

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品
生产建设项目

建设单位（盖章）：梅州陆业水泥制品有限公司

编制日期：2022年5月

中华人民共和国生态环境部制

编号: S2612021006346G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9W3CW21P

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 广东省取卫安全环境科学技术有限公司

注册资本 伍佰万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年01月11日

法定代表人 朱隆发

营业期限 2021年01月11日至 长期

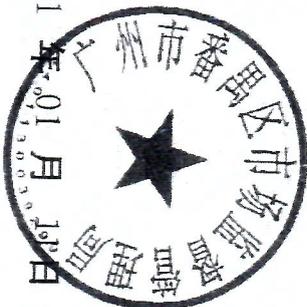
经营范围

研究和试验发展(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://cri.gz.gov.cn/>。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。)

住所 广州市番禺区洛浦街南桂路68号3栋413房

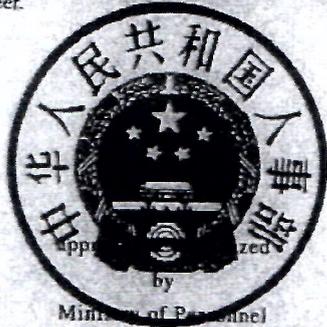
登记机关

2021年01月11日



本证书由中华人民共和国人事部和环境保护总局批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0006832
No.:



持证人签名:

Signature of the Bearer

吕岱竹

07354843506460006

管理号:
File No.

姓名: 吕岱竹

Full Name

性别: 女

Sex

出生年月: 一九七二年二月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

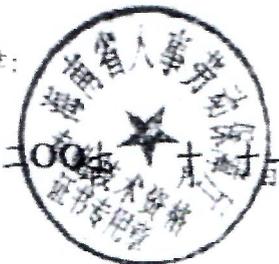
Approval Date 二〇〇七年五月十三日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on





202205308572867939

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：吕岱竹

社会保障号码：46002919720216002X

该参保人在广东省参加社会保险情况（深圳除外）如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20210701	11个月	参保缴费
工伤保险	20210701	11个月	参保缴费
失业保险	20210701	11个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险			失业				备注
		缴费基数	单位缴费	个人缴费	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202107	610102182449	4588	642.32	367.04	2100	10.08	4.2	4.2	
202108	610102182449	4588	642.32	367.04	2100	10.08	4.2	4.2	
202109	610102182449	4588	642.32	367.04	2100	10.08	4.2	4.2	
202110	610102182449	4588	642.32	367.04	2100	10.08	4.2	4.2	
202111	610102182449	4588	642.32	367.04	2100	10.08	4.2	4.2	
202112	610102182449	4588	642.32	367.04	2300	11.04	4.6	4.6	
202201	610102182449	4588	688.2	367.04	2300	11.04	4.6	4.6	
202202	610102182449	4588	688.2	367.04	2300	11.04	4.6	4.6	
202203	610102182449	4588	688.2	367.04	2300	11.04	4.6	4.6	
202204	610102182449	4588	688.2	367.04	2300	11.04	4.6	4.6	
202205	610102182449	4588	688.2	367.04	2300	11.04	4.6	7.36	

备注：该社保参保缴费信息不包括深圳参保缴费情况，若需查询深圳缴费请登录深圳社保官网

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

610102182449：广州市：广东省职卫安全环境科学技术有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2022-11-

26。核查网页地址：<http://gafw.gdhrss.gov.cn>

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保周信息系统记载的最新数据为准。

证明机构名称（证明专用章）



证明日期：2022年05月30日

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办[2013]103号)、《环境影响评价公众参与暂行办法》、(环发[2006]28号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目(公开版)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私,统一按照相关规定予以公开。

建设单位(盖章)

梅州陆业水泥制品有限公司

法定代表人(签名)

评价单位(盖章)

广东省职卫安全环境科学技术有限公司

法定代表人(签名)



年 月 日

本声明书原件交环保局审批部门、声明单位可保留复印件

责任声明

我单位广东省职卫安全环境科学技术有限公司对本项目梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目环评内容和数据真实性、客观性、科学性、及环评结论负责并承担相应的法律责任。

声明单位：广东省职卫安全环境科学技术有限公司

日期： 年 月 日



我单位梅州陆业水泥制品有限公司已详细阅读和准确理解环评内容，并确认环评提出各项污染防治措施及环评结论，承诺将在项目建设运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治及生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

我单位梅州陆业水泥制品有限公司承诺所提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的。

声明单位：梅州陆业水泥制品有限公司

日期： 年 月 日

打印编号: 1655182759000

编制单位和编制人员情况表

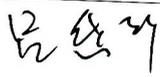
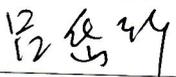
项目编号	z01823		
建设项目名称	梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目		
建设项目类别	27--055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	梅州陆业水泥制品有限公司		
统一社会信用代码	91441424MA57BR4288		
法定代表人 (签章)	闫虎子		
主要负责人 (签字)	闫虎子		
直接负责的主管人员 (签字)	闫虎子		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东省职卫安全环境科学技术有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9W3CW21P		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吕岱竹	07354643506460006	BH045502	吕岱竹
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吕岱竹	全文	BH045502	吕岱竹

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东省职卫安全环境科学技术有限公司
（统一社会信用代码 91440101MA9W3CW21P）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 梅州陆业水泥制品有
限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目 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 吕岱竹
（环境影响评价工程师职业资格证书管理号
07354643506460006，信用编号 BH045502），主
要编制人员包括 吕岱竹（信用编号 BH045502）
（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”。



