建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

（公示本）

项目名称：广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目

建设单位（盖章）：广西润元新材料有限公司

编制日期：二〇二六年九月

中华人民共和国生态环境部制

扫描全能王 创建

打印编号：1784794531000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	h80prs
建设项目名称	广西润元新材料有限公司年产4万吨瓷砖胶及4万吨特种砂浆项目
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）	广西润元新材料有限公司
统一社会信用代码	91450202MAK8RQWD9Y
法定代表人（签章）	覃欢玲
主要负责人（签字）	覃欢玲
直接负责的主管人员（签字）	覃欢玲
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	广西景宸环保有限公司
统一社会信用代码	91450205MA5QAP6Y96
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
蓝宗迁	03520250645000000008	BH054361	

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蓝宗迁	基本情况、结论	BH054361	
丁婧枭	工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH052838	

扫描全能王 创建

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 广西景宸环保有限公司 （统一社会信用代码 91450205MA5QAP6Y96 ）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 广西润元新材料有限公司年产4万吨瓷砖胶及4万吨特种砂浆项目 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 蓝宗迁 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520250645000000008 ，信用编号 BH054361 ），主要编制人员包括 蓝宗迁 （信用编号 BH054361 ）、丁婧枭 （信用编号 BH052838 ）（依次全部列出）等 2 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)：广西景宸环保有限公司

2026年7月23日

扫描全能王 创建



统一社会信用代码
91450205MA5QAP6Y96 (1-1)

营业执照

（副 本）



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

名　　称　广西景宸环保有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　曾献威

经营范围　一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环境监测专用仪器仪表销售；大气污染监测及检测仪器仪表销售；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；专用设备修理；水环境污染防治服务；水污染治理；大气环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地整治服务；土地调查评估服务；水利相关咨询服务；环境应急治理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；规划设计管理；林业专业及辅助性活动；节能管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　贰佰万圆整

成立日期　2021年02月25日

住　　所　柳州市柳北区跃进路42号之一泰宏百旺都4栋9-6

登记机关　柳州市柳北区市场监督管理局



2025 年 02 月 12 日

仅限环评申报项目使用

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓　　名：蓝宗迁

证件号码：450221199508053419

性　　别：男

出生年月：1995年08月

批准日期：2025年06月15日

管 理 号：03520250645000000008

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生态环境部

仅供广东环评申报项目使用

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 7
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 23
四、主要环境影响和保护措施 28
五、环境保护措施监督检查清单 59
六、结论 62

附图：

附图 1 项目地理位置图
附图 2 项目总平面布置图
附图 3 项目场地及周边环境现状照片
附图 4 项目四至关系图及周围保护目标分布图
附图 5 项目引用大气环境质量监测点位示意图
附图 6 项目与柳州市市区饮用水水源保护区位置关系
附图 7 项目与柳州市大气环境功能区划分示意图
附图 8 项目与柳州市城市区域声环境功能区划关系示意图
附图 9 项目与柳州市环境管控单元关系图
附图 10 项目在工业用地内的位置关系图

附件：

附件 1 委托书
附件 2 项目备案证明
附件 3 建设单位营业执照
附件 4 法人身份证
附件 5 广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目合同
附件 6 关于广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目用地占地面积情况的说明函
附件 7 项目场地土地证
附件 8 项目广西“生态云”平台建设项目智能研判报告
附件 9 引用环境质量监测报告
附件 10 建设单位责任声明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目		
项目代码	2606-450204-04-05-367497		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	柳州市柳南区柳太路 62 号广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地		
地理坐标	东经 109°15′38.139"，北纬 24°22′23.985"		
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——56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303——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）	柳州市柳南区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2606-450204-04-05-367497
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	33
环保投资占比（%）	6.6	施工工期	3 个月
是否开工建设	☐否 ☑是：场地正在进行硬化，进行生产车间搭建和设备安装建设	用地（用海）面积（m^2）	8000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“C3039 其他建筑材料制造”，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类产业，不涉及其中限制、淘汰工艺及设备，故属于允许类产业。不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中的禁止和许可两类事项，对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。

项目于 2026 年 6 月 29 日取得柳州市柳南区发展和改革局的备案证明，项目代码为 2606-450204-04-05-367497（详见附件 2）。

因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

2、生态环境分区管控要求的符合性分析

根据附件8项目广西“生态云”平台建设项目智能研判报告，项目不涉及生态保护红线，选址涉及柳南区城镇空间重点管控单元（单元编码ZH45020420002），根据《柳州市生态环境局关于印发实施柳州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（柳环规〔2024〕1号），项目所在区域为柳南区城镇空间重点管控单元。与柳州市及柳州市柳南区管控单元要求符合性分析如下：

表 1-1　项目与柳州市生态环境准入及管控要求清单相符性分析

管控类别	生态环境准入及管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1．自然保护地（包含自然保护区、自然公园、森林公园）、饮用水水源保护区、风景名胜区、公益林、天然林、水产种质资源保护区等具有法律地位，有管理条例、规定、办法的各类保护地，其管控要求原则上按照各类保护地的现行规定进行管理，重叠区域以最严格的要求进行管理。纳入生态保护红线管理的各类自然保护地，还应执行国家、自治区有关生态保护红线内各类开发活动的准入及管控规定和要求。	本项目不涉及。	符合
	2．柳江干流岸线外侧二百米范围内、柳江主要支流岸线外侧一百米范围内为畜禽养殖禁养区，禁养区内不得从事畜禽养殖业。其余限制条件按照《柳州市柳江流域生态环境保护条例》进行管理。	本项目不涉及。	符合
	3.新建、改建、扩建工业项目应按照国家、自治区相关行业建设项目环境影响评价文件审批原则入园。	本项目符合相关环境影响评价文件审批原则。	符合

		4．新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	本项目不属于“两高”项目。	符合
		5．三江侗族自治县、融水苗族自治县应执行国家重点生态功能区县产业准入负面清单。	本项目不涉及。	符合
		6．除上述管控要求外，还应遵循国土空间规划有关管控要求。	本项目符合国土空间规划要求。	符合
	污染物排放管控	1．石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业新增主要污染物排放量的建设项目，应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求，主要污染物实行区域倍量削减或等量削减。	本项目不涉及。	符合
		2．新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水	本项目不属于“两高”项目。	符合
		3．持续加强工业集聚区污水集中处理设施建设，实施废水分类收集、分质处理，入园企业在达到国家或地方规定的排放标准后接入园区集中式污水处理设施稳定达标排放。	本项目生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理设施处理后回用于广西鱼峰集团水泥有限公司，不排放。	符合
		4．规范水泥窑及工业窑炉协同处置，实现钢渣、粉煤灰等典型大宗工业固废年产年消及历史堆存逐步削减，提升尾矿等工业固体废物综合利用能力；推动工业固体废物集中处置设施建设，实现“小散零”工业固体废物集中规范化收集、贮存、处置。	本项目不涉及。	符合
		5．加快推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。采用全密闭、连续化、自动化生产技术，以及使用高效工艺和设备等，减少工艺过程挥发性有机物无组织排放和逸散，加快推进城市建成区内加油站、储油库、油罐车油气回收治理工作，引导开展油气回收改造。	本项目不涉及挥发性有机物涂料。	符合
		6．推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。	本项目不涉及。	符合
		7．加快推进城镇生活污水管网建设完善，消除雨污管网错混接和生活污水直排排口，实施主城区老旧雨污管网更新改造及空白区管网建设，有条件逐步推动雨污合流改分流制管网改造。	本项目不涉及。	符合
		8．新、改扩建涉及重点重金属排放建设项目依照相关规定实行总量控制。	本项目不涉及。	符合
		9．持续打好城市黑臭水体治理攻坚战，系统推进城市黑臭水体治理，巩固城市黑臭水体治理成效。	本项目不涉及。	符合
		10．深入开展船舶污水治理，积极治理船舶污染，依法强制报废超过使用年限的船舶（包括经营的邮轮、拖轮等船舶），根据实际需求对旅游、货运船舶进行节能降耗改造。落实柳江港口、码头、装卸站、客运	本项目不涉及。	符合

		船舶污染防治，完善港口码头污染物接收、转运及处理处置设施建设。		
	环境风险防控	1．建立饮用水水源地环境风险定期排查制度，持续开展县级及以上集中式饮用水水源地水质状况监（检）测与评估。重点加强市级集中式饮用水源地（柳江饮用水水源地）和县级集中式饮用水源地环境监测、监控、预警和应急能力建设，完善环境风险源管理控制措施。	本项目不涉及。	符合
		2．强化联防联控和污染天气应急应对，减轻污染天气影响。开展区域联防联控，深化与来宾、河池等周边城市的区域协作，建立健全跨区域大气污染防治协作机制。	本项目不涉及。	符合
		3．统筹整合政府部门、社会和企业等各类应急资源，完善环境应急资源信息库，补充储备必要的环境应急物资。强化部门联动执法，共享污染源监控信息，建立健全突发性水环境污染事件应急预警体系。	本项目不涉及。	符合
		4．严格执行危险化学品企业环境保护防护距离要求，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。	本项目不涉及危险化学品。	符合
		5．建立柳江流域生态环境保护跨县（区）行政区域联防联控、联合应急处置、监管信息共享等机制。加强与柳江流域上下游的市、自治州联防联控合作，建立健全监测数据共享、突发水环境事件应急预警和联动等机制，落实应急防控措施，保护流域生态环境。	本项目不涉及。	符合
		6．建立新污染物环境风险管理机制，针对持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物实施调查监测和环境风险评估，强化源头准入，落实重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施。	本项目不涉及持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物。	符合
	资源利用效率要求	1．水资源：建立健全市、县两级行政区域用水总量和强度双控指标体系，逐步将用水总量分解到地表和地下水源。建立地下水管控制度，完善地下水取用水量和地下水位控制指标体系，加强地下水开发利用监督管理。大力推进农业农村、工业、城镇、非常规水源利用等重点领域节水，全面推进节水型社会建设。	本项目利用自来水，推行节约用水。	符合
		2．土地资源：严格执行自治区下达的土地资源利用总量及效率管控指标要求，推进土地节约集约利用。	本项目不涉及。	符合
		3．矿产资源：严格执行自治区、市、县矿产资源总体开发利用规划中关于矿产资源开发管控总量和矿产资源高效利用效率的目标要求。持续推进绿色矿山建设，提升矿产资源综合开发利用水平。	本项目不涉及。	符合
		4．岸线资源：涉及岸线开发的工业区和港区，应严格按照相关规划实施，控制占用岸线长度，提高岸线利用效率，强化岸线用途管制。	本项目不涉及。	符合
		5．能源资源：开展能源消耗总量和强度“双控”行动，严控煤炭消费总量；落实加快推进工业节能与绿色发展战略要求，推进火电、钢铁、有色金属、化工等重点高耗能行业能效提升系统改造，加强煤炭清洁高效利用，提高能源利用效率。深入实施清洁能源替代工程，在工业、农业、交通运输等领域推进天然气、电能替代，加快园区热电联产集中供热设施建设。落实国家、自治区碳排放达峰、中和行动方案，降低碳排放强度。	本项目使用电能，为清洁能源。	符合

表 1-2 项目与柳南区城镇空间重点管控单元生态环境准入及管控要求相符性分析

管控单元名称	管控类别	生态环境准入及管控要求	本项目情况	相符性
柳南区城镇空间重点管控单元（单元编码ZH45020420002）	空间布局约束	1．城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、石油、化工、有色金属、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高污染项目，已建成企业应当逐步进行搬迁、改造或者转型、退出。	本项目为其他建筑材料制造项目，不属于高排放、高污染项目。	符合
		2．城镇居民区、村庄居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区域禁止建设养殖场。在禁止建设区域附近建设的，应按相关规定设置合理的防护距离。	本项目为其他建筑材料制造项目，不涉及养殖场建设。	符合
	污染物排放管控	1．全面淘汰10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、2蒸吨/小时及以下生物质锅炉，县级及以上城市建成区加大淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉力度。依法依规加快淘汰老旧柴油货车。严格控制施工和道路扬尘污染。禁止露天焚烧秸秆、树枝叶、枯草等产生烟尘污染的农林废弃物。在房屋建筑和市政工程中（不包括居民自建房），全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂。	本项目不使用燃煤、燃生物质锅炉。	符合
		2．推进新区、新城、污水直排、污水处理厂超负荷运行等区域生活污水处理设施建设，提高城镇污水处理能力和效能，确保出水水质达标排放，水环境敏感地区污水处理设施排放标准基本达到一级A标准。	本项目生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理设施处理后回用于广西鱼峰集团水泥有限公司，不排放。	符合
		3.城镇新区建设同步建设雨水收集利用和污水处理设施。城中村、老旧城区和城乡结合部应当推行污水截流、收集，对现有合流制排水系统逐步实施雨污分流改造；难以改造的，采取截流、调蓄和治理等污染防治措施。	本项目采取雨污分流。	符合
		4．矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。	本项目不涉及。	符合
		5．该区域有河西水厂大气国控站点，区域环境空气质量需达到改善目标。	根据本次环评环境空气质量达标区的判定，本项目所在区域为环境空气质量达标区。	符合

	环境风险防控	1．涉重金属重点行业企业应当采用新技术、新工艺，加快提标升级改造，坚决淘汰不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，执行重点重金属污染物排放总量控制制度，依法实施强制性清洁生产审核，减少重点重金属污染物排放。	本项目为其他建筑材料制造项目，不为涉重金属行业。	符合
		2．土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向所在地设区的市人民政府生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。	本项目不涉及。	符合
		3．列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地，应当采取风险管控措施或实施修复。对达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，土壤污染责任人、土地使用权人可以向自治区人民政府生态环境主管部门申请移出建设用地土壤污染风险管控和修复名录。	本项目不涉及。	符合
		4.对暂不开发利用的超标地块，实施以防止污染扩散为目的风险管控；对拟开发利用为居住用地和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施用地的超标地块，实施以安全利用为目的的风险管控。	本项目不涉及。	符合
	资源利用效率要求	禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，现有燃用高污染燃料的设施应在规定期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源，其余按照《柳州市人民政府关于划定柳州市高污染燃料禁燃区的通告》要求实施管理。	项目不使用高污染燃料，使用电能，属于清洁能源。	符合

综合上述分析，本项目在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发利用效率要求等方面总体上符合柳州市及柳南区空间城镇重点管控单元生态环境准入及管控要求。

3、项目选址合理性分析

项目建设地点位于广西柳州鱼峰水泥有限公司内闲置工业土地（附件6），根据项目场地土地证（附件7），项目所在地为工业用地。

本项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区内，符合柳州市及柳南区生态环境分区管控要求，通过对项目产生的废气、噪声采取相应的防治和处理措施后，对周围环境影响不大；产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境影响很小。因此认为该项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目背景

广西润元新材料有限公司受广西鱼峰集团水泥有限公司委托在广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地（原生活区足球场）进行新型建材委托加工生产项目的建设，该项目分成二期建设，总占地面积共计 24.23 亩，建成后实现年产 12~15 万吨新型建材生产能力，其中一期建设的产能 6 万~8 万吨，二期建设根据市场需求扩容至 15 万吨（详见附件 5）。广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目的一期项目总占地面积 24.23 亩（16153.33m^2），本项目为广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目的一期项目，在广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目用地范围内，占地面积约 12 亩（8000 平方米），建设生产能力为年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆的新型建材生产线，项目名称为广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目。

2、项目概况

（1）项目名称：广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目

（2）项目性质：新建

（3）建设单位：广西润元新材料有限公司

（4）建设地点：柳州市柳南区柳太路 62 号广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地，中心地理坐标：东经 109°15′38.139"，北纬 24°22′23.985"（项目地理位置见附图 1）。

（5）投资：总投资 500 万元，其中环保投资 33 万元，环保投资占总投资的 6.6%。

（6）占地面积：本项目为广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目的一期项目，在广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目用地范围内，占地约 12 亩（8000m^2）。

（7）劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 6 人，均不在厂内住宿。项目年运行天数 300 天，每天 1 班，每班工作 12 小时（夜间不生产）。

（8）四至关系：项目东侧、南侧、北侧为广西鱼峰集团水泥有限公司生产车

间，南侧为广西鱼峰集团水泥有限公司生产道路。

3、项目建设内容及规模

本项目占地面积约 8000m²，主要建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等，工程组成情况见下表。

表 2-1　项目工程组成情况一览表

工程组成			建设内容	备注
主体工程	搅拌区		占地面积约 500m²，设置 1 条砂浆搅拌生产线与 1 条瓷砖胶搅拌生产线，用于生产瓷砖胶和特种砂浆。搅拌楼高度约 9m。	/
辅助工程	成品打包区		位于项目东侧，占地面积约 200m²，用于瓷砖胶和特种砂浆的成品包装。	/
	办公区		位于项目西侧，1F，面积约 150m²，用于人员办公。	/
	实验室		位于项目东侧，1F，面积约 40m²，主要对产品物理性能进行质量检验。	/
储运工程	原料罐区		位于项目搅拌区南侧，占地约 200m²，设置机制砂筒仓 4 个，水泥筒仓 1 个、粉煤灰筒仓 1 个。筒仓的设计容量均为 120t，筒仓整体高度约 18m，直径约 3m。	/
	成品仓库		位于项目北侧，占地约 1100m²，储存袋装成品。钢混结构，高度约 12m。	
	仓库		位于项目南侧，占地约 10m²，储存部分原材料及机油。钢混结构，高度约 2m。	
公用工程	给水		采用广西鱼峰集团水泥有限公司自有水厂处理后的水供给，其水厂设计处理能力 2.9 万 m³/d，水源取自厂区附近柳江河水。	/
	排水		厂区为雨污分流制，生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。初期雨水通过厂区雨水明渠收集后汇入项目初期雨水收集池收集后，回用于道路洒水降尘。	/
	供电		由市政供电电网统一供给。	/
环保工程	废气治理	筒仓仓顶粉尘	经各筒仓仓顶自带布袋除尘器（共 6 套）处理后经筒仓顶部约 21m 高排放口排放。共设置 6 根筒仓仓顶排气筒，编号为 DA001~DA006。	/
		物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘	物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘均经过各自生产线搅拌机配备的布袋除尘器（共两套）处理后合并经过一根 15m 高的 DA007 排气筒排放。	
		包装粉尘	经布袋除尘器处理后经过 15m 高 DA008 排气筒排放。包装车间封闭。	
		运输粉尘	车辆加盖篷布，定时对道路洒水抑尘。	

	废水治理		生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排；车辆冲洗废水经沉淀池（5m^3）处理后回用于车辆冲洗；初期雨水收集后经初期雨水池（1 个，100m^3）收集沉淀后回用于道路洒水降尘。	/
	噪声治理		选用低噪声设备、设备合理布局、建筑隔声、距离衰减。	/
	固体废物	危险废物	危险废物暂存间占地面积约 5m^2，废机油、废机油桶、含油抹布及手套暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。	/
		生活垃圾	生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。	
		一般固体废物	布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废布袋由厂家回收；实验室废物、不合格品、车间沉降粉尘、沉淀池沉渣、废包装材料收集后外售综合利用。	/
依托工程	广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池、污水处理站		广西鱼峰集团水泥有限公司厂区生活污水及生产线辅助生产废水通过化粪池处理后，与生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入厂区污水处理站处理后回用到增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，水泥厂无废水外排。污水处理站采用“过滤+沉淀+絮凝+上浮+活性污泥”处理工艺，设计处理规模为 5000m^3/d，	依托，已建成

4、产品方案

项目主要产品方案见表 2-2。

表 2-2　项目主要产品方案

产品	生产规模	产品标准
瓷砖胶	4 万吨/年	《陶瓷砖胶粘剂》（JC/T 547-2017）
特种砂浆	4 万吨/年	《预拌砂浆》（GB/T 25181-2019）

注：本项目生产的瓷砖胶又名干混陶瓷砖粘结砂浆（瓷砖胶）。

5、主要设备

本项目主要设备见下表。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	地磅	/	1	台	/
2	筒仓	120t	6	个	机制砂筒仓 4 个，水泥筒仓 1 个、粉煤灰筒仓 1 个。
3	物料提升机	/	3	台	提升物料
4	配料仓	/	2	套	计量配料
5	搅拌机	/	2	台	搅拌物料，单次搅拌最大量 2t
6	螺旋输送机		5	台	物料输送
7	中央控制室	/	2	套	/
8	自动包装系统	/	2	套	成品包装
9	空压机	/	2	台	/

10	叉车	/	2	台	运输成品
11	智能码垛机器人	/	2	套	成品码垛
12	电子万能拉力试验机	/	2	台	成品实验
13	水泥砂浆搅拌机	/	2	台	成品实验
14	电子天平	/	4	台	成品实验
15	筒仓布袋除尘器	/	6	套	6 个筒仓仓顶自带布袋除尘器
16	搅拌机布袋除尘器	/	2	套	搅拌除尘 2 套
17	包装机布袋除尘器	/	1	套	包装机除尘系统

6、主要原辅材料

（1）本项目原辅材料用量及消耗

根据建设单位提供资料，项目主要原辅材料消耗详见下表。

表 2-4　项目主要原辅料及能源消耗一览表

类别	名称	总用量（t/a）	厂区最大暂存量（t）	来源及运输方式	储存方式或位置	备注
瓷砖胶生产	水泥	14036.183	120	外购，汽运	散装，筒仓储存	占比约 35%
	机制砂	25438.313	480	外购，汽运	散装，筒仓储存	占比约 63.5%
	淀粉醚	280.017	5	外购，汽运	袋装，储存于仓库	占比约 0.7%
	乳胶粉	120.258	5	外购，汽运	袋装，储存于仓库	占比约 0.3%
	甲酸钙	200.521	5	外购，汽运	袋装，储存于仓库	占比约 0.5%
特种砂浆生产	水泥	12036.862	120	外购，汽运	散装，筒仓储存	占比约 30%
	机制砂	4006.513	480	外购，汽运	散装，筒仓储存	占比约 58.5%
	粉煤灰	23431.100	120	外购，汽运	散装，筒仓储存	占比约 10%
	淀粉醚	280.076	5	外购，汽运	袋装，储存于仓库	占比约 0.7%
	乳胶粉	120.641	5	外购，汽运	袋装，储存于仓库	占比约 0.3%
	减水剂	200.098	5	外购，汽运	桶装，储存于仓库	占比约 0.5%
实验	成品瓷砖胶	2	150	本项目生产成品	袋装，成品仓库	/
	成品特种砂浆	2	150		袋装，成品仓库	/
	标准混凝土基材板	2	0.5	外购，汽运	散装，实验室	/
	标准陶瓷砖	2	0.5	外购，汽运	散装，实验室	/
能源	电	20 万 kW·h/年	/	/	当地电网提供	/
	水	563.298	/	/	广西鱼峰集团水泥有限公司自来水管网提供	/
其他	机油	0.3	0.1	外购，汽运	桶装，储存于仓库	/

（2）本项目主要原辅材料理化特性情况

水泥：粉状水硬性无机胶凝材料，主要成分为硅酸盐。

机制砂：机制砂是指通过机械破碎、磨细等工艺加工而成的砂石，主要为是岩石、矿石、混凝土块。

粉煤灰：粉煤灰是从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰，粉煤灰是燃煤电厂排出的主要固体废物。我国火电厂粉煤灰的主要氧化物组成为：SiO_2、Al_2O_3、FeO、Fe_2O_3、CaO、TiO_2等。项目采用的粉煤灰由粉煤灰厂家罐装车运输到厂内、自带气泵输送至项目粉煤灰筒仓。

淀粉醚：是一类分子中含有醚键的变性淀粉的总称，也称醚化淀粉。主要有阳离子淀粉、阴离子淀粉、羟丙基淀粉磷酸酯、羟丙基甘油双淀粉、羟烷基淀粉等，均具有优良的水溶、粘结、膨胀、流动、覆盖、脱浆、施腔、分赦等功能。

乳胶粉：白色粉末状固体。为水溶性可再分散粉末，分为乙烯/醋酸乙烯酯的共聚物、醋酸乙烯/叔碳酸乙烯共聚物、丙烯酸共聚物等等，喷雾干燥后制成的粉体粘合剂，以聚乙烯醇作为保护胶体。这种粉体在与水接触后可以很快再分散成乳液，由于可再分散乳胶粉具有高粘结能力和独特的性能，如：抗水性，施工性及隔热性等，因此，它们的应用范围是极其广泛的。

甲酸钙：是一种有机物，分子式为$C_2H_2O_4Ca$，工业上用于混凝土，砂浆添加剂。用于建筑砂浆与各种混凝土中，加快水泥的硬化速度，缩短凝结时间，特别在冬天施工中，避免低温下凝结速度过慢。脱模快，使水泥尽早提高强度投入使用。

减水剂：液态，减水剂是以聚羧酸盐为主体的多种高分子有机化合物，其对水泥有强烈分散作用，能大大提高水泥拌合物的流动性。

7、物料平衡

项目生产过程中物料平衡见下表：

表 2-5　生产物料平衡一览表

投入			产出		
瓷砖胶生产					
序号	**名称**	**数量（t/a）**	**序号**	**名称**	**数量（t/a）**
1	水泥	14036.183	1	瓷砖胶	40000
2	机制砂	25438.313	2	有组织粉尘	33.762
3	淀粉醚	280.017	3	无组织粉尘	1.530
4	乳胶粉	120.258	4	不合格品	40
5	甲酸钙	200.521			
小计		40075.292	小计		40075.292

投入			产出		
特种砂浆生产					
1	水泥	12036.862	1	特种砂浆	40000
2	粉煤灰	4006.513	2	有组织粉尘	33.761
3	机制砂	23431.100	3	无组织粉尘	1.529
4	淀粉醚	280.076	4	不合格品	40
5	乳胶粉	120.641			
6	减水剂	200.098			
小计		40075.290	小计		40075.290

8、项目平面布置

项目入口位于项目西侧，原料罐区位于项目东南侧，搅拌区位于项目南侧，成品打包区、实验室位于项目东侧，成品仓库位于项目北侧，办公区位于项目西侧，仓库及危险废物暂存间位于项目南侧。项目厂区内各个分区根据工艺流程紧密联系，总平面布置较为合理，项目总平面布置详见附图 2。

9、公用工程

（1）给排水

项目用水主要为职工生活用水，生产用水。由广西鱼峰集团水泥有限公司自有水厂供水，能够满足本工程用水需求。

①生活用水及排水：本项目劳动定员 6 人，均不在厂内住宿，项目产生的生活污水主要为员工如厕、洗手废水，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），车间工人的生活用水定额按 30~50L/人·班计，本次评价取 50L/人·班，项目全年生产 300 天，则项目生活用水量约为 0.3m^3/d（90m^3/a）。生活污水产污系数取 0.8，则生活污水产生量约为 0.24m^3/d（72m^3/a）。项目不新建厕所，依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。

