

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目____

建设单位（盖章）：____玉田县晨邦科技有限公司____

编制日期：____2025 年 6 月____

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目		
项目代码	2504-130229-89-05-526182		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村)		
地理坐标	(117 度 47 分 14.854 秒, 39 度 55 分 0.013 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	玉田县工业和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	玉工信备字（2025）15 号
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4183.00
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、与“三线一单”相符性分析 根据《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。 ①生态保护红线管控要求 根据《河北省人民政府关于发布〈河北省生态保护红线〉的通知》（冀政字[2018]23号）及《唐山市生态保护红线》（2018年7月），唐山市陆域生态保护红线总面积为1085.47km²，占唐山市陆域国土面积的7.65%，占河北省陆域国土面积的0.58%。本区域生态保护红线主导生态功能为水源涵养和水土保持功能，其次为生物多样性维护和防风固沙功能，同时还涵盖水土流失敏感脆弱区、土地沙化敏感脆弱区和河湖滨岸带敏感区域。本项目周边为其他企业用地、农田、乡村道路，不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护区等生态保护区内，符合生态保护红线的要求。本项目离最近的生态保护红线距离为1500m，见附图5。本项目位于《唐山市生态保护红线》确定的生态红线范围之外，因此项目建设符合生态红线要求。 ②环境质量底线管控要求 文件要求：环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。本项目的环境质量底线为： 大气环境：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准； 地下水环境：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准； 声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4类标准。
---------	---

本项目洗车废水经沉淀池沉淀后进入清水池循环使用，定期补充，废水不外排；不新增劳动定员无生活废水产生。项目营运期产生的废气经环保设施处理后能达标排放；生产设备通过加装基础减振、厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声满足相关标准要求；产生的固废等污染物均采取了严格的治理和处理、处置措施。本项目主要废气污染物排放符合相关排放标准，不会对区域大气环境质量目标造成冲击影响；本项目产生的污染物采取相应措施后经预测满足区域环境质量标准，不会对环境质量底线产生冲击。符合环境质量底线要求。

③资源利用上线管控要求

本项目占地属于工业建设用地，建设土地不涉及基本农田，不占用生态保护红线；本项目用水为外购水；供电电源由当地电网供应，建设完成后全厂年用电量为614.6万kWh/a。各项资源利用均未突破当地资源利用上线要求。

因此，项目资源利用满足要求。

④环境准入负面清单

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

目前项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单，本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型。因此本项目应为环境准入允许类别。

综上，项目建设符合目前“三线一单”要求。

2、与唐山市“三线一单”相符性分析

本项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，不在生态保护红线区范围内，项目与《唐山市生态环境准入清单（2023年版）》符合性要求分析见下表。

表 1-1 唐山总体准入要求				
要素属性	管控类型	管控要求	项目情况	是否符合
大气环境	污染防控目标	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。	本项目大气污染物排放量较少。	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。	本项目不涉及。	符合
		2、严禁违规新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能，依法推动独立焦化、独立石灰、独立球团逐步退出。	本项目为年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目。	符合
		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。	本项目为年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目，位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，不涉及燃料，本项目能源为电能，不涉及热风炉和锅炉。	符合
		4、基本取缔燃煤热风炉和钢铁行业燃煤供热锅炉，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）。		
		5、企业事业单位和其他生产经营者应当在规定期限内，淘汰列入河北省淘汰落后生产工艺、设备和产品名录的生产工艺、设备和产品。	本项目不在河北省淘汰落后生产工艺、设备和产品名录的生产工艺、设备和产品之列。	符合
		6、全面取缔 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，发现一台，拆除一台，确保实现动态“清零”；严禁新 35 蒸吨及以下燃煤锅炉。路南区、路北区、高新区、开平区、古冶区、丰润区、丰南区、曹妃甸区全面取缔燃生物质燃料、燃油（醇基燃料）锅炉，建成区范围内改为电锅炉，其他区域改为燃气锅炉或电锅炉。其他县（市）、开发区（管理	本项目不涉及锅炉。	符合

		污染 物排 放管 控	区)全面取缔燃用生物质燃料非专用锅炉,改为燃气锅炉或电锅炉。		
			1、35 蒸吨以上燃煤锅炉、燃油(醇基燃料)锅炉、燃用生物质专用锅炉各污染物排放浓度达到《河北省锅炉大气污染物排放标准(DB13/5161)》要求;燃煤气、天然气锅炉各污染物排放浓度达到《唐山市锅炉治理专项实施方案》(唐气领办(2019)10 号)要求。	本项目不涉及锅炉。	符合
			2、加强农村燃煤污染治理:(一)推广使用民用清洁燃烧炉具,加快淘汰低效直燃式高污染炉具,严禁生产、销售、使用不符合环保要求的炉具;(二)加强洁净型煤、优质煤炭的推广使用,实现农村地区洁净型煤配送网点建设全覆盖,严禁使用高硫分和劣质煤炭;(三)推广太阳能、电能、燃气、沼气、地热等使用,加强农作物秸秆能源化,推进农村清洁能源的替代和开发利用	本项目不涉及。	符合
			3、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 and 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)、高炉、转炉、轧钢工序实施车间封闭生产。对标行业先进,持续推动污染物排放总量降低。	本项目不涉及。	符合
			4、推广新能源机动车,建设相应的充电站(桩)、加气站等基础设施,新建居民住宅小区停车位应当建设相应的充电设施;鼓励和支持公共交通、出租车、环境卫生、邮政、快递等行业用车和公务用车	本项目不涉及。	符合

		率先使用新能源机动车。加强城市步行和自行车交通系统建设，引导公众绿色、低碳出行。船舶靠港后应当优先使用岸电。新建码头应当规划、设计和建设岸基供电设施；已建成的码头应当逐步实施岸基供电设施改造。		
		5、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”。	本项目不涉及。	符合
		6、推进矿山综合整治。按照“能关则关、应合尽合、能转则转”的原则，对违反法律法规、列入关闭计划、整改不达标、乱采滥挖的矿山，依法依规坚决关闭取缔。	本项目不涉及。	符合
		7、强化建筑施工扬尘污染防治，严格落实《河北省扬尘污染防治办法》，对城市建成区、县城建筑施工工地实施全面监管。强化道路扬尘综合治理，按照《河北省城市精细化管理标准》有关要求，全面巩固洁净城市创建成果。	本项目为扩建项目，在原有厂房内进行设备安装，距离周边村庄较远，在施工期间采取定期清扫、定期洒水的措施减少扬尘污染。	符合
		8、深化重点行业深度治理。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控。	本项目不属于重点行业类项目。	符合
		9、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。	企业严格按照重污染天气应急响应级别执行管控措施。	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，	本项目不涉及。	符合

			降低污染排放总量。		
			11、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。	符合
			12、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。	符合
			13、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。	符合
			14、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。	本项目为年产3万吨重钙粉扩建工程项目，生产过程产生少量的颗粒物。	符合
		环境 风险 防控	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。	本项目不涉及。	符合
		资源 开发 利用	1、国家大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的，应当实行煤炭的等量或者减量替代。	本项目不用煤。	符合
			2、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。	本扩建项目消耗的能源主要为少量的电、水。	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	本项目能耗已达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》先进值。	符合

		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。		
根据《唐山市生态环境准入清单（2023 年版）》中构建生态环境分区管控体系要求，本项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，属于重点管控单元（编号 ZH13022920005）。				
表 1-2 环境管控单元管控要求				
管控类别	管控措施		企业对标情况	符合性
空间布局约束	1、除已有的废塑料回收加工集散地外，各地不得再新设废塑料回收加工集散地，坚决杜绝自发形成集散地。 2、新建涉水企业原则上均应建在工业园区内，推动现有工业企业入园。		1、本项目为年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目，不属于塑料行业。 2、本项目为扩建项目生产只有少量的雾炮用水、地面抑尘用水、洗车平台，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，定期添加，不外排，不属于涉水企业。	符合
污染物排放管控	1、加强橡胶、塑料等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。 2、将涉 VOCs 排放企业全面纳入重污染天气应急减排清单，做到全覆盖。针对 VOCs 排放主要工序，采取切实有效的应急减排措施，落实到具体生产线和设备。根据污染排放绩效水平，实行差异化应急减排管理。 3、全面加强城镇污水管网建设，提升污水收集能力。推进城镇排水系统雨污分流建设，新建城区建设		1、本项目不涉及 VOCs。 2、项目所在地暂无雨、污水管网，待雨、污水管网完善后企业按照要求雨、污水管网排放。	符合

		排水管网一律实行雨污分流；加快旧城区污水管网改造，实现雨污分流。		
	环境风险管控	1、大气污染物排放重点企业应当编制重污染天气应急响应操作方案，严格落实重污染天气应急响应措施。 2、加强对公共安全形势和风险的整体研判、动态监测，准确把握本地区本领域本系统各类风险情况。建立健全重大公共安全隐患公告制度，完善应急救援体系和组织体系，及时消除安全隐患。	1、企业根据当地的相关政策要求及重污染天气应急响应要求进行减排工作，并制定“一厂一策”。 2、本项目运行前完成应急救援体系和组织体系的建立，编制应急预案，及时消除安全隐患。	符合
	资源利用效率要求	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。	本企业严格执行禁燃区管控要求。	符合

综上所述，本项目符合唐山市“三线一单”生态环境分区管控要求。

3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的规定，本项目不属于限制类和淘汰类，视为允许类。且本项目于 2025 年 04 月 16 日在玉田县工业和信息化局备案（玉工信备字〔2025〕15 号）。因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

4、选址合理性分析

本项目为扩建项目，企业在现有车间内进行设备安装，占地为建设用地，符合用地性质。因此，项目用地符合用地要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 玉田县晨邦科技有限公司位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，前身为玉田县玉田镇宏利玛钢厂、玉田县晨邦玛钢厂有限公司。玉田县玉田镇宏利玛钢厂为个人经营，2014年3月26日注销改为企业经营，企业注册名称为玉田县晨邦玛钢厂有限公司，2024年4月1日企业更名为玉田县晨邦科技有限公司。公司总占地面积6520平方米，分北厂区、南厂区，北厂区占地面积2337平方米，南厂区占地面积4183平方米。现有项目位于北厂区，主要生产玛钢管件，年产玛钢管件10000t/a。公司于1998年9月填报了《唐山市小型建设项目环境影响报告表》，并于1998年9月2日得到玉田县环境保护局的批复。2014年4月9日编制了《冲天炉改中频熔炼炉技术改造项目环境影响报告表》，2014年4月16日取得了玉田县环境保护局的批复，批复文号为玉环表[2014]037号，2017年3月23日完成了竣工环境保护验收，企业2020年8月7日取得了排污许可证，2022年8月23日完成了排污许可证变更，因企业现有项目处于长期停产状态，2025年6月调整为排污许可登记管理，登记编号：911302290958253036002X。 近年来，随着市场对重钙粉行业市场的向好，企业拟投资200万，在南厂区原有厂房内场地建设年产3万吨重钙粉扩建工程项目。 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》、《中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》》的有关规定及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（中华人民共和国生态环境部 部令第16号）中的有关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30-60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他”之列，本项目应编制环境影响报告表。 二、项目概况 1、项目名称：年产3万吨重钙粉扩建工程项目
------	---

