

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：浮梁国联商贸黄坛年产 50 万吨机制砂厂  
建设项目

建设单位（盖章）：浮梁国联商贸发展有限公司

编制日期：二〇二五年七月

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	浮梁国联商贸黄坛年产 50 万吨机制砂厂建设项目		
项目代码	2407-360222-04-01-514771		
建设单位联系人	洪杰	联系方式	13807980828
建设地点	江西省（自治区）景德镇市浮梁县黄坛乡（具体地址）		
地理坐标	（北纬 29 度 29 分 0.409 秒，东经 117 度 5 分 51.409 秒）		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理；C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业-85-非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）-含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）；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	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	浮梁县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	90
环保投资占比（%）	15	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已开工建设，景德镇市生态环境局以景（浮）环罚决【2025】1 号文进行处罚	用地（用海）面积（m²）	5960

专项评价设置情况	专项评价 的类别	设置原则	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放废气不涉及有毒有害污染物， <b>故不设置</b>
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无工业废水直排， <b>故不设置</b>
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目危险物质存储量未超过临界量， <b>故不设置</b>
	生态	取水口下游500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及， <b>故不设置</b>
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及， <b>故不设置</b>
规划情况	/		
规划环境影响 评价情况	/		
规划及规划环境 影响评价符合性分 析	/		
其他符合性分析	<p>（1）项目对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》，项目不属于限制类及淘汰类，为允许类。</p> <p>并于2024年1月31日取得浮梁县发展和改革委员会备案，备案号为2407-360222-04-01-514771。</p> <p>因此，项目建设符合国家产业政策。</p> <p>（2）“三线一单”符合性分析</p>		

	<p>1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，项目选址不涉及铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯等重要基础设施，对照江西省生态保护红线分布图，本项目不在生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求。项目与生态保护红线位置关系见附图4。</p> <p>2) 环境质量底线</p> <p>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響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>本项目所在区域规划的环境质量底线：厂区及其附近环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。环境现状表明，区域地表水环境、大气环境、声环境质量较好，均能达到功能区要求，有一定的环境容量。项目对生产废水、废气、噪声治理后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。</p> <p>3) 资源利用上限</p> <p>项目用水使用河水，用电由当地电网提供。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。</p> <p>4) 环境准入负面清单</p> <p>①本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，对照《江西省发展改革委员会关于印发江西省第二批重点生态功能区产业准入负面清单的通知》（赣发改规划【2018】112号）的要求，项</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	目不在浮梁县重点生态功能区产业准入负面清单内，满足相关要求。				
	②与《景德镇市生态环境总体准入要求动态更新对比表》（2024年）符合性分析。				
	表 1-1 项目与《景德镇市生态环境总体准入要求动态更新对比表》相符性				
	维度	清单编制要求	序号	准入要求	本项目
	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	1	禁止商业性采伐生态公益林。	本项目均不涉及禁止开发区域，且不涉及禁止落后产业建设。
			2	全面取缔河湖水库网箱养殖，禁止湖泊水库投放无机肥、有机肥和生物复合肥养殖。	
			3	禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	
			4	禁止在重要生态功能区、土壤环境质量超标区域、土壤污染事故频发区域、昌江源头保护区新建、改建、扩建增加对土壤产生污染的项目	
			5	禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。	
			6	禁止饶河（昌江）源头区发展规模化畜禽养殖。	
			7	禁止新建、扩建废轮胎、废塑料、废铝塑、废电子电器产品、废电池等重污染废旧物资综合利用项目。	
			8	禁止侵占自然湿地等水源涵养空间，已侵占的限期予以恢复。	
		限制开发建设活动的要求	9	昌江、乐安河干流 5 公里范围内不再新布局重化工园区，1 公里范围内不得新上化工、造纸、印染、制革、冶炼等重污染项目；不得新建、改建、扩建《产业结构调整指导目录》（修正）中限制类和淘汰类项目。	本项目为机制砂生产，不属于左侧所列项目
			10	严把高耗能高排放项目准入关，坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。	
			11	严格控制有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、印染、制革等行业企业准入，准入企业必须	
					符合情况
					符合
					符合

				进入相应园区。		
			1 2	强化燃煤锅炉废气精细管控,巩固燃煤锅炉整治成效,不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。		
			1 3	限养区内畜禽养殖规模实行严格限制,不得新建和扩建畜禽养殖场。		
			1 4	对饮用水源保护区内小(2)型及以上水库,禁止使用无机肥、有机肥、生物复合肥等进行养殖,积极推行人放天养;禁止在饮用水源保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目,已建成的排放污染物建设项目,由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。对非饮用水源区小(2)型及以上水库,禁止使用无机肥、有机肥、生物复合肥等进行养殖;库区内畜禽养殖场、养殖小区应当及时收集、贮存、清运畜禽粪便、污水等,采取防渗漏雨和防恶臭等措施,防止粪便和污水渗漏、外溢。		
			1 5	加快淘汰落后低效产能,巩固煤炭去产能成果。		
	污染物排放管控	允许排放量要求	1 6	到 2025 年,重点工程氮氧化物排放量减少 695 吨、挥发性有机物排放量减少 470 吨、COD 排放量减少 3372 吨、氨氮排放量减少 233 吨。	本项目不涉及 NO <sub>x</sub> 、VOCs 排放,生活污水资源化利用,均不外排	符合
		现有源提标升级改造	1 7	推进重点行业超低排放改造,65 蒸吨/小时以上的燃煤锅炉(含电力)全面实现超低排放,完成水泥、焦化行业全流程超低排放。推动陶瓷、石灰、玻璃、无机化工等行业炉窑实施清洁能源替代。	本项目为新建项目,企业污染物治理措施按照国家产业、环保政策执行,严格控制污染物排放	符合
			1 8	持续推进重点区域重金属减排,严格重点区域涉重金属建设项目环境准入,新(改、扩)建涉重金属重点行业建设项目必须遵循“减量置换”或“等量替换”原则,开展重金属污染综合治理,完成重点行业重点重金属污染物减排目标任务。		
			1 9	深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。		

			20	对焦化、水泥、医药化工、石化等重点行业进行清洁生产审核,针对节能减排关键领域和薄弱环节,采用先进适用清洁生产技术、工艺和装备,实施清洁生产技术改造。		
	环境风险防控	联防联控要求	21	完善大气污染防治综合治理体系,持续开展部门联防联控,加强与周边有关城市的联防联控。建立健全跨流域上下游突发水污染事件联防联控机制,加强研判预警、拦污控污、信息通报、协同处置、纠纷调处、基础保障等工作,防范重大生态环境风险。	企业设置了废气风险防范措施	
	资源利用效率要求	水资源利用总量要求	22	到 2025 年,全市用水总量控制在 9.27 亿立方米以内,万元工业增加值用水量比 2020 年下降 20%,农田灌溉水有效利用系数 0.522。	项目不涉及	符合
		地下水开采要求	23	在地下水超采区,禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水,并逐步削减超采量,实现地下水采补平衡;严禁在城市自来水管网覆盖范围内打井取水,对原有自备水井要限期关闭。		
		能源利用总量及效率要求	24	大力发展可再生能源,到 2025 年,力争全市非化石能源占一次能源消费比重达 20%以上。到 2025 年,全市单位地区生产总值能耗较 2020 年降低 16.5%。		
		禁燃区要求	25	禁止在高污染燃料禁燃区内使用、销售高污染燃料,禁止新(改、扩)建高污染燃料燃用设施。除发电厂燃煤锅炉(含自备电厂)外,禁燃区范围现有燃煤设施全部予以拆除或进行清洁能源改造;发电厂燃煤锅炉(含自备电厂)排放的大气污染物实现超低排放要求。		
	综上所述,本项目符合景德镇市“三线一单”生态环境分区管控方案的相关要求。					
	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡,属于一般管控单元,环境管控单元编码为ZH36022210002。					
	表 1-2 环境管控单元准入清单(节选)					
	单元编码	ZH36022230002		单元名称	江西省景德镇市浮梁县一般管控单元 2	

	单元类型		重点管控单元	单元属性	一般管控单元
	单元范围		其他乡镇优先保护区及重点管控区之外的区域		
	环境管控单元准入清单				
	序号	维度	编制要求	准入清单	本项目情况
	1	空间布局约束	禁止开发建设的 要求	1. 禁止在 25 度以上陡坡地开垦种植农作物，现有 25 度以上陡坡地种植区域应立即退耕还林还草；禁止施用高毒高残留农药，逐步减少化肥农药用量；禁止毁林、烧山、天然草地垦殖。禁止在茶园、果园、油茶、中药材基地使用灭生性化学除草剂。 2. 禁止速生林规模化种植，禁止实施林纸一体化项目，禁止盲目引入外来物种，严格控制转基因生物环境释放活动。 3. 禁止在天然林和公益林开展商业性采伐、皆伐、全面整地等，现有天然林实行封禁抚育。 4. 禁止在天然林地进行各种林木产品及其他野生植物的采集等活动（科研除外）。 5. 禁止新建、改扩建木片加工、木竹浆制造项目。 6. 禁止在电网覆盖区域新建 5000 千瓦以下的小水电及不满足生态流量的水利发电项目。	本项目不涉及。
2		限制开发建设的 要求	1. 禁止新建引水式中小水电项目和无下泄生态流量的引水式水力发电项目，在建和已建成的中小水电站不再扩容。 2. 新建风电项目仅限布局在符合市县规划的开发区域内，不得占用河道和湖泊管理范围内区域，技术水平和清洁生产水平达到国内先进水平，且	本项目不涉及	



	3			<p>不破坏生态环境或必须在项目建设中同时进行生态恢复、水土保持与环境治理。</p> <p>3. 新建太阳能发电项目不占用耕地、林地、河湖、水库、湿地等区域，仅限布局在建筑物屋顶或农业大棚等设施顶部及农光互补、水光互补等综合利用项目，且符合发展规划。地面电站需符合用地、并网吸纳条件等政策条件。</p> <p>4. 城镇开发布局不得超出国土空间规划确定的建设用地范围。</p>	
			允许开发建设的活动要求	<p>1. 禁养区禁止开展规模化畜禽养殖；适养区要实行舍饲圈养，以草定畜，并配套建设畜禽排泄等集中处理设施。</p> <p>2. 禁止新建湖泊水库投饵网箱养殖项目，现有无证投饵网箱养殖项目依法取缔，依据养殖水域滩涂规划中禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，合理安排水产养殖。</p>	本项目不涉及
			不符合空间布局要求活动的退出要求	<p>禁养区内现有的畜禽养殖场应限期退出或关停；小(2)型以上水库限期退出承包肥水养殖，实行人放天养。</p>	本项目不涉及
	5	污 染 物 排 放 管 控	现有源提标升级改造	<p>现有未达标排放企业应限期提标改造，达到相应的国家及地方污染物排放标准和总量控制要求。</p>	本项目为新建项目，企业严格控制污染物排放
			新增源等量或倍量替代	<p>所在区域、流域控制单元环境质量未达到标准的，新建水污染物排放、大气污染物排放的项目应等量或倍量替代</p>	项目位于达标区
	6				

	7		新增源 排放标 准限值	新建有污染物排放的项目，其污染物 排放应达到国家或地方规定的排放 限值（含特别排放限值）要求。		项目污 染物满 足 《大气污 染物综 合排 放标 准》（GB 16297-199 6）表2无 组织限值
	8		污染物 排放绩 效水平 准入要 求	污染物排放应达到相应的国家及地 方污染物排放标准和总量控制要求		项目污 染物满 足 《大气污 染物综 合排 放标 准》（GB 16297-199 6）表2无 组织限值
	9	环 境 风 险 防 控	用地环 境风险 防控要 求	严格管控 类农用地 管控要求	严格管控类农用地，不 得种植食用农产品。	本项目不 涉及
	10			安全利用 类农用地 管控要求	安全利用类农用地，应 制定安全利用方案，降 低农产品超标风险。	本项目不 涉及
	11			污染地块 管控要求	已污染地块，应当依法 开展土壤污染状况调 查、治理与修复，符合 相应规划用地土壤环 境质量要求后，方可进 入用地程序。	本项目不 涉及
	12			地下水 开采要 求	新增地下 水开采总 量限值（万 立方米/ 年）	新增地下水开采总量 不得超过补给水平。
	根据上表可知，本项目满足“三线一单”管控单元生态环境					