②进出车辆冲洗用水及排水

项目车辆进出项目区域时，需要对车辆进行冲洗，根据后文大气污染源强核算，项目运输总车次为 9152 次，根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）中载重汽车冲洗用水定额为 80~120L/辆·次，本项目取值 120L/辆·次，则运输车辆冲洗用水量为 1098.24m^3/a，冲洗用水经沉淀池沉淀后循环使用，根据损耗定期补充新鲜水，洗车用水蒸发损耗按 20%计算，则需补充新鲜水量为 219.648m^3/a，

回用水量为 878.592m^3/a。

③地面洒水抑尘用水及排水

为了降低厂区粉尘对周边环境的影响，需对厂区道路等进行洒水降尘、定期清扫除尘，用水量约为 2m^3/次（每天 2 次）。项目年生产 300d，雨天无需洒水，根据相关数据统计，柳州市多年平均降雨天数为 156.5d。保守估计，运营期间不下雨天数按照 208 天计算，则项目场地洒水降尘用水量为 832m^3/a，平均 4m^3/d。厂区洒水抑尘用水全部蒸发损耗不外排。

④实验室实验用水及排水

项目在成品完成后，对产品的物理性能在实验室进行质量检验。人工称取干粉加水搅拌制备试样，会使用少量的新鲜水，根据业主提供资料，用水量约为 0.1m^3/次（每天 2 次），项目年生产 300d，则项目实验室用水量为 0.2m^3/d，60m^3/a。实验室用水全部被成品吸收，无废水产生。

（2）初期雨水

在降雨初期，雨水可能会带走地面的灰尘，初期雨水主要污染物为 SS。根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021），初期雨水按下式进行估算：

$$Q=q\cdot F\cdot \Psi\cdot T$$

式中：

Q：雨水径流量，m^3；

F：汇水面积，公顷，通过项目总平面布置图进行测算，生产区汇水面积约 4000m^2（0.4 公顷）；

Ψ：为径流系数，根据《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）中的表 4.1.8-1，各种屋面、混凝土或沥青路面径流系数取 0.85~0.95，本次取 0.85；

q：降雨强度，L/s·ha；

T：收水时间，min，一般取 15min。

根据柳州市气象局发布的《关于发布柳州市暴雨强度公式(修订)的通知》（柳建市政字〔2015〕28 号），柳州市暴雨强度公式：

$$q=1929.943(1+0.776LgP)/(t+9.507)^{0.652}$$

式中：

P：重现期，取 2 年，根据柳建市政字〔2015〕28 号，P=2 时，

$q=2930.850/(t+11.347)^{0.694}$

t：降雨历时，取 15min。

根据上式计算得降雨强度 q 为 302.696·L/s·ha，上式计算得初期雨水量为 92.62m³/次。

柳州市多年平均降雨量为 1502.0mm，项目集雨面积约为 4000m²，根据《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)中的表 4.1.8-1，各种屋面、混凝土或沥青路面径流系数取 0.85~0.95，本次取 0.85，则项目全年初期雨水总量约为 638.35m³/a，项目初期雨水排入容量为 100m³ 的初期雨水池沉淀后用于厂区道路洒水降尘。

表 2-6　项目运营期用排水情况一览表（m³/a）

用水项目	进水			出水			去向
	新鲜水	回用水	初期雨水	进入成品	损耗/蒸发	污水量	
生活用水	90	0	/	0	18	72	生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。
进出车辆冲洗用水	219.648	878.592	/	0	219.648	0	经沉淀池沉淀后循环使用
地面洒水抑尘用水	193.65	0	638.35	0	832	0	自然蒸发。
实验室实验用水	60	0	/	60	0	0	进入产品
合计	563.298	878.592	638.35	60	1069.648	72	/

运营期水平衡详见图 2-1。

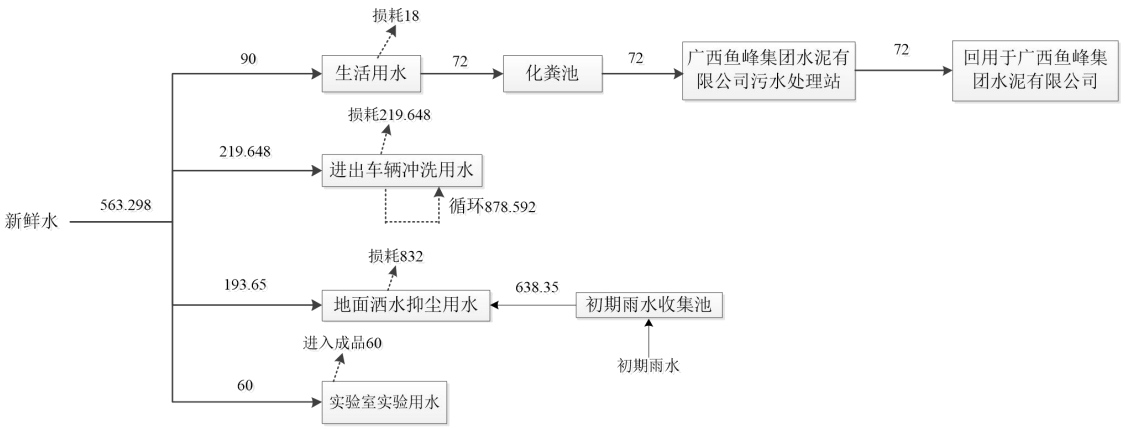
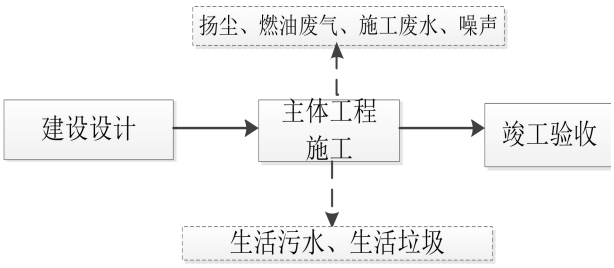
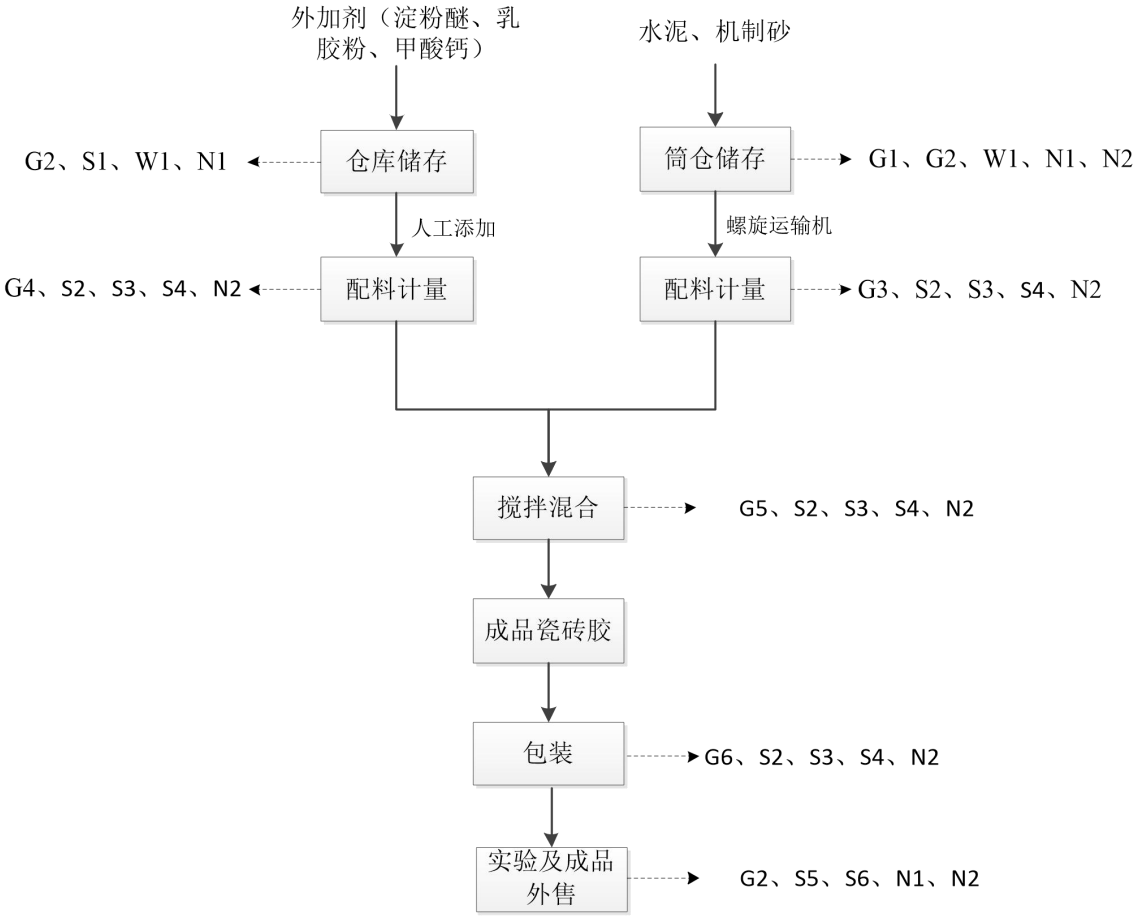


图 2-1　运营期水平衡图　单位：m^3/a

（3）供电

项目用电由市政供电管网供给，能够满足本工程用电需求。

工艺流程和产排污环节	**一、施工期** 本项目利用空地进行建设，施工期为主体工程施工。项目施工期工艺见图 2-2：  **图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图** 本项目施工期主要建设内容为建设生产车间、地面硬化等。其对环境的影响主要表现在： ①散状物堆积扬尘对局部环境的影响； ②“三材”运输产生的道路扬尘及交通噪声对环境空气和声环境的影响 ③施工队伍排放的少量生活污水、施工废水对地表水的影响； ④施工机具产生的机械噪声对区域环境的影响； ⑤建筑垃圾、施工人员的生活垃圾和一些废弃物对环境的影响 **二、运营期** 项目主要工艺分为制干混砂浆、制瓷砖胶。干混砂浆运营期生产工艺流程见图 2-3、制瓷砖胶运营期生产工艺流程见图 2-4： **1、瓷砖胶生产工艺流程**



注：G 代表废气、S 代表固体废物、W 代表废水、N 代表噪声

图 2-3　瓷砖胶运营期生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程说明：

（1）原料储存

外购的水泥、机制砂等由罐车运输到厂区，水泥、机制砂等通过空压机正压吹送至各自专用筒仓储存，外加剂（淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙）使用袋装在仓库进行储存，外加剂使用密封包装袋进行运输及储存，外加剂装卸过程无粉尘产生。此工序主要产生筒仓仓顶粉尘（G1）、运输扬尘（G2）、废包装材料（S1）、车辆冲洗废水（W1）、汽车运输噪声（N1）、生产设备噪声（N2）。

（2）配料计量

水泥、机制砂等从各自专用筒仓通过各自独立的螺旋运输机，将物料密闭运输至计量秤内进行计量，螺旋输送的过程为密闭，外加剂（淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙）经过泵计量送至搅拌机；人工将添加剂通过外加剂槽进行计量。此工序主要产生物料运输粉尘（G3）、人工投料粉尘（G4）、布袋除尘器收集的粉尘（S2）、废布袋（S3）、车间沉降粉尘（S4）、生产设备噪声（N2）。

（3）搅拌混合

计量好的各种原料在计量秤内等待卸料指令，收到卸料指令后通过控制打开秤下的卸料阀将计量料卸入到搅拌主机进行搅拌混合，单次搅拌最大量约 2t；在达到预设的混合时间后（约 3min），搅拌主机自行打开主机卸料门，将混合后的成品料卸入到主机卸料斗内。此工序主要产生物料混合搅拌粉尘（G5）、布袋除尘器收集的粉尘（S2）、废布袋（S3）、车间沉降粉尘（S4）、生产设备噪声（N2）。

（4）包装

成品瓷砖胶经一体化打包机打包后，利用智能码垛机器人将成品暂存成品仓库。此工序主要产生包装粉尘（G6）、布袋除尘器收集的粉尘（S2）、废布袋（S3）、车间沉降粉尘（S4）、设备生产噪声（N2）。

（5）实验及成品外售

根据《陶瓷砖胶粘剂》（JC/T 547-2017）要求，100t 作为一批次进行抽检，在包装好后的成品中进行抽检，主要对产品物理性能进行质量检验。检验合格的同批次成品，定期外售客户，不合格品外售给具备资源化利用能力的建材综合利用企业进行综合利用。此过程会产生运输扬尘（G2）、实验室废物（S5）、不合格品（S6）、汽车运输噪声（N1）、生产设备噪声（N2）。

表 2-7 瓷砖胶生产线主要污染源分析一览表

污染物	编号	污染源名称	主要污染因子	产生环节	处理措施
废气	G1	筒仓仓顶粉尘	颗粒物	筒仓储存	密闭，经配套布袋除尘处理后通过 21m 高排气口排放
	G2	运输扬尘	颗粒物	原料及成品运输	车辆加盖篷布，定时对道路洒水抑尘。
	G3	物料运输粉尘	颗粒物	配料计量	经过布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G4	人工投料粉尘	颗粒物	配料计量	经过集气罩收集后经过布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G5	物料混合搅拌粉尘	颗粒物	搅拌混合	经配套布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G6	包装粉尘	颗粒物	包装	经布袋除尘器处理后经过 15m 高排气筒排放。
废水	W1	进出车辆冲洗废水	SS	车辆冲洗	沉淀处理回用
	/	生活污水	SS、化学需氧量、五日生化需氧量、氨	员工日常工作	依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站

			氮		处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。
噪声	N1	汽车运输噪声	L_{eq}dB（A）	车辆运输	禁止鸣笛、低速行驶
	N2	生产设备运行噪声	L_{eq}dB（A）	生产过程	选用低噪声设备、设备合理布局、建筑隔声、距离衰减。
固废	S1	废包装材料		原料储存	外售综合利用
	S2	布袋除尘器收集粉尘		废气处理	回用于生产
	S3	废布袋			由厂家回收
	S4	车间沉降粉尘		搅拌混合废气、包装废气、人工投料废气处理过程	外售综合利用
	S5	实验室废物		实验	外售综合利用
	S6	不合格品		实验	外售综合利用
	/	沉淀池沉渣		车辆清洗沉淀	外售综合利用
	/	废机油		设备维修保养	暂存危险废物暂存间暂存，委托有资质单位清运处置
	/	废机油桶			
	/	含油抹布及手套			
	/	生活垃圾		员工日常工作	统一收集后交由环卫部门处理

2、特种砂浆生产工艺流程

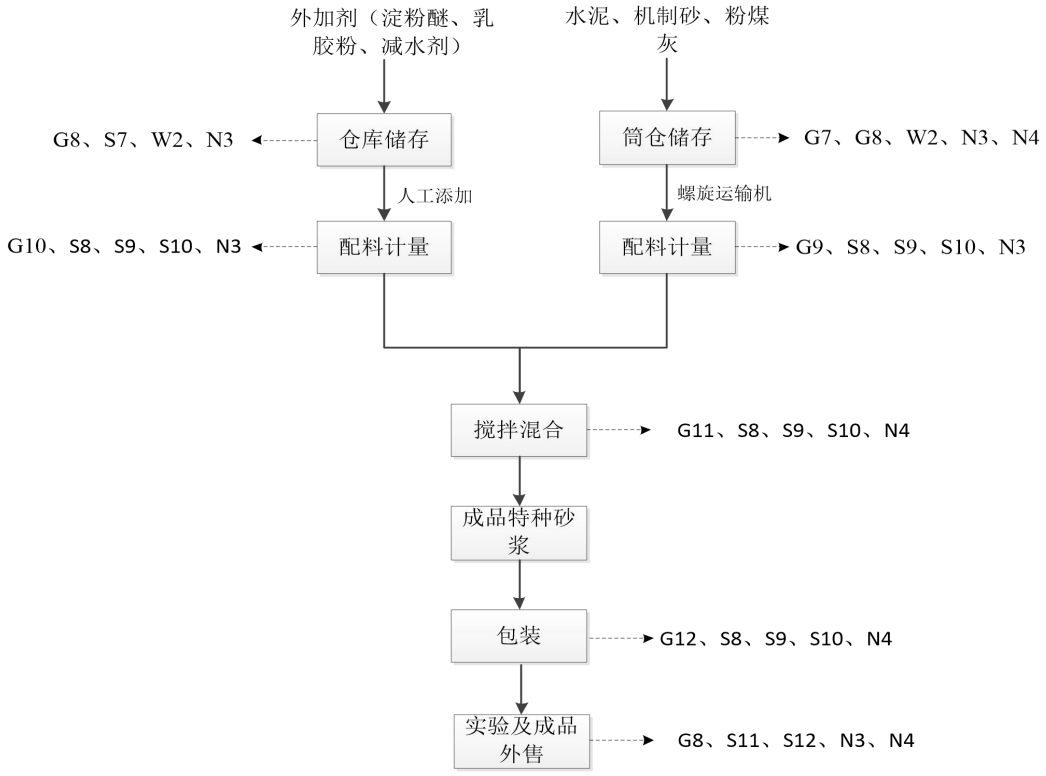


图 2-4　特种砂浆运营期生产工艺流程及产污节点示意图

（1）原料储存

外购的水泥、机制砂、粉煤灰等由罐车运输到厂区，水泥、机制砂等通过空压机正压吹送至各自专用筒仓储存，外加剂（淀粉醚、乳胶粉、减水剂）使用袋装在仓库进行储存，外加剂使用密封包装袋进行运输及储存，外加剂装卸过程无粉尘产生。此工序主要产生筒仓仓顶粉尘（G7）、运输扬尘（G8）、废包装材料（S7）、车辆冲洗废水（W2）、汽车运输噪声（N3）、生产设备噪声（N4）。

（2）配料计量

水泥、机制砂、粉煤灰等从各自专用筒仓通过各自独立的螺旋运输机，将物料密闭运输至计量秤内进行计量，螺旋输送的过程为密闭，外加剂（淀粉醚、乳胶粉、减水剂）经过泵计量送至搅拌机；人工将添加剂通过外加剂槽进行计量。此工序主要产生物料运输粉尘（G9）、人工投料粉尘（G10）、布袋除尘器收集的粉尘（S8）、废布袋（S9）、车间沉降粉尘（S10）、生产设备噪声（N4）。

（3）搅拌混合

计量好的各种原料在计量秤内等待卸料指令，收到卸料指令后通过控制打开秤下的卸料阀将计量料卸入到搅拌主机进行搅拌混合，单次搅拌最大量约 2t；在达到预设的混合时间后（约 3min），搅拌主机自行打开主机卸料门，将混合后的成品料卸入到主机卸料斗内。此工序主要产生物料混合搅拌粉尘（G11）、布袋除尘器收集的粉尘（S8）、废布袋（S9）、车间沉降粉尘（S10）、生产设备噪声（N4）。

（4）包装

成品瓷砖胶经一体化打包机打包后，利用智能码垛机器人将成品暂存成品仓库。此工序主要产生包装粉尘（G12）、布袋除尘器收集的粉尘（S8）、废布袋（S9）、车间沉降粉尘（S10）、设备生产噪声（N4）。

（6）实验及成品外售

根据《预拌砂浆》（GB/T 25181-2019）要求，每天产量作为一批次进行抽检，在包装好后的成品中进行抽检，主要对产品物理性能进行质量检验。检验合格的同批次成品，定期外售客户，不合格品外售给具备资源化利用能力的建材综合利用企业进行综合利用。此过程会产生运输扬尘（G8）、实验室废物（S11）、不合格品（S12）、汽车运输噪声（N3）、生产设备噪声（N4）。

表 2-8 特种砂浆生产线主要污染源分析一览表

污染物	编号	污染源名称	主要污染因子	产生环节	处理措施
废气	G7	筒仓仓顶粉尘	颗粒物	筒仓储存	密闭，经配套布袋除尘处理后通过 21m 高排气口排放
	G8	运输扬尘	颗粒物	原料及成品运输	车辆加盖篷布，定时对道路洒水抑尘。
	G9	物料运输粉尘	颗粒物	配料计量	经过布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G10	人工投料粉尘	颗粒物	配料计量	经过集气罩收集后经过布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G11	物料混合搅拌粉尘	颗粒物	搅拌混合	经配套布袋除尘器处理后经 DA007 排气筒排放
	G12	包装粉尘	颗粒物	包装	经布袋除尘器处理后经过 15m 高排气筒排放。
废水	W2	进出车辆冲洗废水	SS	车辆冲洗	沉淀处理回用
	/	生活污水	SS、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	员工日常工作	依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。
噪声	N3	汽车运输噪声	L_{eq}dB（A）	车辆运输	禁止鸣笛、低速行驶
	N4	生产设备运行噪声	L_{eq}dB（A）	生产过程	选用低噪声设备、设备合理布局、建筑隔声、距离衰减。
固废	S7	废包装材料		原料储存	外售综合利用
	S8	布袋除尘器收集粉尘		废气处理	回用于生产
	S9	废布袋			由厂家回收
	S10	车间沉降粉尘		搅拌混合废气、包装废气、人工投料废气处理过程	外售综合利用
	S11	实验室废物		实验	外售综合利用
	S12	不合格品		实验	外售综合利用
	/	沉淀池沉渣		车辆清洗沉淀	外售综合利用
	/	废机油		设备维修保养	暂存危险废物暂存间暂存，委托有资质单位清运处置
	/	废机油桶			
	/	含油抹布及手套			
	/	生活垃圾		员工日常工作	统一收集后交由环卫部门处理

与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建，项目场地原为广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地（原生活区足球场），项目建设前为空地，未有项目进行生产过，无原有环境污染问题。

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

1、环境空气质量现状

（1）所在区域环境空气质量达标情况

本项目位于柳州市柳南区，根据柳州市大气环境功能区划图（附图 7），项目所在的评价区域环境空气质量属于二类功能区。

根据柳州市生态环境局网站发布的《2025 年柳州市生态环境状况公报》，“柳州市各县区环境空气质量监测指标二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、一氧化碳（CO）及臭氧（O_3）均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。”柳南区环境空气基本污染物现状浓度见下表。

表 3-1　2025 年柳州市柳南区环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	评价标准/（μg/m³）	现状浓度（μg/m³）	最大浓度占标率/%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	60			达标
NO_2	年平均质量浓度	40			达标
PM_{10}	年平均质量浓度	60			达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	30			达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	4			达标
O_3	8 小时滑动平均第 90 百分位数	160			达标

注：①CO 的浓度值单位为 mg/m³，其他污染因子浓度值单位均为μg/m³。

②根据《环境空气质量标准》（GB3095-2026），2026 年 3 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日为标准过渡阶段，过渡阶段内所在区域执行该标准二级标准的过渡阶段浓度限值。

根据表 3-1，环境空气质量各基本污染物平均浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段标准限值，所在区域属达标区。

（2）特征污染物

本项目特征污染因子主要为颗粒物，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

因此，本评价引用广西南咨环境技术有限公司《广西柳州鱼峰水泥有限公司替代燃料、一般固废综合利用项目》（BG260105005）监测报告（见附件 9），监测时间为 2025 年 12 月 25~27 日，监测因子为 TSP，监测点位为 A1 河尾屯，位于本

项目西北面约 1.2km 处，因此数据引用具有有效性。具体监测数据如下表所示。

表 3-2　特征因子环境质量现状监测结果一览表　　单位：μg/m³

监测点位	监测因子	评价标准	浓度范围	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
A1 河尾屯						

根据监测数据可知，项目所在区域 TSP 现状浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准，评价区内环境空气质量现状良好。

2、地表水环境质量现状

距离项目最近的地表水体为东南面 1.6km 的新圩河，根据《广西壮族自治区人民政府关于同意柳州市区饮用水水源保护区划分方案的批复》（桂政函〔2009〕62 号），新圩江入柳江河口至其上游 2km 的新圩江河段及两岸纵深 50m 的陆域为二级饮用水水源保护区，新圩江源头至入柳江河口上游 2km 全长 7km 的新圩江河段及两岸纵深 1km 的陆域为饮用水水源准保护区，新圩江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据柳州市生态环境局公布的《2025 年柳州市生态环境状况公报》，2025 年，柳州市 18 个断面水质年均评价均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准。其中 10 个国控断面中，年均评价为I类水质的断面 6 个、II类水质的断面 4 个。项目所在区域环境地表水环境质量状况良好，区域地表水环境为达标区。

3、声环境质量现状

声环境质量评价参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：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。根据现场踏勘，项目厂界周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此，本次评价不开展保护目标环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

项目所在区域主要为自然和人工结合的生态系统，评价区是一个以人工环境为主的区域，评价区的群落和结构简单，植被类型较少，多为常见植被类型，如构树、苦楝树等乔木树种，花生、玉米等农田作物等；项目周边动物种类较少，现存的野生动物主要是一些小型常见的动物，如鸟类、蛇类、鼠类、昆虫类等。无国家和地方重点保护的植物种类和珍稀物种，也未发现国家和地方重点保护的野生动物及珍稀野生动物，无自然保护区和风景名胜区，不属于生态环境敏感区。

本项目用地范围内无生态环境保护目标。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）》，用地范围内无生态环境保护目标，本次评价不开展生态环境现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”，本项目生活污水依托鱼峰水泥有限公司化粪池处理后，进入鱼峰水泥厂区污水处理站处理后全部回用作为鱼峰水泥厂增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。项目均采用混凝土硬底化，生产车间采用硬化防渗处理，危险废物暂存间采用重点防渗处理，故正常情况下不存在垂直入渗途径。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）》，不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

根据项目特点及周围环境调查可知，范围内环境主要保护目标见下表。

表 3-3　环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护范围	保护目标		规模	功能要求及保护级别
1	环境空气	厂界外 500 米范围内的自然保护区、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	柳泥小区	东南侧约 130m	居住区，约 2500 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准
2	声环境	建设项目周边 50m 范围内声环境敏感目标	无		/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
3	地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。	无		/	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准
4	生态环境	产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标	无		/	/

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

（1）施工期

项目施工期产生的扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值：颗粒物≤1.0mg/m^3。

（2）运营期

有组织排放的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值，具体标准值见表 3-4。

表3-4 《水泥工业大气污染物排放标准》（摘录） 单位mg/m^3

生产过程	生产设备	颗粒物
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	20

注：本项目生产的产品为瓷砖胶及砂浆，属于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）中 3.8 的水泥制品生产企业。

无组织排放的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中的标准限值，具体标准值见表 3-5。

表3-5 《水泥工业大气污染物排放标准》（摘录）

污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控点位置
颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点

2、水污染物排放标准

项目无生产废水排放，本项目不新建厕所，依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。

3、噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025），详见表 3-6。

表 3-6 《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）

昼间	夜间
70 dB(A)	55 dB(A)

根据柳州市城市声环境功能区分调整方案，项目位于 2 类声环境功能区，项目

运营期噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物

本项目一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制指标

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》，主要大气污染物为 NOx 和 VOCs，主要水污染物为 COD 和总磷。

