

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:

压制砖新建

建设单位 (

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

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办法》（部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的鹤山市浩顺建材经营部年产268万块水泥压制砖新建项目（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设

法定代

年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承 诺 书

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》、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特对报送的鹤山市浩顺建材经营部年产268万块水泥压制砖新建项目环境影响评价文件作出如下承诺:

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果)真实性负责;如违反上述事项,在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实,我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善,本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致,我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期,严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施,如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律,严格按照法定条件和程序办理项目申请

手
理
法



年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本 单 位 广东新葵环境科技有限公司
(统一社会信用代码 91440703MAD8U1Q50C) 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 鹤山市浩顺建材经营部年产 268
万块水泥压制砖新建项目 环境影响报告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表的

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

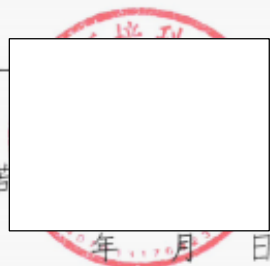
年 月 日

编制单位承诺书

本单位 广东新葵环境科技有限公司（统一社会信用代码 91440703MAD8U1Q50C）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下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺



年 月 日

编制人员承诺书

本人邓敏（身份证件号码：）郑重

承诺：本人在广东新葵环境科技有限公司单位（统一社会信用代码 91440703MAD8U1Q50C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



年 月 日

编制人员承诺书

本人文美乐（身份证件号 ）郑重承诺：本人在广东新葵环境科技有限公司单位（统一社会信用代码 91440703MAD8U1Q50C）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



年 月 日

姓名: _____

管理号: 2
File No. _____

Sign _____

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。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.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00014056
No. _____



202512044510451442

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:									
姓名			邓敏				证件号码		
参保险种情况									
参保起止时间			单位				参保险种		
							养老	工伤	失业
202501	-	202511	江门市:广东新葵环境科技有限公司				11	11	11
截止			2025-12-04 15:45 , 该参保人累计月数合计				实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-04 15:45



202512184590178313

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

姓名		文美乐		证件号码				
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202505	-	202511	江门市:广东新葵环境科技有限公司			7	7	7
截止			2025-12-18 11:38 , 该参保人累计月数合计			实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月

备注：
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-18 11:38

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	29
四、主要环境影响和保护措施	38
五、环境保护措施监督检查清单	67
六、结论	68

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 建设项目 500 米范围内敏感点及企业情况图

附图 3 建设项目四至图

附图 4 建设项目平面布置

附图 5 建设项目所在区域水环境功能区划图

附图 6 建设项目所在区域环境空气功能区划图

附图 7 建设项目所在区域声环境功能区划图

附图 8 《鹤山南部板块（一城三镇）总体规划修改（2018-2035）》（土地利用规划图）

附图 9 建设项目所在地在广东省“三线一单”生态环境分区管控图

附图 10 项目所在地江门“三线一单”环境管控单位图

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 建设单位法定代表人身份证

附件 4 土地证

附件 5 厂房租赁合同

附件 6 2024 年江门市生态环境质量状况公报

附件 7 特征污染物引用监测报告

附件 8 鹤山市浩顺建材经营部土壤检测报告

附件 9 江门市生态环境局发布的江门市全面推行河长制水质季报

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鹤山市浩顺建材经营部年产 268 万块水泥压制砖新建项目			
项目代码	/			
建设单位联系人	***	联系方式	***	
建设地点	***			
地理坐标	(东经 112 度 52 分 50.757 秒, 北纬 22 度 39 分 30.645 秒)			
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 30—55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302—商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	60	
环保投资占比（%）	2	施工工期	2 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	5850	
专项评价设置情况	表1 专项评价设置情况判定一览表			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目外排废气污染物主要为颗粒物，不含毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，且厂界外500米范围内无环境空气保护目标	否
	地表水	新增工业废水直接排放建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水厂区沉淀池沉淀处理后，上层	否

		直排的污水集中处理厂	清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排；生活废水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后回用于厂区道路洒水	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆物质	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及河道取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于海洋建设工程项目，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后回用于厂区道路洒水	否
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2. 环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3. 临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p>				
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	<p>1、选址合理合法性分析</p> <p>（1）项目选址与相关规划相符性分析</p> <p>本项目位于鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，根据《鹤山南部板块（一城三镇）总体规划修改（2018-2035）》（附图 9），本项目所在地为工业用地。根据建设单位提供的不动产权证和厂房租赁合同（详见附件 4 和附件 5），本项目所在地用地性质为工业用地，与本项目实际用途相符，符合相关土地政策和规划要求。</p> <p>（2）项目选址与环境功能区划相符性分析</p> <p>根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25 号），本项目位于广东省江门市鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。</p> <p>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经过厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。</p> <p>本项目附近地表水体为茅坪河（田金河鹤城段），根据《关于确定茅坪河、莱苏河水环境功能区划的批复》（鹤府复〔2009〕48 号）可知，茅坪河水质功能目标为 IV 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。</p> <p>根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知（江环〔2019〕378 号）》及《关于修改〈江门市声环境功能区划〉及延长文件有效期的通知》（江环〔2025〕13 号），项目所在属于 2 类声环境功能区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。</p> <p>项目选址不属于废水、废气禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。</p> <p>2、产业政策相符性</p> <p>本项目主要从事水泥压制砖生产，按国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在其鼓励类、限制类、淘汰类之列，属于允许类。根据《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）内容：对禁止准入事项，经营主体不得进入，政府依法不予审批、核准，不予办理有关手续；对许可准入事项，地方各级政府要公开法律法规依据、技术标准、许可要求、办理流程、办理时限，制</p>
---------	--

定市场准入服务规程，由经营主体按照规定的条件和方式合规进入；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。对未实施市场禁入或许可准入但按照备案管理的事项，不得以备案名义变相设立许可。因此，本项目符合《市场准入负面清单（2025 年版）》，所以，本项目符合产业政策。

根据《环境保护综合名录（2021 年版）》，项目生产的产品不属于其中的“高污染、高环境风险”产品。综上，本项目符合国家相关产业政策的要求。

3、与“三线一单”文件相符性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及生态环境准入清单。本项目所属陆域环境单元为鹤山市重点管控单元 3（ZH44078420004）、广东省江门市鹤山市水环境一般管控区 59（YS4407843210059）、鹤山市生态空间一般管控区（YS4407843110004）和鹤山市大气环境高排放重点管控区（YS4407842310002），与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》《江门市人民政府关于印发〈江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）〉的通知》（江府〔2024〕15 号）相符性分析详见下表。

表 1-1 与“三线一单”文件相符性分析

类型	管控领域	本项目情况	符合性
广东省“三线一单”生态环境分区管控方案、江门市“三线一单”生态环境分区管控方案	生态保护红线及一般生态空间	项目用地性质为建设用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求。	符合
	环境质量底线	项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和 2018 年修改单的二级标准。根据江门市生态环境局发布的《2024 年江门市生态环境质量状况公报》（见附件 6）环境空气质量数据，项目选址区域环境大气空气质量六项基本污染物中，臭氧日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数超出《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和 2018 年修改单的二级标准，项目所在区域鹤山市为不达标区。项目产生的大气污染物主要为颗粒物，通过“布袋除尘器+排气筒”的方式排放至大气环境中，以及通过“洒水抑尘”的方式减少无组织排放，故本项目建成后不会导致区域环境空气质量下降。	符合

		<p>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。</p> <p>项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，回用于厂区道路洒水。故本项目废水不会对周边地表水体的水质造成明显影响。</p> <p>本项目所在区域为 2 类声环境功能区，项目建设运营后通过“厂房隔声、设备减振、基座减振、合理布局”等方式，可有效减少工业噪声的排放，故本项目建成后不会对所在区域的声环境质量造成明显影响。</p>	
	资源利用上线	项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；生产辅助设备使用电能和柴油，均为清洁能源，资源消耗量相对较少，符合当地相关规划。	符合
	生态环境准入清单	本项目满足广东省、珠三角地区和江门市相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	符合

表 1-2 与《江门市人民政府关于印发〈江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）〉的通知》（江府〔2024〕15 号）的相符性分析

管控类别	鹤山市重点管控单元 3（ZH44078420004）管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。上述允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植</p>	<p>①本项目主要从事水泥压制砖生产，符合国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》要求。</p> <p>②根据土地利用规划，项目所在位置为工业用地，不属于生态保护红线内，不属于自然保护区核心保护区，使用已建厂房进行生产活动，不会对生态功能造成破坏。</p> <p>③本项目位于鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，本项目选址不涉及生态红线、森</p>	符合

	<p>被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-4. 【水/禁止类】 畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-5. 【岸线/禁止类】 河道管理范围内禁止建设房屋等妨碍行洪的建筑物、构筑物，修建围堤、阻水渠道、阻水道路，在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高杆作物，设置拦河渔具，弃置、堆放矿渣、石渣、煤灰、泥土、垃圾和其他阻碍行洪或者污染水体的物体，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全 and 妨碍河道行洪的活动。</p>	<p>林自然公园和饮用水源保护区、大气优先保护区等。</p> <p>④本项目不属于畜禽禁养类项目。</p> <p>⑤本项目不属于河道管理范围内建设项目。</p>	
能源资源利用	<p>2-1. 【能源/鼓励引导类】 科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。</p> <p>2-2. 【能源/鼓励引导类】 逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3. 【水资源/综合类】 贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-4. 【土地资源/综合类】 盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>	<p>①本项目主要从事水泥压制砖的生产销售，不属于高能耗项目，项目清洁生产水平达到国内先进水平。</p> <p>②项目主要能耗为电能、柴油和地表水资源，不使用高污染燃料。</p> <p>③项目生产过程需要使用一定量的自来水，建设单位将严格落实“节水优先”方针。</p> <p>④本项目租赁现有工业用地进行建设，符合工业用地利用要求。</p>	符合
污染物排放管控	<p>3-1. 【大气/限制类】 大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、材料、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。</p> <p>3-2. 【水/限制类】 单元内新建、改建、扩建配套电镀、制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。现有鞣革企业应逐步实施铬减量改造，有效降低污水中重金属浓度。电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）。</p> <p>3-3. 【水/综合类】 推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p>	<p>①本项目不使用有机物料。</p> <p>②本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达</p>	符合

环境 风险 防 控	3-4. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。 ③危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交危险废物处置单位处理。 ④项目生产过程无重金属污染物和其他有毒有害物质含量超标的污染物排放。									
	<p>4-1. 【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3. 【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> <p>4-4. 【固废/综合】强化重点企业工业危险废弃物处理中心环境风险源监控，提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推动全过程跟踪管理。</p>	本项目环境风险事故发生概率较低，在落实相关防范措施后，项目生产过程的环境风险总体可控。	符合								
<p>4、与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10号）的相符性分析</p> <p>表 1-3 与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10号）的相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件规定</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生</td><td>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不</td><td>符合</td></tr> </table>				序号	文件规定	本项目情况	符合性	1	持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不	符合
序号	文件规定	本项目情况	符合性								
1	持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不	符合								

	生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。	外排。 本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。	
2	大力实施节水行动，强化水资源刚性约束，实行水资源消耗总量和强度双控，推进节水型社会建设，把节约用水贯穿于经济社会发展和群众生产生活全过程。深入抓好工业、农业、城镇节水，在工业领域，加快企业节水改造，重点抓好高耗水行业节水减排技改以及重复用水工程建设，提高工业用水循环利用率。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。 本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，回用于厂区道路洒水。	符合
3	结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	本项目位于鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，项目不涉及优先保护类耕地集中区和敏感区，不属于排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	符合
4	建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。	本项目废机油、废机油桶、废含油抹布和手套暂存于危险废物暂存间，定期交危险废物处置单位处理。	符合

5、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号）的相符性分析

表 1-4 与《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3 号）的相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	科学制定禁煤计划，逐步扩大《高污染燃料目录》中“Ⅲ类（严格）”高污染燃料禁燃区范围，逐步推动全市高污染燃料禁燃区全覆盖。在禁燃区内，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，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目生产设备使用电能，运输设备使用柴油，不设锅炉。	符合
2	大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，	本项目不使用涉 VOCs 物	符合

		严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	料。	
3		大力实施节水行动，强化水资源刚性约束，实行水资源消耗总量和强度双控，推进节水型社会建设，把节约用水贯穿于经济社会发展 and 群众生产生活全过程。深入抓好工业、农业、城镇节水；在工业领域，加快企业节水改造，重点抓好高用水行业节水减排技改以及重复用水工程建设，提高工业用水循环利用率；在农业领域，加快大中型灌区节水改造，推广管道输水、喷灌和微灌等高效节水灌溉技术；在城镇生活领域，加强节水载体建设，普及节水器具，严格控制供水管网漏损率。推广再生水循环利用于农业灌溉、工业生产、市政非饮用水及园林景观等领域，实现“优质优用、低质低用”。通过再生水利用、雨水蓄积等手段提升非常规水源使用率。	<p>本项目生产用水来自市政管网供给，严格遵守水资源管理制度。</p> <p>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。</p>	符合
4		结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目建设，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	<p>本项目位于鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，项目不涉及优先保护类耕地集中区和敏感区，不属于排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。</p>	符合

6、《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析

表 1-5 与《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	严格控制高耗能、高污染和资源型行业准入，遏制“两高”项目盲目上马。	本项目为其他非金属矿物制品制造的生产项目，主要从事水泥制品的生产，不属于广东省规定的两高项目，不属于高能耗项目。	符合
2	继续推进重点行业、重点企业挥发性有机物减排，配合开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。以排放量大、治理水平低和 VOCs 臭氧生成潜势大的企业作为	本项目不使用涉 VOCs 物料。	符合

	突破口，按照重点 VOCs 行业治理指引的要求，通过开展源头物料替代、强化废气收集措施，推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。		
3	结合镇村工业园（聚集区）升级改造，按纳入就近已有工业集中污水处理厂、自行建设工业集中污水处理厂或升级改造城镇生活污水处理厂的方式，推进鹤山市工业废水集中处理工作。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。 本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。	符合
4	结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	本项目位于鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，项目不涉及优先保护类耕地集中区和敏感区，不属于排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。	符合
5	全面加强废弃危险化学品等危险废物收集、贮存、处置的监管，确保各类废弃危险化学品分类存放和依法依规处理处置，着力化解危险废物安全风险，遏制安全事故发生。	厂内废机油、废机油桶、废含油抹布和手套暂存于危险废物暂存间，定期交危险废物处置单位处理。	符合

7、与《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）相符性分析

表 1-6 与《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）的相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目，建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。	本项目产生的大气污染物主要为颗粒物，不需要设置大气污染物排放总量控制指标。	符合
2	运输煤炭、垃圾、渣土、土方、砂石和灰浆等散装、流体物料的车辆应当密闭运输，配备卫星定位装置，并按照规定的时间、路线行驶。对未实现密闭运输或者未配备卫星定位装置的车辆，县级以上人民政府相关主管部门不予运	项目运输车辆为密闭运输、装载均衡，不中途洒落，避免造成道路二次扬尘污	符合

	输及处置核准。	染。																				
3	禁止生产、销售、使用含石棉物质的建筑材料。	本项目主要产品为水泥压制砖，不涉及石棉物质的建筑材料。	符合																			
<p>8、与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年水污染防治工作方案〉的通知》（粤环函〔2023〕163 号）相符性分析</p> <p>表 1-7 与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年水污染防治工作方案〉的通知》（粤环函〔2023〕163 号）相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件规定</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。</td><td>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>9、与《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日起施行）相符性分析</p> <p>表 1-8 与《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日起施行）相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件规定</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。</td><td>本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。</td><td rowspan="2">符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者，应当按照规定向生态环境主管部门申领排污许可证，并按照排污许可证载明的排放水污染物种类、浓度、总量和排污口位置、排放去向等要求排放水污染物。排放水污染物不得超过国家或者地方规定的水污</td><td>本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水，故本项目不</td></tr> </table>				序号	文件规定	本项目情况	符合性	1	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。	符合	序号	文件规定	本项目情况	符合性	1	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。	符合	2	实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者，应当按照规定向生态环境主管部门申领排污许可证，并按照排污许可证载明的排放水污染物种类、浓度、总量和排污口位置、排放去向等要求排放水污染物。排放水污染物不得超过国家或者地方规定的水污	本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水，故本项目不
序号	文件规定	本项目情况	符合性																			
1	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。	符合																			
序号	文件规定	本项目情况	符合性																			
1	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。	本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。	符合																			
2	实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者，应当按照规定向生态环境主管部门申领排污许可证，并按照排污许可证载明的排放水污染物种类、浓度、总量和排污口位置、排放去向等要求排放水污染物。排放水污染物不得超过国家或者地方规定的水污	本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水，故本项目不																				

	染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。	设置水污染物排放总量控制指标。	
3	禁止企业事业单位和其他生产经营者未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。		
4	地表水 I、II 类水域，以及 III 类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量；饮用水水源保护区内已建的排污口应当依法拆除。		
5	在江河、湖泊新建、改建或者扩建排污口的，排污单位应当向有管辖权的生态环境主管部门或者流域生态环境监督管理机构申请。		
6	排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。		

10、与《江门市扬尘污染防治条例》（2022 年 1 月 1 日起施行）相符性分析

表 1-9 与《江门市扬尘污染防治条例》（2022 年 1 月 1 日起实施）相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	<p>第十七条预拌混凝土和预拌砂浆生产应符合下列扬尘防治要求：</p> <p>（一）混凝土搅拌站物料堆放场应当对生产粉尘排放的设备设施、场所进行封闭处理或者安装除尘装置，临时堆存的砂石应当采用符合标准的密目防尘网或者防尘布覆盖等扬尘污染防治措施。</p> <p>（二）装卸物料的操作区域应当采取密闭或者预湿处理等有效扬尘污染防治措施。</p> <p>（三）采用低粉尘排放量的生产和运输设备。</p> <p>（四）预拌混凝土和预拌砂浆运输车辆应当防止水泥浆撒漏。</p> <p>（五）混凝土搅拌站出口及场区为满足生产和运输要求的地面应当</p>	<p>本项目砂、石粉储存于砂、石粉堆放区，水泥储存于水泥罐，成品水泥砖暂存于车间成品区域，通过全自动码砖机码砖整齐，装车后再外运。砂、石粉储存区域为半封闭堆场，采用防尘网全覆盖，并设有喷淋洒水措施；水泥罐设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA001 排放；搅拌设备设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA002 排放。水泥罐采用气力运输方式输送水泥，砂子、石粉通过密闭皮带输送机输送至搅拌设备中。</p> <p>全厂已基本完成地面硬底化处理，厂内每日定时洒水抑尘，运输车辆采用篷盖密闭运输。厂内设有车辆清洗区对运输车辆进行清洗，车辆清洗区设有沟渠收集洗车废水，废水收集后经厂区沉淀池处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。</p>	符合

	进行硬化处理,并加强清扫、洒水;出口应当设置车辆专用冲洗设施,确保车辆不带泥沙,净车上路。		
2	<p>第十八条 运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当符合下列扬尘污染防治要求:</p> <p>(一)采取密闭措施防止物料遗撒造成扬尘污染。</p> <p>(二)依法安装、使用符合国家标准卫星定位装置、行驶记录仪,并按照规定的路线和时间行驶。</p>	项目运输车辆为密闭运输、装载均衡,不中途洒落,避免造成道路二次扬尘污染。	符合
3	<p>第十九条 堆场贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭;不能密闭的,应当设置不低于堆放物高度的严密围挡,并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。</p> <p>装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。</p>	本项目砂、石粉堆放区位于室内生产车间,并设有防尘布覆盖及洒水抑尘。	符合
4	<p>第二十二条 从事易产生扬尘污染的石材、砂石、石灰石等矿石及粘土开采和加工活动的单位和个人,应当采用先进工艺,设置除尘设施,防治扬尘污染。对停用的采矿、取土用地,应当制定生态恢复计划,及时恢复生态植被。</p>	本项目砂、石粉堆放区位于室内生产车间,并设有防尘布覆盖及洒水抑尘。	符合

11、与《关于进一步加强工业粉尘污染防控工作的通知》（江环（2018）129 号）相符性分析

表 1-10 与《关于进一步加强工业粉尘污染防控工作的通知》（江环（2018）129 号）相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	物料堆场。对厂区内易产生颗粒物污染的物料实施仓库、储藏罐、封闭或半封闭堆场分类存放,采用防尘网或防尘布进行全覆盖,必要时进行喷淋或固化处理。临时性废弃物要及时清运出厂;长期性废弃物堆场应当设置高于废弃物堆的围墙或防尘网。有条件的企业,可在物料堆场四周安装扬尘自动监控系统。	本项目砂、石粉堆放区位于室内生产车间,并设有防尘布覆盖及洒水抑尘。	符合
2	装卸作业。物料装卸作业应尽可能在密闭车间中	砂子、石粉卸料、给料、输送	符合

