

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 鼎垚砂石加工项目
建设单位（盖章）： 龙岩市鼎垚矿产品有限公司
编制日期： 2026 年 09 月



中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 龙岩市新四方环保科技有限公司（统一社会信用代码 91350800066559181W）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 鼎垚砂石加工项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 任燕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035320352013321405000410，信用编号 BH007381），主要编制人员包括 黄怡婷（信用编号 BH063688）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2026年09月28日

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7121m1		
建设项目名称	鼎垚砂石加工项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	龙岩市鼎垚矿产品有限公司		
统一社会信用代码	91350821MAKEKU2Y89		
法定代表人（签章）	上官小明		
主要负责人（签字）	上官小明		
直接负责的主管人员（签字）	刘凤兵		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	龙岩市新四方环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91350800066559181W		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
任燕	2016035320352013321405000410	BH007381	任燕
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄怡婷	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论；七、附图附件	BH063688	黄怡婷

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鼎垚砂石加工项目		
项目代码	2609-350821-04-01-977473		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	福建省龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份 33 号 (原长汀县威廉新型建材有限公司厂区范围内)		
地理坐标	(116 度 28 分 47.696 秒, 25 度 29 分 55.166 秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 中的“其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”
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）	长汀县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备 [2026]F061241 号
总投资（万元）	12700	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.16	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	10835.72
专项评价设置情况	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）》，项目专项评价设置情况参照专项评		

	价设置原则表，详见表1-1。																										
	表1-1 项目专项评价设置表 <table> <tr> <th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目情况</th><th>是否需要设置专项评价</th></tr> <tr> <td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td><td>本项目排放废气污染物为颗粒物，不涉及含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等</td><td>否</td></tr> <tr> <td>地表水</td><td>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</td><td>项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后用于周边山林地浇灌。</td><td>否</td></tr> <tr> <td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目</td><td>环境风险物质存储量不超过临界量</td><td>否</td></tr> <tr> <td>生态</td><td>取水口下游500m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</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> <tr> <td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>不涉及</td><td>否</td></tr> </table> 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。 因此本项目不需要设置专项评价。			专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否需要设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放废气污染物为颗粒物，不涉及含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等	否	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	项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后用于周边山林地浇灌。	否	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 ³ 的建设项目	环境风险物质存储量不超过临界量	否	生态	取水口下游500m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	否	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否需要设置专项评价																								
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放废气污染物为颗粒物，不涉及含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等	否																								
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	项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后用于周边山林地浇灌。	否																								
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 ³ 的建设项目	环境风险物质存储量不超过临界量	否																								
生态	取水口下游500m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	否																								
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否																								
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	1.1 生态环境分区管控符合性分析 2024 年 11 月 10 日，中共福建省委办公厅、福建省人民政府办公厅印发《关于加强生态环境分区管控的实施意见》，旨在贯彻落实《中共中央办公厅、国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》，通过实施分区域差异化精准环境管控，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平。 为全面落实主体功能区战略，强化与国土空间规划的衔接，本省建立以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线为硬约束，以生态环境管控单元为基础，以生态环境准入清单为核心管控手段，以生态环境分区管控信息平台为支撑的生态环境分区管控体系。 本次评价从生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单四个方面开展逐项分析，论证项目建设是否满足区域生态环境源头防控及差异化管控相关规定。 （1）生态保护红线 本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份 33 号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区内），根据《长汀县生态功能区划图》，项目选址属于长汀县南部地质灾害敏感环境生态保育生态动能小区（140182105）（见附图 5）。项目用地不在国家级和省级禁止开发区域内（国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、

	饮用水水源地的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区等），不涉及生态保护红线。 （2）环境质量底线 根据本环境影响报告表“三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准”章节分析，项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准；项目四周厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；项目地表水环境为涂坊溪，水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。根据环境质量现状分析，本项目所在区域的环境质量现状良好，具有环境容量。 本项目运营期生产废水经厂区废水处理系统处理后回用于生产工序，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边山林地浇灌。项目后端筛分、破碎、洗砂工段采用湿法加工工艺并配套雾化喷淋；前端上料、破碎、装卸工序采用喷淋、洒水降尘措施；堆场采用洒水抑尘并覆盖防尘布，运输车辆采用篷布遮盖，厂区道路常态化洒水，综合削减扬尘排放。噪声采用减振、低噪设备及距离衰减等措施，可达标排放。固废均可做到合理有效处置，不外排。采取本环评提出的各项污染防治措施后，可确保污染物达标排放，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。 （3）资源利用上线 本项目不涉及矿产资源和其他自然资源的开采及破坏，不属于能源开发、利用项目，因此项目不会突破自然资源利
--	---

用上线；项目运营期间用电由市政电网供给，生产用水采取循环方式使用，所消耗的水资源和电资源均在区域水源和能源承受范围内，因此项目的建设不会突破区域的资源利用上线。 项目建成运行后通过管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多源利用方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为上线目标，可有效地控制污染。 （4）生态环境准入清单 根据《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）中对制造业的要求，项目不属于市场准入负面清单范围，也并未违反清单附件《与市场准入相关的禁止性规定》。因此，本项目与《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）的要求相符合。 根据《龙岩市生态环境局关于发布龙岩市2025年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（龙环规〔2026〕1号）及《龙岩市“三线一单”生态环境分区管控方案》（龙政综〔2021〕72号），本项目不属于区域重点污染物排放管控类项目，未列入禁止准入的行业、工艺、产品及开发活动清单，满足区域生态环境总体准入要求。具体符合性分析见表1-2。 表1-2 与龙岩市总体准入要求的符合性分析 <table><tr><th colspan="2">方案内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>空间布局</td><td>1、龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。</td><td>本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份33号（原长</td><td>符合</td></tr></table>				方案内容		本项目情况	符合性	空间布局	1、龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。	本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份33号（原长	符合
方案内容		本项目情况	符合性								
空间布局	1、龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。	本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份33号（原长	符合								

	2、龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。	汀县威廉新型建材有限公司厂区范围内），不属于石化、冶金、水泥、平板玻璃及以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。	符合
	3、龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、扩建铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。	本项目地表水环境为汀江流域，不属于氨氮、总磷等主要污染物排放项目，不属于新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。	符合
	4、龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。	本项目区域水环境为达标区，不属于钢铁、水泥、平板玻璃等项目。	符合
	5、严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业（钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等）新增产能项目。	本项目不属于钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等项目。	符合
	6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1号）、《中共中央国务	本项目不涉及。	符合

		院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017年1月9日）等相关文件要求进行严格管理。		
	汀江流域：	1.汀江闽粤交界（永定县汀江桥）以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。 2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染治理		符合
	污染物排放管控	龙岩市涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改扩建（含搬迁）水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。	项目选址属于汀江流域，从事砂石加工，不属于水污染型、重金属重点行业、钢铁、火电项目，且本项目生产废水循环使用，不外排。	符合
	环境风险管控	①强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控；②建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄漏等环境风险防范体系，健全应急响应机制；③上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区（含漳平华寮化工集中区）、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池；④九龙江北溪流域禁止新、扩建电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。	本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份33号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区范围内），没有电镀工艺，不属于电镀、石化、化工、冶炼等项目且不属于重大危险源。	符合
	根据龙岩市环境管控单元分布图（见附图7）及福建省生态环境分区管控综合查询结果（见附图6），本项目位于长汀县一般管控单元（ZH35082130001），评价范围内不涉及生态保护红线。本项目与所在环境管控单元准入要求的符合性分析见表1-3。			

表1-3 与环境管控单元准入要求符合性分析						
编码	名称	类别	管控要求		本项目情况	符合性
ZH35082130001	长汀县一般管控单元	一般管控单元	空间布局约束	1.一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批。 2.禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。 3.严格控制新建、扩建石化、化工、焦化、有色等高污染、高风险涉气项目。 4.限期搬迁或关停单元内布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。	1.未占用永久基本农田。 2.本项目不涉及砍伐防风固沙林和农田保护林。 3、本项目不属于石化、化工、焦化、有色等高污染、高风险涉气项目。 4.本项目不属于不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。	符合
(5) 结论 综上所述，本项目建设符合生态环境分区管控要求。 1.2 产业政策符合性分析 根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目采用的主要设备不属于该目录。 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）划分，本项目属于 C3039 其他建筑材料制造，对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类的“十二、建材中的第 9 小类-利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、城市污泥、江河湖（渠）海淤泥等大宗废弃物无害化生产制备砂石骨料、结构混凝土用高强陶粒、功能陶粒、墙体材料等建材及其工艺技术装备开发”，并且本项目使用的设备均不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中规定的落						

	后淘汰设备，符合国家相关产业政策规定。 项目已于 2026 年 09 月 29 日经长汀县发展和改革局同意项目备案（闽发改备[2026]F061241 号），项目代码为 2609-350821-04-01-977473。因此，本项目符合当前国家和福建省产业政策要求。 1.3 选址符合性分析 （1）用地符合性分析 根据《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》，本项目用地不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中的限制和禁止类项目。 项目交通区位条件优越，厂区临近 X650，外部交通运输便捷；同时厂区内道路系统完善、通行条件良好，可满足本项目原辅材料进厂、产品外运及生产车辆日常周转需求，运输保障条件完善。 根据现场调查，项目四周均为山林地。最近的敏感目标为项目东北侧距离约 390m 的林畲头散户居民。 项目周围无重大污染源区，所在地环境空气质量现状符合功能区划要求，地表水水质现状符合水环境功能区划要求，区域噪声现状符合声环境功能区划要求，项目区环境容量满足项目建设的需要。项目用地范围内没有需要保护的文物古迹、自然保护区、珍稀动植物，周围环境较简单，土壤及植被的自净化能力强。 且根据表 1-2，本项目建设符合《龙岩市环境管控单元
--	--

	准入要求》，项目所在地地理位置优越，交通便利，水、电供应满足工程要求。 由此可知，该项目选址基本合理。
--	---

二、建设项目工程分析

2.1 项目由来

为贯彻落实循环经济、工业固废资源化综合利用相关政策要求，缓解区域天然砂石资源开采管控压力，同步解决工程弃渣露天堆放引发的扬尘、水土流失等生态环境问题，推动工程类废弃石料规范化消纳与再生利用，在此背景下，龙岩市鼎垚矿产品有限公司拟投资 12700 万元，在福建省龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份 33 号建设“鼎垚砂石加工项目”（以下简称“本项目”）。本项目租赁长汀县威廉新型建材有限公司闲置厂区（占地面积约 10835.72m²）进行生产，拆除原厂区生产设备，保留钢结构厂棚。