本项目无氮氧化物（NOx）、挥发性有机物（VOCs）排放。

项目无生产废水排放、生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘酒水、人工瀑布等，无废水外排。因此项目不设废水总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

1、施工期大气污染防治措施

（1）施工扬尘：对施工场地堆场扬尘的防护措施为，在干燥天气对堆场进行洒水，每天洒水4～5次，可使扬尘减少70%左右；对易产生扬尘的废渣堆采用防尘网和防尘布覆盖；对建筑垃圾进行综合利用减少堆放量。通过以上措施，可减少90%的扬尘。

（2）施工车辆尾气：汽车尾气中所含的有害物质主要有CO、NO_X、THC等，这些污染源较分散且为流动性，其影响对象主要是施工场地内的施工人员和运输道路沿线的居民。但这类废气污染物排放量较小，对周围环境的影响表现为间歇性，对施工人员及沿路居民的影响不大且是暂时的，施工结束后影响也随之消失。施工单位必须使用汽车尾气排放符合国家标准的运输车辆，加强车辆的保养，使车辆处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，建议缩短怠速、减速和加速的时间，另建议施工人员作业时佩戴口罩，以减少CO、THC、NO_X等污染物对施工人员的影响。

2、施工期水污染防治措施

（1）施工废水：施工废水主要是建筑施工排水和设备车辆冲洗水，主要污染物为SS、石油类。项目采用临时沉淀池处理施工废水，施工废水在经过沉淀池沉淀后回用于工具冲洗及施工场地洒水降尘，清洗水经沉淀后可回用，不外排。

（2）施工人员生活污水：施工人员均不在工地住宿，施工人员生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘酒水、人工瀑布等，无废水外排。

3、施工期噪声污染防治措施

施工期噪声主要是施工现场的各类机械设备噪声以及物料运输造成的交通噪声，在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。本环评要求项目施工单位采取必要的噪声防治措施，最大限度的降低施工期噪声对周边企业的污染程度，具体防治措施如下：

①加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态。

②在不影响施工的情况下将强噪声设备尽量设置在施工场地中间，尽量远离周边环境敏感点。

③在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡措施，以减轻设备噪声对周围环境的影响。

④安装（装修）工程应先窗后门，使多数工序在室内进行，以减少对周边敏感点的影响时间和程度。

⑤加强对运输车辆的管理，在距敏感点较近的路段应减速行驶、禁止鸣笛、禁止在夜间运输建材或建筑垃圾。

⑥禁止在中午（12时至14时）和夜间（22时至次日6时）进行有噪声污染的建筑施工作业，确因生产工艺要求或特殊需要必须在中午和夜间进行连续施工作业的，须有当地人民政府或其他主管部门的证明并提前公示。

4、施工期固体废物污染措施

施工期产生的固体废弃物主要是施工人员的生活垃圾及建筑垃圾。根据不同的成分采用不同的处理方式：

（1）施工场地应设临时垃圾桶和垃圾箱，对产生的施工生活垃圾应及时收集，由当地环卫部门统一收集清运。

（2）建筑垃圾应妥善处置。将建筑垃圾统一进行堆放，配备专人进行清运处理，外运至指定的建筑垃圾堆放点。

运营期环境影响和保护措施

一、废气环境影响和保护措施

项目运营期产生的废气主要为筒仓仓顶粉尘、物料混合搅拌粉尘、包装粉尘、运输扬尘等。

1、废气污染源源强分析

（1）筒仓仓顶粉尘

本项目水泥、粉煤灰、机制砂均采用筒仓储存，由于水泥、粉煤灰和机制砂的出料口设在筒仓底，采用螺旋输送机出料，出料时筒仓内气压为负压，不会有粉尘逸出。粉尘主要产生于进料时，项目水泥、粉煤灰、机制砂运达厂内后，由其自带的空压机将粉料压入筒仓，进料口设在筒仓顶，进料时筒仓内由于物料下落和气压的压入，造成筒仓内的气压扰动，会有粉尘从仓顶逸出，筒仓顶的粉尘排放为间歇式排放。项目在每个筒仓顶部均配套一个布袋式除尘器对筒仓顶呼吸口进行收尘处理。

参考《逸散性工业粉尘控制技术》在卸粉料至封闭式筒仓时，粉尘产生量系数为 0.12kg/t 粉料，本项目筒仓与仓顶布袋除尘器为一体化设计，可收集筒仓所有呼吸粉尘，由于《工业源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 其它建筑材料制造行业”中未给出物料储存环节布袋除尘器治理效率参数。本项目筒仓储存原料为水泥、机制砂、粉煤灰等粉料，与水泥制品制造行业中的原料储存原料相似，因此类比参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，物料输送储存中布袋除尘器除尘效率可达 99.7%。

①水泥筒仓仓顶粉尘

项目共设置 1 个水泥筒仓，规模为 120t，筒仓配套一个仓顶布袋除尘器。根据建设单位提供的资料，水泥筒仓每次添料时间约 2.5h，每天添料一次，年工作 300 天，则筒仓年添料时间为 750h。水泥用量为 26073.044t/a，则水泥筒仓仓顶尘产生量为 3.129t/a（4.172kg/h），布袋除尘器效率为 99.7%，则经过布袋除尘器处理后外排的颗粒物的量为 0.0094t/a（0.0125kg/h）。设计风量设计为 2500m^3/h，则外排颗粒物浓度为 5.006mg/m^3。经过除尘器处理后的气体在筒仓顶部排放，排放口离地面高度为 18 米，排气孔内径 0.2m。

②粉煤灰筒仓仓顶粉尘

项目共设置 1 个粉煤灰筒仓，规模为 120t，筒仓配套一个仓顶布袋除尘器。根据建设单位提供的资料，粉煤灰筒仓每次添料时间约 2h，每 5 天添料一次，年工作 300 天，则筒仓年添料时间为 120h。粉煤灰用量为 4006.513t/a，则粉煤灰筒仓仓顶尘产生量为 0.481t/a（4.007kg/h），布袋除尘器效率为 99.7%，则经过布袋除尘器处理后外排的颗粒物的量为 0.0014t/a（0.012kg/h）。设计风量设计为 2500m^3/h，则外排颗粒物浓度为 4.808mg/m^3。经过除尘器处理后的气体在筒仓顶部排放，排放口离地面高度为 18 米，排气孔内径 0.2m。

③机制砂筒仓仓顶粉尘

项目共设置 4 个机制砂筒仓，规模均为 120t，每个筒仓配套一个仓顶布袋除尘器。根据建设单位提供的资料，机制砂每个筒仓每次添料时间约 2.5h，每 2 天添料一次，每次添料 4 个筒仓逐个进行，年工作 300 天，则单筒仓年添料时间为 375h。机制砂总用量为 48869.413t/a，则机制砂筒仓仓顶尘产生总量为 5.864t/a，单个机制砂筒仓仓顶尘产生总量为 1.466t/a（3.910kg/h），布袋除尘器效率为 99.7%，则经过布袋除尘器处理后单个机制砂筒仓外排的颗粒物的量为 0.0044t/a（0.0117kg/h）。每个机制砂筒仓设计风量设计均为 2500m^3/h，则单个机制砂筒仓外排颗粒物浓度为 4.691mg/m^3。经过除尘器处理后的气体在筒仓顶部排放，排放口离地面高度为 18 米，排气孔内径 0.2m

筒仓仓顶粉尘产生及排放汇总情况见下表：

表 4-1 筒仓粉尘产排情况一览表（有组织）

污染源	设计风量 m^3/h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集率%	环保措施	去除率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3	排放口编号
水泥筒仓	2500	3.129	4.172	100	布袋除尘器	99.7	0.0094	0.0125	5.006	DA001
粉煤灰筒仓	2500	0.481	4.007				0.0014	0.0120	4.808	DA002
机制砂筒仓 1#	2500	1.466	3.910				0.0044	0.0117	4.691	DA003
机制砂筒仓 2#	2500	1.466	3.910				0.0044	0.0117	4.691	DA004
机制砂筒仓 3#	2500	1.466	3.910				0.0044	0.0117	4.691	DA005
机制砂筒仓 4#	2500	1.466	3.910				0.0044	0.0117	4.691	DA006

（2）物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘

①物料运输粉尘产生源强

本项目水泥、机制砂、粉煤灰物料由螺旋运输机运输至配料仓计量后投入搅拌机进行搅拌，在水泥、机制砂、粉煤灰物物料运输过程存在由于落差产生的粉尘，项目螺旋输送机整体密闭，在搅拌机进料斗位置设置密闭集气罩。项目年生产 4 万

吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆，根据建设单位提供资料，不合格品约占成品的 0.1%，则生产总量为 40040 吨瓷砖胶，40040 吨特种砂浆，项目设置两条生产线，设置两台搅拌机按照产品分别进行搅拌，根据建设单位提供资料，每条生产线运输时间约为 5h，年运行 300 天。每条生产线物料运输粉尘经过各自搅拌机设置的布袋除尘器处理后经过 15m 高 DA007 排气筒排放。项目水泥、机制砂、粉煤灰等物料运输过程为全密闭运输过程，搅拌机也为密闭设备，且搅拌机自带袋式除尘设备，根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订），密闭管道废气收集效率为 95%。

由于《工业源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 其它建筑材料制造行业”中未给出物料运输环节的产污系数。本项目物料运输环节为水泥、机制砂、粉煤灰等粉料，与水泥制品制造行业中的物料运输环节原料相似，因此类比参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，原料为水泥、砂子、石子等水泥制品产污系数见下表：

表 4-2 水泥制品制造业产污系数表（物料运输储存）

工艺名称	产品名称	原料名称	规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术	平均去除效率%
物料输送储存	各种水泥制品	水泥、砂子、石子、钢筋	所有规模	废气量	标立方米/吨-产品	41.8	/	/
				颗粒物	千克/吨-产品	0.19	布袋除尘	99.7

则瓷砖胶物料运输粉尘产生总量为 7.608t/a，废气量为 1673672m^3/a，有组织产生总量为 7.227t/a（5.072kg/h），无组织产生量为 0.38t/a（0.254kg/h）。特种砂浆物料运输粉尘产生总量为 7.608t/a，废气量为 1673672m^3/a，有组织产生总量为 7.227t/a（5.072kg/h），无组织产生量为 0.38t/a（0.254kg/h）。

②人工投料粉尘产生源强

外加剂（淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙）使用人工添加投料，人工投料过程中会产生少量粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 22-1 粒料进入称量斗（投料）0.01kg/t，本项目瓷砖胶人工投料粉量约为 600.796t/a，特种砂浆人工投料粉量约为 400.717t/a。建设单位拟在人工投料口安装集气罩对粉尘进行收集，每条线每天投料时间约 3h，根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订），半密闭集气罩废气收集效率为 65%，则瓷砖胶人工投料粉尘产生总量为 0.006t/a，有组织产生总量为 0.004t/a（0.007kg/h），无组织产生量为 0.002t/a（0.004kg/h），设计风量

设计为 500m³/h。特种砂浆人工投料粉尘产生总量为 0.004t/a，有组织产生总量为 0.003t/a（0.004kg/h），无组织产生量为 0.001t/a（0.002kg/h），设计风量设计为 500m³/h。每条生产线人工投料粉尘经过各自搅拌机设置的布袋除尘器处理后经过 15m 高 DA007 排气筒排放。

③物料混合搅拌粉尘产生源强

物料在搅拌过程会产生搅拌粉尘。项目年生产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆，不合格品约占成品的 0.1%，则生产总量为 40040 吨瓷砖胶，40040 吨特种砂浆，设置两条生产线，设置两台搅拌机按照产品分别进行搅拌，根据建设单位提供资料，每条生产线搅拌时间约为 10h，年运行 300 天。每条生产线物料混合搅拌粉尘经过各自搅拌机设置的布袋除尘器处理后经过 15m 高 DA007 排气筒排放。项目搅拌机为密闭设备，且搅拌机自带袋式除尘设备，根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订），密闭管道废气收集效率为 95%。

由于《工业源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 其它建筑材料制造行业”中未给出物料混合搅拌的产污系数。本项目物料混合搅拌环节为水泥、机制砂、粉煤灰等粉料混合，与水泥制品制造行业中的物料混合搅拌环节原料相似，因此类比参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，原料为水泥、砂子、石子等水泥制品产污系数见下表：

表 4-3 水泥制品制造业产污系数表（物料混合搅拌）

工艺名称	产品名称	原料名称	规模	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术	平均去除效率%
物料混合搅拌	各种水泥制品	水泥、砂子、石子、钢筋	所有规模	废气量	标立方米/吨-产品	129	/	/
				颗粒物	千克/吨-产品	0.523	布袋除尘	99.7

则瓷砖胶物料混合搅拌粉尘产生总量为 20.941t/a，废气量为 5165160m³/a，有组织产生总量为 19.894t/a（6.631kg/h），无组织产生量为 1.047t/a（0.349kg/h）。特种砂浆瓷砖胶物料混合搅拌粉尘产生总量为 20.941t/a，废气量为 5165160m³/a，有组织产生总量为 19.894t/a（6.631kg/h），无组织产生量为 1.047t/a（0.349kg/h）。

④物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘排放源强。

根据《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，布袋除尘器除尘效率可达 99.7%。项目物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘均经过各自生产

线搅拌机配备的布袋除尘器处理后合并经过一根 15m 高的 DA007 排气筒排放。项目物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘产生及排放源强汇总见下表：

表 4-4 物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘产排情况一览表

污染源	排放形式	废气量（设计风机）m^3/h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	环保措施	去除率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3	排放口编号
瓷砖胶生产线物料运输	有组织	1115.781	7.227	4.818	布袋除尘器	99.7	0.022	0.014	12.955	DA007
瓷砖胶生产线物料混合搅拌		1721.720	19.894	6.631			0.060	0.020	11.555	
瓷砖胶生产线人工投料		500	0.004	0.007			0.000012	0.00002	0.039	
特种砂浆生产线物料运输		1115.781	7.227	4.818	布袋除尘器	99.7	0.022	0.014	12.955	
特种砂浆生产线物料混合搅拌		1721.720	19.894	6.631			0.060	0.020	11.555	
特种砂浆生产线人工投料		500	0.003	0.004			0.000008	0.00001	0.026	
小计		6675.002	54.249	22.92	/	/	0.16402	0.06802	10.19	
瓷砖胶生产线物料运输	无组织	/	0.380	0.254	/	/	/	0.380	0.254	/
瓷砖胶生产线物料混合搅拌		/	1.047	0.349	/	/	/	1.047	0.349	/
瓷砖胶生产线人工投料		/	0.002	0.004	/	/	/	0.002	0.004	/
特种砂浆生产线物料运输		/	0.380	0.254	/	/	/	0.380	0.254	/
特种砂浆生产线物料混合搅拌		/	1.047	0.349	/	/	/	1.047	0.349	/
特种砂浆生产线人工投料		/	0.001	0.002	/	/	/	0.001	0.002	/
生产厂房小计		/	2.857	1.212	/	/	/	2.857	1.212	/

注：①物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料搅拌粉尘经各自生产线的布袋除尘器处理后合并经过 DA007 排气筒排放，考虑最不利因素，运输、投料、搅拌工序同时运行时排气筒及生产厂房产生及排放速率最大。②合并排放浓度按照合并最大排放速率进行计算。

（3）包装粉尘

项目瓷砖胶及特种砂浆生产完毕后，使用管道连接使用一体化包装机包装后放入成品库待售。包装过程成品瓷砖胶与特种砂浆与袋子接口放空会产生一定量的粉尘，该过程粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产逸散尘排放因子中水泥装袋源强（0.05kg/t 物料），需包装的成品为 80000t/a，根据建设单位提供的资料，包装工序每天运行约 8h，年运行 300 天，则包装过程粉尘的产生量为 4t/a（1.667kg/h）。包装机为全封闭作业，且自带袋式除尘设备，根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订），密闭管道废气收集效率为 95%。包装工序

产生的粉尘经收集接入布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA008）排放，则收集的包装粉尘产生量为 3.8t/a（1.583kg/h），未被收集的包装粉尘产生量为 0.t/a（0.083kg/h），本项目主要原料为水泥、机制砂、粉煤灰等粉料，《工业源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 其它建筑材料制造行业”中给出的袋式除尘去除效率适用原料为岩石、矿石、建筑固体废弃物、尾矿等，与本项目粉料原料工况不相同。本项目原料与水泥制品制造行业中的原料相似，因此类比参照《工业源产排污核算方法和系数手册》中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，袋式除尘除尘效率可达 99.7%。风机风量设计为 5000m^3/h。包装车间全封闭，防止粉尘外溢。包装粉尘产排污情况见下表：

表 4-5 包装粉尘产排情况一览表

污染源	排放形式	风机风量 m^3/h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集率 %	环保措施	去除率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3	排放口编号
包装	有组织	5000	3.800	1.583	95	布袋除尘器	99.7	0.011	0.005	0.95	DA008
	无组织	/	0.200	0.083	/	包装车间封闭	/	0.200	0.083	/	/

（4）运输扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123\times（V/5）（W/6.8）^{0.85}\times（P/0.5）^{0.75}$$

其中：

Q——汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车车速，km/h，取速度 20km/h。

W——汽车载重量，吨；原料及成品运输车辆自重 8 吨，载重 35t。

P——道路表面粉尘量，kg/m^2，本项目道路起尘以 0.2kg/m^2 计。

经计算，原料运输车载满行驶时的扬尘 0.284kg/km·辆，原料运输车空载行驶时的扬尘 0.996kg/km·辆。

根据物料平衡，项目原材料水泥运输总量约为 26071.044t，机制砂运输总量约为 48869.413t，粉煤灰运输总量约为 4006.513t，水泥、机制砂、粉煤灰各自使用罐车运输。原料运输车辆自重 8 吨，载重 35t，则水泥发车空、载重各 745 辆，机制砂发车空、载重各 1397 辆，粉煤灰发车空、载重各 115 辆。淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙、减水剂合计运输，原料总量约为 1201.516t，则淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙、减水剂发

车空、载重各 35 辆。则原料发车、载重总量各为 2292 辆。

项目厂区成品运输量为 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆。成品运输车辆自重 8 吨，载重 35t，成品分别运输，则瓷砖胶及特种砂浆发车、载重总量各 1143 辆，成品运输发车、载重总量各为 2286 辆。

本项目车辆在厂区行驶距离按 80 米计，项目运输车动力总扬尘量为 0.234t/a。运输车辆在装载货物时需加盖篷布，对路面及时清扫、洒水，若每天洒水 4~5 次抑尘，可使扬尘量降低 70%，汽车运输扬尘排放总量为 0.07t/a，排放速率 0.029kg/h。为无组织排放。

综上，项目废气污染源源强核算结果基本情况如下表所示：

表 4-6　项目废气产排情况核算结果一览表

排放形式	排放口编号	污染物	污染物产生			处理措施		污染物排放		
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	治理措施	去除效率 %	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³
有组织	DA001	颗粒物	3.129	4.172	1668.547	布袋除尘器	99.7	0.0094	0.0125	5.006
	DA002	颗粒物	0.481	4.007	1602.605	布袋除尘器	99.7	0.0014	0.0120	4.808
	DA003	颗粒物	1.466	3.910	1563.821	布袋除尘器	99.7	0.0044	0.0117	4.691
	DA004	颗粒物	1.466	3.910	1563.821	布袋除尘器	99.7	0.0044	0.0117	4.691
	DA005	颗粒物	1.466	3.910	1563.821	布袋除尘器	99.7	0.0044	0.0117	4.691
	DA006	颗粒物	1.466	3.910	1563.821	布袋除尘器	99.7	0.0044	0.0117	4.691
	DA007	颗粒物	54.249	22.92	3432.167	布袋除尘器	99.7	0.16402	0.06802	10.19
	DA008	颗粒物	3.800	1.583	316.667	布袋除尘器	99.7	0.011	0.005	0.95
无组织	瓷砖胶生产线物料运输	颗粒物	0.380	0.254	/	物料运输密闭	99.7	0.380	0.254	/
	瓷砖胶生产线物料混合搅拌	颗粒物	1.047	0.349	/	搅拌机密闭	99.7	1.047	0.349	/
	瓷砖胶生产线人工投料	颗粒物	0.002	0.004	/	/	99.7	0.002	0.004	/
	特种砂浆生产线物料运输	颗粒物	0.380	0.254	/	物料运输密闭	99.7	0.380	0.254	/
	特种砂浆生产线物料混合搅拌	颗粒物	1.047	0.349	/	搅拌机密闭	99.7	1.047	0.349	/
	特种砂浆生产线人工投料	颗粒物	0.001	0.002	/	/	99.7	0.001	0.002	/
	包装	颗粒物	0.011	0.083	/	/	/	0.011	0.083	/
	运输扬尘	颗粒物	0.07	0.029	/	加盖篷布，定时洒水抑尘	70	0.07	0.029	/

2、大气污染源影响分析

（1）正常情况下大气污染源影响分析

1）有组织达标性分析

项目有组织废气达标判定情况详见下表。

表 4-7 项目废气有组织排放源及达标排放情况（正常排放）

排放口编号	污染物	排气筒高度/m	排放情况		标准限值		执行标准	是否达标
			排放浓度/mg/m³	排放速率/kg/h	浓度/mg/m³	排放速率/kg/h		
DA001	颗粒物	21	5.006	0.0125	20	/	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值	达标
DA002	颗粒物	21	4.808	0.0120	20	/		达标
DA003	颗粒物	21	4.691	0.0117	20	/		达标
DA004	颗粒物	21	4.691	0.0117	20	/		达标
DA005	颗粒物	21	4.691	0.0117	20	/		达标
DA006	颗粒物	21	4.691	0.0117	20	/		达标
DA007	颗粒物	15	6.229	0.04158	20	/		达标
DA008	颗粒物	15	0.5	0.002	20	/		达标

由上表可知，项目正常排放情况下，有组织废气 DA001、DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008 排气筒颗粒物均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值。

2）无组织达标性分析

项目生产过程中产生的少量的废气无组织排放。本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式 ARESCREEN 对项目无组织排放废气进行分析预测。

①预测参数

根据大气源强分析，项目预测因子污染源强统计见表 4-8、表 4-9、表 4-10。

表4-8 扩建项目有组织排放源强及参数

编号	名称	排气筒底部中心坐标（m）		排气筒底部海拔高度（m）	排气筒高度（m）	排气筒出口内径（m）	烟气流量（m³/h）	烟气温度（℃）	年排放小时数（h）	排放工况	污染物排放速率（kg/h）
		X	Y								颗粒物
1	DA001 排气筒	19	5	69	21	0.2	2500	25	750	正常排放	0.0125

2	DA002排气筒	23	6	69	21	0.2	2500	25	120	正常排放	0.0120
3	DA003排气筒	27	7	69	21	0.2	2500	25	375	正常排放	0.0117
4	DA004排气筒	31	8	69	21	0.2	2500	25	375	正常排放	0.0117
5	DA005排气筒	35	9	69	21	0.2	2500	25	375	正常排放	0.0117
6	DA006排气筒	39	10	69	21	0.2	2500	25	375	正常排放	0.0117
7	DA007排气筒	11	19	69	15	0.2	6675.002	25	3600	正常排放	0.06802
8	DA008排气筒	28	15	69	15	0.2	5000	25	2400	正常排放	0.005

表 4-9　项目污染源面源参数表

编号	名称	面源各顶点坐标/m		面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/（kg/h）
		X	*Y*					颗粒物
1	生产厂房	-31	13	69	12	3600	正常排放	1.294
		39	21					
		43	2					
		34	-3					
		38	-8					
		17	-12					
		16	-7					
		27	-7					
		-31	10					

注：项目物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘、包装粉尘均在生产车间内，以同一个面源进行预测。按照生产厂房高度 12m 进行预测。

表 4-10　项目污染源线源参数表

编号	名称	各段顶点坐标/m		线源宽度/m	线源海拔高度/m	有效排放高度/m	污染物排放速率/（kg/h）
		X	*Y*				颗粒物
1	运输道路	-29	-4	3	69	4	0.029
		40	-3				
		39	23				
		-27	18				
		-27	-3				

注：项目运输道路主要从厂区大门到原料罐区到成品仓库。

②预测结果

采用导则推荐的估算模式计算污染物的影响程度和范围，项目厂界四周无组织

预测浓度见下表。

表 4-11 项目无组织排放浓度预测结果表

序号	厂界	有组织对厂界预测浓度	无组织对厂界预测浓度	有组织、无组织叠加后厂界预测浓度	标准值
1	东侧	0.0200	0.4202	0.4402	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中的标准限值 0.5mg/m^3
2	南侧	0.0256	0.3350	0.3606	
3	西侧	0.0259	0.3310	0.3569	
4	北侧	0.0188	0.2680	0.2868	

根据预测结果可知，正常情况下扩建项目无组织排放颗粒物能达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中的标准限值，对区域环境影响不大。

综上分析，正常情况下项目废气污染物均能达标排放，对区域环境影响不大。

2）排气筒高度设置合理性分析

根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）中 4.3.3 条款：除储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施外，其他排气筒高度应不低于 15 m。排气筒高度应高出本体建（构）筑物 3 m 以上。项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓、机制砂筒仓废气经配套布袋除尘器处理后经 21m 高排放口排放（筒仓整体高度约 18m），包装废气经配套布袋除尘器经过 15m 高排气筒排放，物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘经各自生产线搅拌楼配套的布袋除尘器处理后经 15m 高（搅拌楼高度约 9m）排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）4.3.3 条款“除储库底、地坑及物料转运点单机除尘设施外，其他排气筒高度应不低于 15 m。排气筒高度应高出本体建（构）筑物 3 m 以上”要求。

3）措施可行性分析

①筒仓粉尘、物料运输粉尘、人工下料粉尘、物料混合搅拌粉尘

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018），其他制品类生产过程中生产过程中破碎机、搅拌机、成型机、其他废气收集装置等对应排放口，对颗粒物的可行技术为袋式除尘。本项目的筒仓粉尘、物料运输粉尘、人工下料粉尘、物料混合搅拌粉尘收集后均通过布袋除尘器处理后有组织排放，属于可行技术。

《工业源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 其它建筑材料制造行业”未给出物料储存运输、物料混合搅拌工序对应的布袋除尘器治理效率参数。项目原料与生产过程与水泥制品制造业类似，故类比参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造），其中：各种水泥制品混凝土制品物料输送储存、物料混合搅拌的废气治理可行技术为袋式除尘，袋式除尘废气治理效率为 99.7%。本项目物料输送储存、物料混合搅拌粉尘均使用布袋除尘器处理。因此本项目采用的布袋除尘器属于可行技术。

②包装粉尘

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018），其他制品类生产过程中生产过程中破碎机、搅拌机、成型机、其他废气收集装置等对应排放口，对颗粒物的可行技术为袋式除尘。本项目包装粉尘筒收集后通过布袋除尘器处理后有组织排放，属于可行技术。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018），包装机排放口的颗粒物采用的袋式除尘器属于可行技术，本项目主要原料为水泥、机制砂、粉煤灰等粉料，《工业源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 其它建筑材料制造行业”中给出的袋式除尘去除效率适用原料为岩石、矿石、建筑固体废弃物、尾矿等，与本项目粉料原料工况不相同。本项目原料与水泥制品制造行业中的原料相似，因此类比参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业可知，袋式除尘废气治理效率为 99.7%。本项目包装粉尘使用布袋除尘器处理。因此本项目采用的布袋除尘器属于可行技术。包装车间封闭，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）相关要求。