环评报告表三级审核表

项目名称	梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目		
单位名称	梅州陆业水泥制品有限公司		
地理位置及坐标	梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝 115° 41' 27.335" , 23° 36' 33.126"		
一审意见： 1. 补充完善三线一单相符合性分析； 2. 细化项目产品种类，补充原辅材料形状； 3. 补充项目平面布置情况，核实项目生产工序及生产工序； 4. 核实无组织粉尘处理措施，核实废气产排情况及产物系数；	修改清单：	已核实补充并相应修改全文	
一审人员签字： 	年 月 日		
二次审核意见： 1. 完善项目厂区布置情况； 2. 检查报告文本格式。	修改清单：	已修改	
二审人员签字： 	年 月 日		
审定意见： 1、按上述意见修改	修改清单：	已修改	
审定人员签字： 	年 月 日		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	12
四、主要环境影响和保护措施	18
五、环境保护措施监督检查清单	27
六、结论	28
附表	29
建设项目污染物排放量汇总表	29
附图 1：项目地理位置图	30
附图 2：项目平面布置图	31
附图 3：项目四至图	33
附图 4：项目环境敏感点分布图	34
附图 5：项目检测点位图	34
附图 6：广东省“三线一单”环境管理单元图	36
附图 7：梅州市环境管控单元图	37
附件 1：委托书	38
附件 2：营业执照	39
附件 3：法人身份证	40
附件 4：广东省企业投资项目备案	41
附件 5：场地租赁合同	42
附件 6：环境质量现状监测报告及引用检测报告	46

一、建设项目基本情况

建设项目名称	梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目		
项目代码	2204-441424-04-03-184436		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝		
地理坐标	115° 41' 27.335" ， 23° 36' 33.126"		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 3055. 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	16
环保投资占比（%）	5.33%	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	10000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、与“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目为水泥预制品生产项目，位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台和《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号）相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">（1）生态保护红线</p> <p>根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台在线核实，本项目陆域环境管控单位为：ZH44142430001五华县一般管控单元（详见附图6），不属于严格控制区范围，不在生态严格控制区、自然保护区、国家地质公园、国家森林公园、生态公益林等环境敏感区、重要生态功能保护区，不在备用水源保护区。本项目不在生态保护红线范围内。</p> <p style="text-align: center;">（2）环境质量底线</p> <p>项目选址区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其2018年修改单；项目区附近地表水水质断面监测点水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求；项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类、4a类标准规定要求。根据工程分析及污染防治分析，项目所采取污染防治措施合理可行，各污染物达标排放。项目运营后不会改变该区域现有环境功能，不会突破区域环境质量底线。</p> <p style="text-align: center;">（3）资源利用上线</p> <p>本项目经营过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源，本项目资源利用总量不大，企业严格按照国家“节能、减排、降耗、增效”的要求，制定企业内部严格的资源消耗、能源消耗标准，采取积极的环保措施，注重节约资源、保护环境。项目不触及资源利用上线。</p> <p style="text-align: center;">（4）环境准入负面清单</p>
---------	--

《市场准入负面清单（2022年版）》包含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，各类市场主体皆可依法平等进入。本项目与广东省、梅州市相关地方规定相符合，因此本项目与《市场准入负面清单（2022年版）》相符。

综上所述，本项目不涉及生态保护红线，不涉及环境质量底线，符合资源利用上线，不在环境准入负面清单内，项目建设符合“三线一单”的要求。

2、与《梅州市人民政府关于印发梅州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（梅州府〔2021〕14号）相符性分析

项目位于五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，项目所在地属于五华县一般管控单元，环境管控单元编码ZH44142430001。该环境管控单元管控要求与项目建设相符情况见下表。

表1 梅州市“三线一单”生态环境分区管控方案

类别	要求	项目情况	相符性
区域布局布控	<p>1-1. 【产业/鼓励引导类】以横陂镇、河东镇为重点，建设水稻高产示范区。结合各镇特色发展电子电器、汽车零配件、先进装备制造、五金机电、医药制造、食品饮料、家具制造、新材料等产业。</p> <p>1-2. 【产业/综合类】单元内新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-3. [生态/禁止类] 单元内的生态保护红线按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》的相关要求进行管控，箕中自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，箕他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限</p>	本项目不涉及	符合

		<p>人为活动。</p> <p>1-4.【生态/限制类】单元内一般生态空间内在不影响主导生态功能的前提下，可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动；一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐和树种更新等经营活动。</p> <p>1-5.【大气/鼓励引导类】单元内部分区域涉及大气环境高排放重点管控区，该区内强化达标管理，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-6.【大气/限制类】单元内部分区域属于大气环境弱扩散重点管控区，该区内应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>1-7.【大气/禁止类】单元内环境空气质量一类功能区禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家、省和市规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>1-8.【固废/禁止类】五华县循环经济产业园内的生活垃圾焚烧厂禁止接收有毒、有害废物和危险废物的物质进炉焚烧。</p>		
	资源利用上限	<p>2-1.【水资源/综合类】实行最严格的水资源管理制度，落实水资源管理用水总量、用水效率、水功能区限制纳污“三条红线”。</p> <p>2-2.【土地资源/综合类】严格保护耕地，集约节约利用土地资源，深入推进测土配方施肥和农作物病虫害统防统治与全程绿色防控，推动化肥、农药使用量实现负增长。</p>	本项目不涉及耕地，项目无生产废水产生；生活污水经三级化粪池处理后回用灌溉使用，不外排。	符合
	污染物排放管控	3-1.【水/综合类】单元进一步强化老旧城区的雨污分流工程，提升五华县城水质净化厂(一期、二期)进水生化需氧量(BOD)浓度，推进华阳、转水	本项目不涉及	