建设
内容

本项目新建 1 条砂石加工生产线，设计年加工石渣及道路拆除水稳料 20 万吨，配套购置破碎机、振动筛、洗砂机、脱水筛及辅助配套设施等。项目前期以长汀县涂坊龙长高速溪源岭 2 号隧道遗留石渣为加工对象，后期以工程石渣、矿山石渣、道路拆除水稳料为加工对象，依次通过破碎、筛分、洗砂、脱水等工序，产出各规格的碎石成品。

本项目已于 2026 年 09 月 29 日取得了长汀县发展和改革局出具的《福建省投资项目备案证明（内资）》（闽发改备[2026]F061241 号，见附件 2）。

查阅《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C3039 其他建筑材料制造”。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等规定，属于管理名录中的“二十七、非金属矿物制品业 30-56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”项目，需编制建设项目环境影响报告表，具体分类管理见

表 2.1-1。为此，龙岩市鼎垚矿产品有限公司委托龙岩市新四方环保科技有限公司编制了《鼎垚砂石加工项目环境影响报告表》，环评单位接受委托后立即组织有关技术人员进行了现场踏勘，并根据建设单位提供的基本资料以及相关法律法规、导则等材料，编制了该项目环境影响报告表，供建设单位报龙岩市生态环境局审批。

表2.1-1 建设项目环境影响评价分类管理目录

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
二十七、非金属矿物制品业 30				
56	砖瓦、石材等建筑材料制造 303	/	粘土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的	/

2.2 项目基本情况

- （1）项目名称：鼎垚砂石加工项目
- （2）建设单位：龙岩市鼎垚矿产品有限公司
- （3）建设地点：福建省龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份 33 号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区内）
- （4）建设性质：新建
- （5）工程投资：12700 万元
- （6）建设规模：年加工石渣及道路拆除水稳料 20 万吨，年生产碎石 199867.991 吨
- （7）工作制度：年工作 300 天，16h/d，双班制
- （8）员工人数：10 人，均不在厂区食宿

2.3 建设内容

项目由主体工程、储运工程、公用工程和环保工程组成。项目组

成及主要建设内容见表 2.3-1。

表2.3-1 项目建设内容一览表

工程类别		主要建设内容
主体工程	生产车间	
储运工程	原料堆场	
	成品堆场	
辅助工程	办公室	
公用工程	供水	
	排水	
	供电	
环保工程	废水处理措施	
	废气处理措施	
	噪声治理措施	
	固废治理措施	

2.4 产品方案

略

2.5 主要设备

略

2.6 主要原材料用量及能耗

略

2.7 公用工程

2.7.1 给水工程

本项目用水主要为生产用水和员工生活用水，生产用水包括湿法加工工段用水和降尘用水。

(1) 湿法加工工段用水

本项目筛分、冲击破、洗砂、脱水工序均为湿法加工，该工序采

汀县威廉新型建材有限公司厂区内)，厂区出入口毗邻县道 X650，交

交通运输压力小，从项目总体布局及功能分区来看，该工程根据厂区周

围的自然条件和交通运输条件进行总体设计，能合理利用厂房；建筑

布局层次分明，生产、办公和物料区功能区分清楚，便于组织生产和

管理。

③根据现场踏勘结果，本项目大气环境评价范围 500m 范围内的

敏感目标主要为林畲头散户居民、棠梨子树下散户居民，位于本项目

所在地主导风向的侧风向，生产加工过程产生的废气对其影响不大。

从环境保护角度分析，项目总平面布置可行。

综上分析，项目从工艺布置、环保等方面考虑，其平面布局较为

合理。总平面布置见附图 3。

2.10 运营期工艺流程和产排污环节图

略

2.10.1 产污环节分析

项目运营期产污环节汇总见下表。

表 2.10-1 项目产污情况一览表

污染因素	名称	排放特性/性质	污染因子	
废气	堆场扬尘	连续	颗粒物	
	装卸粉尘	间歇	颗粒物	
	上料粉尘	间歇	颗粒物	
	破碎工序粉尘	连续	颗粒物	
	出料粉尘	间歇	颗粒物	
	车辆运输扬尘	间歇	颗粒物	
废水	生活污水	间歇	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	
	水洗筛分废水	连续	SS	
	脱水废水	连续	SS	
固废	一般工业 固废	废包装袋	间歇	/
		压滤泥饼	间歇	/
		沉降粉尘	间歇	/

		危险废物	废机油	间歇	矿物油
		生活垃圾	生活垃圾	间歇	果皮、纸屑等
		噪声	机械噪声	连续	Leq(A)
	。				
与项目有关的原有环境污染问题					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1 环境质量标准

3.1.1 空气环境质量标准

本项目所在区域环境空气为二类环境空气功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准。标准限值见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境空气质量标准一览表					
序号	污染物名称	取值时间	标准浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		标准来源
			过渡阶段浓度限值	浓度限值	
1	SO ₂	年平均	60	20	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026)
		24 小时平均	150	50	
		1 小时平均	500	150	
2	NO ₂	年平均	40	30	
		24 小时平均	80	50	
		1 小时平均	200	200	
3	CO	24 小时平均	4000	4000	
		1 小时平均	10000	10000	
4	O ₃	日最大 8 小时平均	160	160	
		1 小时平均	200	200	
5	PM ₁₀	年平均	60	50	
		24 小时平均	120	100	
6	PM _{2.5}	年平均	30	25	
		24 小时平均	60	50	
7	TSP	年平均	200		
		24 小时平均	300		

注：自本标准实施之日起至 2030 年 12 月 31 日止，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值；自 2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施基本项目浓度限值。

3.1.2 地表水环境质量标准

项目所在区域水环境为涂坊溪，根据《龙岩市地表水环境功能区

划定 方案》规定：“方案未提到的辖区范围内的其它水域执行 III 类标准”，水质参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。具体标准限值详见表 3.1-2。

表 3.1-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）水质标准摘录

序号	项目	III类标准	单位	来源
1	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
2	COD	≤20	mg/L	
3	NH ₃ -N	≤1.0	mg/L	
4	总磷	≤0.2	mg/L	
5	BOD ₅	≤4	mg/L	
6	粪大肠菌群	≤10000 个	mg/L	
7	石油类	≤0.05	mg/L	

3.1.3 声环境质量标准

本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河甫村陈屋凹三百份 33 号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区内），周边工业企业较多，故区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。具体标准限值详见表 3.1-3。

表 3.1-3 声环境质量标准（GB3096-2008） [Leq:dB(A)]

执行标准	评价对象	标准限值
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类	四周厂界	昼间≤60
		夜间≤50

3.2 环境质量现状

3.2.1 空气环境质量现状

（1）常规污染物

本项目环境空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。

根据龙岩市生态环境局公布的《2025 年龙岩市生态环境状况公报》显示，2025 年，中心城区空气质量综合指数为 2.26，在全省市级

城市排名第 2；优良天数比例为 99.2%，全省排名第 3；优级天数比例为 76.4%，全省排名第 2；二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和细颗粒物浓度分别为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $27.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 $17.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳和臭氧特定百分位数平均值分别为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $114\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，首要污染物为臭氧。

其余 6 个县（市、区）环境空气质量综合指数平均为 1.87，优良天数比例平均为 99.3%；其中连城县优良天数比例为 100%，武平县优良天数比例为 99.7%，永定区、上杭县优良天数比例均为 99.2%，长汀县优良天数比例为 98.9%，漳平市优良天数比例为 98.6%。

2025 年，我市中心城区降水年均 pH 值为 5.96，与上年相比下降 0.02；酸雨频率为 0%。降水中的主要阳离子为氨根离子，占离子总当量的 19.9%；阴离子则以硫酸根为主，占离子总当量的 21.4%。

详见：

http://sthjj.longyan.gov.cn/zwgk/sjfb/202606/t20260605_2295844.htm

表 3.2-1 2025 年 1~12 月龙岩市环境空气质量情况

城市	综合指数	达标天数比例	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h90per	首要污染物
龙岩	2.26	99.2%	8	14	27.9	17.2	0.7	114	臭氧

备注：综合指数为无量纲，CO 浓度单位为 mg/m^3 ，其他浓度单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

综上所述，本项目所在地 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}、CO、O₃ 均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准要求。因此，区域环境符合二类环境空气功能区，项目所在区域属于达标区。

3.2.2 地表水环境质量现状

项目所在区域水环境为涂坊溪，属于汀江流域，水质执行《地表

水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

①周边地表水环境现状调查

根据龙岩市生态环境局公布的《2025 年龙岩市生态环境状况公报》显示：2025 年，全市 76 个国省控主要流域断面 I -III类水质比例为 100%，I -II 类水质比例为 92.1%。其中九龙江（28 个断面）、汀江-韩江（41 个断面）、闽江（6 个断面）、1 个长江流域（1 个断面）I -III类水质比例均为 100%，I -II 类水质比例分别为 89.3%、92.7%、100%、100%。

2025 年，全市 49 个省控小流域断面 I -III类水质比例为 100%，I -II 类水质比例为 83.7%。其中九龙江（19 个断面）、汀江-韩江（29 个断面）、闽江（1 个断面）I -III类水质比例均为 100%，I -II 类水质比例为 78.9%、86.2%、100%。

2025 年，全市 45 个市控断面 I -III类水质比例为 100%，I -II 类水质比例为 66.7%。其中九龙江（15 个断面）、汀江-韩江（28 个断面）、闽江（2 个断面）I -III类水质比例均为 100%，I -II 类水质比例分别为 53.3%、71.4%、100%。

13 个市、县集中式生活水源地水质达标率为 100%。

详见：

http://sthjj.longyan.gov.cn/zwgk/sjfb/202606/t20260605_2295844.htm

因此，区域地表水的水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质要求。

②引用资料的有效性分析

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)》(环办环评〔2020〕33号)的要求:“地表水环境区域环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据,生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

本评价选取生态环境局近3年内公布的水环境状况信息,符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)的要求。

3.2.3 声环境质量现状

根据生态环境部环境工程评估中心“《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答”:“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测声环境质量现状,监测点位为声环境保护目标处。厂界外周边50米范围内无声环境保护目标的建设项目,不再要求提供声环境质量现状监测数据。”

根据现场踏勘可知,本项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标,因此无需开展声环境现状监测。

环境保护目标

根据现场调查,项目周边50m范围内无声环境保护目标,500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源;用地范围内无生态环境保护目标。项目周边500m范围内主要环境保护目标见下表3.2-5,环境保护目标分布图见附图2。