	进行，优先采用全密闭输送设备，并在装卸处安装颗粒物收集、水喷淋等扬尘防治设施，以及保持防尘设施的正常使用。	过程均采用喷淋头喷淋抑尘装置减少扬尘产生；水泥罐设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA001 排放；成品输送卸料、装料过程采取尽量降低落差、喷淋头喷淋抑尘。	
3	厂区道路。堆场地面和运输道路应当进行硬底化处理，并安装雾炮机等喷洒设备，定期洒水、清扫，保持路面整洁，杜绝二次扬尘；根据生产状况和外界环境风力等级情况，适当增加洒水清扫次数，做到厂区道路清洁整洁。加强物料堆场周围绿化，有条件的应在运输道路两旁密植高大树木。	厂区道路、堆场地面和运输道路基本完成地面硬底化处理，并配套洒水车洒水抑尘。	符合
4	车辆运输。车辆运输过程中，车厢应采取密闭措施或有效篷盖，严禁敞开式运输，防止沿途抛洒造成扬尘污染。堆场进出口设置车辆清洗专用场地，配备运输车辆清洗保洁设施，严禁带尘、带土上路。车辆清洗专用场地四周应设废水导流渠、废水收集池以及沉砂池等，用于收集车辆清洗过程中产生的废水。清洗废水经沉淀处理后回用，严禁直接外排或流淌到地面道路。	运输车辆采用篷盖密闭运输。厂内设有洗车区清洗运输车辆，洗车区下方设有沉淀池收集洗车废水，废水经沉淀后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。	符合

12、与《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2025〕20 号）的相符性分析

表 1-11 与《关于印发江门市 2025 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2025〕20 号）相符性分析

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	大力推进清洁能源替代。严格高污染燃料禁燃区管理，在保证电力、热力供应等前提下，推进 30 万千瓦及以上热电联产机组供热范围内的生物质锅炉（含气化炉）关停整合。新改扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉采用清洁能源，原则上不使用煤炭、生物质等燃料。加快推动生物质锅炉淘汰，完成集中供热和天然气管网覆盖范围内 2 蒸吨及以下生物质锅炉淘汰。	本项目不使用燃料及锅炉。	符合
2	规范除尘设施整治。依法依规淘汰不达标设备，推动将水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化、旋风除尘、多管除尘、重力沉降等低效除尘技术及其组合作为唯一或	本项目水泥罐设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA001 排放；搅拌设备设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，	符合

	<p>主要除尘方式的加快淘汰更新。规范安装除尘设施，除尘设施应覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸；风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配；对于入口颗粒物浓度超过 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 的，湿式电除尘不应作为唯一或主要除尘设施；静电除尘电场数量、振打频率、静电发生器功率等，以及袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，应与烟气特征、排放限值相匹配。加强除尘设施运行维护，企业应定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸、输灰应封闭，确保不落地或产生二次扬尘；使用袋式除尘工艺的，应自动、定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；使用静电除尘工艺的，应避免极板等严重积灰，及时更换损坏的电极；使用湿式电除尘工艺的，应及时补充新鲜水、处置和清理沉淀物。</p>	<p>后通过 DA002 排放。</p> <p>本项目规范安装除尘设施，定期对除尘设施检修维护，按时更换除尘设施及其耗材；袋式除尘器设置自动、定期进行清灰等操作。本项目除尘设施符合文件要求。</p>	
3	<p>加强无组织排放控制。严格控制工业锅炉、炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟（粉）尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。</p>	<p>本项目砂、石粉储存区域为半封闭堆场，砂子采用防尘网全覆盖，并设有喷淋洒水措施；水泥罐设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA001 排放；搅拌设备设有布袋除尘器，废气收集后经布袋除尘器处理，后通过 DA002 排放。水泥罐采用气力运输方式输送水泥，砂、粉通过密闭皮带输送机输送至搅拌设备中。</p> <p>全厂已基本完成地面硬底化处理，厂内每日定时洒水抑尘，运输车辆采用篷盖密闭运输。颗粒物均可达标排放。</p> <p>通过落实以上措施，本项目颗粒物可达标排放。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

鹤山市浩顺建材经营部选址于广东省江门市鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，中心地理坐标东经 112°52'50.757"，北纬 22°39'30.645"。项目用地原归鹤山市创泰科技发展公司所有，鹤山市同轩建筑新材料有限公司向鹤山市创泰科技发展公司租赁 12235m²，在此基础上，鹤山市浩顺建材经营部向鹤山市同轩建筑新材料有限公司租赁 12235m² 用地（厂房租赁合同见附件 5），其中 5850m² 作为本项目的建设用地（剩余 6385m² 为鹤山市浩顺建材经营部租赁所有，暂未开发使用，不在本项目评价范围内），即本项目占地面积为 5850m²，其中建筑面积 1302m²。项目劳动定员 20 人，年工作天数为 300 天，每天 1 班，一班工作时间 8 小时，均在厂内食宿。本项目预计投资 3000 万元，主要从事水泥压制砖的生产与销售，年产 268 万块水泥压制砖。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法（修订）》（2018 年 12 月 29 日修订）和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）的有关规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），见表 2-1，本项目应编制环境影响报告表。广东新葵环境科技有限公司受建设单位委托，承担了该项目的环评工作。接受委托后，本公司详细了解项目的内容，并对项目的选址进行现场踏勘。在收集了有关资料后，按照国家有关环境保护的法律法规和环境影响评价的技术规范，编制《鹤山市浩顺建材经营部年产 268 万块水泥压制砖新建项目环境影响报告表》，报有关生态环境行政主管部门审批。

表 2-1 项目类别一览表

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表
二十七、非金属矿物制品业 30				
56	石膏、水泥制品及类似制品制造 302	/	商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造	/

二、项目概况

（一）项目组成情况

本项目占地面积为 5850m²，建筑面积为 1302m²，主体工程为生产车间。项目工程组成内容包括主体工程、其它工程、储运工程、公用工程和环保工程，具体情况可见表 2-2。

表 2-2 项目组成情况一览表

表 2-2 项目组成情况一览表				
类型	名称		项目情况	备注
主体工程	生产车间		为一层车间，混凝土墙体结构+彩钢顶棚，高度约 5 米，占地面积 1000m ² ，建筑面积 1000m ² ，用于水泥压制砖的生产，主要分为砂、石粉堆放区和成型区	在原有厂区空地上新建工程
储运工程	砂、石粉堆放区		位于生产车间内（混凝土墙体结构+彩钢顶棚，高度约 5 米），占地面积 200m ² ，建筑面积 200m ² ，用于堆放砂、石粉	在原有厂区空地上新建工程
	成型区		位于生产车间内（混凝土墙体结构+彩钢棚顶，高度约 5 米），占地面积 250m ² ，建筑面积 250m ² ，用于产品成型	
	养护区		位于厂区西侧（半露天建筑，四面通风，顶部采用彩钢顶棚）占地面积 400m ² ，建筑面积 400m ² ，用于成品养护	
	成品区		位于厂区西侧（半露天建筑，四面通风，顶部采用彩钢顶棚）占地面积 150m ² ，建筑面积 150m ² ，用于成品存放	
	水泥罐		共 1 个 200t 铁立式储罐，位于生产车间旁，用于储存水泥	
	一般固废仓		面积 15m ² ，用于存放布袋除尘装置产生的废布袋	
	危险废物暂存间		面积 20m ² ，用于存放废机油、废机油桶及含油废抹布手套	
其它工程	员工宿舍		共 2 间 1 层平层屋，总占地面积为 202m ² ，建筑面积为 202m ² ；高度 3.5m，钢结构，用于员工生活	依托现有建筑物，不进行土建改造
	办公室		共 1 间 1 层平层屋，占地面积为 80m ² ，建筑面积为 80m ² ；高度 3.5m，钢结构，用于员工办公	
公用工程	供电		由市政供电系统供电，年用电量约为 38.88 万 kWh/a	/
	供水		有市政自来水管网供应，年用水量为 1378.331m ³ /a	/
环保工程	废气	水泥罐	经自带的布袋除尘器处理后，通过 21m 高的排气筒 DA001 排放	在原有厂区空地上新建工程
		搅拌设备	经自带的布袋除尘器处理后，通过 15m 高的排气筒 DA002 排放	依托现有建筑物，不进行土建改造
	废水	生活废水	生活废水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，回用于厂区道路洒水，不外排。	/
		生产废水	雨污分流，雨水排入市政雨水管道；初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池（2m×2m×1.2m）有效容积 4m ³ ）沉淀处理后，上层清水通过	依托现有雨水管道和污水处理设施

			管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。	
	固体废物	一般固体废物	沉淀池沉淀产生的沉淀沉渣以及布袋除尘装置产生的粉尘，由专人定期清理后作为原料回用于生产；布袋除尘装置产生的废布袋交由相关回收单位回收处置	/
		危险废物	废机油、废机油桶、废含油抹布和手套委托具有危险废物处理资质的单位处置	/

(二) 产品方案

根据建设单位提供的资料，本项目拟生产产能情况可见表 2-3、2-4。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	年产量（万块/a）	重量（t/a）
1	水泥压制砖	240*115*53mm	160	4212.864
		390*190*190mm	59	14951.898
		390*120*190mm	49	7842.744
合计				27007.506

注：1、单块水泥砖重量为：体积×密度（取 1800kg/m³）；
2、产品质量符合《普通混凝土小型砌块》（GB/T 8239-2014）、《混凝土实心砖》（GB/T 21144-2023）等标准的有关要求。

表 2-4 产品情况一览表

产品	规格	图片	用途
水泥压制砖	240*115*53mm		应用于墙体砌筑、地面铺设以及围墙与基础工程
	390*190*190mm		应用于填充墙、隔断墙或围护墙

	390*120*190mm		应用于非承载墙体砌筑、基础填充与临时结构以及特殊功能墙体
--	---------------	--	------------------------------

(三) 原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目拟使用的原辅材料情况可见表 2-5；原辅材料理化性质可见表 2-6。

表 2-5 项目主要原辅材料情况表

序号	原料名称	年用量	最大储存量	单位	规格	形态	存放位置
1	水泥	7530	200	t	30t 槽罐车	固态	水泥罐
2	砂子	9021.91	650	t	20m³ 运输车	固态	砂、石粉堆放区
3	石粉	9021.91	650	t	20m³ 运输车	固态	
4	润滑油	0.2	0.2	t	50kg 桶装	液态	仓库

注：项目使用的原材料均不含有毒有害及重金属物质，无放射性。

表 2-6 部分原辅材料理化性质一览表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	砂子	项目外购的砂子堆积密度为 1440kg/m³，岩石风化后经雨水冲刷或由岩石轧制而成的粒径为 0.074~5mm 的粒料。砂有很多种类，有河砂，海砂，金属砂，天然砂岩粉化后的粉砂。普通河砂主要成分是 SiO₂。
2	水泥	粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好地硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。用它制成的混凝土，硬化后不但强度高且能抵抗淡水或含盐水的侵蚀。
3	石粉	石粉具有抗风化、耐腐蚀、耐磨损、吸水性低等特性 1。石粉的密度约为 2.6-2.94 克/立方厘米，硬度为 3，具有玻璃光泽，难溶于水但溶于酸 2。此外，石粉的粒度均匀，加工工艺性能好，DOP 吸油值低。
3	润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，相对密度（水=1）<1，分子量 230-500，闪点 76℃，引燃温度 248℃，遇明火、高热可燃。机油用于机加工类设备中，有润滑减磨、辅助冷却降温、防锈防蚀等作用，不与工件直接接触。

（四）主要设备

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备情况如表 2-7。

表 2-7 项目主要设备情况一览表

类型	设备名称	数量	单位	规格型号	使用工序
生产设备	搅拌设备	1	台	JS-750	搅拌
	皮带输送机	1	台	TD75	输送砂、石粉料
	螺旋输送机	1	台	LS100	
	水泥砖块成型机（免烧砖机）	1	台	qt8-15 型免烧砖机/	水泥砖成型
	配料机	1	台	/	配料
	全自动码砖机	1	台	MZ-1200	码砖
辅助设备	叉车	2	台	/	原料及产品运输
	空压机	1	台	10m ³	提供动力
储存设备	水泥罐	1	台	200t 铁罐（Φ3.9m×20.5m）	储存水泥

（五）产能匹配一览表**表 2-8 产能匹配一览表**

设备名称		单位	数量	单台单日工作/ 生产能力	年生产 天数 (d)	合计年总 工作/生产 能力	项目产能需 求能力	是否 满足 产能
搅拌设备		台	1	96t	300	28800t	27007.506t	满足
螺旋输送机		台	1	65t	300	19500t	18043.82t	满足
皮带输送机		台	1	78t	300	23400t	18043.82t	满足
水泥 砖块 成型 机	规格： 390*190*190mm	台	1	10600 块	56	593600 块	590000 块	满足
	规格： 390*120*190mm			11200 块	44	492800 块	490000 块	满足
	规格： 240*115*53mm			9800 块	200	1960000 块	1600000 块	满足
全自动码砖机		台	1	12000 块	300	3600000 块	2680000 块	满足

（六）项目能耗情况

本项目水电能耗情况可见下表 2-9。

表 2-9 项目能耗情况一览表

序号	能源种类	单位	使用量	备注
1	电	万 kWh/a	38.88	市政供电
2	水	m ³ /a	2486.25	市政供水

（七）项目劳动定员和生产班制

本项目劳动定员及工作制度如下表 2-10 所示。

表 2-10 项目工作制度情况一览表

名称	情况
劳动定员	20 人，且均在厂内食宿
工作制度	300 天，年工作天数为 300 天，每日工作 8h，一班制

（八）项目给排水情况

本项目用水为城市自来水，采用市政直供；项目主要用水包括生活用水、原料用水以及清洗用水。

1、生活给排水

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，员工均在厂内食宿，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“国家行政机构（922）-办公楼-有食堂和浴室”中先进值为 15m³/（人·a）计算，则本项目生活用水为 300m³/a（15×20=300m³/a）。

生活污水产生系数按 0.9 计，则产生的生活污水为 270m³/a（300m³/a×0.9=270m³/a），本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水，不外排。

2、生产给排水

①原料给排水

根据建设单位提供的资料，本项目水泥压制砖各原料投加比为水泥：砂子：水=5:12:1，则可根据该比例得出原料共需水量 1500m³/a（27007.506t/a÷18×1=1500m³/a）。该部分用水全部进入产品当中；即 1500m³/a 的水会进入产品当中，不外排。

②设备清洗给排水

根据建设单位提供的资料，本项目的搅拌设备在每日停止运行后都需进行清洗，清洗水量为 0.8m³/次，年工作 300 日，则设备清洗用水量为 240m³/a（0.8m³/次×300d/a=240m³/a）。

本项目在清洗过程大约会有 10%的损耗，则本项目产生的清洗废水为 216m³/a（240m³/a×

(1-10%)=216m³/a)；该部分清洗废水中主要污染物为 SS，收集后通过厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

③车辆清洗给排水

根据建设单位提供的资料，本项目车辆运输次数情况可见表 2-11，车辆在出厂时需要进行车辆清洗（洗车区配备自动滚刷设备，可快速清洁车身侧面和轮胎），保持净车出厂，清洗水量约为 0.1m³/辆·次，则车辆清洗用水为 210m³/a (0.1m³/辆·次×2100 次/a=210m³/a)。本项目车辆清洗用水会损耗 10%，则本项目产生的车辆清洗废水为 189m³/a (210m³/a×90%=189m³/a)；该部分车辆清洗废水中主要污染物为 SS 和石油类，该部分清洗废水由车辆清洗区下方的沉淀池收集沉淀后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

表 2-11 各运输车辆计算一览表

原辅材料	年运输量 (t/a)	运输车辆容量 (t)	理想年运输次数 (次)	日运输次数 (次)	预估年运输次数 (次)
水泥	7530	30	251	1	300
砂子、石粉	18043.82	28.8 (1440kg/m ³ ×20m ³ /10 ³)	627	3	900
成品	27007.506	36 (1800kg/m ³ ×20m ³ /10 ³)	750	3	900
合计			1628	7	2100
注：根据建设单位提供的资料，砂子的堆积密度为 1440kg/m ³ 。					

④厂内运输道路洒水

本项目为抑制厂内扬尘情况，建设单位拟每日对场地进行洒水抑尘，厂内道路面积约为 1500m²，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3—2021) 表 A.1 服务业用水定额表中“公共设施管理业(78)”-“环境卫生管理(782)”-“浇洒道路和场地”的先进值 1.5L/(m²·d)，鹤山全年无雨天数约为 185 天，则厂内运输道路洒水量为 416.25m³/a (1.5L/(m²·d)×1500m²×185d/a×10⁻³=416.25m³/a)。利用经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后达到回用标准的生活污水回用水(270m³/a)补充，剩余部分(146.25m³/a)使用新鲜水补充。

该部分水量会全部蒸发损耗，无废水产生。

⑤砂、石粉堆放区抑尘用水

本项目为减少砂、石粉在装卸时产生的粉尘，建设单位拟每日在砂、石粉堆放区的场地进行洒水抑尘，根据表 2-2 中砂、石粉堆放区的面积可得洒水面积为 200m²，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3—2021) 表 A.1 服务业用水定额表中“公共

设施管理业（78）” - “环境卫生管理（782）” - “浇洒道路和场地” 的先进值 $1.5\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ ，则砂、石粉堆放区抑尘用水水量为 $90\text{m}^3/\text{a}$ ($1.5\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d}) \times 200\text{m}^2 \times 300\text{d}/\text{a} \times 10^{-3} = 90\text{m}^3/\text{a}$)。

该部分水量会全部蒸发损耗，无废水产生。

⑥初期雨水

（1）一次初期雨水量

根据《江门市区暴雨强度公式及计算图表》（2015 年 12 月），江门市暴雨强度计算公式为：

$$q = \frac{2283.662 (1 + 1.128 \lg P)}{(t + 11.663)^{0.662}}$$

式中：q—设计暴雨强度， $\text{L/s} \cdot \text{ha}$ ；

P—重现期，取 2 年；

t—降雨历时，取 60min。则江门市暴雨强度为 $147.545 \text{ L/s} \cdot \text{ha}$ 。

根据《城镇雨水系统规划设计暴雨径流计算标准》（DB11/T 969-2016）可知雨量公式为

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

式中：Q—雨水设计流量， L/s ；

q—由暴雨强度公式计算得 $147.524 \text{ L/s} \cdot \text{hm}^2$ ；

ψ —径流系数，根据《城镇雨水系统规划设计暴雨径流计算标准》（DB11/T 969-2016）中表 3.4.1 不同地面种类径流系数表中“非绿化屋面、混凝土或沥青路面及广场”的数据，取为 0.9；

F—汇水面积， hm^2 ，本项目按照项目总用地面积计算，则汇水面积约为 $5850\text{m}^2 \approx 0.585\text{hm}^2$ ；

根据雨水量计算公式、汇水面积和径流系数，雨水设计流量为 77.671L/s ($0.9 \times 147.524 \text{ L/s} \cdot \text{hm}^2 \times 0.585\text{hm}^2 = 77.671\text{L/s}$)；初期雨水按前 15min 计算，则最大初期雨水量约为 $69.904\text{m}^3/\text{次}$ ($77.671\text{L/s} \times 15\text{min} \times 60\text{s}/\text{min} \div 1000 = 69.904\text{m}^3/\text{次}$)。

根据本项目用水情况可知项目设备清洗废水产生量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，项目车辆清洗废水为 $189\text{m}^3/\text{a}$ ，则项目每日平均产生的清洗废水为 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a} \div 300\text{d}/\text{a} + 189\text{m}^3/\text{a} \div 300\text{d}/\text{a} = 1.35\text{m}^3/\text{d}$)；本项目计算可得项目最大初期雨水量为 $69.904\text{m}^3/\text{次}$ ，则项目最大废水暂存量为 71.254m^3 ($1.35\text{m}^3/\text{d} + 69.904\text{m}^3/\text{次} = 71.254\text{m}^3$)。

本项目初期雨水、设备清洗废水以及车辆清洗废水经厂区沉淀池（ $2\text{m} \times 2\text{m} \times 1.2\text{m}$ 有效容积 4m^3 ）沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，已知回用水罐的半径为 2.4m ，

高度为 4.7m，取回用水罐 85% 体积为罐体最大容积，则回用水罐的最大容积为 72.3m^3 ($2.4 \times 2.4 \times 4.7\text{m} \times 85\% = 72.3\text{m}^3$)，可以满足储存项目废水的需求。

(2) 年初期雨水总量

因为项目所在地气候为亚热带季风气候，降雨量数值波动较大，不宜采用最大初期雨水量作为日均初期雨水量进行年初期雨水总量计算。年初期雨水总量考虑暴雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期 3 个小时内，估计前 15 分钟的初期雨水量，其产生量按下式进行计算：

$$\text{年均初期雨水量} = \text{所在地区年均降雨量} \times \text{产径系数} \times \text{汇水面积} \times 15/180$$