		<p>等镇村级污水厂及配套管网的建设，提升农村污水收集率。</p> <p>3-2.【大气/综合类】安流镇生活垃圾焚烧设施运营单位要足额使用石灰、活性炭等辅助材料，去除烟气中的酸性物质、重金属离子、二噁英等污染物，保证达标排放。</p> <p>3-3.【土壤/综合类】推进琴江河、五华河流域废弃</p>		
	<p>环境 风险 管控</p>	<p>4-1.【水/综合类】五华县城水质净化厂(一期、二期)应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。</p> <p>4-2.【大气/综合类】五华县循环经济产业园内生活垃圾焚烧设施应安装污染物排放自动监测系统和超标报警装置，制定突发环境事件应急预案，有效应对设施故障、事故、进场垃圾量剧增等突发事件。</p>	<p>本项目不涉及</p>	<p>相符</p>
<p style="text-align: center;">3、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》分类中“C3021 水泥制品制造”。经检索国家《产业结构调整指导目录（2019年）》，项目不属于上述目录中所限制、淘汰类项目，本项目生产设备均不属于上述名录中的淘汰类设备，符合相关的产业政策要求。</p> <p>项目不在《市场准入负面清单》（2022年本）中禁止事项中，符合国家相关产业政策要求。</p> <p style="text-align: center;">4、选址合理性及区域环境规划相符性分析</p> <p>本项目位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，项目所在区域空气环境功能区为二类区，选址不在水源保护区内，声环境功能区属于2类、4a类，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区、基本农田保护区及其他需要保护的敏感区域。项目所产生的废水、废气、固废可得到妥善处理，废气对周围环境的影响在可接受范围内，因此该选址是合理的。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

梅州陆业水泥制品有限公司原名称为梅州市荣久建筑工程有限公司，成立于2021年10月26日，位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝（中心地理坐标：115° 41' 27.335"，23° 36' 33.126"）。梅州陆业水泥制品有限公司拟投资300万元，建设《梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目》（以下简称“项目”），项目占地面积10000平方米，建筑面积3000平方米，租赁现有生产厂房进行水泥制品生产、销售。项目建成后年生产预制护坡砖2万块、预制生态框和护栏1万米。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等有关建设项目环保管理的规定，需进行环境影响评价，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业3055.石膏、水泥制品及类似制品制造302中商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。因此，建设单位委托广东省职卫安全环境科学技术有限公司对该项目进行环境影响评价。我司立即组织有关技术人员进行现场踏勘、资料收集的基础上，依据相关技术规范和要求，编制完成《梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目》，作为环保设计和环境管理的参考依据。

2、建设规模及内容

项目总投资300万元，其中环保投资16万元。项目主要建设内容见下表。

表2 项目主要建设一览表

项目	名称	规模
主体工程	搅拌区	占地面积500m ² ，位于厂区西部，
	预制生产厂房	现有钢结构生产车间，占地面积3000m ² ，建筑面积3000m ² ，厂房内设护坡砖、生态框和护栏生产区、脱模区、养护区
储运工程	露天堆场	原料占地面积2000m ² ，原料堆场位于厂区西部 成品占地面积4000m ² ，成品堆场位于厂区南部
	水泥仓	1座，位于搅拌区
	原料仓	1座，位于搅拌区
公用工程	办公区	占地面积500m ² ，位于厂区中部

程	给水	项目用水为山涧水
	供电	市政电网供应
	排水	雨污分流，生活污水经三级化粪池处理后用于林地灌溉，不外排。
	环保工程	生产用水全部进入产品或消耗，无生产废水产生；生活污水经三级化粪池处理后用于农林地灌溉，不外排。
环保工程	废气	建设原料堆料棚、覆盖帆布，设喷淋措施
	噪声	减振、隔声措施等
	固废	不合格品回用生产使用；生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理

3、产品规模及原辅材料消耗

项目建成后，年生产预制护坡砖 2 万块、预制生态框和护栏 1 万米。项目产品规格及所需原辅材料消耗情况见下表。

表 3 产品规模一览表

序号	产品名称	产品规格	年产量
1	预制护坡砖	200mm×50mm×15mm	2 万块
2	生态砖	200mm×50mm×15mm	1 万米
3	护栏	180mm×150mm×18mm	

注：生态砖、护栏折约为 22631 块、4100 吨。

表 4 主要原料消耗一览表

序号	名称	年耗/用量	单位	备注
1	石粉	660	吨/年	/
2	水泥	1200	吨/年	/
3	砂子	1100	吨/年	/
4	钢筋	5	吨/年	护栏生产原料
5	水	1184	吨/年	加工搅拌用水

4、主要生产设备

表 5 生产设备及辅助设备一览表

序号	名称	(单位)	数量	规格参数
1	叉车	辆	2	/
2	强制式搅拌机	台	1	/
3	水泥称	台	1	/
4	水泥仓	台	2	/

5	模具	套	3
---	----	---	---

5、工作人员及劳动制度

项目定员 5 人，均不在厂区食宿。全年工作 300 天，单班 8 小时制。

6、公用工程

(1) 供电

本项目的电力由市政供电管网提供，年用电负荷约 3 万 kW·h。

(2) 给、排水

项目用水主要为生活用水和生产工艺用水，生产工艺用水主要包括搅拌用水、养护用水及堆场抑尘用水。

本项目劳动定员 5 人，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》中的居民用水定额 140L 人·d 计，则生活用水量约为 0.7m³/d，合计 210m³/a。生活污水产生量按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 189m³/a，生活污水经化粪池处理后回用周边林地灌溉，不外排。