表 3.2-5 主要环境敏感目标和环境保护目标

环境要素	环境保护目标名称	方位	保护对象	与厂界最近距离	环境基本特征	环境功能
大气	林畲头散户居民	东北	居民	390m	约25户	《环境空气质量

	环境	棠梨子树下 散户居民	东南	居民	450m	约 15 户	标准》 (GB3095-2026)	
	地表水	涂坊溪	西	河流	400m	/	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) III类标准	
	声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。						
	地下水	项目厂界外 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。						
	3.3 污染物排放控制标准							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	3.3.1 水污染物排放控制标准							
	本项目运营期无生产废水排放；员工生活污水经化粪池处理后用于周边林地浇灌，灌溉水质执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱作浇灌的标准，详见表 3.3-1。							
	表 3.3-1 项目废水排放标准一览表							
	项目		PH		悬浮物		COD	BOD ₅
	标准值（一级标准）		5.5-8.5		100		200	100
	3.3.2 大气污染物排放标准							
	厂界无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准。具体见表 3.3-2。							
	表 3.3-2 废气污染物排放标准							
	污染物		无组织排放浓度限值			标准来源		
			监控点	浓度 (mg/m ³)				
颗粒物		周界外浓度最高点		1.0		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织		
3.3.3 噪声排放标准								
本项目四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，详见表 3.3-4。								
表 3.3-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）								
厂界外声环境区类别				时段				

		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
	2	60	50
总量控制指标	3.3.4 固体废物排放标准		
	项目一般工业固体废物按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求处置；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求处置。		
	3.4 总量控制指标		
	根据国家“十四五”对污染物总量控制的要求,继续实施全国 SO₂、NO_x、COD、氨氮排放总量控制。 废水污染物总量控制指标： 本项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后用于周边林地浇灌，不外排。 大气污染物总量控制指标： 项目大气污染物颗粒物，不属于国控污染物，无需通过排污权交易获得，但仍应以达标排放为控制原则。		

四、主要环境影响和保护措施

4.1 施工期环境影响和保护措施

本项目租赁长汀县威廉新型建材有限公司闲置厂区，开展砂石加工项目建设，施工期主要工程内容为场地内原砖厂遗留生产设备拆除清运，破除原有构筑物地基；开展场地整平、地面硬化施工；新建原料钢结构防雨棚；完成砂石加工生产设备安装与调试等工程。本次环评要求建设单位在施工期间加强环境管理，严格落实各项污染防治措施，具体要求如下：

4.1.1 水污染防治措施

- ①施工期生活污水依托现有化粪池处理后用于周边山林地浇灌；
- ②施工单位应对施工生产废水采取集中收集处理；
- ③建筑材料应尽量采用仓库堆存，避免雨水冲刷废水产生。
- ④合理安排施工时间，尽量避免在雨季施工，以减少因雨水冲刷，造成的泥沙流失入河流。

4.1.2 废气污染防治措施

由于施工的建筑粉尘和扬尘难以集中处理，因此，对施工期二次扬尘污染是以防为主，采取覆盖防尘网、配合定期喷洒粉尘抑制剂等防治措施，使施工期间的粉尘影响得到控制。施工期间应该对施工单位加强管理，按进度、有计划地进行文明施工。

4.1.3 噪声污染防治措施

施工噪声尤其是夜间的施工噪声对周边环境影响较大，建议施工方采取以下措施以避免或减缓施工噪声对周围环境产生的不利影响：

- ①施工现场施工单位必须执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的各项规定，及时了解施工噪声排放强度。

施
工
期
环
境
保
护
措
施

	②采用较先进、噪声较低的施工设备，限制高噪声设备的施工时段，必要时高噪声的施工机械应采取隔声、降噪措施，减轻对周围环境的影响。 ③合理地安排施工时间，将噪声级大的工作尽量安排在昼间非休息时段，高噪声源设备禁止在 22：00-6：00 及 12：00--14：30 施工；对因特殊需要在夜间进行超过噪声限值施工的，施工前建设单位应向有关部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工。项目开工前，施工单位应向环保执法部门提出申请。 ④运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，并防止人为噪声影响周围安静环境。 ⑤提高工作效率，加快施工进度，尽可能缩短施工建设对周围环境的影响。 4.1.4 固体废物污染防治措施 项目施工过程中施工人员生活垃圾应集中收集交由所在地的环卫部门清运处理；施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关规定，及时清运到指定地点；未能及时清运的，应当采取遮盖存放等临时性措施。
运营期环境影响和保护措施	4.2 地表水环境影响分析和保护措施 4.2.1 水污染物 本项目运营期产生的废水主要为生产废水、员工生活污水，生产废水包括水洗筛分废水、脱水废水。 （1）生产废水 根据 2.7 公用工程可知，本项目生产废水量为 118727.1t/a，生产废水主要为湿法工段产生的废水，废水主要污染因子为 SS，将其全部排入污水罐进行处理，污水罐的中上清液暂存清水罐，通过管道回用于生产工序，不

外排。污水罐的底浆采用压滤机进行压滤，压滤泥饼统一收集后，交由机砖厂综合利用，压滤废水泵入清水池中。

(3) 生活污水

根据 2.7 公用工程可知，本项目运营期生活污水产生量为 0.4t/d (120t/a)，生活污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。生活污水水质参考同类型水质监测数据和生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”的第四区城镇生活源水污染物产生系数，以及参考《给水排水手册第五册城镇排水》（第三版）（北京市市政工程设计研究院）中典型生活污水水质及同类型污水预计，生活污水主要污染物产生浓度如下 COD：285mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：28mg/L 等。

参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报 2021），《化粪池在实际生活中的比选和应用》（污染与防治 陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学蒙语桦）、《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》等，三级化粪池对污染物的削减率分别为 COD：21%~65%、BOD₅：23%~72%、SS：26%~70%、氨氮：10%~20%。本环评取化粪池对 COD、BOD₅、SS、氨氮的去除效率平均值分别为 43%、47%、49%、15%。预计本次项目生活污水排放情况见下表。

表 4.2-1 化粪池处理生活污水前后产排情况

处理单元		COD mg/L	氨氮 mg/L	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	水量 m ³ /a
员工生活	生活污水	285	28	180	150	120
	去除效率	43%	15%	47%	49%	/
	生活污水出水浓度	162.45	23.8	95.4	76.5	120
	《农田灌溉水质	200	/	100	100	/

标准》 (GB5084-2021)					
达标情况	达标	/	达标	达标	/

4.2.2 自行监测要求

本项目无生产废水排放，无需进行监测。

4.2.3 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

4.2.3.1 生产工艺废水处理措施可行性

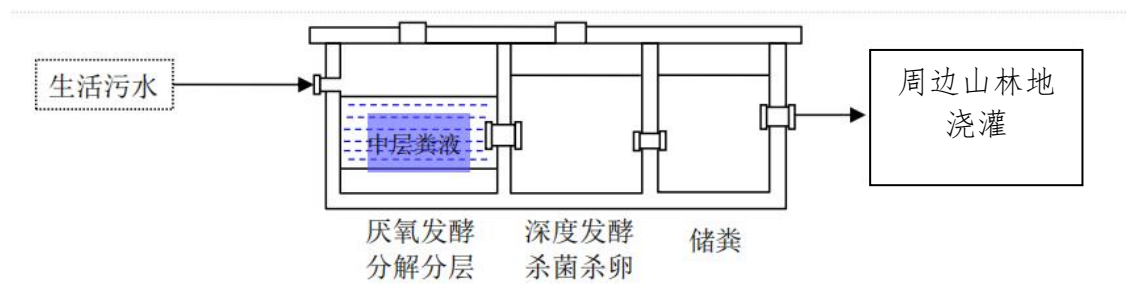
本项目水洗筛分废水、脱水废水经厂区废水处理系统处理后，回用于生产工序。厂区废水处理系统拟建污水收集池、污水罐（310m³）、清水罐（150m³）及板框压滤机，处理工艺为“絮凝沉淀”，絮凝剂为 PAC、PAM，废水收集至污水收集池，抽至污水罐处理后，上层清液通过管道抽至清水罐中，回用于生产，不外排；污水罐的底泥通过压滤脱水处理后，运至一般工业固废贮存区存放。

4.2.3.2 生活污水处理措施可行性

①化粪池原理

三格化粪池由相连的三个池子组成，中间由过粪管连通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害

化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。



(2) 可行性分析

本项目生活污水经化粪池处理后，全部用于周边山林地浇灌。灌溉水量与当地土壤、降水条件密切相关，依据《福建省行业用水定额》（DB35/T772-2023）中林业用水定额，喷灌、微灌方式下用水定额为 $50\sim 100\text{m}^3/\text{亩}\cdot\text{年}$ ，本次环评按林业灌溉最低用水定额取值，即 $50\text{m}^3/\text{亩}\cdot\text{年}$ 。本项目生活污水产生量为 120t/a ，经核算可灌溉林地面积约 2.4 亩。经现场踏勘核实，项目周边山林地面积远大于 2.4 亩，林地消纳能力充足，可完全承接本项目处理后的生活污水，生活污水用于周边林地浇灌具备可行性，对周边环境影响较小。

4.3 大气环境影响分析和保护措施

本项目筛分、冲击破、洗砂、脱水、细砂回收工序采用湿法加工工艺，无明显粉尘逸散，本次评价不考虑该环节粉尘。本项目废气主要来源于堆场扬尘、装卸粉尘、上料粉尘、破碎工序粉尘、出料粉尘及车辆运输扬尘。

(1) 堆场扬尘

本项目原料、成品堆场占地面积总计 1200m^2 ，堆放过程中，由于风力的影响产生少量风力扬尘。采用西安冶金建筑学院的起尘量推荐公式计算，

公式为：

$$Q=4.23\times 10^{-4}\times U^{4.9}\times AP$$

式中：Q——堆场起尘强度，mg/s；

U——地面平均风速，取 2.0m/s；

AP——起尘面积，取 1200m²；

经计算可知，堆场起尘量为 15.16mg/s，堆放时间按一年 8760h 计算，则堆场扬尘产生量为 0.48t/a（0.055kg/h）。

拟采取措施

项目堆场拟采用洒水降尘、顶棚、围挡措施，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附件 2，该措施粉尘控制效率为 74%，则堆场扬尘无组织排放量为 0.125t/a（0.014kg/h）。

（2）装卸粉尘

项目在原料卸料和成品装车作业过程中，受落料高度落差及设备机械扰动共同影响，易产生无组织扬尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中中粒料加工厂-卸料-碎石的排放系数为 0.02kg/t（卸料）、装货-碎石的排放系数为 0.02kg/t（装货），本项目原料转运规模、成品外运规模均约 20 万 t/a，年工作时间按 1200h 计，装卸粉尘产生量为 8t/a（6.67kg/h）。

拟采取措施

项目装卸过程配套洒水抑尘措施，同时作业时做到轻卸慢放、最大限度降低物料落料高差。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附件 2 洒水的粉尘控制效率为 74%，则无组织粉尘排放量为 2.08t/a（1.73kg/h），沉降粉尘量为 5.92t/a。