上式总产系数根据《建筑给水排水设计规范》（附条文说明）GB 50015-2019 中 5.3.13 规定中混凝土取 0.9，汇水面积为 5850m^2 。项目所在地多年平均降雨量为 1760.6mm，经计算本项目年初期雨水量为 $772.463\text{m}^3/\text{a}$ ($1760.6\text{mm}/10^3 \times 0.9 \times 5850 \times 15/180 = 772.463\text{m}^3/\text{a}$)。本项目建设雨水管道取初期雨水流入厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

根据以上项目给排水情况绘制的水平衡图如下所示：

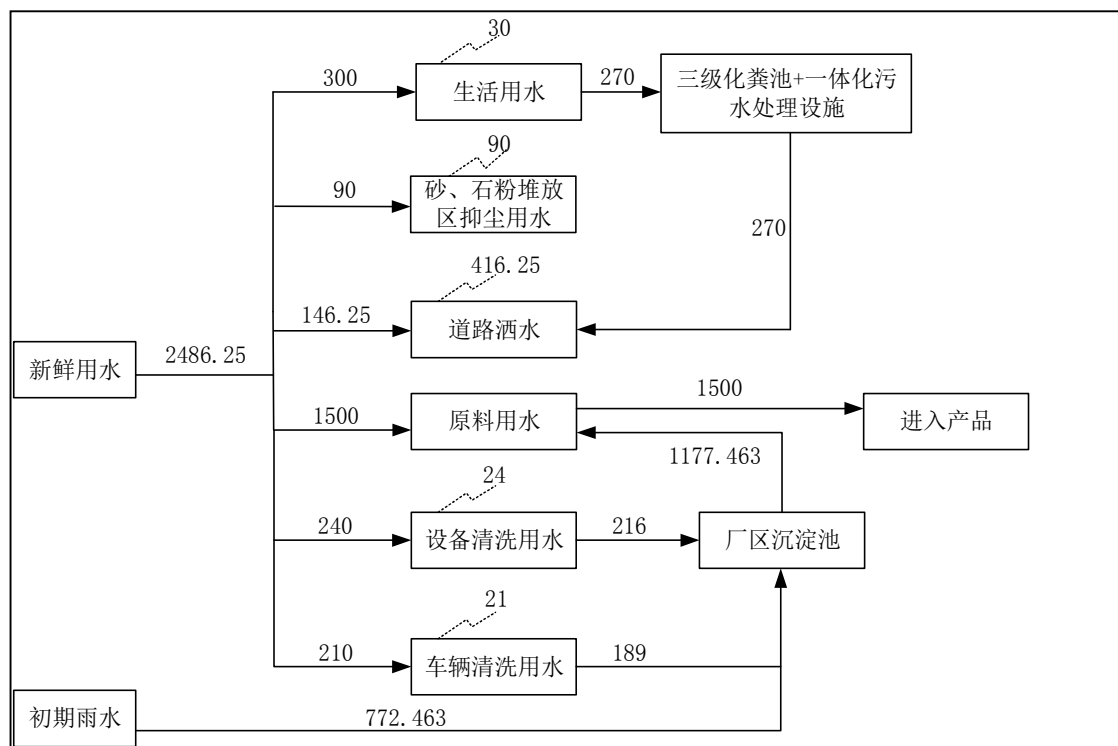


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

（九）项目物料平衡核算

本项目物料平衡情况可见下表 2-12。

表 2-12 项目水泥压制砖产品投入及产出情况一览表

投入			产出		
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)
1	水泥	7530	1	水泥压制砖	27007.506
2	砂子、石粉	18043.82	2	洒水沉降除尘量	42.769
3	自来水、初期雨水及回用水	1500	3	粉尘有组织排放量	0.046
4	/	/	4	粉尘无组织排放量（未算运输粉尘）	9.509
5	/	/	5	工业粉尘	13.99
合计		27073.82	合计		27073.82

根据上表 2-12 可知，本项目物料守恒。

（十）厂区平面布置情况

本新建项目的平面布置图基本合理，厂区平面布置图具体可见附图 3。项目厂区可分为两个区域，厂区西侧为水泥砖的养护区和成品区以及办公生活区域，包括一般固废间、危废暂存间、员工宿舍和办公区等；厂区东侧为生产区域，包括砂、石粉堆放区、成型区 and 水泥罐等。

生活区域与生产区域区分明显，厂内物流路线清晰，便于生产与管理；生产区域是厂区内主要污染源区域，本项目通过厂内绿化和道路使生产区域与厂界外敏感点拉开距离，减低项目产生的污染（主要为大气环境和声环境的污染）对厂界外敏感点的影响。

工艺流程和产排污环节

(一) 生产工艺流程

本项目主要从事水泥压制砖的生产制造，生产工艺流程如下图。

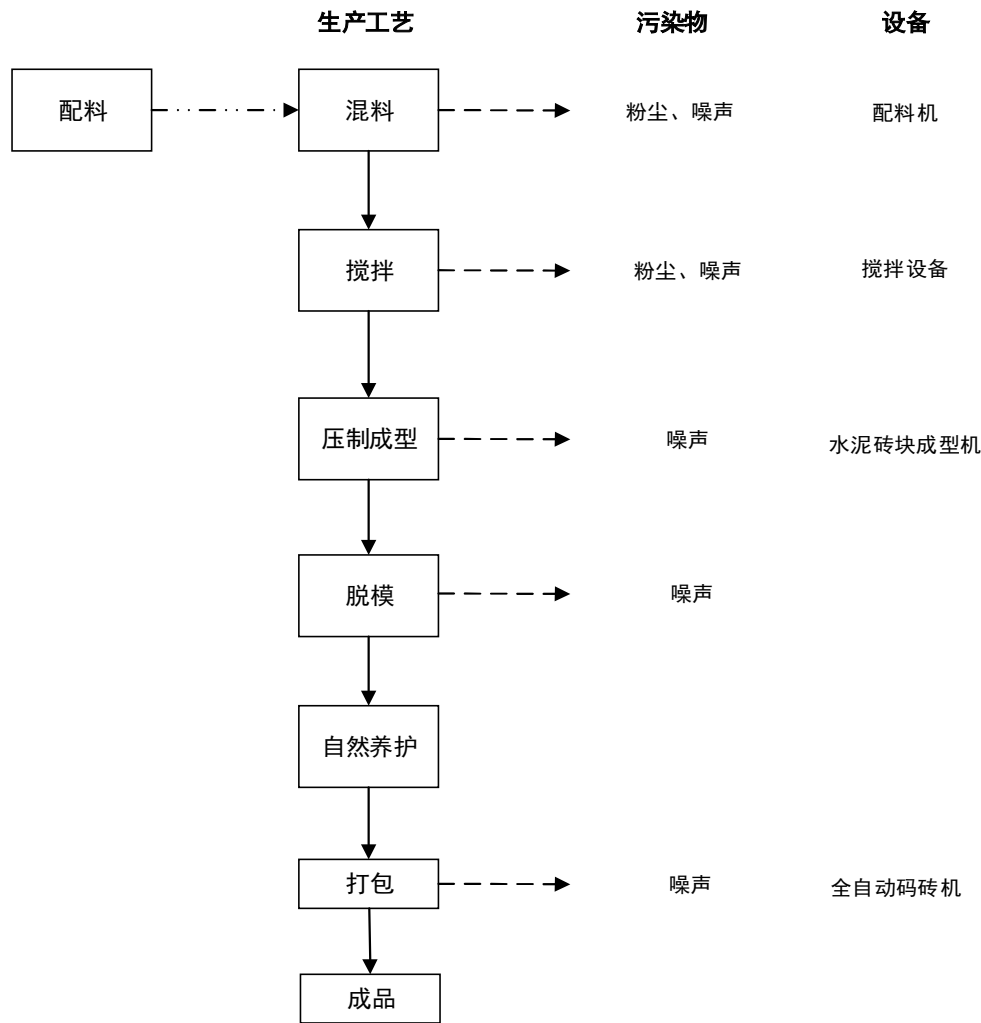


图 2-2 水泥压制砖生产工艺流程及产污环节图

水泥压制砖的生产工艺流程简述：

- ①配料、混料：根据水泥砖的配方要求，将水泥、砂、石粉和水等原材料按照一定的比例投入到搅拌设备中。在物料运输过程中，皮带匀速稳定，不易产生粉尘，且砂子、石粉在抓料以及运输过程中持续进行洒水抑尘，物料处于湿润状态，纤维在皮带运输过程中会和湿润的物料粘附在一起，产生的粉尘量较少。
- ②搅拌：搅拌设备会将按比例配好的原材料充分混合并搅拌，形成均匀的砂浆。
- ③压制成型、脱模：将搅拌均匀的砂浆倒入水泥砖块成型机中，然后用水泥砖块成型机通过旋转和对砂浆混合物施加高压，形成成型的砖块；在压制过程中，采用振动系统对混合物进行振动压实，确保砖块密度均匀，提高砖块的强度和质量。压实后，将模具倒置，从模具中取出成型的水泥砖。这些成型的水泥砖还处于刚刚成型的状态，需要进一步固化。

④自然养护：取出的水泥砖需放入养护室进行养护，通常需要保持在适宜的温度和湿度条件下。在水泥砖养护过程中砂浆会逐渐硬化，并在一定时间内达到强度要求。

⑤成品：经过养护的水泥砖经过质检合格后，可以进行包装和出货。一般情况下，水泥砖会按照不同的尺寸分类堆放在货架上，方便后期打包出货。而在装车运输过程中，需要注意防止水泥砖的受潮和碰撞。

备注：本项目水泥砖块采用自然养护的方式进行硬化，不采用蒸汽养护、高温烘烤或添加化学促凝剂等人工加速养护方式。

（二）产污环节

本项目产污情况如下表 2-13 所示。

表 2-13 项目运营期间产污情况一览表

类别	污染物	产污环节
废气	粉尘	水泥罐进出料粉尘
	粉尘	砂、石粉堆放区的贮存和装卸
	粉尘	水泥、砂、石粉等原料的投料、搅拌环节
废水	员工生活办公	生活污水
	清洗废水	设备清洗
		车辆清洗
固废	生活垃圾	员工办公生活
	废布袋、工业粉尘	废气治理
	废水沉淀沉渣	废水沉淀处理
	废机油、废机油桶、废含油抹布和手套	设备保养、维护
噪声	机械噪声	生产设备

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，已租赁广东省江门市鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧土地拟进行建设，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、地表水环境质量现状

本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，回用于厂区道路洒水，不外排。

本项目附近地表水为茅坪河（田金河在鹤城段又称茅坪河），根据《关于确定茅坪河、莱苏河水环境功能区划的批复》（鹤府复〔2009〕48号）可知，茅坪河水质功能目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

田金河在鹤城段又称茅坪河，为了解茅坪河（田金河鹤城段）的水环境质量状况，本次环境影响评价引用江门市生态环境局《2024年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3070991.html）、《2024年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3131434.html）、《2024年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3147154.html）、《2024年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3234580.html）、《2025年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3283429.html）、《2025年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3329466.html）及《2025年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3383400.html）潮透水闸的监测数据，数据详情可见附件9，监测时间间距<3年，能够代表茅坪河（田金河鹤城段）水环境质量现状，监测断面水质主要指标状况如下表。

监测时间	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数	达标情况
2024 年第一季度	田金河	鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ类	Ⅱ类	/	达标
2024 年第二季度	田金河	鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ类	Ⅳ类	氨氮（0.18） 总磷（0.45）	超标
2024 年第三季度	田金河	鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ类	Ⅱ类	/	达标
2024 年	田金河	鹤山	田金河	潮透水	Ⅲ类	Ⅲ类	/	达标

第四季度		市	干流	闸				
2025 年第一 季度	田金河	鹤山 市	田金河 干流	潮透水 闸	III类	III类	/	达标
2025 年第二 季度	田金河	鹤山 市	田金河 干流	潮透水 闸	III类	IV类	高锰酸盐指 数（0.02）	超标
2025 年第三 季度	田金河	鹤山 市	田金河 干流	潮透水 闸	III类	III类	/	达标

根据江门市全面推行河长制水质报表统计分析，鹤山市茅坪河（田金河鹤城段）潮透水闸考核断面水质现状为II-IV类，茅坪河（田金河鹤城段）水质现状不能稳定达标，原因主要为茅坪河（田金河鹤城段）沿线农业面源和部分生活污水未经处理达标直接排放，对周边水体及河流造成一定程度的不利影响。

根据《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》，将逐步完善生活污染源治理，实施城镇污水处理提质增效，加快沙坪街道城中村、老旧城区、城乡结合部的生活污水收集管网建设，加快消除收集管网空白区；减少部分地区生活污水直接排放的事件发生，推动乡村生活污水收集处理排放的建设，项目所在区域水环境质量将逐步得到改善。

2、环境空气质量现状

本项目位于广东省鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧土地，根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》，项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级浓度限值标准。

（1）达标区判定

为了解本项目所在区域的环境空气质量现状，本报告引用江门市生态环境局发布的《2024 年江门市生态环境质量状况公报》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_3273685.html），详情可见附件 6，公报内数据如下表 3-2 所示，并可得出以下结论。

表 3-2 2024 年鹤山市区域环境空气质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率 /%	达标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	39	70	55.7	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	68.57	达标
CO	日平均质量浓度第 95 百分位数	1000	4000	25	达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓 度第 90 百分位数	169	160	105.6	超标

由上表可知，在 SO_2 、 NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 CO 和 O_3 六项污染物监测数据中，臭氧（ O_3 ）日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级浓度限值标准要求 5.6%，说明项目所在区域鹤山市为环境空气质量不达标区，环境空气质量现状不达标。

（2）其他特征污染物现状监测

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，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本项目引用的和昌合村监测点位于本项目 4.165 千米，在周边 5 千米范围内。本项目排放的大气特征污染物除基本污染物外，TSP 在国家环境空气质量标准中有标准限值要求。因此本项目对特征污染物 TSP 进行环境质量现状评价。

为评价本项目所在区域特征因子大气质量状况，收集评价范围内近 3 年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料和补充监测分析。

TSP 现状数据引用广东中诺国际检测认证有限公司于 2023 年 11 月 28 日出具的《江门伊帕思新材料科技有限公司现状检测报告》（报告编号：CNT202305257）（详见附件 7）的大气监测数据（监测点位于本项目东北侧 4.165km 处），监测采样时间为 2023 年 11 月 17 日~2023 年 11 月 23 日。监测点位基本信息见表 3-3 和图 3-1，监测结果见表 3-4。

表 3-3 监测点位基本信息

监测点位名称	监测点坐标	监测因子	监测时间	相对厂址方位	相对厂界距离/km
和昌合村	112°53'38.789"， 22°41'38.377"	TSP	2023.11.17~ 2023.11.23	东北	4.165

表 3-4 环境空气质量监测结果

监测点位	污染物	平均值	评价标准	浓度范围/ (mg/m^3)	最大 占标率	超标率	达标 情况
和昌合村	TSP	24 小时 均值	$0.3\text{mg}/\text{m}^3$	0.067~0.075	25%	0%	达标

由上述监测结果可见，TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095~2012）及 2018 年修改单的二级标准。

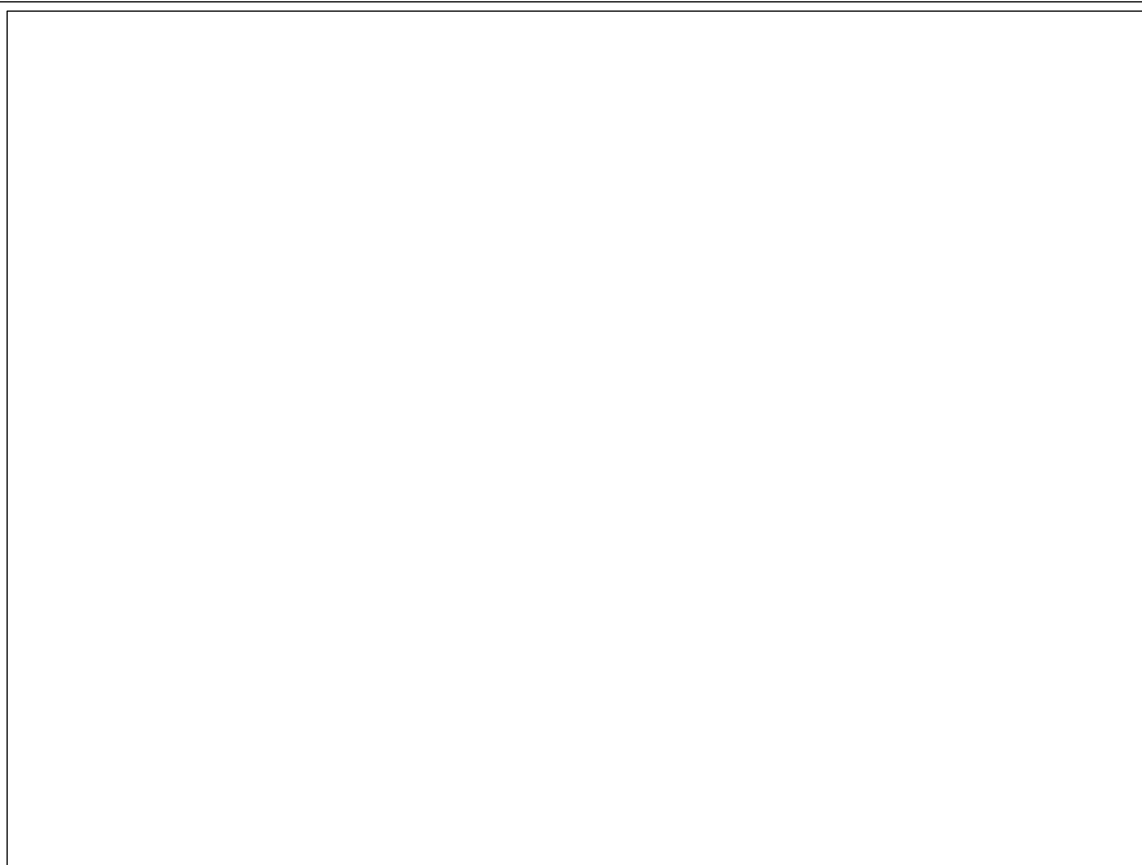


图 3-1 监测点与本项目相对位置示意图

3、声环境质量现状

本项目位于江门市鹤山市鹤城镇工业三区 030 号北侧空地，根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378 号）以及《关于修改〈江门市声环境功能区划〉及延长文件有效期的通知（江环〔2025〕13 号），项目所在地属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

根据现场勘查，厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标的建设项目，无需监测保护目标声环境质量现状。

4、生态环境现状

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》，“地下水、土壤环境。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。”

本项目右侧为农田，为保护项目周边区域背景环境质量，由广东领测检测技术有限公司于 2024 年 11 月 27 日对项目附近未硬化土壤和项目东侧农田土壤进行采样和后续分析。监测点位

基本信息可见表 3-5 和图 3-2，项目位置周边土壤 S1 监测结果执行《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（基本项目）的第二类用地筛选值，农田 S2 监测结果执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 15618-2018)表 1 农用地土壤污染风险筛选之（基本项目），监测结果见表 3-6、表 3-7，《鹤山市浩顺建材经营部土壤检测报告》（广东领测检测技术有限公司，报告编号：XCF20241231-046）详见附件 8。

表 3-5 监测点位基本信息

监测点名称	监测点位坐标（m）		监测因子	采样时间	相对方位	相对距离/m
	X	Y				
项目位置周边土壤 S1	97	203	镉、总汞、砷、铅、六价铬、铜、镍、锌	2024.11.27	东南	220
农田 S2	85	22	pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌		东北	90

注：以本项目厂址中心作为坐标原点。



图 3-2 监测点与本项目相对位置示意图

表 3-6 土壤质量监测结果（1）

检测项目 \ 采样点位	S1	执行标准限值	单位
镉	ND	65	mg/kg
总汞	0.131	38	mg/kg
砷	11.8	60	mg/kg

	铅	ND	800	mg/kg
	六价铬	ND	5.7	mg/kg
	铜	11	18000	mg/kg
	镍	10	900	mg/kg
	锌	24	200	mg/kg
	表 3-7 土壤质量监测结果 (2)			
	检测项目 \ 采样点位	S2	执行标准限值	单位
	pH 值	5.33	—	无量纲
	镉	ND	0.3	mg/kg
	总汞	0.054	1.3	mg/kg
	砷	8.4	40	mg/kg
	铅	ND	70	mg/kg
	铬	8	150	mg/kg
	铜	7	50	mg/kg
	镍	10	60	mg/kg
	锌	32	200	mg/kg
环境保护目标	<p>由表 3-6、表 3-7 可知，项目位置周边土壤 S1 监测结果执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管控值（基本项目）的第二类用地筛选值，农田 S2 监测结果执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 农用地土壤污染风险筛选之（基本项目）土壤环境质量良好。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p>			
	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外周边 500 米范围内无大气环境保护目标。</p>			
	<p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p>			
	<p>3、地下水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 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。</p>			
	<p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>			