本项目搅拌用水由山涧水供给，项目加工搅拌用水量约为粉料用量的 0.4 倍，则总用水量为 1184t/a，该部分用水全部进入产品；养护期间自然风干、定期洒水养护，洒水量约 1t/d，总用水量为 300t/a，此类水全部自然蒸发，无生产废水产生；搅拌区冲洗用水约 0.5t/d，总用水量为 150t/a，经收集后回用生产搅拌用水，不外排。

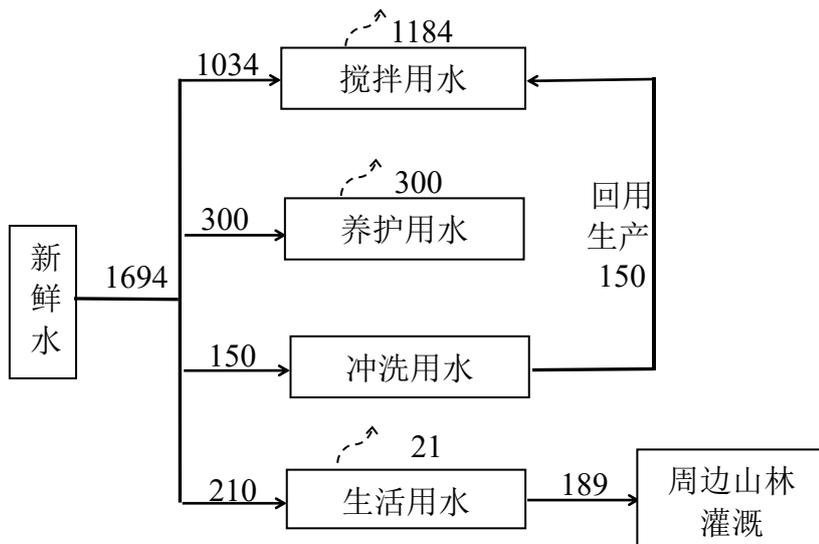


图 1 项目水平衡图 单位 (t/a)

7、厂区四至及平面布置情况

根据现场踏勘，本项目建设地点位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，500m 范围内无居民住宅区。项目西、南、北三面均为山体，东面为 S238 省道，地理环境条件优越，能够为项目提供必备的场地等生产条件。

项目原料堆场、搅拌场布置于厂区西部，成品堆场布置于厂区南部，生产厂房不在公路控制区范围。项目四至图详见附图 3。

8、环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资 5.33%。

表 6 项目环保投资估算表

序号	工程名称	内容说明	费用(万元)
1	废水	三级化粪池、沉砂池	5
2	废气	喷淋设施、原料棚、帆布	8
3	噪声	减震、消声、降噪	1
4	固废	废物的收集、储存	1
5	其他	雨污分流	1
合计			16

一、施工期

本项目租用已建厂房，不存在土建筑、装修施工，因此无施工工程分析。但在设备安装期间可能产生的污染物有：安装机械设备的噪声，可能对周围环境造成一定影响，必须引起安装单位的重视，切实做好防护措施，合理调度和安排时间，使建设期间对环境的影响减至最低限度。

二、营运期

2 营运期工艺及产污环节

2.1 生产工艺流程简述

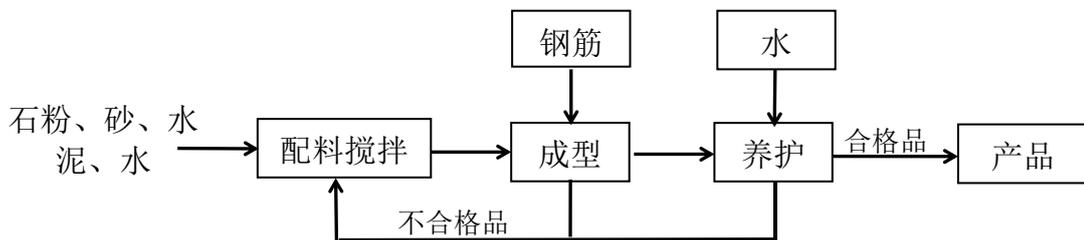


图2 生态框、护坡砖、护栏生产工艺流程图

工艺流程简述：

配料搅拌：水泥通过管道输送至搅拌机中，按一定比例与石粉、砂进行混合搅拌，混合过程中加入少量水，再经输送带送至成型模具中。配料采用密封进料，搅拌过程中加水混合搅拌，均无粉尘产生。

成型：配料搅拌好的原料倒入模具中固定成型，成型拆模后得到粗产品，人工转移到养护场地。生态框、护坡砖、护栏生产工艺流程一致，护栏生产时需提前将钢筋固定好放入在模具中，将配料搅拌好的原料倒入模具中固定成型。其中，脱模损坏的残次品返回配料搅拌工序。

养护：为保证产品的后期强度，防止成型后暴晒、风吹等条件而出现不正常收缩、裂纹等破损现象，在车间内对成型的产品进行养护。检验合格的产品使用叉车运至晾晒区，经自然风干、定期洒水养护，养护时长约7天；晾晒完成之后，符合要求的成品再由叉车将砌块运至成品区代售。其中残次品2h后即可呈现，经返回配料搅拌工序进行回收利用。