2、建设单位：玉田县晨邦科技有限公司

3、建设性质：扩建

4、建设地点：河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村

5、建设内容：项目利用原有厂房场地，购置安装颚式破碎机、雷蒙机、传送机、储料仓和环保设备11套，工艺流程：重钙石料→装载机→颚式破碎机→传送机→雷蒙机→传送机→储料仓，扩建完成之后年产3万吨重钙粉。

6、生产规模及产品方案

表 2-1 本扩建项目产品方案一览表

产品名称	规格	产量	包装方式	备注
重钙粉	白度 80， 325-400 目	3 万 t/a	罐车装	32-35t/车，产品规格根据市场需求调整，主要用于腻子粉生产。

表 2-2 本项目主要建设内容一览表

项目分类	项目名称	主要建设内容	备注
主体工程	3#车间	占地面积 1320m ² ，高 4m/12m，位于厂区中间和西侧，砖瓦结构，设置有原料区、破碎机、雷蒙磨等。	依托现有
辅助工程	办公室	占地面积 64m ² ，高 3m，位于厂区东侧，基础砖混结构，用于办公。	依托现有
储运工程	休息室	占地面积 200m ² ，高 4m，位于厂区西侧，砖混结构。	依托现有
	杂物间	占地面积 160m ² ，高 4m，位于厂区西侧，砖混结构。	依托现有
	危废间	位于南厂区办公室北侧，建筑面积 16m ² ，高 3m，砖混结构。	新建
	运输	厂外为汽车运输，车间内为装载机运输。	新增
公用工程	供水系统	本项目不新增劳动定员，不新增用水量。	/
	排水系统	本项目无废水外排。	/
	供电系统	本地电网供电。	/
	供暖系统	本项目厂房、库房不供暖，办公室为空调供暖。	/
环保工程	废气	①破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车产生的废气设置一套风量为 20000m ³ /h 的脉冲布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。 ②雷蒙磨研磨过程设置一套风量为 6000m ³ /h 的脉冲布袋	新增

			除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。 ③物料运输车辆加盖苫布，厂区地面硬化，厂区地面定期清扫和洒水；物料装卸与堆放均在封闭车间内原料区，尽量降低汽车的卸料高度，因产品对水分有质量要求，在 3#车间出入口设置雾炮抑尘；厂区门口设置洗车平台对所有货运车辆进行清洗，严禁带泥上路；生产在封闭的车间内，采取废气应收尽收的原则；除尘器设置密闭灰仓，除尘灰不直接卸落到地面；除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、暂存和运输。	
	废水		无废水产生。	/
	噪声		选用低噪声设备、厂房隔音、距离衰减。	/
	固废		一般固废：除尘灰作为产品外售；废布袋集中袋装收集，外售废品回收站。 危险废物：废润滑油带盖桶装密闭收集，与带盖的废油桶分类暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置。	/
	防腐防渗		①重点防渗区：危废间地面和裙角做好防渗处理，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯或或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s；车间油品区，桶装润滑油底设置托盘。渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s。 ②一般防渗区：车间地面采用 20cm 厚混凝土浇筑，渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s。 ③简单防渗区：厂区地面进行硬化处理。	/

表 2-3 本项目建构筑物一览表

序号	名称		占地面积/m ²	尺寸（长宽高）/m	结构类型	备注
1	3#车间		1320	10m×36m×4m 20m×48m×12m	砖混结构	依托现有工程
	其中	原料区	660	10m×36m×4m 15m×20m×12m		
2	休息室		200	10m×20m×4m	砖混结构	
3	杂物间		160	8m×20m×4m	砖混结构	
4	办公楼		64	4m×16m×3m	砖混结构	
5	危废间		16	4m×4m×3m	砖混结构	新建

表 2-4 全厂建筑物一览表

序号	厂区	名称	占地面积/m ²	尺寸(长宽高)/m	结构类型	备注
1	北厂区	1#车间	1152	48×24×12	彩钢结构	现有工程
2		2#车间	396	12×33×3	砖混结构	
3		办公室区	90	18×5×2.5	砖混结构	
4		1#库房	81	22×25×3 24×12×3	砖混结构	
5	南厂区	3#车间	1320	10m×36m×4m 20m×48m×12m	砖混结构	依托现有工程
		其中原料区	660	10m×36m×4m 15m×20m×12m		
6		休息室	200	10m×20m×4m	砖混结构	
7		杂物间	160	8m×20m×4m	砖混结构	
8		办公楼	64	4m×16m×3m	砖混结构	
9		危废间	16	4m×4m×3m	砖混结构	新建

7、劳动定员及工作制度：本项目为扩建项目，不新增劳动定员，由厂内调剂。全厂年工作 330 天，每天 1 班，每班 8h（全年合计 2640h/a）。

8、工程投资：项目总投资 200 万元，环保投资为 10 万元，占总投资的 5%。

9、项目占地面积：本项目利用原有厂房场地进行建设及设备安装，本项目占地面积 4183 平方米。

10、本项目原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-5 本项目主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	数量	单位	包装方式	备注
1	重钙石料	30081.618	t/a	散装	粒径为 300mm-400mm，外购、汽车加盖苫布运输，车间内卸料
2	润滑油	0.34	t/a	桶装	170kg 桶，外购
3	布袋	432	个/a	箱装	除尘器布袋更换
4	水	990	t/a	罐车	外购水
5	电	80	万 kWh	/	本地电网

重质碳酸钙简称重钙，是用优质的方解石为原料加工而成白色粉体，它的主要成分是 CaCO_3 ，重钙白度高、纯度好、色相柔和及化学成分稳定等特点。所以重钙石是工业常用的一种很好的填料。

重钙通常用作填料，还广泛用于人造地砖、橡胶、塑料、造纸、涂料、油漆、油墨、电缆、建筑用品、食品、医药、纺织、饲料、牙膏等日用化工行业，作填充剂起到增加产品的体积，降低生产成本。用于橡胶中，可增加橡胶的体积，改善胶的加工性，起半补强或补强作用，并可调节橡胶的硬度。本项目产品主要作为腻子粉的原料外售。

表 2-6 本项目物料平衡一览表

序号	原料		产出	
	原料名称	原料用量	产物名称	产物产量
1	重钙石料	30081.618t/a	重钙粉	30000t/a
2			除尘灰	78.080t/a
3			有组织和无组织颗粒物	0.958t/a
4			无组织沉降颗粒物	2.58t/a
合计		30081.618t/a	合计	30081.618t/a

11、本项目主要生产设备见下表。

表 2-7 本项目主要设备设施一览表

序号	名称	规格型号	数量(台/套)	设备参数(处理能 t/h)	备注
1	颚式破碎机	500×700 型	1	10-20t/h	/
2	雷蒙磨	1645 型	1	7-12t/h	循环风量 41438m ³ /h
3	传送机	8 米皮带输送	2	10-20t/h	/
4	中转仓	3m×3m×3m	1	存料 20t	6mm 厚铁板制造的方仓
5	储料仓	直径 2.9m×10m	3	90t/个	3mm 厚铁板制作的圆柱仓
6	除尘器	6000m ³ /h; 20000m ³ /h	2	/	/
7	装载机	833 型	1	国四、3T	/
8	洒水车	/	1	/	/

9	雾炮	/	1	/	/
10	空压机	/	2	/	除尘器配套

装备能力与产能的匹配性分析：

本扩建项目年产重钙粉 3 万 t/a，原料用量为 30081.618t/a，年运行时间为 2640h/a，则装置每小时处理 11.395t/a 原料能满足要求。颚式破碎机、雷蒙磨、皮带输送机的处理运输能力都大于 11.395t/a，因此本扩建项目装备处理能力满足产能要求。

12、给排水

本项目用水为外购水，罐车运输。本项目用水主要为雾炮用水、泼洒地面用水、洗车平台用水，总用水量为 990t/a（3t/d）。其中雾炮用水、泼洒地面用水量为 858t/a（2.6t/d）；洗车平台定期补充量为 132t/a（0.4t/d），洗车废水经沉淀池沉淀后进入清水池循环使用，不外排。本项目不新增劳动定员，不新增生活污水。本项目无废水外排。本项目水平衡图见 2-1，全厂水平衡图见图 2-2。

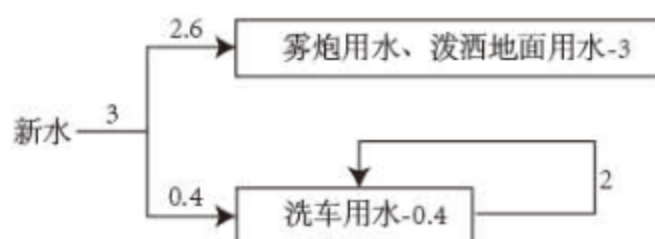


图 2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

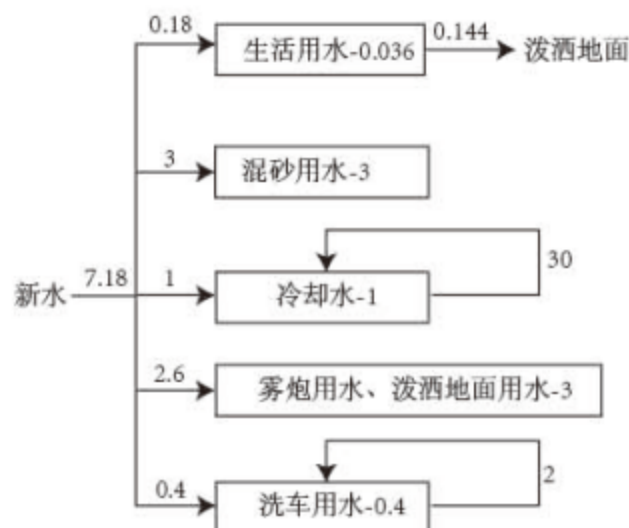


图 2-2 全厂水平衡图 单位: m^3/d

13、项目地理位置、平面布置与周边关系

地理位置: 河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村, 中心地理坐标为东经 117 度 47 分 13.244 秒, 北纬 39 度 55 分 0.913 秒。地理位置见附图 1。

