罩口距尘源的距离，m，为 1.0m； v ₀ ：罩口上平均风速，m/s，三面设置挡板取 0.5-0.76m/s，取 0.6m/s。	2721 6	30000
注：考虑风损，需留有 10%的余量，即废气量×1.1					

经源强计算可知，本项目振动制管生产线水泥筒仓入料以及搅拌机入料过程颗粒物产生量为2.622t/a，最大产生速率为3.877kg/h，集气设施收集效率按95%计算，脉冲布袋除尘器处理效率按95%计算。

表4-10 水泥筒仓、搅拌机入料大气污染物产生情况一览表

污染物	收集效率 (%)	产生量 t/a		除尘器进口产生速率 (kg/h)	除尘器进口产生浓度 (mg/m³)	
		进入环保设施	未进入环保设施			
颗粒物	95	2.622	进入环保设施	2.491	3.683	368.3
			未进入环保设施	0.131	/	/

表4-11 水泥筒仓、搅拌机入料大气污染物排放情况一览表

污染物	最大运行时间 (h/a)	处理效率 (%)	风机风量 (m³/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	7920	95	10000	0.125	0.184

经源强计算可知，本项目振动制管生产线给料机生产过程产生的颗粒物量为3.72t/a，最大产生速率为0.47kg/h。集气设施收集效率按95%计算，脉冲布袋除尘器处理效率按95%计算。

表4-12 给料机生产过程大气污染物产生情况一览表

污染物	收集效率 (%)	产生量 t/a		除尘器进口产生速率 (kg/h)	除尘器进口产生浓度 (mg/m ³)
		进入环保设施	未进入环保设施		
颗粒物	95	3.72	3.534	0.447	14.9
			0.186	/	/

表4-13 给料机生产过程大气污染物排放情况一览表

污染物	最大运行时间 (h/a)	处理效率 (%)	风机风量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	7920	95	30000	0.177	0.04

表4-14 DA002排放情况一览表

工序名称	污染物	排放速率 (kg/h)	除尘器风机风量 (m ³ /h)	最大排放速率 (kg/h)	总风机风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)
水泥筒仓、搅拌机入料工序	颗粒物	0.184	10000	0.224	40000	5.6
给料机生产过程		0.04	30000			

由上表可知，本项目振动制管生产线在生产过程中产生的颗粒物有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产：颗粒 10.0mg/m³，排气筒高度不低于 15m 且高于本体建筑物 3m 以上要求（本项目本体建筑高 12m）。

振动制管生产线生产过程颗粒物无组织排放量为 0.317t/a，排放速率为 0.07kg/h。

（2）悬辊制管生产线生产过程

本项目共设有一条悬辊制管生产线，生产过程所用原料为砂子、石子、水泥、水等，各自原料用量分别为砂子：5800t/a，石子 9700t/a，水泥：3175t/a，生产线年运行时间为 7920h/a。

①水泥入仓废气

本项目悬辊制管生产线共设有两座水泥筒仓，水泥筒仓容量分别为 30t、70t，水泥经罐车运至厂内后采用气力输送的方式输送至水泥筒仓内，本项目悬辊制管生产线水泥年用量约为 3175t/a，水泥入罐泵料速率为 30t/h，则水泥入料过程所

需时间共为 106 小时。

入罐过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册中“3021 水泥制品制造行业系数表”产污系数，物料输送、储存工序颗粒物产污系数为 0.12 千克/吨-产品。颗粒物产生量为 0.381t/a，产生速率为 3.594kg/h。

②给料机生产过程产生的废气（入料、出料过程）

项目使用铲车将位于各自暂存区的砂子、水泥上料至给料机入料口，经自带的称量装置称量后落至下方输送皮带上，此过程原料使用总量为 15500t/a。

此过程共涉及两个转运节点（给料机入料、出料过程），则年转运量为原料用量的 2 倍，转运量为 31000t/a，废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册中“3021 水泥制品制造行业系数表”产污系数，物料输送储存颗粒物源强：0.12kg/吨-产品，则转运过程颗粒物产生量为 3.72t/a，产生速率为 0.47kg/h。

③搅拌机生产过程废气（搅拌机入料）

本项目砂子、石子经皮带输送至搅拌机内，水泥使用螺旋输送机输送至搅拌机内，搅拌过程加水，故在源强计算过程仅计算搅拌机入料过程废气产生量，搅拌机入料过程原料用量为 18675t/a（砂子：5800t/a，石子 9700t/a，水泥：3175t/a）。

搅拌机入料过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册中“3021 水泥制品制造行业系数表”产污系数，物料输送储存颗粒物源强：0.12kg/吨-产品，则转运过程颗粒物产生量为 2.241t/a，产生速率为 0.283kg/h。

本项目悬辊制管生产线生产过程使用的设备整体密闭，水泥筒仓顶部设置集气管道并设置风阀，入料过程产生的颗粒物经集气设施收集后引至脉冲布袋除尘器内进行处理；给料机上料口设置三面围挡和一面软帘+自动感应装置，顶部设置集气设施，搅拌机顶部设置集气设施生产过程产生的废气引至另一套脉冲布袋除尘器内进行处理。

经各自除尘器处理后的废气通过同一根 15m 高废气排放口进行排放（DA003）

表 4-15 风机风量核算表

产尘设备	数量	废气收集措施	废气量		风机风量 m ³ /h
			依据	废气量 m ³ /h	
水泥筒仓	2	本项目共设有两座水泥筒仓，水泥筒仓容量均为 50t，罐车自带软连接，进厂后有泵输送至水泥筒仓内，气泵输送能力为 30t/h，供气能力为 35m ³ /min，项目在水泥筒仓顶部设置集气管道，并设置风阀，管道直径约为 0.3m。	项目水泥采用泵输送至水泥筒仓内，泵的气力输送能力为 35m ³ /min	4200	5000
注：考虑风损，需留有 10%的余量，即废气量×1.1					

表 4-16 风机风量核算表

产尘设备	数量	废气收集措施	废气量		风机风量 m ³ /h
			依据	废气量 m ³ /h	
给料机	1	项目给料机整体密闭，入料口处设三面围挡+一面软帘+自动感应装置，并在顶部设置集气设施，集气罩尺寸为 6.0×2.0m	$Q=3600 \times K \times C \times H \times v_0$ 进行核算式中： Q：排风量，m ³ /h； K：取决于伞形罩几何尺寸的系数，通常取 K=1.4； C：尘源的周长，m，当罩口设有挡板时，C 为未设挡板部分的有尘源的周长，为 6.0m； H：罩口距尘源的距离，m，为 1.0m； v ₀ ：罩口上平均风速，m/s，三面设置挡板取 0.5-0.76m/s，取 0.55m/s。	1663 2	25000
搅拌机	1	搅拌机整体密闭，并在搅拌机顶部设置集气罩，顶部设置集气设施，集气罩尺寸为 1.3m×1.0m，集气罩面积为 1.3m ² 。	$Q=3600AV_{p1}$ 式中：Q：吸风量，m ³ /h； A：罩口面积，m ² ； V _{p1} ：罩口平均风速，m/s，本次评价风速取 1.0m/s	4680	
注：考虑风损，需留有 10%的余量，即废气量×1.1					

经源强计算可知，本项目悬辊制管生产线水泥筒仓入料过程颗粒物产生量为 0.381t/a，最大产生速率为 3.594kg/h，集气设施收集效率按 95% 计算，脉冲布袋除尘器处理效率按 95% 计算。

表4-17 水泥筒仓入料大气污染物产生情况一览表

污染物	收集效率 (%)	产生量 t/a		除尘器进口产生速率 (kg/h)	除尘器进口产生浓度 (mg/m ³)
		进入环保设施	未进入环保设施		
颗粒物	95	0.381	0.362	3.414	682.8
			0.019	/	/

表4-18 水泥筒仓入料大气污染物排放情况一览表

污染物	最大运行时间 (h/a)	处理效率 (%)	风机风量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	106	95	5000	0.018	0.171

经源强计算可知，本项目悬辊制管生产线给料机生产过程以及搅拌机入料过程产生的颗粒物总量为5.961t/a，最大产生速率为0.753kg/h。集气设施收集效率按95%计算，脉冲布袋除尘器处理效率按95%计算

表4-19 给料机、搅拌机入料生产过程大气污染物产生情况一览表

污染物	收集效率 (%)	产生量 t/a		除尘器进口产生速率 (kg/h)	除尘器进口产生浓度 (mg/m ³)
		进入环保设施	未进入环保设施		
颗粒物	95	5.961	5.663	1.18	47.2
			0.298	/	/

表4-20 给料机、搅拌机入料生产过程大气污染物排放情况一览表

污染物	最大运行时间 (h/a)	处理效率 (%)	风机风量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	7920	95	25000	0.283	0.059

表4-21 DA003排放情况一览表

工序名称	污染物	排放速率 (kg/h)	除尘器风机风量 (m ³ /h)	最大排放速率 (kg/h)	总风机风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)
水泥筒仓、搅拌机入料工序	颗粒物	0.171	5000	0.23	30000	7.67
给料机生产过程		0.059	25000			

由上表可知，本项目悬辊制管生产线在生产过程中产生的颗粒物有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产：颗粒 10.0mg/m³，排气筒高度不低于 15m 且高于本体建筑物 3m 以上要求（本项目本体建筑高 8m）。

振动制管生产线生产过程颗粒物无组织排放量为 0.317t/a，排放速率为

0.07kg/h。

1.2.2 无组织排放废气

本项目无组织排放废气主要为砂子、石子在运输、装卸、堆存过程产生的废气、集气装置未捕集废气以及切割、焊接过程产生的废气。

(1) 原料运输、装卸、堆存过程无组织排放

砂子、石子运输、装卸、堆存过程废气：砂子、石子直接由运输车辆运至对应的暂存区内堆存。项目生产车间整体密闭，原料放置场所地面硬化且不存在露天储存的情况，各原料的装卸、堆存均在各暂存区内进行，并对运输车辆加盖苫布，防止物料洒落。铲车运输物料时在封闭的车间内进行，减缓作业速度，原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置（冷冻期添加防冻液）进行抑尘。喷淋装置每隔 5m 设置 1 个伞状雾化喷头，每个喷头辐射面积为 5m×3.5m，整套喷淋装置覆盖全部原料暂存区，定期向料堆喷水，并在物料装卸过程中增加喷淋次数，采取上述措施后，排放颗粒物可减少 90%以上。

依据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》堆场的扬尘源排放量是装卸、运输引起的扬尘与堆积存放期间风蚀扬尘的加和，本项目不在室外堆积，不考虑风蚀扬尘，因此计算公式如下：

$$W_Y = \sum_{i=1}^m E_h \times G_{Yi} \times 10^{-3}$$

W_Y ：颗粒物总排放量，t/a。

m ：每年料堆物料装卸总次数（本项目按 1 次计算）。

E_h ：为堆场装卸运输过程的扬尘颗粒物排放系数，kg/t，计算过程为：

$$E_h = k_i \times 0.0016 \times \frac{\left(\frac{u}{2.2}\right)^{1.3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1.4}} \times (1 - \eta)$$

E_h ：堆场装卸扬尘的排放系数，kg/t。

k_i ：物料的粒度乘数，装卸过程中 TSP 粒度乘积取值 0.74。

M ：物料含水率，（砂子取 4%、石子取 6%）。

η ：为污染控制技术对扬尘的去除效率，%，（原料暂存区、生产车间封闭，

设置喷淋装置，颗粒物去除效率为 90%)。

u ：平均风速，m/s。（物料堆存于全封闭料棚，进棚车辆控制车速 5km/h，风速取值 0.2m/s）。

G_{Yi} ：第 i 次装卸过程的物料装卸量，t。（砂子、石子均存放于各自的原料暂存区内，砂子装卸量为 11600t/a，石子装卸量为 19400t/a）。

依据上式计算两座生产车间内散料的排放源强如下：

生产车间内砂子排放源强：

$$W_Y = 0.74 \times 0.0016 \times \frac{\left(\frac{0.2}{2}\right)^{1.3}}{\left(\frac{4\%}{2}\right)^{1.4}} \times (1 - 90\%) \times 11600 \times 10^{-3} \times 1 = 0.014 \text{t/a}$$

生产车间内石子排放源强：

$$W_Y = 0.74 \times 0.0016 \times \frac{\left(\frac{0.2}{2}\right)^{1.3}}{\left(\frac{6\%}{2}\right)^{1.4}} \times (1 - 90\%) \times 19400 \times 10^{-3} \times 1 = 0.014 \text{t/a}$$

项目车间出入口设置自动感应门，在厂区出入口设置了洗车平台，确保车辆不会带泥出厂，铲车运输物料时减缓作业速度，转运物料均通过密闭的皮带运输机和斗螺旋输送机，除尘灰采用袋装收集后，返回生产系统内作为原料综合利用，保证除尘灰不落地。原料运输、装卸、堆存过程产生的颗粒物，在封闭的车间内经自然沉降后的降尘量，根据上述计算，本项目生产车间内原料运输、装卸、堆存过程无组织排放量 0.028t/a，排放速率为 0.0058kg/h

(2) 集气设施未捕集部分无组织排放

根据源强分析可知，项目车间整体封闭，生产过程各节点废气通过风机引至布袋除尘器处理，项目输送皮带以及生产设备均尽可能封闭处理，集气收集率按 95% 计算，生产车间集气设施未捕集无组织排放量为 0.634t/a，排放速率为 0.14kg/h。考虑车间抑制的颗粒物，采取吸尘车定期清理。

(2) 切割、焊接过程产生的废气

本项目生产过程需根据成品的尺寸对外购的钢筋进行切割、焊接，项目钢筋总用量为 300t/a，焊材用量为 1.0t/a，经与企业核实可知，切割过程年运行时间约

300h/a，焊接过程年运行时间约为 100h/a。

切割过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中 04 下料-切割机切割颗粒物源强：5.30kg/吨-产品，切割过程颗粒物产生量为 1.59t/a，最大产生速率为 5.3kg/h。

焊接过程废气污染源源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册中 09 焊接-手工电弧焊焊接颗粒物源强：20.2kg/吨-产品，焊接过程颗粒物产生量为 0.02t/a，最大产生速率为 0.2kg/h。

综上，切割、焊接过程颗粒物产生总量为 1.61t/a，最大产生速率为 5.5kg/h，采用移动焊烟净化器进行处理，收集效率按 90%计算，处理效率按 80%计算，处理后的废气无组织排放于生产车间内部。排放量为 0.29t/a，最大排放速率为 0.99kg/h。

切割、焊接过程未被集气设施补集的颗粒物无组织排放于生产车间内部，无组织排放量为 0.161t/a，无组织排放速率为 0.02kg/h。

综上，本项目颗粒物无组织排放总量为 1.113t/a，最大排放速率为 1.208kg/h。

经 AERSCREEN 预测，项目厂界颗粒物无组织最大排放浓度为 0.13mg/m³，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值：颗粒物 0.5mg/m³ 的要求同时满足《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》（唐政字[2021]82 号）中厂界无组织排放颗粒物限值：颗粒物 0.15mg/m³ 的要求。