（3）上料粉尘

本项目采用铲车将原料铲运至给料机上料作业过程中，受物料落差及机械扰动作用，易产生无组织扬尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂-进料-碎石排放因子 0.0007kg/t，本项目原料上料约 20 万 t/a，年上料时间按 1200h 计，则上料粉尘产生量为 0.14t/a（0.12kg/h）。

拟采取措施

上料工序采取雾化喷淋装置，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附件 2 洒水的粉尘控制效率为 74%，则无组织粉尘排放量为 0.036t/a（0.03kg/h），沉降粉尘量为 0.104t/a。

（4）破碎工序粉尘

本项目粗破、细破工序采用颚式破碎机、圆锥破碎机进行破碎作业，破碎过程将产生粉尘，主要污染因子为颗粒物。参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂的排放因子各产尘点无控制措施产污系数，结合本项目工序加工量，核算本工序污染物产生情况，具体如下。

表 4.3-1 1#破碎、2#破碎工序粉尘产生情况一览表

工序	工序产尘点	加工量 (万 t/a)	参考排放 因子	本项目取值	产生量 (t/a)
粗破 工序	颚式破碎机进料口	20	0.0007kg/t	0.0007kg/t	0.14
	颚式粗破	20	0.25kg/t	0.125kg/t (仅破碎)	25
	颚式破碎机出料口	20	0.00145kg/t	0.00145kg/t	0.29
细破 工序	圆锥破碎机进料口	20	0.0007kg/t	0.0007kg/t	0.14
	圆锥细破	20	0.75kg/t	0.375kg/t (仅破碎)	75
	圆锥破碎机出料口	20	0.00145kg/t	0.00145kg/t	0.29
合计					100.86

破碎工序粉尘产生量为 100.86t/a，年工作时间按 4800h 计，产生速率为

21.012kg/h。

拟采取措施

本项目破碎工序采用颚式破碎机及圆锥破碎机，设备自带密闭壳体围挡，破碎过程中物料在设备内部完成挤压、冲击作业，产生的粉尘大部分被设备围挡限制在内部空间，仅部分随出料气流从出料口缝隙逸散。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表2及同类型行业，破碎机自带密闭壳体（无负压除尘）对粉尘的源头控制效率按60%取值，即仅约40%的粉尘（40.344t/a）通过出料口以无组织形式逸散。

本项目拟在破碎机进出料口设置雾化喷淋设施，利用喷雾抑制粉尘产生，使大部分粉尘沉降。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册-3039 其他建筑材料制造行业”，该喷雾降尘措施控制效率为80%，则破碎工序无组织排放量为8.07t/a（1.681kg/h），沉降粉尘量为32.274t/a。

（5）出料粉尘

成品经皮带输送机输送至成品堆场卸料，皮带末端落料存在高差，物料冲击堆料表面产生无组织扬尘。参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂-出料-碎石的排放系数为0.00145kg/t，本项目成品碎石总产量约为20万t/a，年工作时间按4800h计，则出料粉尘产生量为0.29t/a（0.06kg/h）。

拟采取措施

项目拟在皮带卸料点位布设雾化喷淋装置，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附件2洒水的粉尘控制效率为74%，则无组织粉尘排放量为0.075t/a（0.016kg/h），沉降粉尘量为0.215t/a。

(6) 车辆运输扬尘

汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q=0.123 \times (V/5) \times (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.72}$$

式中：Q——汽车行驶时的扬尘，kg/(km·辆)；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

项目原料运输车辆自厂区入口驶入至原料堆场，厂区内行驶距离约 120m；成品运输车辆自成品装车点位驶出至厂区出口，厂区内行驶距离约 100m；进出厂的原料和成品均为 20 万 t/a，空车重约 10t，重车重约 30t；以速度 10km/h 行驶，本环评对路况按 0.2kg/m² 计。

项目车辆运输扬尘产生情况见下表。

表 4.3-2 项目运输车辆扬尘核算一览表

物料类型	运输量/万t	车辆类型	V/km/h	W/t/辆	P/kg/m ²	Q/kg/km·辆	行驶平均距离/km	车次/次	Q/t
原料	20	空车	10	10	0.2	0.177	0.12	10000	0.212
		载重车	10	30	0.2	0.449	0.12	10000	0.539
成品	20	空车	10	10	0.2	0.177	0.1	10000	0.177
		载重车	10	30	0.2	0.449	0.1	10000	0.449
合计									1.377

根据上表可知，项目厂区内车辆运输扬尘产生量为 1.377t，全年运行

300 天，运输时长约 4h/d，产生速率为 1.15kg/h。

项目运输车辆采用篷布遮盖、洒水降尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附件 2 洒水除尘效率为 74%，则无组织粉尘排放量约 0.358t/a（0.298kg/h）。

4.3.1 大气环境影响分析及措施可行性分析

4.3.1.1 装卸、上料、出料粉尘处理设施可行性分析

本项目装卸、上料、出料等工序产生无组织逸散粉尘，针对该类产生点采用洒水抑尘、雾化喷淋措施。

洒水降尘原理：通过对地面、物料表层进行常态化洒水润湿，使地表积尘、料堆表层细颗粒粉料附着水分，增强颗粒间黏附力；物料受外力扰动、冲击及车辆行驶扰动过程中，表层湿润粉料不易扬起，可有效抑制扬尘及二次扬尘产生，实现全域长效控尘效果。

雾化喷淋抑尘原理：水雾的雾粒直径小，比表面积大，雾粒速度高，密度大，可以很快地吸热降温，并极大地增加与粉尘接触的水膜表面积，在气态、液态和介于气液之间的气化状态下使得粉尘经吸收、增湿、凝聚、增重，而易脱除，从而达到高效降尘的目的。

4.3.1.3 废气影响分析

本项目位于龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份 33 号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区内），所在区域属于环境空气质量达标区，区域环境质量现状较好。

综上所述，本项目拟采取的废气处理措施可行，各项废气污染物均可实现达标排放，项目废气采取上述治理措施后，项目建设不会改变所在区域环境质量现状等级类别，不会造成周围大气环境质量明显下降。

根据现场勘查,项目周围 500m 范围内的大气环境敏感点为林畲头散户居民、棠梨子树下散户居民,位于本项目所在地主导风向的侧风向,项目废气排放后,经空气稀释扩散后,对其影响极小。

为了进一步减轻本项目对周围大气环境的影响程度和范围,保证该地区的可持续发展,建设单位在生产过程中应该加强管理,保证废气治理设备正常运行。当废气治理设备出现故障不能正常运行时,应尽快修复废气处理措施,必要时进行停产维修,避免对周围大气环境造成污染影响

综上所述,本项目产生的废气采取上述措施处理后,均可实现稳定达标排放,项目建设不会改变所在区域环境质量现状等级类别,大气环境影响可接受的。

4.3.2 自行监测要求

参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942—2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018),本项目废气监测因子及频次详见表 4.3-5。

表 4.3-5 废气监测因子及频次表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界上风向 1 个点、 下风向 3 个点	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组 织监控浓度要求

表 4.3-6 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染物种类	核算方法	污染源产生				排放方式	治理措施				污染物排放				排放口基本信息			排放时间/h	排放标准	
			废气量/(m³/a)	产生浓度/(mg/m³)	产生速率/kg/h	产生量/t/a		处理能力 & 工艺	收集效率	工艺去除率	是否为可行技术	废气量/(m³/h)	排放浓度/mg/m³	排放速率/kg/h	排放量/t/a	排气筒内径、高度、温度	编号及名称、类型	地理坐标		浓度/mg/m³	速率/kg/h
堆场扬尘	颗粒物	产污系数法	/	/	0.055	0.48	无组织	洒水降尘、顶棚、围挡	/	74%	是	/	/	0.014	0.125	/	/	/	8760	1.0	/
装卸粉尘	颗粒物		/	/	6.67	8	无组织	洒水降尘	/	74%	是	/	/	1.73	2.08	/	/	/	1200	1.0	/
上料粉尘	颗粒物		/	/	0.12	0.14	无组织	喷淋降尘	/	74%	是	/	/	0.03	0.036	/	/	/	1200	1.0	/
破碎工序粉尘	颗粒物		/	/	21.012	100.86	无组织	喷淋降尘、围挡	/	60%、80%	是	/	/	1.681	8.07	/	/	/	4800	1.0	/
出料粉尘	颗粒物		/	/	0.06	0.29	无组织	喷淋降尘	/	/	是	/	/	0.016	0.075	/	/	/	4800	1.0	/
车辆运输扬尘	颗粒物		/	/	1.15	1.377	无组织	篷布遮盖、洒水降尘	/	74%	是	/	/	0.358	0.358	/	/	/	1200	1.0	/
合计	颗粒物	/	/	/	/	111.147	/	/	/	/	/	/	/	/	10.744	/	/	/	/	/	/

4.4 声环境影响和保护措施分析

(1) 主要噪声源强

本项目为新建项目，位于龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份 33 号（原长汀县威廉新型建材有限公司厂区内），声环境功能为 2 类功能区域；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）》，应分析厂界及厂界外周边 50 米范围内声环境保护目标达标情况。本项目厂界外 50 米内无声环境保护目标，仅对厂界达标情况分析。

项目噪声主要来自破碎机、振动筛、洗砂机、泵等机械设备运行产生的噪声，采取隔声、距离衰减措施降噪。依据《环境工作手册--环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB（A）的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB（A）的噪声，项目降噪以 10dB（A）计，噪声源机械声级见表 4.4-1。

表 4.4-1 主要设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	源强 dB(A)	降噪措施	持续时间
1			90	采用减振、低噪设备及距离衰减等措施	1200h
2			95		4800h
3			90		4800h
4			90		4800h
5			95		4800h
6			95		4800h
7			95		4800h
8			90		4800h
9			90		4800h
10			95		4800h
11			85		4800h
12			90		4800h
13			90		4800h
14			85		4800h
15			85		4800h
16			90		4800h

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），本次评价采用的噪声预测模型如下：

(1) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式
某个声源在预测点的倍频带声压级的计算公式如下：

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

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处声压级，dB；

Dc --指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB， $Dc=0dB$ ；

A_{div} --几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} --大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} --地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} --障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} --其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

衰减项计算按导则附录 A 相关模式计算。

预测点的 A 声级 $LA(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

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

式中：

$LA(r)$ —距离声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

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

ΔL_i -- i 倍频带 A 计算网络修正值，dB。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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

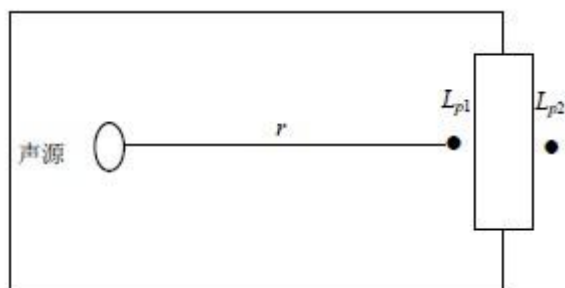
$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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）倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