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目水泥储罐产生粉尘废气（DA001）和搅拌设备产生粉尘废气（DA002）需执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值中“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”的颗粒物有组织排放限值。

项目产生的无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值中颗粒物限值（0.5mg/m³；该值为下风向监控值—上风向厂界外 20m 参照值之差）。具体的大气污染物排放限值要求如下表。

表 3-8 项目大气污染物排放标准一览表 单位：mg/m³

污染源	污染物	执行标准	排放限值
DA001	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值	10
DA002			
厂界无组织	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值中颗粒物无组织排放限值	0.5（该值为下风向监控值-上风向厂界外 20m 参照值之差）

2、水污染物排放标准

本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。

初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

表 3-9 本项目废水执行标准一览表 单位：mg/L

类别	执行标准	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮
生活污水	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）	/	/	10	8

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

表 3-10 噪声排放标准一览表

污染物	昼间	夜间	执行标准
噪声	≤60dB(A)	≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准

4、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《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》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求。

总量
控制
指标

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

1、大气污染物排放总量控制指标

本项目的大气污染物主要是颗粒物，无需申请大气污染物排放总量控制指标。

2、废水污染物排放总量控制指标

本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水，因此，本项目不需申请废水污染物排放总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目施工期主要包括设备的安装和少部分土建工程的建设。在工程建设期间，设备安装、土建等工程建设会对项目所在地周围环境造成一定影响，包括废气、废水、固体废物、噪声等污染因素对周围环境的影响。施工期的环境影响主要表现在以下几个方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、施工扬尘、施工机械燃油废气、汽车尾气对周边大气环境的影响； 2、施工人员产生的生活污水对周边水环境的影响； 3、施工机械和运输车辆对周边声环境的影响； 4、施工期装饰垃圾、建筑垃圾、施工人员的生活垃圾等对周边环境的影响。 <p>一、施工期环境空气影响分析及防治措施</p> <p>施工期的大气污染物主要为施工扬尘、施工机械燃油废气和汽车尾气。</p> <p>1、施工扬尘</p> <p>施工期扬尘主要为施工建筑材料（水泥、石灰、砂石料等）的装卸、运输、堆砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成扬起和洒落。</p> <p>本项目整体施工时间较短（约 3 个月）；厂区内施工区域不设堆土场，挖土当日用合法土方运输车外运；厂区内除施工地块外，基本完成地面硬底化处理。为减少施工扬尘，建设单位可采取以下防治措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）施工现场堆放的散体建筑材料，采取密闭或者遮盖等防尘措施。 （2）禁止随意抛撒建筑废弃物，建筑废弃物按照本市有关规定及时清运。 （3）散体物料运输遵守本市散体物料管理的有关规定。 （4）装卸建筑散体材料或在施工现场粉尘飞扬的区域，采取遮挡围蔽及喷水降尘等措施。 （5）现场禁止燃烧建筑废弃物和生活垃圾。 （6）施工现场可设置喷淋系统，配备洒水车。严格按照建筑工地文明施工管理的相关规定，全面采取地面硬化措施，并加强洒水，降低扬尘。 （7）施工车辆依托厂外洗车台进行 100%冲净车轮车身。 <p>通过采取上述有效的扬尘控制措施，项目施工期扬尘可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境的影响属于可接受的范围。</p> <p>2、施工机械燃油废气</p> <p>施工期间，本项目使用的燃油设备、机械会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 HC 等，排放量较小。建设单位通过对运输车辆加强保养并选取优质燃料，可减少施工机械燃油废</p>
---	---

气的排放，因此施工机械燃油废气对环境的影响较小。

3、汽车尾气

运输车辆通常以柴油燃料为主，排放尾气主要包含氮氧化物、二氧化硫、一氧化氮等。由于汽车属于分散流动源，污染物排放量相对较小，建设单位在日常管理中加强车辆的维修保养，可确保车辆正常运行，减少非正常运作的废气排放，因此汽车尾气对环境的影响较小。

二、施工期水环境影响分析及防治措施

本项目施工期的水环境影响主要来自施工人员的生活污水。生活污水可经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，回用于厂区道路洒水。因此施工期生活污水对周边环境的影响较小。

三、施工期噪声影响分析及防治措施

本项目在施工期间产生的施工噪声主要为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。其中施工设备噪声主要为铲车、装载车等设备的发动机噪声及电锯噪声；机械噪声主要为机械挖掘土石噪声、搅拌设备的材料撞击声、装卸材料的碰击声。

为降低施工噪声对周边环境的影响，建设单位可采取以下防治措施：

（1）合理安排施工时间：将倾倒石料等强噪声作业尽量安排在白天进行，严禁夜间施工，杜绝夜间（22:00—6:00）施工噪声扰民；若工艺要求必须在夜间进行连续作业的强噪声施工，根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，建设单位必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，在取得夜间施工许可证后应对周边居民进行公示，方可进行。

（2）施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。

（3）合理布置施工总平面布置图：为降低施工噪声对外界的影响，项目方应将产生高噪声的作业点置于各区施工地块的中央位置，以有效利用施工场区的距离衰减作用。在建设地块四周建设施工围墙，以阻隔噪声

（4）降低施工车辆噪声：施工场地的施工车辆出入现场应低速、禁鸣。

（5）降低材料装卸噪声：材料装卸采用人工传递，装卸、搬运钢管、模板等严禁抛掷。

综上，通过合理布置施工场地，加强防护措施，合理安排施工时间，本项目对周边环境影响较小。

四、施工期固废影响分析及防治措施

施工过程中产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

1、建筑垃圾

建筑垃圾主要为建设厂房时产生的建筑垃圾。在建筑施工期间运输各种建筑材料（如砂石、水泥、木料、玻璃、金属等），施工单位将加强建筑垃圾管理，对于可以回收的集中收集送到回收站；不能回收利用的不随意堆放，在固定地点集中暂存，运至指定的建筑垃圾填埋场。

2、生活垃圾

施工人员每日产生的生活垃圾经过垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运处理，不会对环境空气和水环境质量构成潜在的影响因素。

采取上述措施后，本项目施工期产生的固废对周边环境的影响较小。

（一）废气

1、废气污染物污染源核算过程

本项目运营期间产生的废气主要为水泥罐进出料粉尘、砂、石粉堆放区的堆场粉尘、运输粉尘和投料搅拌粉尘。

（1）水泥罐进出料粉尘（DA001）

项目设水泥罐用于水泥的储存和输送，在水泥罐的上方设有一个进料口，水泥以气力输送的方式通过管道压入水泥罐中，并使用料位计或雷达传感器控制装料量，防止溢罐，在此过程中会产生进料粉尘；水泥罐的下方设有出料口，利用水泥罐底锥部的流化装置通入压缩空气，使水泥颗粒悬浮，水泥通过卸料阀进入管道，由气流输入至搅拌设备，在此过程中产生的粉尘会通过水泥罐顶部的过滤装置进行处理，防止粉尘外溢。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）的《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（续 1）的“各种水泥制品”，如下表 4-1 所示。

表 4-1 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）行业工艺系数一览表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理效率/%	参考 k 值计算公式
物料输送	各种水泥制品	水泥、砂子等	物料输送储存	所有规模	废气	废气量	标立方米/吨-产品	41.8	/	/
						颗粒物	千克/吨-产品	0.19	袋式除尘	99.7
								直排	/	/

水泥罐进出料粉尘中颗粒物的产排情况如下表 4-2 所示。

表 4-2 水泥罐进出料粉尘产排情况一览表 单位：t/a

物料名称	产能（吨）	产生量（t/a）	末端治理技术	收集效率	治理效率	排放量（t/a）
水泥	7530	1.431	袋式除尘	100%	98%	0.028

项目拟在水泥罐顶部进料口直接连接袋式除尘器对排出的粉尘进行收集处理后再排放，且进料口的位置位于距地面高度 21m 处，因此在水泥罐进料口处设置废气排气筒，水泥罐进出料粉尘经袋式除尘器收集处理后由该排气筒排放。原料罐顶部配有袋式除尘器，且除尘装置的风量为 1200m³/h。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）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（续 1）”中“袋式除尘器末端处理技术效率为 99.7%”，为稳妥起见，本项目取 98%，则项目原料罐进出料废气中的颗粒物因设备全密闭，收集效率可达 100%，并经袋式除尘器处理后粉尘排放量分别为 0.028t/a。

（2）砂、石粉堆放区的堆场粉尘（无组织）

项目的砂子以及石粉贮存在砂、石粉堆放区，贮存面积共 200m²。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》，工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P—颗粒物产生量，t；

ZCy—装卸扬尘产生量，t；

FCy—风蚀扬尘产生量，t；

Nc—一年物料运载车次，车，根据下表 4-3 可知砂子年物料运载车次为 900Nc 车次；

表 4-3 运输车辆计算一览表

原辅材料	年用量 (t/a)	运输车辆容量 (t)	年运输次数 (次)	日运输次数 (次)	预估年运输次数 (次)
砂子、石粉	18043.82	28.8(1440kg/m³×20m³/10³)	627	3	900

注：根据建设单位提供的资料，砂子的堆积密度为 1440kg/m³。

D—单车平均运载量，t/车；

(a/b)—装卸扬尘概化系数，kg/t，a 指各省风速概化系数，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册》中附录 1 广东省风速概化系数；b 指物料含水率概化系数，参考附录 2 各类型堆场含水率概化系数中“16 表土”的相关系数；

Ef—堆场风蚀扬尘概化系数，kg/m²，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》

(生态环境部公告 2021 年第 24 号)中《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》中附录 3 风蚀扬尘概化系数中“16 表土”的相关系数;

S—堆场占地面积, m²。

表 4-4 项目堆场粉尘参数设置及产生情况一览表

Nc 年物料运载车次 (车)	D 单车平均运载量 (t/车)	a 广东省风速概化系数	b 物料含水率概化系数	Ef 堆场风蚀扬尘概化系数 (kg/m ²)	S 堆场占地面积 (m ²)	P 颗粒物产生量 (t)
900	28.8	0.0010	0.0151	41.5808	200	18.349

工业企业固体废物堆场颗粒物排放量核算公式如下:

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中: P—颗粒物产生量, t;

U_c—颗粒物排放量, t;

C_m—颗粒物控制措施控制效率, %, 项目储料仓设置半敞开, 根据固体废物堆存颗粒物产排污核算系数手册附录 4, 洒水控制措施控制效率取 74%;

T_m—堆场类型控制效率, %, 项目储料仓设置半敞开, 根据《工业源固体废物堆场颗粒物核算系数手册》附录 5, 半敞开式堆场控制效率为 60%。

根据上述公式及数据可得, 堆场总颗粒物排放量为 2.202t/a (18.349t/a × (1-74%) × (1-60%) = 2.202t/a)。

(3) 投料扬尘 (无组织)

本项目砂子、石粉通过铲车抓料至皮带输送机, 后运至搅拌桶。由于在运输过程中, 皮带匀速稳定, 不易产生粉尘, 且砂子、石粉在抓料前以及运输过程中持续进行洒水抑尘, 物料处于湿润状态, 纤维在皮带运输过程中会和湿润的物料粘附在一起。因此该过程产生的粉尘主要为倒入配料斗的过程中由于落差产生的粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子-粒料入称量斗排污系数为 0.01kg/t 粉料, 砂子使用量为 18043.82t/a, 则粉尘产生量为 0.180t/a。

项目设有水喷淋系统, 使物料保持湿润, 从而降低 80%的粉尘产生, 则无组织粉尘排放量为 0.036t/a。

(4) 运输扬尘 (无组织)

由于项目厂址位于工业集聚区内, 为避免车辆增多影响交通并增加道路扬尘, 车辆避开 8

点~13 点和 17 点~20 点的交通高峰期进行物料运输；运输车辆出厂时需要进行清洗，且运输原料和产品时皆需要用布料对物料进行封蔽，减少道路扬尘。

车辆运输在厂内行驶过程中会产生扬尘。本项目水泥皆通过槽运车运输，且成品也通过车辆运输，运输过程中车辆会扬起粉尘。根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》中“4.2 道路扬尘源排放量的计算”可知，未铺装道路的扬尘排放系数计算公式如下：

$$E_{UPI} = \frac{k_i \times (s/12) \times (v/30)^a}{(M/0.5)^b} \times (1 - \eta)$$

式中， E_{UPI} —未铺装道路扬尘中 PM_{10} 排放系数，g/km。

K_i —产生的扬尘中 PM_{10} 的粒度乘数，g/km，根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》表 7 未铺装道路产生的颗粒物的粒度乘数及系数 a、b 的取值中 TSP 的粒度乘数为 1691.4，系数 a 为 0.3，系数 b 为 0.3。

S—道路表面有效积尘率，%，水泥路面有效积尘率一般为 80%。

v—平均车速，km/h，指通过道路所有车辆的平均车速，取 10km/h。

M—道路积尘含水率，%，通常情况干燥路面粉尘含水率约为 1.5%。

H—污染控制技术对扬尘的去除效率，%，根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》表 8 未铺装道路扬尘源控制措施的控制效率中“洒水 2 次/天”的 TSP 控制效率为 66%。

根据上述公式计算可得厂区道路扬尘排放系数为 78.95g/km。

根据建设单位提供资料，每辆原料车进出厂行驶距离以 100m 计，每辆成品车进出厂行驶距离以 125m 计；通过工程分析中各原料用量及槽运车规模统计，每年槽运车运输车次为 1137 次，详细计算可见下表 4-5。

表 4-5 各物料运输车辆计算一览表

原辅材料	年运输量 (t/a)	运输车辆容量 (t)	年运输次数 (次)	日运输次数 (次)	预估年运输次数 (次)
水泥	7530	30	251	1	300
砂子、石粉	18043.82	28.8(1440kg/m ³ ×20m ³ /10 ³)	627	3	900
成品	27007.506	36(1800kg/m ³ ×20m ³ /10 ³)	750	3	900
合计 (次)			1628	7	2100
注：根据建设单位提供的资料，砂子的堆积密度为 1440kg/m ³ 。					

综上可求得厂内运输车辆年行驶路程为 465km (100m×2×1200+125m×2×900=465km)，则厂内运输粉尘共产生 0.037t/a (78.95g/km×465km/a×10⁻⁶=0.037t/a)。

(5) 搅拌粉尘 (DA002)

本项目水泥、砂子、石粉等物料在搅拌设备中搅拌的过程中会产生搅拌粉尘。原料用水泥、砂、石粉等合计使用量为 25573.82t/a。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）的《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（续 1）的“各种水泥制品”，如下表：

表 4-6 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）行业工艺系数一览表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理效率/%	参考 k 值计算公式
物料搅拌	各种水泥制品	水泥、砂子等	物料混合搅拌	所有规模	废气	废气量	标立方米/吨-产品	129	/	/
						颗粒物	千克/吨-产品	0.523	袋式除尘	$k = \text{治理设施正常运行小时数 (小时/年)} / \text{企业正常运转小时数 (小时/年)}$
								直排	/	/

故项目搅拌时产生的粉尘量为 13.375t/a ($25573.82\text{t/a} \times 0.523\text{kg/t} \times 10^{-3} = 13.375\text{t/a}$)。

搅拌设备上排尘管连有袋式除尘器对排出的粉尘进行收集处理，项目拟在袋式除尘器排风口处设置排气筒，并加高至距地面高度 15m，因此搅拌粉尘经袋式除尘器收集处理后，由该排气筒排放。搅拌设备上排尘管配有袋式除尘器，且除尘装置的风量为 4000m³/h，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）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（续 1）”中“袋式除尘器末端处理技术效率为 99.7%”，为稳妥起见，本项目取 98%。由于项目搅拌设备并非全密闭（设备侧面或顶部设有用于观察内部搅拌情况、检修或取样的活动开口），部分粉尘无法回收，颗粒物收集效率按 85%计，则搅拌粉尘无组织排放量为 2.00625t/a ($13.375\text{t/a} \times (1-85\%) = 2.00625\text{t/a}$) 经袋式除尘器处理后粉尘排放量为 0.227t/a ($13.375\text{t/a} \times 85\% \times (1-98\%) = 0.227\text{t/a}$)。

2、废气污染物排放情况

本项目污染源核算详见下表 4-7。

表 4-7 本项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生情况			处理能力 (m³/h)	治理设施				污染物排放情况			年工作 时间(h)
			产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)		治理措施	是否 为可 行技 术	收集效 率	去除效 率	排放量 (t/a)	排放速 率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m³)	
水泥罐 进出料	颗粒物	排气筒 DA001	1.431	0.589	147.19	4000	袋式 除尘	是	100%	98.00%	0.028	0.012	2.94	2400
搅拌	颗粒物	排气筒 DA002	11.369	4736.979	1184.245	4000	袋式 除尘	是	85%	98.00%	0.227	94.740	23.685	2400
		无组织	2.006	/	/	/	/	/	/	/	2.006	/	/	2400
砂、石 粉堆放 区	颗粒物	无组织	18.349	10.625	/	/	围蔽 洒水	是	60%	74.00%	2.202	1.105	/	2400
运输	颗粒物	无组织	0.037	0.015	/	/	/	/	/	/	0.037	0.015	/	2400
投料扬 尘	颗粒物	无组织	0.18	0.075	/	/	洒水 降尘	是	/	80%	0.036	0.015	/	2400

表 4-8 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	污染物种类	排放口地理坐标	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)
1	DA001	颗粒物	E 112.881287° N 22.658335°	21	0.4	25
2	DA002	颗粒物	E 112.881192° N 22.658391°	15	0.4	25

运营期
环境保护
措施

3、非正常工况

非正常排放指生产中开停车（工）、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，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目非正常工况废气的排放及达标情况如下表 4-9 所示：

表 4-9 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染源	非正常排放浓度/ (mg/m ³)	非正常排放速率/ (kg/h)	非正常排放量/ (t/a)	单次持续时间/h	年发生频次/次
1	排气筒 DA001	袋式除尘装置损坏失效	颗粒物	149	0.596	1.431	2	1
2	排气筒 DA002	袋式除尘装置损坏失效	颗粒物	1475	5.9	14.16	2	1

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

②定期检修废气处理装置，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

③设环保管理专员，对环保管理人员及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废气污染物进行定期监测。

4、措施可行性分析及其影响分析

本项目采用容积为 200t 的原料罐贮存水泥，原料罐上方进料口连接一个袋式除尘器，用于清除原料罐进出料时产生的粉尘；本项目密闭搅拌设备上方进料口处设有一个袋式除尘器，用于处理投加原料和原料搅拌时产生的粉尘。由于本项目属于水泥制品制造，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847—2017）附录 B，未对水泥制品制造行业生产过程中的污染物治理可行性技术进行汇总。因此本项目参考《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954—2018）中的 表 33 其他制品类工业排污单位废气污染防治可行技术，其中湿法作业、袋式除尘属于颗粒物污染物治理的可行性技术，所以本项目采用的袋式除尘技术为可行技术。

5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）表 1 有组织废气监测指标及最低监测频次、表 3 无组织废气排放监测指标的最低监测频次和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目大气监测计划见下表 4-10。

表 4-10 本项目大气监测计划一览表

项目	采样位置	监测项目	监测频率	执行标准
有组织	DA001	颗粒物	1 次/两年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值
	DA002	颗粒物	1 次/两年	
无组织	厂界（上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点）	颗粒物	1 次/季	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值

6、大气环境影响评价结论

本项目六项基本污染物（臭氧、SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}）监测数据，臭氧未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级浓度限值标准要求，区域大气环境处于不达标区；本项目周边 500m 范围内无大气保护目标。车辆运输、砂、石粉堆放产生的颗粒物采用了围蔽或洒水抑尘措施；水泥罐贮存工序、上料和搅拌工序产生的颗粒物则采用了密闭设备收集并各自通过一套袋式除尘器处理后于设备排风口排放，颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特殊排放限值中“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”的颗粒物限值要求；厂界无组织颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值要求，项目产生的上述废气污染对周边环境影响不大。

本项目的大气污染物控制和大气环境影响减缓措施具有有效性，废气治理设施具有环境可行性。因此，本项目建设后产生的大气环境影响是可以接受的。

（二）废水

1、废水源强

建设单位用水主要来自市政自来水管网，主要用水为生活用水、清洗用水和原料用水等；在生产过程中产生了 270m³/a 的生活污水、216m³/a 的设备清洗废水和 189m³/a 的车辆清洗废水，项目还会收集处理 772.463m³/a 的初期雨水，具体分析见下文。

（1）生活污水源强

参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系 编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD_{Cr}: 250mg/L, BOD₅: 150mg/L, SS: 150mg/L, 氨氮: 20mg/L。生活污水中主要的污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮（NH₃-N）、SS，经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。

三级化粪池的处理效率参考《市政技术》（中华人民共和国住房和城乡建设部）2019 年第 6 期《两种容积比的三格化粪池处理农村生活污水效率对比研究》文献资料，取三级化粪池对：

COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮的去除效率为 50%、60%、90%、15%。根据《农村一体化生活污水处理设施，净化农村生活水质》（杨卫国）中 AO 一体化工艺的 COD、BOD₅、SS、氨氮污染物的平均处理率分别为 85%、96%、91%和 90%，则本项目取一体化设施对 COD、BOD₅、SS、氨氮污染物的去除率分别为 80%、85%、70%和 80%， “三级化粪池+一体污水处理设施（调节池、厌氧-好氧）”对 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮污染物的处理率分别可达 90%、94%、97%、83% 计算。

（2）清洗废水源强

清洗废水和初期雨水中主要污染物为 pH 值、溶解性总固体、COD_{Cr}、BOD₅ 及石油类等，经过厂内沉淀池沉淀处理后上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。类比同类项目情况，本项目运营期间的水污染源产生情况及处理排放情况可见下表 4-11。

运营期环境保护措施	表 4-11 项目废水污染物产生及排放情况一览表													
	产污环节	类别	污染物种类	污染物产生情况		治理设施			污染物排放情况			排放方式	排放去向	标准限值 (mg/L)
				产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	治理工艺	处理能力 (m³/d)	治理效率	是否为可行性技术	废水排放量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
	员工办公生活	生活污水	COD _{Cr}	0.068	250	三级化粪池+一体化污水处理设施	5	90%	是	270	25	0.054	不外排，回用于厂区道路洒水	/
			BOD ₅	0.041	150			94%			9	0.032		10
			NH ₃ -N	0.0054	20			83%			3.4	0.007		8
			SS	0.041	150			97%			4.5	0.028		/
	设备和车辆清洗、厂区降雨	清洗废水及初期雨水	pH	1177.463	/	沉淀池	30	/	是	1177.463	/	1177.463	不外排，回用于原料用水	/
			溶解性总固体											
			COD _{Cr}											
			BOD ₅											
			石油类											

2、废水污染治理设施的可行性分析

(1) 生活污水处理可行性分析

本项目生活污水排放量为 $270\text{m}^3/\text{a}$ ($0.9\text{m}^3/\text{a}$)，水质简单，采用“三级化粪池+一体化污水处理设施”处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)要求，回用于厂区道路洒水，不外排。

三级化粪池：三级化粪池是由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水，方可流入下水道引至污水处理厂。新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

项目自建一体化污水处理设施处理工艺如下：



一体化污水处理设施设计处理能力为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，预处理后的生活污水经提升泵提至 A 级厌氧池，进行脱氮后进入氧化池，设有曝气管道，去除污水中的有机物，使有机物降解，有效去除项目产生的 COD_{Cr} 和 BOD_5 。生化后的污水进入沉淀池，使其污泥及悬浮物沉淀出来。

①A 级生化池：A 级生化池池内采用间隙曝气，A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 ≥ 3.5 小时。

②O 级生化池：A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间 ≥ 7 小时，气水比在 12: 1 左右。

③沉淀池：污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

经处理后生活污水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准后回用于厂区道路洒水，不外排。“三级化粪池+一体污水处理设施（调节池、厌氧-好氧）”参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847—2017）中“附录 C 水泥工业废水污染防治可行技术”的二级处理技术（A/O 法），本项目采取“三级化粪池+一体污水处理设施”是可行技术。

由上文第二章节“（八）项目给排水情况，④厂内运输道路洒水”可知，本项目厂区运输道路洒水所需水量为 416.25m³/a（仅在晴天时对道路进行洒水）该部分用水由经“三级化粪池+一体化污水处理设施”处理后的生活污水回用水（270m³/a）以及新鲜用水（146.25m³/a）提供，经处理后的生活污水回用水暂存于厂区蓄水池内，待需要进行道路清洒时使用，新鲜用水则由市政管网提供。

本项目生活污水排放量小，间歇排放，可延长处理周期，保证进水水质和水量满足处理系统要求，经上文分析，生活污水出水水质满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准后回用于道路洒水。只要加强管理，确保生活污水处理达标，则不会对周边地表水造成不良影响。

（2）清洗废水可行性分析

本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

厂内生产废水产生总量为 1177.463m³/a（216m³/a+189m³/a+772.463m³/a=1177.463m³/a），废水处理设施设计处理规模为 30m³/d，可满足厂内生产废水处理要求。厂内生产废水通过厂区沉淀池沉淀处理后回用于生产，情况说明如下：

本项目在厂区车辆清洗区下方设置沉淀池，初期雨水、生产过程产生的设备清洗废水和车辆清洗废水会进入沉淀池中进行沉淀处理后，同时，项目需与沉淀池配套建设厂区集水渠道，并在厂区设备清洗区域的地势较低位置设置沟渠收集污水，沟渠连通沉淀池，产生的生产废水经渠道统一汇入沉淀池沉淀后，沉淀池上方的清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产。由于本项目用水对水质要求不高，生产废水在厂区内沉淀池进行处理后可直接回用于水泥搅拌用水，不外排，因此不会对周边水环境质量造成影响。

本项目生产废水处理建设配套沉淀池 1 座，位于厂区车辆清洗区下方，采用自然沉淀，沉淀池尺寸分别为 2 m×2 m×1.2 m（有效水深为 1 m）。根据生产废水的工程分析，项目生产

废水最大产生量为 0.9 m³/次（设备清洗 0.8m³/次、车辆清洗 0.1 m³/次），沉淀池最大容积为 4 m³，故沉淀池能够满足项目生产废水处理的需求。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847—2017）中“附录 C（资料性附录）水泥工业废水污染防治可行技术”-“循环用水”-“类型：辅助生产废水、设备冷却排污水、循环冷却排污水”-“可行技术：经过滤、沉淀、上浮、冷却等处理后回用”，项目采用的是沉淀池沉淀属于沉淀工艺，所以本项目采用的沉淀池沉淀技术是可行技术。

3、监测计划

本项目生产废水经过厂内沉淀池沉淀处理后上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 847-2017）要求，其中未要求对生活污水进行监测，故本项目废水无监测计划。

4、水环境影响评价结论

本项目初期雨水、搅拌设备清洗废水和车辆清洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后，上层清水通过管道输送至回用水罐中储存，统一回用于生产，不外排。

本项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求，回用于厂区道路洒水。故本项目对厂界外水环境的影响并不大。

（三）噪声

1、噪声源强

项目噪声主要来自车间生产设备和辅助设备。具体源强见下表 4-12。

表 4-12 项目噪声源强核算结果及相关参数一览表

污染源	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强 /dB(A)		降噪措施		噪声排放值 /dB(A)		排放时间 (h)
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	预测噪声值	
水泥砖块成型机	频发	类比法	95	厂房隔声、设备减振、基座减振、合理布局	35	预测法	60	2400
全自动码砖机	频发		89.2		35		54.2	
空压机	频发		85		25		60	
搅拌设备	频发		85		25		60	
皮带运输机	频发		85		25		60	
螺旋输送机	频发		80		20		60	

2、厂界和环境保护目标达标情况分析

根据建设项目的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的要求，可选择点声源预测模式模拟预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。预测和评价建设项目运营期厂界噪声预测值，评价其超标和达标情况。

（1）预测模式

为了解噪声排放对环境影响，本项目采用整体声源法对噪声进行预测，在预测计算时，充分考虑噪声对环境最不利的情况为前提。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本项目采用整体声源法对噪声进行预测。计算公式如下：

①按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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；

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

R —房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

②按下式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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

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_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，按下式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；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

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

式中：

L_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 。

⑤然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为：

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

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。

⑥预测点的预测等效声级(L_{eq})计算：

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

式中：

L_{eq} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - 8$$

式中：

$L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m； $r_0=1$

在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑几何发散引起的衰减和声屏障引起的衰减，其他因素的衰减，如地面效应、大气吸收等均作为预测计算的安全系数而不计。

根据上述预测公式，在采取措施后项目厂界噪声预测结果详见表 4-13。

表 4-13 工业企业厂界噪声预测结果一览表

位置	时间	标准值	厂界预测值	达标情况
厂区北面厂界	昼间	60	51.88	达标
厂区南面厂界	昼间	60	50.70	达标
厂区西面厂界	昼间	60	42.07	达标
厂区东面厂界	昼间	60	50.55	达标

由上表中的数据可以看出，项目设备在采取减振、墙体隔声、距离衰减等环保措施情况下，厂界噪声均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求，不会对区域声环境质量带来较为明显的影响。

3、达标情况分析

为减少噪声对周围环境的影响，针对各噪声源源强及其污染特征，本环评建议建设单位对本项目采取以下措施：

①选择低噪设备：在满足工艺设计的前提下，选用满足标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

②合理布局：利用距离衰减作用降低设备噪声到达厂区边界的噪声值，同时优化运行及操作参数，对部分设备采取减振、隔声措施；

③隔声、减振及消声：对高噪声设备通过安装减振垫，在建筑物内安装消声器进行降噪，合理固定水管和风管，减少管路振动。利用建筑物及其围蔽等方式减少对外部环境的噪声影响；

④强化维修车间管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对维修设备的保养、检修，保证设备正常运转。

项目设备在采取减振、墙体隔声、距离衰减等环保措施情况下，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区要求。项目位于工业集中区，环境噪声在采

取环保措施情况下影响是在可接受范围内。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-14 项目噪声监测情况一览表 单位：dB（A）

项目	内容	监测因子	监测频次	监测时间	标准要求	执行排放标准
噪声	项目边界	连续等效 A 声级	1 次/季度	昼间监测 ^①	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类区标准
^① 本项目仅在昼间 8h 内进行生产，夜间不进行生产，无需进行夜间噪声监测。						

（四）固体废物

1、固体废物源强分析

本项目运营期间产生的固体废物主要分为员工生活垃圾、一般固体废物（废布袋、工业粉尘、废水沉淀沉渣）和危险废物（废机油、废含油抹布及手套、废机油桶）。

（1）员工生活垃圾

项目员工 20 人，均在项目内食宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.5~1.0kg/人 d。则项目员工生活垃圾取 1kg/d·人计，生活垃圾产生量为 6t/a（1kg/d·人×20 人×300d/a/10³=6t/a）。

本项目产生的生活垃圾由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散。

（2）一般固体废物

①废布袋

本项目通过布袋除尘器对水泥罐和搅拌设备中装卸、输送与储存粉尘进行收集，该过程会消耗布袋。粉尘处理系统布袋除尘器采用的滤袋更换频率为 1 次/季，厂内共设有 2 套袋式除尘器，每次更换的布袋重量为 0.5t/次；则每年产生的废布袋为 4t/a（0.5t/次×4 次/a×2=4t/a）。

根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年版），废布袋属于 SW59 其他工业固体废物，废物代码 900-009-S59。废布袋收集后暂存于一般固废仓，定期交由资源回收公司综合利用。

②工业粉尘

本项目水泥罐和搅拌设备分别设有一台袋式除尘器，根据上文废气源强预测内容表 4-8 可知，水泥罐袋式除尘器中布袋年贮存粉尘量为 1.427t/a（1.431t/a-0.004t/a=1.427t/a）；搅拌设备

袋式除尘器中布袋贮存粉尘量为 11.33t/a ($13.375\text{t/a} - (2.00625\text{t/a} + 0.034\text{t/a}) = 11.33\text{t/a}$)，则每年布袋收集的工业粉尘量为 12.757t/a ($1.427\text{t/a} + 11.33\text{t/a} = 12.757\text{t/a}$)。

由于从布袋中清理粉尘过程中，部分粉尘会残留在布袋中，部分粉尘会无组织排放；以清灰效率为 90% 计算，则项目收集到的工业粉尘为 11.48t/a ($12.757\text{t/a} \times 90\% = 11.4813\text{t/a}$)。该部分粉尘收集后回用于生产。

③废水沉淀沉渣

本项目沉淀池在沉淀过程中池底会沉积一定量的沉渣，该部分沉渣主要成分为砂子以及石粉等。参考建设单位提供的资料以及同类型项目的运行经验，沉渣的产生量为污水量的 0.05%，沉淀处理的废水量为 1177.463m³/a，则本项目废水沉淀沉渣的产生量为 0.59t/a。

由于该部分沉渣主要成分为砂子和石粉，不添加任何药剂，可以直接回用于生产，故废水沉淀沉渣由专人定期清理后回用于生产。

(3) 危险废物

①废机油

项目生产机械需要定期检修、保养，会产生少量更换的废机油，项目机油用量为 0.2t/a，则每年产生废机油的量为 0.2t/a。

废机油属于《国家危险废物名录》（2025 年）中“HW08 废矿物油与含矿物油废物”-“非特定行业-900-249-08”-“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，收集后交由具备危险废物处理资质的机构处理。

②废机油桶

项目生产过程中会产生废机油桶，项目共使用 4 ($0.2\text{t}/50\text{kg} \times 10^3 = 4$) 个机油桶，废机油桶产生情况如表 4-18 所示，其产生量约 0.012t/a。

废机油桶属于《国家危险废物名录》（2025 年）中危险废物，废物类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”-“非特定行业-900-249-08”-“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，收集后交由具备危险废物处理资质的机构处理。

表 4-15 项目废机油桶产生情况一览表

包材	数量 (个)	重量 (kg)	产生量 (t/a)
废机油桶	4	3	0.012

③含油废抹布及手套

项目设备维修和保养过程中会产生含油废抹布及手套，根据建设单位提供的资料，产生量

约 0.02t/a，含油废抹布及手套属于《国家危险废物名录》（2025 年）中危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”-“非特定行业-900-041-49”-“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，收集后交由具备危险废物处理资质的机构处理。

综上，项目固体废物产生情况如下表。

运营期环境保护措施

表 4-16(a) 项目生活垃圾和一般工业固体废物产生及处置情况一览表

序号	种类	产生环节	属性	产生量 (t/a)	形态	贮存方式	利用处置方式及去向	利用或处置 量 (t/a)	清运(处理) 频次
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	6	固态	垃圾桶	由环卫部门集中后处理	6	1 次/天
2	废布袋	废气处理	900-009-S59	4	固态	袋装	定期交由资源回收利用公司 综合利用	4	1 次/季
3	工业粉尘	废气处理	900-099-S17	11.48	固态	桶装	收集后回用于生产	11.48	1 次/季
4	废水沉淀沉渣	废水沉淀	900-099-S07	0.59	泥状	桶装	收集后回用于生产	0.59	1 次/年

表 4-16(b) 项目危险废物产生及处置情况一览表

序号	种类	名称	来源	产生量 (t/a)	废物 类别	废物代码	形态	危险成分	危险 特性	利用或处置方式	利用或处置 量 (t/a)	清运频次
1	危险废物	废机油	机械维修及原料包装	0.2	HW49	900-249-08	液态	油类液体	T,I	收集并存放于危险废物暂存间内,定期交由有资质的危废处理单位处置	0.2	1 次/年
2		废机油桶		0.012	HW49	900-041-49	固态	油类液体	T/In		0.012	
3		含油废抹布及手套		0.02	HW49	900-041-49	固态	油类液体	T/In		0.02	

危险特性: T: 指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性; I: 易燃性; In: 感染性。

运营期环境保护措施	<p>2、环境管理要求</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>①员工应依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任；依法在指定的地点分类投放生活垃圾；禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。</p> <p>②生活垃圾需在厂区内指定地点进行堆放，并对堆放点进行定期消毒，杀灭害虫，及时交由环卫部门统一清运。</p> <p>(2) 一般固体废物</p> <p>①根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）中“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”，本项目应设有一般固体废物贮存间（库房），且同时做好地面防渗措施，可防雨淋、防渗漏。</p> <p>②项目生产过程中产生的一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条，企业在项目生产过程中有专人看管一般固体废物并如实记录工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。</p> <p>③建设单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。</p> <p>④建设单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），本项目对危险废物收集、贮存、运输及处置的环境管理的具体要求如下：</p> <p>①根据危险废物的特性分别收集并合理、安全地贮存于危险废物暂存间中；在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，四周采取防风措施；</p> <p>②在收集、堆放、运输危险废物的地方要有明显的标志，堆放危险废物的底座与盛放危险废物的容器须和危险废物相容（不发生反应），并在贮存危险废物的容器表面需要加上标签，标明废物名称、危险情况、安全措施；</p>
-----------	--

③建立相关负责人员责任制，明确危险废物收集、堆放、运输及转移过程中的负责人员及管理人员，对操作人员进行必要的危害告知培训，督促操作人员佩戴必要的安全防护用品；

④制定危险废物管理计划，清晰描述危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式等；

⑤建设单位应按照《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日起施行）的要求，严格执行转移联单制度，除贮存和自行利用处置外，危险废物必须委托给具有相应资质的危险废物经营单位进行处置；该过程中应按要求如实申报登记危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关情况；

⑥根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。

（五）地下水和土壤

1、污染源分析

本项目地下水、土壤环境可能的影响途径主要为机油、危险废物、污废水发生泄漏时垂直下渗，涉及的点位主要为危险废物暂存间、污废水处理设施及管道。本项目所在地块已基本完成地面硬底化处理，不存在直接的土壤、地下水污染途径，且重点关注区进一步配套围堰、涂刷地坪防渗漆层等措施后，不会对地下水、土壤环境造成显著的不利影响。

2、分区防渗措施

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016），防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简易防渗区。

本项目产生的污染物类型为非持久性污染物，不涉及重金属和持久性污染物，防渗分区主要分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。重点防渗区为危险废物暂存间，一般防渗区主要为污废水处理区域，厂区其他区域为简易防渗区。本项目租用的场地范围内地面已基本完成硬底化处理，不存在直接的土壤、地下水污染途径。危险废物暂存间、污废水处理区域进一步配套防渗层（为不低于 2mm 厚的高密度聚乙烯）及围堰，做好定期维护即可。

表 4-17 本项目防渗区划分及防渗措施一览表

序号	污染防控区域	设备装置名称	防渗区域	防渗技术要求
1	重点防渗区	危险废物暂存间	地面、墙面裙脚	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0$ m, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB 18598 执行
2	一般防渗区	污废水处理设施	水池内衬面	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5$ m, $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s 或参照 GB16889 执行

3	简易防渗区	厂区其他区域	地面	一般地面硬化
---	-------	--------	----	--------

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目厂区地面均进行水泥硬化，危废暂存间、污水处理区域等单元采取硬底化、防腐防渗等措施，基本不存在土壤、地下水污染途径，因此可不开展地下水和土壤跟踪监测。

（六）生态

从现场调查可知，本项目位于工业用地，且项目用地已基本完成地面硬底化处理，不涉及厂房区域范围外的未开发用地，不会对周边生态环境造成影响。

（七）环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）可知，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，建设项目的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的水平。

1、风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）所提及的物质直接判定为危险物质。由此汇总得到本项目涉及的危险物质如下表 4-18 所示。

表 4-18 危险物质及其临界值一览表

序号	危险物质名称	最大储存量/t	临界值/t	Q 值	判定依据
1	废机油	0.2	100	0.002	HJ169-2018 中附录 B.2 序号 3: 危害水环境物质（急性毒性类别 I）
2	废机油桶	0.012	100	0.00012	
3	含油废抹布及手套	0.02	100	0.0002	
合计（保留三位小数）				0.002	/

经核算，本项目危险物质数量与其临界量比值 $Q=0.002 < 1$ 。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量

超过临界量的建设项目，不开展环境风险专项评价。

2、生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物暂存间和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表 4-19 生产过程风险源识别

事故起因	环境风险描述	涉及污染物	风险类别	途径及后果	位置	风险防范措施
危险物质泄漏	泄漏的危险废物污染地表水、地下水及土壤环境	机油等	水环境、土壤环境	危险物质发生泄漏，泄漏物质污染水环境和土壤环境，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等；且遇明火易引发火灾爆炸等	危险废物暂存间	储存危险物质必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡或围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施；时刻检查危险物质是否泄漏，且周边严禁明火
环境保护设施失效/事故排放	废气事故排放	颗粒物	大气环境	袋式除尘器故障会导致水泥罐、搅拌设备的粉尘未经处理后直接排放，污染周边大气环境	水泥罐、搅拌设备	加强废气处理设施检修维护，根据设计要求定期清除尘渣，及时更换布袋；当废气处理系统故障时，应立即停止生产，并加强通风换气
	废水处理设施破损	清洗废水、初期废水	水环境、土壤环境	管道损坏、水池开裂等导致三级沉淀池中未处理完毕的废水泄漏，污染周边水环境和土壤环境	沉淀池及其管道	加强废水处理设施检修维护，根据设计要求定期清除沉渣

废气处理设施故障或设备运行过程密闭系统失效，颗粒物未经收集或处理直接排放对周围大气造成短时影响，对周围大气环境和居民健康造成严重危害。因此，一旦发现废气处理设施或生产设备故障，立即停止生产，使污染源不再排放大气污染物，对周围大气环境的影响不大。