1.3 非正常情况分析

本项目可能发生的非正常工况主要为环保设施发生故障，发生故障时污染物不经过处理，直接排放至大气中。本次环评非正常情况主要考虑布袋除尘器发生故障，处理效率降低为 0，故障频次按每年发生 1 次，每次持续 1h 计。环保设施发生故障后，立即停产，对故障设施进行检修，待故障设施恢复正常后恢复生产，本项目非正常工况污染物排放情况见下表。

表 4-22 非正常排放参数一览表

非正常排放源	频次	最大排放浓度 mg/m ³	持续时间	污染物	排放量 kg/h	措施
振动制管生产线废气排放口 (DA002)	1 次/年	383.2	单次 1h	颗粒物	15.33	停产、维修

悬辊制管生产线废气排放口 (DA003)	1次/年	729.5	单次 1h	颗粒物	21.89	停产、维修
-------------------------	------	-------	-------	-----	-------	-------

1.4 废气治理设施可行性分析

(1) 脉冲式布袋除尘器

袋式除尘器本体结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成。

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层颗粒物，这层颗粒物称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着颗粒物在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使收尘器效率下降。另外，收尘器的阻力过高会使收尘系统的风量显著下降。因此，收尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。

本项目采用脉冲布袋收尘器，其技术参数见下表。

表 4-23 脉冲布袋收尘器技术参数

序号	项目	单位	数据
			脉冲布袋除尘器
1	处理风量	m ³ /h	10000
2	除尘效率	%	95
3	过滤风速	m/min	0.8
4	布袋材质	/	覆膜针刺毡

表 4-24 脉冲布袋收尘器技术参数

序号	项目	单位	数据
			脉冲布袋除尘器
1	处理风量	m ³ /h	30000
2	除尘效率	%	95
3	过滤风速	m/min	0.8
4	布袋材质	/	覆膜针刺毡

表 4-25 脉冲布袋收尘器技术参数

序号	项目	单位	数据
			脉冲布袋除尘器
1	处理风量	m ³ /h	5000

2	除尘效率	%	95
3	过滤风速	m/min	0.8
4	布袋材质	/	覆膜针刺毡

表 4-26 脉冲布袋收尘器技术参数

序号	项目	单位	数据
			脉冲布袋除尘器
1	处理风量	m ³ /h	25000
2	除尘效率	%	95
3	过滤风速	m/min	0.8
4	布袋材质	/	覆膜针刺毡

本项目废气治理设施属于《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中规定的污染防治措施可行技术，因此，废气治理设施可行。

1.5 项目排放量核算

表 4-27 大气污染物年排放量核算一览表

污染物	颗粒物有组织排放量	颗粒物无组织排放量	以新带老削减量 t/a	全厂排放量 t/a	变化量 t/a	备注
现有工程排放量 t/a	0.02	0.324	0	0.344	0	现有工程和本项目不在同一厂区
本项目排放量 t/a	0.603	1.113	0	1.716	+1.716	

1.6 大气环境评价结论

项目所在区域环境空气质量属于不达标区。特征污染物 TSP24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中相应浓度限值要求。本项目振动制管生产过程产生的颗粒物经集气设施收集后，经管道通过风机引至各自的脉冲布袋除尘器内处理，处理后通过同一根 15m 高排气筒（DA002）排放；悬辊制管生产线生产过程产生的颗粒物经集气设施收集后，经管道通过风机引至各自的脉冲布袋除尘器内处理，处理后通过同一根 15m 高排气筒（DA003）排放。

项目建成后有组织颗粒物排放量为 0.603t/a，无组织颗粒物排放量为 1.113t/a。本项厂界外 500m 范围内最近的环境敏感目标为位于项目东南侧 400m 处的姜子庄居民区。项目采取各项污染防治措施后，污染物排放均能满足相应标准要求，且排放量较少，本项目大气环境影响可接受。

2、废水

2.1 废水污染源及治理设施

本项目原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置，卸料时需用水进行抑尘，此过程用水全部蒸发，无废水产生；搅拌过程需要加水，搅拌用水随物料全部带走，在后续生产过程全部蒸发损耗或进入产品，无废水外排，脱模剂调配用水，全部蒸发，不外排。

因此，本项目废水主要为洗车废水、职工生活污水。

①职工生活废水

项目不设食堂、宿舍及洗浴设施，厕所为防渗旱厕（定期清掏，用作农肥），生活废水主要为日常盥洗水，为 $1.04\text{m}^3/\text{d}$ ($343.2\text{m}^3/\text{a}$)，产生量小，水质简单，主要污染因子为 COD、SS 等，直接泼洒地面抑尘或用于厂区绿化，不外排。

②洗车废水

项目运输车辆进厂前与驶离厂区前需对车辆进行冲洗，本项目设置一套洗车系统，洗车过程会产生废水，废水产生量为 $0.304\text{m}^3/\text{d}$ ($100.32\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物为 SS，暂存于洗车平台下方的沉淀池内，循环使用，沉淀过程蒸发水量为 $0.01\text{m}^3/\text{d}$ ($3.3\text{m}^3/\text{a}$)，循环水量为 $0.294\text{m}^3/\text{d}$ ($97.02\text{m}^3/\text{a}$)，无废水外排。

因此，本项目不会对地表水环境造成影响。

3、噪声

3.1 本项目噪声污染源分析

项目营运期主要噪声源为给料机、搅拌机、振动制管机、悬辊制管机、螺旋输送机、除尘器空压机及风机等设备运行时产生的噪声，设备噪声源强 $70-90\text{dB}(\text{A})$ ，本项目产噪设备布置在封闭的厂房内，厂房为双层彩钢结构，厂房隔声可降噪 $20\text{dB}(\text{A})$ ，项目采取选用低噪声设备、生产设备基础加装减振垫或设置隔声间等措施后，可降噪 $10-30\text{dB}(\text{A})$ 。项目噪声污染源及治理措施见下表。

表 4-28 生产车间内污染源及治理措施一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级/dB (A)	声源控制措施	降噪效果/dB (A)	空间相对位置/m			距室内边界距离		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)	建筑物距各厂界距离/m
							X	Y	Z	边界	距离/m					
1		给料机	/	80	置于全封闭双层彩钢板+10cm厚保温隔音层的车间内	10	-9	78	1	东	37	38.6	昼夜	20	18.6	1
										南	75	32.5			12.5	1
										西	24	42.4			22.4	1
										北	60	34.4			14.4	1
2		搅拌机	/	80	置于全封闭双层彩钢板+10cm厚保温隔音层的车间内	10	-13	90	1	东	38	38.4	昼夜	20	18.4	1
										南	88	31.1			11.1	1
										西	29	40.8			20.8	1
										北	48	36.4			16.4	1
3	生产车间	振动制管机	/	85	置于全封闭双层彩钢板+10cm厚保温隔音层的车间内	10	-24	87	-3	东	56	40.0	昼夜	20	20.0	1
										南	88	36.1			16.1	1
										西	11	54.2			34.2	1
										北	65	38.7			18.7	1
4		螺旋输送机	/	75	置于全封闭双层彩钢板+10cm厚保温隔音层的车间内	10	-13	96	1	东	36	33.9	昼夜	20	13.9	1
										南	91	25.8			5.8	1
										西	31	35.2			15.2	1
										北	45	31.9			11.9	1
5		螺旋输送机	/	75	置于全封闭双层彩钢板+10cm厚保	10	-17	94	1	东	39	33.2	昼夜	20	13.2	1
										南	93	25.6			5.6	1
										西	27	36.4			16.4	1

	6	皮带输送机	/	70	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-10	83	1	北	45	31.9	昼夜	20	11.9	1
										东	40	28.0			8.0	1
										南	77	22.3			2.3	1
										西	27	31.4			11.4	1
	7	皮带输送机	/	70	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-15	89	1	东	38	28.4	昼夜	20	8.4	1
										南	86	21.3			1.3	1
										西	29	30.8			10.8	1
										北	51	25.8			5.8	1
	8	皮带输送机	/	70	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-18	88	1	东	44	27.1	昼夜	20	7.1	1
										南	86	21.3			1.3	1
										西	23	32.8			12.8	1
										北	59	24.6			4.6	1
	9	水泥筒仓、 搅拌机生产 工序除尘器 风机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-16	101	1	东	37	48.6	昼夜	20	28.6	1
										南	44	47.1			27.1	1
										西	30	50.5			30.5	1
										北	39	48.2			28.2	1
10	水泥筒仓、 搅拌机生产 工序除尘器 空压机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-17	101	1	东	37	48.6	昼夜	20	28.6	1	
									南	44	47.1			27.1	1	
									西	30	50.5			30.5	1	
									北	39	48.2			28.2	1	
11	给料机除尘 器风机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保	10	-4	66	1	东	42	47.5	昼夜	20	27.5		
									南	63	44.0			24.0		
									西	25	52.0			32.0		

	12	给料机除尘器空压机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	-4	66	1	北	74	42.6	昼夜	20	22.6	
										东	42	47.5			27.5	
										南	63	44.0			24.0	
										西	25	52.0			32.0	
	13	给料机	/	80	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	17	58	1	东	27	41.4	昼夜	20	21.4	1
										南	46	36.7			16.7	1
										西	41	37.7			17.7	1
										北	85	31.4			11.4	1
	14	搅拌机	/	80	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	24	52	1	东	23	42.8	昼夜	20	22.8	1
										南	36	38.9			18.9	1
										西	45	36.9			16.9	1
										北	91	30.8			10.8	1
	15	悬辊制管机	/	85	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	24	36	1	东	30	45.5	昼夜	20	25.5	1
										南	24	47.4			27.4	1
										西	38	43.4			23.4	1
										北	105	34.6			14.6	1
	16	悬辊制管机	/	85	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	29	41	1	东	23	47.8	昼夜	20	27.8	1
										南	24	47.4			27.4	1
										西	45	41.9			21.9	1
										北	101	34.9			14.9	1
17	悬辊制管机	/	85	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的	10	34	44	1	东	16	50.9	昼夜	20	30.9	1	
									南	25	47.0			27.0	1	
									西	52	40.7			20.7	1	

	24	水泥筒仓除尘器风机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	16	48	1	东	15	56.5	昼夜	20	36.5	1
										南	44	47.1			27.1	1
										西	53	45.5			25.5	1
										北	74	42.6			22.6	1
	25	水泥筒仓除尘器空压机	/	90	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	16	48	1	东	15	56.5	昼夜	20	36.5	1
										南	44	47.1			27.1	1
										西	53	45.5			25.5	1
										北	74	42.6			22.6	1
	26	滚焊机	/	75	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	16	35	1	东	47	31.6	昼夜	20	11.6	1
										南	26	36.7			16.7	1
										西	21	38.6			18.6	1
										北	116	23.7			3.7	1
	27	滚焊机	/	75	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	9	32	1	东	39	33.2	昼夜	20	13.2	1
										南	24	37.4			17.4	1
										西	26	36.7			16.7	1
										北	30	35.5			15.5	1
	28	滚焊机	/	75	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	21	20	1	东	40	33.0	昼夜	20	13.0	1
										南	5	51.0			31.0	1
										西	29	35.8			15.8	1
										北	127	22.9			2.9	1
	29	滚焊机	/	75	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm厚保 温隔音层的 车间内	10	15	18	1	东	46	31.7	昼夜	20	11.7	1
										南	5	51.0			31.0	1
										西	23	37.8			17.8	1
										北	134	22.5			2.5	1
30	切割机	/	75	置于全封闭	10	12	45	1	东	36	33.9	昼	20	13.9	1	

					双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内					南	37	33.6	夜		13.6	1
									西	33	34.6				14.6	1
									北	99	25.1				5.1	1
31		调直机	/	80	置于全封闭 双层彩钢板 +10cm 厚保 温隔音层的 车间内	10	10	51	1	东	37	38.6	昼 夜	20	18.6	1
										南	44	37.1			17.1	1
										西	32	39.9			19.9	1
										北	88	31.1			11.1	1
注：厂区西南角坐标为（0,0,0）。																

(1) 噪声预测

预测模型采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录A和附录B推荐的工业噪声预测模型。预测计算只考虑工程各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应和声源至受声点的几何发散衰减,不考虑空气吸收及影响较小的附加衰减。

采用预测模式如下:

①室外声源在预测点产生的声级计算模型

室外声源在预测点产生的声级计算模型参照导则附录 A:

$$L_p(r) = L_p(r_0) + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级, dB;

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

A_{div} —几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减, dB。

本评价预测计算只考虑各声源至受声点的几何发散衰减, 不考虑大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽及其他多方面等影响较小的衰减。

预测点的 A 声级, 可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级, dB (A);

$L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第 i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

I、指向性校正

本次评价忽略。

II、几何发散引起的衰减

对于室外点声源，不考虑其指向性，几何发散衰减计算公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

I、室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算：

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

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL —隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q —指向因数；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， $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

II、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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —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_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

III、计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个噪声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量。

IV、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：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w —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，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S —透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则建设项目声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

式中： L_{eqg} —建设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；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④噪声预测值

预测点的噪声预测值 (L_{eq}) 计算公式：

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

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

(2) 预测结果

生产车间到项目厂界的距离如下：

表 4-29 本项目生产车间距厂界距离一览表

序号	噪声源	东厂界 (m)	南厂界 (m)	西厂界 (m)	北厂界 (m)
1	生产车间	/	110	/	/

按照噪声预测模式，采取基础减振、厂房隔声等措施后，各噪声源到各厂界贡献值见下表。

表4-30 本项目产噪设备厂界噪声贡献值 单位：dB (A)

预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东厂界	55	47	1	昼间	42.2	60	达标
				夜间	42.2	50	达标
南厂界	80	-84	1	昼间	/	60	达标
				夜间	/	50	达标
西厂界	-23	40	1	昼间	40.7	60	达标
				夜间	40.7	50	达标
北厂界	-51	145	1	昼间	34.2	70	达标
				夜间	34.2	55	达标

为减少噪声对周围环境的影响，环评要求建设单位对出入项目区域内的车辆严格管理，采取车辆进厂时减速、禁止鸣笛和平稳启动等措施。

3.2 达标情况分析

本项目噪声源主要为设备运行过程产生的噪声，在选用低噪声设备，对设备采取基础减振、厂房隔声、设置隔声间等降噪措施后，项目夜间不生产，厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类

标准的要求。

3.3 监测计划

根据建设项目性质与实际情况，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，企业投入运营后噪声监测情况见下表。

表 4-31 项目厂界噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东、南、西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为洗车平台沉淀池产生的污泥，脉冲布袋除尘器收集的除尘灰，定期更换的废布袋，移动焊烟净化器收集的除尘灰，切割过程产生的边角料，焊接过程产生的废焊材、焊渣，拆袋过程产生的废包装袋；生产过程中产生的废液压油、废液压油；设备维护保养过程产生的废润滑油、含油废抹布和废润滑油桶；职工生活产生的生活垃圾。