准入清单的要求。

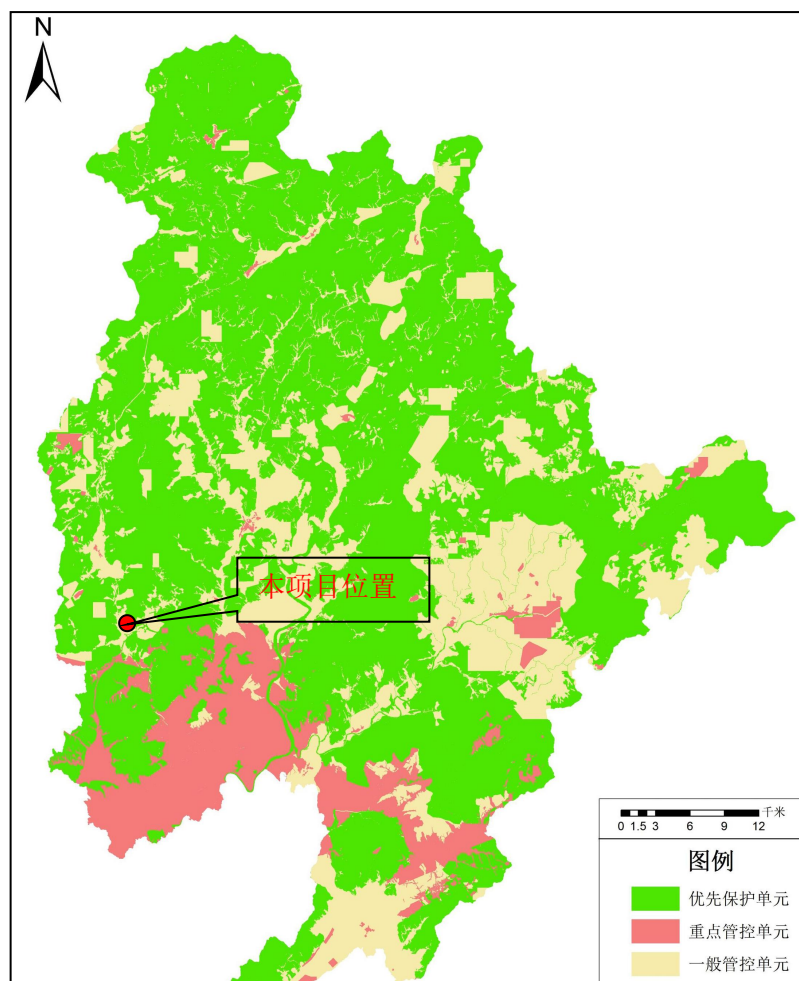


图 1-1 浮梁县环境管控单元分区图

(3) 与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（赣长江办[2022]7 号）相符性分析

表1-3 项目与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）内容相符性

序号	内容	符合性分析
一	严格岸线河段管控	
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目选址于景德镇市浮梁县黄坛乡，不属于码头项目和过长江通道项目。
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸	本项目选址于景德镇市浮

		线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	梁县黄坛乡，距离昌江刺鲃国家级水产种质资源保护区约 17km，项目所在区域地表水为西河，汇入点为昌江刺鲃国家级水产种质资源保护区下游，无水力联系。
	3	禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内开展以下行为：①开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动。②修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施。③违反风景名胜区规划，建设与风景名胜资源保护无关的设施。	本项目不涉及风景名胜区。
	4	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：①新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。②禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围。
	5	禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：①新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。②在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围。
	6	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等投资建设项目。	本项目不涉及。
	7	除国家规定的外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及。

	8	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及。
	9	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目所在地不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区。
	<b>二 严格区域管控</b>		
	1	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及。
	2	禁止在长江干流江西段、鄱阳湖和《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》中的水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及。
	3	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不涉及。
	4	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。
	5	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不涉及。
	<b>三 严格产业准入</b>		
	1	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及。
	2	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，严格执行《产业结构调整指导目录》中淘汰类和限制类有关规定，禁止开展投资建设属于淘汰类的项目及其相关活动，禁止开展投	本项目属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》允许类。

		资新建、扩建属于限制类的项目及其相关活动。对于属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级，严禁以改造为名扩大产能。									
	3	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，各地各部门不得以任何名义、任何方式新增产能片；对确有必要建设的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。	本项目不涉及。								
	4	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格执行《江西省人民政府办公厅关于严格高耗能高排放项目准入管理的实施意见》（赣府厅发〔2021〕33号），加强项目审查论证，落实等量、减量替代要求，规范项目行政审批。	本项目不属于高耗能高排放项目。								
<p>综上所述，本项目符合《江西省长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）相关要求。</p> <p>（4）与《景德镇市长江经济带发展负面清单实施办法》（景德镇市推动长江经济带发展领导小组办公室（景长江办〔2022〕3号））的符合性分析见表1-5。</p> <p><b>表1-4 项目与景德镇市长江经济带发展负面清单实施办法相符性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">细则要求</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td rowspan="2">严格岸线河段管控</td><td>禁止建设不符合国家港口布局规划和《江西省内河航道与港口布局规划（2021-2050年）》、《景德镇港总体规划》的码头项目。禁止建设《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>本项目不涉及。</td></tr><tr><td>严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在我市范围内省级及市、县级自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。</td><td>本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。</td></tr></table>				细则要求		本项目情况	严格岸线河段管控	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江西省内河航道与港口布局规划（2021-2050年）》、《景德镇港总体规划》的码头项目。禁止建设《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及。	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在我市范围内省级及市、县级自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
细则要求		本项目情况									
严格岸线河段管控	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江西省内河航道与港口布局规划（2021-2050年）》、《景德镇港总体规划》的码头项目。禁止建设《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及。									
	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在我市范围内省级及市、县级自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。									

		<p>严格执行《风景名胜区条例》，禁止在浮梁高岭-瑶里、乐平洪岩风景区的岸线和河段范围内开展以下行为。</p> <p>（一）开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动。</p> <p>（二）修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒性、腐蚀性物品的设施。</p> <p>（三）投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
		<p>严格执行《中华人民共和国水污染防治法》，禁止在第四水厂昌江水源、洋湖水厂昌江水源、乐平市共产主义水库水源、浮梁县大石口水厂昌江水源等饮用水水源保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，禁从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
		<p>严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在昌江刺鲃水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等投资建设项目。单位和个人在保护区内从事水生生物资源调查、科学研究、教学实习、参观游览、影视拍摄等活动，应当遵守有关法律法规和保护区管理制度，不得损害水产种质资源及其生存环境。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
		<p>严格执行《中华人民共和国湿地保护法》和《江西省湿地保护条例》禁止在玉田湖国家级和三贤湖、昌南湖、东湖省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
		<p>禁止违法利用、占用我市长江流域支流岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
		<p>禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，不涉及。
	严格	<p>禁止未经许可在景德镇境内长江支流新设、设改或扩大排污口。</p>	本项目不新建排污口

	区域管控	禁止在长江支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目属于机制砂制造项目，不涉及。
		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色制浆造纸等高污染项目。	本项目属于机制砂制造项目，不涉及。
	严格产业准入	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目属于机制砂制造项目，不涉及。
		禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》等上级政策中明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。对于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级，严禁以改造为名扩大产能。	本项目对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目为允许类。
		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，各县（市、区）、各部门不得以任何名义、任何方式备案新增产能；对确有必要建设的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。	本项目不属于过剩产能行业项目。
		严格执行《江西省人民政府办公厅关于严格高耗能高排放项目准入管理的实施意见》（赣府厅发〔2021〕33 号），坚决遏制"两高"项目盲目发展，加强项目审查论证，落实等量、减量替代要去，规范项目行政审批。	本项目不属于高耗能高排放项目。
	根据上表可知，该项目满足《景德镇市长江经济带发展负面清单实施办法》的要求。		
（5）与《关于促进我省机制砂石行业高质量发展的实施意见》相符性分析			
表1-5 项目与《关于促进我省机制砂石行业高质量发展的实施意见》内容相符性			
序号	内容	符合性分析	
提升绿色发展水平			
1	发展绿色制造。鼓励和支持机制砂石	项目采用清洁化生产工	



		企业有效回收和综合利用生产过程中的伴生石粉，打造一批绿色示范企业。鼓励和支持机制砂石企业积极采用清洁化生产工艺和先进开采技术，建设一批绿色示范基地。机制砂石企业要严格执行环评及“三同时”制度，落实污染防治措施。	艺，严格执行环评及“三同时”制度，落实污染防治措施。
	2	建设绿色矿山。支持建筑用砂石矿按照相关规范要求建设绿色矿山。鼓励矿山企业积极消纳石料开采加工产生的废石，修复绿化再利用资源枯竭矿山，提高环境保护能力。鼓励矿山企业采取开发式治理的方式，对废弃石矿进行恢复治理，发展循环经济。	项目原料采用浮梁县河道清淤砂石进行生产，本项目不涉及矿山
	3	加强资源综合利用。鼓励机制砂石企业利用采矿废石以及矿山尾矿等加工生产砂石骨料，提高固体废弃物综合利用水平。鼓励机制砂石企业与矿山、混凝土（砂浆）等企业形成资源综合利用闭合循环产业链，提高资源循环利用率。鼓励机制砂石企业充分利用建筑垃圾等作原料，生产满足海绵城市建设需要的砂石等产品，提高资源综合利用水平。	项目原料采用浮梁县河道清淤砂石进行生产，属于废弃资源综合利用
<p>综上所述，项目符合《关于促进我省机制砂石行业高质量发展的实施意见》相关要求。</p> <p>（5）与《江西省发展改革委关于印发江西省机制砂产业发展规划(2020-2025 年)的通知》（赣发改产业〔2020〕32 号）相符性分析</p>			

<p><b>表1-6 项目与《江西省发展改革委关于印发江西省机制砂产业规划(2020-2025 年)的通知》（赣发改产业〔2020〕32号）内容相符性</b></p>		
序号	内容	符合性分析
<b>加大推广应用力度</b>		
1	推进项目建设。各地应依据资源禀赋现状，合理推进规模化机制砂项目落地建设。加强项目立项、环评、采矿许可、用林、用地、安全生产许可等指导和审批服务依托省内有实力的国有建筑骨料生产企业，加快建设一批规模化、集约化高品质机制砂项目和生产基地，保障全省建设用砂供需平衡，形成规范有序的砂料市场体系。	项目已完成立项，已取得浮梁县自然资源和规划局出具的《临时用地许可证》，文号为浮（临用）字（2024）第 02 号。现为环评阶段。
2	大力优化砂石运输结构，有序发展多式联运，推进机制砂石中长距离运输公转铁、公转水运输量增力加口铁路运输量'完善内河水运网络和港口集疏运体系建设，切实提高机制砂石运输能力推进铁路专用线建设，支持年运量 150 万吨以上的机制砂石企业按规定建设铁路专用线进企业加快建设封闭式运输皮带廊道，逐步减少散货露天装卸利用信息化手段对砂石运输实现全程监管，构建绿色物流和绿色供应链	项目采用密闭运输方式，运输车辆使用苫布遮盖，全称监管。
<b>提高科技创新发展能力</b>		
1	构建产业创新发展平台。依托企业集团、科研院所、大专院校等单位，构建"产学研用"相结合的产业发展创新平台，聚焦高效、优质制砂设备和制砂工艺的研究，着力突破一批限制机制砂产业发展的共性技术	企业聘用高新技术人才，采用先进的生产设备
2	提升企业技术创新水平.鼓励企业加大科技投入，推动区域内砂石企业成立联合检测平台和技术研究中心，加	项目采用先进的生产技术，生产废水循环使用，采用洒水降尘等防治措施

		强产品质量检测、生产工艺改进等技术攻关，构建石粉回收、废水循环、节能降耗、防尘降噪、矿山复垦等绿色生产技术集成体系。	
	3	推动两化融合创新发展。推动互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与机制砂产业深度融合，积极开发砂石在生产、检测、装卸、存储等方面的智能设备及工艺；推动数字化矿山建设，打造集破碎、粉尘收集、废水处理、物料储运、智能监控、环境检测等于一体化的数字化、柔性化的智能工厂	项目使用先进的生产技术，推动智能化工厂的建设
	完善行业管理体系		
	1	建立健全产业标准体系。研究制定机制砂绿色矿山建设标准、清洁生产评价标准、企业质量管理规程、机制砂混凝土配合比设计规程、机制砂混凝土施工规范以及工业和民用建筑、交通工程、水利工程用机制砂生产标准，建立涵盖质量、环保、安全、生产应用等内容标准体系，促进机制砂石生产的标准化、绿色化、智能化、安全化	项目建立了产业标准体系，促进机制砂石生产的标准化、绿色化、智能化、安全化
	2	严格生产及应用质量管控。引导机制砂矿山按照绿色矿山建设标准，采用先进设备机械化开采和清洁生产工艺实行"绿色开采、绿色生产规范化的产品检验流程。推进机制砂生产企业内部试验室能力建设，加强产品质量管控。建立产品交货检验机制和产品质量追溯体系，严格控制机制砂混凝土(砂浆)生产质量。	项目设置产品检验机制和产品质量追溯体系
	3	加强行业准入管理。研究制定机制砂产业规范标准和准入条件，强化新建、改扩建机制砂项目的规范管理，新建、	项目生产规模为 50 万吨/年。项目原料为清淤砂石。