二、营运期污染源分析

根据项目的特点及生产情况，本项目营运期主要污染工序如下：

表 7 项目主要产污环节一览表

污染类型	污染物名称	产生环节	主要污染物
废水	生活污水	员工生活	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油
废气	粉尘	堆料粉尘	粉尘
噪声	噪声	设备运行	噪声
固体废物 废弃物	生活垃圾	员工生活	一般固废
	不合格品	成型脱模、养护、搅拌机清理	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，不存在原有污染情况。

项目位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，中心点位置坐标经纬度为：115° 41' 27.335" ， 23° 36' 33.126" 。地理位置图见附图 1。项目厂区三面环山，东面为 S238 省道。

根据现场勘查，与项目有关的污染源主要是附近居民产生的废气和噪声，来往的车辆产生的汽车尾气、扬尘、交通噪声等。这些污染通过采取措施治理后，对周边环境的影响较小。

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、大气环境质量现状

本项目所在区域环境空气为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。

根据梅州市生态环境局五华分局发布的2021年12月及全年梅州市各县（市区）环境空气质量检测数据统计表（网址：<http://www.wuhua.gov.cn/xxgk/zfjg/xhbj/zfxxgkml/bmwj/index.html>），2020年梅州市环境空气质量总体良好优良率为99.4%，城市环境空气质量综合指数为2.47。PM₁₀年均浓度为34 μg/m³、NO₂年均浓度为13 μg/m³、SO₂年均浓度为7 μg/m³、PM_{2.5}年均浓度为21 μg/m³、O₃日最大8小时平均值第90百分位浓度为119 μg/m³、CO第95百分位浓度为0.8mg/m³。2021年梅州市五华县环境空气质量各项监测指标年均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准，本项目所在区域环境空气属于达标区，环境空气质量良好。

②补充监测情况

本项目废气中主要污染因子为颗粒物，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）导则要求，需要进行补充监测，特委托广东辉扬检测技术有限公司进行的环境现状质量监测，监测时间为2022年4月23日至2022年4月25日，监测报告见附件6，监测结果见下表。

表8 大气环境监测内容和监测结果汇总表 单位 μg/m³

监测时间	监测因子	监测结果	参考标准
2022.4.23	TSP	92	300
2022.4.24	TSP	144	300
2022.4.25	TSP	115	300

由监测数据可知，本项目监测因子TSP可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改清单中的二级标准，本项目所在区域环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

为了解项目所在地水环境质量，需对项目附近地表水进行监测，委托广东辉扬检测技术有限公司对白泥坑水（优河）双横村断面水质进行监测，监测时

间为 2022 年 4 月 23 日至 2022 年 4 月 24 日，监测报告详见附件 6。本项目附近地表水为白泥坑水（优河），该河段水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）I 类标准

表 9 地表水环境质量现状监测表（单位：mg/L，pH 除外）

位置	监测时间	pH(无量纲)	溶解氧	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	石油
白泥坑水（优河） 双璜村断面 E115.684405°， N23.594126°	2022.04.23	7.2	7.8	11	9	1.6	0.093	ND
	2022.04.24	7.3	7.6	9	10	2.1	0.136	ND
	2022.04.25	7.2	7.6	8	7	1.3	0.105	ND
I 类标准		6-9	≥7.5	/	≤15	≤3	≤0.15	≤0.05
Smax		0.116	0.978	0.001	0.577	0.555	0.742	0.266

由上表监测数据可知，各项目指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）I 类水质的标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，声环境属于 2 类、4a 类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4a 标准要求。为了解项目所在地噪声，委托广东辉扬检测技术有限公司于 2022 年 4 月 23 日-4 月 24 日在项目厂界外 1m 处设置监测点开展声环境质量现状监测，监测报告详见附件 6，监测结果见下表。

表 10 声环境质量现状监测表 单位：dB (A)

编号	监测点位	监测时间	检测结果		参考标准		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	厂界东北面 (边界 1m)	2022.3.22	54.6	45.2	70	55	达标
N2	厂界东南面 (边界 1m)		56.0	46.1	60	50	达标
N3	厂界西南面 (边界 1m)		55.5	46.1	60	50	达标
N4	厂界西北面 (边界 1m)		55.7	46.9	60	50	达标
N1	厂界东北面 (边界 1m)	2022.3.23	54.8	46.2	70	55	达标

	N2	厂界东南面 (边界 1m)		55.5	46.5	60	50	达标
	N3	厂界西南面 (边界 1m)		56.5	45.6	60	50	达标
	N4	厂界西北面 (边界 1m)		53.3	44.9	60	50	达标
<p>由监测结果可知，声环境现状监测值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类、4a 类标准的要求，说明本项目所在地声环境质量现状良好。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，项目附近植被区系种类复杂多样，乔木主要为人工种植的经济林，附近丘陵盆地主要分布的植被是灌木林，由中平、黄牛木、桃金娘、野牡丹等种群组成。所在地属亚热带气候，雨量充沛，干湿季明显，区内山体植被较好，森林茂密，受人为破坏小，富水性较强，基本没有水土流失情况出现。项目所在区域未发现珍稀动植物存在，亦未发现自然生态环境敏感点(区)、文物保护单位等，不位于自然保护区域内。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射影响，不需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>6、土壤环境</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 964-2018)附录 A 中 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“制造业 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中的其他”归类为Ⅲ类，项目占地规模为 10000 平方米，属于小型(≤5hm²)，敏感程度为不敏感，评价等级判定为“-”。按照导则要求确定本项目可不开展土壤环境影响评价工作。</p>								
环境保护目标	<p>本项目位于梅州市五华县棉洋镇双璜村分水凹老虎窝，周边 500m 范围内无居民住宅区，50m 范围内无声环境保护目标。本项目不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、森林公园、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等环境敏感目标。项目环境敏感点分布图见附图 4。</p>							