4.1 一般工业固体废物

一般工业固体废物产生及处置情况见下表。

表 4-32 一般工业固体废物污染源及治理措施一览表

序号	产污环节	固废名称	废物种类	废物代码	产生量 (t/a)	收集、处置方式	环境管理要求
1	除尘器	除尘灰	SW59 其他工业固体废物	900-099-SW59	11.447	集中收集 后回用于 生产	一般固体废物临时存放应严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中第二十条第一款相关要求；按照关于发布国家固体废物污染控制标准《环境保护图形标志—固体废物贮存（处
2		废布袋		900-099-SW59	1.0	集中收集 后外售	
3	洗车平台	污泥		900-099-SW59	20.0	集中收集 后外售	
4	切割工序	废钢筋	SW17 可再生类废物	900-001-SW17	1.0	集中收集 后外售	

5		废焊丝		900-099-SW59	0.005	集中收集 后外售	置)场》(GB 15562.2-1995)及其修改单的公告(公告2023年第5号)的要求对一般固体废物的临时存放场所设置环境保护图形标志牌
6	焊接过程	焊渣	SW59 其他工业 固体废物	900-099-SW59	0.002	集中收集 后外售	
7		焊烟净化器收集的除尘灰		900-099-SW59	1.32	集中收集 后外售	
8	拆袋过程	废包装袋	SW17 可再生 类废物	900-003-S17	0.001	集中收集 后外售	

4.1.2 一般工业固体废物管理措施

(1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为加强监督管理，贮存、处置场应设置环境保护图形标志。

4.2 生活垃圾

本项目职工生活会产生一定量的生活垃圾，主要为废纸、废塑料袋等，职工产生的垃圾按 0.5kg/人·天计，项目年工作 330 天，新增劳动定员为 20 人，垃圾产生量为 3.3t/a，袋装化，集中收集，送当地环卫部门指定地点统一处理。

4.3 危险废物

4.3.1 危险废物基本情况

本项目危险废物主要为生产过程产生的废液压油、废液压油桶，设备定期维护过程产生的含油废抹布、废润滑油、废润滑油桶，暂存于危废间，根据危险废物种类及数量，委托有资质的危险废物处置单位进行处理。

危险废物产生量及收集、处置方式见下表。

表 4-33 危险废物污染源及治理措施一览表

序号	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	本项目产生量 t/a	贮存方式	利用及处置方式和去向	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	废液压油	危险废物) 900-218-08	液压油	液态	T, I	0.4	桶装加盖	集中收集后, 暂存于危废间, 定期委托有资质单位处理	0.4	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《河北省环境保护厅办公室关于建设全省危险废物智能监控体系的通知》(冀环办发[2017]112号)、《关于发布<建设项目危险废物环境影响评价指南>的公告》(环境保护部公告 2017 年第 43 号)中的相关内容要求进行处置。
2	废液压油桶	危险废物 900-249-08		固态	T, I	0.02	加盖封闭		0.02	
3	含油废抹布	危险废物 900-041-49	固态	T/In	0.25	桶装加盖	0.25			
4	废润滑油	危险废物 900-217-08	液态	T, I	0.1	桶装加盖	0.1			
5	废润滑油桶	危险废物 900-249-08	固态	T, I	0.02	加盖封闭	0.02			

4.3.2 危险废物环境管理要求

危险废物应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《河北省环境保护厅办公室关于建设全省危险废物智能监控体系的通知》(冀环办发[2017]112号)、《关于发布<建设项目危险废物环境影响评价指南>的公告》(环境保护部公告 2017 年第 43 号)中的相关内容要求进行处置。

本项目建成后拟采取以下措施:

- (1) 危险废物收集

本项目废液压油、含油废抹布、废润滑油封闭桶装加盖收集，与废液压油桶、废润滑油桶一起加盖暂存于危废间，根据危险废物种类及数量，委托有资质的危险废物处置单位进行处理。

(1) 危险废物贮存

① 总体要求

a、产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位需建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。

b、贮存危险废物时，根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。

c、贮存危险废物时，根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

d、贮存危险废物时，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，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。

e、危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物分类收集，按其环境管理要求妥善处理。

f、贮存设施或场所、容器和包装物需按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

g、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）规定的危险废物环境重点监管单位，采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。

h、贮存设施退役时，所有者或运营者需依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。

i、在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之

稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。

j、危险废物贮存除需满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。

②贮存设施选址要求符合性

a、本项目设置的危废间满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。

b、本项目设置的危废间不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，未建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。

c、本项目设置的危废间不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。

d、本项目厂界外 500m 范围内最近的环境敏感目标为位于项目东南侧 400m 处的娄子庄居民区，本项目的建设不会对其产生影响。

③贮存设施污染控制要求

a、本项目在厂区东南侧建设一间危废间，面积为 4m²，作为危险废物临时储存场所，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 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s），或至少 2mm 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。

b、贮存设施要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，不得露天堆放危险废物。

c、贮存设施要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。

d、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需采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

e、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、防腐材料覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗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。

f、贮存设施要采取技术和管理措施防止无关人员进入。

g、贮存库内不同贮存分区之间采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

h、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

i、本项目危废间仅暂存生产过程中产生的废液压油、废液压油桶以及设备维护过程产生废润滑油、含油废抹布、废油桶，且均为封闭储存，无易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存，无需设置气体收集装置和气体净化设施。

④容器和包装物污染控制要求

a、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

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

c、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

d、柔性容器和包装物堆叠码放时要封口严密，无破损泄漏。

e、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。

f、容器和包装物外表面要保持清洁。

本项目实施后危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-34 本项目完成后危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	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	贮存周期
1	危废间	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	厂区东南侧	4m ²	桶装加盖	一年
2		废液压油桶		900-249-08			加盖封闭	
3		含油废抹布	HW49 其他废物	900-041-49			桶装加盖	
4		废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08			桶装加盖	
5		废润滑油桶		900-249-08			加盖封闭	

(3) 危险废物运输

本项目产生的危险废物按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求进行运输，并按要求填写危险废物的收集记录、厂内转运记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

- a、运输承运危险废物时，应按照相关标准要求危险废物包装上设置标志。
- b、所有运输车辆按规定的路线运输。
- c、运输过程中危险废物应放置在密闭容器中，且运输设施应为封闭结构，具有防臭防遗撒功能，安装行驶及装卸记录仪。
- d、危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应按照标准要求填写《危险废物厂内转运记录表》。
- e、危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

(4) 危险废物处置

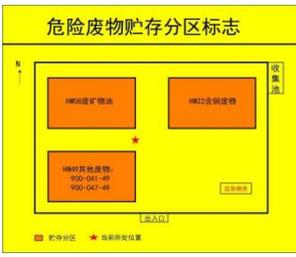
本项目产生的危险废物均暂存于危废间，定期委托有资质的危险废物处置单位进行处理。

危废间标识要求：

按照《危险废物识别标志设置技术规范》（GB1276-2022）中相关规定要求，危废间及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下：

表 4-35 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
室外 （场 所外 入口 处的 墙壁 或栏 杆显 著位 置 设置）		1、危险废物标签： 尺寸：露天/室外入口，观察距离>10m，标志牌整体外形最小尺寸 900×558mm，最低文字高度：设施类型名称 48mm，其他文字 24mm； 室内，观察距离 4<L≤10m，标志牌整体外形最小尺寸 600×372mm，最低文字高度：设施类型名称 32mm，其他文字 16mm； 室内，观察距离 L≤4m，标志牌整体外形最小尺寸 300×186mm，最低文字高度：设施类型名称 16mm，其他文字 8mm； 颜色：背景为黄色，字体和边框颜色为黑色 2、材质：危险废物贮存、利用、处置设施标志宜采用坚固耐用的材料（如 1.5 mm~2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。 3、印刷危险废物贮存、利用、处置设施标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。 4、外观质量要求：危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。
危险 废物 标签 （粘 贴于 危险 废物 储存 容器）		1、危险废物标签： 尺寸：容器或包装物容积≤50 时，标签最小尺寸 100×100mm，最低文字高度 3mm； 容器或包装物容积>50 且≤450 时，标签最小尺寸 150×150mm，最低文字高度 5mm； 容器或包装物容积>450 时，标签最小尺寸 200×200mm，最低文字高度 6mm 底色：醒目的橘黄色 标签边框和字体颜色：黑色 字体：黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大 2、材质：具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。 3、印刷：危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

<p>危险废物贮存分区标志（设置在贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置）</p>		<p>1、危险废物贮存分区标志： 尺寸：观察距离 $0m < L \leq 2.5m$ 时，标志整体外形最小尺寸 $300 \times 300mm$，最低文字高度：贮存分区标志 $20mm$ 其他文字 $6mm$； 观察距离 $2.5m < L \leq 4m$ 时，标志整体外形最小尺寸 $450 \times 450mm$，最低文字高度：贮存分区标志 $30mm$ 其他文字 $9mm$； 观察距离 $L > 4m$ 时，标志整体外形最小尺寸 $600 \times 600mm$，最低文字高度：贮存分区标志 $40mm$ 其他文字 $12mm$。 颜色：背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色，字体颜色为黑色。 2、材质：宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。 3、样式：危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 $2mm$。</p>
--	---	---

4.4 危险废物管理台账制定要求

(1) 一般原则：

①产生危险废物的单位要建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。

②产生危险废物的单位要根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。

③危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。

(2) 频次要求：

产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。

(3) 记录内容：

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求

填写危险废物产生环节、入库环节、出库环节、委托利用/处置环节的情况。

(4) 记录保存

根据《河北省固体废物污染环境防治条例》，危险废物管理台账保存时间应当在 10 年以上。

本项目建成后按照危险废物管理台账制定要求建立台账。

4.5 固体废物影响评价结论

采取本项目提出的固体废物处置措施，各固体废物均得到合理处理处置，不会对环境造成二次污染。

5、地下水、土壤

本项目生产过程产生的废气主要为颗粒物，排放量较少，因此，不会通过大气沉降对土壤环境及地下水环境产生明显不利影响。

本项目喷淋用水全部蒸发，搅拌用水随物料全部带走，在后续生产过程全部蒸发损耗或进入产品，生活污水泼洒厂区地面抑尘，脱模机调配废水全部蒸发，洗车废水循环使用，无废水外排，因此，不会通过地表漫流对土壤及地下水环境产生明显不利影响。

本项目建成后对地下水、土壤的污染源主要为位于油品暂存间的液压油、润滑油和暂存于危废间的废液压油、废润滑油，用油设备可能因泄漏导致垂直入渗污染地下水、土壤，本项目按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，采用源头控制措施、分区防治措施。尽可能从源头上减少污染物的产生，防止环境污染，严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、构筑物采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，做好防渗措施，避免由于泄漏造成物料下渗污染地下水。

针对可能污染源，本项目采取如下防渗措施：

危废间以及油品暂存间和车间内使用液压油、润滑油设备下方为重点防渗区，其他生产区域为一般防渗区。

①重点防渗区：危废间以及油品暂存间和车间内使用液压油、润滑油设备下方需要做防渗处理，包含地面和裙角做好防渗处理，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 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 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；车间内设备下方设置铁质焊接托盘，无缝隙，不渗漏，确保废液压油、废润滑油不落地。

②一般防渗区：沉淀池采用抗渗水泥防渗，防渗系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ ，其他区域的建设进行基础防渗处理，需满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

③办公区地面为简单防渗区：一般地面硬化处理。

采取上述措施后，项目的建设不会对土壤环境及地下水环境产生影响，无需进行跟踪监测。

6、生态影响分析

本项目对生态的影响主要为建设施工所占用地引起土壤松动和水土流失，项目建成后采取地面硬化、绿化等措施，可有效减少水土流失，对生态环境具有一定的改善作用，对区域生态环境影响较小。

项目建成后占地规模较小，生产过程影响范围基本控制在厂区内，采取各种污染防治措施后，污染物均达标排放或合理处理，生产过程不会对外部生态环境造成影响。

7、环境风险

7.1 环境风险的识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目的风险物质主要为液压油、润滑油、废液压油、废润滑油，液压油、润滑油暂存于油品暂存间内，废液压油、废润滑油密闭桶装收集储存于危废间内。

表 4-36 风险物质识别及影响途径一览表

风险物质名称	储存场所	最大储存量 (t/a)	临界量 (t/a)	Q 值	影响途径
液压油	置于油品暂存间	0.2	2500	0.00008	泄漏下渗影响土壤及地下水环境，引起火灾产生废气、消防废水等
润滑油		0.1	2500	0.00004	
废液压油	置于危废间内	0.4	100	0.004	
废润滑油		0.1	100	0.001	
项目Q值Σ				0.00512<1	/

润滑油、液压油主要理化性质见下表。

表 4-37 润滑油的理化性质及危险性识别

标识	中文名	润滑油		危险货物编号	/	
	英文名	Lubricant base		UN 编号	/	
理化性质	外观与性状	稍有粘性的液体，浅黄色至褐色。				
	熔点 (°C)	/	相对密度(水=1)	0.896kg/m ³		
	沸点 (°C)	>290°C	饱和蒸汽压 (KPa (20°C))	0.5Pa		
健康危害	侵入途径	吸入				
	毒性	LD ₅₀ : / LC ₅₀ : /				
	健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢性接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报告，接触石油润滑类的工人，有致癌性的病例报告。				
	急救方法	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点(°C)	76	爆炸上限 (v%)	6.5		
	引燃温度(°C)	248	爆炸下限 (v%)	0.6		
	危险特性	遇明火、高热可引起燃烧爆炸的危险。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件及注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。禁止与氧化剂、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶。 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不出现
	禁忌物	强氧化剂。				
	灭火方法	用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火，用水灭火无效。				

表 4-38 液压油的理化性质及危险性识别

标识	中文名	液压油		危险货物编号	/	
	英文名	/		UN 编号	/	
理化性质	外观与性状	琥珀色，室温下液体。				
	熔点 (°C)	/	相对密度(水=1)	>1		
	沸点 (°C)	>290°C	饱和蒸汽压 (KPa (20°C))	<0.5Pa		
健康危害	侵入途径	吸入				
	毒性	LD ₅₀ : / LC ₅₀ : /				
	健康危害	在正常条件下使用不应会成为健康危险源。长时间接触可造成晕眩或反胃，如果发生了，将患者移到有新鲜空气的地方，若症状持续则要求求助医生。				
	急救方法	皮肤接触:脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂进行清洗。如刺激持续，请求医。在使用高压设备时，有可能造成本品注入皮下，如发生此种情况，请立即送往医院治疗，不要等待，以免症状恶化。眼睛接触:用大量的水冲洗眼睛。如刺激持续，求医。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。食入:不要催吐，用水漱口并就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点(°C)	222	爆炸上限 (v%)	/		
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)	/		
	危险特性	可燃，燃烧可能形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂的混合物，包括一氧化碳，氧化硫及未能识别的有机及无机的化合物。				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件及注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。禁止与氧化剂、食用化学品等混装混运。公路运输时要按规定路线行驶。</p> <p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不出现
	禁忌物	强氧化剂。				
	灭火方法	用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火，用水灭火无效。				

7.2 环境风险分析

本项目在储存过程中可能影响环境的途径分别为：

泄漏事故：风险物质在生产使用区泄漏时，生产使用区设置防渗、防流失措施，不会溢流出生产使用区，不会对外界环境产生影响。风险物质在厂区运输过程泄漏，泄漏量较小，基本能够将泄漏物围堵在厂区范围内，基本不会对外部水环境产生影响。