平面布置: 本扩建项目在现有车间内进行设备安装, 厂区平面布局北厂区为现有项目 2 个车间、办公区、1#库房。南厂区西北侧为 3#车间, 东侧为办公室和危废间, 西侧为休息室和杂物间, 洗车平台位于东南侧。

厂区周边关系: 厂区北侧隔乡村小路为空置厂房、南侧隔老玉遵东线为农田、东侧和西侧为空置厂房。项目周边关系及平面布置见附图 2。

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述 (图示):

(1) 原料进厂

本项目外购重钙石料由汽车加盖苫布运输进场, 在车间内原料区卸料、储存。

排污节点: 原料卸料储存产生的废气 G1, 汽车产生的噪声 N1。

(2) 上料破碎

原料粒径 300-400mm 经装载机运至颚式破碎机上料口进行破碎, 破碎后粒径小于 50mm, 破碎机连续工作, 经封闭的皮带输送机送入至 3m×3m×3m

	中转仓，中转仓封闭。 排污节点：破碎机上料破碎产生的废气 G2。中转仓入料出料产生的废气 G3。装载机、颚式破碎机、皮带输送机、除尘器风机、空压机运行过程中产生的噪声 N2、N3、N4、N5、N6。除尘器产生的废布袋 S1、除尘灰 S2。 (3) 研磨 中转仓的物料经封闭的皮带输送机输送至封闭的雷蒙磨主机磨室内进行研磨，粉磨后的粉子（重钙粉）随风机气流上升，经分析机进行分级，符合细度的粉子（重钙粉）随气流管道进入旋风分离器进行分离收集，再经出粉阀排出即为成品粉子（重钙粉），成品粒径约为 325-400 目。达不到要求的重回磨室继续研磨。雷蒙磨连续生产，雷蒙磨循环风量为 41438m³/h，富余风量为 6000m³/h，余风管道与除尘器集气口连接，研磨废气经除尘器处理后，经 15m 高排气筒排出。 排污节点：雷蒙磨研磨产生的废气 G4；皮带输送机、除尘器风机、空压机、雷蒙磨、循环风机运行过程中产生的机械设备噪声 N4、N5、N6、N7、N8。除尘器产生的废布袋 S1、除尘灰 S2。 (4) 储料仓暂存 出粉阀与管道、储料仓封闭链接，研磨分离出的合格重钙粉，在成品风机作用下经管道吹入储料仓暂存，通过伸缩软管将储料仓放料口与运输罐连接，自然落料注满罐装车，外运。 排污节点：储料仓入料产生的废气 G5；装车产生的废气 G6；除尘器风机、空压机、成品风机、罐车运行过程中产生的机械设备噪声 N5、N6、N9、N10；除尘器产生的废布袋 S1、除尘灰 S2。
--	---

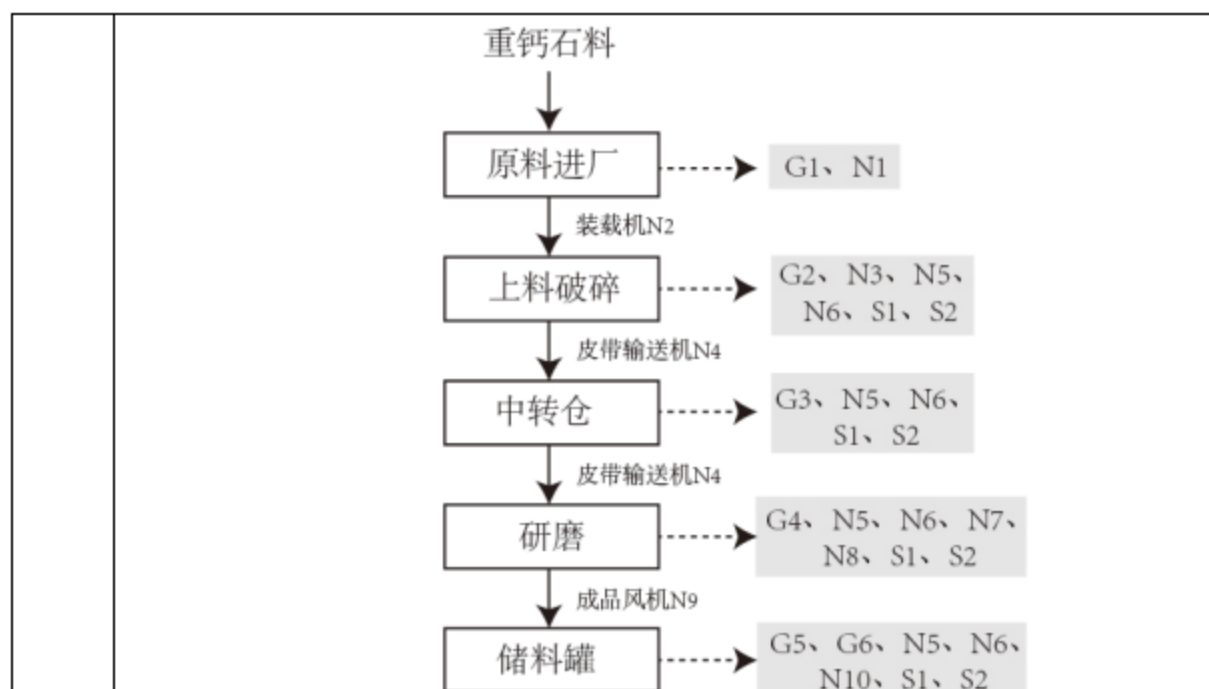


图 2-3 本扩建项目生产线工艺流程及排污节点图

表 2-8 本扩建项目排污节点一览表

类型	序号	排污节点	主要污染物	产生特征	治理措施	
废气	G1	原料卸料储存	颗粒物	连续	物料运输车辆加盖苫布，厂区地面硬化，厂区地面定期清扫和扫水；物料装卸与堆放均在封闭车间内原料区，尽量降低汽车的卸料高度，因产品对水分有质量要求，在 3#车间出入口设置雾炮抑尘；厂区门口设置洗车平台对所有货运车辆进行清洗，严禁带泥上路	
	G2	破碎机上料破碎	颗粒物	连续	设置上料间，顶侧三面封闭，上料一侧设置软帘，顶部偏外侧设置一个集气罩；破碎出料口设置集气口	3#脉冲布袋除尘器 +15m 高排气筒
	G3	中转仓入料出料	颗粒物	连续	仓顶设置集气口；中转仓出料口设置集气口	
	G5	储料仓	颗粒物	连续	仓顶设置集气口	
	G6	装车	颗粒物	连续	放料口设置双层伸缩软	

						管，内部套管下料，外部套管引风，连接集气口收集装车废气	
		G4	雷蒙磨磨粉	颗粒物	连续	连接余风管道+4#脉冲布袋除尘器+15m高排气筒	
	噪声	N1	汽车	噪声	连续	采取车间封闭、基础减振、厂房隔声等措施	
		N2	装载机				
		N3	颚式破碎机				
		N4	皮带输送机				
		N5	除尘器风机				
		N6	空压机				
		N7	雷蒙磨				
		N8	循环风机				
		N9	成品风机				
		N10	罐车				
	固废	一般固废	S1 S2	废气治理	废布袋	间歇	集中收集，定期外卖废品站
					除尘灰	间歇	作为产品外售
		危险废物	S3 S4	设备维修保养	废润滑油	间歇	桶装，加盖收集，分类暂存危废间，定期由有资质单位进行处理
					废油桶	间歇	加盖收集，分类暂存危废间，定期由有资质单位进行处理

与项目有关的
原有环境
污染问题

一、现有工程概况

玉田县晨邦科技有限公司位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村。公司主要生产玛钢管件，年产玛钢管件10000t/a。企业占地面积6520平方米，主要包括生产车间、办公室、库房等。企业分南厂区和北厂区，现有项目位于北厂区。现有劳动定员6人，年工作330天，1班/天，每班8h工作制。

1、现有工程建筑物见下表。

表 2-9 现有工程建筑物一览表

序号	厂区	名称	占地面积/m ²	尺寸（长宽高）/m	结构类型	备注
1	北厂区	1#车间	1152	48×24×12	彩钢结构	现有工程
2		2#车间	396	12×33×3	砖混结构	
3		办公室区	90	18×5×2.5	砖混结构	

4		1#库房	81	22×25×3；24×12×3	砖混结构	
5	南厂区	3#车间	1320	10m×36m×4m； 20m×48m×12m	砖混结构	闲置建 构筑物
6		休息室	200	10m×20m×4m	砖混结构	
7		杂物间	160	8m×20m×4m	砖混结构	
8		办公楼	64	4m×16m×3m	砖混结构	

2、现有工程主要原材料用量及能源消耗见下表

表 2-10 现有工程主要原辅材料及能源实际消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	废钢铁	t/a	12000	采购
2	润滑油	t/a	0.17	采购，170kg/桶
3	布袋	个/a	288	除尘器更换布袋
4	钢丸	t/a	0.08	/
5	细砂	t/a	5	/
6	新水	m ³ /a	1379.4	外购水
7	电	万 kwh/a	534.6	本地电网供应

3、现有工程主要生产设备、设施见下表。

表 2-11 现有工程主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台/座）	备注
1	中频熔炼炉	KZTS-ZW2.5	2	/
2	中频炉冷却系统	RBL	2	/
3	电源冷却系统	RBL	2	/
4	节能变压器	ZPS	2	/
5	电退火窑	30t	2	/
6	抛丸机	GW-3	2	/
7	晃箱	/	2	/
8	1#布袋除尘器	/	1	中频熔炼炉、混砂、浇铸共用一台除尘器
9	2#布袋除尘器	/	1	晃箱和抛丸机共用一台除尘器

二、现有工程环保手续情况

玉田县晨邦科技有限公司前身为玉田县玉田镇宏利玛钢厂、玉田县晨邦玛钢厂有限公司。玉田县玉田镇宏利玛钢厂为个人经营，2014年3月26日注销改为企业经营，企业注册名称为玉田县晨邦玛钢厂有限公司，2024年4月1日企业更名为玉田县晨邦科技有限公司。玉田县晨邦科技有限公司现有工程环保手续情况如下：公司于1998年9月填报了《唐山市小型建设项目环境影响报告表》，并于1998年9月2日得到玉田县环境保护局的批复。2014年4月9日编制了《冲天炉改中频熔炼炉技术改造项目环境影响报告表》，2014年4月16日取得了玉田县环境保护局的批复，批复文号为玉环表[2014]037号，2017年3月23日完成了竣工环境保护验收，企业2020年8月7日取得了排污许可证，2022年8月23日完成了排污许可证变更，因企业现有项目处于长期停产，2025年6月调整为排污许可登记管理，登记编号：911302290958253036002X，有效期限2025年06月11日至2030年06月10日。