表 11 环境敏感目标一览表

类别	环境敏感目标	距离 (m)	方位	环境功能级别
大气环境	横山下	1170	西南	大气环境：二级
	双璜村	1580	西南	
	双璜卫生站	1320	西南	
	赤珠	990	北	
	夫子	1450	东北	
水环境	白泥坑水（优河）	1600	北	地表水：I类

根据污染物排放标准选用原则，项目污染排放执行如下标准：

(1) 大气污染物排放标准

本项目生产过程产生的粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值。

表 12 大气污染物无组织排放限值

污染物	限值	限值含义	无组织排放监控位置
颗粒物	0.5mg/m ³	监控点与参照点总悬浮物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处设上风向参照点，下风向设监控点

(2) 水污染物排放标准

本项目无生产废水产生；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后，用于周边农林地灌溉。

表 13 农田灌溉用水水质基本控制项目标准（部分）

序号	项目类别	作物种类		
		水作	旱作	蔬菜
1	COD _{Cr} (mg/L) ≤	150	200	100 ^a , 60 ^b
2	BOD ₅ (mg/L) ≤	60	100	40 ^a , 15 ^b
3	SS (mg/L) ≤	80	100	60 ^a , 15 ^b
4	阴离子表面活性剂 (mg/L) ≤	5	8	5
5	水温 (°C) ≤	35		
6	pH	5.5~8.5		
7	粪大肠菌群数 (个/100mL) ≤	4000	4000	2000 ^a , 1000 ^b

(3) 噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、

污染物排放控制标准

4a 类标准。

表 14 声环境质量标准

类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
2 类	60	50
4a 类	70	55

(4) 固体废物排放标准

一般固体废物管理应遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

总量控制指标	<p>广东省总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、重金属、VOCs、SO₂ 和 NO_x。</p> <p>项目废气为粉尘，呈无组织形式排放；项目生活污水经处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于周边林地灌溉使用，不外排。</p> <p>因此，本项目无需申请大气、废水总量控制指标。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	无
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废水</p> <p>1.1 废水污染源强分析</p> <p>项目生产工艺用水环节主要包括生产原料搅拌用水，预制护坡砖、预制生态框和护栏养护用水、冲洗用水及职工日常生活用水。</p> <p style="padding-left: 2em;">(1) 生产用水</p> <p style="padding-left: 2em;">①搅拌用水</p> <p>本项目预制护坡砖、预制生态框和护栏原料混合搅拌制浆过程中需添加一定量的水，根据建设单位提供资料，项目原料搅拌用水量约为粉料用量的0.4倍，项目石粉、砂、水泥年消耗量2960t/a，则项目原料搅拌用水量为1184t/a、3.95t/d。搅拌均匀后的保持一定的湿润度，该部分用水全部进入产品。</p> <p style="padding-left: 2em;">②养护（抑尘）用水</p> <p>成型后为保持强度，在晾晒区自然养护7天，养护期间自然风干、定期洒水养护。建设单位在拟厂房内设置雾化喷淋装置，在产品养护过程的同时也起到很好的抑尘作用。养护用水按洒水量1t/d，年用水量300t/a，此类水全部自然蒸发，不外排。</p> <p style="padding-left: 2em;">③搅拌区清洗用水</p> <p>搅拌区内的搅拌机设备及场地每天结束工作后采用水冲洗，避免粘在设备壁上形成水泥硬化。根据建设单位提供资料，搅拌区冲洗用水量为0.5t/d·次，年用水量150t/a。建设单位拟在搅拌区设置一个沉沙池收集搅拌区冲洗废水，经收集后回用生产搅拌，不外排。</p> <p style="padding-left: 2em;">(2) 生活用水</p>

本项目劳动定员 5 人，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》中的居民用水定额 140L 人·d 计，则生活用水量约为 0.7m³/d，合计 210m³/a。生活污水产生量按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 189m³/a，生活污水经化粪池处理后回用周边林地灌溉，不外排。

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社 表 5-18），生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 250mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 150mg/L、NH₃-N 30mg/L，生活污水处理后的水质变化情况见下表。

表 15 生活污水产生及排放情况一览表

污染源名称	项目		主要污染物浓度			
			COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 189m ³ /a	处理前	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	30
		产生量 (t/a)	0.047	0.028	0.028	0.006
	处理后	排放浓度 (mg/L)	200	100	100	20
		排放量 (t/a)	0.037	0.019	0.019	0.004
《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准			≤200	≤100	≤100	/

2.2 废水处理可行性分析

项目生产用水均进入产品全部损耗，无生产废水产生；生活污水产生量为 189t/a（0.63m³/d），产生量很小，且生活污水水质较为简单，经三级化粪池处理后回用周边林地灌溉使用，不外排。林地灌溉用水量按每天 2.0L/m²，则需林地面积 315 平方米，厂区周边均为林地（林地面积大于 1000 平方米），林地面积所需的灌溉水量远大于生活污水量，可完全容纳本项目产生的生活污水量。