火灾事故次生环境风险事故：火灾事故对环境的危害主要为有毒烟雾和灭火过程中产生的消防废水散流造成的次生环境污染问题，同时消防水中携带了一定量的风险物质，若不能及时收集可能排出厂界，对外界水环境造成影响。

(1) 风险防范措施

企业液压油、润滑油、废液压油、废润滑油应收集良好，且配备较好的设备和相应的抢险设施、风险物质有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施并参照国家标准《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行设计，并编制突发环境事件应急预案。车间及危废间内应保持地面平滑无开裂、采用刷环氧地坪漆、设置托盘等方式进行进一步的防渗处理，门口设置围挡或斜坡，如果发生泄漏事故，确保风险物质不会溢流出上述区域，避免对水环境、土壤和大气环境造成影响。

当发生事故时，为不使事故扩大，防止二次灾害的发生，要求及时抢险抢修，必须对各种险情进行事故前预测，保证抢险队伍的素质，遇险时应及时与当地消防部门取得联系，以获得有力支持。

项目在运营中应确保正确操作和正常运行，在操作运行方面要求工作人员必须进行岗前专业培训，严格执行安全生产操作规程，进行安全性专业维护和保养，对安全设备进行定期校验，确保安全生产。同时建立夜间值班巡查制度、安全奖惩制度等。

企业应建立健全防范制度，加强监督管理，规范操作，这类事故发生的概率处于可接受范围内。

(2) 应急措施

液压油、润滑油、废液压油、废润滑油等发生泄漏，通过工作人员或视频监

控人员预警，根据现场情况将沙土沙袋、吸油毡等运至事发现场进行现场环境应急处置，利用沙土沙袋，先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用吸附材料吸收泄漏液体，然后移至安全地区，能够有效防止事故扩大。当风险物质泄漏至厂界时，实施封堵，不出厂。

(3) 编制企业突发环境事件应急预案。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源，不会对项目所在区环境产生相应的电磁辐射影响。

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	振动制管生产线废气排放口	颗粒物	水泥筒仓顶部设置集气管道并设置风阀，搅拌机顶部设置集气设施生产过程产生的废气引至一套脉冲布袋除尘器（10000m ³ /h）内进行处理；给料机上料口设置三面围挡和一面软帘+自动感应装置，顶部设置集气设施，废气经收集后引至另一套脉冲布袋除尘器内处理（30000m ³ /h），废气经各自除尘器处理后通过同一根 15m 高排气筒排放（DA002）。	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产：颗粒物 10.0mg/m ³ ，排气筒高度不低于 15m 且高于本体建筑物 3m 以上要求。
	悬辊制管生产线废气排放口	颗粒物	水泥筒仓顶部设置集气管道并设置风阀，入料过程产生的颗粒物经集气设施收集后引至一套脉冲布袋除尘器内进行处理（5000m ³ /h）；给料机上料口设置三面围挡和一面软帘+自动感应装置，顶部设置集气设施，搅拌机顶部设置集气设施生产过程产生的废气引至另一套脉冲布袋除尘器内进行处理（25000m ³ /h），废气经各自除尘器处理后通过同一根 15m 高排气筒排放（DA003）。	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度表中散装水泥中转站及水泥制品生产：颗粒物 10.0mg/m ³ ，排气筒高度不低于 15m 且高于本体建筑物 3m 以上要求。
	集气设施未捕集部分	颗粒物	车间封闭	《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值：颗粒物 0.5mg/m ³ 的要求；同时满足《唐山市人民政府关于执行

				重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中厂界无组织排放颗粒物限值:颗粒物 0.15mg/m ³ 的要求。
	砂子、石子运输、装卸、堆存过程	颗粒物	砂子、石子运输车辆直接运至各自原料暂存区内,原料的装卸、堆存均在各原料暂存区内进行,并对运输车辆加盖苫布,防止物料洒落,原料暂存区顶部设有水雾喷淋装置。厂区出入口设置车辆清洗平台(冬季添加防冻液)	《唐山市人民政府关于执行重点行业大气污染物排放特别要求的通知》(唐政字[2021]82号)中厂界无组织排放颗粒物限值:颗粒物 0.15mg/m ³ 的要求
地表水环境	生活污水	COD、SS	直接泼洒地面抑尘或用于厂区绿化,不外排。	-
	车辆冲洗废水	SS	经沉淀池沉淀后,回用于洗车过程,不外排。	-
声环境	生产设备运行	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减、基础减振、设置隔声间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2、4 类标准要求
电磁辐射	-	-	-	-
固体废物	一般工业固体废物	洗车平台沉淀池产生的污泥、脉冲布袋除尘器定期更换的废布袋,移动焊烟净化器收集的除尘灰,切割过程产生的废钢筋,焊接过程产生的废焊材、焊渣,拆袋过程产生的废包装袋,集中收集后暂存于固废间,定期外售至其他企业;除尘灰采用袋装收集后,定期回用于生产,保证除尘灰不落地。		
	生活垃圾	袋装化,集中收集,送当地环卫部门指定地点统一处理		
	危险废物	生产过程产生的废液压油、废液压油桶以及设备维护保养过程产生的含油废抹布、废润滑油、废润滑油桶,暂存于危废间内,定期委托有资质单位进行处置。		
土壤及地下水污染防治措施	本项目建成后对地下水、土壤的污染源主要为位于油品暂存间的液压油、润			

	<p>滑油和暂存于危废间的废液压油、废润滑油，用油设备可能因泄漏导致垂直入渗污染地下水、土壤，本项目按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，采用源头控制措施、分区防治措施。尽可能从源头上减少污染物的产生，防止环境污染，严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、构筑物采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，做好防渗措施，避免由于泄漏造成物料下渗污染地下水。</p> <p>针对可能污染源，本项目采取如下防渗措施：</p> <p>危废间以及油品暂存间和车间内使用液压油、润滑油设备下方为重点防渗区，其他生产区域为一般防渗区。</p> <p>①重点防渗区：危废间以及油品暂存间和车间内使用液压油、润滑油设备下方需要做防渗处理，包含地面和裙角做好防渗处理，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 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 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；车间内设备下方设置铁质焊接托盘，无缝隙，不渗漏，确保废液压油、废润滑油不落地。</p> <p>②一般防渗区：沉淀池采用抗渗水泥防渗，防渗系数$<10^{-7}\text{cm/s}$，其他区域的建设进行基础防渗处理，需满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$，$K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$。</p> <p>③办公区地面为简单防渗区：一般地面硬化处理。</p> <p>采取上述措施后，项目的建设不会对土壤环境及地下水环境产生影响，无需进行跟踪监测。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>项目建成后采取地面硬化、绿化等措施，可有效减少水土流失，对生态环境具有一定的改善作用，对区域生态环境影响较小。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 环境风险防范措施</p> <p>项目应配备较好的设备和相应的抢险设施、风险物质储存区有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施并参照国家标准《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要</p>

	<p>求进行设计。本公司危废间、生产使用区还应保持地面平滑无开裂、设置托盘等方式进行进一步的防渗处理，危废间、油品暂存间、生产使用区门口设置围挡或斜坡，如果发生泄漏事故，确保风险物质不会溢流出上述区域，避免对水环境造成影响。</p> <p>当发生事故时，为不使事故扩大，防止二次灾害的发生，要求及时抢险抢修，必须对各种险情进行事故前预测，保证抢险队伍的素质，遇险时应及时与当地消防部门取得联系，以获得有力支持。</p> <p>项目在运营中应确保正确操作和正常运行，在操作运行方面要求工作人员必须进行岗前专业培训，严格执行安全生产操作规程，进行安全性专业维护和保养，对安全设备进行定期校验，确保安全生产。同时建立夜间值班巡查制度、安全奖惩制度等。</p> <p>企业应建立健全防范制度，加强监督管理，规范操作，这类事故发生的概率处于可接受范围内。</p> <p>(2) 应急措施</p> <p>当风险物质发生泄漏时，通过工作人员或视频监控人员预警，根据现场情况将沙土、沙袋、吸油毡、储油桶等运至事发现场进行现场环境应急处置，利用沙土沙袋，先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用吸附材料吸收泄漏液体，然后移至安全地区，能够有效防止事故扩大，同时避免产生大量的消防废水。</p> <p>(3) 编制企业突发环境事件应急预案。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理及监测计划</p> <p>(1) 环境管理措施</p> <p>本项目实行厂长主管环保工作的领导体制，全面负责环保和安全生产工作。</p> <p>①机构组成</p> <p>该厂实行厂长负责主管环保工作的领导体制。</p> <p>②机构职责</p> <p>a.贯彻执行环境保护法规及环境保护标准；</p> <p>b.建立完善的本企业环境保护管理制度，经常监督检查车间执行环保法规情况；</p>

c.搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识；

d.组织对基层环保员的培训，提高工作素质；

e.定时考核和统计，以保证各项环保设施常年处于良好运行状态，确保全厂污染物排放达到国家排放标准或总量控制指标。

(2) 监测制度

环境监测是环境保护的基础，是进行污染源治理及环保设施运行管理的依据，因而企业应定期对噪声等环保设施运行情况进行监测。

通过对项目运行中环保设施进行监控，掌握噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求，做到达标排放，同时对固体废物及噪声防治设施进行监督检查，保证正常运行。

(3) 环境监测机构及设备配置

环境监测是环境保护的基础，是进行污染治理和监督管理的依据。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本评价建议企业环境监测工作委托当地有资质的环境监测机构承担。

(4) 监测计划

根据污染物排放特征，依据国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，制定项目的监测计划和工作方案，监测工作可委托有资质的环境监测部门承担。企业投入运行后，各污染源按监测计划进行检测。

2、企业环境信息公开要求

(1) 企业环境信息公开

根据《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部 部令第24号）的规定，企业事业单位应当按照要求，及时、如实地披露其环境信息。如环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私的，依法可以不公开；法律、法规另有规定的，从其规定。

该企业应当建立健全本单位环境信息披露制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。

(2) 建设单位应当披露下列信息内容

该企业应当披露下列信息内容如下：

①企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；

②企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；

③污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；

④碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；

⑤生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；

⑥生态环境违法信息；

⑦本年度临时环境信息依法披露情况；

⑧法律法规规定的其他环境信息。

（3）信息披露方式

企业采取相关网站信息披露方式公开相关信息。

3、排污许可规范化管理要求

国家实行排污许可制度，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等相关文件要求，企业事业单位和其他生产经营者应该按照名录的规定，在实施时限内申请排污许可证或固定源排污登记回执。并且在国家及地方环保监管部门有要求的情况下实施监测。

4、环保竣工验收管理

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅 2018年5月16日印发）规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，

公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。

5、排污口规范化

排污口是企业污染物进入受纳环境的通道，做好排污口管理是实施污染物总量控制和达标排放的基础工作之一，必须实行规范化管理。

排污口规范化：

（1）废气排污口规范化：本项目厂区共设有 2 根排气筒，本项目建成后企业共设有 3 根排气筒。排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样平台，有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。在排气筒近地面处，应设立醒目的环境保护图形标志牌。

（2）噪声排污口规范化：须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

（3）固体废物：本项目固体废物堆放场所必须有防火、防扬散、防渗漏等防止污染环境的措施，标志牌达到《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定。

（4）管理要求：排放口规范化的相关设施（如：计量、监控装置、标志牌等）属污染治理设施的组成部分，环境保护部门应按照有关污染治理设施的监督管理规定，加强日常监督管理，排污单位应将规范化排放的相关设施纳入本单位设备管理范围。

（5）排放口立标要求：设立排污口标志牌，标志牌由国家环境保护总局统一监制，达到《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）的规定。

表 5-1 排污口标签示例一览表

排放口名称	排放源图形标志		标志颜色及装置颜色	辅助标志内容及字型	标志牌材质	标志牌的表面处理	标志牌的外观质量要求
废气排放口	提示图形符号		底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。	字型：黑体字； 辅助标志内容：（1）排放口标志名称；（2）单位名称；（3）编号；（4）污染物种类；（5）XX环境保护局监制。	标志牌采用 1.5-2m m 冷轧钢板；立柱采用 38×4 无缝钢管	1、搪瓷处理或贴膜处理 2、标志牌的端面及立柱要经过防腐处理。	1、标志牌、立柱无明显变形； 2、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落； 3、图案清晰，色泽一直，不得有明显缺陷； 4、标志牌的表面不应有开裂、脱落及其他破损
	警告图形符号		底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色。				
污水排放口	提示图形符号		底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。				
	警告图形符号		底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色。				
噪声排放源	提示图形符号		底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。				
	警告图形符号		底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色。				
固体废物	提示图形符号		底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。				

	警告 图形 符号		底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色。				
危险 废物	警告 图形 符号		底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色				

6、环境影响评价制度与排污许可制度衔接

根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第48号）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）要求，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。

7、固废台账管理要求

根据《固体废物污染环境防治法》第三十六条关于建立工业固体废物管理台账的要求，产废单位如实记录工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等信息。按照《一般工业固体废物管理台账制定指南》中相关要求，制定一般工业固体废物管理台账。

六、结论

唐山市芊瑞建材有限公司在河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，投资 400 万元，建设唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目，符合国家产业政策，选址合理，采取环评提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，不会对周围环境质量造成明显的不利影响，从环保角度而言，该项目建设可行。