3、环境风险类型及事故风险防范措施

(1) 危险物质贮存事故风险防范措施

机油及废机油在危废储存过程中有可能产生泄漏。泄漏原因包括包装桶因未拧紧意外侧翻、瓶身意外损毁或因操作不当而造成泄漏事故。出现泄漏时，一般为物料流泄于储存区地面。

项目贮存的危险物质质量不大，要求企业按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，危险废物暂存间应设置围堰，并放有应急沙和应急铲等应急物资。收集的危险废物均委托有资质单位专门收运和处置。如发生危险物质泄漏，应按照相应事故类型的

应急处置卡流程，利用围堰、应急沙和应急铲等物资进行应急处置。

根据同类企业危险废物储存场的运营调查，在采取以上措施后很难发生危险废物泄漏和污染事故。因此发生泄漏对环境产生污染的可能性不大，其风险可控。

(2) 废气事故排放风险防范措施

废气事故排放情况下，即视为生产过程产生的颗粒物不经收集处理而直接排放至大气环境中，对周边的大气环境有一定的影响。若发生该类事故，应立即停止生产作业，则可控制事故的进一步恶化。

为避免出现事故排放，建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，避免出现废水和废气处理事故排放，防止废水、废气处理设施事故性失效，要求加强对废水、废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废水、废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。

(3) 风险防范措施

本次评价要求项目在生产运营过程中要注意做好贮存、操作、管理等各项安全措施，以确保人身的安全及环境的维护。

①采购有证企业生产的合格产品作为原料，不得靠近热源和明火，保证周围环境通风、干燥；

②厂区按规范购置劳动保护用具和应急物资，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等；

③培训增强员工的环境风险意识，制定制度、方案规范生产操作规程提高事故应急能力，并做到责任到人，层层把关，通过加强管理保证正常生产，预防事故发生；

④加强对危险废物运输、储存过程中的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生概率；储存间及运输车道必须做好地面硬化工作，且储存间应做好防雨、防渗漏措施，并设置围堰，故在发生泄漏时，泄漏物质可以收集在围堰内并及时处理，不会流入周围水体，避免化学品泄漏造成的危害；

⑤按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交由有资质的危险废物处理单位处置，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录；

⑥制定突发环境事件应急预案，建立应急小组，负责应急突发性环境事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；配备消防器材、救生器、防护面罩、胶皮手套、急救用品、沙袋、吸收棉、收集桶等环境应急物资或设备；发生泄漏时，用砂土或其他材料吸附或吸收，

然后铲入桶内收集，交由有资质的危险废物处理单位处置。

4、风险分析结论

建设单位严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入外界环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将环境危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目控制措施有效，总体环境风险可控。

（八）电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，本环评不作电磁辐射评价。

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	DA001	颗粒物	全密闭设备+袋式除尘器	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 大气污染物特别排放限值
	DA002	颗粒物	全密闭设备+袋式除尘器	
	无组织 厂界	颗粒物	袋式除尘;加强车间密闭降尘,做好设备日常维护,降低无组织废气产生	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值
地表水环境	生产废水	pH、溶解性总固体、COD、BOD ₅	经厂区沉淀池沉淀处理后,上层清水通过管道输送至回用水罐中储存,统一回用于生产,不外排	/
	生活废水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后,回用于厂区道路洒水,不外排	《城市污水再生利用 城市用水水质》(GB/T 18920-2020)要求
声环境	生产活动	工业厂界环境噪声	选用低噪声设备,对设备进行减震、隔音、降噪等综合治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	危险废物经过收集后暂存于危险废物暂存间,定期交由有资质的危险废物处理单位统一处置;一般工业固体废物交由相关资源回收单位回收利用;生活垃圾交由当地环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区范围内已基本完成地面硬底化处理,不存在土壤、地下水污染途径,不涉及污染途径和防控要求。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	采取分区防渗措施,危险废物暂存间需进行重点防渗处理,设置围堰或漫坡,并配备应急物资;污废水处理区域需进行一般防渗,地面需用防渗材料进行处理;厂区其他区域为简易防渗区,地面需进行硬底化处理。对于废气处理系统发生故障的情况,应立即暂停相关生产环节,避免废气不经处理直接排到大气环境中,并立即进行维修。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

本次评价对鹤山市浩顺建材经营部年产 268 万块水泥压制砖新建项目及其周围区域环境现状进行了调查、监测和评价分析,通过对营运期污染物排放的环境影响分析和对环境风险的分析,对项目污染防治措施提出了要求和建议,污染物的排放均能够严于相关标准,符合国家环境保护的要求。

本项目运行期间产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物,通过采取有效的污染防治措施,可将项目对周围环境造成的影响降到最低。同时,项目建设和运营过程中,依据本次评价所提出的有关污染防治措施,全面落实“三同时”制度,加强运营期环境管理,定期监测,确保污染防治设施稳定达标运行,则项目建设对周围环境质量不会产生明显的影响,从环境保护角度出发,本项目建设是可行的。

评价单位:  公司

项目负责人: _____

审核日期: _____

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废水	废水量	0	0	0	0	0	0	+0
	化学需氧量	0	0	0	0	0	0	+0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	+0
废气	颗粒物	0	0	0	4.536	0	4.536	+4.536
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	6	0	6	+6
	废布袋	0	0	0	4	0	4	+4
	工业粉尘	0	0	0	11.48	0	11.48	+11.48
	废水沉淀沉渣	0	0	0	0.59	0	0.59	+0.59
危险废物	废机油	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废机油桶	0	0	0	0.012	0	0.012	+0.012
	含油废抹布及手套	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

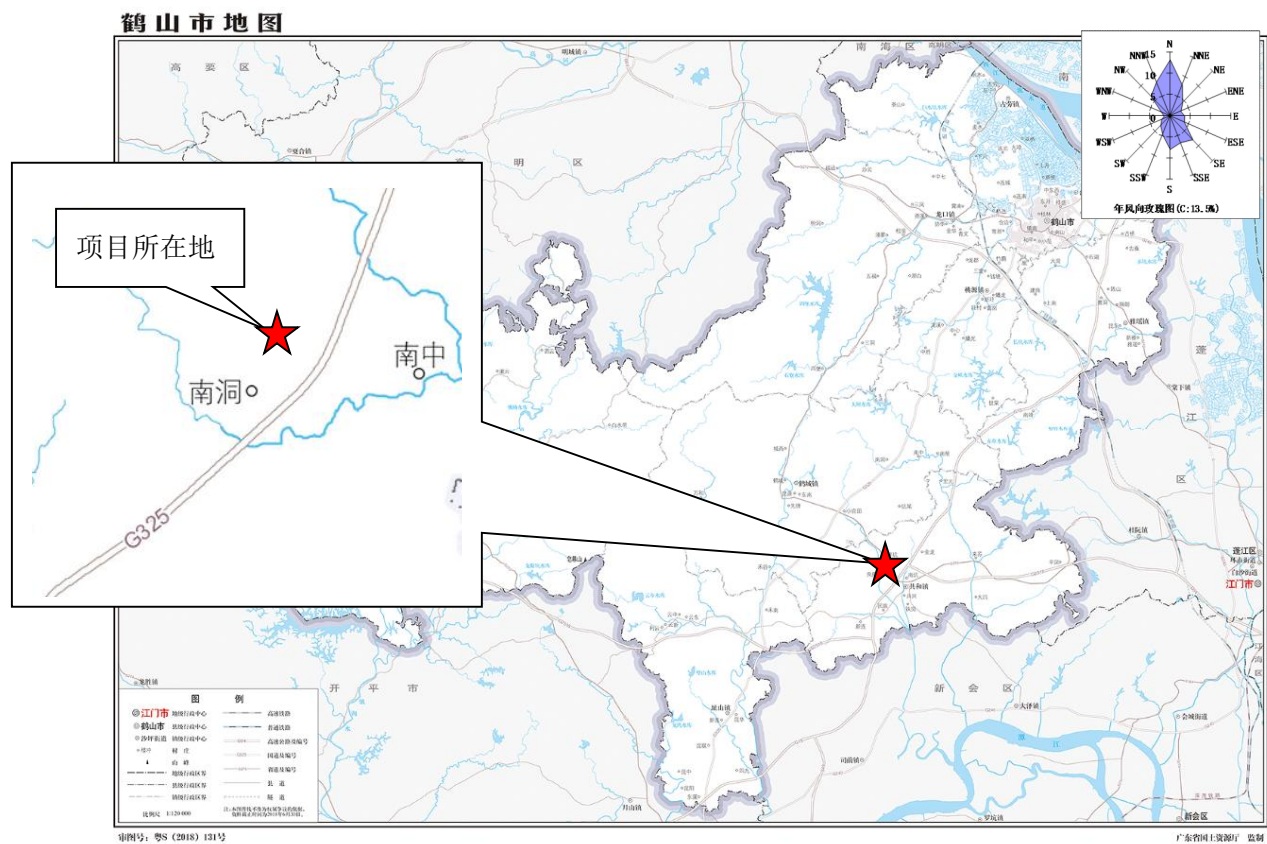
打印编号: 1765883286000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	Qylaal		
建设项目名称	鹤山市浩顺建材经营部年产268万块水泥压制砖新建项目		
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）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
			