表 2-12 现有工程环保手续一览表

序号	建设项目名称	环评文件			验收文件		
		审批单位	批准文号	批准时间	验收单位	验收文号	验收时间
1	唐山市小型建设项目环境影响报告表	玉田县环境保护局	—	1998年9月2日	—	—	—
2	冲天炉改中频熔炼炉技术改造项目环境影响报告表	玉田县环境保护局	玉环表[2014]037号	2014年4月16日	玉田县环境保护局	—	2017年3月23日

三、现有工程水平衡

给水：现有工程用水主要为职工生活用水 $59.4\text{m}^3/\text{a}$ ($0.18\text{m}^3/\text{d}$)、电炉冷却循环水补水 $330\text{m}^3/\text{a}$ ($1\text{m}^3/\text{d}$)、混砂用水 $990\text{m}^3/\text{a}$ ($3\text{m}^3/\text{d}$)。现有项目总用水量为 $1379.4\text{m}^3/\text{a}$ ($4.18\text{m}^3/\text{d}$)，用水来自外购水。

排水：电炉循环水循环使用，不外排，无生产废水产生。现有项目不设食堂、宿舍、淋浴，生活污水主要为办公室及职工产生的盥洗用水，生活污水产生量为 $47.52\text{m}^3/\text{a}$ ($0.144\text{m}^3/\text{d}$)，水质简单，用于厂区泼洒抑尘。现有工程给

排水水量平衡见下图：

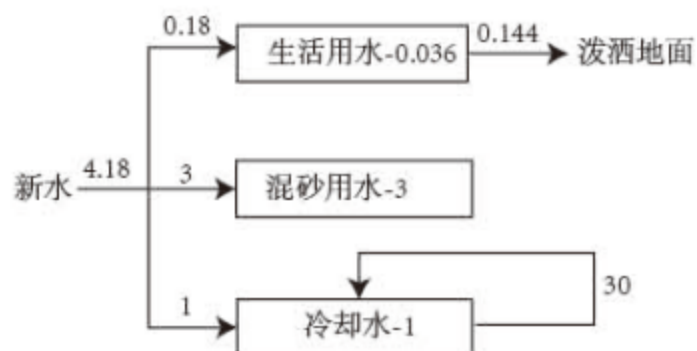


图 2-4 现有工程给排水水量平衡图 单位：m³/d

四、现有工程工艺流程

玛钢管件生产工艺：

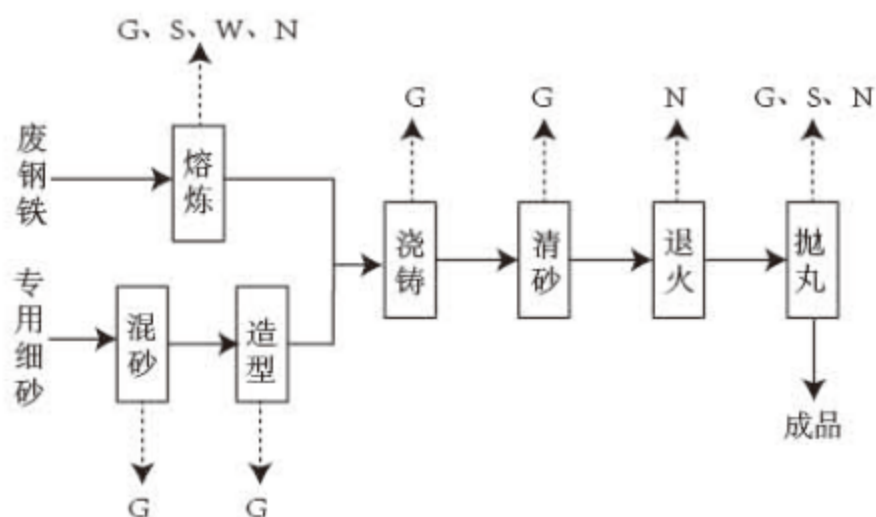


图 2-5 现有工程萤石球团生产线工艺流程及排污节点图

收购的原料（废钢铁）在原料库中存放，生产时，工人将原料运至熔炼车间，原料在电炉中熔融为铁水。在造型车间将铸造专用的细砂放入模型内，压实后取出模型，得到符合要求的模具备用。将熔炼好的的铁水注入已造型好的模型内，待铁水冷却成型后取出，放入晃箱内清理细砂，然后送入退火窑进行退火工序，再经抛丸清理机抛光后，入库待售。

排污节点：电炉、浇铸、晃箱、抛丸运行产生的颗粒物，覆膜砂产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计；电炉冷却产生的冷却水；设备运

行产生的噪声；电炉生产过程产生的炉渣，抛丸产生的废钢丸，除尘设备运行产生的除尘灰和废布袋。

五、原有污染物排放情况

1、废气：

(1) 有组织废气

现有工程有组织废气主要来自电炉熔炼、浇铸、晃箱清砂、抛丸机抛丸过程产生的颗粒物；覆膜砂产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计。

现有工程电炉熔炼、覆膜砂、浇铸产生的废气经一套1#布袋除尘器收集处理后，通过一根15m高排气筒排放；晃箱、抛丸机产生的废气经一套2#布袋除尘器收集处理后，通过一根15m高排气筒排放。现有工程工作时间为2640h/a。

排放口的排放数据参考《河北省排放污染物许可证检测报告》（2018-W-HB-238）数据可知，有组织排放量见表2-13。

表 2-13 现有工程大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	现有项目			
			检测排放浓度 (mg/m³)	检测排气量 (m³/h)	检测/预测 排放速率 (kg/h)	核算年实际 排放量 (t/a)
一般排放口						
1	1#电炉、覆膜砂、 浇铸排气筒	颗粒物	7.9	14000	0.1106	0.292
2	2#晃箱、抛丸机排 气筒	颗粒物	8.6	3953	0.034	0.090
现有项目有组织排放总计		颗粒物				0.382

现有工程中频熔炼炉熔炼、覆膜砂、浇铸排气筒颗粒物排放浓度为7.9mg/m³，晃箱、抛丸机排气筒颗粒物排放浓度为8.6mg/m³，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1中颗粒物30mg/m³的排放限值。

根据检测数据，现有项目有组织废气排放总量如下：

废气：颗粒物：0.382t/a。

(2) 无组织废气

车间封闭、厂区地面硬化，减少无组织排放。参考《河北省排放污染物许

可证检测报告》(2018-W-HB-238)中检测数据可知,企业厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.87\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物厂界无组织排放监控浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$的限值。 2、废水 现有工程废水主要是电炉生产用冷却水循环使用,不外排;生活污水为员工盥洗废水,全部泼洒抑尘。生活污水量约为 $47.52\text{m}^3/\text{a}$ ($0.144\text{m}^3/\text{d}$)。 3、噪音 参考《河北省排放污染物许可证检测报告》(2018-W-HB-238)数据对北厂区噪声检测数据,预测现有工程全厂厂界昼间噪声检测结果为 $16.27\sim 57.2\text{dB(A)}$,东、西、北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准(昼间60dB(A)),南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准(昼间70dB(A)) 4、固体废物 现有工程固体废物主要为电炉产生的炉渣、抛丸机产生的废钢丸、除尘器产生的除尘灰和废布袋、维修保养产生的废润滑油和废油桶以及职工生活垃圾。 炉渣、废钢丸、除尘灰、废布袋集中收集分类暂存,定期外售;废润滑油桶装加盖、废油桶加盖分类暂存于危废间,定期交由有资质的单位处置;职工生活产生的生活垃圾主要为废纸、废塑料袋等,产生量少,对生活垃圾实行袋装化、集中收集,送当地环卫部门指定垃圾处理点统一处理。 六、现有工程主要污染物排放量 1、现有工程排放标准 (1) 废气 ①中频熔炼炉熔炼、覆膜砂、浇铸排气筒有组织废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)颗粒物$30\text{mg}/\text{m}^3$的限值,同时执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中其它行业要求:非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计分别不高于80、1、$40\text{mg}/\text{Nm}^3$。
--

②晃箱、抛丸机排气筒有组织废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值。

③无组织执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）厂外颗粒物 1h 平均浓度 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 1h 平均浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃任意一次浓度 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值，同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物厂界无组织排放监控浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值

（2）噪声

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）中的 2 类标准：昼间：60dB（A）、夜间：50dB（A），南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准：昼间：70dB（A）、夜间：55dB（A）。

（3）固体废物

一般固体废物固体废弃物执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）中有关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

2、现有工程主要污染物排放（处理）情况表如下。

表 2-14 现有工程主要污染物排放（处理）情况一览表

类别	主要污染物	现有工程实际排放量（t/a）	环评及批复总量控制标准（t/a）
废气	颗粒物	0.382	/
	非甲烷总烃	未检测无数据	/
	苯	未检测无数据	/
	甲苯及二甲苯合计	未检测无数据	/
类别	主要污染物	现有工程排放量	处置情况
废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	0t/a	无生产废水排放，生活污水主要为盥洗废水，水质简单，直接泼洒地面抑尘，现有工

			程无废水外排。
一般 固体 废物	炉渣	1300t/a	集中收集分类暂存，定期外售
	废钢丸	600t/a	
	除尘灰	158t/a	
	废布袋	0.045t/a	
危险 废物	废润滑油	0.136t/a	集中收集，产生后直接交由有资质的单位处置
	废油桶	0.02t/a	
职工生活垃圾		2t/a	袋装化，集中收集，送当地环卫部门指定垃圾处理点统一处理

七、原有厂区排污口规范化、防渗、环境管理制度情况

1、排污口规范化

（1）排污口的设置

废气：现有工程共设置 2 个废气排放口。

废水：现有工程无废水排放口。

2、原有项目分区防渗管理措施

①一般防渗区：库房及厂房地面均采用混凝土防渗，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

②简单防渗区：厂区地面进行硬化处理。

3、环境管理

（1）设立环保管理机构，定期检查企业环保设施的运行，及时进行维修，确保环保设施的正常运行。

（2）建立污染控制管理档案，做好日常生产台账记录。

（3）及时进行企业信息公开，按照监测计划定期开展自行监测。

八、现有工程存在的问题及整改措施

现有工程自建成运行至今未发生环保信访事件，根据现场踏勘及建设单位提供的资料，对现有工程存在的问题进行分析。

表 2-15 现状存在的主要问题

类别	存在的问题	整改措施
环保手续	未建立应急救援体系和组织体系，未编制突发环境应急预案	及时建立应急救援体系和组织体系，编制突发环境应急预案
危废间	现有工程未设置危废间	按照要求设置 1 座危废间
治理设施与检测	覆膜砂烟气经过除尘后，未设置 VOCs 治理设施处理，覆膜砂有组织废气未检测非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯合计因子	及时整改，覆膜砂除尘后，设置 VOCs 治理设施处理，并定期检测非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯合计因子
	无放射检测仪	及时整改，设置放射检测仪