③运输扬尘

对照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018），要求厂区道路应硬化。道路采取清扫、洒水等措施，保持清洁。本项目建成后厂区道路全硬化，定期洒水降尘，可有效降低运输扬尘，满足《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018）的相关要求。

（2）非正常工况污染物排放情况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常排放主要为废气处理设施出现故障不能正常运行时，废气治理效率下降至50%的状态进行估算。项目废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-12 废气非正常工况下废气排放情况

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度（mg/m³）	非正常排放速率（kg/h）	单次持续时间/h	年发生频次/a	应对措施
DA001排气筒	废气处理设施故障，处理效率为50%	颗粒物	834.273	2.0857	1	1~3	停止生产，立即维修环保措施
DA002排气筒		颗粒物	801.303	2.0033			
DA003排气筒		颗粒物	781.911	1.9548			
DA004排气筒		颗粒物	781.911	1.9548			
DA005排气筒		颗粒物	781.911	1.9548			
DA006排气筒		颗粒物	781.911	1.9548			
DA007排气筒		颗粒物	28.634	1885.395			
DA008排气筒		颗粒物	316.667	1.583			

由上表可知，非正常排放情况下，项目各排气筒粉尘颗粒物排放浓度均不满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含2025年修改单）表1中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值要求，环评要求项目一旦发生非正常排放，必须立即检修。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气处理装置，以保持废气处理装置的处理能力和容量。

通过以上措施，可有效避免颗粒物超标排放，确保符合国家环保标准要求。

（3）项目废气对周边敏感点的影响分析

距离项目最近的敏感点为项目东南侧约130m的柳泥小区，项目区域主导风向为北风，敏感点不位于项目上风向，项目各项废气经处理后均能达标排放，项目废

气污染物采取相应措施后，对周边环境保护目标及区域环境质量影响不大。

二、废水环境影响和保护措施

1、废水污染源强分析

（1）生活污水

根据水平衡分析，项目全年生产 300 天，生活用水量约为 0.3m^3/d（90m^3/a）。生活污水产污系数取 0.8，则生活污水产生量约为 0.24m^3/d（72m^3/a）。

本生活污水中各污染物浓度参照《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材—社会区域类环境影响评价（2007 版）》中的生活污水水质浓度确定，生活污水中 COD_{Cr}、BOD_5、SS、和 NH_3-N 的浓度分别为 350mg/L、170 mg/L、240 mg/L、24mg/L。本项目不新建厕所，依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。

项目生活污水产生及排放情况见下表：

表 4-13　项目生活污水处理前后浓度变化情况一览表

排水量	污染物	COD_{cr}	BOD_5	SS	NH_3-N
生活污水（72m^3/a）	产生浓度（mg/L）	300	170	240	24
产生量（t/a）		2.52	1.224	1.728	0.173
治理措施		依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。			
污染物排放浓度（mg/L）		/	/	/	/
污染物排放量（t/a）		/	/	/	/

（2）进出车辆冲洗废水

根据水平衡分析，运输车辆冲洗用水量为 1098.24m^3/a，冲洗用水经沉淀池沉淀后循环使用，根据损耗定期补充新鲜水，洗车用水蒸发损耗按 20%计算，则需补充新鲜水量为 219.648m^3/a，回用水量为 878.592m^3/a。车辆冲洗废水主要污染物为 SS。

车辆冲洗废水配套一个洗车平台和一个洗车沉淀池，车辆冲洗废水排入沉淀池，经沉淀处理后可回用于洗车用水，不外排，洗车沉淀池容积不低于 5m^3。

（3）洒水降尘废水

根据水平衡分析，项目为了降低厂区粉尘对周边环境的影响，需对厂区道路装卸点等进行洒水降尘、定期清扫除尘，用水量约为2m³/次（每天2次），项目场地洒水降尘用水量为832m³/a，平均4m³/d。厂区抑尘用水全部蒸发损耗不外排。

（4）实验废水

根据水平衡分析，项目实验室用水量为0.2m³/d，60m³/a。实验室用水全部被成品吸收，无废水产生。

（5）初期雨水

根据水平衡分析，项目初期雨水产生量为92.62m³/次。项目初期雨水排入容量为100m³的初期雨水池沉淀后用于厂区洒水降尘。

2、废水治理措施可行性分析

（1）生活污水依托可行性分析

项目位于广西鱼峰集团水泥有限公司工业用地内，位于广西鱼峰集团水泥有限公司的污水处理收水范围内，本项目不新建厕所，依托广西鱼峰集团水泥有限公司卫生间，广西鱼峰集团水泥有限公司厂区生活污水及生产线辅助生产废水通过化粪池处理后，与生产废水（循环冷却水系统排污）进入厂区污水处理站处理后作为增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。鱼峰水泥厂污水处理站采用“过滤+沉淀+絮凝+上浮+活性污泥”处理工艺，设计处理规模为5000m³/d，于2011年建成并投入使用，目前处理污水量约1204.6m³/d。本项目新增生活污水72m³/a，占鱼峰水泥厂污水处理站剩余处理能力的1.90%，所占比例较小，且本项目新增生活污水与广西鱼峰集团水泥有限公司现有生活污水种类一致，不会对鱼峰水泥厂污水处理站产生冲击影响，污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司化粪池及污水处理站处理不会额外增加广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站的处理负荷。因此，本项目生活污水依托广西鱼峰集团水泥有限公司化粪池及污水处理站可行。

（2）车辆冲洗废水回用可行性

本项目车辆冲洗主要去除车身、轮胎附着泥土，冲洗废水污染物组分简单，主要污染因子为SS，车辆冲洗废水排入沉淀池，经沉淀处理后循环回用于车辆清洗，为可行性技术。

（3）初期雨水

项目初期雨水池容量为 100m³，项目厂区产生一次初期雨水的量 92.62m³。初期雨水池容量大于初期雨水量，初期雨水主要污染物为 SS，经沉淀后回用于道路洒水降尘。道路洒水降尘对水质要求较低，经沉淀处理后的初期雨水完全可满足道路洒水降尘要求。故项目初期雨水经初期雨水收集池沉淀后回用于道路洒水降尘可行。

3、水环境影响分析

综上所述，项目水环境影响减缓措施有效，依托广西鱼峰集团水泥有限公司化粪池及污水处理站处理项目生活污水可行，对地表水环境影响可以接受。

三、噪声源强分析

1、噪声源强

项目营运期噪声主要来自生产加工过程各工艺设备的运行，该类噪声源强在 70～85dB(A)之间。项目通过对高噪声设备采取基础减振和搅拌楼对噪声源隔声之后项目噪声对周围影响会进一步降低。根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社），墙体隔声量可高达 10~20dB（A），基座减振噪声级可减低 10~15dB（A）。本评价对室内设备综合噪声降噪效果按 10dB（A）进行取值。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），以生产厂房西北角为原点（X=0，Y=0，Z=0），项目主要生产设备及其运行时的噪声值情况详见下表。

表 4-14　项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	型号	距离声源 1m 处声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离m
生产厂房	空压机 1	/	82	基础减震、建筑隔声	-21.64	-3.82	1	1	79	昼间	26	53	1
	空压机 2	/	82		-12.45	-1.99	1	1	79	昼间	26	53	1
	搅拌机 1	/	85		-3.32	3.04	1	3	77.5	昼间	26	51.5	1
	搅拌机 2	/	85		-9.15	1.29	1	3	77.5	昼间	26	51.5	1
	自动包装系统 1	/	75		-7.79	12.96	1	5	67.3	昼间	26	41.3	1
	自动包装系统 2	/	75		-8.66	14.95	1	5	67.3	昼间	26	41.3	1
	智能码垛机器人 1	/	70		-12.39	19.56	1	8	62.3	昼间	26	36.3	1

	智能码垛机器人 2	/	70		-55.45	8.85	1	8	62.3	昼间	26	36.3	1
	叉车 1	/	85		-63.41	10.22	1	6	77.3	昼间	26	51.3	1
	叉车 2	/	85		-37.28	16.2	1	6	77.3	昼间	26	51.3	1
	搅拌机布袋除尘器 1	/	80		-3.07	1.41	1	2	72.9	昼间	26	46.9	1
	搅拌机布袋除尘器 2	/	80		-8.73	-0.2	1	2	72.9	昼间	26	46.9	1
	包装机布袋除尘器 1	/	80		-10.52	11.97	1	2	72.9	昼间	26	46.9	1

表 4-15　项目设备噪声源强表（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	筒仓布袋除尘器 1	-24.77	-10.88	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
2	筒仓布袋除尘器 2	-21.61	-9.93	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
3	筒仓布袋除尘器 3	-18.58	-9.04	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
4	筒仓布袋除尘器 4	-15.31	-8.14	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
5	筒仓布袋除尘器 5	-12.32	-7.36	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
6	筒仓布袋除尘器 6	-8.88	-6.4	18	80	基础减震、自然衰减	昼间
7	螺旋运输机 1	-23.91	-8.04	1	85	基础减震、自然衰减	昼间
8	螺旋运输机 2	-20.82	-7.06	1	85	基础减震、自然衰减	昼间
9	螺旋运输机 3	-17.59	-6.34	1	85	基础减震、自然衰减	昼间
10	螺旋运输机 4	-14.5	-5.47	1	85	基础减震、自然衰减	昼间
11	螺旋运输机 5	-11.16	-4.32	1	85	基础减震、自然衰减	昼间
12	物料提升机 1	-22.63	-11.67	1	80	基础减震、自然衰减	昼间
13	物料提升机 2	-16.39	-10.05	1	80	基础减震、自然衰减	昼间
14	物料提升机 3	-9.92	-8.38	1	80	基础减震、自然衰减	昼间

2、预测模式

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录A户外声传播的衰减和附录B中工业噪声预测计算模型。

1）室外点声源的几何发散衰减

计算采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录A中推荐的点声源几何发散衰减模式，计算公式如下：

$$L_{A(r)} = L_{AW} - 20\lg r - 8$$

式中：

$L_{A(r)}$—距离声源r处的A声级，dB；

L_{Aw}—点声源A计权声功率级，dB；

r—预测点距声源的距离。

2）室内声源等效室外声源声功率级计算

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

$$L_{P1} = L_W + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

L_{P1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_W—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；s

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；本项目Q取1；

R—房间常数；R=Sα/（1−α），S为房间内表面面积，m^2；α为平均吸声系数；本项目取0.03；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

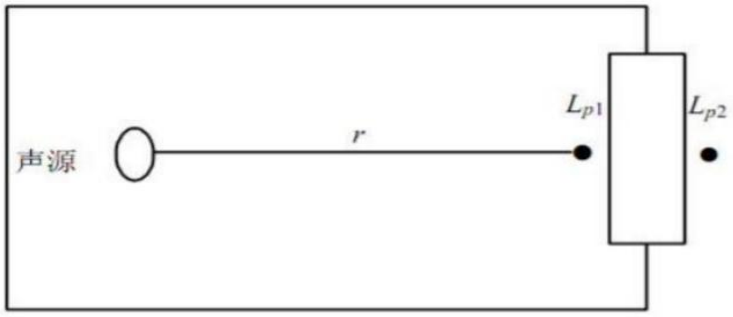


图4-1 室内声源等效为室外声源图例

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{Pij}}\right)$$

式中：

L_{P1i}（T）—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{Pij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T)=L_{P1i}(T)-(TL_i+6)$$

式中：

L_{P2i}（T）—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{P1i}（T）—靠近围护结构处室内 N 个声源 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声功率级，计算公式如下：

$$L_w=L_{p2}（T）+10\lg S$$

式中：

L_w—中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}（T）—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m^2。

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

$$Leqg=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{N}t_j10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：

L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，S；

N—室外声源个数；

t_i—在 T 时间内 i 声源工作时间，S；

M—等效室外声源个数；

t_j—在 T 时间内 j 声源工作时间，S。

（3）执行标准

根据《柳州市城市区域声环境功能区划分调整方案》（柳政规〔2023〕10号），项目位于2类声环境功能区，因此项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

（4）预测结果及分析

本次评价采用环安噪声环境影响评价系统软件进行预测，计算得出项目主要噪声源厂界预测值见下表。

表 4-16　项目噪声预测结果

名称	昼间贡献值 dB（A）	昼间标准值 dB(A)	是否达标
厂界东侧	49.89	60	是
厂界南侧	48.68		
厂界西侧	49.21		
厂界北侧	37.74		

根据上表计算结果，项目采取对厂区合理布局、选用低噪声设备、加强设备的日常维修及墙壁隔声等措施后，项目运营期厂界四周昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

项目运营期对声环境的影响较小。为最大程度减小运营期噪声对周围环境的不利影响，建设单位应该采取相应的隔声降噪措施，建议如下：

①做好设备的保养，使其保持良好的运行状态。

②尽量完善设备的减振措施，从而使设备噪声对周围环境的影响降到最低。为工人配备耳塞等防护工具。在严格落实以上措施后，项目设备造成的噪声污染可降到最低。

③项目应选用低噪声设备、墙体隔声等措施以减小运行噪声对周围环境的影响。

通过采取以上措施后项目噪声采取合理防治措施后，可达标排放，对周边声环境影响较小。

四、固体废物污染源源强分析

1、固体废物源强

（1）项目固体废物产生情况

项目营运过程产生的固体废物主要分为生活垃圾和一般的工业固废、危险废物等。

1）废包装材料

生产过程使用的淀粉醚、乳胶粉、甲酸钙、减水剂等均为袋装，生产后将产生废包装材料，根据建设单位提供资料，产生量约 0.1t/a，属于一般固废，暂存仓库内，外售综合利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废包装材料类别为 SW17，废物代码为 900-003-S17。

2）布袋除尘器收集的粉尘

本项目除尘器收集的颗粒物为各类筒仓、搅拌站搅拌过程、包装过程产生的颗粒物。根据前文废气产生及排放量分析可知，布袋除尘器收集粉尘量约为67.32t/a，布袋除尘器收集粉尘为生产过程产生的颗粒物，为一般固体废物，作为原料回用于生产。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号），布袋除尘器收集的粉尘废物类别为SW59，废物代码为900-099-S59。

3）废布袋

建设单位对筒仓、搅拌、包装过程使用的布袋除尘器中的布袋需要定期更换。更换频率为1次/年，每次布袋产生量约0.14t。项目筒仓、搅拌、包装布袋除尘器主要生产过程中产生的颗粒物，项目所使用的原材料均不含有毒有害物质，故废布袋不属于危险废物，按照一般固体废物处理，更换下来的废布袋由厂家回收，不在厂区暂存。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号），废布袋固体废物类别为SW59，废物代码为900-009-S59。

4）车间沉降粉尘

根据前文废气产生及排放量分析可知，未被收集以无组织形式自然沉降在车间内，经定期人工清扫收集后，车间沉降粉尘产生量为3.059t/a，粉尘为颗粒物，为一般固体废物。收集后外售综合利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号），车间沉降粉尘废物类别为SW59，废物代码为900-099-S59。

5）实验室废物

本项目在厂区设置实验室一间，主要对产品进行质量检验和研究配料比例，主要为物理性能检验，不使用化学试剂，在质检过程中产生检验废物。此类废物主要为混凝土凝结块，产生量约为2t/a，收集后外售综合利用，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号），实验室废物类别为SW59，废物代码为900-099-S59。

6）不合格品

项目假设在成品抽检实验过程中发现不满足产品质量检验标准的，则该批次生产的均为不合格品，根据建设单位提供资料，不合格品约占成品的0.1%，则不合格品产生量80t/a，不合格品外售给具备资源化利用能力的建材综合利用企业进行综合利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号），实

验室废物类别为 SW59，废物代码为 900-099-S59。

7）沉淀池沉渣

根据类比同类项目，车辆清洗废水 SS 浓度约为 1200mg/L，清洗废水总量为 878.592m^3/a，则沉淀池废渣量为 1.054t/a。项目沉淀池沉渣主要为砂石、水泥，为一般固体废物，沉淀池沉渣定期清掏，外售综合利用。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），沉淀池沉渣固体废物类别为 SW07，废物代码为 900-099-S07。

8）废机油

项目机械维护及保养会产生少量废机油，产生量约 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），废机油属于废矿物油 HW08，废物代码为 900-214-08。暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

9）废机油桶

根据企业提供资料，废机油桶产生量约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录（2025 版）》，废机油桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-249-08，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

10）含油抹布及手套

项目在各机械设备日常维护时会产生废弃的含油抹布、劳保用品，其产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废含油抹布和手套属于 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。

11）生活垃圾

项目劳动定员 6 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·天计算，年工作时间为 300 天，则产生量为 0.45t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），该固废代码为 900-099-S64，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

综上，项目在正常运营的情况下，所产生的固体污染物在采取以上措施后，处置率达到 100%，对周围环境的影响是可以控制的，对周围环境影响较小。

（2）固体废物属性判定

项目固体废物属性判定主要依据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）规定进行，属性判定结果见下表。

表 4-17 项目固体废物属性判定一览表

序号	名称	产生环节	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	废包装材料	原料储存	固态	编织袋	是	5.2a）
2	布袋除尘器收集的粉尘	筒仓仓顶废气、搅拌混合废气、包装废气处理	固态	颗粒物	是	5.2j）
3	废布袋		固态	布袋滤料	是	4.1d)
4	车间沉降粉尘	搅拌混合废气、包装废气处理过程	固态	颗粒物	是	5.2e）
5	沉淀池沉渣	车辆清洗沉淀	固态	沉渣	是	5.2k）
6	实验室废物	实验	固态	石块	是	4.1d)
7	不合格品	实验	固态	砂、水泥、粉煤灰	是	4.1b）
8	废机油	设备维修保养	液态	机油	是	4.1e)
9	废机油桶		固态	废机油桶	是	4.1c）
10	含油抹布及手套		固态	矿物油、编织物	是	4.1d)
11	生活垃圾	员工日常工作	固态	纸、果皮等	是	4.1c）

（3）固体废物代码判定

项目固体废物危险性判定主要根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）、《国家危险废物名录》（2025 年版）进行判定，项目固体废物属性判定结果见下表

表 4-18 项目固体废物属性判定一览表

编号	名称	产生环节	形态	主要成分	类别	一般固体废物/危险废物代码
1	废包装材料	原料储存	固态	编织袋	一般固体废物	900-003-S17
2	布袋除尘器收集粉尘	筒仓仓顶废气、搅拌混合废气、包装废气处理	固态	颗粒物	一般固体废物	900-099-S59
3	废布袋		固态	布袋滤料	一般固体废物	900-009-S59
4	车间沉降粉尘	搅拌混合废气、包装废气处理过程	固态	颗粒物	一般固体废物	900-009-S59
5	沉淀池沉渣	车辆清洗沉淀	固态	沉渣	一般固体废物	900-099-S07
6	实验室废物	实验	固态	石块	一般固体废物	900-009-S59
7	不合格品	实验	固态	砂石、粉煤灰	一般固体废物	900-009-S59
8	废机油	设备维修保养	液态	机油	危险废物	HW08 900-214-08
9	废机油桶		固态	废机油桶	危险废物	HW08 900-249-08
10	含油抹布及手套		固态	矿物油、编织物	危险废物	HW49 900-041-49
11	生活垃圾	员工日常工作	固态	纸、果皮等	生活垃圾	900-099-S64

项目危险废物汇总见下表：

表 4-19 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
废机油	HW08	900-214-08	0.02	设备维护保养	液态	机油	T，I	暂存危险废物暂存间暂存，委托有资质单位清运处置
废机油桶	HW08	900-249-08	0.02		固态	机油	T，I	
含油抹布及手套	HW49	900-041-49	0.01		固态	矿物油、编织物	T/In	

各类固体废物的产生量情况详见下表。

表 4-20 项目各类固体废物的产生情况表

污染物名称	产生量 t/a	废物属性	处置方式
废包装材料	0.1	一般固体废物	外售综合利用
布袋除尘器收集粉尘	67.32	一般固体废物	回用于生产
废布袋	0.14	一般固体废物	由厂家回收
车间沉降粉尘	3.059	一般固体废物	外售综合利用
沉淀池沉渣	1.054	一般固体废物	外售综合利用
实验室废物	2	一般固体废物	外售综合利用
不合格品	80	一般固体废物	外售综合利用
废机油	0.02	危险废物	暂存危险废物暂存间暂存，委托有资质单位清运处置
废机油桶	0.02	危险废物	
含油抹布及手套	0.01	危险废物	
生活垃圾	0.45	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理

本项目采取以上措施处理后，产生的固体废物均得到有效利用及处置，对周围环境影响较小。

2、固体废物对环境的影响分析

（1）一般固体废物管理要求

项目产生的一般固体废物为废包装材料、布袋除尘器收集的粉尘、废布袋、车间沉降粉尘、沉淀池沉渣。废包装袋外售综合利用，使用完毕的废包装袋存放至仓库，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，废布袋由厂家回收，车间沉降粉尘及沉淀池沉渣一般一年清理一次，清理完毕后及时外运。不另设地点暂存一般固体废物。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。本评价要求建设单位应建立环境管理台账制度，

设置专职人员进行台账的记录、整理、维护和管理，并对台账记录结果的真实性、准确性、完整性负责。台账应如实记录各固体废物产生数量、种类以及流向。台账应当按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理，保存期限不得少于五年。

（2）危险废物管理要求

项目拟在项目南侧设置危废间，危废间面积为 5m^2，按堆放高度 1m 计算，最大可贮存危险废物约 5t，项目危废年最大暂存量为 0.05t/a，满足暂存需求。

项目危废间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设，地面采取防渗措施，渗透系数≤10^{-10}cm/s，并做到“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）要求；设置为密闭式，根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式采取隔离措施；在危废间外设置警示标志，安装安全照明系统；建设单位须做好危废台账记录，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

项目各危险废物产生点至危废间之间的转运均在厂区内完成，因此转运路线不涉及环境敏感点。项目液态物质危险废物，从厂区内产生环节及时收集后，采用密闭桶装并转运至危废间，正常情况下发生危险废物撒落的几率不大。项目危险废物外运过程由有资质的单位采用专车运输，运输车辆符合运输危险品的规范要求，外运过程对周边环境的影响较小。

危险废物的贮存严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的有关规定执行，建立完善的管理制度，提高员工的环保安全意识，在事故发生后，及时启动应急预案。因危险废物可及时处置，危险废物产生量较小，对周围大气以及水环境的影响不大。

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），项目属于危险废物年产生量 10t 及以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属于危险废物登记管理单位。建设单位应按照 HJ1259-2022 分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。危险废物登记管理单位应当按年度申报危险废物有关资料，且于每年 3 月 31 日前完成上一年

度的申报。

综上所述，项目产生的固体废物均可得到妥善处置，对周围环境影响不大。

五、生态环境影响

项目位于柳州市柳南区的城市建成区内，该项目地块处于人类开发活动范围内，周边并无原始植被生产和珍贵野生动物活动，无自然保护区、风景名胜区、文物古迹等需要生态保护区域。区域生态系统敏感程度较低，不存在制约本区域可持续发展的主要生态问题，因此项目的建设实施不会对区域生态系统结构和功能造成影响。

六、地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）可知：针对地下水、土壤环境方面，原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，未对地下水及土壤开展环境质量现状调查，不开展地下水及土壤环境影响评价工作。

项目将危险废物暂存间所在区域划分为重点防渗区，其余区域划分为一般防渗区及简单防渗区，并按照相关标准采取相应的防渗措施。防渗措施具体内容见下表。

表 4-21 项目分区防渗及防渗技术要求一览表

序号	防渗等级	污染防治区域及部位	防渗技术要求
1	重点防渗区	危险废物暂存间	等效黏土防渗层 Mb≥6.0，渗透系数 $K\leq1\times10^{-7}$cm/s；或参照 GB18598 执行
2	一般防渗区	项目生产区域（成品打包区、成品仓库、搅拌区、原料罐区、实验室、沉砂池、初期雨水收集池、仓库等）	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，$K\leq1\times10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889 执行
3	简单防渗区	办公室、路面等其它区域	水泥地面硬化

七、环境风险

（1）环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B“表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”进行判断，项目涉及的主要风险物质详见下表。

表 4-22 项目涉及的风险物质

危险源分布	物质名称	临界量 Q	实际存在量 Q	qi/Qi
仓库	机油	2500t	0.1	0.00004
危废暂存间	废机油	2500t	0.02	0.000008
总计				0.000048

根据上表可知项目 Q=0.000048<1，环境风险潜势为 I 级，因此项目环境风险影

响可做简单分析。

（2）环境影响途径及危害后果

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价是对建设项目发生事故的可能性以及事故可能造成的环境损失以及生命财产损失进行评估。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，建设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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

表 4-23　建设项目环境风险识别表

风险物质	环境风险类型	环境影响的途径
机油、废机油	危险物质泄露，火灾引发的伴生/次生污染	泄漏污染土壤、地下水和地表水；泄漏挥发进入大气污染大气环境；火灾事故引起的伴生/次生污染物排放

项目使用的油类物质主要为机油，存储环境风险主要为仓库储存的机油及危废暂存间内废机油泄漏对环境的影响。

A.对地表水的影响：泄漏或渗漏的油品若进入附近溪沟，会造成溪沟水体的污染，且有机物烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，首先造成对水体的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；其次油膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧浓度低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，油品一旦进入水环境，由于可生化性差，可能造成被污染水体长时间得不到净化。

B.对环境空气的影响：当油品泄漏时，油气蒸发，产生的非甲烷总烃对环境空气质量造成的不利影响。

C.对土壤环境的影响：油品渗漏进入土壤层后，使土壤层中吸附大量的机油，在土壤团粒中形成膜网结构，环境中的空气难以进入土壤颗粒中，从而造成植物生物的死亡。

D.对地下水的影响：废机油桶等腐蚀破损、转存至危废间的过程中若人为操作不当等，可能导致油品或废油泄漏；当渗入地下，可对地下水造成一定的影响。

项目机油暂存在仓库，仓库进行相应的防渗处理，油桶下方设置托盘。危废暂存间地面进行防渗处理，并设置值班人员定期检查和维护，当发生泄漏时，可及时发现，同时危废间内设置备用的收集桶，可及时回收泄漏的油品，可有效防止泄漏对地下水造成的污染。

（3）环境风险防范措施及应急措施

为有效防范和控制项目运营过程中可能发生的环境风险，确保环境安全，特制定以下风险防范措施：

1）物料储存与管理措施

①规范贮存管理：机油储存在仓库中，仓库进行相应的防渗处理，油桶下方设置托盘；废机油及废机油桶等风险物质，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求进行规范贮存与管理。贮存容器应保持完好、密封，并定期检查，防止“跑、冒、滴、漏”。