		改扩建机制砂项目生产规模不低于 50 万吨/年，综合利用尾矿、废矿石、工业和建筑等废弃物生产机制砂项目规模不低于 30 万吨/年。机制砂生产企业万吨产品能耗(不含矿山开采和污水处理)以石灰石等软岩为原料的不高于 10 吨标煤，以花岗岩等中硬岩为原料的不高于 13 吨标煤					
	4	严格管控项目选址。新建机制砂项目宜选择资源或接近矿山资源所在地，远离居民区严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区以及长江干流岸线、“五河一湖”周边 1 公里范围内等区域新建和扩建机制砂项目严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内，已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。	项目不在居民区、风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区以及长江干流岸线、“五河一湖”附近				
<p>综上所述，项目符合《江西省发展改革委关于印发江西省机制砂产业发展规划( 2020-2025 年)的通知》（赣发改产业〔2020〕32 号）相关要求。</p> <p>（6）与《浮梁县人民政府关于印发浮梁县“十四五”生态环境保护规划的通知》（浮府字〔2023〕8号）的符合性分析见表1-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-7 项目与浮府字〔2023〕8号相符性分析</b></p> <table><tr><th>规划要求</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td>全面落实“三线一单”管控要求。立足资源环境承载能力,落实“三线一单”,建立动态更新和调整机制,完善“三线一单”生态环境分区管控体系。加快推动“三线一单”成果落地实施,加强在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。相关规划编制、产业布局、重大项目选址中应强化与“三线一单”的衔接协调。</td><td>本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，属于一般管控单元，环境管控单元编码为 ZH36022210002，满足“三线一单”管控单元生态环境准入清</td></tr></table>				规划要求	本项目情况	全面落实“三线一单”管控要求。立足资源环境承载能力,落实“三线一单”,建立动态更新和调整机制,完善“三线一单”生态环境分区管控体系。加快推动“三线一单”成果落地实施,加强在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。相关规划编制、产业布局、重大项目选址中应强化与“三线一单”的衔接协调。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，属于一般管控单元，环境管控单元编码为 ZH36022210002，满足“三线一单”管控单元生态环境准入清
规划要求	本项目情况						
全面落实“三线一单”管控要求。立足资源环境承载能力,落实“三线一单”,建立动态更新和调整机制,完善“三线一单”生态环境分区管控体系。加快推动“三线一单”成果落地实施,加强在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。相关规划编制、产业布局、重大项目选址中应强化与“三线一单”的衔接协调。	本项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，属于一般管控单元，环境管控单元编码为 ZH36022210002，满足“三线一单”管控单元生态环境准入清						

		单的要求
	<p>加快构建绿色产业体系。严格执行生态环境保护和产业准入负面清单,严把高耗能高排放项目准入关。坚持人与自然和谐共生理念和“两山理论”,构建绿色矿业全产业链条,做精绿色矿业。培育陶瓷龙头企业,推动国家陶瓷文创产业、陶瓷新材料产业等集聚。复兴浮梁茶品质品牌,把“浮梁茶”打造成为国家名牌农产品中国驰名商标和国际驰名商标。完成浮梁茶及茶文化系统申报“中国重要农业文化遗产”申遗工作。支持建设现代智慧农业产业园,积极发展果蔬产业和特色农产品。大力发展有机农业,积极创建国家有机产品认证示范区。打造 206 国道百里森林景观带。以建设乡村森林公园为抓手,选择一批古村群作为古树群保护示范进行重点打造。按照“一城引领,四区支撑,两带舞动、一环串联”的空间发展思路,构建“一城、四区、两带、一环”的全域旅游空间格局。</p>	项目不属于高耗能高排放项目
	<p>加强工业废气污染防治。禁止新(扩)建冶炼等高耗能、高污染企业等。继续推动工业企业生产工艺改进和烟气排放设施提标改造。推进陶瓷行业工业窑炉污染深度治理。摸清 35 蒸吨/小时及以下的锅炉,时序推进整治工作。适时开展 10 吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰工作回头看,防止反弹。推进江西景圣环保有限公司、浮梁县祥和墙材有限公司、景德镇欧神诺陶瓷有限公司、景德镇乐华陶瓷洁具有限公司、景德镇金意陶陶瓷有限公司和景德镇汉索夫陶瓷实业有限公司开展清洁生产审核。</p>	项目不属于高耗能高排放项目,无炉窑烟气排放
	<p>增强固体废物处理处置能力。全面摸清全县固废处理处置能力缺口,按照总量控制、适度超前的原则布局固体废物利用处置设施,将固体废物资源化、无害化处理处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围。加速提升污泥、飞灰等危险废物处理处置能力,逐步建立健全县固废处理处置制度,广泛形成“减量化、资源化利用优先,焚烧和协同等无害化处置保障”多种方式并举的综合处理体系,规范固废处理流程。</p>	项目一般固废沉淀污泥外售综合利用,生活垃圾交由环卫部门处理。所有固废均得到了妥善处理。
<p>综上所述,项目符合《浮梁县人民政府关于印发浮梁县“十四五”生态环境保护规划的通知》(浮府字〔2023〕8 号)的相关要求。</p> <p>(7) 与《空气质量持续改善行动计划》(国发 2023〔24</p>		

	<p>号))的相符性分析</p> <p>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)于2023年12月8日发布。</p> <p>《空气质量持续改善行动计划》主要内容摘录：</p> <p><b>二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级</b></p> <p>(四)坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p><b>本项目：</b>项目不属于“两高”项目。</p> <p>(五)加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。</p> <p><b>本项目：</b>项目不属于重点行业落后产能。</p> <p>(六)全面开展传统产业集群升级改造。中小型传统制造企业集中的城市要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。各地要结合产业集群特点，因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心。</p> <p><b>本项目：</b>项目采用先进的工艺技术，依托清淤工程建设的配套项目。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>三、优化交通结构，大力发展绿色运输体系</b></p> <p>（十四）持续优化调整货物运输结构。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。探索将清洁运输作为煤矿、钢铁、火电、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。重点区域内直辖市、省会城市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。到 2025 年，铁路、水路货运量比 2020 年分别增长 10% 和 12%左右；晋陕蒙新煤炭主产区中长距离运输（运距 500 公里以上）的煤炭和焦炭中，铁路运输比例力争达到 90%；重点区域和粤港澳大湾区沿海主要港口铁矿石、焦炭等清洁运输（含新能源车）比例力争达到 80%。</p> <p><b>本项目：</b>项目计划采用新能源汽车进行短距离物料运输。</p> <p>（十五）加快提升机动车清洁化水平。重点区域公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车比例不低于 80%；加快淘汰采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动山西省、内蒙古自治区、陕西省打造清洁运输先行引领区，培育一批清洁运输企业。在火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等行业和物流园区推广新能源中重型货车，发展零排放货运车队。力争到 2025 年，重点区域高速服务区快充站覆盖率不低于 80%，其他地区不低于 60%。</p> <p>强化新生产货车监督抽查，实现系族全覆盖。加强重型货车路检路查和入户检查。全面实施汽车排放检验与维护制度和机动车排放召回制度，强化对年检机构的监管执法。鼓励重点区域城市开展燃油蒸发排放控制检测。</p> <p><b>本项目：</b>项目计划使用新能源车进行短距离物料运输。</p> <p><b>五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平</b></p> <p>（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80%左右，县城达 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p> <p><b>本项目：</b>项目建筑施工现场 100%围挡；工地裸土 100%覆盖；工地主要路面 100%硬化；拆除工程 100%洒水抑尘；出工地运输车辆 100%冲净无撒漏；裸露场地 100%覆盖。</p> <p><b>六、加强机制建设，完善大气环境管理体系</b></p> <p>（二十五）实施城市空气质量达标管理。空气质量未达标的直辖市和设区的市编制实施大气环境质量限期达标规划，明确达标路线图及重点任务，并向社会公开。推进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制。2020 年 PM<sub>2.5</sub> 浓度低于 40 微克/立方米的未达标城市“十四五”期间实现达标；其他未达标城市明确“十四五”空气质量改善阶段目标。已达标城市巩固改善空气质量。</p> <p><b>本项目：</b>根据江西省生态环境厅提供的《江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值》，2023 年浮梁县为达标区。</p> <p>综上，本次园区采取规划调整建议后，与《空气质量持续改善行动计划》不冲突。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p>浮梁县河道疏浚工程产生大量河道砂石，根据《景德镇市浮梁县河道疏浚工程可行性研究报告》，河道疏浚工程建设可疏浚 288.6 万立方米利用料，为促进资源化利用，浮梁国联商贸发展有限公司投资 600 万元新建年产 50 万吨机制砂厂建设项目，其产品用于浮梁县重点工程建设。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属“三十九、废弃资源综合利用业-85-金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）-含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”以及“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”，建设项目应履行环境影响评价制度，需编制该项目的环境影响评价报告表。为此，浮梁国联商贸发展有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，对周围环境进行了详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的相关规定与要求，完成了该项目的环境影响报告表。</p> <p><b>1、项目名称</b></p> <p>浮梁国联商贸黄坛年产 50 万吨机制砂厂建设项目。</p> <p><b>2、建设单位</b></p> <p>浮梁国联商贸发展有限公司。</p> <p><b>3、建设性质</b></p> <p>新建。</p> <p><b>4、项目投资</b></p> <p>项目总投资 600 万元，其中环保投资 90 万元，占总投资的 15%。</p> <p><b>5、建设地点</b></p> <p>项目位于景德镇市浮梁县黄坛乡，厂址中心地理坐标为北纬 29°29'0.409"，东经 117°5'51.409"。项目北侧为空地，旁边为 2 座空置厂房，东西南侧均为林</p>
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

地。项目南侧距徐家村（60 户）321m，南侧距西河 52m。最近敏感点为南侧 321m 的徐家村（60 户）。项目所在地理位置见附图 1，项目周边关系及敏感点位置见附图 2。

**6、项目选址符合性分析**

项目选址地块红线位于浮梁县黄坛乡，占地面积 5960m<sup>2</sup>，为工业用地，已取得浮梁县自然资源和规划局出具的《临时用地许可证》，文号为浮（临用）字（2024）第 02 号。建设项目周边不存在饮用水水源地或学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，且不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所列其他环境敏感区。项目用地文件见附件 3。综上，本项目的选址合理可行。

**7、建设规模**

项目产品方案见表 2-1。

**表 2-1 产品方案一览表**

序号	产品名称	年产量	单位	贮存、包装方式	产品规格	质量标准
1	机制砂	35	万 t/a	成品仓库、散装	<0.5cm	《建设用砂》 （GB/T14684-2022）
2	原砂	15	万 t/a	成品仓库、散装	<0.5cm	

**8、建设内容**

该项目占地面积 5960m<sup>2</sup>，主要建设内容为生产区、原料堆场、成品仓库、办公室等。项目主要建设内容见表 2-2。

**表 2-2 主要建设内容一览表**

工程分类	名称	建设内容
主体工程	生产车间	位于厂区内，拟设置半封闭遮盖顶棚，占地面积约为 2000m <sup>2</sup> ，内设有破碎机、振动筛、水洗设备、制砂机等。
辅助工程	原料堆场	位于厂区内，拟设置半封闭遮盖顶棚，占地面积约为 500m <sup>2</sup> ，用于原料临时暂存。
	成品仓库	位于厂区内，拟设置密闭仓库，占地面积约为 2000m <sup>2</sup> ，用于产品暂存。
	办公室	位于厂区内，占地面积约为 50m <sup>2</sup> ，用于办公。
公用工程	供水	由河水提供，用水量为 231029.1m <sup>3</sup> /a。
	供电	由当地电网提供，用电量为 100 万 kwh。
环保	废气	项目破碎粉尘，皮带运输粉尘通过水喷淋处理；堆原料堆场通

工程		过设置遮盖顶棚、苫布遮盖处理，成品堆场设置密闭仓库、洒水抑尘处理，装卸过程设置水喷淋处理；车辆运输粉尘通过在厂区入口设置清洗平台，洒水抑尘、车辆遮盖，厂区地面硬化进行处理。
	废水	项目车辆清洗废水、洗沙废水经沉淀后循环使用不外排，抑尘废水全部蒸发。项目主要废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排。初期雨水通过设置 1 座 120m³ 的初期雨水收集沉淀，经处理后的废水可回用于厂区抑尘。
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、风机消声、合理布局等措施。
	固废	项目一般固废沉淀污泥外售砖厂利用，废机油暂存至危废暂存间，定期交由有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门处理。

### 9、主要生产设备

项目主要生产设施见表 2-3。

**表 2-3 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	设备型号	数量（台）	用途
1	破碎机	/	1	破碎
2	振动筛	/	2	分级
3	水洗设备	/	1	水洗
4	制砂机	/	1	制砂

**生产能力匹配性分析：**项目主要设备为破碎机，年工作时间为 2400h，破碎机的最大设计产能均为 210t/h，可处理物料 50.4 万吨/年，因此可满足项目年产 50 万 t 砂石料。

### 10、平面布置

项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合。项目厂区北侧为原料临时堆场、办公室和生产区，南侧为成品仓库。生产区内部由北至南为破碎机、振动筛、水洗设备、制砂机。生产区域的布局顺应工艺流程，减少生产流程的迂回、往返，有利于生产。项目总平面布置基本合理可行，厂区平面布置见附图 3。

### 11、原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

**表 2-4 主要原辅材料消耗一览表**

序号	名称	规格	用量	储存方式	用途
1	清淤砂石	固体	500538.46t/a	散装	原料
2	机油	液体	0.01t/a	桶装	/
3	电	-	100 万 kwh/a	当地电网提供	
4	水	-	231029.1m <sup>3</sup> /a	河水提供	

主要原辅材料性质：

项目原料砂石来源于浮梁县黄坛乡河道疏浚工程中产生的清淤砂石，粒径约为 10cm，主要成分为二氧化硅，对泥沙含量无要求。黄坛乡清淤服务期满后，将继续利用浮梁县三龙镇等区域清淤砂石。