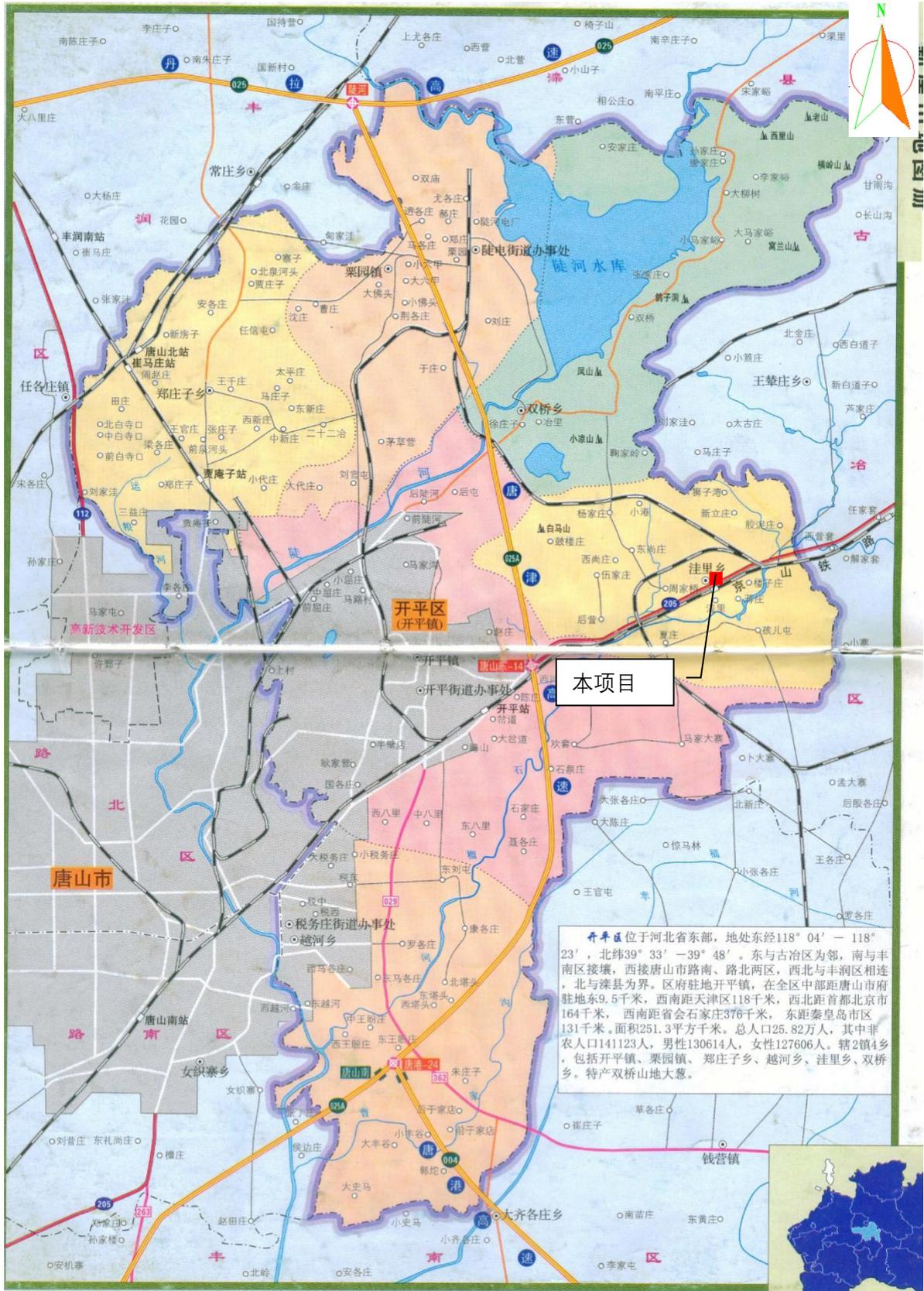
附表

建设项目污染物排放量汇总表

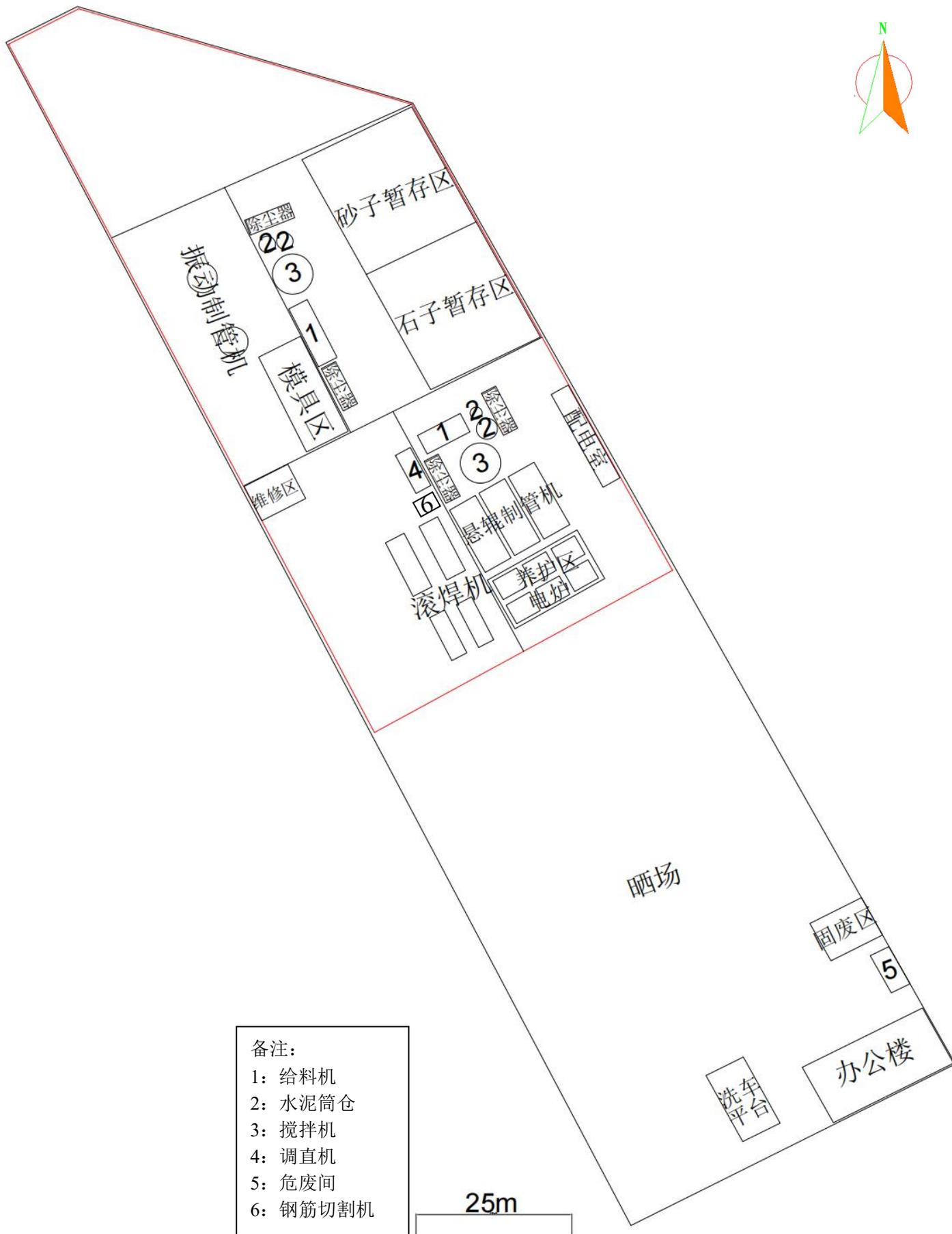
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放量 (固体废物产生 量)④	以新带老削减 量(新建项目 不填)⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0.344t/a	0	0	1.716t/a	0	2.06t/a	+1.716t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
	总氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工 业废物	振捣残次品	140t/a	0	0	0	0	140t/a	0
	检验残次品	100t/a	0	0	0	0	100t/a	0
	切割钢筋边角料	1t/a	0	0	1.0t/a	0	2.0t/a	+1.0t/a
	焊接废焊丝	0.5t/a	0	0	0.005t/a	0	0.505t/a	+0.005t/a
	除尘灰	2.896t/a	0	0	11.447t/a	0	14.343t/a	+11.447t/a
	废布袋	0.02t/a	0	0	1.0t/a	0	1.02t/a	+1.0t/a

	废滤芯	0.02t/a	0	0	0	0	0.02t/a	0
	移动焊烟净化器 除尘灰	1.222t/a	0	0	1.32t/a	0	2.542t/a	+1.32t/a
	三级沉淀池污泥	1.5t/a	0	0	0	0	1.5t/a	+1.5t/a
	洗车平台污泥	0.5t/a	0	0	20.0t/a	0	20.5t/a	+20.0t/a
	废包装	0.02t/a	0	0	0.001t/a	0	0.021t/a	+0.001t/a
	焊渣	0	0	0	0.002t/a	0	0.002t/a	+0.002t/a
职工生活	生活垃圾	3.75t/a	0	0	3.3t/a	0	7.05t/a	+3.3t/a
危险废物	废液压油	0	0	0	0.4t/a	0	0.4t/a	+0.4t/a
	废液压油桶	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	废润滑油	0.04t/a	0	0	0.1t/a	0	0.14t/a	+0.1t/a
	含油废抹布	0	0	0	0.25t/a	0	0.25t/a	+0.25t/a
	废润滑油桶	0.02t/a	0	0	0.02t/a	0	0.04t/a	+0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

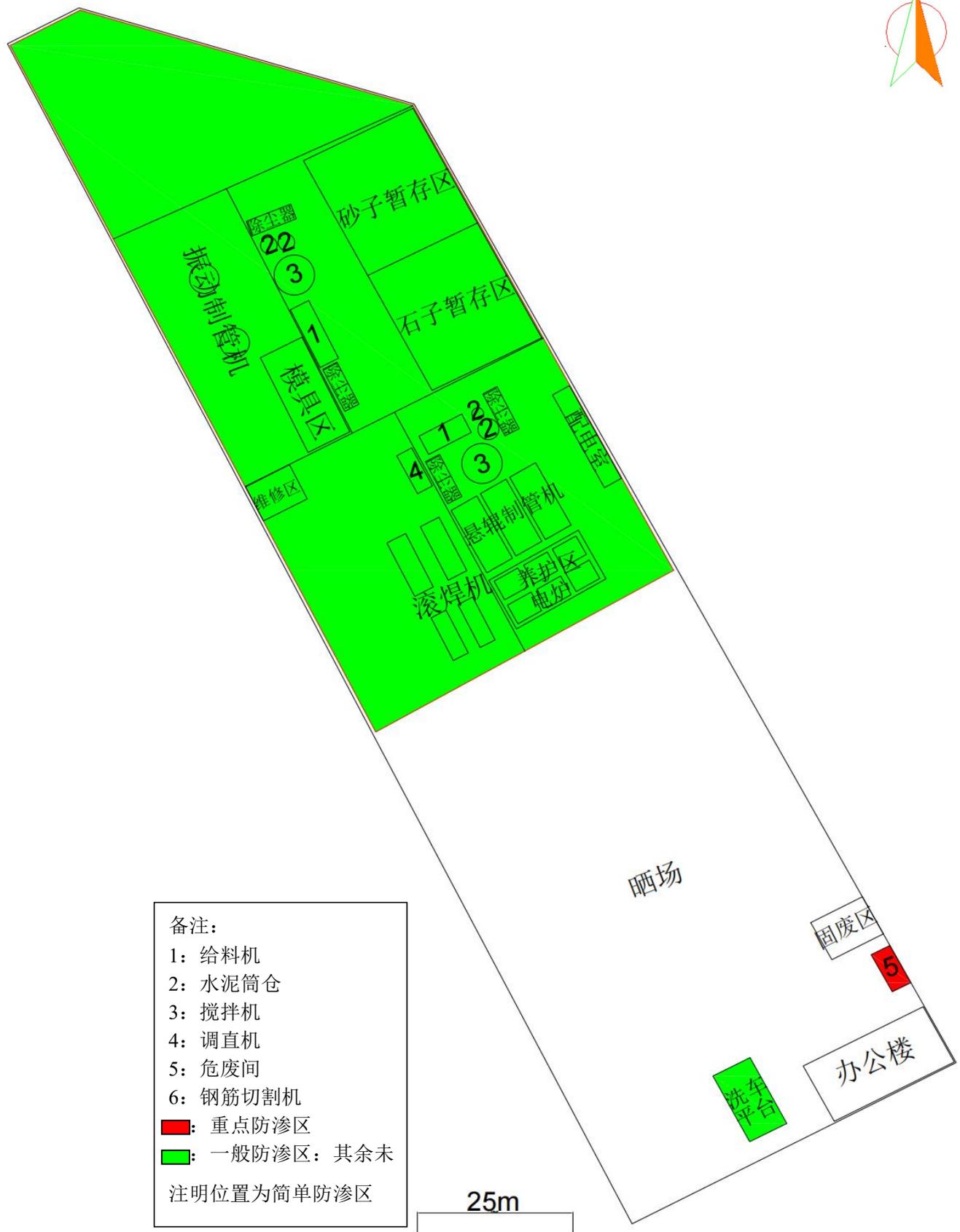
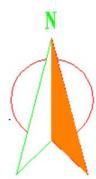


附图1 项目地理位置图



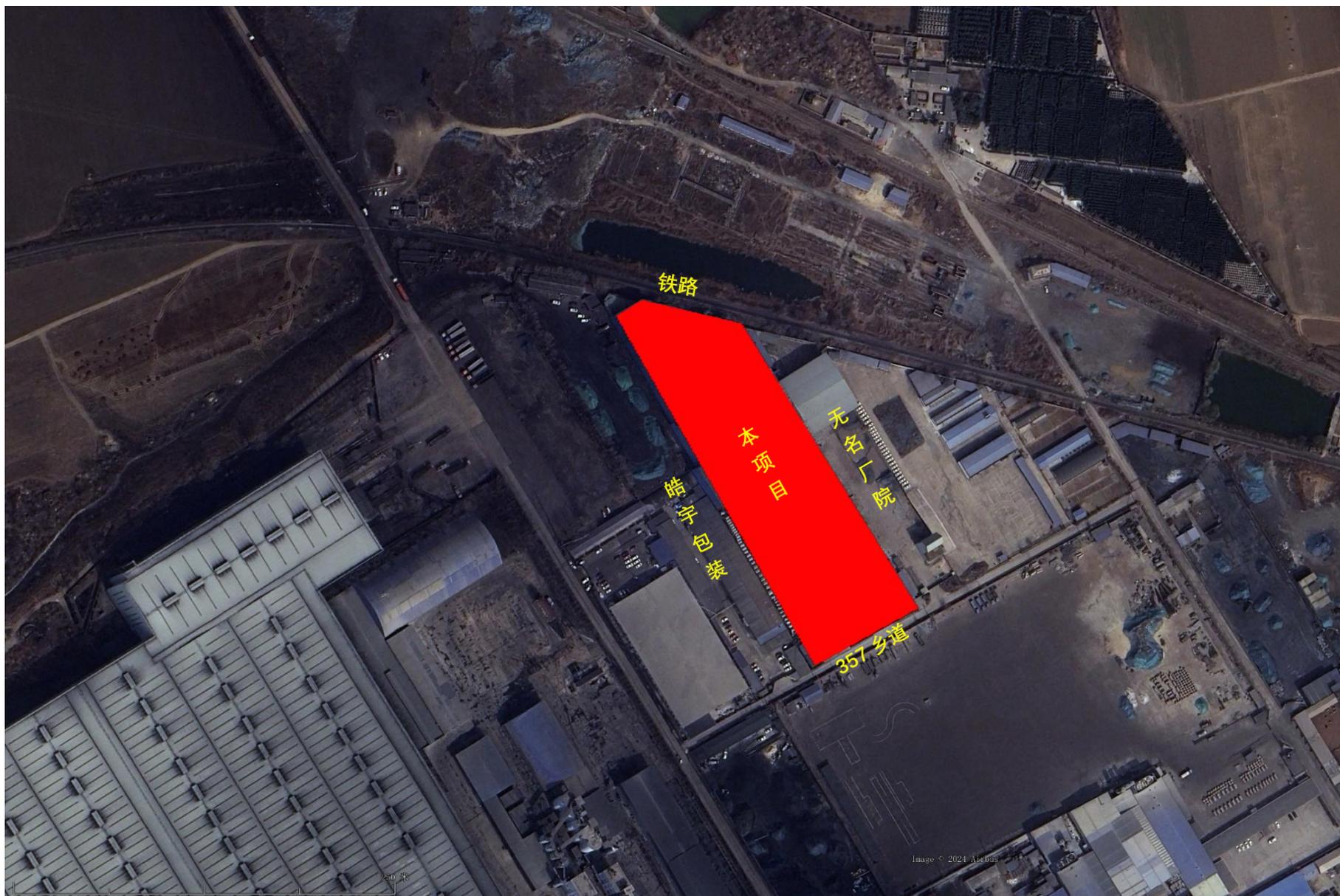
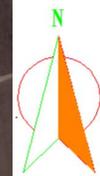
备注：
 1: 给料机
 2: 水泥筒仓
 3: 搅拌机
 4: 调直机
 5: 危废间
 6: 钢筋切割机