②贮存条件：风险物质储存地点必须远离火源、热源及生产动火点，并保证场所通风良好。贮存区地面及裙脚须进行防腐、防渗处理，并设置防泄漏托盘，确保泄漏物质可被有效收集。

③明确区域划分与标识：在所有危险物质存储点、危废暂存间等关键区域，现场必须设置醒目、明确的安全警示标志、禁令、警语和告知牌，明确物质特性与应急措施。

2）泄漏应急处置措施

一旦发生机油、废机油等危险物质的小量泄漏，应立即启动泄漏应急程序。应急处置人员应首先采取措施修补容器裂口，或迅速将破损容器内的物料转移至完好的备用容器中。对于已泄漏至地面的物料，应立即使用沙土、吸附棉等吸附材料进行覆盖收集。吸附后产生的所有含油废物，必须作为危险废物妥善收集、暂存，并委托有资质的单位进行安全处置。彻底清理泄漏现场，防止污染物进入排水系统或渗透污染土壤。

3）日常管理与培训措施

落实责任制：建立健全环境安全管理制度，明确各岗位风险防控职责。

加强教育培训：定期对全体员工，特别是涉及危险物料操作和管理的员工，进行环境风险防范、消防安全、应急处置等方面的教育与培训，增强员工安全意识和操作技能，从源头杜绝事故发生。

强化隐患排查：定期开展环境风险隐患排查，重点检查危险废物管理、消防设施、防渗系统等关键环节，对发现的隐患及时整改，形成闭环管理。

（4）环保设施异常风险防范处置措施

加强检修维护，确保废气收集、净化处理系统的正常运行。建设单位应设有专人每 2 小时定期巡视环保设施运行情况，若发现异常，立即停止生产，对环保设施进行检修，检修合格后方可继续生产。

（5）小结

为防止危险事故的发生，避免事故造成严重的社会影响和经济损失，建议项目运行过程中，严格加强风险防范方面的设计和管理，将环境风险事故危害降低至最低。通过实施各项防范措施和应急措施，本项目的风险水平属于可以接受范畴，对人群健康及周围环境造成的影响较小。

八、项目环保投资估算

项目主要环保投资体现在运营期废气防治措施、噪声防治措施及固体废物处置等方面，项目总投资 500 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资的 6.6%。环保投资估算见下表。

表 4-24 项目环保投资估算一览表

治理项目		污染源	环保投资内容	数量	投资（万元）	备注
营运期	废气	筒仓仓顶粉尘	筒仓配套布袋除尘器	6	/	包含在设备投资中
		物料运输粉尘、物料混合搅拌粉尘	搅拌设备配套布袋除尘器	2	/	包含在设备投资中
		人工投料粉尘	设置集气罩	2	/	包含在设备投资中
		包装粉尘	配套布袋除尘器	1	5	/
		运输扬尘	定期洒水降尘	/	2	/
	废水	车辆清洗废水	沉淀池（5m^3）	1	3	/
		生活污水	化粪池及污水处理站	1	/	依托广西鱼峰集团水泥有限公司
		初期雨水	雨水收集池（1 个，100m^3）	1	10	/
	噪声	生产设备	基础减振、厂房隔声	/	3	/
	固废	固废	危废暂存间、垃圾桶	/	5	/
		危险废物暂存间做重点防渗		1	5	
合计					33	/

九、环境监测计划

环境监测（包括污染源监测）是企业环境保护的重要组成部分，也是企业的一项规范化制度。通过环境监测，进行数据整理分析，建立监测档案，可为污染源治

理、掌握污染物排放变化规律提供依据，为上级生态环境主管部门进行区域环境规划及管理执法提供依据。同时，环境监测也是企业实现污染物总量控制，做到清洁生产的重要保证手段之一。

①监测机构

公司不具备自行监测能力，运营期需委托有资质的监测单位进行监测。

②监测内容

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847-2017）、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等技术规范制定如下表环境监测计划。当发生污染事故时，应根据具体情况相应增加监测频次，并进行追踪监测。

表 4-25 环境监测计划一览表

监测时段	因素	监测点位	排气筒名称	监测指标	监测频次	执行排放标准
运营期	有组织废气	筒仓仓顶（共 6 个）	DA001	颗粒物	2 年 1 次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值
			DA002			
			DA003			
			DA004			
			DA005			
			DA006			
		搅拌楼排气筒	DA007			
		包装排气筒	DA008			
	无组织废气	厂界外	/	颗粒物	每季度 1 次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中大气污染物无组织排放限值
	噪声	企业厂界外 1m 处	/	Leq（A）	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值

对非正常排放要加强管理、监督，如果发生异常情况，应及时监测并同时做好事故排放数据统计，以便采取应急措施，减轻事故的环境影响。

项目投入运营后，由企业根据实际情况委托环境监测单位定期监测并编制环境监控报告（一般每年 1 次），主要内容应包括：环境管理机构的设置和变化情况、对环保部门关于前期报告的审查意见的落实情况、监测制度等。

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	有组织	水泥筒仓仓顶粉尘	颗粒物	经筒仓顶部自带布袋除尘器处理后各自经过 21m 高排放口排放	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备的标准限值
		粉煤灰筒仓仓顶粉尘			
		机制砂筒仓 1#仓顶粉尘			
		机制砂筒仓 2#仓顶粉尘			
		机制砂筒仓 3#仓顶粉尘			
		机制砂筒仓 4#仓顶粉尘			
		物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘	颗粒物	物料运输粉尘、人工投料粉尘、物料混合搅拌粉尘均经过各自生产线搅拌机配备的布袋除尘器（共两套）处理后合并经过一根 15m 高的排气筒排放	
		包装粉尘	颗粒物	经布袋除尘器处理后经过 15m 高排气筒排放	
	无组织	物料运输粉尘	颗粒物	物料运输密闭	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（含 2025 年修改单）表 3 中大气污染物无组织排放限值
		人工投料粉尘	颗粒物	/	
		混合搅拌粉尘	颗粒物	搅拌机密闭	
		包装粉尘	颗粒物	包装车间封闭	
		道路运输扬尘	颗粒物	加盖篷布，定时洒水抑尘	
地表水环境	生活污水		SS、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	依托广西鱼峰集团水泥有限公司洗手间及化粪池，生活污水经化粪池处理后，与广西鱼峰集团水泥有限公司生产废水（循环冷却水系统排污水）一起进入广西鱼峰集团水泥有限公司污水处理站处理后回用到	/

			广西鱼峰集团水泥有限公司增湿塔及篦冷机冷却喷水、厂区绿化用水、道路降尘洒水、人工瀑布等，无废水外排。	
	进出车辆冲洗废水	SS	经沉淀后循环使用	/
	初期雨水	SS	沉淀后用于道路洒水降尘	/
声环境	生产设备噪声	等效连续 A 声级	选用低噪声设备、设备合理布局、建筑隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
	车辆运输噪声		禁止鸣笛、低速行驶	
固体废物	布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；废布袋由厂家回收；实验室废物、不合格品、车间沉降粉尘、沉淀池沉渣、废包装材料收集后外售综合利用。废机油、废机油桶、含油抹布及手套暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	根据项目不同区域的使用功能，储存的物料特性进行分区防渗；加强环境管理，加强对防渗工程的检查，发现渗漏及时维修更换，避免跑、冒、滴、漏现象的发生。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	（1）物料储存与管理措施 ①规范贮存管理：机油储存在仓库中，仓库进行相应的防渗处理，油桶下方设置托盘；废机油及废机油桶等风险物质，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求进行规范贮存与管理。贮存容器应保持完好、密封，并定期检查，防止“跑、冒、滴、漏”。 ②贮存条件：风险物质储存地点必须远离火源、热源及生产动火点，并保证场所通风良好。贮存区地面及裙脚须进行防腐、防渗处理，并设置防泄漏托盘，确保泄漏物质可被有效收集。 ③明确区域划分与标识：在所有危险物质存储点、危废暂存间等关键区域，现场必须设置醒目、明确的安全警示标志、禁令、警语和告知牌，明确物质特性与应急措施。 （2）泄漏应急处置措施 一旦发生机油、废机油等危险物质的小量泄漏，应立即启动泄漏应急程序。应急处置人员应首先采取措施修补容器裂口，或迅速将破损容器内的物料转移至完好的备用容器中。对于已泄漏至地面的物料，应立即使用沙土、吸附棉等吸附材料进行覆盖收集。吸附后产生的所有含油废物，必须作为危险废物妥善收集、暂存，并委托有资质的单位进行安全处置。彻底清理泄漏现场，防止污染物进入排水系统或渗透污染土壤。 （3）日常管理与培训措施 落实责任制：建立健全环境安全管理制度，明确各岗位风险防控职责。			

	加强教育培训：定期对全体员工，特别是涉及危险物料操作和管理的员工，进行环境风险防范、消防安全、应急处置等方面的教育与培训，增强员工安全意识和操作技能，从源头杜绝事故发生。 强化隐患排查：定期开展环境风险隐患排查，重点检查危险废物管理、消防设施、防渗系统等关键环节，对发现的隐患及时整改，形成闭环管理。
其他环境管理要求	**一、环境管理** 企业要完善环境管理制度，首先必须建立相应的环境管理机构，明确环境管理机构的职责。环境管理机构由法定代表人直接负责。应设置专职环境保护管理人员，将企业内部的环保工作落实到每个车间、工段、工序和操作岗位。确保企业能认真履行自己所承担的环境保护责任。该机构业务受当地环保行政主管部门指导。完善企业内部环保监测设施，部分监测工作可委托有资质单位外协完成。 **二、排污口规范化** **1、排污口规范化必要性** 排污口规范化管理是实施污染物总量控制的基础性工作之一，也是总量控制不可缺少的一部分内容，此项工作可强化污染物的现场监督检查，促进企业加强管理和污染治理，实施污染物排放科学化、定量化管理。 **2、排污口规范化的范围** 排污口规范化内容 I、需规范化排放口：排放口应预留监测口做到便于采样和测定流量，并设立标志。 II、排污口的管理 建设单位应在各排污口处设置较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排污污染物的名称。污染治理措施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。 **三、排污许可管理** 根据《排污许可管理办法》（自 2024 年 7 月 1 日起施行），纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证。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“二十五、非金属矿物制品业 30;砖瓦、石材等建筑材料制造 303,其他建筑材料制造 3039”类，属于简化管理。 **四、竣工验收要求** 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），建设单位自行验收。本项目自行验收要求如下： 建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照暂行办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。针对本项目，应参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告。

六、结论

广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目建设于柳州市柳南区柳太路 62 号广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地，建成后年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆。项目建设符合国家产业政策，选址合理，符合当地规划及相关环保规划要求，总平面布置基本合理，废水、废气、噪声均可达标排放，固体废物处置合理，项目产生的污染物对环境影响不大。在采取相应的环保设施，确保环保设施正常运行，严格执行“三同时”制度，落实本报告表提出的处理措施及要求并确保其处理效率的情况下，从环境保护的角度考虑，项目是可行的。

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 t/a）①	现有工程 许可排放量（t/a）②	在建工程 排放量（固体废物产生量 t/a）③	本项目 排放量（固体废物产生量 t/a）④	以新带老削减量（新建项目不填 t/a）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量 t/a）⑥	变化量（t/a）⑦
废气	颗粒物	/	/	/	3.14142	/	3.14142	+3.14142
废水	废水量	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD_5	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	0.45	/	0.45	+0.45
一般固废	废包装材料	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	布袋除尘器收集粉尘	/	/	/	67.32	/	67.32	+67.32
	废布袋	/	/	/	0.14	/	0.14	+0.14
	车间沉降粉尘	/	/	/	1.054	/	1.054	+1.054
	实验室废物	/	/	/	2	/	2	+2
	不合格品	/	/	/	80	/	80	+80
	沉淀池沉渣	/	/	/	1.054	/	1.054	+1.054
危险废物	废机油	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废机油桶	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	含油抹布及手套	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01

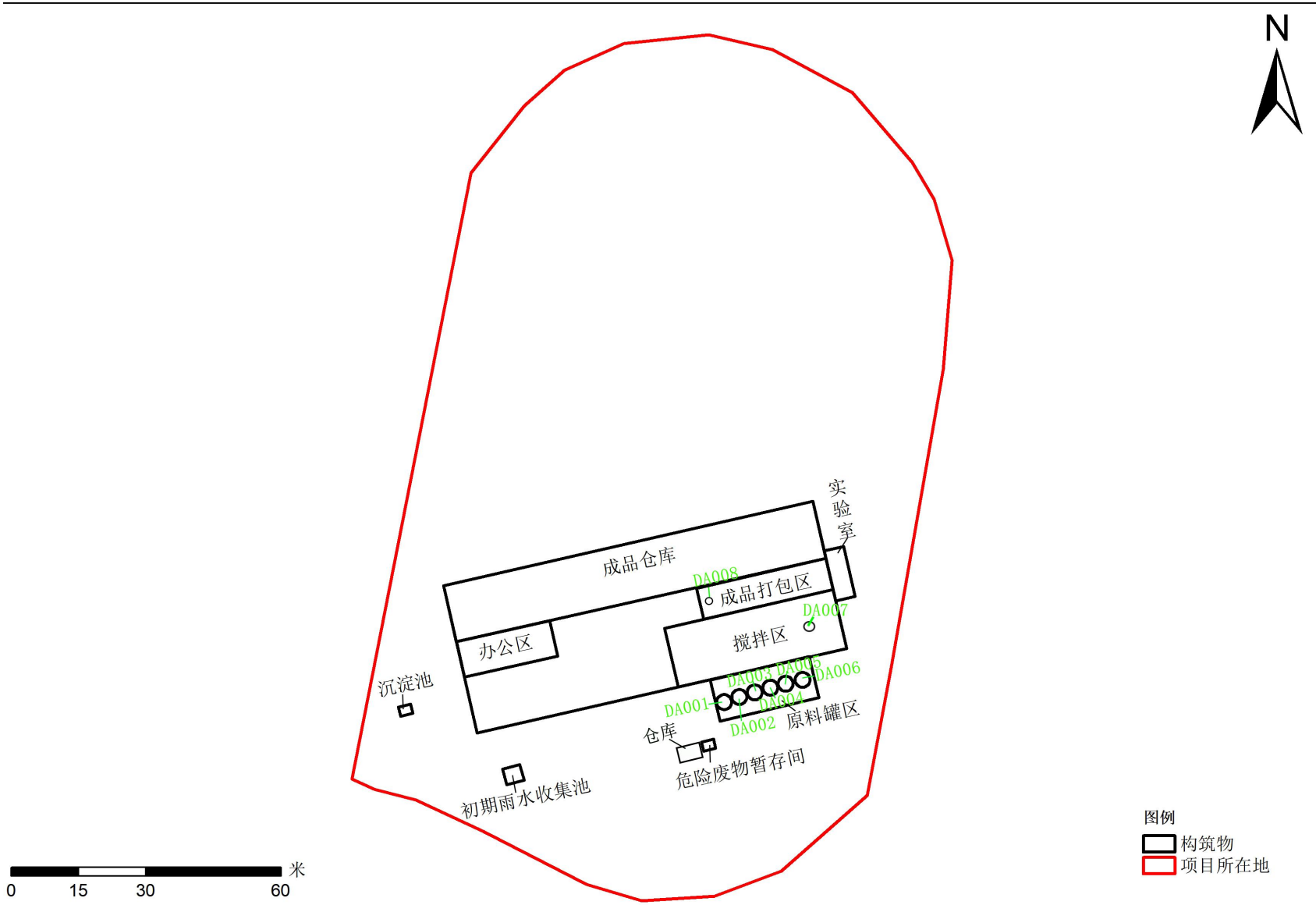
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