项目用水取自西河，灌溉用途，流量约为 2.05m<sup>3</sup>/s，取水口位于西河右岸，坐标为 E 117° 5' 52.33"，N 29° 28' 56.94"，距离约为 52m，由水泵抽取，取水量约为 23 万 t/a，其水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准要求。

## 12、公用工程

### （1）供电

由当地电网提供，年用电量 100 万 kW·h。

### （2）给排水

给水：项目用水主要为洗砂用水、抑尘用水、车辆清洗以及生活用水。新鲜水用量共计为 770.097m<sup>3</sup>/d（231029.1m<sup>3</sup>/a）。

#### ①抑尘用水

为减低生产过程中粉尘的排放量，项目主要采取喷淋方式降尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》第十八章粒料加工控制技术，一般喷淋、洒水降尘用水量为 0.01m<sup>3</sup>/t·产品，根据企业提供资料，本项目产品共计 50 万吨，则喷淋、洒水降尘用水量为 16.67m<sup>3</sup>/d（5000m<sup>3</sup>/a）。

#### ②车辆清洗用水

为减少厂区地面扬尘，在厂区出入口设置清洗平台对进出车辆进行冲洗。根据业主提供资料结合项目产能，平均进出车辆约 25000 辆（往返各 12500 辆），根据经验数据洗车用水系数为 0.2m<sup>3</sup>/辆，则车辆冲洗用水量为 16.667m<sup>3</sup>/d（5000m<sup>3</sup>/a），经过沉淀后循环使用，蒸发损耗按 10%计，则新鲜水补充量为 1.667m<sup>3</sup>/d（500m<sup>3</sup>/a）。

③洗砂用水

项目筛分过程加水进行冲洗，冲洗水继续进入洗砂机用作洗砂。根据建设单位提供资料，企业购置设备为螺旋洗砂机，使用要求在一般情况下清洗每吨砂石需用水 1~1.5m<sup>3</sup>，本次评价按 1.5m<sup>3</sup> 计。项目年加工石料约 500000t，则需清洗用水量为 2500m<sup>3</sup>/d（750000m<sup>3</sup>/a）。生产过程中物料以及污泥带走水分按 30%计，损耗量为 750m<sup>3</sup>/d（225000m<sup>3</sup>/a）。

④生活用水

项目劳动定员 11 人，参考《生活及服务业用水定额第 2 部分：服务业、居民生活和建筑业》（赣府发〔2024〕17 号），员工生活用水量按 160L/人·d 计，则生活用水量为 1.76m<sup>3</sup>/d（528m<sup>3</sup>/a）。

排水：

项目洗砂废水、洗车废水经沉淀后循环使用不外排，抑尘废水全部蒸发。项目主要废水为生活污水，生活污水按用水量的 80%计，则产生量为 1.408m<sup>3</sup>/d（422.4m<sup>3</sup>/a）。通过化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 作物种类为旱作标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准）后，用于周边林地施肥，资源化利用，不外排。

项目水平衡见图 2-1：

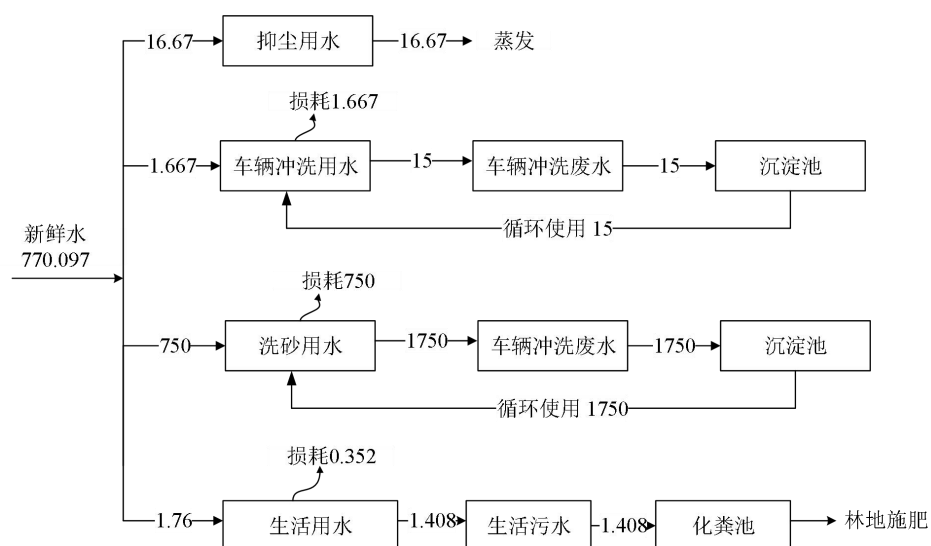


图 2-1 项目水平衡 单位：m<sup>3</sup>/d

**13、物料平衡**

项目物料平衡见表 2-5。

**表 2-5 项目物料平衡**

进 料			出 料		
序号	物料	用量（t/a）	序号	物料	数量（t/a）
1	清淤砂石	500538.46	1	机制砂	350000
			2	原砂	150000
			3	粉尘	38.505
			4	沉淀污泥	576.965
合计	-	500538.46	合计	-	500538.46

**13、劳动定员及工作制度**

项目劳动定员 11 人，8h 工作制，年生产时间 300 天。

**14、项目进度**

项目已于 2025 年 3 月开工建设。

### 工艺流程简述（图示）：

项目原砂和机制砂工艺基本一致，运营期主要工序为清淤砂石进厂、破碎、过筛水洗、制砂、成品外售等，其中原砂不进行制砂。

工艺流程图如下：

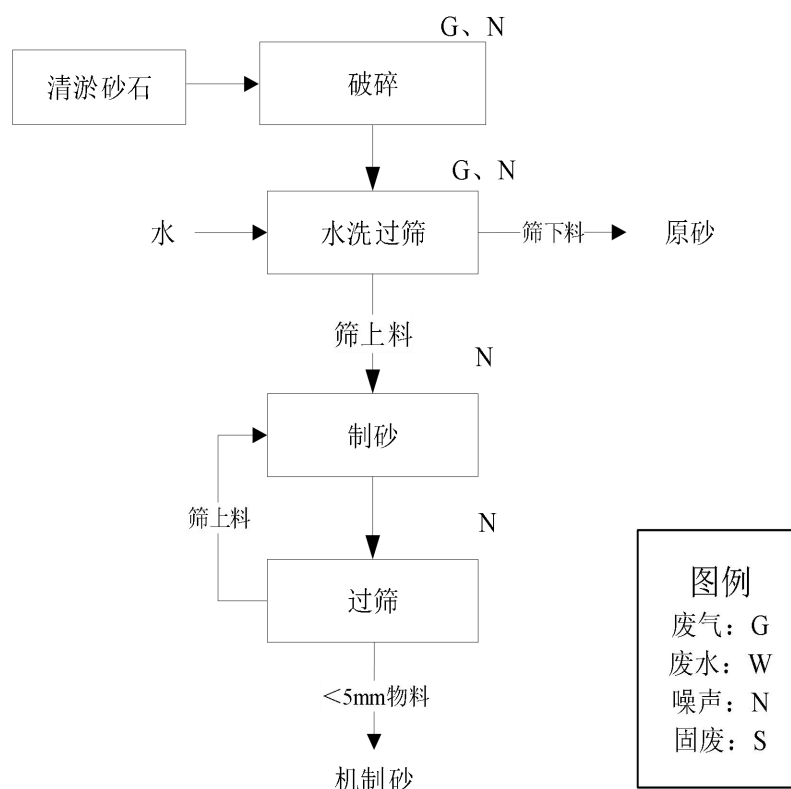


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

#### ①原料储运

项目原料为清淤砂石，粒径约为 10cm，经汽车运送至原料堆场暂存。

本工序主要污染物为原料储存、运输过程产生的无组织粉尘。粉尘通过洒水抑尘、地面硬化、车辆清洗等方式进行处理；原料堆场设置遮盖顶棚，减小无组织粉尘对环境的影响。

#### ②破碎

项目物料通过运输机将原料投入颚式破碎机中进行破碎。

本工序主要污染物为破碎时产生的粉尘，原料粒径较大，粉尘可通过洒水抑尘以及清扫进行处理。

	<p>③水洗过筛</p> <p>破碎后的物料通过皮带运输机运输至振动筛进行过筛水洗，去除表面泥沙，然后经过振动筛筛出<math>&lt;0.5\text{cm}</math>的原砂，运至成品堆场暂存。</p> <p>本工序主要污染物为物料运输粉尘，通过洒水抑尘进行处理。</p> <p>④制砂</p> <p>水洗后的筛上料（粒径<math>\geq 0.5\text{cm}</math>）经皮带运输机运至密闭制砂机，物料落入进料斗，经中心进料孔进入高速旋转的转子后被充分加速并经发射口抛出，首先与反弹后自由下落的一部分物料进行撞击，然后一起冲击到周围的涡流腔内的涡状料衬上（或反击块上），先被反弹到破碎腔的顶部，后偏转向下运动，与从叶轮流道发射出来的物料撞击形成连续的物料幕，最后经由下部排料口排出。</p> <p>⑤二次过筛</p> <p>制砂后的物料再次进行过筛，筛出成品机制砂，粒径需小于<math>0.5\text{cm}</math>，筛上料则返回制砂机重新破碎。</p> <p>⑥暂存外售</p> <p>成品原砂和机制砂分区暂存至成品仓库，散装车运外售。仓库内设有喷淋设备，可减少堆场静态起尘无组织排放。</p> <p><b>主要污染工序：</b></p> <p>（1）废气：主要为堆场静态起尘、破碎粉尘、物料运输粉尘、车辆运输及装卸粉尘。</p> <p>（2）废水：车辆清洗废水、洗砂废水、生活污水。</p> <p>（3）噪声：主要为破碎机、振动筛等设备工作时产生的噪声，噪声声级在<math>75\sim 90\text{dB(A)}</math>之间。</p> <p>（4）固废：主要为沉淀污泥、废机油和生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，无原有遗留环境问题</p>



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

(1) 常规数据

项目位于景德镇景德镇市浮梁县黄坛乡，根据江西省环境监测中心站公布的《2023 年江西省各县（市、区）六项污染物年均值》数据可知，浮梁县 2023 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分别为 6ug/m<sup>3</sup>、12ug/m<sup>3</sup>、34ug/m<sup>3</sup>、14ug/m<sup>3</sup>；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 0.8mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 125ug/m<sup>3</sup>。根据监测结果，项目区域为环境空气质量为达标区，环境空气质量良好。

(2) 补充监测

项目在 2025 年 1 月 7 日委托江西宏德检测技术有限公司对项目所在地（景德镇市浮梁县黄坛乡）TSP 进行了监测，监测结果见下表。

表 3-1 环境空气 TSP 监测情况

采样日期	2025.01.07~2025.01.09		检测日期	2025.01.11~2025.01.12	
采样点位	样品编号	检测项目	采样日期	检测结果	方法检出限
项目所在地（A1）	F250103054-A0101	TSP	1.07	0.121	0.007
	F250103054-A0102		1.08	0.105	
	F250103054-A0103		1.09	0.116	
备 注	1.本结果只对当时采集的样品负责；2.检测点位见检测点位示意图。				

根据监测结果可知，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，环境质量良好。

2、地表水

为了解本项目所在区域地表水环境质量状况，本次评价选取西河作为现状评价对象，监测数据引用景德镇市 2024 年 6 月环境监测质量月报中浮梁罗家村断面监测数据，该断面位于昌江河一级支流西河，在下游 5.5km 处汇入昌江河。监测数据可反映项目所在区域的地表水环境质量，详见图 3-1。

表2 我市2024年6月份地表水水质类别评价表						
断面名称及性质		水质目标	本月		上年同期	
			水质类别	超标项目	水质类别	超标项目
昌江河	南河河口(国控)	III类	III类	无	III类	无
	关山村(国控)	III类	II类	无	II类	无
	鲇鱼山(国控)	III类	II类	无	II类	无
	洋湖水厂(国控)	III类	II类	无	II类	无
	吊鱼(省控)	III类	I类	无	I类	无
	昌江庄屋下(省控)	III类	II类	无	II类	无
	浮梁进坑村(省控)	III类	II类	无	II类	无
	浮梁罗家村(省控)	III类	II类	无	II类	无
图3-1 景德镇市2024年6月份地表水水质类比评价结果						
根据监测数据：昌江河支流西河水质各项地表水水质监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准要求。						
3、声环境						
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）》的相关规定：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，故无需监测噪声。项目所在地现状声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。						
4、地下水、土壤环境						
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）》的相关规定：原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。项目在采取分区防渗措施后，满足防腐防渗要求。故不进一步开展土壤环境质量现状调查。						
5、生态环境现状						
项目所在区域无其他矿山分布，主要生态现状如下：						
(1) 植被类型						
根据《江西森林志》，评价区在江西省森林分区系统中属于中国亚热带						