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量				
	(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年唐山市环境状况公报》中唐山市玉田县空气质量数据，具体情况见下表。				
	表3-1 2024年唐山市玉田县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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	35	40	达标
	CO	日均值第 95 百分位浓度	1.4mg/m ³	4.0mg/m ³	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度	187	160	超标
由上表数据可知，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 的年平均质量浓度达标，CO 的日均值第 95 百分位浓度达标，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。					
(2) 其他污染物环境质量现状监测					
本项目特征污染物为 TSP，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）的要求，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，可以引用建设项目周边 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。					
TSP引用《玉田县晨邦科技有限公司环境现状检测报告》（TSHA HP[2025]0603号）中检测数据，监测时间为2025年6月9日到6月12日，监测地					

点为邵官屯村，位于本项目西北侧800m处，监测范围、时间均在有效范围内，故所引用的监测数据有效合理。

引用具有可行性、时效性，具体引用监测点位基本信息以及监测结果信息见下表 3-2、表 3-3。

表 3-2 其他污染物监测点位基本信息

监测点位	监测因子	监测时段	相对本项目厂址方位	相对本项目厂界距离
邵官屯村	TSP	2025.6.9~2025.6.12	西北	800m

表 3-3 其他污染物环境空气质量现状监测结果

监测点位	监测因子	平均时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范围 (mg/m^3)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
邵官屯村	TSP	日均值	0.3	0.108~0.117	39	0	达标

由上表可以看出，TSP 日均值浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，所在区域环境空气质量良好。

2、地表水环境

本项目周边无地表水环境，根据《2024 年 12 月唐山市地表水环境质量状况》，2024 年 12 月唐山市国控监测点位共 11 个，均达到Ⅳ类水质标准。

3、声环境

本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。本项目所在区域环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准要求。

4、生态环境

本项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》可不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，不涉及电磁辐射，因此不开展电磁辐射调查。

6、地下水、土壤环境

本项目无废水排放。项目周边无饮用水水源保护区、耕地、林地等需要

	特殊保护的环境目标，因此不开展地下水、土壤环境调查。																																								
环境保护目标	项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，根据现场踏勘调查，具体保护目标见下表。 表 3-4 项目环境保护目标一览表 <table><tr><th>序号</th><th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>人口规模 (人)</th><th>方位</th><th>距厂界距离</th></tr><tr><td>1</td><td>环境空气</td><td>郭家屯村</td><td>居民</td><td>3200</td><td>北</td><td>445m</td></tr><tr><td>2</td><td>声环境</td><td colspan="5">厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">地下水环境</td><td>地下水</td><td>潜水</td><td>/</td><td>/</td><td>500m 范围内</td></tr><tr><td colspan="5">厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>4</td><td>生态环境</td><td colspan="5">项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，500m 范围内无生态环境保护目标</td></tr></table>	序号	环境要素	保护对象	保护内容	人口规模 (人)	方位	距厂界距离	1	环境空气	郭家屯村	居民	3200	北	445m	2	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					3	地下水环境	地下水	潜水	/	/	500m 范围内	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					4	生态环境	项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，500m 范围内无生态环境保护目标				
序号	环境要素	保护对象	保护内容	人口规模 (人)	方位	距厂界距离																																			
1	环境空气	郭家屯村	居民	3200	北	445m																																			
2	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标																																							
3	地下水环境	地下水	潜水	/	/	500m 范围内																																			
		厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																							
4	生态环境	项目位于河北省唐山市玉田县郭家屯镇郭家屯村，500m 范围内无生态环境保护目标																																							
污染物排放控制标准	1、施工期 (1) 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值。 表 3-5 施工期污染物排放标准一览表 <table><tr><th>类别</th><th>污染物</th><th>级别</th><th>标准值</th><th>单位</th><th>标准名称</th></tr><tr><td>噪声</td><td>施工噪声</td><td>/</td><td>昼间：70 夜间：55</td><td>dB(A)</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)</td></tr></table> 2、运营期 (1) 废气 ①有组织颗粒物排放执行《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022) 表 1 颗粒物有组织排放浓度限值 20mg/m³ ②无组织厂外颗粒物排放执行《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022) 表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限制 5mg/m³ ③无组织厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³	类别	污染物	级别	标准值	单位	标准名称	噪声	施工噪声	/	昼间：70 夜间：55	dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)																												
类别	污染物	级别	标准值	单位	标准名称																																				
噪声	施工噪声	/	昼间：70 夜间：55	dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)																																				

表3-6 大气污染物排放标准限值				
	污染源	污染物	标准限值	标准来源
有组织	破碎机上料破碎、 中转仓入料出料、 储料仓、装车	颗粒物	20mg/m ³	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》 (GB41618-2022) 表 1 限值
	研磨	颗粒物		
无组织	厂界	颗粒物	1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 限值
	厂房外	颗粒物	5mg/m ³	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》 (GB41618-2022) 表 A.1 限值
(2) 噪声 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) 中的 2 类标准：昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)，南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准：昼间：70dB(A)、夜间：55dB(A)。 (3) 固体 一般固体废物固体废弃物执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021) 中有关规定。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关规定。				
总量控制指标	1、根据《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》(冀环办字函〔2020〕247 号) 的规定，本项目采取排放标准法，对本项目的大气污染物排放量进行核算。 (1) 废水污染物总量控制目标值确定 本扩建项目生产不新增生产废水；不新增劳动定员，不新增生活污水。本扩建项目无废水外排。因此本评价建议以环评报告核算的污染物排放量作为项目废水污染物总量控制目标值，即 COD：0t/a、氨氮：0t/a。 (2) 废气根据排放标准核定排放量： 破碎机上料破碎废气、中转仓入料出料废气、储料仓废气、装车废气设			

置一套风量为 20000m³/h 的脉冲布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒；雷蒙磨设置一套风量为 6000m³/h 的脉冲布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒。本扩建项目年运行时间都为 2640h/a，则废气污染物排放量核算：

破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车过程：

颗粒物排放量=20mg/m³×20000m³/h×2640h/a÷10⁹=1.056t/a

研磨过程：

颗粒物排放量=20mg/m³×6000m³/h×2640h/a÷10⁹=0.3168t/a

综上核算，则废气按排放标准法计算总量控制指标为 SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，其他污染物：颗粒物：1.3728t/a。

表 3-7 废气污染物总量控制指标核算表

序号	排气筒编号	污染物	执行标准	标准值	排放量		总量指标
					风量	时间	
1	DA003	颗粒物	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》 (GB41618-2022) 表 1 限值	20mg/m ³	20000 m ³ /h	2640h/a	1.056t/a
2	DA004	颗粒物			6000 m ³ /h	2640h/a	0.3168t/a

本项目污染物总量控制指标：SO₂：0t/a，NO_x：0t/a、氨氮：0t/a、COD：0t/a。其他污染物：颗粒物：1.3728t/a

表 3-8 “三本帐”分析一览表 单位 t/a

污染物名称		①现有工程 排放量 t/a	②扩建工程 排放量 t/a	③“以新带 老”削减量 t/a	④扩建后污 染物总排放 量 t/a	⑤排放增减 量 t/a
废气	SO ₂	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目在现有厂房内进行扩建，不存在土方施工阶段。施工期主要在厂房进行设备安装产生的噪声。施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。根据类比调查，施工单位在施工作业中选用低噪声的施工机具和先进的工艺，同时合理安排了各类施工机械的工作时间，中午和夜间禁止进行施工，同时对不同施工阶段，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界噪声进行控制。 施工期其影响是暂时的、局部的，且其影响会随着施工期的结束而消失。项目周边 200m 范围内无居民区，施工期持续时间短，对外界声环境影响小。
运营期环境影响和保护措施	一、废气 1、废气源强及治理措施 本扩建项目主要废气为原料卸料储存废气、破碎机上料破碎废气；中转仓入料出料废气；研磨废气；储料仓入料废气；装车废气。本项目破碎机、中转仓、雷蒙磨、储料仓、皮带、输送管道全封闭连接。本项目主要污染物为颗粒物。 （1）有组织废气排放量核算 ①风量核算 集气罩根据吸风量的计算公式： $Q = 3600AV_{p1}$ 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。 集气管道风量计算公式为： $L=3600Fv\beta$ 式中：L—排气量，m^3/h；

	F—风管的面积, m^2, v—管道风速, m/s, 本次评价取 $14m/s$; β—安全系数。取 1.2。 本扩建项目有组织废气包括破碎机上料破碎废气、中转仓入料出料废气、研磨废气、储料仓废气、装车废气。 颚式破碎机、中转仓、雷蒙磨、皮带输送机均设置在封闭的 3#车间内。根据设备布置情况, 颚式破碎机上料口设置上料间, 顶侧三面封闭, 上料一侧设置软帘, 顶部偏外侧设置一个集气罩, 集气罩大小为 $3.6m \times 0.9m$; 集气罩顶部连接集气管道, 风速设置为 $0.5m/s$, 根据经验, 风机引风过程, 风损约 10%~20%, 取 10%, 则上料设计风量为 $6480m^3/h$。 破碎机出料口与封闭皮带输送机链接, 出料口设置直径为 $0.2m$ 的集气口, 根据集气管道风量计算: 破碎机出料口风量为 $1899.072m^3/h$。 中转仓全封闭, 入料口、出料口与皮带输送机封闭链接, 中转仓顶部设置直径为 $0.2m$ 的集气口 1 个, 出料口设置 1 个 $0.2m$ 的集气口, 根据集气管道风量计算: 中转仓入料出料口风量为 $3798.144m^3/h$。 雷蒙磨余风管道连接除尘器集气口, 根据设备厂家提供参数, 雷蒙磨研磨富裕风量为 $6000m^3/h$。 3 个储料仓顶部各设直径为 $0.2m$ 的集气口, 共 3 个, 根据集气管道风量计算: 储料仓仓顶设置风量为 $5697.216m^3/h$。 本项目 3 个储料仓各设置 1 个成品装车平台, 下料口设置双层伸缩软管, 软管紧密连接罐车进料口, 内部套管下料, 外部套管引风, 设置直径为 $0.2m$ 的集气口收集装车废气, 3 个装车平台不同时进行装车, 根据集气管道风量计算: 装车(储料仓放料)设置风量为 $1899.072m^3/h$。 根据计算: 破碎机上料破碎废气、中转仓入料出料废气、储料仓废气、装车废气风量为 $19773.504m^3/h$, 雷蒙磨废气风量为 $6000m^3/h$, 综上所述, 破碎机上料破碎废气、中转仓入料出料废气、储料仓废气、装车废气设置一套风量为 $20000m^3/h$ 的脉冲布袋除尘器处理后, 经 1 根 $15m$
--	--