附图

附图1 项目地理位置图



附图2 建设项目500米范围内敏感点及企业情况图



附图3 建设项目四至图

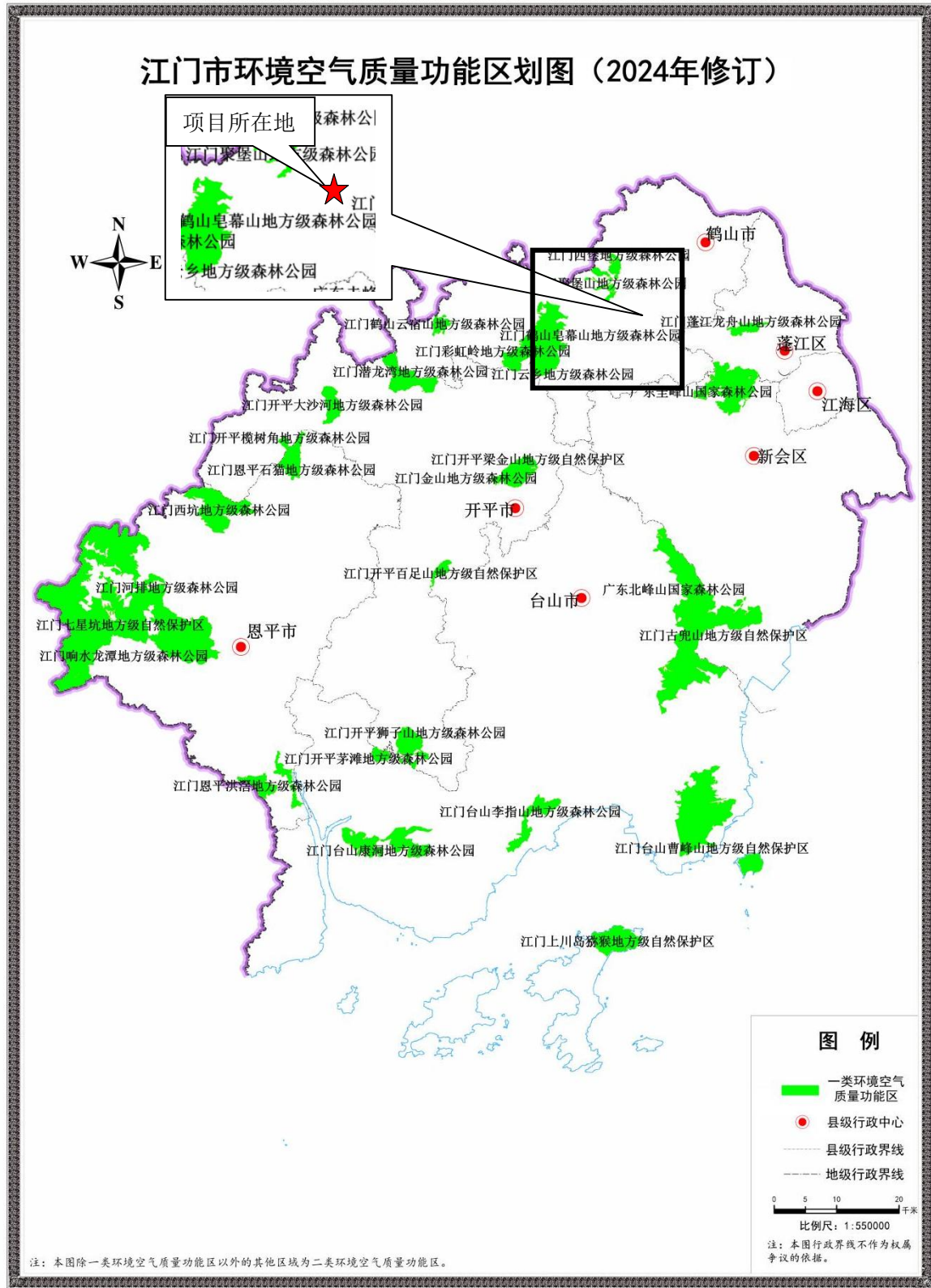


附图4 建设项目平面布置图

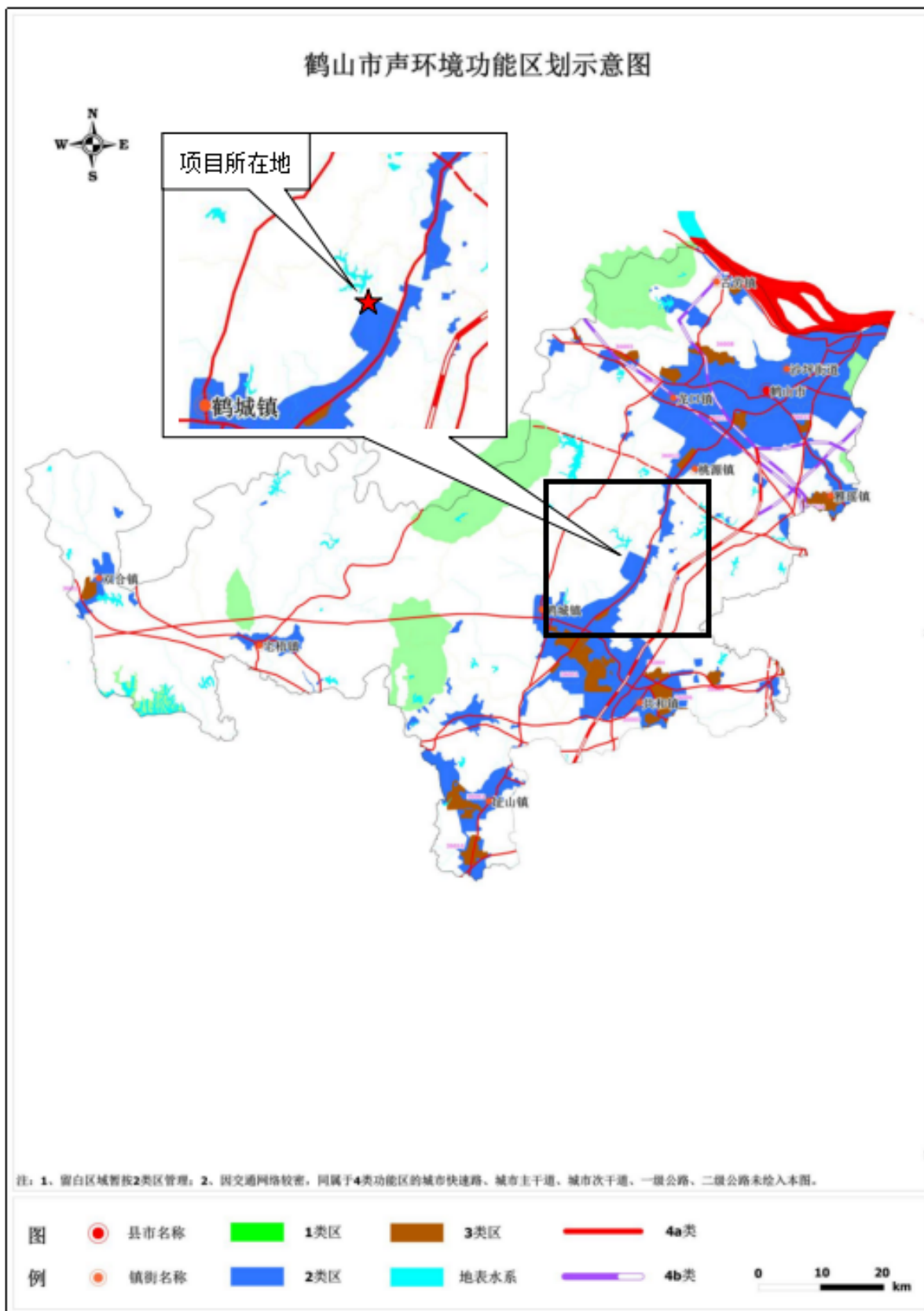




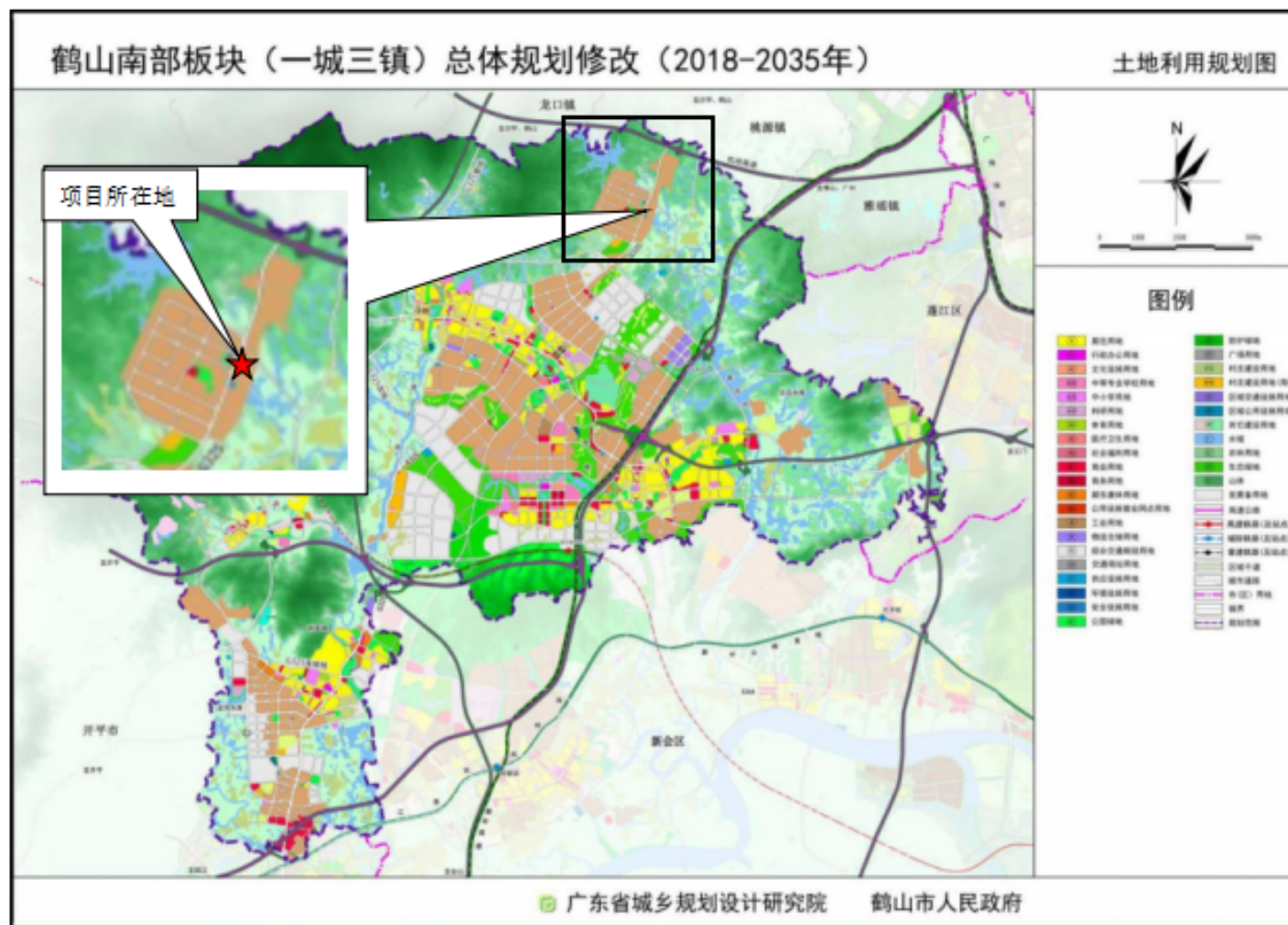
附图6 建设项目所在地区域环境空气功能区划图



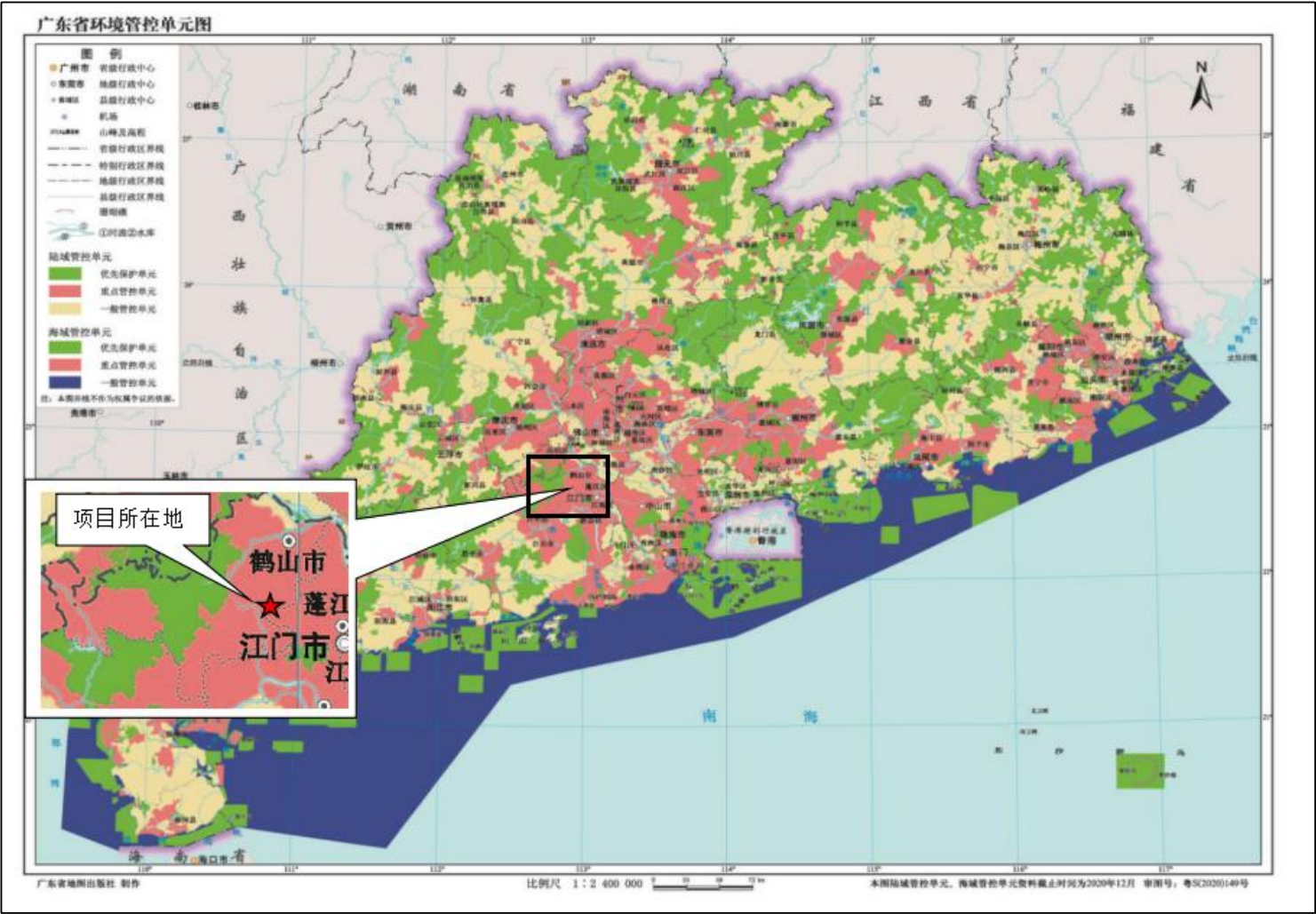
附图7 建设项目所在区域声环境功能区划图



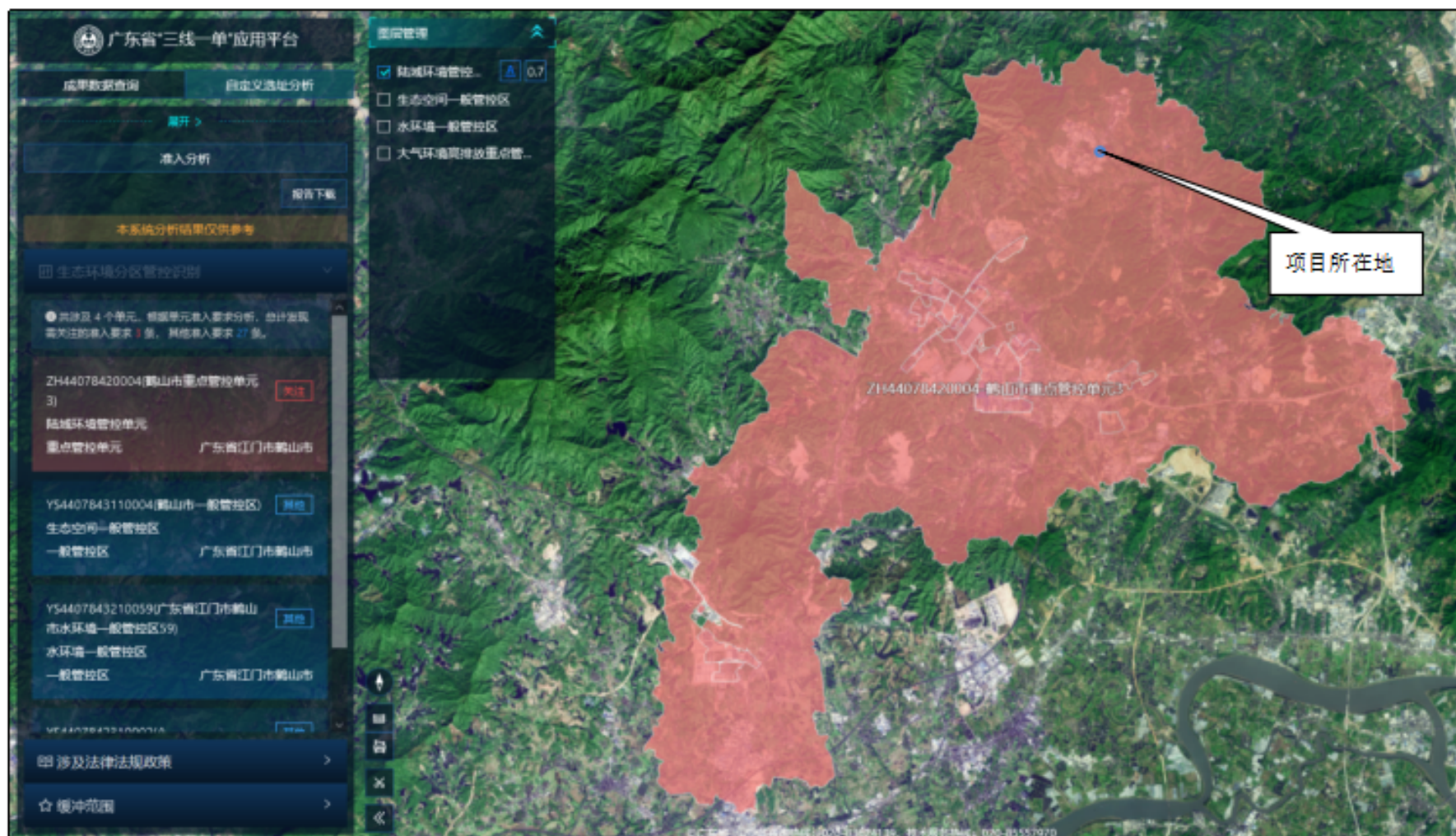
附图8 《鹤山南部板块（一城三镇）总体规划修改（2018-2035）》（土地利用规划图）

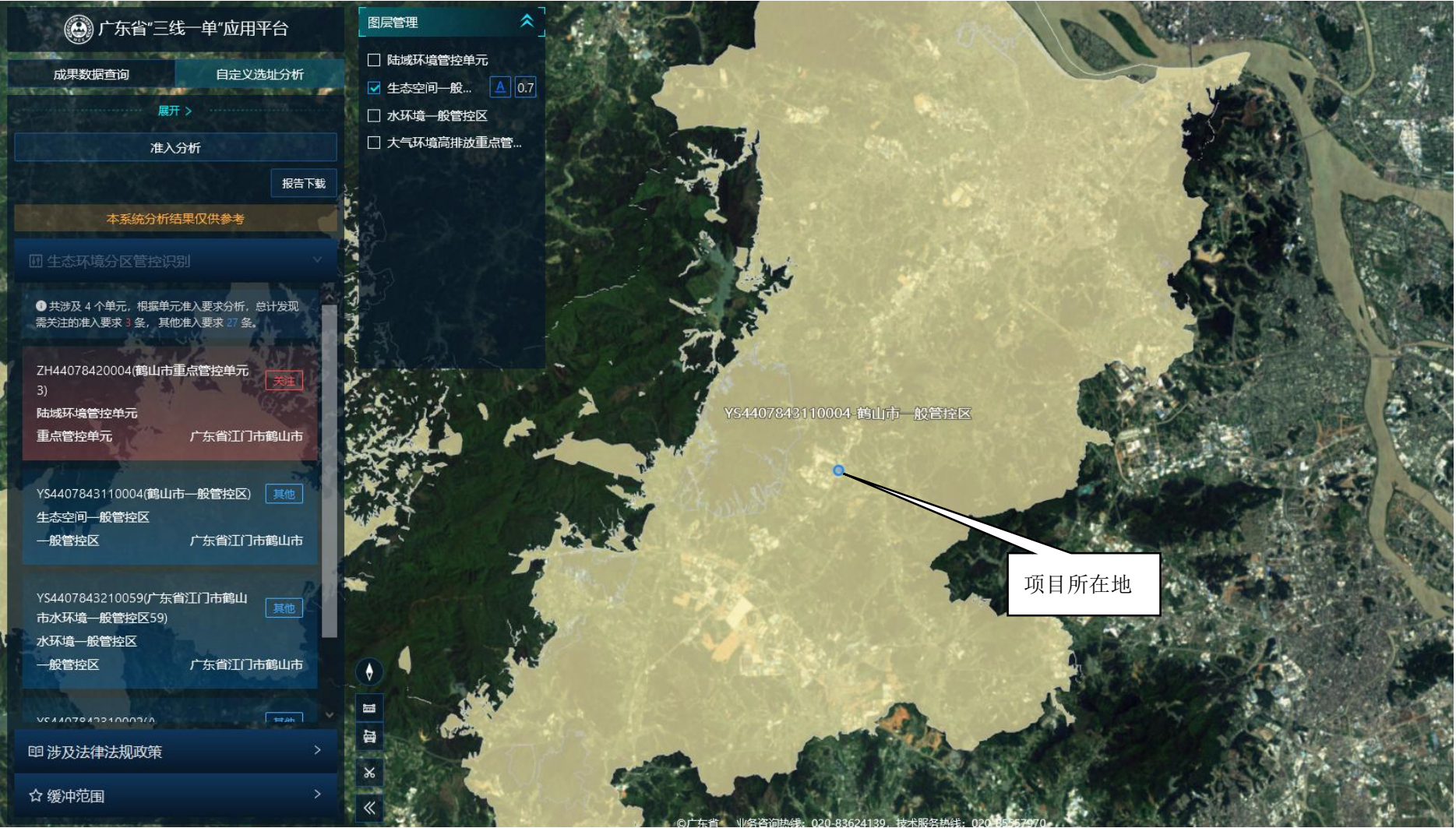


附图9 建设项目所在地在广东省“三线一单”生态环境分区管控图

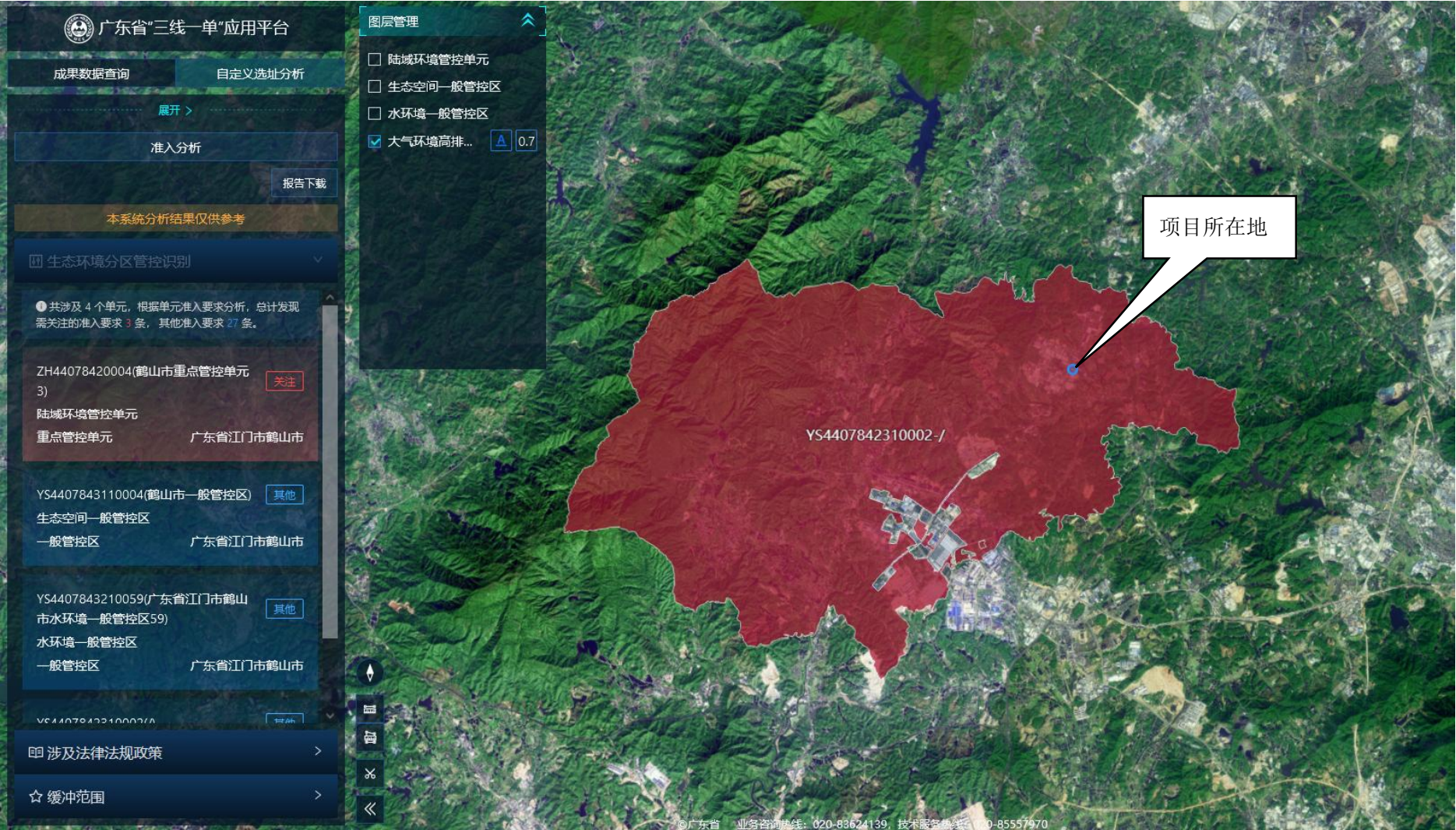


附图10 项目所在地江门“三线一单”环境管控单位图









附件

附件 1 环评委托书

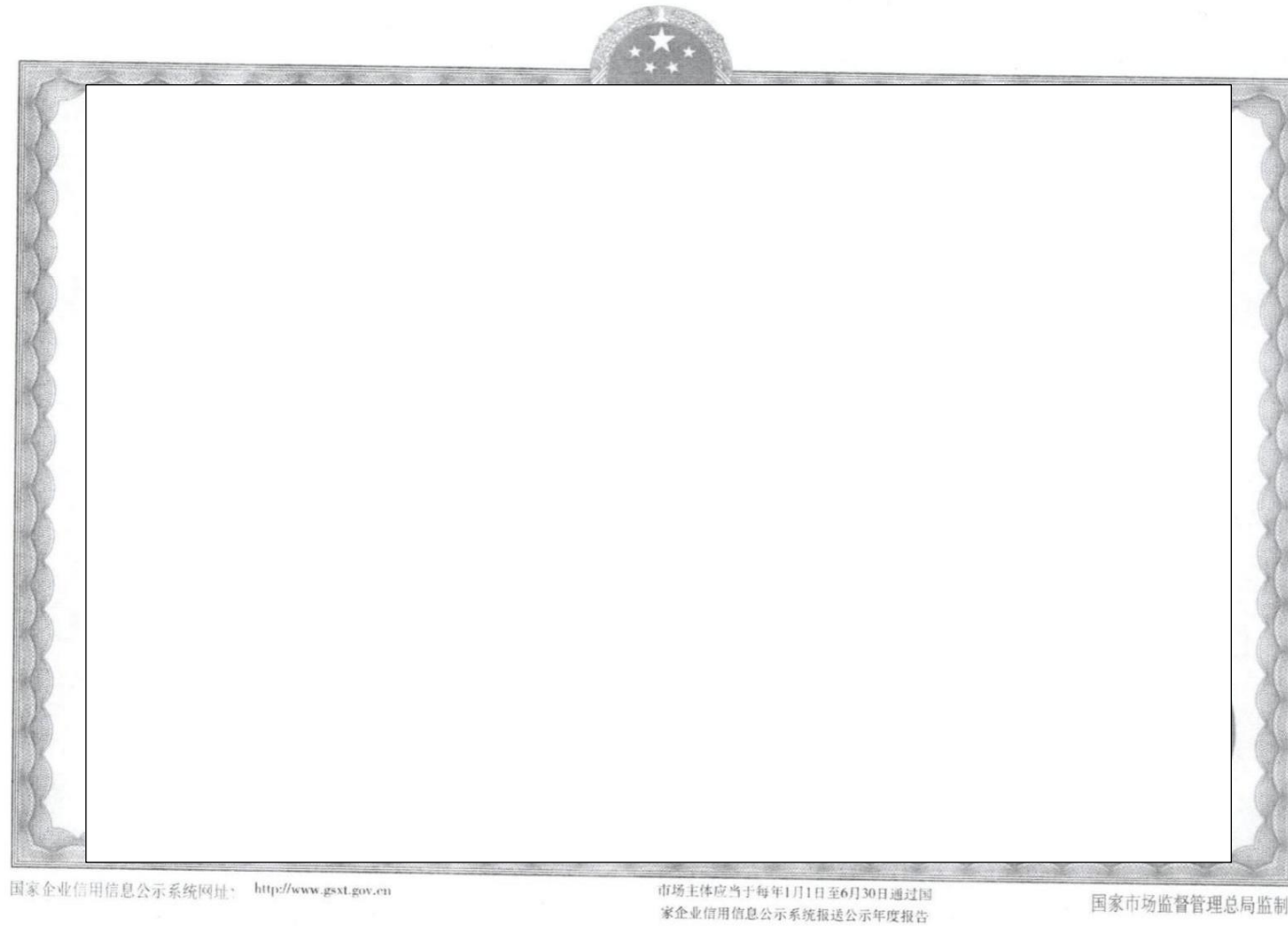
环境影响评价委托书

广东新葵环境科技有限公司：

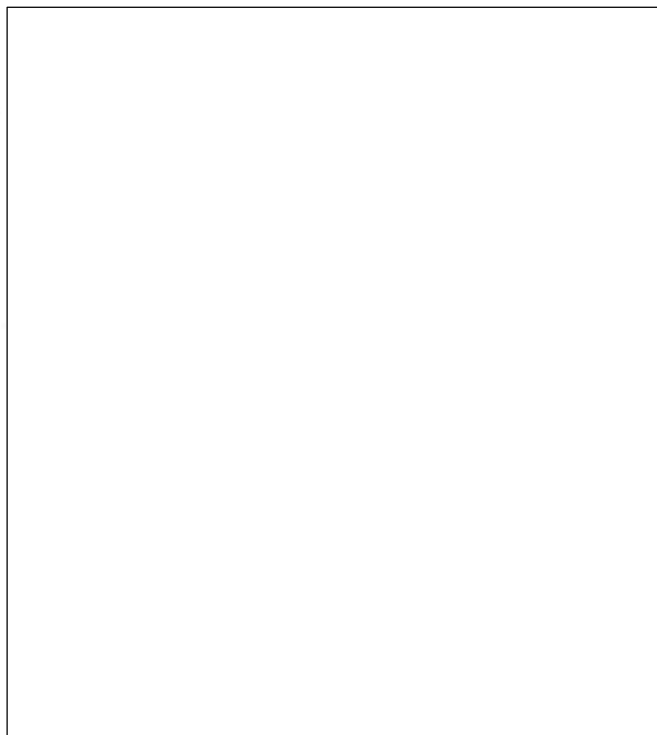
根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位《鹤山市浩顺建材经营部年产 268 万块水泥压制砖新建项目》必须依法执行环境影响评价制度，特委托你司承担该项目的环评工作，编写环境影响报告表。