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

L_w --点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

r--声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

L_{plij} ---室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N---室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

式中：

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

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

TL_i --围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④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的声功率级：

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

式中：

L_w ---中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

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

S ---透声面积， m^2 。

⑤然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

（3）噪声贡献值计算

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 ，在拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $Leqg$ ）为：

式中：

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

$Leqg$ --建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB

T --用于计算等效声级的时间，s；

N --室外声源个数；

t_i --在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M --室内声源个数；

t_j --在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

（4）预测值计算

预测点的预测等效声级（ Leq ）计算公式为：

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

式中：

$Leqg$ ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

Leqb---预测点的背景值，dB。

(4) 噪声影响预测及评价

根据 HJ2.4-2021，声源分析部分需建立坐标系，确定主要声源的三维坐标。本项目噪声预测以项目厂区西南角为坐标原点（0，0，0）以确定各声源的空间分布坐标。

根据噪声源分布情况，预测计算得到本项目厂界噪声影响预测结果见下表。预测时考虑设备采取隔声、减振、低噪设备及距离衰减等措施，项目运营期厂界噪声影响值见表 4.4-2、表 4.4-3。

表 4.4-2 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 dB(A)/m	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
1	生产区		/	90/1	采用隔声、减振、低噪设备及距离衰减等措施	45	3	1	2	84	昼间、夜间	10	74	1m
2			/	95/1		45	3.5	0	2	89		10	79	1m
3			/	90/1		43	7.5	1	2	84		10	74	1m
4			/	90/1		43	8	0	2	84		10	74	1m
5			/	95/1		40	12	0	2	89		10	79	1m
6			/	95/1		38	16	0	2	89		10	79	1m
7			/	95/1		45	35	0	2	89		10	79	1m
8			/	90/1		22	34	0	2	84		10	74	1m
9			/	90/1		29	34	0	2	84		10	74	1m
10			/	95/1		-1	36	0	2	89		10	79	1m
11			/	85/1		-1	36	1	2	79		10	69	1m
12			/	90/1		-1	37	0	2	84		10	74	1m
13			/	90/1		-27	40	0	2	84		10	74	1m
14			/	85/1		-25	45	0	2	79		10	69	1m
15			/	85/1		-27	45	0	2	79		10	69	1m
16			/	90/1		-26	42	1	2	84		10	74	1m

表 4.4-3 厂界环境噪声预测结果

序号	监测点	厂界	噪声背景值 dB(A)	噪声现状值 dB(A)	标准限值 dB(A)	贡献值 dB(A)	预测值 dB(A)	较现状增量 dB(A)	超标/达标情况
----	-----	----	----------------	----------------	---------------	-----------	-----------	----------------	---------

		距离 m	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	北侧厂界	21	/	/	/	/	60	50	46.6	46.6	/	/	/	/	达标	达标
2	东侧厂界	15	/	/	/	/	60	50	48.7	48.7	/	/	/	/	达标	达标
3	南侧厂界	25	/	/	/	/	60	50	45.7	45.7	/	/	/	/	达标	达标
4	西侧厂界	12	/	/	/	/	60	50	49.5	49.5	/	/	/	/	达标	达标

(1) 厂界达标分析

根据表 4.4-3 预测结果表明，项目主要噪声源在采取有效的降噪措施前提下，项目厂界昼、夜间噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

(2) 敏感点噪声预测结果分析

根据现场勘查，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

4.4.1 噪声污染防治措施可行性分析

①对高噪声设备设置隔声措施；

②加强对机械设备的保养，防止机械性能老化而引起的噪声，从源头上消减噪声对外环境的影响。

③加强对设备的管理和维护，在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理并增加相关操作岗位工人的个体防护。

采取以上措施后，项目产生的噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类环境功能区的厂界环境噪声排放限值，对周围声环境影响较小。

4.4.2 自行监测要求

根据《排污单位自行监测指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)，本项目厂界环境噪声每季度至少开展一次昼间噪声监测，监测指标为等效连续 A 声级。

4.5 固体废物

项目运营期产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和员工生活垃圾。

	(1) 一般工业固废 ①废包装袋 项目絮凝剂使用后会产生废包装袋。根据建设单位提供的资料，产生量约 0.03t/a。根据《固体废物分类与代码名录》（2024 年），废包装袋属于“SW17 可再生类废物”中的“900-003-S17”，经收集后由废品回收单位处理。 ②压滤泥饼 生产工艺废水中主要污染物为 SS，浓度范围一般为 800~1200mg/L，取平均值 1000mg/L，根据 2.7 公用工程可知，项目生产废水量 118727.1t/a，沉淀能力以 70%计，则污泥产生量为 83.11t/a（干重），在经压滤机压滤至含水率 30%，压滤泥饼为 118.73t/a。根据《固体废物分类与代码名录》（2024 年），压滤泥饼属于“SW07 污泥”中的“900-099-S07”，经收集后交由机砖厂综合利用。 ③沉降粉尘 根据 4.3 大气环境影响分析和保护措施章节分析，沉降粉尘收集量为 38.513t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），沉降粉尘属于“SW59 其他工业固体废物”中的“900-099-S59”，经收集后同压滤泥饼一起交由机砖厂综合利用。 (2) 危险废物 ①废机油 项目生产过程使用的机器设备需要定期维护，将产生少量废机油，约为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油类别属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08，暂存于危废间，回用于厂区内生产机械的润滑。
--	--

(3) 生活垃圾

本项目员工 10 人，均不在厂内食宿，不住厂员工人均垃圾产生系数以 0.5kg/d·人计算，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。

表 4.5-1 项目固体废物产生及处置情况一览表

性质	名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性	利用处置方式
一般工业固废	废包装袋	SW17 可再生类废物	900-003-S17	0.03	废水处理措施	固态	/	/	收集后由废品回收单位处理
	沉降粉尘	SW59 其他工业固废	900-099-S59	38.513	生产	固态	/	/	经收集后交由机砖厂综合利用
	压滤泥饼	SW07 污泥	900-099-S07	118.73	压滤	固态	/	/	
危险废物	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.1	设备维修	液态	矿物油	T, I	暂存于危废间，回用于厂区内生产机械的润滑
生活垃圾	生活垃圾	/	/	1.5	日常生活	固态	/	/	委托环卫部门清运处置

综上所述，本项目产生的固体废物经采取相关的措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境的影响不大。

4.5.1 环境管理要求

项目对固体废物的收集采用分类收集方式，即一般工业固废、危险废物及生活垃圾，区别性质分别收集处置。

A.一般工业固废

固废堆放场应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等国家固废贮存、堆放污染控制等有关标准，建有围墙和顶棚，以防日晒、风吹、雨淋，地面应做防渗漏处理，场

地周边设有导流渠和污水收集系统，避免污染环境。一般固废收集、存放、转运和处置要求如下：

①一般固体废物产生后，按不同类别和相应要求及时放置到临时存放场所。并按 GB15562.2 设置了环境保护图形标志。

②存放场所具备了防雨淋、防泄漏、防扬散、防流失等设施或措施。

③一般固体废物贮存场禁止将危险废物和生活垃圾混入。

④建设单位已建立了检查维护制度，定期检查维护堆存设施，发现异常及时处理，以保障正常运行。

⑤合理采用先进的生产技术和设备，减少工业固体废物的产生，降低工业固体废物的危害性。

⑥出厂的固体废物运至协议内指定的堆场，运输单位不得擅自向固体废物贮存场所以外的区域倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

⑦建立了一般固体废物产生、贮存、处置、利用等记录台账，按时上报。

B.危险废物的收集和临时贮存

危险废物收集、贮存、运输、防渗应按如下相关要求执行：

1、危险废物的收集要求

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中；二是将已包装的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。

项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等

	因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。 ②制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。 ③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。 ④在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。 ⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。 2、危险废物的贮存要求 （1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，危险废物储存库应按照如下措施进行修整、完善： ①危废储存库地面基础应采取防渗，地基采用 3:7 灰土垫层 300mm 厚，地面采用 C30 防渗砼 200mm 厚，面层用防渗砂浆抹面 30mm 厚，防渗系数能够达到 10^{-10}cm/s。 ②危废储存库地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。 ③库房内危险废物存放区应设置围堰，围堰底部和侧壁采用防腐防渗材料且表面无裂隙，围堰有效容积不低于堵截最大容器的最大储
--	---

量。

④库房内不同危险废物进行隔离存放，隔离区应留出搬运通道；且库房内要有安全照明设施和观察窗口。

⑤危废物暂存间应“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），加强防渗措施和渗漏收集措施，设置警示标志。

（2）企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

③企业须对危险废物储运场所张贴警示标志，危险废物包装物张贴警示标签；

④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并及时存档以备查阅。

（3）危险废物在危废库房内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。

①必须将危险废物装入容器内进行密封装运，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

②盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要

求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

③危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物；

④必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

C.生活垃圾的收集与贮存

生活垃圾应采取分类收集、分类贮存，企业应按规范建设垃圾箱，做到日产日清，防止二次污染。

4.6 土壤、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30 中“56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 中的“其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”。

（1）地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，具体见下表。

表 4.6-1 地下水环境影响评价行业分类表

环评类别 行业类别	报告书	报告表	地下水环境影响评价项目类别	
			报告书	报告表
J 非金属矿采选及制品制造				
69、石墨及其他非 金属矿物制品	石墨、碳素	其他	IV类	IV类

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）评价等级判据：本项目属于 IV 类建设项目，厂址所在区域地下水环境不

敏感。根据导则判定，本项目可不开展地下水环境影响评价。

(2) 土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类，具体见下表。

表 4.6-2 土壤环境影响评价行业分类表

行业类别	项目类别			
	I 类	II 类	III 类	IV 类
金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品	有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）	有色金属铸造及合金制造；炼铁；球团；烧结炼钢；冷轧压延加工；铬铁合金制造；水泥制造；平板玻璃制造；石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品	其他	/

表 4.6-3 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度		I 类			II 类			III 类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级判据：本项目属于Ⅲ类建设项目，厂址所在区域土壤环境不敏感；且占地规模为小型（ $<5\text{hm}^2$ ）。根据技术导则判定，本项目可不开展土壤环境影响评价。

4.7 环境风险影响分析

4.7.1 环境风险潜势初判

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有

害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度。提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

(1) 危险物质与临界量比值（Q）：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂……q_n—每种危险物质的最大存在量，t；

Q₁，Q₂…Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据原辅材料清单可知，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中查阅，全厂涉及的风险物质包括废机油，储存情况详见表 4.7-1。