附图 2 项目平面布置图



备注：
1：给料机
2：水泥筒仓
3：搅拌机
4：调直机
5：危废间
6：钢筋切割机
■：重点防渗区
■：一般防渗区：其余未注明位置为简单防渗区

附图3 项目防渗分布图



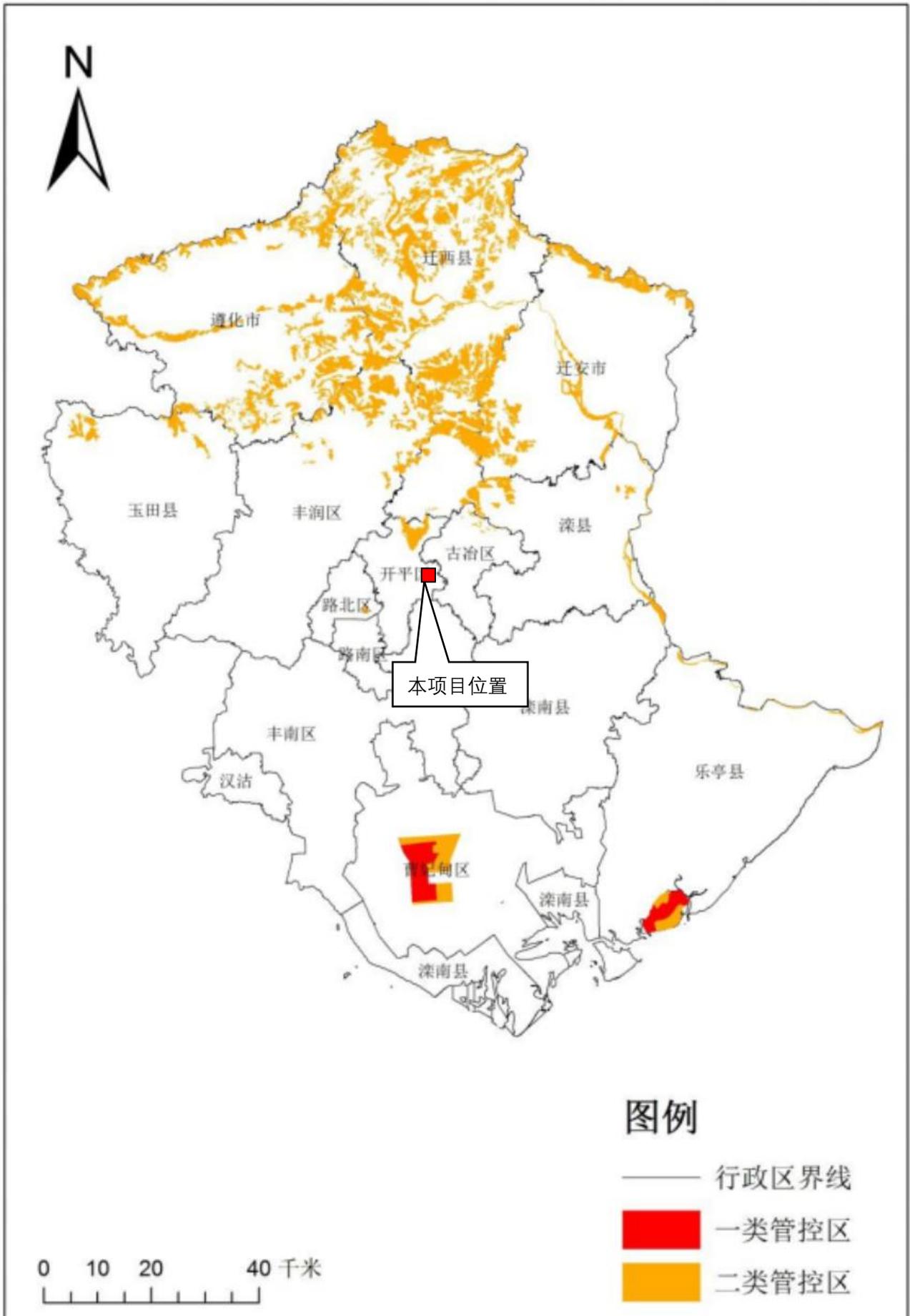
附图4 项目周边情况图



附图 5 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标图

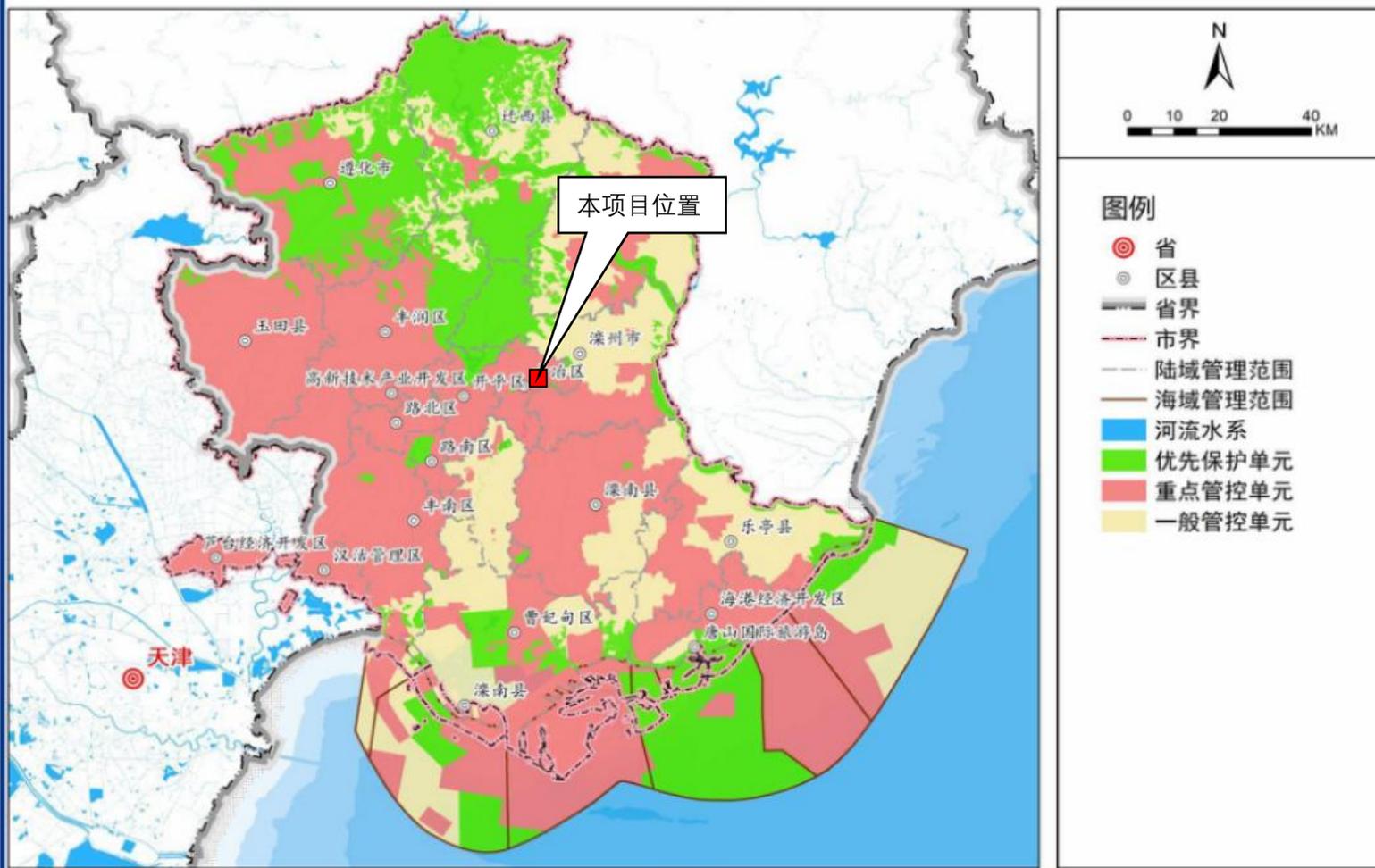


附图6 本项目与现有工程相对位置关系图



附图 7 本项目与唐山市生态保护红线图位置关系图

唐山市环境管控单元分布图



附图 8 本项目与唐山市环境管控单元分布图位置关系图

企业投资项目备案信息

唐山市芊瑞建材有限公司关于唐山市芊瑞建材有限公司建设生产5000米钢筋混凝土排水管项目的备案信息变更如下：

项目名称：唐山市芊瑞建材有限公司建设生产5000米钢筋混凝土排水管项目。

项目建设单位：唐山市芊瑞建材有限公司。

项目建设地点：河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北。

主要建设规模及内容：项目拟新建生产厂房、库房、办公楼及其配套附属设施，总占地面积计10000平方米；购置悬辊制管机，喂料机，搅拌机，天车等设备19台（套）；项目建成后，年产钢筋混凝土排水管5000米。

项目总投资：400万元，其中项目资本金为400万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

开发改备字〔2025〕360号的备案信息无效。

注1：本备案证明仅表明项目已履行告知备案程序，不能作为项目开工的依据，项目单位需完善土地、规划、环评、节能、市场准入、



安全生产等手续后方可开工建设。项目备案申请单位据此向有关部门办理其他相关手续。项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注2：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

唐山市开平区发展和改革局

2025年08月06日



固定资产投资项 目

2507-130205-89-02-641398





营业执照

统一社会信用代码

91130205MABXN7YF02



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

(副本)

名称 唐山市芊瑞建材有限公司

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 2022年09月21日

法定代表人 陈虎

住所 河北省唐山市开平区洼里镇楼子庄村北

经营范围 一般项目：水泥制品销售，砼结构构件销售，轻质建筑材料销售；建筑砌块销售；石棉水泥制品销售；水泥制品制造；砼结构构件制造。（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：道路货物运输（不含危险货物）。（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12月10日



证明

唐山市芊瑞建材有限公司，占地约15亩，位于唐山市开平区洼里镇娄子庄北，使用土地东至无名厂院，西至皓宇包装，南至357乡道，北至火车道，该地块根据国土云软件查询第三次土地变更调查数据显示为建设用地，符合洼里镇城乡总体规划。

洼里镇人民政府

2025年9月1日



证 明

唐山市芊瑞建材有限公司，占地约 15 亩，位于唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，使用土地东至无名厂院，西至皓宇包装，南至 357 乡道，北至火车道，该地块根据国土云软件查询第三次土地变更调查数据显示为建设用地。



土地租赁合同

出租方（甲方）：唐山市开平区洼里镇人民政府

承租人（乙方）：唐山市芊瑞建材有限公司

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》及其他有关法律、法规和国家政策，甲乙双方本着平等、自愿、有偿的原则，订立本合同。

一、乙方租赁使用土地位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，南至 357 乡道，东至无名厂院，西至皓宇包装的场地实测面积为 15 亩（大约 10000 平方米）

二、乙方租赁并使用甲方的土地用于水泥制品销售；砼结构构件销售；轻质建筑材料销售；建筑砌块销售；石棉水泥制品销售；水泥制品制造；砼结构构件制造等工作，租金每年按时支付。

三、租赁期限为 10 年，即从 2025 年 1 月 1 日至 2035 年 1 月 1 日。

四、租金和支付方式：

本合同项下的土地租金为人民币每年贰拾万元整。如合同款项逾期，乙方将自动放弃合同权利。

五、双方的权利和义务：

1. 合同期内，如乙方因经营或其他项目需要将该土地转租，乙方有权自行转让，所有收益归乙方所有。
2. 本合同项下的土地使用权为公共利益需要的，双方应服从国家的需要。农作物和设施的补偿费归乙方所有，土地补偿费归甲方所有。
3. 在本合同有效期内，如因不可抗拒的自然灾害造成损失，双方互不



承担责任。

4.在租赁期内，甲方必须保证没有其他集体或个人对乙方出租的土地提出异议，如出现上述情况，由甲方负责处理，与乙方无关，如甲方处理不当，给乙方造成经济损失由甲方负责赔偿。

5.乙方在生产经营中需要通过甲方其他土地时，甲方应积极协助和提供便利，乙方享有自由通行的权利。如甲方村民干预，甲方负责解决。

6.土地租赁期满后，如乙方急需使用土地，应重新办理相关手续。期满不再使用的乙方应在期满之日将土地使用权免费交付给甲方。

7.本合同履行过程中发生的任何争议应由双方协商解决。

8.甲方应尊重乙方在租赁土地上的生产经营自主权，不得干涉乙方的经营活动：乙方使用租赁土地所产生的一切后果归乙方所有。

六、本合同未尽事宜，由双方约定作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

七、本合同经双方签字后生效。本合同一式两份，双方各执一份。

甲方（公章）：



乙方（公章）：



法定代表人（签名）：

法定代表人（签名）：

签订时间：2025年1月1日



审批意见：

开审表[2023]16号

根据环评结论和专家意见，结合工程环境影响特点，经研究批复如下：

一、项目简介

唐山市芊瑞建材有限公司年产1万套预制混凝土雨污水整体井项目，位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北。项目总占地面积6000平方米，拟新建生产厂房、库房、办公楼及其配套附属设施，总建筑面积计9000平方米，购置生产线1条、天车3台、搅拌机1台等设备。项目总投资1000.00万元，环保投资为10万元，占总投资的1.0%。我局同意你单位按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目实施中应重点做好以下工作：

1、本项目水泥筒仓上料过程及配料、搅拌工序废气（DA001）产生的颗粒物，采取配料机设侧、顶三面密封措施并加装集气管道，搅拌机全封闭并加装集气管道，水泥筒仓设仓顶滤筒除尘器（2台），水泥筒仓上料废气经仓顶滤筒除尘器（2台）处理后与配料工序、搅拌工序废气通过管道引入同一套脉冲式布袋除尘器进行处理，处理后由15m高排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》

（DB13/2167-2020）表1中散装水泥中转站及水泥制品生产标准要求；切割、焊接工序废气产生的颗粒物，经移动式焊烟净化器+厂区抑尘排放，排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》

（DB13/2167-2020）表2大气污染物无组织排放限值及《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要求。

生产车间无组织排放的颗粒物，无组织排放，通过采取：a. 散装物料石子、砂子储存于封闭的生产车间内，且生产车间地面全部硬化。水泥储存于水泥筒仓内。生产车间砂石料堆场设置雾化喷淋装置、重点区域（受料斗上料处）喷雾等抑尘措施，厂区内配置雾炮喷淋装置1台，做到抑尘全覆盖。非冷冻期采用顶部雾化喷淋方式；冷冻期采取温水、添加防冻物质或辅助电加热等防冻方式，或产尘作业面采用