	<p>常绿阔叶林区域，东部(湿润)常绿阔叶林亚区域，中亚热带常绿阔叶林地带，中亚热带常绿阔叶林北部亚地带、浙、皖山地丘陵青冈、苦槠林、栽培植被区，赣北丘陵苦槠、青冈林、松杉林亚区。现状森林植被以马尾松林、杉木林、毛竹林等为主，此外分布较广的有芒萁及野古草所组成的荒山草丛，江滨还有草丛及草本沼泽等分布。而残存的地带性植被为常绿与落叶阔叶林树混交林，以苦槠林最为普遍。</p> <p>(2) 动物类型</p> <p>①两栖类动物现状</p> <p>根据现场调查及参考相关资料，评价区共有两栖类动物 1 目 5 科 5 属 13 种，以蛙类种类最多，为 1 属 7 种；蟾蜍科和姬蛙科均为 1 属 2 种，雨蛙科和树蛙科 1 属 1 种，中华蟾蜍(<i>Bufo gragargarizans</i>)在评价区的数量最多，分布最广。</p> <p>②爬行类动物现状</p> <p>评价区共有爬行类动物 3 目 9 科 17 种，其中游蛇科种类最多，有 6 属 6 种，占总种数的 35.29%；石龙子科、眼镜蛇科、蝰科均为 2 属 2 种；而龟鳖目各科、壁虎科、蜥蜴科均为 1 属 1 种。评价范围内的爬行动物中没有国家重点保护动物，但有 8 种是省级重点保护动物，分别为平胸龟、中华鳖、乌梢蛇、灰鼠蛇、银环蛇、眼镜蛇、原矛头蝮、竹叶青等。</p> <p>项目区爬行类动物主要有多疣壁虎、中国石龙子、铜蜓蜥、北草蜥、赤链蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇、竹叶青等。有省级重点保护动物乌梢蛇、竹叶青等。</p> <p>③鸟类动物现状</p> <p>评价区农林生态系统中有大量生产活动带来的大量食物，河流中水生生物也是鸟类食料。评价区共有鸟类 13 目 21 科 37 种，其中以雀形目和鸽形目种类最丰富。</p> <p>④兽类动物现状</p> <p>通过调查并结合资料记载，共 4 目 5 科 9 种，多为中小型和小型兽类。其中啮齿目种类最多，有江西省重点保护兽类 1 种：黄鼬。评价区兽类在项目区均有分布，有江西省重点保护兽类 1 种：黄鼬。</p> <p>综上所述，项目区域生态环境良好。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


																																			
	<p style="text-align: center;"><b>图 3-2 项目所在地生态类型图</b></p>																																		
环境保护目标	<p>根据项目工程特点、评价区域环境特征，确定本项目环境保护目标及保护级别见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 主要环境保护目标及保护级别</b></p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标/</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">厂界最近距离 (m)</th><th rowspan="2">功能要求</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>徐家村</td><td>125</td><td>-349</td><td>60 户</td><td>南</td><td>321</td><td>《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修改单中二级标准</td></tr><tr><td>地表水</td><td colspan="4">西河</td><td>西</td><td>52</td><td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="5">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td><td></td><td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准</td></tr></table>	环境要素	保护目标	坐标/		保护内容	方位	厂界最近距离 (m)	功能要求	X	Y	大气环境	徐家村	125	-349	60 户	南	321	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修改单中二级标准	地表水	西河				西	52	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标						《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	环境要素			保护目标	坐标/					保护内容	方位	厂界最近距离 (m)	功能要求																						
		X	Y																																
	大气环境	徐家村	125	-349	60 户	南	321	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修改单中二级标准																											
	地表水	西河				西	52	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准																											
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标						《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准																												
	<p>注：以厂区中心为原点确定相对坐标（北纬 29° 29'0.409"，东经 117° 5'51.409"）。</p>																																		
环境质量标准	<p><b>1、环境质量标准</b></p> <p>（1）环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准。</p>																																		
污染物排放控制标准	<p>（2）地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；</p> <p>（3）区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。</p>																																		

表 3-3 环境质量标准				
环境类别	项目	标准值		标准名称
环境空气	TSP	年平均	200μg/m³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
		日平均	300μg/m³	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/m³	
		日平均	150μg/m³	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35μg/m³	
		日平均	75μg/m³	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/m³	
		日平均	150μg/m³	
		小时值	500μg/m³	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/m³	
		日平均	80μg/m³	
		小时值	200μg/m³	
	CO	日平均	4000μg/m³	
		小时值	10000μg/m³	
	O <sub>3</sub>	8 小时	160μg/m³	
小时值		200μg/m³		
地表水	pH	6~9		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的Ⅲ类标准
	DO	≤5mg/L		
	COD	≤20mg/L		
	BOD <sub>5</sub>	≤4mg/L		
	NH <sub>3</sub> -N	≤1mg/L		
	TP	≤0.2mg/L		
声环境	Leq(A)	昼间	60dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准
		夜间	50dB(A)	

### 2、污染物排放标准

(1) 废气

项目营运期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值。

**表 3-4 废气污染物排放标准   单位：mg/m³**

废气源	污染物	浓度限值 mg/m³	标准来源
无组织	颗粒物	1.0	《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	
(2) 废水				
项目车辆清洗废水、洗车废水经沉淀后循环使用不外排，抑尘废水全部蒸发。项目主要废水为生活污水，生活污水经化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 作物种类为旱作标准（其中 NH <sub>3</sub> -N 参照执行《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）表 4 一级标准）后，用于周边林地施肥，资源化利用，不外排。				
表 3-5 项目废水排放标准				
污染物名称	排放限值	污染物排放监控位置	执行标准	
COD	≤200mg/L	生活污水设施排放口	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 作物种类为旱作 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准	
SS	≤100mg/L			
NH <sub>3</sub> -N	≤15mg/L			
(3) 噪声				
项目厂区边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求，标准值见表 3-6。				
表 3-6 环境噪声排放标准一览表				
项目	时段		标准值	执行标准
噪声	运营期	昼间	60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
		夜间	50dB（A）	
(4) 固体废物				
采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。				
总量控制指标	据国家相关要求，确定项目的污染物排放总量控制因子为 NO <sub>x</sub> 、VOCs、COD、NH <sub>3</sub> -N。			
	①项目废水用于施肥，资源化利用，不外排。因此不对 COD、NH <sub>3</sub> -N 进行总量申请；②项目无有机废气，因此不对 VOCs 进行总量申请；③项目无燃料废气产生，因此不对 NO <sub>x</sub> 进行总量申请。			
	综上所述，本项目总量控制建议指标为：NO <sub>x</sub> ：0t/a；VOCs：0t/a；COD：0t/a、NH <sub>3</sub> -N：0t/a。			

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>项目已开工建设，并运行调试，施工期不在分析。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p>(1) 源强核算</p> <p>本项目所产生的大气污染物主要为破碎粉尘、车辆运输粉尘、皮带运输粉尘、堆场扬尘以及装卸粉尘。</p> <p>①破碎粉尘</p> <p>根据《逸散性工业粉尘控制技术》，破碎工艺其粉尘产生系数约为 0.05kg/t 破碎料，项目原料共计 500538.46t/a，则项目粉尘量约为 25.03t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中粉尘控制措施控制效率，半敞开式车间时控制效率为 60%，洒水抑尘效率约为 74%，则粉尘排放量 2.603t/a。</p> <p>②车辆运输粉尘</p> <p>运输过程产生的粉尘量主要由运输量及运输距离决定，可按下列公式计算：</p> $Q_p = 0.123 \times (V/5) \times (M/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.72}$ <p>式中：Q<sub>p</sub>——道路扬尘量（kg/km·辆）；</p> <p>V——车辆速度（km/h）；</p> <p>M——车载重量（t/辆）；</p> <p>P——道路灰尘覆盖量（kg/m<sup>2</sup>）。</p> <p>空车重约 10t，重车约 50t，厂区内以速度 15km/h 行驶，道路路况以 0.002kg/m<sup>2</sup> 计。经计算，重载车辆粉尘产生量约为 0.038kg/km·辆，空载车辆粉尘产生量为 0.01kg/km·辆。</p> <p>本项目平均进出车辆约 25028 辆（往返各 12514 辆），厂区运输道路约 100m，则运输粉尘共计产生量约为 0.061t/a。</p> <p>运输过程中的粉尘通过在厂区入口设置清洗平台，洒水抑尘、车辆遮盖，厂区地面硬化进行处理，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》</p>

	<p>中粉尘控制措施控制效率，出入车辆冲洗抑尘效率为 78%，则粉尘排放量约为 0.013t/a。</p> <p>③皮带运输粉尘</p> <p>参考同类砂石厂，物料运输传输速度较慢（≤0.1m/s），传输过程中粉尘产生量较小，运输粉尘产生系数按 0.01kg/t 物料计，项目原料共计约为 500538.46t/a，则项目粉尘量约为 5.005t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中粉尘控制措施控制效率，半敞开式车间时控制效率为 60%，洒水抑尘效率约为 74%，则粉尘排放量 0.521t/a。</p> <p>④堆场、装卸粉尘</p> <p>项目原料、成品在堆放及物料装卸过程中，会产生扬尘。根据生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表2固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册，工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：</p> $P=ZC_y+FC_y=[N_c\times D\times (a/b)+2\times E_f\times S]\times 10^3$ <p>式中：P—颗粒物产生量，t；</p> <p>ZCy—装卸扬尘产生量，t；</p> <p>FCy—风蚀扬尘产生量，t；</p> <p>Nc—一年物料运载车次，项目单车平均运载量40t，约25028辆（往返各12514辆）；</p> <p>D—单车平均运载量，取值40t/车；</p> <p>(a/b)—装卸扬尘概化系数，kg/t。a指各省风速概化系数，江西省取值0.0008；b指物料含水率概化系数，项目物料类型类比混合矿石（含水率6.6%）含水率概化系数，取值0.0084；</p> <p>Ef—堆场风蚀扬尘概化系数，堆场堆存物料类型选取混合矿石，取值0kg/m<sup>3</sup>；</p> <p>S—堆场占地面积，原料堆场取值500m<sup>2</sup>；成品堆场取值2000m<sup>2</sup>。</p> <p>根据上述公式进行计算，则项目原料堆场、成品堆场以及装卸扬尘量共计为 8.409t/a。项目原料堆场通过设置遮盖顶棚、苫布遮盖处理，成品堆场设置密闭仓库、洒水抑尘处理，装卸过程设置水喷淋处理，可有效避免无组织粉尘</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



产生。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中粉尘控制措施控制效率，堆场采用半敞开式车间时控制效率为 60%，洒水控制效率为 74%，则粉尘排放量约为 0.875t/a。

## （2）废气污染源参数

项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-4。

**表 4-4 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

工序/ 生产 线	装置	污 染 源	污 染 物	污染物产生			处理措施			污染物排放				排 放 时 间 h/a		
				核 算 方 法	废气 产生 量 (m³/h)	产生 浓度 (mg/m³ )	产生 速率 (kg/h)	工 艺	效 率 %	是否 可行 技术	核算 方法	废气 排放 量 (m³/h)	排放 浓度 (mg/m³ )		排放 速率 (kg/h)	排放 量 (t/a)
破 碎 粉 尘	破 碎 机	无 组 织 粉 尘	颗 粒 物	产 污 系 数 法	--	--	10.42 9	水 喷 淋	89 .6	是	产 污 系 数 法	--	--	1.085	2.603	240 0
车 辆 运 输 粉 尘	车 辆 运 输	无 组 织 粉 尘	颗 粒 物	产 污 系 数 法	--	--	0.025	设置清 洗平 台，洒 水抑 尘、车 辆遮 盖，厂 区地面 硬化	78	是	产 污 系 数 法	--	--	0.005	0.013	
皮 带 运 输 粉 尘	物 料 运 输	无 组 织 粉 尘	颗 粒 物	产 污 系 数 法	--	--	2.085	水 喷 淋	74	是	产 污 系 数 法	--	--	0.217	0.521	
堆 场、 装 卸 扬 尘	堆 场、 装 卸	无 组 织 粉 尘	颗 粒 物	产 污 系 数 法	--	--	3.504	密 闭、 洒 水抑 尘	89 .6	是	产 污 系 数 法	--	--	0.365	0.875	

废气污染源排放参数见表 4-5。

**表 4-5 项目无组织废气污染源排放参数表（面源）**

名称	起点坐标/°		海拔	长度	宽度	与正北向	有效排放	污染物排放速率/（kg/h）
	经度	纬度	度 m	m	m	夹角/°	高度/m	TSP
厂区	117°5'49.945"	29°28'58.574"	61.03	108	55.2	0	9	1.672

大气污染物排放量核算见表 4-6，大气污染物年排放量核算见表 4-7。

**表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/（t/a）
					标准名称	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	
1	厂区	破碎、运输粉尘、堆场、装卸	颗粒物	地面硬化、洒水抑尘、设置车辆清洗平台等措施	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中无组织排放浓度限值	1	4.012
无组织排放总计							
--				颗粒物			4.012