表 4.7-1 风险物质类型和储量情况一览表

物质名称	最大贮存量 (t)	标准临界量 (t)	Q 值
废机油	0.1	2500	4×10 ⁻⁵
Q 值合计约	4×10 ⁻⁵		

Q=2×10⁻⁴<1，全厂环境风险潜势为 I 级，环境风险评价只需简单分析。

(2) 评价等级

评价工作等级划分见下表：

表 4.7-2 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	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果，风险防范措施等方面给出定性的说明。

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照上表确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。由上表可知，本建设项目环境风险潜势为 I，故可开展简单分析。

4.7.2 环境风险类型及可能影响途径

识别分析环境风险类型、危险物质向环境转移的可能途径，具体如下表。

表 4.7-3 事故污染影响途径

事故类型	发生事故的原因	污染物转移途径及危害形式
火灾	工作人员操作不当； 静电引起	无组织扩散到大气，财产损失、人员伤亡
废水泄漏	废水处理设施故障、 管道破损	泄漏漫流导致地表水污染
危废泄漏	包装容器破裂	危废洒落或流出至储存区，可能污染周边地面

4.7.3 环境风险防范措施

(1) 安全管理制度

①制定安全生产责任制度和管理制度，明确规定员工上岗前的培训要求，安全准备措施和工作中的安全要求，同时对原料的使用、贮存、装卸等操作作出相应的规定。

	②制定安全检查制度，定期或不定期地进行安全检查，并如实记录安全检查的结果，同时制定隐患整改和反馈制度，对检查出的安全隐患及时完成整改。 （2）危险废物泄漏事故防范措施 ①危险废物暂存点及储存容器应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，并做好防渗、防风、防雨等措施。 ②企业应加强管理，定期安排人员对危险废物暂存间进行巡查，杜绝危险废物的“跑、冒、滴、漏”现象。一旦发生泄漏事故，立即用吸油毡进行覆盖，然后对吸油毡进行收集，作为危险废物委托处理。 （3）废水风险防范措施 ①为了避免和减少污水泄漏事故的发生，应加强对污水管道、设备、设施等的定期检查和维护，确保其正常运行和安全可靠。 ②一旦废水处理设施不能及时处理废水，及时停止生产，避免废水泄漏。 ③污水管道发生泄漏，应立刻关闭相应的阀门或采取堵塞方式，阻止污水泄漏，如无法阻止污水泄漏，应及时停止生产，避免进一步废水泄漏。 ④一旦发生泄漏，应采取随身泵抽吸等方式防止其进一步扩散。 （4）火灾风险防范措施 ①预防措施：设置安全生产管理人员，经常检查，及时处理。 ②防护措施：生产区禁止吸烟；定期进行消防知识培训，设置安全警示标识，建立火灾报警系统，设置手动报警按钮；厂区配备足够的应急物资、灭火器和防护设施等。
--	---

③应急处理：迅速撤离火灾污染区人员至上风处，并立即进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，尽可能快速用干粉灭火器进行灭火。

本项目在做好上述各项防范措施后，项目生产过程中环境风险是可控的。

4.7.4 环境风险分析小结

本项目环境风险属于潜势为I，仅需要做简单分析。正常生产情况下，建设单位加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最低。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	堆场扬尘	颗粒物	洒水降尘，并配备防尘网对堆场进行遮盖	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织监控浓度要求
	装卸粉尘	颗粒物	洒水降尘	
	上料粉尘	颗粒物	喷淋降尘	
	破碎工序粉尘	颗粒物	喷淋降尘	
	出料粉尘	颗粒物	喷淋降尘	
	运输车辆扬尘	颗粒物	篷布遮盖、行驶路面勤洒水	
地表水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经化粪池处理后用于周边山林地浇灌	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中旱作浇灌的标准
	生产废水（水洗筛分废水、脱水工序废水）	SS	经厂区废水处理系统（污水收集池+污水罐+压滤机+清水罐）处理后，回用于生产工序	不外排
声环境	机械设备	噪声	车间隔声、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值
电磁辐射	本项目不涉及			
固体废物	①一般工业固体废物：废包装袋外售废品回收站；沉降粉尘、压滤泥饼收集后外售机砖厂。 ②危险废物：废机油暂存于危废储存间，回用于厂区内生产机械的润滑。 ③生活垃圾：交由环卫部门清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	具体见 4.6			
生态保护措施	本项目不属于产业园区外新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的项目。			
环境风险防范措施	具体见 4.7			
其他环境管理	一、环境管理			

要求	(1) 环境管理机构 在项目建成运营后，必须建立管理机构，在机构中设立环境管理部门、配备专职或兼职环保人员。其职责是专门负责项目区内环境管理，制定环保管理条例，承担有关环境建设并监督条例的执行。 (2) 环境管理内容 项目投入运营后，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环保意识教育，建立健全环境保护管理制度体系，行政管理部门应设立专门的环境保护机构，配备专职人员负责项目区域内日常的环保工作，其主要职能为： ①根据国家及地方各级政府所颁布的有关环境保护法令、法规的要求，制定出符合实际、切实可行的环境保护及监测计划，建立健全环境管理的各项规章制度并在日常工作中加以落实与实施。 ②负责区域内的环境管理并提出污染源治理方案。 ③配合环卫部门定期做好对区内垃圾收集（桶）进行清洁消毒，杜绝病菌的滋生与繁殖。 ④配合当地生态环境主管部门对相关环保设施进行竣工验收。 ⑤做好日常环境监测，重点是对废气、噪声实施监测。 ⑥处理各种涉及环境保护的有关事项，积累有关环境保护方面的各种原始资料。 二、规范化管理 1、排污口规范化内容 本项目需规范的排污口主要有废气排气筒、固废堆放点、固定噪声排放源等。 (1) 废水规范化排放口：本项目不设置生产废水排放口。 (2) 废气排放口：本项目不设置废气排放口。 (3) 固体废物：对各种固体废物应分类收集暂存，设置的暂存点应有防扬尘、防流失、防渗漏等措施，暂存场应设置规范化标志牌。 (4) 固定噪声排放源：按规定对固定噪声进行治理，并在对外界影响
----	---

最大处设置标志牌。

表 5-1 排污口图形符号（提示标志）一览表

项目	噪声排放源	一般工业固废	危险废物
图形符号			
形状	正方形边框	三角形边框	三角形边框
背景颜色	绿色	黄色	黄色
图形颜色	白色	黑色	黑色

2、排污口管理要求

本评价要求建设单位按照《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）和《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470号）等文件要求，进行排污口规范化设置工作。

（1）在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称；规范排污口标识。

（2）如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。

（3）将有关排污口的情况如：排污口的性质、编号、排污口的位置；主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；污染治理设施的运行情况进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

（4）按照排污口规范管理及排放口环境保护图形标志管理有关规定，在排污口附近设置环境保护图形标志牌，根据《环境保护图形标志》实施细则，填写本工程的主要污染物；标志牌必须保持清晰、完整，发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等不符合图形标志标准的情况，应及时修复或更换，检查时间至少每年一次。

（5）排放口规范化整治要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则，严格按照排放口规范化整治技术要求进行。

（6）环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口及固体废物堆放场或采样点较近且醒目处，设置高度一般为标志牌上缘距离地面约 2m。

三、排污许可材料申报

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30-64 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”，需进行简化管理，具体见下表。

表5-2 建设项目固定污染源排污许可分类管理名录

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十五、非金属矿物制品业 30				
64	砖瓦、石材等建筑材料制造 303	粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031(以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦)	粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031(除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的)，建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033，隔热和隔音材料制造 3034，其他建筑材料制造 3039，以上均不含仅切割加工的	仅切割加工的

四、试运行

取得排污许可证后方可对设备进行调试。

五、竣工环保验收要求

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》：“除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月”，因此，项目竣工后，建设单位应在规定期限内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监测报告，完成自主验收。

六、结论

龙岩市鼎垚矿产品有限公司鼎垚砂石加工项目符合国家和地方产业政策规定，满足区域功能及区域要求，项目选址和总平面布置合理可行。项目应对运行过程中产生的各项污染物采取有效的污染防治措施进行治理，确保各类污染物稳定达标排放，最大限度降低对环境的影响，严格执行“三同时”制度。因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

当项目的环境影响评价文件经过批准后，若今后建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或环境保护措施等发生重大变动时，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