柳 州 市 地 图

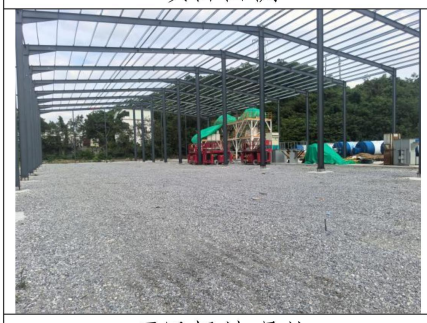


附图1 项目地理位置图

广西壮族自治区自然资源厅监制　广西壮族自治区地图院编制　　审图号：桂S（2024）40号　　2024年



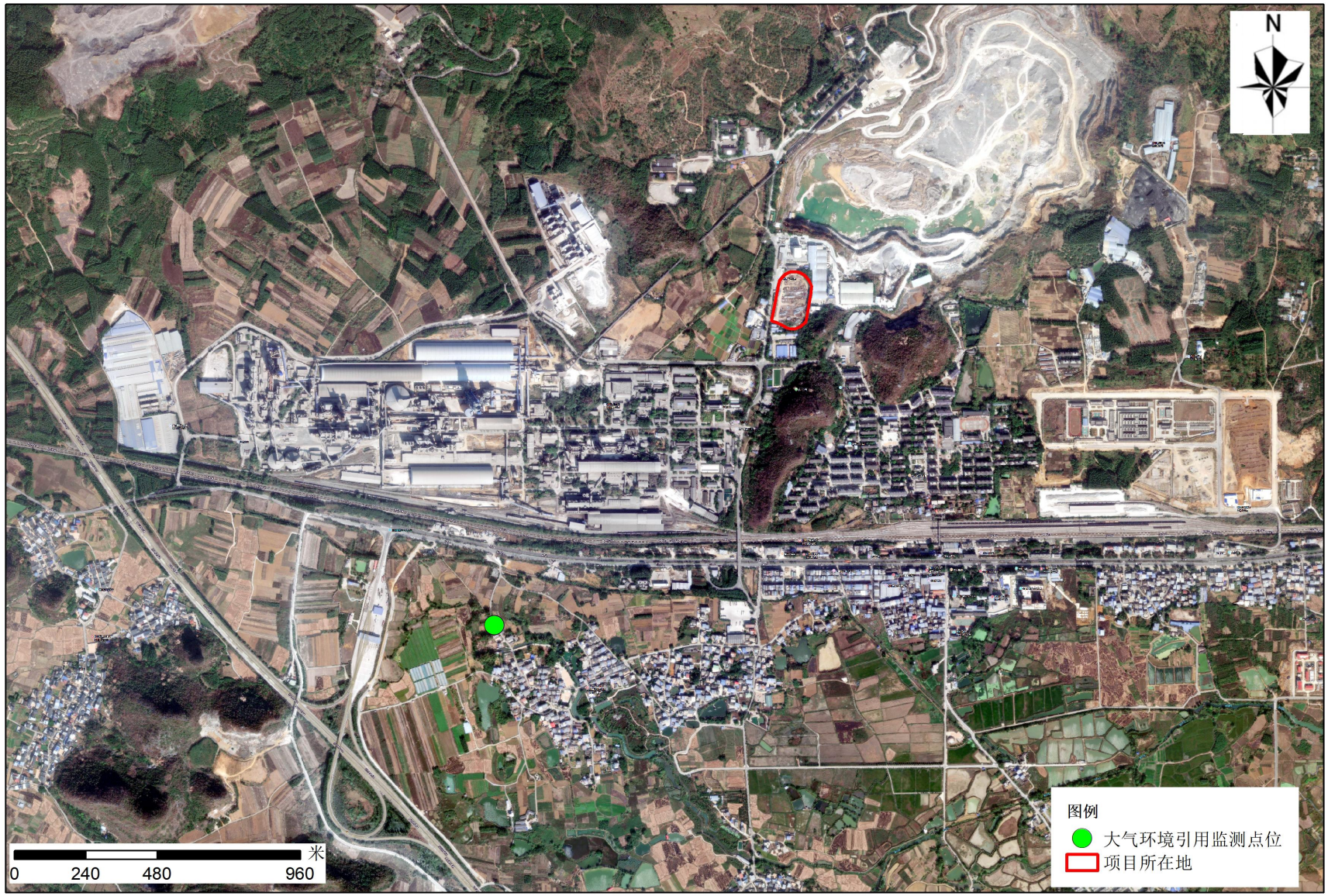
附图2 项目总平面布置图

	
项目东侧	项目南侧
	
项目西侧	项目北侧
	
项目场地现状	工程师现场照片

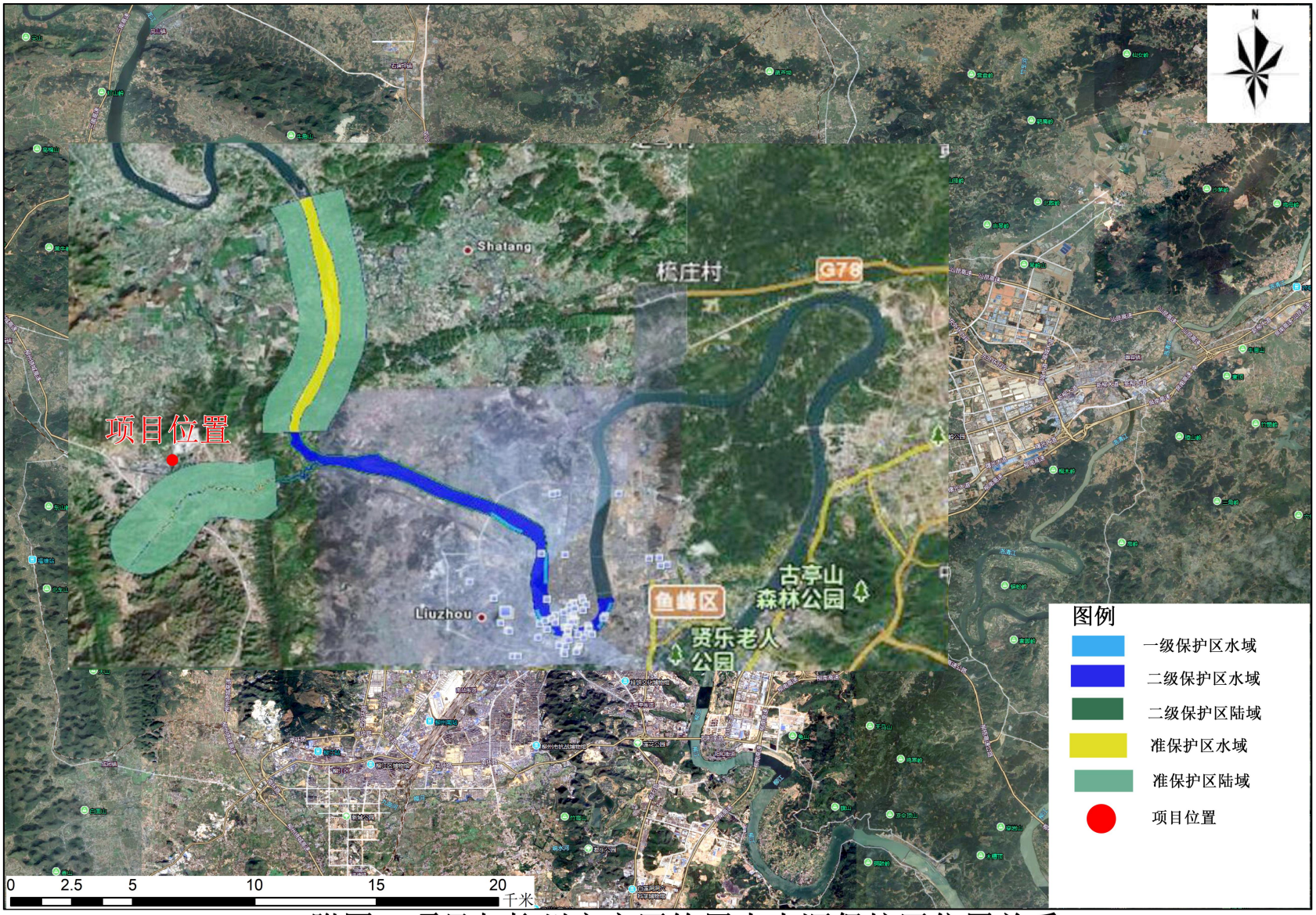
附图 3 项目场地及周边环境现状照片



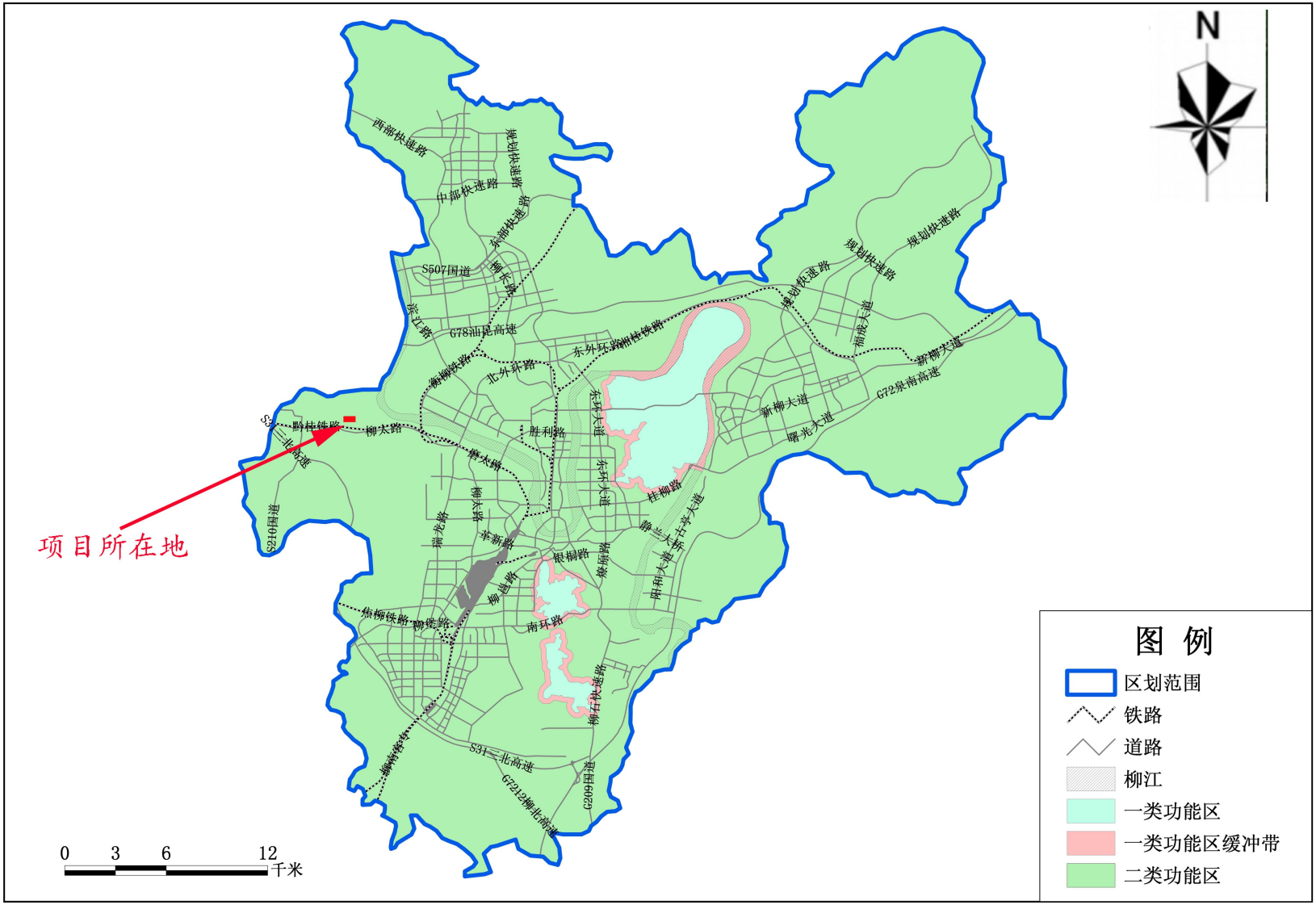
附图4 项目四至关系图及周围保护目标分布图



附图5　项目引用大气环境质量监测点位示意图



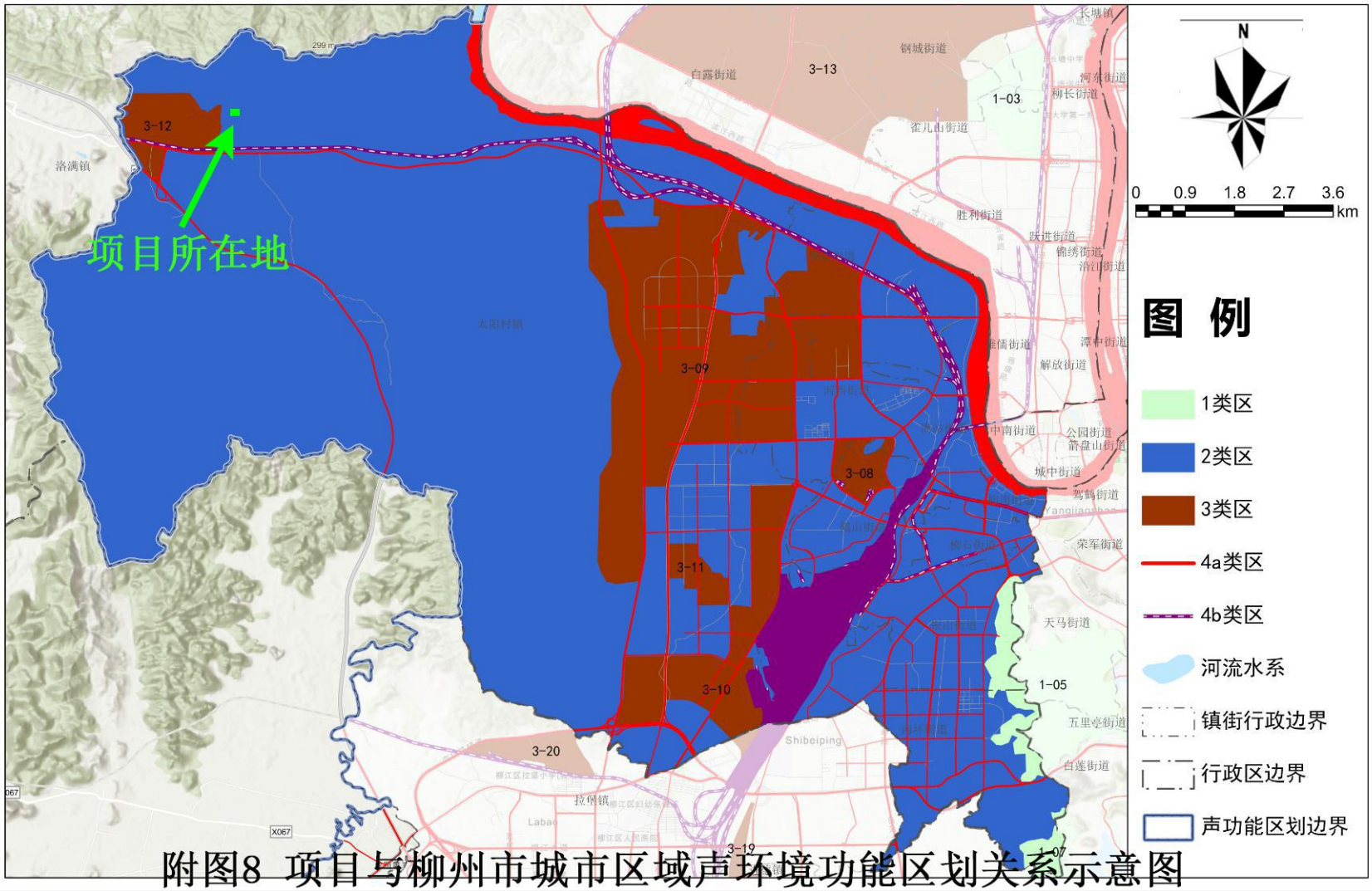
附图6 项目与柳州市市区饮用水水源保护区位置关系



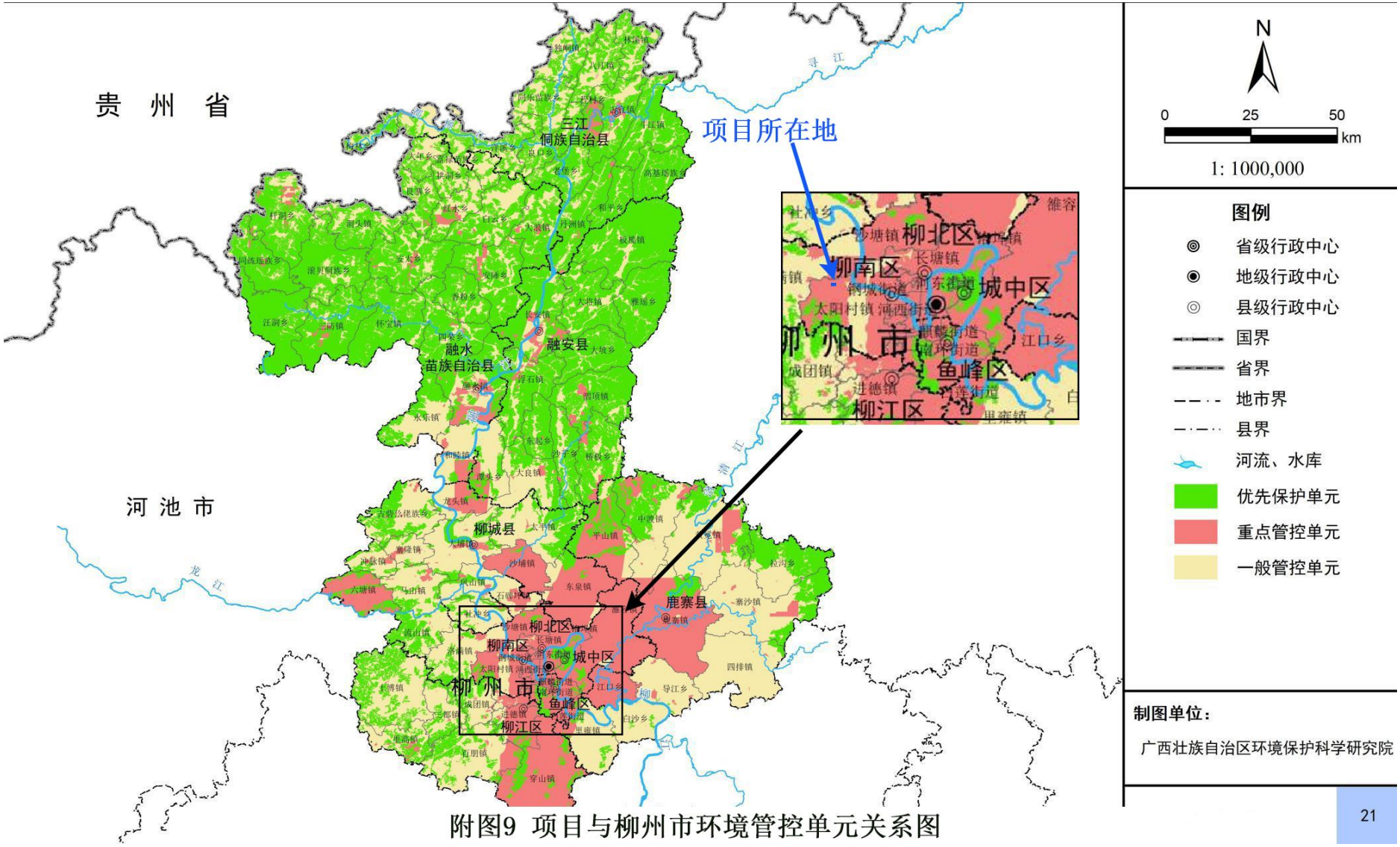
附图7 项目与柳州市大气环境功能区划关系示意图

柳州市城市区域声环境功能区划示意图

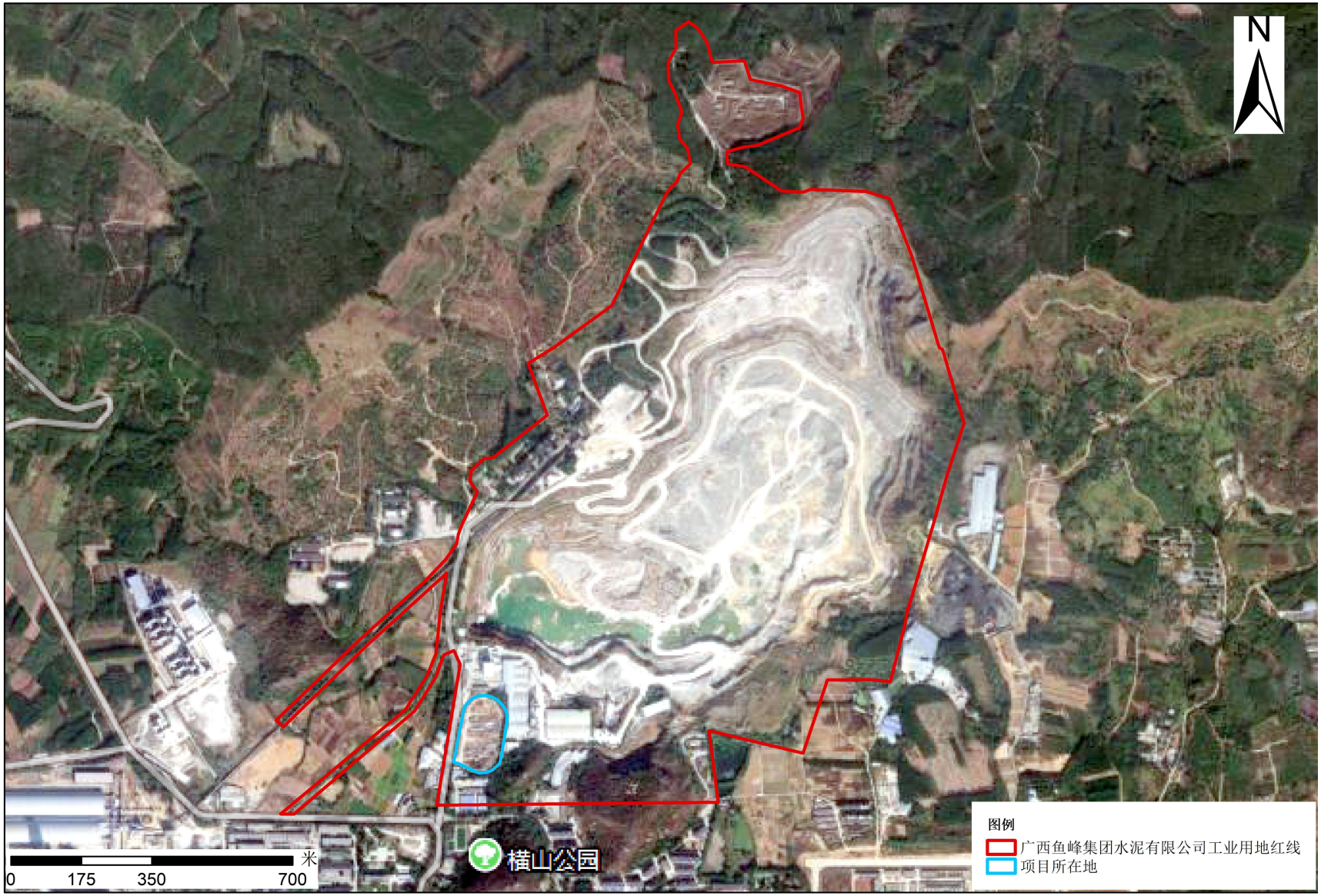
柳南区



附图8 项目与柳州市城市区域声环境功能区划关系示意图



附图9 项目与柳州市环境管控单元关系图



附图10 项目在工业用地内的位置关系图

附件1

建设项目环境影响评价
委 托 书

广西景宸环保有限公司：

我公司拟建设“广西润元新材料有限公司年产4万吨瓷砖胶及4万吨特种砂浆项目”，根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，现委托贵公司承担该项目环境影响评价工作，编制环境影响报告表，具体事宜另行议定。

特此委托

广西润元新材料有限公司

2026年 6月10日

附件2

打印

广西壮族自治区投资项目备案证明

(此项目的最终备案结果，请以"在线平台-项目公示-备案项目公示"中的查询结果为准！在线平台地址：http://zxsp.fgw.gxzf.gov.cn/)

已成功备案

项目代码：2606-450204-04-05-367497

项目单位情况			
法人单位名称	广西润元新材料有限公司		
组织机构代码	91450202MAK8RQWD9Y		
法人代表姓名	覃欢玲	单位性质	企业
注册资本(万元)	500.0000		
备案项目情况			
项目名称	广西润元新材料有限公司年产4万吨瓷砖胶及4万吨特种砂浆项目		
国标行业	其他建筑材料制造		
所属行业	其他		
建设性质	新建		
建设地点	广西壮族自治区:柳州市_柳南区		
项目详细地址	柳州市柳南区柳太路62号广西鱼峰集团水泥有限公司闲置工业用地		
建设规模及内容	项目占地约12亩。年产4万吨瓷砖胶及4万吨特种砂浆。		
总投资(万元)	500.0000		
项目产业政策分析及符合产业政策声明	符合		
进口设备型号和数量		进口设备用汇(万美元)	
拟开工时间(年月)	202607	拟竣工时间(年月)	202610
申报承诺			
1.本单位承诺对备案信息的真实性、合法性负责。 2.本单位将严格按照项目建设程序，依法合规推进项目建设，规范项目管理。 3.本单位将严把工程质量和安全关，建立并落实工程质量和安全生产领导责任制，加强项目社会稳定风险防范。 4.项目备案后发生较大变更或项目停止建设，本单位将及时告知原备案机关。 5.本单位定期通过广西投资项目在线审批监管平台报送项目开工、建设进度、竣工的基本信息。 6.本单位知晓并自担项目投资风险。			
备案联系人姓名	覃欢玲	联系电话	18877278377
联系邮箱	329153092@qq.com	联系地址	柳州市城中区桂中大道13号中房紫东2栋1单元39-2

备案机关：柳州市柳南区发展和改革局　　项目备案日期：2026-06-29

附件3

统一社会信用代码

91450202MAK8RQWD9Y

营业执照

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

名　　称　广西润元新材料有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　覃欢玲

经营范围　许可经营项目：水泥生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般经营项目：新材料技术研发；水泥制品制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；涂料制造（不含危险化学品）；建筑砌块制造；轻质建筑材料制造；密封用填料制造；建筑防水卷材产品制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；水泥制品销售；涂料销售（不含危险化学品）；轻质建筑材料销售；建筑砌块销售；建筑材料销售；密封用填料销售；建筑防水卷材产品销售；保温材料销售；建筑装饰材料销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2026年03月06日

住　　所　柳州市城中区桂中大道13号中房紫东2栋1单元39-2

登记机关　柳州市城中区市场监督管理局

2026 年 03 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件5

广西鱼峰集团水泥有限公司

新型建材委托加工生产项目合同

甲方合同编号：JTSN-2026-16

甲方（委托方）：广西鱼峰集团水泥有限公司

乙方（受托方）：广西润元新材料有限公司

签订日期：2026 年 4 月 24 日

签订地点：柳州市柳南区

广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目合同

合同编号：JTSN-2026-16

委托方（甲方）：广西鱼峰集团水泥有限公司（以下简称甲方）

法定代表人：苏清龙

通讯地址：广西柳州市柳太路62号

账号名称：广西鱼峰集团水泥有限公司

开户行：中行柳州分行河西支行

银行账号：623657487593

统一社会信用代码：91450200735150982W

受托方（乙方）：广西润元新材料有限公司（以下简称乙方）

法定代表人：覃欢玲

统一社会信用代码：91450202MAK8RQWD9Y

通讯地址：柳州市城中区桂中大道13号紫东2栋1单元39-2

开户行：70706500010000005668

银行账号：柳州银行股份有限公司五里卡支行

为充分发挥甲、乙双方资源优势，实现互利双赢、共同发展，甲方委托乙方加工生产鱼峰牌新型建材产品，双方依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，本着平等自愿、诚实信用的原则，经友好协商，订立本合同，以资共同信守。

第一条 合作宗旨

甲方依托自身在核心原材料、品牌、渠道及质量管理方面的核心优势，乙方凭借资金、生产线建设运营及生产加工能力，合作开展新型建材委托加工生产业务，拓展高附加值绿色建材产品矩阵，打造区域新型建材产业标杆，实现双方可持续发展。

第二条 合作内容及范围、加工要求

1.项目选址与规模：项目建设于甲方闲置工业用地（原生活区足球场）；乙方全额投资建设全自动智能化生产线及配套基础、设

施，项目每期的建设周期为 2～3 个月，建成后实现年产 12 万—15 万吨新型建材生产能力，其中一期建设的产能 6 万—8 万吨，二期建设根据市场需求扩容至 15 万吨。

2. 产品体系：乙方按甲方要求加工生产鱼峰牌新型建材，核心产品包括稀土防护材料（桶装）、抗裂砂浆（C0 级、聚合物型）、陶瓷砖胶粘剂（C1 型、C2 型）；拓展产品涵盖自流平砂浆、灌浆料、道路修补砂浆等，产品规格及品类可根据甲方订单及市场需求灵活调整。

3. 加工要求及生产标准：乙方建设的生产线需满足多品种快速切换生产要求，配备标准化实验室及全套环保设施；乙方加工的产品质量需符合《陶瓷砖胶粘剂》（JC/T 547-2017）、《预拌砂浆》（GB/T 25181-2019）等国家标准，环保排放需达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）。

4. 代工限制：乙方仅能生产鱼峰牌建材产品；若因产能效率发挥不足需代工生产其他品牌建材，必须提前取得甲方书面同意，且代工产品核心原材料（水泥、砂石等）须全部向甲方采购，采购价格按甲方当期同区域内对外供货价执行（以甲方销售报价单为准），同时代工产品与鱼峰牌产品不得存在市场重叠、不构成销售竞争。

第三条 生产线建设要求

1. 乙方负责本项目生产线的报规、报建及全部行政审批手续办理。

2. 乙方需按相关法律法规要求进行项目报规报建，并履行职业健康、安全、环保、消防等方面职责，所产生的费用由乙方负责，甲方提供相关材料配合乙方完成，如因乙方不履行以上职责，造成的损失由乙方负责，甲方不承担任何责任。对甲方的生产经营造成损失的，甲方有权追究乙方责任。

第四条 安全环保要求

1. 甲方提供的土地仅能用于该项目的生产线及配套设施建设，乙方不得将土地用于其他用途；乙方需接受甲方的安全环保管理和定期检查，不得擅自处置、转租、转借、抵押生产线设备设施。

2. 乙方负责本项目生产线的报规、报建、环评及全部行政审批手续办理；乙方须确保生产线的设计、建设、运营全流程符合国家及地方关于安全、环保、消防的法律法规、标准规范与监管要求，按期通过主管部门验收备案。

3. 乙方需接受甲方按“五统一”（统一管理、统一标准、统一制度、统一培训、统一考核）原则对乙方的管理。

4. 双方签订《施工安全及环境管理协议》，乙方需按甲方要求履行安全环保方面的义务。

5. 乙方需接受甲方按《相关方管理办法》及甲方的其他管理制度对乙方的管理。

6. 乙方需按要求为其参与项目的从业者购买相关保险。

7. 建设期环境保护义务与监督。在生产线建设施工期间，乙方除应遵守双方签订的《施工安全及环境管理协议》外，还应履行以下环境保护义务。

7.1 环保防治责任：乙方负责项目建设全过程的环境保护工作，严格落实项目环境影响评价文件及其批复要求，采取有效措施控制施工扬尘、施工噪声及固体废物等污染，确保各类污染物达标排放或合规处置。因乙方未履行环保义务导致的行政处罚、责令整改费用、生态损害赔偿费用及第三方索赔等费用，均由乙方全额承担。

7.2 专职环保监督员：甲方有权指派专职环保监督员进驻施工现场对乙方环境保护措施的落实情况进行全过程跟踪监督。乙方应为甲方监督员提供必要的工作便利（包括但不限于现场检查、资料查阅、人员询问等），接受其合规性指导。

7.3 整改与违约处理：对甲方专职环保监督员提出的书面整改意见，乙方应在【3】个工作日内完成整改并书面回复。乙方未按环评要求落实环保措施、未在限期内完成整改或发生环境污染事件的，甲方有权依据情节轻重，按【500 元—5000 元】/次的标准扣除乙方履约保证金或应付款，并要求乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

第五条 双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 权利

（1）拥有鱼峰牌品牌所有权、产品定价权及重点客户渠道，对委托加工产品的生产、销售全流程进行主导，并有权对委托加工产品的生产组织、质量管控、销售流向等全流程实施监督与最终决定。

（2）负责产品质量全程管控，有权委派技术人员驻场对生产全流程进行监督、抽检和产品监测，对生产线的安全、环保、消防合规情况进行定期检查。

（3）对乙方的生产工艺、生产过程数据、质量追溯体系建立情况进行核查，对不符合要求的事项有权要求乙方限期整改。

（4）甲方有权根据法律法规、甲方相关管理制度，对乙方在施工作业、安全、环保等方面进行监督和考核，甲方有权要求乙方更换不称职的项目人员

（5）若乙方违反本合同约定，甲方有权单方暂停或终止委托加工业务，追究乙方违约责任。

2. 义务

（1）提供项目所需土地，按生产需求及时供应水泥、砂石、矿粉、细粒级砂等核心原材料及包装耗材，保证原料品质稳定；添加剂类原料由甲方自行采购并供应至生产场地。

（2）向乙方提供产品配方、生产工艺等技术资料，为乙方生产提供必要的技术指导。

（3）按本合同约定及时支付加工费，不得无故拖欠。

（4）对乙方的商业信息、生产运营数据承担保密义务。

（二）乙方权利与义务

1. 权利

（1）按本合同约定收取产品加工费。

（2）要求甲方供应核心原材料及包装耗材。

（3）要求甲方提供接电、接水便利，并由双方另行协商签订用电、用水协议，按协议规定收取相应费用。

2. 义务

（1）承担生产线全部投资建设成本，负责生产线的报规、报建及全部的行政审批手续办理，确保在2026年6月30日前正式投产。

（2）承担生产线运营过程中的水、电、人工、设备维修保养等全部运营成本，配备符合生产要求的操作人员及管理人员，保证从事作业人员的配置、年龄、素质、操作技术、身体状况等条件均符合相关法规及工作要求。保证委派或聘请到甲方区域内作业的人员，需投保工伤保险、安全生产责任险、意外伤害险或其他商业保险，保险总额度不得低于100万元/人。

（3）严格按照甲方提供的产品配方、工艺技术及订单要求组织生产，确保产品质量及交货期；建立原料进场检验制度、生产过程数据实时记录制度及质量追溯体系，不合格原料严禁入库，不合格产品严禁出厂。

（4）确保生产线的设计、建设、运营全流程符合国家及地方关于安全、环保、消防的法律法规及标准规范，按期通过主管部门验收备案；若因报规报建手续不全、不合规或未满足安全环保要求引发法律责任、行政处罚、经济损失及第三方索赔，一切由乙方承担。

（5）接受甲方的安全环保管理和定期检查，不得擅自处置、转租、转借、抵押生产线设备设施；在合作期内对设备设施进行日常

维护，确保其正常运行，接受甲方根据本合同约定及甲方的内部规章制度规定，对乙方作出的考核和处罚。

（6）成品出厂前需经生产线实验室检测，抗压强度、粘结强度等核心指标达标后方可出厂；建立成品留样制度，留样保存期不少于产品质保期。

（7）必须按时、足额发放从业人员劳动报酬，否则甲方有权从履约保证金、未支付的合同款中扣除相应金额支付乙方人员劳动报酬，对甲方造成其他影响的甲方有权要求乙方赔偿。

（8）代付与追偿：如乙方拖欠工资导致劳务工向甲方或政府部门投诉、信访，或造成施工现场停工、围堵等群体性事件，甲方有权在通知乙方后，直接从应付加工费或履约保证金中代为支付拖欠的工资，代付金额不再返还，不足部分甲方有权向乙方追偿。

（9）对甲方提供的产品配方、工艺技术、商标权等知识产权承担保密义务，仅限合作期内使用，不得泄露、转让或用于其他用途。

第六条 加工费标准及结算方式

1.加工费标准：双方约定产品加工费含税的包干单价为 35 元/吨，不含税的包干单价为 30.97 元/吨，该价格为固定单价，包含生产线运营过程中的水、电、人工、设备维修保养等全部运营成本、设备折旧、实验室检测、成品包装等除核心原材料、包装耗材外的全部生产相关费用，如遇国家政策调整税率，则按调整后的增值税率提供增值税发票，对应加工费的结算单价按相应税率调整，最终不含税价不变。

2.结算依据：按乙方实际交付的合格产品加工量进行结算，甲方派驻人员对每日合格产品数量进行签字确认，月度汇总作为结算依据。

3.发票开具：乙方应在每月 5 日前完成上月加工量对账，对账确认后 10 日内向甲方开具税率为 13% 的增值税专用发票。

4. 支付方式：甲方在收到乙方开具的合规发票后 60 天内，以银行转账、银行承兑汇票或商业承兑汇票方式支付加工费；甲方不承担任何汇票贴息费用，乙方不得以此为由拒绝开具发票或交付产品。

5. 付款账户：乙方指定收款账户为本合同首部载明的银行账户，账户信息变更需提前 15 个工作日书面通知甲方，否则由此产生的付款失败损失由乙方承担。

第七条 合作期限及资产移交

1. 合作期限：本合同合作期限为 10 年，自本合同签订之日起至 2036 年 4 月 23 日止。

2. 合作期满前 6 个月，双方可协商续约事宜。若双方期满不再续约，本合同期满后自动终止，乙方应在合同终止后 90 日内，将生产线所有设备设施无偿移交给甲方，办理资产移交转固手续，移交时乙方需确保资产无抵押、无查封、无权属纠纷，且能正常运行。