**表 4-7 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量/（t/a）
1	颗粒物	4.012

### （3）技术可行性

主要措施方案：在车间内部设置喷淋水雾系统，利用高压泵将水送入喷头，形成细小的水雾喷射，将空气中的粉尘湿润并压制下降。

洒水抑尘是产尘区域，通过喷洒水雾进行抑尘处理，将悬浮在空气中的粉尘湿化和降落，从而避免其对环境和人体的危害。洒水抑尘的原理如下：

湿润粉尘：洒水喷雾将水雾喷洒到粉尘污染的空气中，水分能够湿润粉尘，使其含水量增加，变得沉重，难以悬浮在空气中。

降低颗粒浓度：水雾喷洒能够将粉尘颗粒包裹在水雾中，使其体积增大，从而降低粉尘颗粒的浓度，减少空气中的粉尘含量。

重力作用：水雾中的水滴会与粉尘颗粒发生碰撞，粉尘颗粒受到水滴的作用力，会逐渐变重并下降，最终沉积在地面上。

综上所述，本项目通过洒水抑尘对粉尘进行处理切实可行，采取以上措施处理后，污染物浓度可达到相关排放标准的要求。

### (3) 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 中无组织排放卫生防护距离计算公式:

$$Q_c/C_m = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中:  $C_m$ ——标准浓度限值 ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ );

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离 ( $\text{m}$ );

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 ( $\text{m}$ );

$Q_c$ ——有害气体无组织排放量可达到的控制水平 ( $\text{kg}/\text{h}$ );

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ——卫生防护距离计算参数。

**表 4-8 卫生防护距离计算系数查取表**

计算 系数	工业企业所在 地近五年平均 风速（m/s）	卫生防护距离（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.010			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.74			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.79		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

项目所在地近5年平均风速为 $1.31\text{m}/\text{s}$ , 确定A、B、C、D分别取值400、0.010、1.85、0.78。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020), 项目有多种污染物时, 优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。

**表 4-9 等标排放量计算结果**

编号	排放源	面源面积 ( $\text{m}^2$ )	污染物	$Q_c$ 无组织 排放量	$C_m$ 标准限 值	$Q_c/C_m$ 等标排	污染物选取
----	-----	-----------------------	-----	------------------	----------------	------------------	-------

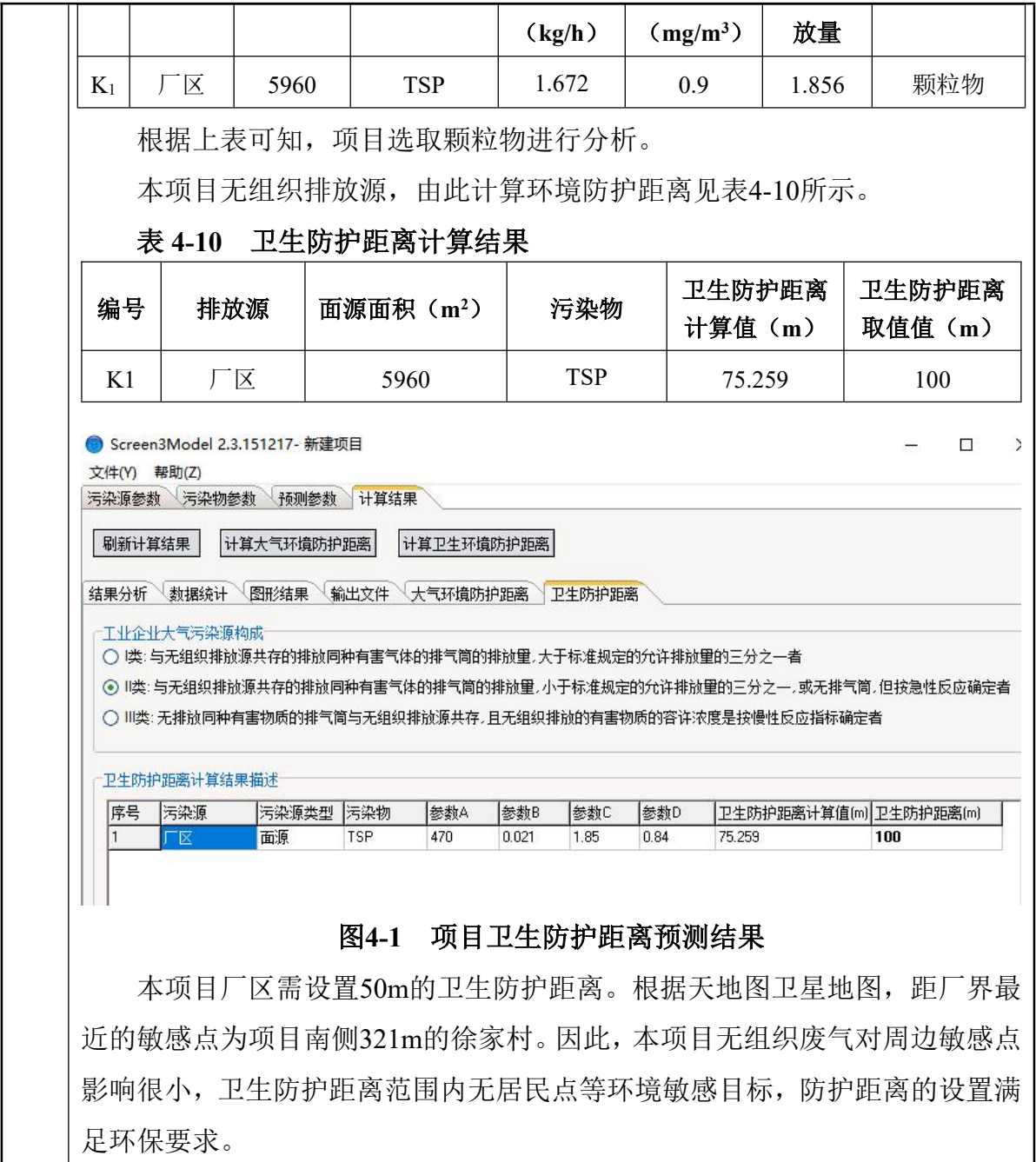




图4-2 项目卫生防护距离包络线图

评价要求卫生防护距离范围内不得批复民宅、学校、医院及其他大气、噪声环境质量要求高的用地，在今后当地政府和土地管理部门，应严格控制工程厂址周边的土地审批。

2、地表水环境影响分析

(1) 废水产生情况分析

项目洗砂废水、洗车废水经沉淀后循环使用不外排，抑尘废水全部蒸发。项目主要废水为生活污水。

项目劳动定员 11 人，员工生活用水量按 160L/人·d 计，则生活用水量为 1.76m³/d（528m³/a）。生活污水按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.408m³/d（422.4m³/a）。主要污染因子为 COD、氨氮、SS。污水水质参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型生活污水水质示例。

表 4-11 《给排水设计手册》（节选）mg/L

序号	指标	高	中	低
1	COD	1000	400	250
2	SS	350	200	100

	3	NH <sub>3</sub> -N（估值）	/	35	/
<p>注：本项目按中等指标进行计算。</p> <p>经核算，废水中污染物产生量为 COD:0.169t/a, 氨氮:0.015t/a, SS:0.084t/a。</p> <p>（2）水污染防治措施分析</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于周边林地施肥，不外排。通过类比《浮梁泓陶新材料有限公司年产 7 万吨水洗砂及 5 万吨水洗泥项目》等当地同类型项目，利用化粪池处理设备对生活污水进行处理，污水排放浓度分别为 COD：200mg/L、NH<sub>3</sub>-N：15mg/L、SS：100mg/L，主要污染物排放量约为 COD：0.04t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.003t/a、SS：0.02t/a。</p> <p>（3）生活污水用于农肥可行性</p> <p>根据江西省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）4.1 要求“农村生活污水处理设施出水应优先进行回用，出水用于农业灌溉的，执行 GB 5084 的规定”，本项目虽为工业项目，生活污水仅为员工办公生活产生的污水，与农村生活污水接近，且生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥，故项目生活污水参照执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 作物种类为旱作标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准）。</p> <p>（4）施肥可行性</p> <p>根据《江西省农业用水定额》（DB 36/T 619-2024），林业用水定额为 75m<sup>3</sup>/亩·年，则用水量约为 0.2m<sup>3</sup>/亩·天。项目浇灌废水量为 1.408m<sup>3</sup>/d，南方多雨季，雨天不进行浇灌，拟设置 5m<sup>3</sup>的化粪池（约 3 天）暂存废水。</p> <p>项目按最不利情况考虑，废水暂存 3 天后进行浇灌，则需约 21.12 亩林地才可消纳项目废水。</p> <p>项目附近林地面积≥21.12 亩，因此，项目处理后废水进行林地浇灌施肥具有一定的环保可行性以及经济可行性。</p> <p>（5）初期雨水</p> <p>初期雨水冲刷场地后，含有大量的污泥等污染物，直接外排将污染水环境。项目拟在厂区四周设置导流沟，初期雨水经地面导流沟汇入拟建的初期雨水收集池。15min 初期雨水收集之后的改切换到清洁后期雨水，通常是采用手动阀</p>					

门进行人工切换处理。

本项目参考使用的暴雨强度及雨水流量计算公式如下：

$$Q=\psi\times q\times F$$

式中：Q—初期雨水量；

$\psi$ —径流系数（0.4~0.9），取 0.7；

q—暴雨强度，L/s•ha；

F—汇水面积，ha。本次汇水面积按全厂面积核算，约为 5960m<sup>2</sup>，即 0.596ha；

其中  $q=2226\times (1+0.60\lg P)/(t+8)^{0.7}$

P--设计重现期，取 2 年；

t--降雨历时，取 15min。

计算得 q=293L/s•ha，则项目初期雨水总量为 110m<sup>3</sup>/次，浮梁夏季雨水集中，每年按 30 次计，该污水主要污染因子为 SS，浓度约为 800mg/L，则 SS 产生量为 2.64t/a。建议单独设置一个不小于 120m<sup>3</sup> 初期雨水收集池进行收集。

（6）结论

综上所述，采取以上措施后，项目对区域地表水环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目噪声主要为破碎机、振动筛等设备工作时产生的噪声，设备均在车间（遮盖顶棚）内，噪声声级在 75~90dB(A)之间，按室内声源考虑。通过厂区合理布局，选用低噪声设备，采取基础减振，各噪声源噪声级见表 4-12。

表4-12 本项目室内噪声源强调查清单

建筑物名称	声源名称	声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m(原点场中心)			距室内边界距离/m		室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z						声压级/dB (A)	建筑物外距离
生产车间	破碎机	85	减振	10	-21	0	东	29	55.8	昼间	10	45.8	1
							南	70	48.1		10	38.1	1
							西	24	57.4		10	47.4	1
							北	38	53.4		10	43.4	1
	振动	88.	减	10	13	0	东	23	60.8	昼	10	50.8	1

	筛*2	01	振				南	30	58.5	间	10	48.5	1
							西	23	60.8		10	50.8	1
							北	78	50.2		10	40.2	1
	水洗设备	75	减振	10	31	0	东	21	49	昼间	10	39	1
							南	30	45.5		10	35.5	1
							西	25	47		10	37	1
							北	78	37.2		10	27.2	1
	制砂机	85	减振	15	30	0	东	29	55.8	昼间	10	45.8	1
							南	40	53		10	43	1
							西	13	62.7		10	52.7	1
							北	69	48.2		10	38.2	1

注：以厂区中心为原点确定相对坐标。

本次环评参考《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B.1 工业噪声预测计算模型进行项目厂界噪声预测。声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。

#### （1）室内声源等效室外声源声功率级计算

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

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

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；

①本次预测将生产车间等作为 1 个点声源组，以厂房中心位置作为室内等效点声源进行预测。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 声级计算公式如下：



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

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；

$L_w$ ——点声源的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

$R$ ——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ，本项目厂房内表面面积为  $11920m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数，取 0.5；

$r$ ——声源到靠近维护结构某点处的距离，m。

②所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级计算公式为：

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

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

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

③厂房结构的隔声量公式：

$$TL = 10 \lg \left( \frac{1}{T_c} \right)$$

式中： $T_L$ ——厂房围护结构的隔声量；

$T_c$ ——组合墙体的平均透射系数，取 0.01；

④再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<sub>w</sub>——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<sub>p2</sub>（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>，本项目透声面积为 0m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## （2）户外声传播衰减

户外声传播衰减包括集合发散（A<sub>div</sub>）、大气吸收（A<sub>atm</sub>）、地面效应（A<sub>gr</sub>）、障碍物屏蔽（A<sub>bar</sub>）、其他多方面效应（A<sub>misc</sub>）引起的衰减。

①根据参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，计算公式如下：

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

式中：L<sub>p</sub>（r）——预测点处声压级，dB；

L<sub>p</sub>（r<sub>0</sub>）——参考位置 r<sub>0</sub> 处的声压级，dB；

D<sub>c</sub>——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<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A<sub>div</sub>——几何发散引起的衰减，dB；A<sub>div</sub>=20lg（r/r<sub>0</sub>）；

A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的衰减，dB；A<sub>atm</sub>=α（r-r<sub>0</sub>）/1000，α为与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，α取 5.0；

A<sub>gr</sub>——地面效应引起的衰减，dB；项目厂区地面全部硬化，为坚实地面，不考虑地面效应引起的衰减；

A<sub>bar</sub>——障碍物屏蔽引起的衰减，dB，本次不考虑；

A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的衰减，dB。

②预测点的 A 声级 L<sub>A</sub>（r）可按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级[L<sub>A</sub>（r）]。

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

式中：L<sub>A</sub>（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;

$\Delta L_i$ ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

### (3) 工业企业噪声计算

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  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

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

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; 项目年运行时间  $8.64 \times 10^6$ s;

N——室外声源个数, 项目不考虑室外声源, 取 0;