龙岩市新四方环保科技有限公司

2026年09月



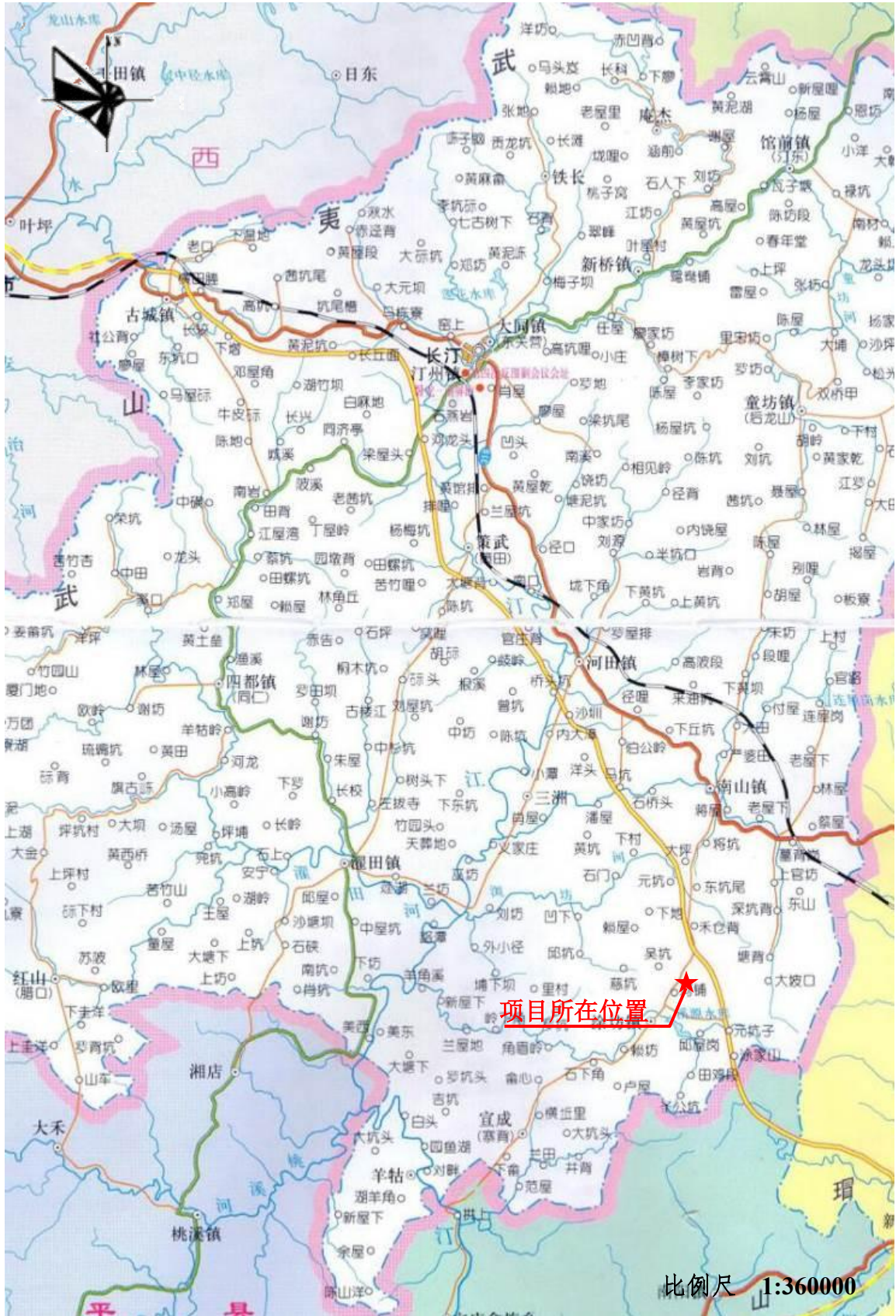
附表

建设项目污染物排放量汇总表

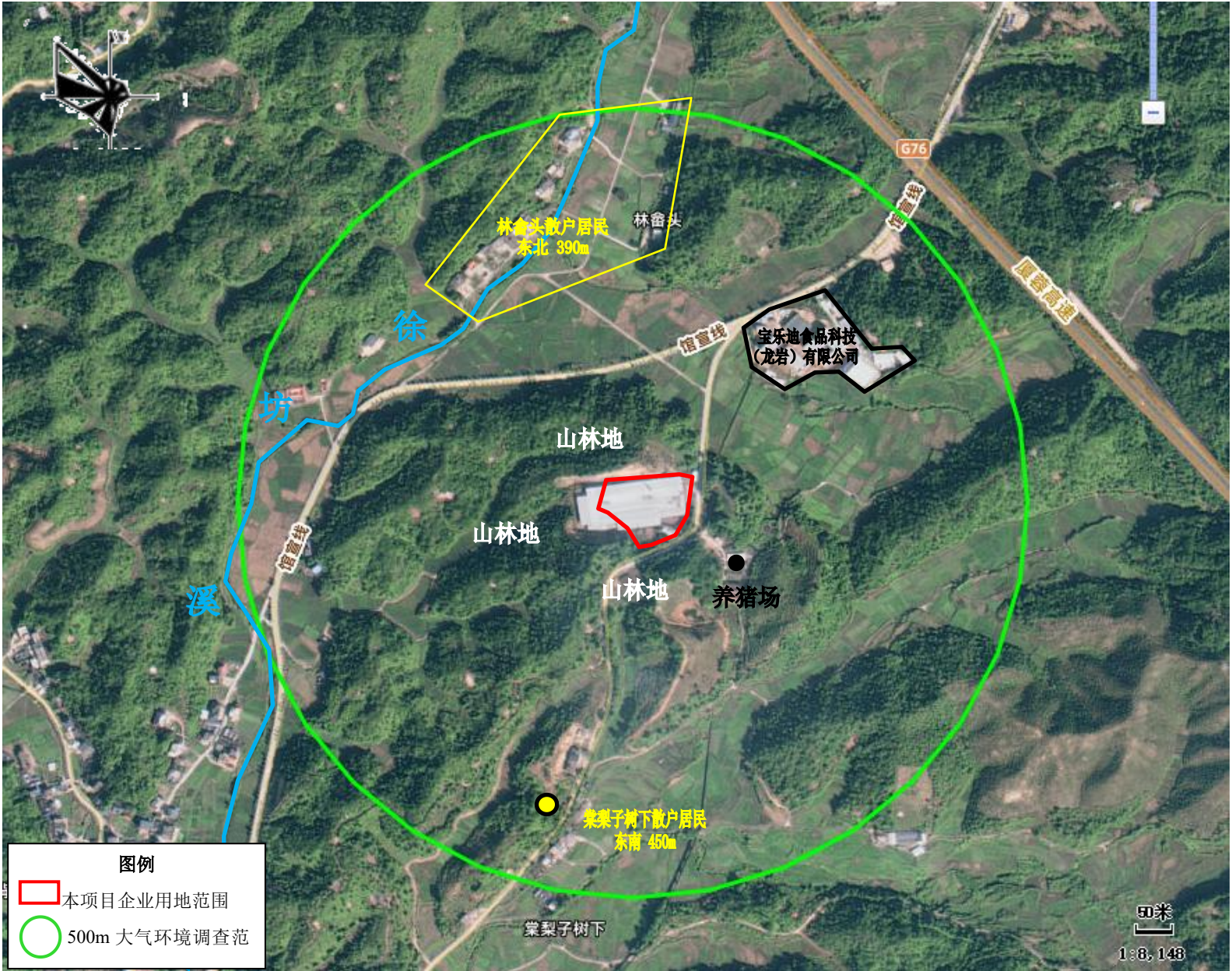
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	10.744t/a	/	10.744t/a	+10.744t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废	/	/	/	157.273t/a	/	157.273t/a	+157.273t/a
	危险废物	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：项目地理位置图



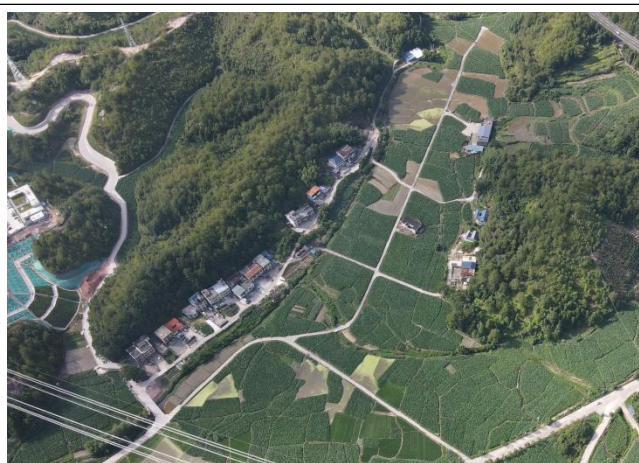
附图 2：周边环境示意图



附图 4：项目周边环境现状照片



本项目四周紧邻山林地，东南侧约95m处为养猪场

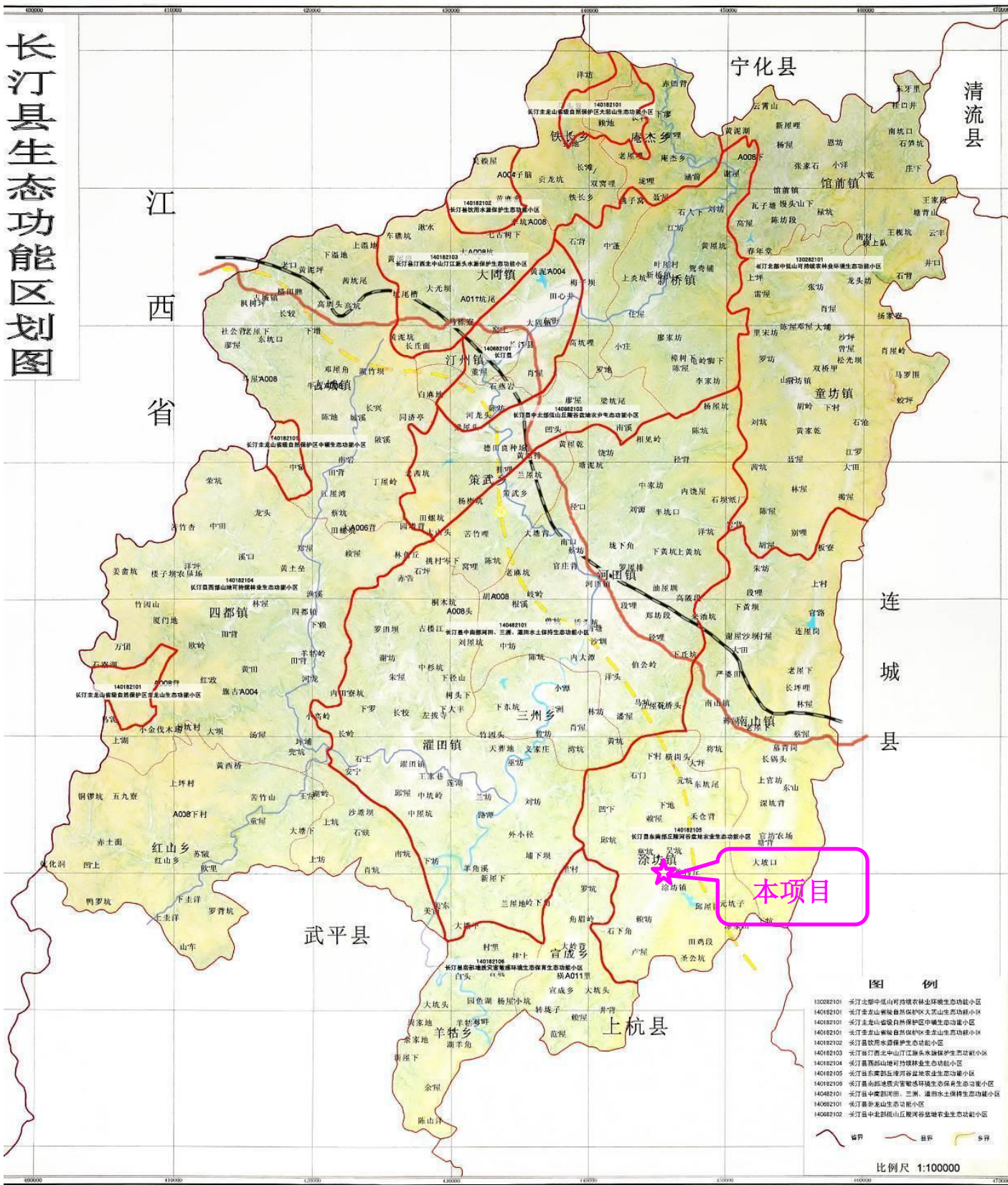


本项目最近敏感点为东北侧约390m处的林畲头散户居民



项目厂区现状

附图 5：长汀县生态功能区划图



附图 6：福建省生态环境分区管控综合查询报告

福建省生态环境分区管控综合查询报告

分析报告仅供参考，不构成任何形式专业建议及审批意见

基本情况			
报告编号	FQ GK1790648260790	报告名称	报告 29101740
报告时间	2026-09-29	划定面积(公顷)	
缓冲半径(米)		行业类别	
总体概述			
项目所选地块涉及 1 个生态环境管控单元，其中一般管控单元 1 个			
			