3. 期限延长：合作期间若乙方增加或更新生产设备、扩建厂房，双方可另行协商签订补充协议，延长合作期限。

4. 提前解约补偿：合作期内若甲方因土地权属变更、股权重大变动不可归责于乙方的原因提前解约，甲方应以【按年限平均法计算残值/委托第三方评估机构评估价值】的价格收购项目资产，收购价格按双方共同委托的第三方评估机构出具的设备设施残值评估报告确定。

5. 乙方应在合同解除之日起 60 日内自行拆除项目资产，恢复场地平整并撤离人员。若逾期未拆除，甲方有权自行或委托第三方拆除，拆除费用由乙方承担，且甲方有权从应付款或履约保证金中直接抵扣，不足部分仍有权向乙方追偿。乙方承诺不阻碍或干扰甲方的清退及后续生产行为。

第八条 产品质量管控与验收

1.原料管控：甲方供应的核心原材料需符合甲方技术标准，乙方对原料进场进行检验，发现不合格原料应立即通知甲方并拒收，甲方应在24小时内更换合格原料。

2.过程管控：甲方派驻技术人员驻场监督生产，对配料精度、混合均匀度等关键工艺指标进行实时抽检，乙方应予以配合；乙方需对生产过程数据实时记录，实现质量全程追溯。

3.成品验收：乙方完成生产后，在生产线实验室进行成品检测，检测报告需经甲方驻场人员签字确认；甲方可对成品进行复检，复检不合格的，乙方应在3日内进行返工或销毁，相关损失费用由乙方承担。

4.质量责任：若因乙方未按甲方配方、工艺生产导致产品质量不合格，乙方应负责包换、调换或退货，并承担由此产生的运输、返工等全部费用；若质量问题导致甲方失去客户、品牌受损或产生其他实际损失，乙方应按甲方实际损失金额进行赔偿。

第九条 知识产权与保密

1.知识产权归属：甲方提供的产品配方、生产工艺、技术参数、质量控制标准“鱼峰牌”商标及其他相关标识、品牌名称、包装设计等（以下统称“知识产权”），其所有权及全部相关权益均由甲方排他性享有。乙方仅限于本合同有效期内，为履行本合同项下委托加工义务之目的，在甲方书面许可的范围内享有生产使用权，乙方不得以任何方式对知识产权主张权利或提出异议，不得就与本合同项下产品相关的任何技术方案、外观设计、实用新型或发明自行或委托第三方申请专利、商标注册或著作权登记。

2.保密义务：甲乙双方应对本合同履行过程中获知的对方技术参数、商业信息、产品配方、生产工艺、技术参数、检测方法、采购渠道、定价策略、销售数据、财务信息、战略规划、客户资源、生产数据等保密信息承担保密义务，未经对方书面同意，不得向任

何第三方泄露、披露、转让或允许第三方使用保密信息，亦不得将保密信息用于本合同约定目的之外的任何其他用途。

3. 保密期限：本合同约定的保密义务不因本合同的变更、解除、终止或期满而免除或失效，保密期限为永久。

4. 侵权责任：

4.1 乙方或其工作人员违反本条第 1 款知识产权归属或第 2 款保密义务约定的，甲方有权采取以下一项或多项救济措施：

（1）要求乙方立即停止侵权行为，并采取必要措施消除影响、防止损失扩大；

（2）要求乙方支付违约金人民币贰佰万元整（¥2,000,000.00）；

（3）甲方有权从乙方履约保证金、应付乙方的加工费及其他款项中直接抵扣上述违约金及相应赔偿款项；

（4）要求乙方赔偿甲方因此遭受的全部实际损失（包括但不限于品牌声誉损失、市场份额减少所对应的利润损失、维权支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、公证费等合理费用）；

（5）甲方有权单方解除本合同，并要求乙方按本合同第十一条约定承担相应责任。

4.2 若乙方违反本条约定义务的行为构成犯罪，甲方有权移送司法机关依法追究其刑事责任。

第十条 违约责任

1. 甲方违约责任

（1）若甲方未按本合同约定支付加工费，每逾期一日，应按逾期支付金额的万分之五向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权暂停生产，由此产生的损失由甲方承担。

（2）若甲方供应的核心原材料质量不合格或供应延迟导致乙方生产受阻，乙方有权顺延交货期。

2. 乙方违约责任

2.1 发生以下情形之一的，甲方有权根据以下条款或相关规定扣罚乙方违约金，违约金可从履约保证金、甲方未支付的加工费中扣除，如以上方式不能足额抵扣违约金，甲方有权要求乙方通过银行转账方式额外缴纳，乙方需在30日内足额缴纳:

（1）若乙方原因未在2026年6月30日前正式投产，每延期一天乙方向甲方支付500元违约金，逾期超过60日的，甲方有权单方解除本合同，乙方应赔偿甲方的前期投入损失及品牌损失。

（2）若乙方未经甲方书面同意擅自代工其他品牌建材，或代工产品与鱼峰牌产品存在市场竞争，乙方应向甲方支付违约金100万元，甲方有权单方解除合同，且乙方应承担由此给甲方造成的全部损失。

（3）若乙方擅自处置、转租、转借、抵押生产线设备设施，乙方应向甲方支付违约金50万元，甲方有权单方解除合同，乙方应在3个工作日内恢复设备设施原状并赔偿甲方损失。

（4）若乙方因报规报建、安全、环保、消防等方面不合规被行政处罚，乙方应自行承担处罚责任，若因此导致甲方品牌受损或生产线停产，乙方应赔偿甲方的全部损失。

（5）乙方未按甲方要求建立质量追溯体系、成品留样制度，或拒绝甲方驻场监督检查的，甲方有权要求乙方限期整改，整改期满仍不符合要求的，甲方有权暂停委托加工业务，直至乙方整改达标。

（6）乙方违反双方签订的《施工安全及环境管理协议》规定的条款，按《施工安全及环境管理协议》进行处罚。违反甲方其他管理制度的，按其他管理制度规定的金额进行处罚。乙方在施工过程中，若乙方人员未按国家有关规定施工，或未为其施工人员办理人身安全保险，因此造成的一切损失均由乙方承担。

2.2 按本合同规定应付的违约金、赔偿金、扣罚款等各种经济损失，在明确责任后甲方有权直接在未付款项或履约保证金中扣除。

如乙方应收款项及履约保证金不足以抵扣上述损失的，乙方应在明确责任后10日内向甲方支付，否则甲方有权单方解除本合同，乙方逾期付款的，应按每日未付金额的0.05%向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。该违约金并不能赔偿甲方因此所遭受的全部损失的，甲方仍可就遭受的损失向乙方索赔。

第十一条 合同的解除与终止

1.合同解除：除本合同另有约定外，出现下列情形之一的，一方有权单方解除本合同：

（1）一方严重违反本合同约定，经另一方书面催告后30日内仍未整改的；

（2）一方被吊销营业执照、进入破产清算程序，无法继续履行本合同的；

（3）因不可抗力导致本合同无法履行超过6个月的。

3.合同终止：本合同期满未续约、双方协商一致解除或一方单方解除本合同的，本合同终止；合同终止后，双方应按本合同约定办理资产移交、费用结算等善后事宜。

=第十二条 不可抗力

1.本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于下列任何自然灾害或社会事件：

1.1自然灾害：火灾、雷击、暴雨、洪水、台风、暴风、龙卷风、风灾、海啸、海水倒灌、雪灾、雹灾、冰凌、泥石流、崖崩、突发性滑坡、地震、地面下陷或下沉、飞行物体及其他空中运行物坠落等。

1.2社会事件：法律法规变更、政策及行政行为、动乱、暴动、骚乱、罢工、纵火、投毒、爆炸、战争或虽未宣战但处于战争状态、敌对行为、瘟疫、疫情（包括政府因疫情防控采取的封控措施）、

法定传染病、核爆炸或事故、恐怖活动、极端行为、突发性集体事件或行为、核污染或化学污染或其他环境污染不适合人类居住或使用、政府征用或征购或国有化等。

2. 由于发生不可抗力，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有不可抗力的一方可以免除相关合同责任，但应立即书面通知对方，并在 15 天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方迟延履行本合同后发生不可抗力的，迟延方的合同义务不能免除。

3. 受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

4. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

5. 如果不可抗力持续作用超过 90 天，各方将通过友好协商解决未来的合同执行问题。各方就本合同的终止或继续履行应达成一致意见并签署书面补充协议。

第十三条 送达通知条款

1. 甲方确定联系方式如下:

地址： 柳州市柳太路 62 号柳州鱼峰运行管理部

联系人：廖工 ， 联系电话： 13768871126

邮 箱：lnjtlyl@163.com

2.乙方确定联系方式如下：

地址：柳州市城中区桂中大道13号紫东2栋1单元39-2

联系人：彭宗杰 ，联系电话： 13517801002

邮 箱： zhengyejs@163.com

1.甲乙双方确认上述联系方式真实有效。甲乙双方之间的所有通知、函件、催告等均应以书面形式作出，送达方式包括专人递送、中国邮政EMS快递、送达地址及联系方式以本合同首页列明为准。

2.送达时间认定：

（1）专人递送的，以收件人签字确认之日为送达日；

（2）中国邮政EMS快递的，以快递单载明的收件地址投递后第3个工作日为送达日（无论是否签收）；

3.任何一方变更送达地址、联系方式的，应在变更之日起3个工作日内，以书面形式通知对方；未及时通知的，原送达地址仍为有效地址，由此导致的通知未送达、迟延送达等后果，由变更方自行承担。

4.本合同约定的通知方式适用于合同履行、争议解决等全部环节，法院的法律文书按本合同约定地址送达的，视为有效送达。

第十四条 争议解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 附则

1. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同附件（包括双方营业执照、资质文件、产品技术标准等）为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，双方加盖公章或合同专用章且经法定代表人或授权代表字签字（或签章）之日起生效。

甲方（盖章）：广西鱼峰集团水泥有限公司

法定代表人/授权代表人（签字）：_____

签订日期：2026 年 4 月 24 日

乙方（盖章）：广西润元新材料有限公司

法定代表人/授权代表人（签字）：_____

签订日期：2026 年 4 月 24 日

廉政合同

项目名称：广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目

甲方：广西鱼峰集团水泥有限公司

乙方：广西润元新材料有限公司

为加强企业党风廉政建设，规范甲乙双方业务往来活动，从制度机制上杜绝不廉洁行为，保证资金安全和有效使用以及投资效益，建立诚信、廉洁的业务合作关系，维护双方的合法权益，经双方协商，同意订立本廉政合同。

一、双方职责

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及广西北部湾国际港务集团有限公司、广西鱼峰集团有限公司有关廉洁方面的有关规定。

（二）严格执行合同规定，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密或合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育；公布举报电话，开展监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方有严重违反本合同义务条款的行为，应当及时向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果。

（七）乙方发现甲方工作人员有行贿、索贿、受贿及其他不廉洁行为，有义务向甲方纪检监察部门或其他相关部门举报。乙方发现甲方所属机构和人员违反廉洁规定的，应收集有关违规情况，并有义务提供甲方不廉洁行为的文字、音频、视频证据或其他证据。来信来电请拨打统一举报电话 0771-12388，或通过网络举报 12388 网站进行反映举报。

（一）甲方及其工作人员不得有以下行为：

1. 索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品等。

2. 索要或接受乙方报销任何应当由甲方或甲方工作人员个人支付的各种费用。

3. 未经批准参加乙方安排的宴请或娱乐活动。

4. 接受乙方提供的通讯工具、交通工具和办公用品等。

5. 索要或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

6. 甲方工作人员自己从事或帮助其配偶、子女、其他近亲属从事与甲方有关的物资供应、服务、劳务等经济活动。

7. 以任何理由向乙方介绍或推荐分包单位。

8. 营私舞弊，利用职权从事各种个人有偿中介活动。

（二）乙方及其工作人员不得有以下行为：

1. 向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品等。

2. 为甲方及其工作人员报销应当由甲方单位或甲方工作人员个人支付的任何费用。

3. 安排甲方工作人员参加未经甲方准许的宴请或娱乐活动。

4. 为甲方单位或人购置或提供通讯工具、交通工具和办公用品等。

5. 为甲方工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

三、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反法律法规及合同约定的廉政义务的，按管理权限，依据性质和有关规定给予相关责任人党纪、政纪处分或其他组织处理；涉嫌犯罪的，移送司法机关追究刑事责任，给对方造成经济损失的，应予以赔偿。

2. 乙方或其工作人员以及甲方工作人员因违反法律法规规定的或本廉政合同规定的廉政义务的行为，被相关职能部门如公安、检察、纪检等部门立案调查的，甲方有权临时决定中止履行与乙方签订的广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目合同至调查结果公布。如经立案调查查实确有违反廉政义务的行为，甲方有权解除与乙方签订的上述合同，并有权要求责任方赔偿经济损失。

四、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。甲方或甲方上级单位的纪检监察机关可以约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

五、本合同作为广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目合同的附件，具有同等法律效力，执行期及有效期与主合同相同，经合同双方签署后生效。

甲方（盖章）：

法定代表人：

联系人：

电话：

2026 年 4 月 24 日

乙方（盖章）：

法定代表人（或授权代理人）：

联系人：

电话：

2026 年 4 月 24 日

施工安全及环保管理协议

甲方：广西鱼峰集团水泥有限公司

乙方：广西润元新材料有限公司

为了加强广西鱼峰集团水泥有限公司同合作单位的安全及环境管理工作，加强在同一区域施工作业的安全监督和协调，甲、乙双方经协商达成以下协议：

（一）乙方必须具备独立的法人资格，具备相应的工程资质证书，独立承担相关法律责任。

（二）乙方所有进场人员必须办理合理用工手续，年龄在18—60周岁之间，必须经过体检，凡患有肺部疾病、呼吸道疾病者不适宜进行粉尘作业，凡患有高血压、心脏病、癫痫、视力和听力不清等不适于高处作业的疾病或生理缺陷者，不得从事高处作业。

（三）乙方必须配备安全管理人员并指定职业卫生管理人员对工程项目安全、职业卫生进行管理，对其人员进行安全教育和职业病危害教育，同时接受甲方管理人员的监督检查。

（四）乙方主要负责人、安全管理人员、职业卫生管理人员、特种作业人员须具备相对应的有效的安全管理资格证、职业卫生管理资格证和特种作业人员资格证，无证不得上岗。

（五）乙方必须按照国家有关规定为员工购买保险，严格按照国家颁布的安全操作规程施工，对由乙方原因引发的事故负责。

（六）乙方施工采用的脚手架、安全网必须由专业人员搭设，由项目经理（工地负责人）组织技术、安全部门的有关人员验收合格后，方可投入使用，应按类别逐项查验，并应有验收记录。

（七）乙方负责为其员工配备符合国家规范的劳保用品，进入施工现场必须按规定正确穿戴劳保用品（安全帽、防尘口罩、安全带、安全绳、劳保鞋、工作服等），严禁穿拖鞋、高跟鞋、赤脚或带小孩进入施工现场；严禁酒后上岗。进入施工现场严禁酗酒，滋事打架及进行各种赌博等违法违章行为，轻者清除现场，重者送执法机关依法处理。

（八）作业中不得往下投掷物件、碎砖、灰渣等，清理物料时应设溜槽或使用垃圾桶；手持工具和零星物料应随时放在工具袋中。遇到雷雨、大风等天气，外墙施工应

停止作业。

(九)严禁非专业人员私自操作施工机械及拨接拆除电线、电器。用电开关必须符合“一机、一闸、一漏、一箱”的要求。操作起重机械、电动设备、电焊机等工作完毕后，必须切断电源方能离开现场。

(十)原则上不允许交叉作业，必要情况下需要进行交叉作业的应进行作业审批，并采取有效的隔离防范措施。施工场地必须按规定设置安全标志，严禁在有危险品、易燃易爆的现场生火。

(十一) 施工中产生的污水、废弃物、施工扬尘等，按照“谁污染，谁治理”的原则，采取有效措施进行治理，达标排放。严禁随意污染环境，乱丢危险废弃物，严禁随意排放废水、废气、废渣。建筑垃圾及生活垃圾必须分类处理。乙方施工产生的建筑垃圾及生活垃圾在工程施工完工后 2 天内由乙方全部清理完毕并进行分类处理；否则每延期 1 天对乙方处罚 300 元。

(十二) 乙方在施工办理停送电时必须严格遵守甲方《职业健康安全管理制度》中《生产设备（设施）检修、技改项目施工安全管理规定》，并做好以下安全措施：各项目指定的停送电联络、执行人员，必须对所施工区域有足够的了解，避免漏办、错办而造成触电、触电未遂及设备事故。停送电基本工作按本公司的停电程序进行，在确认安全的情况下方可开启旋转设备；所有机电设备、开关盒、电动工具及电气线路须绝缘良好。

(十三) 乙方临时用电按《临时电气线路审批制度》执行并着重遵守以下规定：1、在运行的生产装置、罐区和具有火灾爆炸危险场所内不允许接临时电源。2、用电结束后，临时施工用的电气设备和线路应立即拆除，由用电执行人所在生产区域的技术人员、供电执行部门共同检查验收签字。3、安装临时用电线路的作业人员，必须具有电工操作证方可施工。严禁擅自接用电源，对擅自接用的按严重违章和窃电处理。电气故障应由电工排除。4、临时用电设备和线路必须按供电电压等级正确选用，所用的电气元件必须符合国家规范标准要求，临时用电电源施工、安装必须严格执行电气施工、安装规范。5、临时用电的单相和混用线路应采用五线制。6、临时用电线路架空时，不能采用裸线，架空高度穿越道路不得低于 5 米；横穿道路时要有可靠的保护措施，严禁在树上或脚手架上架设临时用电线路。7、行灯电压不得超过 36 伏。8、临时用电设施必须安装符合规范要求的漏电保护器，移动工具、手持式电动工具应一机一闸一保护。9、临时供电

执行部门送电前要对临时用电线路、电气元件进行检查确认，满足送电要求后，方可送电。

（十四） 氧气、乙炔瓶使用管理，必须符合甲方《职业健康安全管理制度》《生产设备（设施）检修、技改项目施工安全管理规定》规定，并做到：氧气瓶、乙炔瓶在检修现场摆放，间距应在 5 米以上；距离动火区域、明火区域不少于 10 米；一次存放量不超过 5 瓶；露天作业，应防止阳光直射、暴晒；氧气瓶和乙炔发生器应增设遮栏或隔栏。焊接场地 10 米内，不应储存油类及其他易燃易爆物品（包括有易燃易爆气体逸出的容器及管线）。氧气、乙炔瓶安全附件齐全完好，并设置防倾倒装置。

（十五） 施工工具（如起重机、卷板机、葫芦吊等）作业时必须严格按照国家有关安全技术标准规范执行。起重操作前须检查起重机械各部件、操作装置、制动装置、联络信号等是否处于完好状态；吊具、绳、钩有无磨损；捆绑重物及受力点是否牢固、有足够承重能力，现场须设安全警示标志并派专人监护。

（十六） 乙方不得进入未经甲方许可的范围，不得未经许可启动、触摸、破坏甲方生产设备设施和基础设施。

（十七） 甲方有权对乙方进行安全监督检查，并按照甲方安全相关管理规定对违反相关安全操作的乙方人员进行处罚。

（十八） 乙方在作业完工后应对工器具进行整理清点，不得随意乱放；设备安装完毕后在单机及联动试机时必须遵守甲方《职业健康安全管理制度》的生产设备（设施）安全管理规定，试机前必须确保现场安全、防护设施齐全。

（十九） 乙方应对所有进入生产经营区的乙方运输车辆的驾驶人、工作人员进行相关安全教育，必须严格遵守国家道路交通安全相关法律法规与甲方内部道路交通安全及事故管理要求。乙方车辆不得携带无关人员及物品进出生产经营区，车上严禁携带易燃易爆或有毒有害等危险品。服从甲方交通安全管理人员的指挥和管理，遇甲方交通安全管理人员示意停车时，必须停车接受检查。

（二十） 甲方对经许可进出甲方生产经营区的乙方车辆、人员、车上货物进行检查、登记。甲方有权拒绝乙方与业务往来无关的车辆、人员、货物进入生产经营区。

（二十一）乙方在施工过程中应遵守甲方消防安全管理规定，如严禁在携带明火、消防重点位置（煤磨、氨水罐区域、油罐等重点消防区域）现场严禁吸烟等。

（二十二）甲方有权按照甲方内部装车管理规定对乙方的车辆装卸货物进行监督；对乙方车辆驾驶人或乘车人无故不听从甲方现场人员指挥的，甲方可责令其离开甲方生产区。

（二十三）乙方车辆必须按公安车辆管理机关和相关行政管理部门规定的期限接受检查，未按规定检验或检验不合格的，不得在甲方生产区道路上行驶。乙方车辆驾驶人在机动车驾驶证丢失、损毁、超过有效期或被公安机关依法扣留、暂扣期间不得在甲方生产营区内驾驶机动车辆。

（二十四）乙方车辆驾驶人驾驶机动车上路行驶前，应当对机动车的安全技术性能进行认真检查，不得驾驶安全设施不全或不符合标准等有安全隐患的机动车。

（二十五）乙方人员不准在生产厂区、矿区道路上学习驾驶机动车辆，实习驾驶员不准驾驶载运危险物品的车辆。

（二十六）乙方进入甲方生产经营区的车辆最高时速不得超过 20km/h，转弯处、进出甲方大门、生产经营区的非机动车道及道口，最高时速不准超过 5 公里。其他路段按照交通标志行驶。

（二十七）乙方车辆在甲方生产经营区的道路上发生故障或交通事故，妨碍交通又难以移动的，应当按照规定开启危险报警闪光灯并在车后 20 至 50 米处设置警告标志，夜间还应当同时开启廓灯和后位灯，并立即报告甲方。

（二十八）车辆停放，必须在停车场或准许停放车辆的地点，依次停放。不准在道路两侧任意停放。在设有禁停标志、标线的路段，在机动车道与非机动车道、人行道之间设有隔离设施的路段以及人行横道、施工地段，不得停车。

（二十九）乙方进入甲方生产经营区的机动车辆须依次行驶，不准超车或并行。在铁路道口、人行道、弯路、窄路、桥梁、陡坡或容易发生危险的路段，不准掉头。倒车时，须查明车后情况，确认安全后，方准倒车；铁路道口交叉路口、单行路、急弯路、窄路、桥梁、陡坡和交通繁华路段，不准倒车。

（三十）乙方车辆通过铁路道口，必须遵守下列规定：

1、遇有无人看守的道口时，须减速，停车瞭望，确认安全后，方准通过。

2、遇有道口栏杆（栏门）关闭，电铃发出警报，红灯闪亮，须依次停在停止线以外；没有停止线的，停在距最外股钢轨 6 米以外；火车通过后，栏杆开启到最高点，红灯停止闪亮，确认安全后，方准通过。

3、载运左右两侧超出车厢宽度 50 厘米，长度和高度超过规定的大型设备构件

时，须经公司交通安全管理部门同意，按指定的路线、时间通过。

（三十一）货物装卸

1、车辆应按照有关安全规定驶入货物装卸作业区。车辆停靠货垛时，应听从作业区指定人员的指挥，车辆与货垛之间要留有安全距离；待装、待卸车辆与装卸货物的车辆应保持足够的安全距离并不准堵塞安全通道。驾驶员不准离开车辆。

2、装卸过程中，车辆的发动机必须熄灭并切断总电源。在有坡度的场地装卸货物时，必须采取防止车辆溜坡的有效措施。

3、乙方自卸车倾卸货物时必须选择平坦或安全地带，车厢未放到位时严禁驾车行驶。

4、装卸过程中，驾驶员负责监装监卸，办理货物交接鉴证手续时要点收点交。装车完毕，驾驶员必须对货物的堆码、遮盖、固定等安全措施及影响车辆启动的不安全因素进行检查。驾驶员及随行人员对自身的行为安全负责。

5、装卸过程中需要移动车辆时，应先关上车厢门或栏板。若原地关不上时，必须有人监护，在保证安全情况下才能移动车辆，起步要慢，停车要稳。

6、禁止在装卸作业区内维修车辆。

7、货物运达卸货地点后，因故不能及时卸货，在待卸期间，行车人员应会同押运人员负责看管货物。

（三十二）甲方生产场所存在粉尘、噪声、高温等职业病危害因素，存在高空落物、灼（烫）伤、机械伤害、物体打击、触电伤害、起重伤害等不安全因素，乙方车辆驾驶员或乘车人进入甲方生产场所，下车时必须正确佩戴有效的劳动防护用品，服从现场作业人员管理，不得擅自进入生产场所，有权拒绝现场作业人员违章指挥。

（三十三）违约责任：

1、乙方车辆驾驶人或乘车人酒后驾车或乘车进入甲方生产经营区的，经甲方发现甲方有权移交公安机关处理。

2、乙方车辆驾驶人无证驾驶机动车或驾驶无牌无证机动车的，乙方应当向甲方支付违约金500元—2000元，同时甲方有权移交公安机关处理。

3、乙方车辆驾驶人在甲方生产经营区内超速行驶的，乙方应当向甲方支付违约金200元—1000元。

4、乙方车辆违反规定载人或载人超过核定载人人数的，乙方应当向甲方支付违约金100元—500元。

5、乙方车辆在甲方生产经营区道路上行驶洒漏运载物料的，乙方应当按 25 元/平方米的标准向甲方支付违约金，同时承担道路清洁责任和费用。

6、乙方车辆损坏甲方生产经营区内交通安全标志牌、杆或其他交通安全设施的，乙方应当向甲方支付违约金 200 元—2000 元，损坏铁路道口安全设施，乙方应当向甲方支付违约金 3000 元，同时承担赔偿交通安全设施的受损修复费用。

7、乙方扰乱甲方内部交通秩序造成堵车的，乙方应当向甲方支付违约金 200 元—500 元；造成严重后果的甲方有权移交公安机关处理。

8、乙方车辆驾驶人或乘车人无故不听从甲方现场人员指挥，谩骂、殴打甲方现场人员的，甲方有权移交公安机关处理。

9、发生交通安全环保事故的，按事故管理权限由甲方或相应的交通安全管理部门进行事故责任认定。因乙方违反规定造成的人身、财产损失的，由乙方承担责任。

10、甲方有权对乙方的施工进行安全监督，乙方人员在施工过程中有其他违反安全操作规程行为的，甲方有权按照甲方内部安全管理制度要求乙方支付相应的违约金。

11、乙方不得在施工区域内随地大、小便，甲方检查发现，每个位置扣罚乙方 50 元。

（三十四）发生事故或危害事件时乙方人员应保护事故现场、不经允许不能随意移动现场任何物件，发生事故后乙方应立即向甲方报告，并听从现场工作人员安排有序撤离。

（三十五）乙方必须遵守甲方《内部道路交通安全及事故管理规定》《内部治安管理规定》《外来人员管理标准》《起重工安全操作规程》《焊工安全操作规程》。

（三十六）其他未尽事宜，按照国家有关安全技术标准、规范和双方安全交底内容执行，乙方发生违章行为，甲方有权按照甲方内部《职业健康安全管理制度》等制度进行扣罚，《常见违章行为及扣罚标准》明细见下表：