项目搅拌区清洗废水产生量为 0.5t/d·次，建设单位拟设置规格为 1.5m×1m×1m 沉砂池，经沉砂池收集后回用生产搅拌使用，不外排。

综上所述，本项目运营期间搅拌区清洗废水回用生产搅拌使用，不会对周边地表水环境产生影响。

2、废气

2.1 废气污染源强分析

本项目配料采用密封进料，搅拌过程中加水混合搅拌，配料、搅拌过程

无粉尘产生，废气主要是原料堆场扬尘、原料装卸（水泥罐）粉尘和产品转运过程产生的运输粉尘。

（1）堆场扬尘

本项目设有原料及成品堆场，成品堆场为待售产品，无粉尘产生。原材料堆场在气候干燥有风情况下会产生粉尘，堆场粉尘产生量参考西安冶金建筑学院的干堆扬尘计算公式，公式如下：

$$Q = 4.23 \times 10^{-4} \times V \times 4.9 \times S$$

式中：Q——粉尘产生量，kg/d

S——堆场面积，m²

V——风速，项目平均风速为 1.5m/s

项目原料露天堆场占地面积 2000m²，计算可得堆场扬尘产生量为 6.22kg/d（1.87t/a），为了防止原料堆场无组织粉尘的排放对周围环境的影响，建设单位拟将原料堆场设置于厂区西面背靠山体，并设置三面围挡，在大风天对成品堆场进行帆布覆盖，最大限度减少扬尘的产生，抑尘率可达 80%，扬尘量约 0.37t/a（0.16kg/h），能够使扬尘得到最大程度的降解。经上述措施后，粉尘可得到有效抑制，可达《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值。

（2）水泥罐粉尘

本项目拟设 1 个 50t 密闭水泥罐仓，在散装水泥抽料时会有颗粒物产生，在水泥的罐装过程中（罐仓气力输送所需的压缩空气由罐车自带的压缩机提供，气力输送风量为 16m³/min，卸料速度约为 1.2t/min），此时粉尘会随罐仓里的空气从罐仓顶部呼吸孔排出。本项目水泥上料总量约为 1200t/a，故项目总卸料时间为 16.66h/a。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 13-2 “水泥生产的逸散尘排放因子”，水泥装载排放系数为 0.118kg/t（装料），则水泥罐仓的粉尘产生量为 0.142t/a。储罐呼吸孔安装有布袋除尘器，粉尘经除尘器处理后由罐顶呼吸孔排出，除尘效率为 99%，则粉尘排放量为 0.014t/a（0.84kg/h）。

（3）厂内运输扬尘

本项目产品转运过程会散发粉尘，该粉尘为无组织排放，主要为车辆经过带起的路面扬尘，运输线路上的起尘量按下式计算：

$$Q_p = 0.123(V/5) (M/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q_p——汽车形式的扬尘，kg/km·辆

V——汽车速度，km/h，汽车平均车速取 5km/h

M——汽车车载重量，t/辆，本项目叉车载重为 1t/辆，满载重量为 2t/辆

P——道路表面粉尘量，kg/m²，路面粉尘量均以 0.1kg/m² 计
运输汽车在不用情况下的扬尘量见下表。

表 16 运输车辆动力扬尘量

路况 车	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	0.6 (kg/m ²)
空车 (kg/km. 辆)	0.204	0.343	0.466	0.578	0.683	0.783
重车 (kg/km. 辆)	0.663	1.116	1.512	1.877	2.218	2.543
合计 (kg/km. 辆)	0.867	1.459	1.978	2.455	2.901	3.326

本项目年生产预制护坡砖 2 万块、预制生态框和护栏 1 万米，约合为 22630 块。叉车单量车次运输按 1 块/辆次计算，则平均每年需 22630 辆次。在厂区行驶距离约为 0.1km/辆·次，经上式计算，运输扬尘年产生量为 0.045t/a (0.019kg/h)。

项目运输扬尘主要是将生产车间养护晾干好的产品转运至露天成品堆场，生产车间内设有喷淋设施，车间内运输扬尘经加强车间打扫及雾化喷淋处理后可有效减少 80%扬尘量，则粉尘排放量为 0.009t/a (0.004kg/h)。运输扬尘随着车辆运输而起，车停则消失，为间歇式影响，无组织排放经大气自然扩散对周边大气环境影响较小。

采取上述措施后，项目运输过程中产生的道路扬尘可得到有效地控制，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 大气污染物无

组织排放限值。

2.2 大气环境影响分析

废气主要是原料堆场扬尘、原料装卸（水泥罐）粉尘和产品转运过程产生的运输粉尘。在采取上述有效措施后，本项目无组织排放的粉尘可达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值。项目颗粒物无组织排放情况如下：

表 17 颗粒物无组织排放情况表

污染源	污染物名称	产生情况	排放情况
堆场扬尘	颗粒物	1.87t/a	0.37t/a、0.16kg/h
水泥罐粉尘		0.142t/a	0.014t/a、0.84kg/h
运输扬尘		0.045t/a	0.009t/a、0.004kg/h
合计		2.057t/a	0.393t/a、1.014kg/h

3、声环境影响分析

本项目噪声主要来源于搅拌机、叉车等机械设备产生的噪声。根据对同类企业的类比调查，其噪声源强在 70dB(A)-85dB(A) 之间。项目主要噪声源强见下表。

表 18 噪声污染源统计

序号	噪声源	位置	噪声源强 dB (A)	排放规律	降噪措施
1	叉车	生产区	70-80	间断	选用低噪声设备、设备基础减振、合理布局
2	强制式搅拌机		80-85	间断	

经过距离衰减和厂区建筑物隔声，设备运行噪声可降低 15-25dB (A)，可减轻噪声对周围环境的影响，项目厂界处的噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类、4a 类标准限值要求。

4、固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物为生产过程中产生的不合格品及职工生活垃圾。

(1) 不合格品

根据建设单位提供资料，项目不合格品约占成品总量的 1%，则不合格品

产生量为 41t/a，经收集后回用生产使用。

(2) 生活垃圾

本项目有员工 5 人，年工作 300 天，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计算，则年生活垃圾产生量为 0.75t/a，收集后交由环卫部门统一处置。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）附录 A 中 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中的“其他”，可不开展土壤环境影响评价工作。