环境管控单元准入要求

长汀县一般管控单元			
陆域生态环境管控单元	ZH35082130001		
市级行政单元	龙岩市	县级行政单元	长汀县
管控单元分类	一般管控单元		
1、空间布局约束			
1.一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批。			
2.禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。3.严格控制新建、扩建石化、化工、焦化、有色			

等高污染、高风险涉气项目。4.限期搬迁或关停单元内布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。
2、污染物排放管控
无
3、环境风险防控
无
4、资源开发效率要求
无

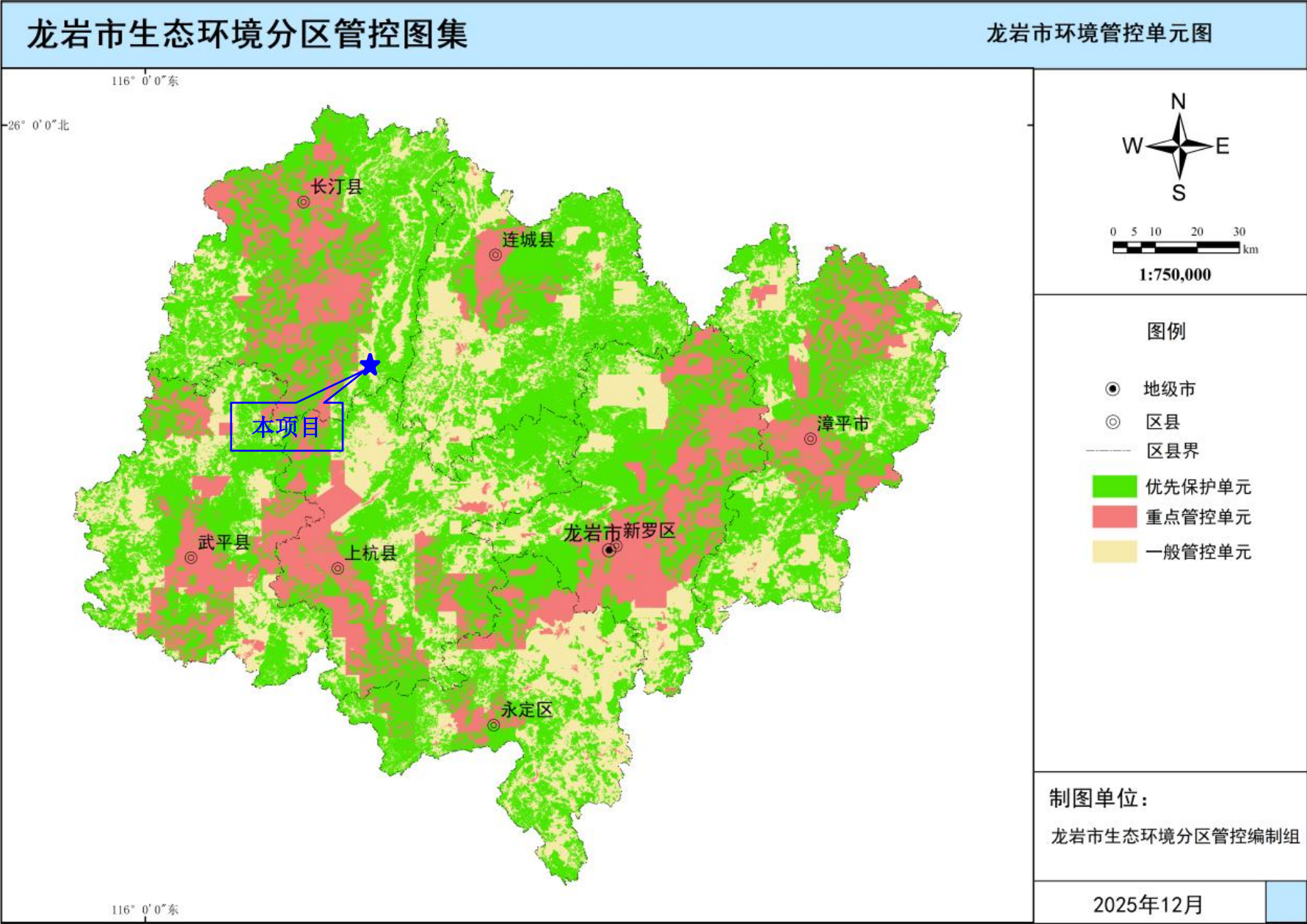
区域总体管控

龙岩市陆域	1、空间布局约束 1.龙岩经济技术开发区、龙州工业园区张白土片区、东宝山片区、福建永定工业园区、漳平工业园区富山禁止引入大气污染物排放量大的石化、冶金、水泥、平板玻璃等重点产业。2.龙岩经济技术开发区、龙雁经济开发区、漳平工业园区、禁止引入以氨氮、总磷等为主要污染物的重点行业工业项目。长汀经济开发区、上杭工业园区、连城工业园区严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的重点行业工业项目。3.龙岩市闽江、九龙江、汀江流域两岸严格控制新、扩建增加氨氮、总磷等主要污染物排放的项目。闽江、九龙江禁止新建、扩建铬盐、氰化物生产项目。汀江流域范围禁止新、扩建制浆造纸、印染、合成革及人造革项目。4.龙岩市严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换；除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目；在园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模，氟化工项目应聚集在龙岩市上杭蛟洋工业区、漳平市新材料产业园；禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。5.严格控制审批高耗能、高污染和资源型行业（钢铁、水泥、铁合金、多晶硅、铜冶炼、有色金属矿山、煤矿、稀土等）新增产能项目。6.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要求进行严格管理。 2、污染物排放管控 九龙江流域：1.九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.全流域大力推进粪污资源化利用。北溪上游严格控制畜禽养殖总量，继续开展畜禽养殖场标准化建设。3.加快城镇污水处理设施建设与提标改造，实施雨污分流改造，逐步提高污水收集率和处理率。 闽江流域：1.闽江流域长汀、连城新增水污染物排放项目实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进闽江流域长汀、连城
-------	--

	畜禽粪污资源化利用，强化生猪养殖总量控制和养殖场标准化建设。 汀江流域：1.汀江闽粤交界（永定县汀江桥）以上，新建水污染型项目应实行水污染物排放量总量控制，落实相关规定要求。2.推进畜禽粪污资源化利用，推动小流域污染整治。龙岩市涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量置换”；新建有色项目应执行大气污染物特别排放限值，新改扩建(含搬迁)水泥项目应达到超低排放水平，现有水泥项目应如期进行超低排放改造，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求；尾水排入“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。 3、环境风险防控 1.强化石化、化工、冶炼、危化品储运等企业的环境风险防控。2.建立和健全重点管控重金属及危险化学品泄露等环境风险防范体系，健全应急响应机制。3.上杭蛟洋工业园区、连城朋口工业集中区、漳平新材料产业园区（含漳平华寮化工集中区）、新罗生物精细化工产业园应建设园区事故应急池。4.九龙江北溪流域禁止新、扩建电镀项目。全市新建电镀项目应集中布局在上杭金铜新材料循环产业园，并严格控制重金属的排放量。 4、资源开发效率要求 无
全省陆域	1、空间布局约束 1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物〔1〕的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防治实施方案》（闽环保固体〔2022〕17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。 2、污染物排放管控 1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符

	合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业〔2〕建设项目要符合“闽环保固体〔2022〕17号”文件要求2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规〔2023〕2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成〔2〕〔4〕。3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。 3、环境风险防控 无 4、资源开发效率要求 1.实施能源消耗总量和强度双控。2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。4.落实“闽环规〔2023〕1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。
一般管控单元	1、空间布局约束 以预留发展空间和潜力为主，引导现有分散企业适时逐步搬迁至合规园区，倒逼集约化发展，控制污染物排放、维持环境质量。1.一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批。2.禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。 2、污染物排放管控 无 3、环境风险防控 无 4、资源开发效率要求 无

附图 7：龙岩市环境管控单元图



附件 2：投资项目备案证明

福建省投资项目备案证明(内资)

备案日期：2026年09月29日

编号：闽发改备[2026]F061241号

项目代码	2609-350821-04-01-977473	项目名称	鼎垚砂石加工项目
企业名称	龙岩市鼎垚矿产品有限公司	企业注册类型	有限责任
建设性质	新建	建设详细地址	福建省龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份33号
主要建设内容及规模	利用福建省龙岩市长汀县涂坊镇河南村陈屋凹三百份33号生产场地新建1条砂石加工生产线，使用建筑面积约8000平方米（全部加工生产线布置于项目涉及的长汀县2016年第七批次农转范围内），购置破碎机、振动筛、脱水筛、废水处理系统等设备，配套配电设施等公用附属设施。项目建成后年产各类规格（0.5mm-34mm）碎石20万吨，不属于机制砂项目。 主要建筑面积:0平方米,新增生产能力(或使用功能):年产碎石20万吨		
项目总投资	12700.0000万元	其中：土建投资550.0000万元，设备投资 6550.0000万元（其中：拟进口设备，技术用汇 0.0000万美元），其他投资 5600.0000万元	
建设起止时间	2026年10月至2027年10月		
备案部门预审意见	请项目单位根据省级规定及时认真通过在线平台（流程为点击我的项目-备案项目-建设信息-填写新的建设信息）的如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。本备案按规定仅对项目产业结构调整指导目录政策符合性作形式确认，不涉及项目投资可行性、环境影响、用地规划、空间规划、城市规划等实质审查，企业需依法依规办理其他审批手续后方可开工，并对备案信息真实性、完整性、合法性负责，严格落实安全生产主体责任，安全设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用，不得违规举债。项目备案后2年内未开工或者未办理其他手续，且不再实施又未申请撤销的，该备案证明自动失效。项目单位不得重复申报项目，不得向我局提供虚假项目信息，根据《福建省企业投资项目核准和备案管理实施办法》第五十一条规定，如项目法人发生变化，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知项目备案机关，并修改相关信息。若不及时报送，相关信息将列入项目异常信用记录，并纳入全省公共信用信息平台。		
长汀县发展和改革局 2026年09月29日 长汀县发展和改革局 30821007			

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责

福建省发展和改革委员会监制

附件 10：信息公开说明

鼎垚砂石加工项目环境影响报告书（表）删除内容及删除依据和理由说明报告

龙岩市生态环境局：

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规规定，按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，我单位已对提交的鼎垚砂石加工项目环境影响报告书（表）全本中涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容进行删除。现将所删除内容及删除依据和理由说明报告如下：

1、联系人、联系方式；2、项目委托书；3、企业营业执照；4、法人身份证复印件；5、平面布置图；6、租赁合同；7、销售合同；8、成交确认书；9、公示情况；10、信息公开说明；11、工艺流程、原料、生产设备

建设单位（盖章）：



年 月 日