序号	违章情况	扣款标准（元/人.次）
1	进入生产现场未佩戴或未正确佩戴有效的劳动防护用品。	100
2	操作金属切削机床戴手套	100
3	在严禁明火作业或危险生产区域内穿化纤衣服或有铁钉鞋进行	100

	作业	
4	机加工穿围裙，工作服拉链、纽扣未扣紧	100
5	高速切削铸铁、铸钢铁、铜件、铝件或使用砂轮机切割、打磨没有戴防护眼镜或面罩	100
6	气割作业时没有戴防护眼镜、电焊作业没有使用电焊面罩	100
7	在尘毒作业场所没有正确佩戴口罩或防尘口罩，在噪声作业环境未佩戴防护耳塞	100
8	装配、电焊作业时佩戴项链或戒指等金属物品	100
9	2米以上（含2米）高处作业（含其他有可能坠落的情况），不佩戴或者不正确佩戴安全帽、不系或者不正确系安全带	200
10	操作危险部位（传送带、明齿轮、转轮、皮带轮等）无安全防护装置或安全装置不符合规定的设备	100
11	设备上有安全装置，操作时不用	100
12	任意拆除、破坏设备（设施）上的安全开关、照明、信号、防火、防爆装置、警示标志和显示仪表等安全设备设施	1000
13	使用铜导线作保险丝	100
14	电气设备不按规定接地（接零）保护	200
15	不用插头直接把导线插入电源插座或乱拉电源线	200
16	各种工业气瓶不按规定管理或使用，夏季露天作业没有遮阳设施	100
17	乙炔气体没有正确安装回火装置或使用坏的氧气、乙炔表	100
18	使用手持电动工具未正确安装漏电保护装置或电缆线破损未包扎	200
19	使用没有防护罩或改装防护罩的砂轮机、砂轮切割机或打磨机	100
20	操作使用无限位器的起重设备	100
21	使用破损焊钳或焊线进行作业，或焊接作业完毕后割炬（带气管）留（锁）在工具箱（柜）内	100
22	氧气、乙炔气管接头没有扎紧或固定	500
23	操作方向有障碍、转向指示灯不亮或刹车失灵的机动车辆	100
24	任意移动或拆除高处作业区防坠落设施	500
25	超限（如载荷、速度、压力、温度、期限等）使用设备	100
26	任意开动与本人岗位无关的机械、电气设备及装置，或情况不明的电源或动力源开关、闸刀、阀门	200
27	带电作业未采取绝缘措施	100

28	使用电器（包括设备、电扇、空调）下班后不关电源	100
29	违反起重十不吊规定	100
30	违反气焊、气割作业规定	100
31	违反明火作业（包括违章用火）规定	100
32	设备运转中进行擦洗、拆卸、维修工作	100
33	在检修高压电线或电器不停电、不验电、不用接地线、不挂警示牌	500
34	在易燃易爆等禁烟区内发现烟头或者正在吸烟	100-400
35	随意移动、损坏、拆除安全设施	200
36	不按规定要求搭设脚手架或脚手架搭设后未经验收合格并挂牌就使用	200
37	擅自拆除上下爬梯、孔洞盖板、栏杆、隔离层，或拆除上述设施不设明显警告标志	200
38	使用梯子无固定措施并无人扶梯，使用破损或无防滑措施的梯子或使用自制爬梯	200
39	使用存在安全隐患的自制工具或工器具使用不当	200
40	私自挪用消防器材或损坏消防器材	200
41	大修未制定安全施工方案、小修未制定安全措施、临时性检修未进行作业前风险分析	200
42	生产作业现场私拉乱接违章用电或一闸多用	200
43	现场使用不规范的流动电源盘、刀闸、电源板	200
44	施工项目未进行安全技术交底就组织施工	200
45	管理区域或个人责任安全区域存在安全隐患未及时治理	200
46	多人集体操作无专人指挥	100
47	电气作业不穿绝缘鞋、绝缘手套等防护用品	200
48	使用非安全电压灯具作行灯	100
49	私自移动 36V 低压照明线路，或在 36V 低压照明线路上私接风机、行灯，或电缆线裸露没有包扎	100
50	不按规定装设或使用火灾、爆炸危险场所的电气设备、设施	500
51	使用报废或被查封的设备	200
52	道路维修未办手续、不挂安全警示牌	200
53	在重点防火部位动火，未经消防主管部门同意	500
54	规定学习时间内，不组织班组或人员学习	100
55	特种作业无证上岗或擅自安排未持证人员上岗作业	1000

56	管理人员违章指挥或看见违章作业现象不制止	500
57	未按有关规定对新进厂人员、调换工种人员、复工人员进行安全教育就安排上岗操作（以档案记录为准）	100
58	在生产场所或检修现场烧火取暖或烧垃圾杂物	100
59	乱堆、乱放、乱倒材料，工业垃圾或物件堆放过高（2米以上）未采取稳妥措施	100
60	在非停车区域乱停、乱放摩托车、电动车、自行车等	100
61	随意（堵塞）占用安全通道（道路）	200
62	未按要求办理危险作业许可	200
63	无合理原因拒绝安全管理人员或他人违章纠正指令	500
64	违反劳动纪律影响安全生产	50
65	进入爆炸作业区域、油品储存区域、炸药库等重点消防部位时，携带打火机、火柴等引火源	200
66	氧气乙炔混合存放或者混装运输的	100
67	使用高压风吹身上积灰的	100
68	在配电柜、配电箱旁堆放易燃易爆物品；配电柜、配电箱内有杂物。	100

（三十七）本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，经双方签字盖章后生效。

甲　　方（公章）　　乙　　方（公章）

单位名称：

代 表 人：

签订日期：2026年4月24日　　2026年4月24日

附件6

关于广西鱼峰集团水泥有限公司新型建材委托加工生产项目用地占地面积情况的说明函

致相关单位：

现就广西鱼峰集团水泥有限公司（以下简称“甲方”）新型建材委托加工生产项目用地相关情况作如下说明：

本项目为甲方委托广西润元新材料有限公司（乙方）实施鱼峰牌新型建材委托加工生产项目，合同编号：JTSN-2026-16。根据双方签订的项目合同第二条约定，本项目选址落地于甲方名下闲置工业用地（原生活区足球场），该宗闲置工业用地（原生活区足球场）总占地面积共计 24.23 亩（详见附图 1）。

该地块权属归属广西鱼峰集团水泥有限公司，土地性质为工业用地，目前处于闲置状态，场地原为生活区足球场，场地平整、配套基础条件良好，可满足乙方全额投资建设全自动智能化新型建材生产线及配套基础、设施的建设需求。

特此说明。

广西鱼峰集团水泥有限公司

2026 年 06 月 29 日

附件7

103286. 石矿
土地记



中华人民共和国
国有土地使用证

柳 国用（ 2002 ）字第 103286 号

中华人民共和国

国有土地使用证



中华人民共和国国土资源部制

土地证书管理专用章

No 015306096

单位和个人依法使用的国有土地，由县级以上人民政府登记造册，核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九条

依法改变土地权属和用途的，应当办理土地变更登记手续。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。

柳州市市长

宋建东

柳州市人民政府（章）

2002 年 11 月

土地使用者	广西鱼峰集团水泥有限公司		
座　　落	柳州市太阳村镇		
地　　号	1110052	图　　号	2698.25-76.00 /2698.25-76.25
用　　途	工业用地	土地等级	
使用权类型	授权经营	终止日期	2052年11月8日
使用权面积	1306685.6 平方米		
其中共用分摊面积			
填证机关	（章） 2002年 11月 8日		

记事	
日期	内容
	根据柳政函(1994)64号文、桂政函[2001]437号文及桂国土资函[2001]612号文批复，同意组建广西鱼峰水泥集团有限公司，以授权经营方式取得该宗地国有土地使用权，使用年限为50年。在使用年限内，改变用途或向集团以外的单位或个人转让土地使用权时，需补缴土地出让金。 二00二年十一月八日 1、该宗地按抵押合同设定土地使用权抵押登记，抵押面积：433320㎡，抵押金额：1500万元，抵押期限从2003.3.12-2006.3.12，抵押权人：中国农业银行柳州广雅支行，登记时间：2003..3.18 2006年6月6日注销 经办人 张春波 2、该宗地按抵押合同设定土地使用权抵押登记，抵押面积：433880㎡，抵押金额：1500万元，抵押期限从2003.3.31-2006.3.31，抵押权人：中国农业银行柳州广雅支行，登记时间：2003.3.31 2006年6月6日注销 经办人 张春波 3、该宗地按最高额抵押合同设定土地使用权抵押登记，抵押面积：1306685.6平方米，最高抵押金额：5730万元，抵押期限:2006.10.30-2008.10.30，抵押权人：中国农业银行柳州广雅支行，登记时间：2006.10.31（200600329#）（与2002103277号土地证同时抵押）2008年9月5日注销 经办人 覃和阳 4、该宗地按抵押合同设定土地使用权抵押登记，抵押面积：1306685.6平方米，抵押金额：5729.43万元，抵押期限：最高额抵押权的存续期间按当事人约定债权的期间，抵押权人：中国农业银行柳州广雅支行，登记时间：2008年10月7日（200800487#）（与2002103277号土地证同时抵押）。2010年11月15日注销 经办人 杨正勇 （接后页）

注明边长（米）

附图粘贴线

比例尺1：

注 意 事 项

一、本证是土地使用权的法律凭证，必须由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。

本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地行政主管部门土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度，持证人应按规定主动向土地行政主管部门交验本证。

〈承前页〉

5. 设定最高额抵押，抵押面积：1306685.6m²，最高额抵押金额：8565万元，最高额抵押权的存续期间按当事人约定债权的期间，抵押权人：中国农业银行股份有限公司柳州广雅支行，登记时间：2010.11.19（20100434#）（与2002103277号土地证同时抵押）

2011年11月28日 注销 经办人 蒋尔艳

6. 抵押面积：1306685.6m²，最高抵押金额：8565.04万元，最高额抵押权的存续期间按当事人约定债权的期间，抵押权人：中国农业银行股份有限公司柳州广雅支行，登记时间：2011.11.30（20110045?#）〈与200210327?号土地证同时抵押〉

2011年11月28日 注销 经办人 蒋尔艳

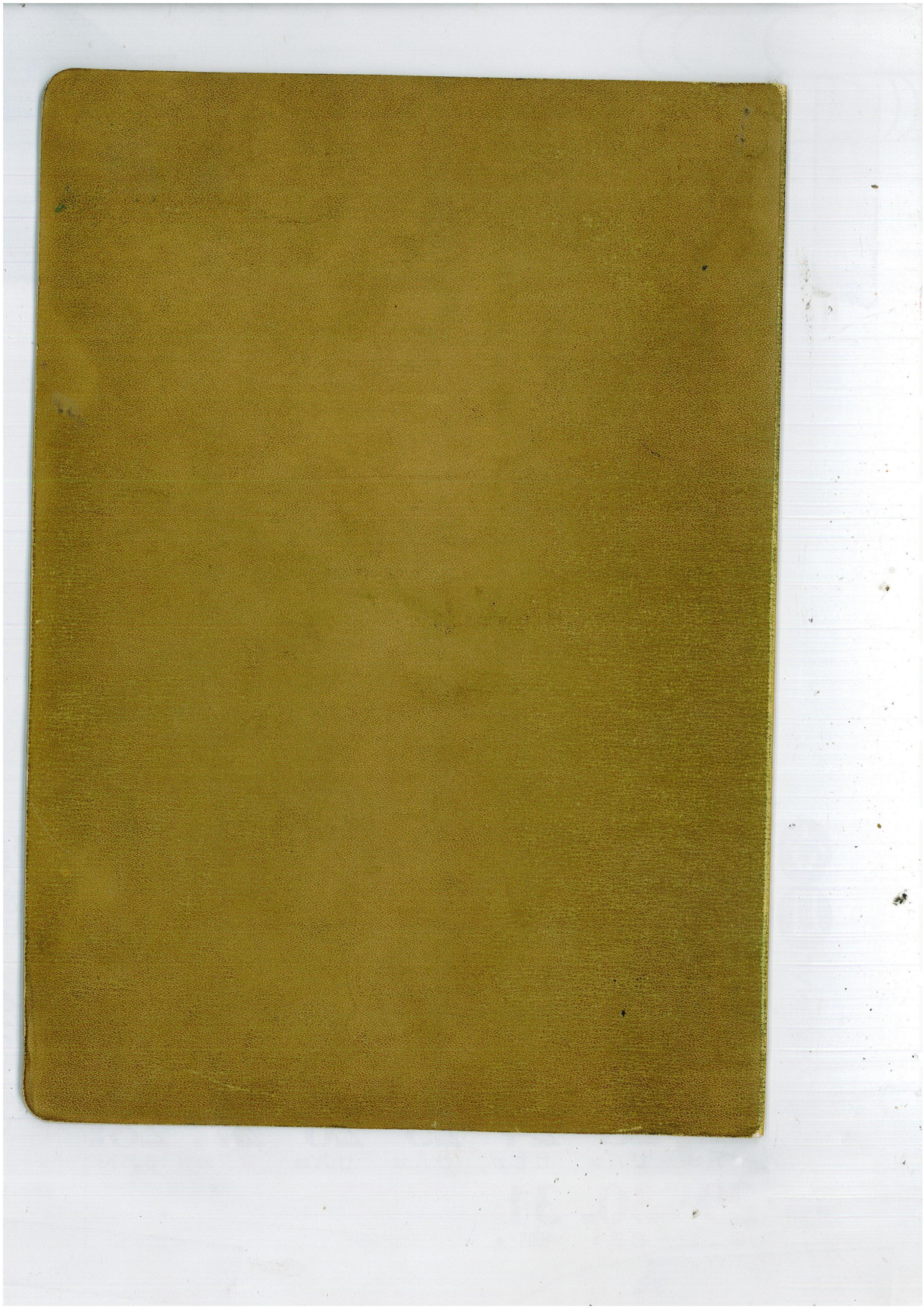
6. 抵押面积：1306685.6㎡，最高抵押金额：11420万元，最高额抵押权的存续期间按当事人约定债权的期间，抵押权人：中国农业银行股份有限公司柳州广雅支行，登记时间：2012.12.6（2012006234）（与2002103277号土地证同时抵押）

2015年4月14日注销 经办人

2015年4月14日起有抵押登记。（附抵押记事第1页）

2017年5月17日开始 经办人







附件8

广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

项目名称：广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目

报告日期：2026 年 09月 09日

此报告仅供参考

备注：广西“生态云”平台数据按要求进行脱敏偏移处理，本报告中空间分析结果仅供参考。

目 录

1 项目基本信息.....1
2 报告初步结论.....1
3 研判分析详情.....1
3.1 交叠分析.....1
3.1.1 三线一单数据.....1
3.1.2 基础数据.....3
3.1.3 业务数据.....3
3.2 空间分析.....3
3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在5万吨标准煤及以上.....3
3.2.2 土地情况.....4
3.2.3 污水管网覆盖情况.....4
3.2.4 周边水体情况.....4
3.2.5 规划环评.....4
3.2.6 目标分析.....4
3.3 总量分析.....4
3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）.....4
3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）.....4
3.4 附件.....5
3.4.1 环境管控单元管控要求.....5
3.4.2 区域环境管控要求.....8

此报告仅供参考

1 项目基本信息

项目名称	广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目		
报告日期	2026 年 09月 09日		
国民经济行业分类	其他建筑材料制造	研判类型	自主研判
经度	109.260593	纬度	24.373318
项目建设地址			

2 报告初步结论

允许准入:项目选址位于城镇空间重点管控单元内。请咨询属地生态环境部门，项目布局应严格按照生态环境分区环境管控单元清单要求执行。

需要进一步与项目位置、政策变化等因素综合确定为准。

3 研判分析详情

3.1 交叠分析

3.1.1 三线一单数据

该项目涉及 1 个环境管控单元，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。具体管控要求及交叠情况详见附件。

3.1.1.1 涉及环境管控单元列表

序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码
1	ZH45020420002	柳南区城镇空间重点管控单元	重点管控单元	

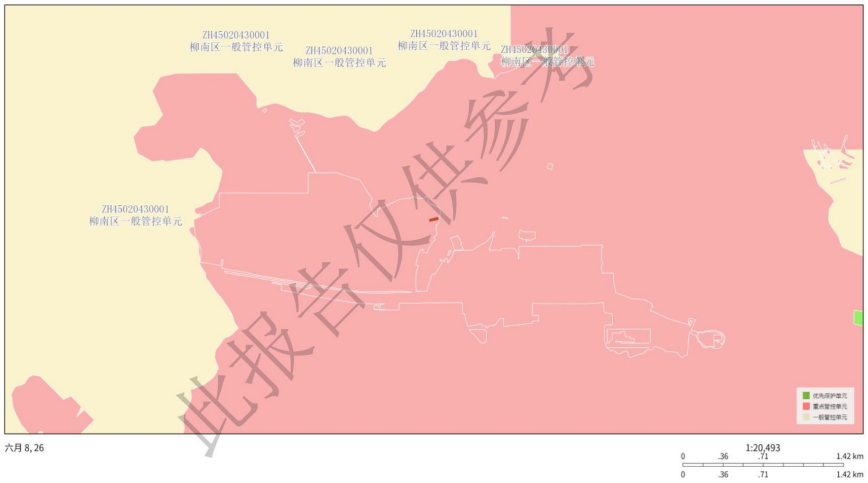
此报告仅供参考

3.1.1.2 需关注的要素图层列表

序号	图层类型	要素图层编码	要素图层名称
1	大气环境受体敏感重点管控区	YS4502042340001	柳州市柳南区大气环境受体敏感重点管控区

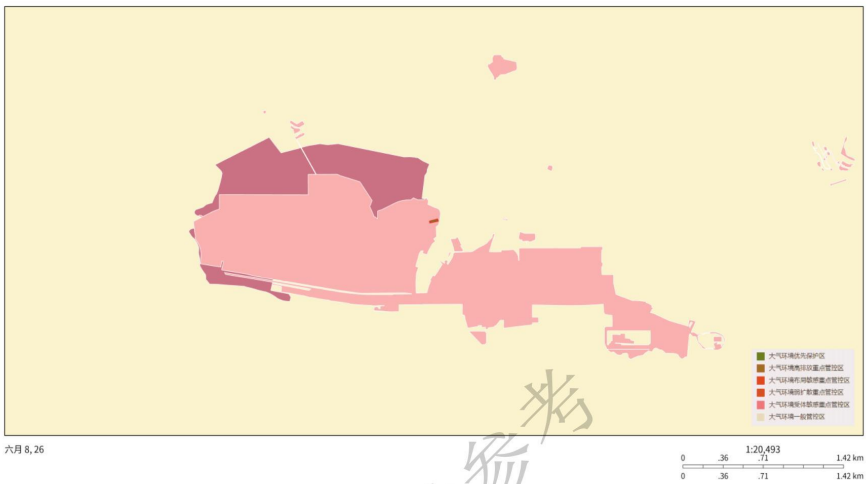
3.1.1.3 交叠视图

环境管控单元



此报告仅供参考

大气环境管控分区



此报告仅供参考

3.1.2 基础数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及环境敏感图斑 0 个。

3.1.2.1 基础数据列表

无

3.1.2.2 交叠视图

3.1.3 业务数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及业务 0 个。

3.2 空间分析

3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在 5 万吨标准煤及以上

是否属于“两高行业”：是

3.2.2 土地情况

疑似污染地块：否　　用地性质：

3.2.3 污水管网覆盖情况

是否位于污水管网规划内：否

3.2.4 周边水体情况

无

3.2.5 规划环评

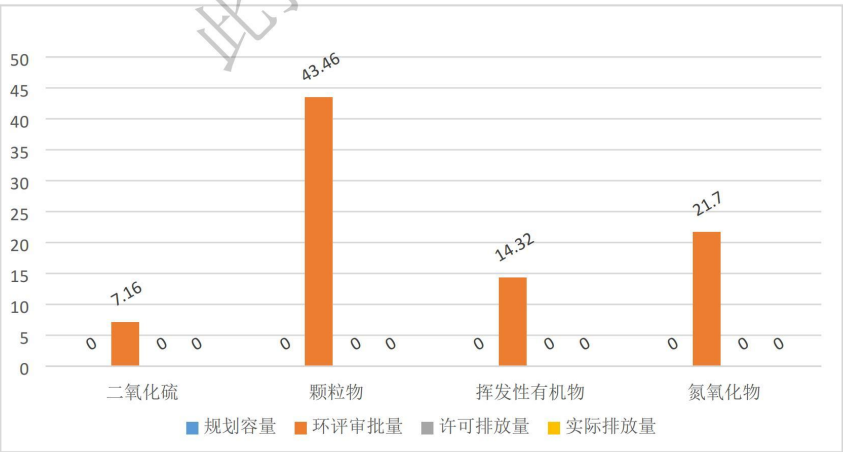
开展规划环评：否

3.2.6 目标分析

无

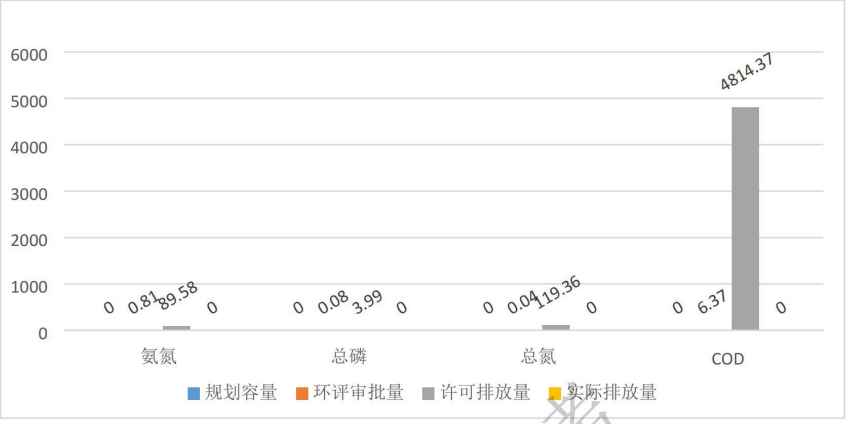
3.3 总量分析

3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）



3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）

此报告仅供参考



此报告仅供参考

3.4 附件

3.4.1 环境管控单元管控要求

(1) 柳南区城镇空间重点管控单元

空间布局约束:

1. 城市建成区内禁止新建、扩建钢铁、石油、化工、有色金属、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、砖瓦等高排放、高污染项目，已建成企业应当逐步进行搬迁、改造或者转型、退出。

2. 城镇居民区、村庄居民区、文教科研区、医疗区等人口集中区域禁止建设养殖场。在禁止建设区域附近建设的，应按相关规定设置合理的防护距离。

污染物排放管控:

1. 全面淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，县级及以上城市建成区加大淘汰 35 蒸吨/

小时以下燃煤锅炉力度。依法依规加快淘汰老旧柴油货车。严格控制施工和道路扬尘污染。禁止露天焚烧秸秆、树枝叶、枯草等产生烟尘污染的农林废弃物。在房屋建筑和市政工程中（不包括居民自建房），全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。

2. 推进新区、新城、污水直排、污水处理厂超负荷运行等区域生活污水处理设施建设，提高城镇污水处理能力和效能，确保出水水质达标排放，水环境敏感地区污水处理设施排放标准基本达到一级 A 标准。

3. 城镇新区建设同步建设雨水收集利用和污水处理设施。城中村、老旧城区和城乡结合部应当推行污水截流、收集，对现有合流制排水系统逐步实施雨污分流改造；难以改造的，采取截流、调蓄和治理等污染防治措施。

4. 矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。

5. 该区域有河西水厂大气国控站点，区域环境空气质量需达到改善目标。

环境风险防控:

1. 涉重金属重点行业企业应当采用新技术、新工艺，加快

此报告仅供参考

提标升级改造，坚决淘汰不符合国家产业政策的落后生产工艺装备，执行重点重金属污染物排放总量控制制度，依法实施强制性清洁生产审核，减少重点重金属污染物排放。

2. 土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向所在地设区的市人民政府生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。

3. 列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地，应当采取风险管控措施或实施修复。对达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，土壤污染责任人、土地使用权人可以向自治区人民政府生态环境主管部门申请移出建设用地土壤污染风险管控和修复名录。

4. 对暂不开发利用的超标地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控；对拟开发利用为居住用地和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施用地的超标地块，实施以安全利用为目的的风险管控。

资源开发效率要求:

禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，现有燃用高污染燃料的设施应在规定期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源，其余按照《柳州市人民政府关于划定柳州市高污染燃料禁燃区的通告》要求实施管理。

此报告仅供参考

3.4.2 区域环境管控要求

http://sthjt.gxzf.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkgl/fdzdgknr/zcwj/gfxwj/t18841783.shtml

此报告仅供参考

附件10

建设单位责任声明

我单位广西润元新材料有限公司（统一社会信用代码 91450202MAK8RQWD9Y）郑重声明：

一、我单位确认，已对《广西润元新材料有限公司年产 4 万吨瓷砖胶及 4 万吨特种砂浆项目环境影响评价报告表》的全部内容（包括但不限于基本情况、工程分析、主要环境影响和环保措施、结论等）进行了详细的阅读、审查和理解。我单位完全知悉、理解并认可报告表中的所有内容、结论及提出的各项环境保护措施，不存在任何异议。我单位基于自身独立判断，决定采纳该报告表作为项目报批及建设的依据。

二、我单位确认，已为本项目环境影响评价工作提供了全面、真实、准确、完整的基础资料、技术数据及相关信息，并对所提供资料与信息的真实性、合法性和有效性承担全部法律责任。环评单位基于我单位提供的上述资料所编制的报告表，其相关分析、预测和结论建立在我单位所提供信息的真实性基础之上。如因我单位提供的资料存在虚假、遗漏、误导或不实，导致报告表内容失实、结论错误或引发其他法律后果的，由此产生的一切责任由我单位自行承担，与环评编制单位无关。

三、我单位确认，本项目的建设内容、规模、工艺、选址等均由我单位最终决策。报告表中提出的污染防治、生态保护及环境风险防范措施，我单位承诺将在项目设计、施工和运营阶段严格落实，确保其有效性和长期稳定运行，相关环境责任由我单位终身承担。

四、我单位理解并同意，环评单位广西景宸环保有限公司的技术责任限于依据国家现行法律法规、技术导则及规范，基于我单位提供的资料，以专业审慎的态度完成报告表的编制工作。除环评单位存在故意或重大过失造成报告表编制质量不符合国家强制性规定外，我单位不就项目后续的审批结果、建设运营过程中的环境问题或因此引发的纠纷向环评单位主张权利。

五、本项目将按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》等有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。在项目正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：广西润元新材料有限公司

2026 年 7 月 22 日