	高排气筒排放；研磨废气设置一套风量为 $6000\text{m}^3/\text{h}$ 的脉冲布袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放，能满足本扩建项目废气收集的需求。 ②废气核算 a、破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车废气 本项目破碎机上料破碎产生颗粒物，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3099 其他非金属矿物制品制造行业破碎产物系数 1.13kg/t-产品，本项目产品产量为 3万t/a，则上料和破碎产生的颗粒物为 33.9t/a 中转仓废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品制造行业：“物料输送储存”工序（含成品装车等过程）颗粒物产污系数为 0.19kg/t 产品，本项目中转仓入料放料物料为 30081.618t/a，则上料和破碎产生的颗粒物为 5.716t/a 储料仓、装车废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品制造行业：“物料输送储存”工序（含成品装车等过程）颗粒物产污系数为 0.19kg/t 产品，本项目产品物料为 3万t/a，则储料仓、装车产生的颗粒物为 5.7t/a 本项目上料破碎在封闭的车间进行，中转仓、储料仓封闭，设备之间封闭链接；上料设置上料间，上料间顶侧三面封闭，上料一侧设置软帘，顶部偏外侧设置一个集气罩；破碎机出料口设置集气口收集废气；中转仓仓顶部和出料口设置集气口；装车放料口设置双层伸缩软管，内部套管下料，外部套管引风收集废气，废气经管道引入一套风量为 $20000\text{m}^3/\text{h}$ 的脉冲布袋除尘器，上料破碎、中转仓入料和出料、储料仓、装车有效作业时间为 2640h/a，收集效率为 95%，处理效率为 99.6%，则颗粒物排放量为 0.172t/a，颗粒物排放速率为 0.065kg/h，颗粒物排放浓度为 3.261mg/m^3。 b、研磨废气 本项目研磨产生颗粒物，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3099 其他非金属矿物制品制造行业粉磨产物系数 1.19kg/t-产品，本项目产品产量为 3万t/a，则研磨产生的颗粒物为 35.7t/a
--	--

	本项目研磨在封闭的车间运行，雷蒙磨与管道封闭连接，研磨余风管道连接除尘器集气口收集废气，废气经管道引入一套风量为$6000\text{m}^3/\text{h}$的脉冲布袋除尘器，研磨有效作业时间为$2640\text{h}/\text{a}$，收集效率为99%，处理效率为99.6%，则颗粒物排放量为$0.141\text{t}/\text{a}$，颗粒物排放速率为$0.054\text{kg}/\text{h}$，颗粒物排放浓度为$8.925\text{mg}/\text{m}^3$。 (2) 无组织废气排放量核算： 本项目无组织废气主要为原料卸料储存废气及有组织未收集的废气。物料运输车辆加盖苫布，厂区地面硬化，厂区地面定期清扫和扫水；物料装卸与堆放均在封闭车间内原料区，尽量降低汽车的卸料高度，因产品对水分有质量要求，在厂房出入口设置雾炮抑尘；厂区门口设置洗车平台对所有货运车辆进行清洗，严禁带泥上路；生产在封闭的车间内，采取废气应收尽收的原则；除尘器设置密闭灰仓，除尘灰不直接卸落到地面；除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输。 有组织未收集的废气量为$2.623\text{t}/\text{a}$，原料卸料储存废气产生量估算为$0.602\text{t}/\text{a}$，颗粒物无组织产生量为$3.225\text{t}/\text{a}$。车间内沉降系数以0.8计，颗粒物无组织排放量为$0.645\text{t}/\text{a}$。 采用 AERSCREEN 估算模式预测，厂界颗粒物最大落地浓度为$0.297\text{mg}/\text{m}^3$，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物厂界无组织排放浓度$1\text{mg}/\text{m}^3$的限值。 (3) 达标情况分析 根据预测，破碎机上料破碎废气、中转仓废气、储料仓废气、装车废气设置一套风量为$20000\text{m}^3/\text{h}$的脉冲布袋除尘器+1根15m高排气筒，有组织颗粒物排放浓度为$3.261\text{mg}/\text{m}^3$。雷蒙磨研磨设置一套风量为$6000\text{m}^3/\text{h}$的脉冲布袋除尘器+1根15m高排气筒，有组织颗粒物排放浓度为$8.925\text{mg}/\text{m}^3$。则破碎机上料破碎、中转仓入料和出料、储料仓、研磨、装车过程颗粒物排放满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）表1中有组织颗粒物$20\text{mg}/\text{m}^3$的限值。
--	---

表 4-1 排放口基本情况一览表

排放口名称	高度	内径	温度	编号	类型	地理坐标	
						东经/°	北纬/°
破碎机上料破碎、 中转仓入料出料、 储料仓、装车排气 筒	15m	0.7m	常温	DA003	一般排放 □	117°47'14.580"	39°54'59.828"
研磨排气筒	15m	0.4m	常温	DA004	一般排放 □	117°47'15.149"	39°54'59.751"

表 4-2 废气污染物产生及排放情况一览表

产污环节	污染物种类	产生情况			排放形式	污染治理设施					排放情况			排放口基本情况					
		产生浓度 mg/Nm ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		治理设施名称	处理能力 (m ³ /h)	收集效率	治理工艺去除率	是否可行技术	排放浓度 mg/Nm ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	烟气温度 ℃	坐标	编号	类型
破碎机上料破碎、中转仓、储料仓、装车	颗粒物	858.258	17.165	45.316	有组织	3#脉冲布袋除尘器	20000	95%	99.6%	是	3.261	0.065	0.172	15	0.7	常温	E117°47'14.580"N N39°54'59.828"E	DA003	一般排放口
研磨	颗粒物	2253.788	13.523	35.7		4#脉冲布袋除尘器	6000	99%	99.6%	是	8.925	0.054	0.141	15	0.4	常温	E117°47'15.149"N N39°54'59.751"E	DA004	一般排放口
无组织	颗粒物	—	—	3.225	无组织	运输车辆加盖苫布，地面硬化，厂区定期清扫、洒水。车间密闭，厂房出入口设置雾炮抑尘等。	—	—	80%	是	0.297	—	0.645	—					

2、非正常情况分析

本项目废气非正常工况为废气治理设施非正常运行导致处理失效，颗粒物未经处理直接排放。

废气治理设施如果出现事故，废气污染物将按产生浓度、速率排放，60分钟内可采取有效措施，修复或停产，可有效避免污染物非正常排放。考虑最不利条件，即废气治理设施失效，则颗粒物浓度及速率见表4-3。

表4-3 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间/h	发生频次/次
1	DA003	脉冲布袋除尘器故障	颗粒物	858.258	17.165	1	1
2	DA004	脉冲布袋除尘器故障	颗粒物	2253.788	13.523	1	1

3、监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定本项目的大气污染源监测计划，具体内容见表4-4。

表4-4 本项目大气环境污染物监测计划一览表

检测点位	检测因子	执行排放标准	检测频次
DA003	颗粒物	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022)表1限值；	1次/年
DA004	颗粒物		1次/年
无组织	厂界	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2限值；	1次/年
	厂房外	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022)表A.1限值	1次/年

根据《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470号)的要求，玉田县晨邦科技有限公司废气治理设施排放口为管理的重点，应进行规范化管理，有组织排放废气的排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关

规定根据排污口管理档案内容要求，项目投产后，将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

4、环保措施可行性分析

①脉冲布袋除尘器

脉冲布袋除尘器是通过滤袋滤除含尘气体中颗粒物的分离净化装置，是一种干式高效过滤除尘器，脉冲布袋除尘器的工作原理是通过袋式缝隙的过滤作用而阻挡粉尘，当滤袋上的颗粒物沉积到一定程度时，通过脉冲作用使滤袋抖动并变形，沉积的颗粒物落入集灰斗，避免了喷吹清灰产生二次扬尘，同时运行平稳，除尘效率高。

随着科技的发展，布袋除尘器滤料已出现多种形式，从过滤效果可分为普通滤料和覆膜滤料。

覆膜滤料是在普通滤料表面复合一层高效过滤薄膜而形成的一种新型滤料。这层薄膜相当于起到了“一次粉尘层”的作用，物料交换是在膜表面进行的，使用之初就能进行有效的过滤。薄膜特有的立体网状结构，使颗粒物无法穿过，不会造成孔隙堵塞。

覆膜滤料不同的膜孔径对颗粒物的去除效率不同，一般对应情况见下表。

表 4-5 覆膜滤料不同的膜孔径与颗粒物粒径对应情况一览表

序号	覆膜滤料孔径(μm)	颗粒物粒径(μm)
1	150.0	150
2	100.0	106
3	93.8	96
4	75.0	75
5	50.0	48
6	30.0	25
7	15.0	13
8	11.2	10
9	7.5	6.5
10	3.0	2.6
11	1.9	1.6

	12	1.5	1.3																																
由上表可知，为保证对不同粒径颗粒物的过滤去除效果，选取的覆膜滤料孔径需要小于 3.0μm，以保证对粒径大于 2.6μm 颗粒物的过滤净化效果。 表 4-6 脉冲布袋除尘器技术参数 <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">项目</th><th rowspan="2">单位</th><th colspan="2">废气来源</th></tr><tr><th>破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车</th><th>研磨</th></tr><tr><td>1</td><td>处理风量</td><td>m³/h</td><td>20000</td><td>6000</td></tr><tr><td>2</td><td>除尘效率</td><td>%</td><td>99.6</td><td>99.6</td></tr><tr><td>3</td><td>过滤风速</td><td>m/min</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr><tr><td>4</td><td>过滤面积</td><td>m²</td><td>412</td><td>124</td></tr><tr><td>5</td><td>滤料材质</td><td>/</td><td>覆膜滤料</td><td>覆膜滤料</td></tr></table> 为此，本项目含尘废气处理措施采用脉冲布袋除尘器及移动式脉冲布袋除尘器，选用覆膜涤纶针刺毡，滤料滤膜孔径选择在 0.3~3μm，可保证排放废气中颗粒物浓度达标排放。 因此，本项目采取脉冲布袋除尘器措施可行。 5、大气环境评价结论 经预测，本项目主要污染源均可实现稳定达标排放，满足大气环境影响评价导则确定的可行条件，大气环境影响可接受。 二、废水 本扩建项目生产不新增废水；本项目不新增劳动定员，员工由厂内调剂，不新增生活污水。本项目无废水外排，不会与地表水发生直接联系。 三、噪声 本项目噪声源主要为装载机、颚式破碎机、雷蒙磨、皮带输送机、除尘器风机、循环风机、空压机、水泵、成品风机等设备运行产生的噪声，源强为 75-95dB（A）。工程采取低噪音设备、厂房隔音、距离衰减的降噪措施来控制噪声对周围环境的影响，厂房围护结构为砖混结构，综合降噪值为 25dB(A)。				序号	项目	单位	废气来源		破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车	研磨	1	处理风量	m³/h	20000	6000	2	除尘效率	%	99.6	99.6	3	过滤风速	m/min	0.8	0.8	4	过滤面积	m²	412	124	5	滤料材质	/	覆膜滤料	覆膜滤料
序号	项目	单位	废气来源																																
			破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车	研磨																															
1	处理风量	m³/h	20000	6000																															
2	除尘效率	%	99.6	99.6																															
3	过滤风速	m/min	0.8	0.8																															
4	过滤面积	m²	412	124																															
5	滤料材质	/	覆膜滤料	覆膜滤料																															