局部雾炮方式达到抑尘效果。生产车间主要出入口设置自动感应门，确保作业时车间处于全封闭状态。b. 车间内物料转运采用封闭螺旋输送机或皮带输送机，在厂区内禁止汽车、铲车露天装卸及倒运物料。物料运输系统必须全封闭，运输过程中不得有可视性物料。除尘器设置密闭灰区并及时卸灰，除尘灰袋装收集后作为产品外售，保证除尘灰不落地。c. 原料运输车辆加盖苫布，运输车辆进出厂进行冲洗。d. 厂区路面硬化无破损，增大厂区绿化面积，实现“非硬即绿”，厂区路面采取洒水、水雾喷淋等降尘控制措施。厂区出入口运输车辆全部采用车辆清洗装置进行侧向全覆盖式强制喷淋清洗，清洗设施应保证车辆冲洗效果，长度不少于6米、高度不低于2.5米，地面至少设置一排花式喷射喷头。e. 在厂区四面边界安装1套TSP、PM10、PM2.5扬尘在线监测设备，并与生态环境部门联网，厂区边界颗粒物浓度不高于0.5mg/Nm³。f. 厂外运输车辆全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆，厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或新能源机械。排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值及《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要求

2、本项目设备清洗废水含有SS，经三级沉淀池沉淀处理后回用于混料搅拌用水，不外排；运输车辆冲洗废水含有SS，经洗车水沉淀池处理后循环使用，不外排；生活废水含有COD、SS等，用于厂区泼洒抑尘，不外排，厂区内设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

3、本项目生产设备产生的噪声，通过选用低噪设备、加装基础减振装置、厂房隔声、距离衰减等措施降噪后，噪声满足东侧、西侧、北侧厂界《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)，南侧厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。

4、本项目固体废物：残次品、脉冲式布袋除尘器除尘灰、沉渣收集后回用于生产；不合格品、沉泥收集后外售铺路；钢筋边角料、



废焊丝、废包装收集后外售；废布袋、废滤芯由厂家拆除回收；移动式焊烟净化器除尘灰、生活垃圾收集后送环卫部门指定地点进行统一处理；废润滑油采用专用的耐腐蚀容器收集，与废油桶暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

5、其他环境管理按环评报告表规定的措施进行落实，严格执行“三同时”，确保达到环保要求。

6、若建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护措施发生重大变更，须重新报批。

三、本项目总量控制建议指标为：SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，COD：0t/a，氨氮：0 t/a；颗粒物：0.24/a。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，试生产前建设单位按照国家排污许可有关管理规定申领排污许可证，项目正常运营后，自行组织验收。



固定污染源排污登记回执

登记编号：91130205MABXN7YF02001W

排污单位名称：唐山市芊瑞建材有限公司

生产经营场所地址：河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北

统一社会信用代码：91130205MABXN7YF02

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年12月09日

有效期：2024年12月09日至2029年12月08日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

唐山市芊瑞建材有限公司年产 1 万套预制混凝土雨污水整体井

项目竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 18 日，唐山市芊瑞建材有限公司根据《唐山市芊瑞建材有限公司年产 1 万套预制混凝土雨污水整体井项目竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

(1) 建设地点：河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北

(2) 建设性质：新建

(3) 建设内容及规模：项目总占地面积 6000 平方米，拟新建生产厂房、库房、办公楼及其配套附属设施，总建筑面积计 9000 平方米，购置生产线 1 条、天车 3 台、搅拌机 1 台等设备。项目建成后，年生产 1 万套预制混凝土雨污水整体井。

2、建设过程及环保审批情况

唐山市芊瑞建材有限公司于 2023 年 6 月委托河北璟润环境科技有限公司编写《唐山市芊瑞建材有限公司年产 1 万套预制混凝土雨污水整体井项目环境影响报告表》，并于 2023 年 9 月 15 日取得了唐山市开平区行政审批局批复（开审表【2023】16 号）。于 2023 年 9 月 18 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91130205MABXN7YF02001W。项目自立项至生产调试期间无环境违法、上访事件发生，无处罚记录。

3、投资情况

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.0%。项目实际投资 1000 万元，实际环保投资 10 万元，占总投资 1.0%。

4、验收范围

验收小组成员签字：

郝秋彬 花艳斌 张总 张总

第 1 页 共 5 页



扫描全能王 创建

本次验收范围为唐山市芊瑞建材有限公司年产1万套预制混凝土雨污水整体井项目环境影响报告表、批复内容及其他所有实际建设内容。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目目前建设内容与环境影响报告表评价阶段发生变动如下：

1、环评中，购置天车（10t）2台、铲车2台。实际企业购置天车（10t）5台、铲车1台。

对照生态环境部印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号文规定，本项目上述变动不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目水泥筒仓上料废气经2台仓顶滤筒除尘器处理后与配料、搅拌工序废气一同引入一套脉冲布袋除尘器处理后，经一根15m高排气筒（DA001）排放。颗粒物有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1中散装水泥中转站及水泥制品生产标准要求：颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。切割、焊接废气经移动式焊烟净化器处理后在车间无组织排放。颗粒物无组织排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2大气污染物无组织排放限值及《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要求 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水

本项目生活污水水质简单，直接泼洒地面抑尘，厂区内设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥；运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；设备清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于混料搅拌用水，不外排。

3、噪声

项目将主要产噪设备置于封闭式生产车间内，经基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声达标排放。东、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，昼间60dB(A)、夜间50dB(A)，南厂界噪声执行《工业验收小组成员签字：

郝秋彬

第2页共5页

李艳科 张浩 张



企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准,昼间70dB(A)、夜间55dB(A)。

4、固体废物

项目残次品、脉冲布袋除尘器除尘灰、沉渣收集后回用于生产;不合格品、沉泥收集后外售铺路;钢筋边角料、废焊丝、废包装收集后外售;废布袋、废滤芯由厂家拆除回收;移动式焊烟净化器除尘灰、职工生活垃圾收集后送环卫部门指定地点进行统一处理;废润滑油采用专用的耐腐蚀容器收集,与废油桶暂存于危废间内,定期交由有资质单位处理。

5、防渗

本项目危废间地面及围堰采用抗渗混凝土+钢制托盘防渗,渗透系数小于 1×10^{-10} cm/s;三级沉淀池、洗车平台沉淀池采用抗渗混凝土浇筑,渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托河北热尔环保科技有限公司于2024年9月29日至9月30日对环保设施调试效果进行了验收检测,检测期间,企业生产负荷为80%,满足验收检测技术规范要求。

1、废气

经检测,本项目水泥筒仓上料、配料、搅拌工序废气颗粒物固定源排放浓度最大值 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1中散装水泥中转站及水泥制品生产标准要求:颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 $428\mu\text{g}/\text{m}^3$,厂界无组织颗粒物排放浓度最大差值为 $231\mu\text{g}/\text{m}^3$,颗粒物无组织排放浓度满足执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值及《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要求 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、噪声

经检测,东、西、北厂界噪声昼间最大值为58dB(A),夜间最大值为48dB(A)。检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类噪声标准限值

验收小组成员签字:

郝秋彬

第3页共5页

崔艳斌

张世



要求；南厂界噪声昼间最大值为 57dB(A)，夜间最大值为 48dB(A)。检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类噪声标准限值要求。

3、废水

本项目生活污水水质简单，直接泼洒地面抑尘，厂区内设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥；运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；设备清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于混料搅拌用水，不外排。

4、固体废物

项目残次品、脉冲布袋除尘器除尘灰、沉渣收集后回用于生产；不合格品、沉泥收集后外售铺路；钢筋边角料、废焊丝、废包装收集后外售；废布袋、废滤芯由厂家拆除回收；移动式焊烟净化器除尘灰、职工生活垃圾收集后送环卫部门指定地点进行统一处理；废润滑油采用专用的耐腐蚀容器收集，与废油桶暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理，处置措施满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

5、总量控制结论

环评中，本项目总量控制指标 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、颗粒物: 0.24t/a。项目实际污染物排放量为 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、颗粒物: 0.016t/a。满足总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果：本项目各项污染物有组织、无组织排放均满足相关排放标准限值要求，厂界环境噪声达到相关排放标准要求；生活污水水质简单，直接泼洒地面抑尘，厂区内设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥；运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；设备清洗废水经三级沉淀池沉淀处理后回用于混料搅拌用水，不外排。各类固废均得到妥善处置。综上所述，本工程建设对环境质量产生影响不大。

六、验收结论

验收组经现场检查审阅有关资料并充分讨论审议后认为该项目环境保护设施总体已按照环评文件及批复要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护竣工验收要求，该项目原则通过竣工环境保护验收。

验收小组成员签字：

张秋彬 龙艳斌 张世 张

第 4 页 共 5 页



扫描全能王 创建

七、后续要求

- 1、加强厂区扬尘管理；
- 2、加强各项环保设施运行维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收组人员信息（见附件）

唐山市芊瑞建材有限公司

2024年10月18日

验收小组成员签字：

舒秋彬 崔艳斌 张吉 张俊

第 5 页 共 5 页



扫描全能王 创建

唐山市芊瑞建材有限公司年产1万套预制混凝土雨污水整体井项目竣工环境保护验收工作组成员信息

会议职务	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
建设单位代表	尚雨召	唐山市芊瑞建材有限公司	经理	13722509510	
检测机构代表	郝秋彬	河北热尔环保科技有限公司	经理	15027584318	郝秋彬
技术专家	徐文哲	唐山市环境监测中心站	正高工	13831515476	徐文哲
	邵磊	唐山冀东水泥三友有限公司	高工	18132505858	邵磊
	崔艳斌	河北省环境科学学会	高工	18903382500	崔艳斌





240312343845
有效期至2030年05月07日止

检测报告

HBRE-2024-09043



受检单位: 唐山市芊瑞建材有限公司

委托单位: 唐山市芊瑞建材有限公司

河北热尔环保科技有限公司

2024年10月17日



扫描全能王 创建

声 明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章、资质认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告涂改、漏页、换页无效。
- 4、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 5、如对本报告检验检测结果有异议，在收到本报告十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，不得自行复制检测报告，不得用于广告宣传等其它用途。

河北热尔环保科技有限公司

地址：河北省石家庄市高新区裕华东路 455 号润江总部国际 9 号楼 1

单元 5 层 501 室

电话：13930188982

邮编：050000

邮箱：1725843802@qq.com



检测单位：河北热尔环保科技有限公司

采样人员：盛超、夏明强、李同玉、薛杨杨、谢梦泽、张亮

检测人员：康亚琼、邢世卉

报告编制：韩敬歌 韩敬歌

报告审核：胡亚婕 胡亚婕

报告签发：田力欣 田力欣

签发日期：2024年10月11日

1
2
3
4
5



一、概况

委托单位	唐山市芊瑞建材有限公司		
受检单位	唐山市芊瑞建材有限公司		
受检单位地址	河北省唐山市开平区洼里镇姜子庄村北		
联系人	尚雨君	电话	13722509510
检测类别	委托检测	检测期间生产工况	80%
采样日期	2024年09月29-30日	检测日期	2024年09月29日-10月09日

二、检测内容及频次

2.1 有组织排放废气检测

表 2-1 有组织排放废气检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施进口 01#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施出口 02#	低浓度颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	采样头于采样袋中密封完好

2.2 无组织排放废气检测

表 2-2 无组织排放废气检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂界上风向 01# 厂界下风向 02#、03#、04#	总悬浮颗粒物	检测 2 天， 每天检测 4 次	滤膜于滤膜盒中密封完好

2.3 噪声检测

表 2-3 噪声检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界 N ₁ 、南厂界 N ₂ 、西厂界 N ₃ 、 北厂界 N ₄	工业企业厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次

三、检测分析及所用仪器

3.1 有组织排放废气分析及所用仪器

表 3-1 有组织排放废气检测分析及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	TW-3200D 低浓度烟尘（气）测试仪 (CY-051) ES1055A 电子分析天平 (FX-003) 101-IES 电热鼓风干燥箱 (FX-004)	/



续表 3-1 有组织排放废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D低浓度烟尘(气)测试仪 (CY-005) ES1055A电子分析天平 (FX-003) HF-5KW恒温恒湿室 (FX-007) 101-IES电热鼓风干燥箱 (FX-004)	1.0mg/m ³

3.2 无组织排放废气分析方法及所用仪器

表 3-2 无组织排放废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	TW-2200D 大气/TSP 综合采样器 (CY-044, CY-045, CY-046, CY-047) ES1055A 电子分析天平 (FX-003) HF-5KW 恒温恒湿室 (FX-007)	168μg/m ³

3.3 噪声分析方法及所用仪器

表 3-3 噪声分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (CY-009) AWA6022A 声校准器 (CY-010)

四、检测结果

4.1 有组织排放废气检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准号及标准值 DB13/2167-2020
				1	2	3	平均值	
2024.09.29	水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施进口 01#	标干流量	Nm ³ /h	3768	3683	3797	3749	/
		颗粒物	mg/m ³	242	235	226	234	/
	水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施出口 02# (15m)	标干流量	Nm ³ /h	4251	4217	4160	4209	/
		低浓度颗粒物	mg/m ³	1.6	1.5	1.3	1.5	≤10
		排放速率	kg/h	6.8×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	/
		去除效率	%	99.3	99.3	99.4	99.3	/
2024.09.30	水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施进口 01#	标干流量	Nm ³ /h	4095	4032	3929	4019	/
		颗粒物	mg/m ³	223	241	233	232	/



续表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准号及标准值 DB13/2167-2020
				1	2	3	平均值	
2024.09.30	水泥仓上料、配料、搅拌工序废气处理设施出口 02# (15m)	标干流量	Nm ³ /h	4538	4474	4458	4490	/
		低浓度颗粒物	mg/m ³	1.3	1.4	1.4	1.4	≤10
		排放速率	kg/h	5.9×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	/
		去除效率	%	99.4	99.4	99.3	99.4	/

4.2 无组织排放废气检测结果

表 4-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准号及标准值 DB13/2167-2020 GB16297-1996
				1	2	3	4	最大差值	
2024.09.29	总悬浮颗粒物	μg/m ³	厂界上风向 01#	190	205	194	200	218	≤0.5mg/m ³
			厂界下风向 02#	408	375	396	401		
			厂界下风向 03#	370	382	396	392		
			厂界下风向 04#	401	377	381	393		
2024.09.30	总悬浮颗粒物	μg/m ³	厂界上风向 01#	190	184	199	204	231	≤0.5mg/m ³
			厂界下风向 02#	395	390	413	419		
			厂界下风向 03#	383	395	406	408		
			厂界下风向 04#	406	415	407	428		

4.3 噪声检测结果

表 4-3 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果		执行标准号及标准值 GB 12348-2008
			昼间	夜间	
2024.09.29	工业企业厂界环境噪声	东厂界 N ₁	55	46	昼间: ≤60 夜间: ≤50
		西厂界 N ₃	58	48	
		北厂界 N ₄	54	45	
		南厂界 N ₂	57	48	昼间: ≤70 夜间: ≤55



续表 4-3 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果		执行标准号及标准值 GB 12348-2008
			昼间	夜间	
2024.09.30	工业企业厂界环境噪声	东厂界 N ₁	55	46	昼间: ≤60 夜间: ≤50
		西厂界 N ₃	58	48	
		北厂界 N ₄	54	44	
		南厂界 N ₂	57	47	昼间: ≤70 夜间: ≤55

五、检测质量控制情况

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行;

2、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行;

3、现场采样及检测仪器在使用前进行校准,多功能声级计使用前后进行校准,校准结果符合要求;

4、参加检测的人员均经过培训,持证上岗;