6、环境风险分析

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。

(1) 环境风险识别

本项目所用原料及产品不涉及风险物质。

本项目生产设施可能发生的风险事故有：

①生产、贮存设备可能因控制系统出现故障或操作与判断失误，导致物料外泄；

②散装原料卸料时压力过大导致罐体爆炸

(2) 环境风险初判

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的相关规定，单元内存在的危险物质为多品种时，对重大危险源的辨识，按下式进行计算：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：

$q_1、q_2 \dots q_n$ —每种危险物质的实际存在量；

$Q_1、Q_2 \dots Q_n$ —与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中规定进行的物质危险性识别，本项目原辅材料及产品不涉及危险物质，为非重大危险源（不涉及环境敏感地区）的风险潜势 I，作简单分析。

(3) 风险防范措施

根据环境风险因素分析，以及该项目产品的运输、储存方式，充分考虑工程所处的地理位置、区域自然环境和社会概况，对环境风险采取以下防范对策与措施：

①操作人员定期培训，严格按照工作流程进行操作。检修人员定期检修生产设备和贮存设备，防微杜渐。

②废气处理设施定期检修和维护，如发生故障，立即停止生产，维修好后方可生产，保证产生的粉尘都能经过处理。

③原料进料时将罐内压力控制在合理范围内，防止压力过大造成爆炸；罐体压力表、安全阀、放气阀等按时检查，发现损坏及时更换；罐体定期检查，发现损伤立即保修或更换。

(4) 风险应急措施

①如物料发生泄漏，立即停产处理，可将污染范围控制在厂区内。

②废气处理设施发生故障时，立即停产检修，保证生产设施和环保设施同时运行，废气得到有效处理。

③粉料储罐发生爆炸时，立即疏散周围人员，启动风险应急预案。

(5) 风险小结

建设单位将严格按照国家有关规范标准的要求，认真落实本次环评提出的对策措施，在采取以上风险防范措施、加强管理之后，环境风险事故对周围环境的影响在可接受范围内。

建设项目环境风险简单分析内容汇总见下表。

表 19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	梅州陆业水泥制品有限公司棉洋镇水泥预制品生产建设项目			
建设地点	广东省	梅州市	五华县	棉洋镇
地理坐标	115° 41' 27.335" ， 23° 36' 33.126"			

主要危险物质及分布	/			
环境影响途径及危害后果	物料外泄、废气处理设备故障、罐体爆炸			
风险防范措施要求	员工培训、设备定期检修维护			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 项目 Q 值为<1，风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析				
7、环境监测计划				
本项目为登记管理，建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）对项目运行阶段的污染源进行监测，详见下表。				
表 20 环境监测计划表				
序号	污染物种类	监测点位	监测频次	执行标准
1	颗粒物	厂界	次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值
2	噪声	厂界	次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4a 类
7、项目竣工环保验收要求				
本项目环保设施竣工验收及管理要求，具体见下表。				
表 21 本项目环保设施竣工验收要求一览表				
项目	排放源	环保或治理措施	验收标准	
废水	生活污水	三级化粪池	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准	
	搅拌区清洗废水	沉砂池	回用生产，不外排	
废气	堆场扬尘	三面围挡、帆布覆盖	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值	
	水泥罐粉尘	布袋除尘		
	厂区运输扬尘	定期打扫、喷淋抑尘		
固废	不合格品	回用生产制砖	按要求妥善处理	
	生活垃圾	由当地环卫部门负责清运		

	噪声	设备噪声	设备噪声采取减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4a类标准要求

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	堆场扬尘、水泥罐粉尘、道路运输	粉尘	水泥硬底化、洒水抑尘、覆盖帆布	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3大气污染物无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD、氨氮、BOD、动植物油、总磷	经三级化粪池处理后回用周边林地灌溉	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准
声环境	设备运行噪声	噪声	主要噪声源采取减振、隔声、自然衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4a类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门处理；不合格品回用生产使用。一般工业固体废弃物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①不同类物料分开存储，原料库满足防雨、防晒、防扬散、防渗、防漏、防腐的要求，设置围挡收集装置。仓库旁张贴“禁止烟火”的警示牌，在仓库内放置灭火器、消防沙。 ②经常检查废气处理设施及其风机，防止出现故障。 ③生产区域、原材料暂存区域地面做硬化、防渗处理。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，项目建设单位必须对可能影响环境的废水、废气、噪声、固废等采取有效的处理措施。项目建设单位必须严格遵守各项环境保护管理规定，认真执行环保“三同时”管理规定，切实落实有关的环保措施；建设单位按本报告所述确实做好各污染物的防治措施，对其进行有针对性的治理，在运营过程中加强管理，确保各防治设施的正常运行，则项目运营过程产生的污染物经治理后对周围环境影响不大。

因此，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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		堆场粉尘	/	/	/	0.37t/a	/	0.37t/a	+0.37t/a
		水泥罐粉尘	/	/	/	0.014t/a	/	0.014t/a	+0.014t/a
		道路运输粉尘	/	/	/	0.009t/a	/	0.009t/a	+0.009t/a
废水		生活污水	/	/	/	189m ³ /a	/	189m ³ /a	+189m ³ /a
一般工业 固体废物		生活垃圾	/	/	/	0.75t/a	/	0.75t/a	+0.75t/a
		不合格品	/	/	/	41t/a	/	41t/a	+41t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①