表4-7 工业企业噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源 源强 dB(A)	声源控制措 施	降噪效 果 dB (A)	排放强 度dB (A)	运行 时段	距厂界距离/m			
			X	Y	Z						东	南	西	北
1	水泵	/	44	47	0	80	选择低噪音 设备、距离衰 减等措施	10	70	9时至 17时	12	16	37.5	45

表4-8 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑 物名 称	声源名 称天然 气燃烧 机	台(套) 数	声源 源强 dB(A)	声源 控制 措施	空间相对位置/m			距居室内边界 距离/m		室内边 界声级 /dB(A)	运行 时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离
1	3#车 间	装载机	1	85	厂房 隔音、 选用 低噪 声设 备、距 离衰 减	61	122.5	1	东边界	22	58.15	9时 至17 时	25	33.15	1
									西边界	27.5	56.21			31.21	1
									南边界	6.5	68.74			43.74	1
									北边界	44.5	52.03			27.03	1
2		颚式破 碎机	1	90		66	122.5	1	东边界	17	65.39			40.39	1
									西边界	32.5	59.76			34.76	1
									南边界	21.5	63.35			38.35	1
									北边界	44.5	57.03			32.03	1
3		雷蒙磨	1	95		73.5	108.5	1	东边界	9.5	75.44			50.44	1
									西边界	40	62.95			37.95	1
									南边界	31	65.17			40.17	1

										北边界	20	68.97			43.97	1	
			4	皮带输送机	2		75	68-73	114-120	1	东边界	11.5			53.78	28.78	1
											西边界	38			43.40	18.40	1
											南边界	38			43.40	18.40	1
											北边界	13			52.72	27.72	1
											5	除尘器风机			2	85	66-78
			西边界	36	53.87		28.87	1									
			南边界	38	53.40		28.40	1									
			北边界	13	62.72		37.72	1									
			6	循环风机	1		85	73	107	0	东边界	9.5			65.44	40.44	1
											西边界	40			52.95	27.95	1
											南边界	29			55.75	30.75	1
											北边界	22			58.15	33.15	1
			7	成品风机	1		85	72	107	0	东边界	9.5			65.44	40.44	1
											西边界	40			52.95	27.95	1
											南边界	28			56.12	31.12	1
											北边界	23			57.77	32.77	1
			8	空压机	2		90	69	107	0	东边界	12.5			68.12	43.12	1
											西边界	37			58.56	33.56	1
											南边界	28			61.06	36.06	1
											北边界	23			62.76	37.76	1

(1) 噪声预测

本项目以厂区西南为坐标原点，建立一个坐标系，确定各噪声源及厂界预测点坐标。

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式。各噪声源至各厂界噪声预测采用点源衰减预测模式，预测只计算噪声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声屏障、空气吸收等衰减。

预测模式如下：

①噪声距离衰减模式：

$$L_r = L_{r_0} - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中： L_r —距声源 r 处的A声级，dB（A）；

L_{r_0} —参考位置 r_0 处的A声级，dB（A）；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m。

②噪声叠加模式：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

式中： L —为 n 个噪声源的声级；

L_i —为第 i 个噪声源的声级；

n —为噪声源的个数。

(2) 预测结果

噪声源到项目厂界的距离如下：

按照噪声预测模式，采取选用低噪声设备、厂房隔音、距离衰减等措施后，各噪声源到各厂界贡献值见下表。

表 4-9 本项目噪声源距厂界距离一览表

序号	噪声源	东厂界（m）	西厂界（m）	南厂界（m）	北厂界（m）
1	3#车间	0	0	56.5	56.5

表 4-10 全厂厂界噪声预测结果一览表

预测点名称	贡献值	现状值	全厂预测值	标准值	结论
	昼间	昼间	昼间	昼间	
东厂界	54.00	57.20	58.90	60	达标
西厂界	43.8	56.7	56.92	60	达标
南厂界	45.9	16.27	45.90	70	达标
北厂界	36.91	56.40	56.45	60	达标

(3) 达标情况分析

本项目噪声源主要为生产设备运行过程产生的噪声，在对设备采取选用低噪音设备、厂房隔离、距离衰减等措施后，东、西、北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求。

(4) 噪声监测计划

根据本建设项目性质与实际情况，按照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）要求，企业投入运营后噪声监测情况见下表。

表 4-11 项目厂界噪声监测计划表

要素	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求

综上所述，本项目采取选用低噪声设备、厂房隔音、距离衰减等措施后，企业产生的噪声对周围环境影响很小，环境影响可以接受。

四、固体废物

本项目产生的固废主要为一般工业固体废弃物和危险废物。

1、一般工业固体废弃物汇总表见表 4-12。

表 4-12 本项目固废新增产生量及处理情况

序号	产生环节	一般固废名称	形态	代码	产生量	处置方式和去向
1	生产过程	除尘灰	固态	900-099-S59	78.08a	集中收集,定期外 卖废品站
2		废布袋	固态	900-009-S59	0.065t/a	作为产品外售

2、险废物汇总表见下表。

表 4-13 本项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-217-08	0.068t/a	设备润滑	液态	矿物油	石油类	T, I	带盖桶装密闭收集,分类暂存于危废间中,定期交由有资质的单位处置
废油桶	HW08	900-249-08	0.04t/a	设备维修	固态			T, I	带盖密闭收集,分类暂存于危废间中,定期交由有资质的单位处置

3、固废管理要求

(1) 一般固体废物管理要求

按照《一般工业固体废物管理台账制定指南》建立一般工业固体废物管理台账,记录固体废物的基础信息(含固体废物种类、代码、具体名称、来源等)及流向信息,记录固体废物的收集、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息,按批次填写,每一批次固体废物的进出厂以及转移信息均应当如实记录。台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

(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）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理处置。 本项目建成后拟采取以下措施： ①危险废物收集 将废润滑油采用专用容器密封储存与废油桶一并暂存于危废间，容器应达到防渗、防漏的要求。 ②危险废物贮存 a、本项目新建危废间一座，建筑面积 16m²，作为危险废物临时储存场所，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，不同种类的危险废物在危险废物暂存间内分区存放，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s。 b、盛装危废的容器要符合标准要求，容器应根据危险废物的不同特性而设计，容器应不易破损、变形、老化，并能有效地防止渗透、扩散。装有危险废物的容器必须贴有符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）标准中所示的标签。 c、装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。 d、盛装危险废物的容器要带盖。 e、危废储存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建造材料必须与危废相容；地面要硬化、耐腐蚀，且表面无裂隙；储存间内要有安全照明设施和观察窗口。 f、危废储存间要防风、防雨、防晒、防渗、防流失。 g、危废储存间必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276
--

—2022) 中的规定设立危险废物警示标志。

h、建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放部位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

本项目建成后危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-14 危险废物贮存场所基本情况表

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	贮存能力	贮存周期
1	危废间	废润滑油	HW08	900-217-08	办公室 北侧	16m ²	密闭桶装	5t	一年
2		废油桶	HW08	900-249-08			密闭桶装		一年

本项目建成后，全厂危险废物最大存储量为废润滑油 0.102t、废油桶 0.06t
本项目新建 16m² 危废间最大存储量为 5t，满足全厂危废储存的需求。

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，无危险废物遗失在转运路线上。

④危险废物处置

本项目危险废物桶装收集后存放于危险废物暂存间，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。 综上所述，本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。 五、地下水、土壤 本项目不涉及矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 本项目生产过程产生的废气主要为颗粒物，排放量较少，因此不会对土壤环境及地下水环境产生明显不利影响。 本扩建项目不新增生产废水；不新增劳动定员，不新增生活污水。本扩建项目无废水外排，不会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危废间的废润滑油、废油桶，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和土壤。 危废间为重点防渗区，其他生产区域为一般防渗区，厂区地面为简单防渗区。 ①重点防渗区：危废间地面和裙角做好防渗处理，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$，且危废间内设置托盘，门口设置 300mm 高挡板；车间油品区，桶装润滑油底设置托盘。渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。 ②一般防渗区：车间地面采用 20cm 厚混凝土浇筑，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$； ③简单防渗区：厂区地面（除绿化用地）全部进行硬化处理。 本项目为扩建项目，在现有厂房内进行设备安装，厂区内土壤环境质量良好，采取以上的措施能够满足对土壤环境质量保护的要求。因此本项目运
--	--

行对周边土壤影响比较小，在可接受范围内。

六、生态

本项目为扩建项目，不新增占地，在现有厂房内进行设备安装，项目附近无生态保护目标。厂区地面全部硬化，可以有效减少水土流失，对生态环境影响较小。

七、环境风险分析

本扩建项目所涉及的危险品主要为润滑油、废润滑油、废油桶。

1、风险调查

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

物质风险识别范围：主要原材料及辅助材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

风险物质：项目涉及到的危险性物质主要天然气，运输、贮存、使用过程中存在一定危险有害性。

2、危险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C，当只涉及危险物质时，危险物质数量与临界量比值 Q 计算公式如下：

$Q = \text{危险物质数量} / \text{临界量}$

式中：当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-15 风险物质识别及影响途径一览表

风险物质名称	储存场所	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Q 值	影响途径
润滑油	车间油品区	0.34	2500	0.000136	/
废润滑油	危废间	0.068	100	0.00068	
废油桶		0.04	100	0.0004	/

项目Q值Σ	0.001216<1	/
-------	------------	---

Q<1 无需进行环境风险专项评价。

3、 评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价工作等级划分见表：

表 4-16 风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析

本项目环境风险潜势为I，因此本项目风险评价工作等级为简单分析。风险源为车间油品区、危废间。

4、影响途径

液态风险物质非正常工况下会通过地面下渗污染土壤及地下水，或泄漏后遇明火燃烧产生伴发性环境风险事故，有害物质释放至空气中污染大气环境。产品遇明火燃烧产生伴发性环境风险事故，有害物质释放至空气中污染大气环境。