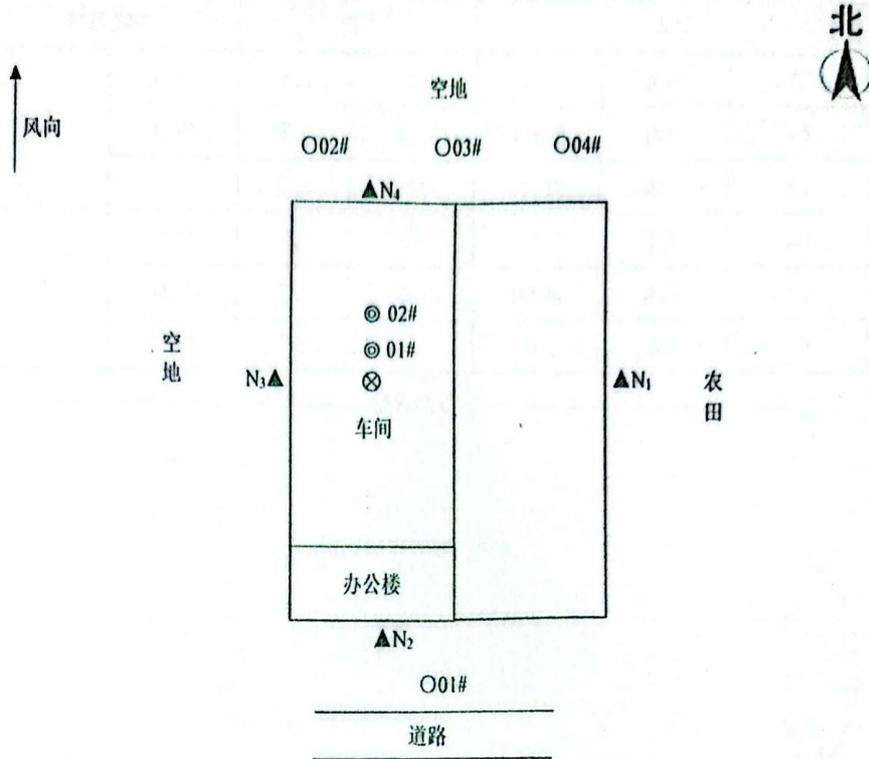
5、所用仪器设备均经过计量检定或校准,并在有效期内;

6、检测数据和检测报告实行三级审核。

—————本页以下空白—————



附图：2024 年 09 月 29-30 日检测点位平面示意图



图例：○无组织废气检测点位，⊙有组织废气检测点位，▲噪声检测点位，⊗噪声声源

附表：检测期间气象条件观测数据

仪器名称		型号		编号		
轻便三杯风向风速表		DEM6		CY-013		
空盒气压表		DYM3		CY-012		
观测日期	观测时间	天气状况	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
2024.09.29	10:35	晴	25.7	101.37	南风	1.7
	11:54	晴	26.4	101.33	南风	1.8
	13:14	晴	27.2	101.29	南风	1.9
	14:33	晴	27.8	101.26	南风	1.8
	22:01	晴	/	/	南风	1.9



续附表：检测期间气象条件观测数据

仪器名称	型号		编号			
2024.09.30	12:46	多云	20.3	101.41	南风	1.9
	14:06	多云	22.7	101.39	南风	1.8
	15:27	多云	23.6	101.37	南风	1.9
	16:24	多云	/	/	南风	2.0
	16:47	多云	22.9	101.38	南风	2.0
	21:57	多云	/	/	南风	1.9

报告结束





200312342908
有效期至2026年01月16日止

检 验 检 测 报 告

HBZL-HP-202306001

项目名称： 环境影响评价检测

受检单位： 唐山市芊瑞建材有限公司

监测类别： 环境空气

河北正联环保科技有限公司

2023年06月20日





300315345808
土日01月10年0908至國政務



声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章、计量认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核员签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询，我公司答疑解惑。
- 5、报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告。如复制报告需重新加盖本公司“检验检测专用章”，否则报告无效。
- 7、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600

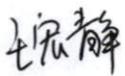
邮箱：zhenglianhuanbao@163.com

地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村

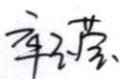
检测单位：河北正联环保科技有限公司

采样人员：刘传东、张永奇

检测人员：王旭、张瀚宇

报告编制：王宏静 

审核：刘杰 

签发：薛玉莹 

2023年06月20日

一、概况

委托单位名称	河北塘桓环保科技有限公司		
受检单位名称	唐山市芊瑞建材有限公司		
受检单位地址	河北省唐山市开平区		
联系人	郑柏博	联系电话	18131739688
任务单号	HBZL-HP-202306001	检测类别	环境影响评价检测
采样日期	2023.06.07-06.10	检测日期	2023.06.07-06.11

二、检测信息一览表

(一)环境空气

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	处理设施	样品描述
环境空气	胶泥庄村	总悬浮颗粒物	1次/天, 3天	-	滤膜完好无损

三、检测项目及检测方法

(一)环境空气

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、型号、编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)、空盒气压表 DYM3(125)、温湿度计 TES-1360A(126)、高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G(044)、Explorer®准微量天平 EX125DZH (008)、恒温恒湿间 H06(011)	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

四、检测结果

(一)环境空气

检测点位	检测项目	采样时间	06.07-06.08	06.08-06.09	06.09-06.10
胶泥庄村	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小时均值	128	119	103

气象 条件	2023.06.07-08 天气：晴；气温 (K)：299.95；气压 (kPa)：99.83；风向：东北风；风速 (m/s)：2.2 (<3.0)；
	2023.06.08-09 天气：晴；气温 (K)：297.75；气压 (kPa)：99.92；风向：东北风；风速 (m/s)：2.0 (<3.0)；
	2023.06.09-10 天气：晴；气温 (K)：301.15；气压 (kPa)：99.86；风向：北风；风速 (m/s)：2.2 (<3.0)；

检测点位见：附图 1：2023 年 06 月 07-10 日检测点位平面示意图

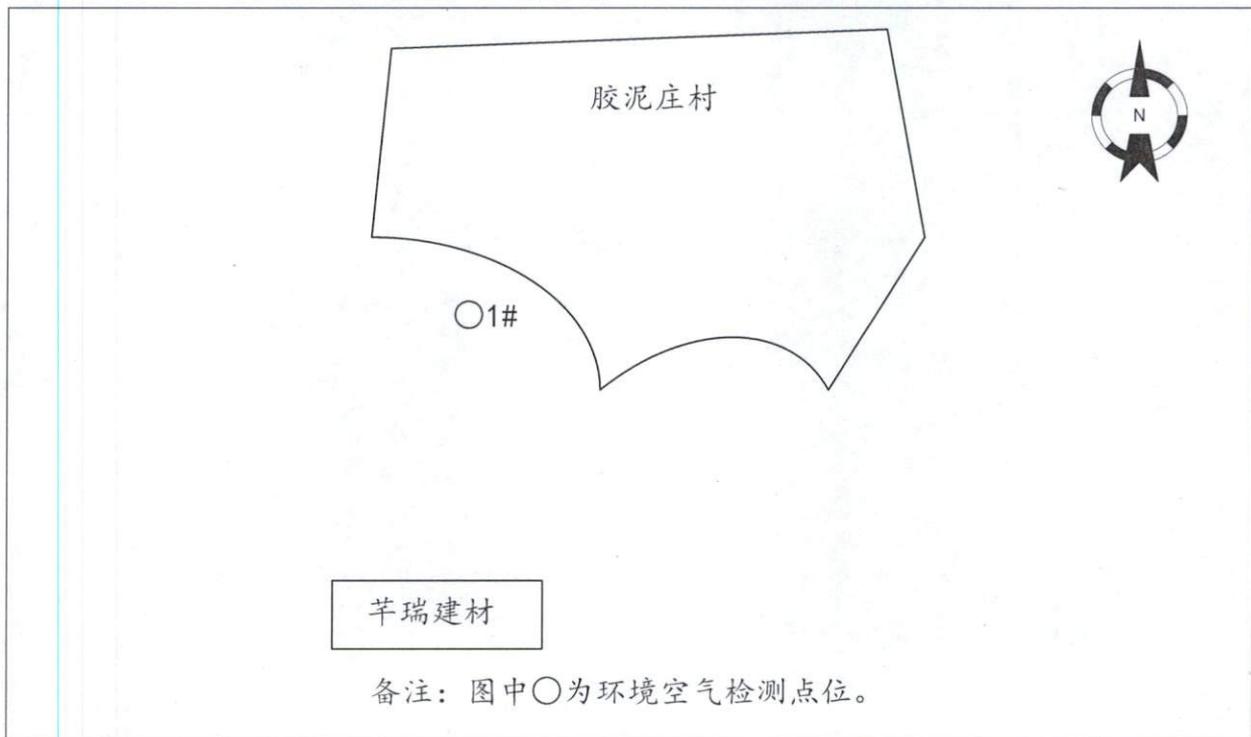
五、检测质量控制情况

(一) 检测期间，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家和环保部门颁发的相关标准进行。实验分析过程使用标准物质、平行样测定、加标回收等控制实验过程的准确度。

(二) 检测分析仪器均符合国家和环保部门相关标准或技术要求，所有检测仪器检定/校准合格并在有效期内，检测前对使用的仪器均进行了校准。

(三) 检测人员经考核并持有上岗证书，检测报告严格实行三级审核制度。

附图 1：2023 年 06 月 07-10 日检测点位平面示意图



备注：图中○为环境空气检测点位。

本页以下空白

承诺书

我公司承诺向环评单位提供的《唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目环境影响评价报告表》基础资料、建设内容、数据真实有效；环评报告涉及基础资料及数据已经我公司技术人员核实；我公司已经仔细阅读和准确理解该项目环境影响评价文件的内容，并确认其中的建设内容与规模、提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施；确认报告内容及附图、附件均真实有效，对报告中的评价内容和评价结论表示认同，我对环评文件的内容和结论负责。

特此承诺

建设单位（盖章）：唐山市芊瑞建材有限公司

年 月 日



委 托 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护条例》（国务院令第 682 号）等有关规定，现委托贵公司承担唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目的环境影响评价工作，编制环境影响评价报告表。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位（盖章）：唐山市芊瑞建材有限公司



唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目环境影响报告表技术咨询意见

年 月 日，开平区行政审批局主持召开了唐山市芊瑞建材有限公司《唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目环境影响报告表》专家评审会，参加会议的有开平区行政审批局、环评单位代表和特邀专家共 7 人，会议特邀 3 位专家组成专家评审组（专家组名单后附），专家听取评价单位对环境报告表主要内容的介绍，然后对相关内容进行认真的质询和讨论，形成专家意见如下：

一、建设项目概况

1、项目概况

本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，为扩建项目，总投资 400 万元，占地 10000 平方米。本项目建成后可年产 5000 米钢筋混凝土排水管。

2、产业政策

本项目不在《河北省禁止投资的产业目录（2014 年版）》禁止投资项目之列，不在《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中限制类、淘汰类项目之列，同时不在《市场准入负面清单（2025 年版）》之内，并且本项目具有唐山市开平区发展和改革局出具的备案信息（开发发改备字[2025]360 号）。因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

3、选址合理性

本项目位于河北省唐山市开平区洼里镇娄子庄村北，项目所在区域环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单；声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，符合当地环境功能区划。项目不在河北省生态保护红线区范围内，项目评价范围内无自然保护区、重点文物、风景名胜等需特殊保护区域；本项目厂界外 500m 范围内环境敏感目标为位于项目东南侧 400m 处的娄子庄居民区，本项目采取环评提出的各项环保治理措施后，项目的实施对周边环境影响较小，因此本项目选址合理。

二、报告表编制质量

该报告表编制较规范，评价内容较全面，区域环境概况和工程分析介绍基本清楚，提出的污染防治措施基本可行，评价结论明确。

报告表经修改、完善后可上报环保行政主管部门审批。

三、该报告表需补充、完善的内容

1、充实与“三线一单”、绩效评级及（DB13/T2352-2016）等相关政策符合性分析；结合项目由来和特点及城乡规划证明，充实项目选址可行性分析。

2、细化利旧工程分析，明确利旧工程是否遗留环保问题。结合项目特点，明确工作制度合理性及供水保障措施；结合建构物建设情况，充实项目建构物一览表和结合设备参数充实设备一览表，结合制管产品质量参数，细化物料和水量平衡图，明确水性脱模剂成分；核实污染物排放节点数量，明确对应收集、治理设施、明确处理设施风量合理性，核实污染物排放量，充实移动源无组织管控要求。

3、核实产噪设备源强，充实声环境影响分析。核实固体废物种类和去向，明确充实固体废物环境管理要求。

4、完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表（有组织）及相关附图、附件。

专家组长：



唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目

环境影响报告表评审会专家组名单

会议职务	姓名	工作单位	职称	签字
专家	魏飞	唐山市环境监控中心	正高工	
	梁爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	正高工	
	张耀宗	华北理工大学	高工	

唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目环境影响报告表

技术评审会专家评审意见修改单

序号	专家意见	修改内容	页码
1	充实与“三线一单”、绩效评级及（DB13/T2352-2016）等相关政策符合性分析；结合项目由来和特点及城乡规划证明，充实项目选址可行性分析	完善了本项目与“三线一单”、绩效评级以及《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》（DB13/T2352-2016）等相关政策符合性分析。 根据企业提供的土地证明以及乡镇规划证明可知，本项目的占地为建设用地，符合洼里镇城乡总体规划，且本项目与唐山市开平区洼里镇人民政府已签订土地租赁合同，项目选址可行。	P3-26 P2
		明确了利旧工程的环境遗留问题	P51
2	细化利旧工程分析，明确利旧工程是否遗留环保问题。结合项目特点，明确工作制度合理性及供水保障措施；结合构筑物建设情况，充实项目构筑物一览表和结合设备参数充实设备一览表，结合制管产品质量参数，细化物料和水量平衡图，明确水性脱模剂成分；核实污染物排放节点数量，明确对应收集、治理设施、明确处理设施风量合理性，核实污染物排放量，充实移动源无组织管控要求	本项目劳动制度为：年工作 330 天，每天三班，每班 8 小时，用水来自当地供水管网 充实了项目构筑物一览表以及设备参数充实设备一览表 给出了本项目细化物料平衡图，细化了本项目水量平衡图 明确了水性脱模剂成分 核对了污染物排放节点数量，明确了对应收集、治理设施、明确了处理设施风量合理性，核对了污染物排放量 充实了移动源无组织管控要求	P38, P42 P35, P40-42 P39-40, P42-44 P39 P63-77 P73-75
3	核实产噪设备源强，充实声环境影响分析。核实固体废物种类和去向，明确充实固体废物管理要求	核对了产噪设备源强，充实了声环境影响分析 核对了固体废物种类和去向，明确了固体废物管理要求	P78-89 P89-98
4	完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表（有组织）及相关附图、附件	完善了环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表及相关附图、附件	P104-115, 及相关附图附件



报告表已按照《唐山市芊瑞建材有限公司建设生产 5000 米钢筋混凝土排水管项目环境影响报告表专家意见》进行了补充完善，修改后的报告表评价结论总体可信，可以上报审批。

专家复核签字：