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M——等效室外声源个数, 项目等效室外声源个数为 1 个;

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s; 取  $8.64 \times 10^6$ s。

### (4) 噪声预测值计算

噪声预测 ( $L_{eq}$ ) 计算公式为:

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

公式中:

$L_{eq}$ ——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;

### (5) 预测结果及评价

根据建设项目厂区总平面布置图, 按预测模式, 考虑隔声降噪措施、距离衰减及厂房屏蔽衰减效应。厂界噪声预测结果见表 4-13。

项目设置遮盖顶棚, 无围护结构隔声, 因此直接进行距离衰减。

**表 4-13 室外等效点声源在各厂界处贡献值计算结果**

室外 等效 点声 源名	厂界	参考位 置 $r_0$ 处 声压级 $L_p(r_0)$	预测点 距声源 的距离 $r/m$	参考位置 距声源的 距离 $r_0/m$	几何散发 引起的衰 减 $A_{div}/dB$	大气吸收 引起的衰 减 $A_{atm}/dB$	预测点 处声压 级 $L_p(r)$ /dB	第 i 倍频 带的 A 计 权网络修 正值 $\Delta L_i$	距声源 r 处的 A 声级 $L_A$ (r) /dB
----------------------	----	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------

称		/dB							(A)
厂房	东厂界	53.1	23	1.5	23.71	0.108	29.28	1.2	28.08
	南厂界	50.0	51	1.5	30.63	0.248	19.12	1.2	17.92
	西厂界	55.64	21	1.5	22.92	0.098	32.62	1.2	31.42
	北厂界	46	56	1.5	31.44	0.273	14.29	1.2	13.09

**表 4-14 各等效室外声源贡献值计算结果**

序号	方位	贡献值/dB (A)	达标情况
1	东厂界	28.08	达标
2	南厂界	17.92	达标
3	西厂界	31.42	达标
4	北厂界	13.09	达标

项目周边无声环境敏感目标，建设单位通过对设备隔声、消声处理和距离衰减后对周围环境影响不大，但为了确保厂界噪声达到相应的标准和职工的健康，仍要注意做好吸声、隔声、消声等处理措施。具体如下：

①尽可能选用环保低噪型设备，各设备进行合理布置，且对设备作基础减震等防治措施；

②各设备在安装设计上对底座安装减震器，并做好相应的隔声措施；

③禁止夜间生产。

综上，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境的影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

项目固废主要为沉淀污泥、废机油和生活垃圾。

##### （1）一般工业固体废物

根据物料平衡以及工程分析中的产排数据分析，本项目一般工业固体废物产生情况见下表。

**表 4-13 项目一般固废产生量及治理措施一览表**

污染工序	名称	产生量(t/a)	类别	编号	处置措施
沉淀	污泥	576.965	一般工业固体废物	900-099-S07	外售综合利用

(2) 废机油

①项目危废产生情况见下表

表 4-14 项目危险废物汇总表

危废名称	危废类别	危废代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
废机油	HW08	900-249-08	0.01	设备	液态	矿物油	矿物油	1a	T、I	专用容器收集，放至危废暂存间，定期交由有相关资质单位处理。

②贮存场所环境影响分析

I贮存场所基本情况

本项目拟建设 1 座 10m<sup>2</sup> 危废间（车间南侧），满足危险废物分区暂存，并满足安全设计要求，具有防渗漏、防雨淋、防流失功能，危废间防渗按照 GB18597-2023 执行，K≤1×10<sup>-10</sup>cm/s；由专人看管，设有警示标志。本项目危险废物贮存场所基本情况具体见表 4-15。

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	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（t）	贮存周期
1	危废间	废机油	HW08	900-249-08	车间北侧	5m <sup>2</sup>	专用容器	2	1a

II贮存场所选址可行性分析

本项目危废间位于车间南侧，危废间选址区域地质结构稳定，选址周边无易燃、易爆等危险品仓库，并远离高压输电线路等防护区域，且位于居民中心区常年最大风频的侧风向，项目严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关危险废物贮存设施的选址与设计原则，因此项目危废间选址可行。

	<p><b>III贮存场所设置要求</b></p> <p>项目厂区设置一座 10m<sup>2</sup> 的危废间，危废暂存须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定执行，地面底部用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏，污染环境。存放在具有“防渗、防风、防雨”功能的危废间内，并使用符合标准的容器盛装危险废物，转移过程严格执行《危险废物转移管理办法》相关规定要求。</p> <p><b>IV贮存场所环境影响分析</b></p> <p>本项目废机油采用专用容器密闭储存，全部加盖密封，不会对环境空气产生明显影响；项目危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，在采取防火、防雨、防渗处理等措施基础上，可有效防止危险废物泄漏可能对地下水、地表水及土壤环境的产生影响。</p> <p><b>V 危废转运要求</b></p> <p>本项目产生的危险废物收集后通过车间道路运至危废间贮存，运输道路较短，且路线不经过办公区等人员密集区，转运结束后及时对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用密闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时车间道路均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。</p> <p><b>（3）生活垃圾</b></p> <p>本项目营运后厂区职工定员 11 人，年工作 300 天，职工生活垃圾以每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾量为 5.5kg/d，1.65t/a。生活垃圾厂区收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>（4）固体废物环境影响分析</b></p> <p>固体废物中的有害物质通过水体、土壤和大气而进入环境中，对环境的影响程度取决于释放过程中污染物的转移量及其浓度。从本项目产生的固体废物的种类及成份来看，若不妥当处置，将有可能对土壤、水体、环境空气质量造成影响，危害生态环境和人群健康，因此，必须按照国家 and 地方的有关法律法规的规定，对本项目产生的危险废物进行全过程严格管理和安全处置。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响分析</b></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<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）》要求，本项目仅按照分区防控要求提出相应的防控措施要求。</p> <p>①源头防控措施</p> <p>项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强控制及处理机修过程中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查。若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。</p> <p>②分区防治措施</p> <p><b>表 4-15 厂区各工作区防腐防渗要求</b></p> <table> <tr> <th>防渗级别</th><th>工作区</th><th>防渗要求</th><th>防腐防渗措施</th></tr> <tr> <td>重点防渗区</td><td>危废暂存间</td><td>等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0</math>， <math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math></td><td>水泥硬化，铺设环氧树脂涂层防渗防腐</td></tr> <tr> <td>一般防渗区</td><td>初期雨水池、沉淀池、化粪池</td><td>等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5</math>， <math>K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math></td><td>水泥硬化</td></tr> <tr> <td>简单防渗区</td><td>生产车间、办公室</td><td>一般地面硬化</td><td>水泥硬化</td></tr> </table>				防渗级别	工作区	防渗要求	防腐防渗措施	重点防渗区	危废暂存间	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	水泥硬化，铺设环氧树脂涂层防渗防腐	一般防渗区	初期雨水池、沉淀池、化粪池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	水泥硬化	简单防渗区	生产车间、办公室	一般地面硬化	水泥硬化
防渗级别	工作区	防渗要求	防腐防渗措施																
重点防渗区	危废暂存间	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	水泥硬化，铺设环氧树脂涂层防渗防腐																
一般防渗区	初期雨水池、沉淀池、化粪池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	水泥硬化																
简单防渗区	生产车间、办公室	一般地面硬化	水泥硬化																

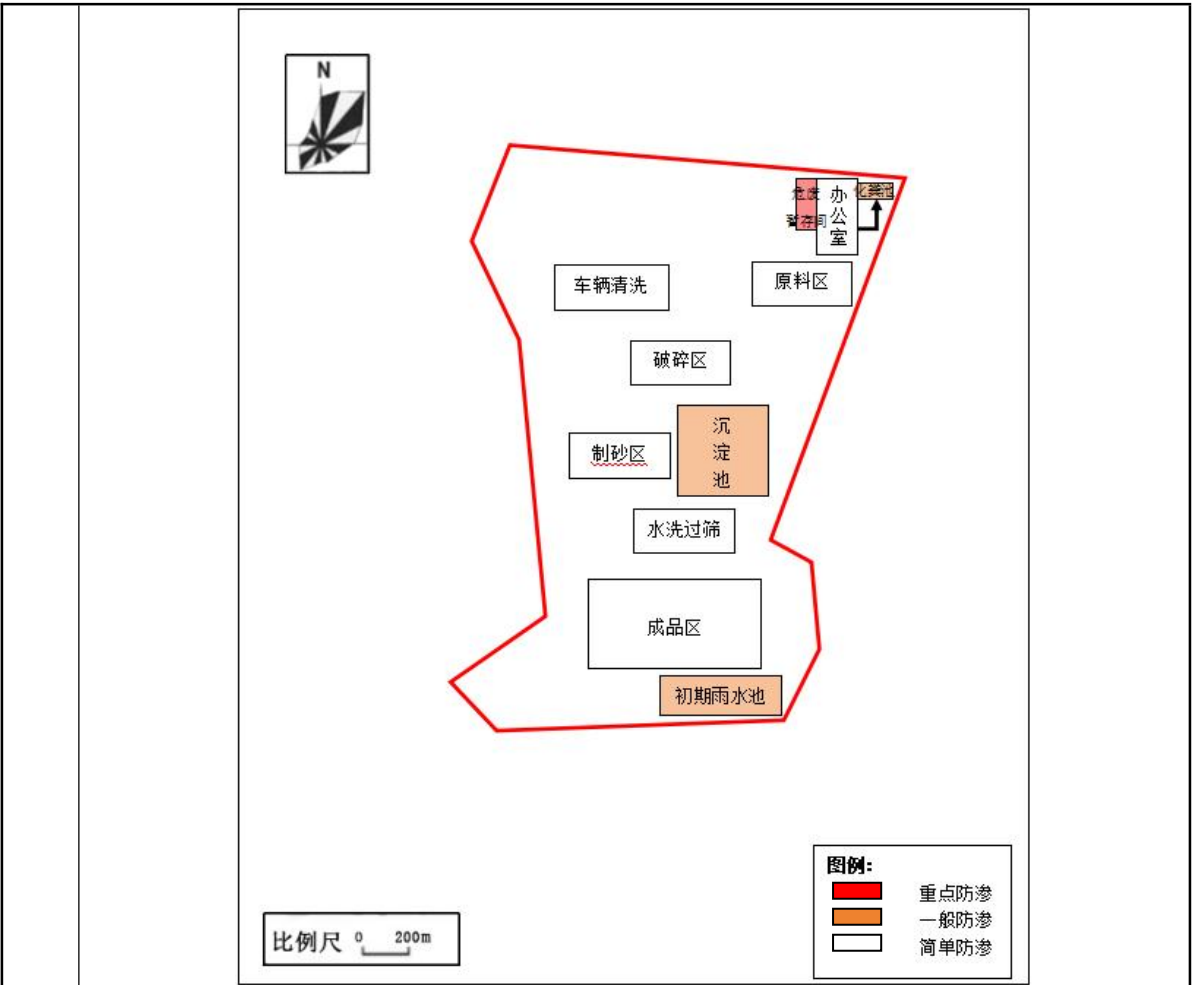


图 4-3 分区防渗图

综上所述，采取上述措施后，不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。

## 6、生态环境影响分析

生态影响主要体现在项目建设阶段和运营过程，其对生态环境的影响主要表现为占用土地、改变土地利用性质、破坏植被、扰动土层、裸露地表和诱发水土流失等。

### （1）对地表植被的保护措施

项目地面工程建设时要进行清除植被、开挖地表和地面建设，将造成直接施工区域内地表植被的完全破坏，施工区域一定范围的植被也会遭到不同程度的破坏。运输、施工机械、人员践踏等也将会使施工区及周围植被受到不同程度的影响。弃土、弃渣、生活垃圾等构成的固体废物占用的区域，将使原有植被掩埋、覆盖。运营生产过程中产的粉尘、废水以及运输车辆行驶时激起的尘



	<p>土等，将使周边特别是沿物料运输线两边的农田和林地受到影响，一般情况下影响范围在边界 50m 左右。在评价区内的多种植物中，均为广布种和常见种。</p> <p>尽管项目建设会使原有植被遭到局部损失，但通过运营期加强绿化，退役期进行生态恢复，不会使整个评价区植物群落的种类组成发生明显变化，也不会造成某一植物种的灭绝。</p> <p>（2）对野生动物的保护措施</p> <p>项目建设时清除植被、剥离土层均会对动物产生影响，主要表现在清除植被剥离土层对部分陆生动物的活动区域、迁移途径、栖息环境、觅食范围等受到一定的限制。设备噪声、人员活动容易给区域动物带来惊吓，可能会导致野生动物的短期迁移。区域内动物资源主要是一些山区野生动物，都是我国中低山区一般常见种，没有珍惜濒危物种，亦没有自然保护区及珍贵保护的野生动物种类，没有大型野生动物；区域尚未见到候鸟等活动的中途停留区。</p> <p>项目地面工程建设范围有限，并处在较大的背景景观之中，给动物的活动等方面留有较大的缓冲余地，在整个景观背景中，各斑块之间具有良好的廊道连接，且其本身的连通度也未受到较大的影响。因此，本工程建设不会对动物的生存环境造成显著的不利影响，也不会引起区域内动物物种的较大减少。</p> <p>（3）对生物多样性的保护措施</p> <p>项目建设区域内无珍稀濒危保护动、植物的自然分布。因此，该区域的开发建设不会对这些物种产生影响。</p> <p>项目的生产建设将对生物多样性产生不利影响，但随着临时用地结束，生态恢复措施的开始实施，项目占用和破坏的土地大部分将恢复为灌木林地和草地，因此项目最终对评价区生物多样性影响不大。</p> <p>（4）对自然景观的影响分析</p> <p>项目的建设，破坏了植被、改变地形地貌，剥离的弃土占压土地等对景观空间有分隔作用，增加了景观的破碎度，不利于景观的连通性与协调性，破坏了自然的和谐性。项目的建设引起局部生态景观的变化，但通过加强厂区绿化，不足以使整个区域发生变化。</p> <p><b>7、环境风险评价</b></p> <p>根据原国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