5、 环境风险防范措施

1) 为了防止生产中跑、冒、滴、漏以及各种构筑物渗漏对区域地下水造成污染，工程采取的具体防渗措施如下：

①重点防渗区：危废间地面和裙角做好防渗处理，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤1.0×10⁻¹⁰cm/s，且危废间内设置托盘，门口设置 300mm 高挡板；车间油品区，桶装润滑油底设置托盘。渗透系数≤1.0×10⁻¹⁰cm/s。

②一般防渗区：车间地面采用 20cm 厚混凝土浇筑，渗透系数小于 1.0×10⁻⁷cm/s。

③简单防渗区：厂区地面（除绿化用地）全部进行硬化处理。

采取以上措施后，防渗层满足要求，可有效阻止污染物下渗。

2) 企业应针对本项目存在的环境风险情况编制企业突发环境事件应急预案

	案，并做好与玉田县环境风险防控体系的衔接。 预防是防止事故发生的根本措施，但也应有应急措施，一旦发生事故，处置是否得当，关系到事故蔓延的范围和损失大小。工程建成后，应建立健全本工程事故应急救援网络。本评价要求企业要和本工程在重大事故时可能造成不良影响的周边环境敏感点组成联合事故应急网络，抢险用具配置、急救方案确定中均要求同时考虑，在进行各种演习中必须有周边环境敏感点共同参加。 (6) 风险评价结论 项目在采取如上的风险防范措施的情况下，项目环境风险可降至可防控水平。项目具有潜在的事故风险，要切实从建设、生产、贮存等各方面积极采取防护措施，企业应制定并及时修订突发环境事件应急预案，做好与玉田县环境风险防控体系的衔接与分级影响措施。 八、电磁辐射 本项目为非金属矿物制品业，不涉及电磁辐射类项目，无需开展评价。
--	---

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)	污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA003	破碎机上料破碎、中转仓入料出料、储料仓、装车废气排气筒	颗粒物	上料斗与破碎机封闭连接,破碎机上料设置上料间,顶侧三面封闭,上料一侧设置软帘,顶部偏外侧设置一个集气罩;破碎出料口设置集气口 中转仓仓顶、出料口设置集气口; 储料仓仓顶设置集气口; 装车放料口设置双层伸缩软管,内部套管下料,外部套管引风,连接集气口收集装车出料废气;	脉冲布袋除尘器(风量20000m ³ /h)+15m 高排气筒(DA003) 《石灰、电石工业大气污染物排放标准》(GB41618-2022)表1限值:颗粒物20mg/m ³
			颗粒物	雷蒙磨全封闭,集气口连接余风管道	
			颗粒物	物料运输车辆加盖苫布,厂区	
	DA004	研磨废气排气筒	颗粒物	脉冲布袋除尘器(风量6000m ³ /h)+15m 高排气筒(DA004)	
	无组	厂界	颗粒物	物料运输车辆加盖苫布,厂区	《大气污染物综

	织			地面硬化，厂区地面定期清扫和扫水；物料装卸与堆放均在封闭车间内原料区，尽量降低汽车的卸料高度，因产品对水分有质量要求，在 3#车间出入口设置雾炮抑尘；厂区门口设置洗车平台对所有货运车辆进行清洗，严禁带泥上路；生产在封闭的车间内，采取废气应收尽收的原则；除尘器设置密闭灰仓，除尘灰不直接卸落到地面；除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、暂存和运输	合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 限值：颗粒物 1mg/m ³
		厂区内	颗粒物		《石灰、电石工业大气污染物排放标准》 (GB41618-2022) 表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限制 5mg/m ³
地表水环境	生产废水	/		本项目不产生生产废水	/
	生活废水	/		本项目不新增生活废水	/
声环境	生产设备运行	连续等效 A 声级		选用低噪声设备，设减振基础，以及厂房隔声	东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准，南厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 4 类标准
电磁辐射	—	—		—	—
固体废物	除尘灰作为产品外售；废布袋集中收集，定期外卖废品站；废润滑油带盖桶装密闭收集，分类暂存于危废间中，定期交由有资质的单位处置。废油桶带盖密闭收集，分类暂存于危废间中，定期交由有资质的单位处置。				

土壤及地下水污染防治措施	①重点防渗区：危废间地面和裙角做好防渗处理，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$，且危废间内设置托盘，门口设置 300mm 高挡板；车间油品区，桶装润滑油底设置托盘。渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。 ②一般防渗区：车间地面采用 20cm 混凝土浇筑，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$； ③简单防渗区：厂区地面（除绿化用地）全部进行硬化处理。
生态保护措施	厂区地面非绿即硬，可以有效减少水土流失，对生态环境影响较小。
环境风险防范措施	（1）风险防范措施 企业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）的要求进行设计，并编制风险应急预案。危废间还应保持地面平滑无开裂、采用刷环氧地坪漆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

	风险物质发生泄漏，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、储油桶等运至事发现场进行现场环境应急处置，利用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。当风险物质泄漏至雨水管网时，应急组对厂区雨水排口进行封堵，防止泄漏物泄漏厂区外。一旦泄漏致厂区外，企业应告知当地政府、生态环境局、环境保护监测站等进行处理。 (3) 制定环境风险应急预案。
其他环境管理要求	1、环境管理及监测计划 (1) 环境管理措施 本项目实行总经理主管环保工作的领导体制，全面负责环保和安全工作。 ①机构组成 该厂实行总经理负责主管环保工作的领导体制。 ②机构职责 a.贯彻执行环境保护法规及环境保护标准； 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； 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，因而企业应定期对废气、废水、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，掌握废气、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，同时对废气、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《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）的规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。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公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。 (2) 建设单位应当公开下列信息内容 该企业应当公开信息内容如下： ①基础信息：包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； ②排污信息：包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放
--	---

	标准、核定的排放总量； ③防治污染设施的建设和运行情况； ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； ⑤其他应当公开的环境信息。 （3）信息公开方式 该企业采取信息公开栏方式公开相关信息； 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。 本项目经对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》已纳入名录管理的行业，应及时办理排污许可申请。本项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30-70 石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他非金属矿物制品制造 3099（除重点管理、简化管理以外的）类，本公司属于登记管理。应当在启动生产设施或者发生实际排污之前按要求办理排污可手续。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 and 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。 (1) 废气排污口规范化:排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样平台。当采样平台设置在离地面高度$\geq 5\text{m}$的位置时,应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。在各排气筒近地面处,应设立醒目的环境保护图形标志牌。本项目共计 2 根排气筒。 (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)及修改单的规定。 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。 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定点监制,达到《环境保护图形标志》(GB15562.1~2-1995)及修改单的规定。
--	--

表 5-1 排污口规范化要求及环保图形标识

序号	项目	要求	环保图形标志
1	废气	排气筒应设置便于采样、监测的采样口,采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求,采样口位置无法满足“规范要求的”,其监测孔位置由当地环境监测部门确认。	
2	噪声	应按照《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349)的规定,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目位置设置与之相符的环境保护图形标示牌。	
3	固体废物	项目一般固体废物应设置专用储存、处置场所。固体废物储存必须规范化,并设置与之相符的环境保护图形标示牌。	
		项目危险废物应设置专用储存、处置场所。危险废物储存必须规范化,并设置与之相符的环境保护图形标示牌。	

	6、分表计电管控措施 分表计电是对企业内部不同生产环节、车间等进行精准用电计量监测的技术，以下为分表计电的管控措施： （1）精准计量与设备管理：对企业内各生产设备及治理设施等安装智能电表，准确计量不同区域、设备的用电量，为后续分析提供数据基础。同时，建立设备用电档案，记录设备的额定功率、运行时间、用电量等信息，通过分析设备的用电数据，评估设备的运行效率和能耗水平，及时发现设备故障或异常运行情况，采取相应的维修或更换措施。 （2）能耗分析与优化：定期对分表计量数据进行分析，对比不同时间段、不同车间、不同设备的用电量，找出能耗高的环节和原因。根据分析结果，制定针对性的节能措施，如优化生产工艺、调整设备运行参数、合理安排生产计划等，降低企业整体能耗。 （3）制定能耗指标与考核：根据企业的生产目标和历史能耗数据，制定合理的能耗指标，分解到各个车间设备及治理设施。建立能耗考核机制，对各个车间设备及治理设施的能耗指标完成情况进行考核，对节能效果显著的部门和个人给予奖励，对未完成能耗指标的进行惩罚。 （4）预警与报警机制：设置用电量的预警阈值，当某一区域或设备的用电量超过预警阈值时，及时发出预警信号，提醒相关人员进行检查和处理。对异常用电情况，如电量突然大幅波动、设备长时间空载运行等，设置报警机制，及时通知相关人员进行排查和解决。 （5）数据共享与系统集成：将分表计电数据与企业的其他管理系统（如 ERP 系统、MES 系统等）进行集成，实现数据的共享和交互，为企业的生产管理、成本核算、能源管理等提供全面的数据支持。建立企业内部的能源管理平台，将分表计电数据实时展示在平台上，方便企业管理层和相关人员随时查看和分析能耗数据。 （6）人员培训与节能意识培养：对企业员工进行节能培训，提高员
--	---

	工的节能意识和操作技能，使员工了解企业的能耗情况和节能目标，掌握节能方法和措施。开展节能宣传活动，营造企业内部的节能氛围，鼓励员工积极参与节能工作。
--	---

六、结论

综上所述，玉田县晨邦科技有限公司年产 3 万吨重钙粉扩建工程项目的生产规模、工艺技术路线及产品符合国家的产业政策；采用的污染防治措施可实现各类污染物达标排放，污染物排放总量满足总量控制指标的要求；工程投产后对区域环境质量影响较小；从环保角度出发，项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）t/a①	现有工程 许可排放量 t/a②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）t/a③	本项目 排放量（固体废物 产生量）t/a④	以新带老削减量 （新建项目不填）t/a⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）t/a⑥	变化量 t/a⑦
废气	颗粒物	0.382	—	—	0.313	—	0.695	+0.313
废水	生活废水	—	—	—	—	—	—	—
	生产废水	—	—	—	—	—	—	—
一般工业 固体废物	除尘灰	158	—	—	78.08	—	236.08	+78.08
	废布袋	0.045	—	—	0.065	—	0.11	+0.065
危险废物	废润滑油	0.034	—	—	0.068	—	0.102	+0.068
	废油桶	0.02	—	—	0.04	—	0.06	+0.04

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①