知》（国家环保部环发[2012]77号）及生态环境部发布的《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、储存（包括使用管线输运）的建设项目进行风险评价。

本次环境风险评价的目的在于识别物料生产、贮存、转运过程中的风险因素及可能诱发的环境问题，以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据，力求将建设项目的环境风险降至可防控水平。

#### （1）物质识别

本项目主要风险物质为废机油。

#### （2）评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），危险物质 Q 值确定表见表 4-19。

**表 4-19 项目危险物质数量与临界量比值 Q 值确定表**

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	危险物质 Q 值
1	废机油	/	0.01	2500	0.000004
项目 Q 值					0.000004

按照《建设项目环境风险评价技术导则》导则要求， $Q < 1$  时，风险潜势为 I，不设置环境风险专项评价，只进行简单分析。

#### （3）风险源分布以及影响途径

项目废机油属于易燃物质，主要风险影响途径为：

大气扩散：废机油溢出遇明火或高温可能引起火灾事故，发生火灾时伴生污染物会进入大气环境，通过大气扩散对项目周围环境造成危害。

地下水土壤：当危废间防渗措施失效或破坏时，暂存的废机油泄漏，会导致区域地下水和土壤造成污染。

#### （4）火灾事故风险

废机油属于易燃物质，遇热源和明火有燃烧的危险。燃烧过程中产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。另外，火灾和爆炸过程还可能产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的

	<p>混合物。通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。在低温时，即明燃阶段，烟雾中以液滴粒子为主，烟气呈青白色。火灾和爆炸发生事故时，即刻启动突发环境事件应急预案，及时疏散周边群众，做好各项应急措施。事故是短暂的，事故中产生的CO等废气将通过大气扩散稀释净化，不会对周边环境造成持久性影响。</p> <p>（5）风险防范措施</p> <p>①大气环境风险防范措施</p> <p>危废储存区通过控制明火，严禁吸烟、用火等措施，可有效防止危废储存区发生火灾；在危废储存区内配备火花自动检测装置和灭火系统，严格安全生产制度、严格日常管理，提高操作人员素质和水平，以减少事故的发生。项目厂区暂存有油类物质，不能采用消防水进行灭火，一旦发现起火将及时采用干式灭火器或消防沙灭火，火势能得到及时有效控制，可有效防止大气污染物对厂区周边空气质量造成严重污染。厂区一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断火源，控制事故扩大。</p> <p>②地表水环境风险防范措施</p> <p>废机油一旦泄漏后，应立即停止生产，指挥部应迅速采用沙袋堵住排污口，将废机油截留在车间范围内，调运活性炭、石灰粉等物资进行吸附。</p> <p>③废水泄漏风险防范措施</p> <p>正常情况下本项目废水对周边地表水的影响甚微，但在污水处理设施及管道使用年限过长或发生突发情况下，管道可能会出现堵塞、破裂和管道接头处出现破损等现象，此情况下会造成生活污水外溢，污染周边地表水环境。</p> <p>因此，建设单位应加强对污水外溢事故风险的防范。</p> <p>a 厂区的配套设施应考虑满足污水处理设施的运行，以备厂区突发意外时污水处理不受较大影响。</p> <p>b 严格按照《室外排水规范》和《建筑设计给水排水规范》等规范中的要求进行雨污水排水管网的设计施工和运行管理，保证污水最大限度被收集处理，减少泄漏。</p> <p>c 定期对污水管网、污水处理设施进行维护及管理，防止池壁破损、管道</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>破损和泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。管道衔接处应特殊处理和维修，防止污水泄漏而污染地下水。一旦管道发生淤塞应及时疏浚，保证管道通畅，合理设计管道的管径和坡降，防止污水过度冲刷或悬浮物大量沉积。</p> <p>d 对污水管道铺设场地进行调查，对不宜敷设管网的地区采取避让或改良的方式处理，避免管网因地面沉降等因素发生事故。</p> <p>e 在雨期来临时，应加强对厂区内雨排水管道的检查和疏通，及时注意天气情况准备措施，尽量减少事故的发生。</p> <p>f 项目废水沉淀池拟设置在厂区内，发生泄漏时，及时关闭阀门，将风险控制在厂区内，可保证无事故废水出厂。</p> <p>g 项目临近西河，存在废水事故排至地表水体风险，需设置事故应急池防止废水事故排放。项目洗砂废水 1750m<sup>3</sup>/d，则每小时废水量为 218.75m<sup>3</sup>，沉淀间隔约 2 小时，则单次沉淀水量约为 437.5m<sup>3</sup>/d，则在厂区南侧拟设置一座 450m<sup>3</sup> 的事故应急池收集事故废水。</p> <p>通过以上风险防范措施，项目废水对周边环境影响较小。</p> <p>⑤物料泄漏风险防范措施</p> <p>物质泄漏事故的防治是生产和储运过程中最重要的环节。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因，因此选用良好的设备、精心设计和制造、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。因此装卸物料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故的发生。一旦发生泄漏，应立即使用围栏圈挡，将物料回收，避免溢流出厂界。</p> <p>（6）环境风险管理措施</p> <p>为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，在安全管理的基础上加强对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为减少事故的发生和减缓本项目建设、运营对环境潜在的威胁，建设单位应从技术、工艺、管理等方面采取切实可行的综合防范措施。</p> <p>①树立环境风险意识</p> <p>建设项目涉及到的风险物质是可燃物品，如发生泄漏会引起火灾爆炸，对周围环境存在着潜在的威胁，一旦发生事故，对周围环境有着难以弥补的损害，</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>所以在贯彻“安全第一，预防为主”方针的同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>②实行全面系统的管理制度</p> <p>根据前述分析可知，在生产、贮存等过程均有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成程度不同的污染，因此应针对本项目开展全面、全员、全过程的系统管理，把工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进建设项目各个环节的动作，建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策，实行目标管理，同时制定岗位操作规程，并记录台账备查。</p> <p>③规范并强化在生产、贮存过程中的环境风险防范措施</p> <p>为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，尽管本建设项目的许多事故虽不一定导致事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果，对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，从生产、贮存等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。</p> <p>（7）结论</p> <p>通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接受水平。</p> <p><b>8、环境管理与环境监测</b></p> <p>为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。</p> <p>①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时当地环境保护部门汇报各阶段的情况。</p> <p>②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

③排污许可制度衔接。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“三十七、废弃资源综合利用业-93、，非金属废料和碎屑加工处理 422-废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，以及“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）”，项目从严要求，实施简化管理。建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，完善排污管理。

④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当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。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用。

建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

## 9、环境监测计划





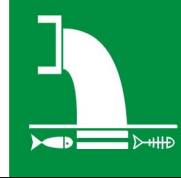





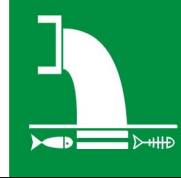





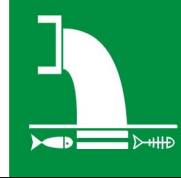

项目从严实施简化管理。参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019），本项目环境监测计划建议按下表执行。

**表 4-16 常规环境监测计划**

监测项目	监测点	监测内容	监测指标	监测频率
废气	厂界	颗粒物	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	1 次/年
噪声	厂界	等效连续 A 声级	昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$	1 次/季度

## 10、排污口规范化

废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存和排气筒必须按照国家和江西省的有关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志

	<p>明显，排污口设置合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督 管理。同时要求按照国家环保部制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》 的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。</p> <p>（1）排气筒设置取样口，并具备采样监测条件，排放口附近树立图形标 志牌。</p> <p>（2）排污口管理。建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写 《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，由环保部门签发。环保主管部 门和建设单位可分别按以下内容建设排污口管理的专门档案；排污口性质和编 号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设 施运行情况及整改意见。</p> <p>（3）环境保护图形标志</p> <p>在厂区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图 形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、 GB15562.2-1995 及修改单执行。环境保护图形符号见表 12.2-2，环境保护图形 标志的形状及颜色见表</p>																							
	<p><b>表 4-17 环境保护图形符号表</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符 号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td>一般固体 废物</td><td>表示一般固体废物贮存、 处置场</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td>噪声排放 源</td><td>表示噪声向外环境排放</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td><td>废水排放 口</td><td>表示污水向水体 排放</td></tr> </table>				序号	提示图形符号	警告图形符 号	名称	功能	1			一般固体 废物	表示一般固体废物贮存、 处置场	2			噪声排放 源	表示噪声向外环境排放	3			废水排放 口	表示污水向水体 排放
序号	提示图形符号	警告图形符 号	名称	功能																				
1			一般固体 废物	表示一般固体废物贮存、 处置场																				
2			噪声排放 源	表示噪声向外环境排放																				
3			废水排放 口	表示污水向水体 排放																				

4	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场
---	---	-----------------------------------------------------------------------------------	------	--------------

**表 4-18 环境保护图形标志的形状及颜色表**

标志名称	形 状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的需报环境行政主管部门同意并办理变更手续。

### 11、“三同时”验收环及保投资估算分析

根据本项目污染源排放情况，“三同时”环保治理设施验收内容见表 4-19。

**表 4-19 环保投资一览表**

类别	名称	治理措施	环保投资 (万元)
废气	破碎粉尘	水喷淋	20
	车辆运输粉尘	设置清洗平台，洒水抑尘、车辆遮盖，厂区地面硬化	
	皮带运输粉尘	水喷淋	
	堆场、装卸扬尘	原料堆场通过设置遮盖顶棚、苫布遮盖处理，成品堆场设置密闭仓库、洒水抑尘处理，装卸过程设置水喷淋处理	
废水	车辆清洗废水	经沉淀池沉淀（20m <sup>3</sup> ）后循环使用，不外排	60
	洗砂废水	经沉淀池沉淀（1800m <sup>3</sup> ）后循环使用，不外排	
	生活污水	化粪池（3m <sup>3</sup> ）	
噪声	噪声	选用低噪设备、隔声、减震、合理布局、加强绿化等	5
固体 废物	沉淀污泥	外售综合利用	5
	废机油	废机油暂存危废暂存间，委托有资质单位处理	
合计			90



## 五、环境保护措施监督检查清单

<div>内容</div> <div>要素</div>	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	破碎粉尘	颗粒物	水喷淋	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 无组织标准
	车辆运输粉尘	颗粒物	设置清洗平台，洒水抑尘、车辆遮盖，厂区地面硬化	
	皮带运输粉尘	颗粒物	水喷淋	
	堆场、装卸扬尘	颗粒物	原料堆场通过设置遮盖顶棚、苫布遮盖处理，成品堆场设置密闭仓库、洒水抑尘处理，装卸过程设置水喷淋处理	
地表水环境	车辆清洗废水	经沉淀池沉淀（20m³）后循环使用，不外排		
	洗砂废水	经沉淀池沉淀（1800m³）后循环使用，不外排		
	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N	生活污水通过化粪池（3m³）处理，用于周边林地施肥，资源化利用不外排	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱作限值要求，NH <sub>3</sub> -N 参照执行《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）表 4 一级标准
声环境	生产设备	/	通过选用低噪声设备，采用基础减振、合理布局、厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	一般固废：沉淀污泥外售综合利用 危险废物：废机油暂存危废暂存间，委托有资质单位处理 生活垃圾：收集后由环卫部门统一处理。			危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废满足防渗漏、防雨

		淋、防扬尘
土壤及地下水污染防治措施	厂区采取分区防渗措施，要求对危废暂存间重点防渗，初期雨水池、沉淀池、化粪池设施设置一般防渗，生产车间、办公室进行简单防渗	
环境风险防范措施	本项目不涉及重大危险源，但是为预防环境风险的发生，定期检查检查设备并进行维护，确保其正常运行；做好消防安全。	
其他环境管理要求	公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，试生产前取得排污许可手续，规范排污口设置及标示标牌，环保设施实施分表计电。	

## 六、结论

本项目所在区域生产工艺和规模符合国家和地方产业政策的要求。项目在营运期间会产生一定的废气、废水、固体废物和噪声等污染。在落实本评价报告表中所提出的有关污染防治建议，强化环境管理和污染监测制度，保证污染防治设施长期稳定达标运行，杜绝事故排放的基础上，对环境的影响不大，不会造成严重的环境污染。从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	--	--	--	4.012	0	4.012	0
废水	COD	--	--	--	0	0	0	0
	氨氮	--	--	--	0	0	0	0
一般工业 固体废物	沉淀污泥	--	--	--	576.965	0	576.965	0
危险废物	废机油	--	--	--	0.01	0	0.01	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：吨/年。