委 托 单 位：鹤山市浩顺建材经营部
委 托 日期： 年 月 日

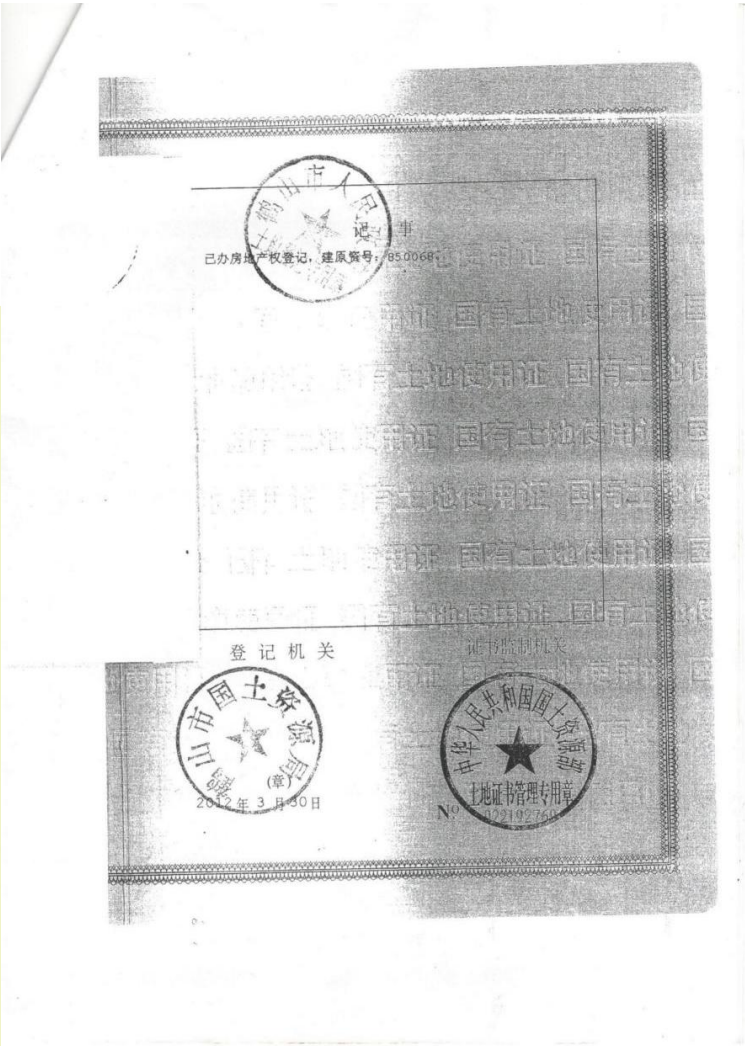
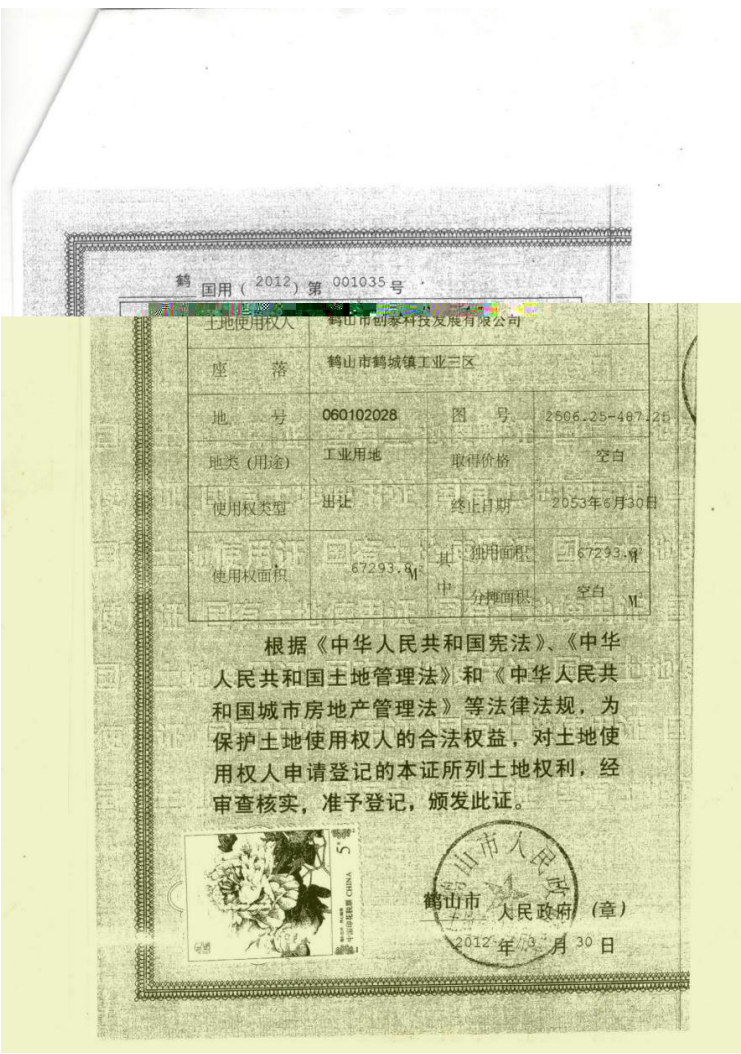
附件2 建设单位营业执照



附件3 建设单位法定代表人身份证



附件4 土地证



单位: mm²

权利人：鹤山市创泰科技发展有限公司

北

鹤山市山川测绘有

日期: 2011.08.03
日期: 2011.08.03

1:2200

鹤山市国土资源局
图件查验专用章(1)

图例说明:

1.宗地内注记
221—地类号
24628.7 — 建筑占地面积
67293.8 — 宗地面积
砖x — 砖结构x层
X — 门牌号码
2.宗地界址线、界址点及界址
点用红色表示。
HS2010144

界址点坐标表

序号	姓名	性别	年龄	身份证号	手机号	住址
1	250521.683	男	47	4466.811	250527.743	487589.057
2	250512.072	男	47	8475.172	250570.981	87562.681
3	250646.900	男	48	4949.608	250570.981	87562.681
4	250642.998	男	48	5053.089	250570.981	87562.681
5	250648.033	男	48	5055.018	250573.820	87551.255
6	250630.424	女	48	7351.233	250627.130	87551.255
7	250643.624	女	48	7600.401	250670.105	87536.170
8	250646.739	男	48	7352.053	250686.146	87528.114
9	250645.492	男	48	7872.050	250689.536	87526.615
10	250647.591	男	48	818.884	250681.797	87519.741
11	250631.884	男	48	792.389	303660.900	87503.449
12	250605.830	男	47	7437.677	303983.392	87496.268
13	250678.982	男	47	7334.414	303650.628	87494.151
14	250661.951	男	47	707.106	303666.175	87484.082
15	250669.696	男	47	688.408	343660.336	87473.578
16	250717.402	女	46	5681.543	250651.827	87468.681
17	250775.748	男	46	847.843	5-8729.379 男 8100.9408	
18	250647.630	女	46	838.694		
19	250670.794	女	46	80.99		
20	250674.743	女	46	8589.657		

界址点坐标表

1980年西安坐标系, 中央子午线113度。

本宗地(宗地号:060102028 座落:鹤城镇工业三区)的权属界线

(见宗地图红线所示)经实地指界核对,确认无误。

本宗地及邻宗地使用者(盖章)

此項人參(參五)

确认日期

附件5 厂房租赁合同

①鹤山市同轩建筑新材料有限公司向鹤山市创泰科技发展有限公司租赁土地

厂房场地租赁合同

甲方（出租方）：鹤山市创泰科技发展有限公司（法人：黄嘉璋）乙方（承租方）：鹤山市同轩建筑新材料有限公司（法人：李笑英）

一、根据中华人民共和国法律、法规，甲乙双方就厂房地租赁事宜，本着为保障双方合法权益和互惠互利、友好合作的原则。经协商，达成以下协议条款：

甲方将鹤山市鹤城镇工业三区 030 号国有证土地使用，12235 平方土地租给乙方有偿使用，租金 4.5 元 / m^2 （不含税，所产生的相关税费由乙方承担），使用期为 12 年，即由 2022 年 10 月 15 日起至 2034 年 10 月 14 日止。每 2 年按国家物质指数上浮，在原基础上递增 5%，合同期满乙方在同等条件下有优先租赁权，租赁期间不能改变使用用途或转租他人。如政府及村征收，乙方无条件退出，合同终止。

二、水由甲方提供到乙方门口，水及设施费用 6 元/吨（不含税，所产生的相关税费由乙方承担），电力设施由乙方自行解决并承担相应的安全、纠纷及相关法律责任。

三、乙方须交付三个月租金作为按金，即 ¥165172 元（人民币大写：壹拾陆万伍仟壹佰柒拾贰元整），及 2022 年 10 月 15 日至 2022 年 11 月 30 日租金共 ¥82586 元（人民币大写：捌万贰仟伍佰捌拾陆元整）予甲方。每月 20 日前交付次月租金，每月 5 日前交付上月已使用的水费，不得藉词拖欠，逾期十天未履行交付租金及水费义务，乙方按每天 1% 滞纳金补偿甲方，拖欠 45 天的，视为乙方自行毁约，单方终止合同，甲方有权终止合同并追收欠款。同时，租赁场地必须 15 天内清场，否则当作乙方自愿废弃财物处理，乙方不得异议，租赁期满所固定建筑物不能拆除，包括水、电设施，设备乙方应在一个月内自行处理，否则当废弃物处理。在租赁期间，乙方提前结束租赁关系，必须至少提前三个月通知甲方，同时固定建筑物、固定设施不能拆除，包括水、电等设施，甲方验收确认乙方无违约后，将按金不计利息退还乙方。

四、本地块只准许政府认可的项目使用，一切项目的使用必须依法依规，依法报建，自主经营，自负盈亏，不得经营触犯政府法例的事，否则甲方有权终止合同，乙方不得异议。乙方不得拒绝甲方派遣人员，在不影响乙方的前提下，在适当的时间进入现场检视消防、环保等事宜，在土地租赁期间所有相关的安全，事故责任均由乙方负责。

五、合同期满，乙方除设备以外，不能拆除建筑物的任何设施，故意损坏建筑结构，否则乙方要赔偿所有损失。

六、乙方有责任做好防火、防盗，防爆、环保、劳务、安全等工作，如发生事故或造成损失和损害的，乙方承担全部责任，与甲方无关。

七、本协议一式五份，甲方三份，乙方两份，双方（代表）签字盖章之日生效。其它未尽事宜，由甲乙双方协商解决，协商不成，由鹤山市人民法院裁决。

甲方：鹤山市创泰科技发展有限公司代表（签名）：黄嘉璋签约日期：2022 年 8 月 22 日

签约地：广东省鹤山市鹤城镇

乙方：鹤山市同轩建筑新材料有限公司代表（签名）：李笑英签约日期：2022 年 8 月 22 日

②鹤山市浩顺建材经营部向鹤山市同轩建筑新材料有限公司租赁土地

厂房场地租赁合同

甲方（出租方）：鹤山市同轩建筑新材料有限公司乙方（承租方）：鹤山市浩顺建材经营部

一、根据中华人民共和国法律、法规，甲乙双方就厂房地租赁事宜，本着为保障双方合法权益和互惠互利、友好合作的原则。经协商，达成以下协议条款：

甲方将合法承租的鹤山市创泰科技发展有限公司，地址：鹤山市鹤城镇工业三区 030 号国有证土地（详见附图），12235 平方土地转租给乙方有偿使用，租金 4.5 元/ m^2 （不含税，所产生的相关税费由乙方承担），使用期为 8 年，即由 2024 年 2 月 5 日起至 2032 年 2 月 4 日止。每 2 年按国家物质指数上浮，在原基础上递增 5%，合同期满乙方在同等条件下有优先租赁权，租赁期间不能改变使用用途或转租他人。如政府及村征收，乙方无条件退出，合同终止。

二、水由甲方提供到乙方门口，水及设施费用 6 元/吨（不含税，所产生相关税费由乙方承担），电力设施由乙方自行解决并承担相应的安全、纠纷及相关法律责任。

三、乙方须交付三个月租金作为按金，即 ¥165172 元（人民币大写：壹拾陆万伍仟壹佰柒拾贰元整），及当月租金 ¥55057 元（人民币大写：伍万伍仟零伍拾柒元整）予甲方。每月 20 日前交付次月租金，每月 5 日前交付上月已使用的水费，不得藉词拖欠，逾期十天未履行交付租金及水费义务，乙方按每天 1% 滞纳金补偿甲方，拖欠 45 天的，视为乙方自行毁约，单方终止合同，甲方有权终止合同并追收欠款。同时，租赁场地必须 15 天内清场，否则当作乙方自愿废弃财物处理，乙方不得异议。租赁期满所固定建筑物不能拆除，包括水、电设施，设备乙方应在一个月内自行处理，否则当废弃物处理。在租赁期间，乙方提前结束租赁关系，必须至少提前三个月通知甲方，同时固定建筑物、固定设施不能拆除，包括水、电等设施，甲方验收确认乙方无违约后，将按金不计利息退还乙方。

四、本地块只准许政府认可的项目使用，一切项目的使用必须依法依规，依法报建，自主经营，自负盈亏，不得经营触犯政府法例的事，否则甲方有权终止合同，乙方不得异议。乙方不得拒绝甲方派遣人员，在不影响乙方的前提下，在适当的时间进入现场检视消防、环保等事宜。

五、合同期满，乙方除设备以外，不能拆除建筑物的任何设施，故意损坏建筑结构，否则乙方要赔偿所有损失。

六、乙方有责任做好防火、防盗，防爆、环保、劳务、安全等工作，如发生事故或造成损失和损害的，乙方承担全部责任，与甲方无关。

七、本协议一式贰份，甲方一份，乙方一份，双方（代表）签字盖章之日生效。其它未尽事宜，由甲方双方协商解决，协商不成，由鹤山市人民法院裁决。

甲方：鹤山市同轩建筑新材料有限公司代表（签名）：郭生

签约日期：2024 年 2 月 5 日

签约地：广东省鹤山市鹤城镇

乙方：鹤山市浩顺建材经营部代表（签名）：梅海

签约日期：2024 年 2 月 5 日

附件6 2024年江门市生态环境质量状况公报

2024年江门市生态环境质量状况公报

发布时间：2025-04-02 17:42:58

来源：江门市生态环境局

字体【大 中 小】

分享到：

一、空气质量

(一) 江门市环境空气质量

2024年度，江门市环境空气质量较去年同比改善，综合指数改善0.6%；空气质量优良天数比例为88.0%，同比上升2.2个百分点，其中优天数比率为51.6%（189天），良天数比率为36.3%（133天），轻度污染天数比例为10.7%（39天）、中度污染天数比例为1.4%（5天），无重度及以上污染天气（详见图1）。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为74.3%， NO_2 、 PM_{10} 及 $\text{PM}_{2.5}$ 作为首要污染物的天数比率分别为11.7%、5.0%、9.0%（详见图2）。 $\text{PM}_{2.5}$ 平均浓度为23微克/立方米，同比上升4.5%； PM_{10} 平均浓度为39微克/立方米，同比下降4.9%； SO_2 平均浓度为6微克/立方米，同比持平； NO_2 平均浓度为25微克/立方米，同比持平；CO日均值第95百分位浓度平均为0.9毫克/立方米，同比持平； O_3 日最大8小时平均第90百分位浓度平均为170微克/立方米，同比下降1.2%。江门市空气质量综合指数在全国168个重点城市中保持在前30位。

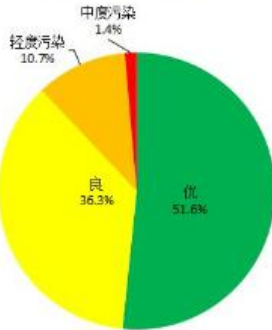


图1 2024年度国家网空气质量类别分布

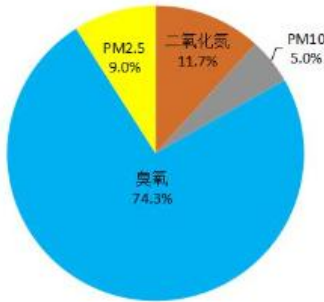


图2 2024年度国家网空气质量首要污染物分布

(二) 各县（市、区）空气质量

2024年度，各县（市、区）空气质量优良天数比例在85.4%（江海区）至98.5%（恩平市）之间。以空气质量综合指数从低至高排名，恩平市位列第一，其次分别是台山市、开平市、新会区、蓬江区、鹤山市、江海区；除蓬江区和开平市持平外，其余各县（市、区）空气质量综合指数同比均有所改善（详见表1）。

(三) 城市降水

2024年，江门市降水pH值为5.37，比2023年下降0.17个pH单位，同比有所变差；酸雨频率为56.4%，比2023年上升17个百分点。

2024年度，各县（市、区）空气质量优良大致比例在85.4%（江海区）至98.5%（恩平市）之间。以空气质量综合指数从低到高排名，恩平市位列第一，其次分别是台山市、开平市、新会区、蓬江区、鹤山市、江海区；除蓬江区和开平市持平外，其余各县（市、区）空气质量综合指数同比均有所改善（详见表1）。

（三）城市降水

2024年，江门市降水pH值为5.37，比2023年下降0.17个pH单位，同比有所变差；酸雨频率为56.4%，比2023年上升17个百分点。

二、水环境质量

（一）城市集中式饮用水源

市区2个地级城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。15个县级以上集中式饮用水源地（包括台山的大隆洞水库、石花山水库、塘田水库、鰲鱼角水库、坂潭水库、车桶坑水库、老营底水库、井面潭水库，开平的大沙河水库、龙山水库、南楼备用水源地，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、凤子山水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

（二）主要河流

西江干流、西海水道水质优，符合Ⅱ类水质标准；江门河水质优，符合Ⅱ类水质标准；潭江上游水质优，符合Ⅱ类水质标准，中游水质良好，符合Ⅲ类水质标准，下游水质良好，符合Ⅲ类水质标准；潭江入海口水质优。

15个地表水国考、省考断面水质优良比例100%。

（三）跨地级市界河流

西江干流下东、磨刀门水道六沙及布洲等三个跨地级市河流交接断面水质优。

（四）入海河流

潭江苍山渡口、大隆洞河广发大桥、海宴河花田平台、那扶河镇海湾大桥等4个入海河流监测断面年度水质均达到相应水质目标要求。

三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值57.9分贝，符合国家声环境功能区2类昼间环境噪声限值；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为68.3分贝，符合国家声环境功能区4类昼间环境噪声限值。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好，核设施周围环境电离辐射水平总体未见异常，电磁辐射环境水平总体保持稳定。西海水道岸边饮用水源地水质放射性水平未见异常，处于本底水平。

表1. 2024年度江门市空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例 (%)	环境空气质量综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化幅度排名
江门市	6	25	39	0.9	170	23	88.0	3.22	—	-0.6	—
蓬江区	6	26	39	0.9	172	22	86.6	3.24	5	0.0	6
江海区	7	28	49	0.9	175	25	85.4	3.54	7	-2.5	2
新会区	5	22	35	0.9	163	22	88.5	3.00	4	-2.6	3
台山市	7	19	33	0.9	140	20	94.5	2.74	2	-1.4	4
开平市	8	21	37	0.9	152	22	90.6	2.98	3	0.0	6
鹤山市	8	24	39	1.0	169	24	87.2	3.29	6	-4.1	1
恩平市	8	15	29	0.9	126	19	98.5	2.47	1	-0.4	5
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	—	—	—	—	—

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

附件7 特征污染物引用监测报告

附件 10 TSP 引用监测报告



CNT 中诺国际
cncatest.com

检测 报 告

项目名称： 江门伊帕思新材料科技有限公司现状检测

检测类别： 现状监测

委托单位： 江门伊帕思新材料科技有限公司

受检单位： 江门伊帕思新材料科技有限公司

受检地址： 鹤山市桃源镇惠琼三街 16 号、25 号

报告编号： CNT202305257



(扫二维码 验证真伪)

广东中诺国际检测认证有限公司

2023 年 11 月 28 日

报告编号: CNT202305257

声 明

- (一) 本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本机构“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- (二) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对出具的检测数据负责，并对委托单位或受检单位所提供的样品和技术资料保密。
- (三) 本公司的抽（采）样程序和检测过程按照国家有关技术标准、规范、相应的检测细则或客户要求执行。委托送样检测结果仅对来样负责；本公司负责采样的，其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
- (四) 未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）；对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本公司不承担由于报告非正确使用所引发的法律责任。
- (五) 未经本公司书面同意，本报告内容及本公司名称不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (六) 对本报告有异议希望复检，请于收到报告之日起十五日内向本公司质管部提出书面申请。对于性状不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品，恕不接受复检。

机构名称：广东中诺国际检测认证有限公司

机构地址（邮政编码）：广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层和第三层（511400）

电话: (86-20)31061622 39122862

传真: (86-20)31175368

邮箱: info@cncatest.com

网址: <http://www.cncatest.com>

编制人：  审核人：  签发人： 

职 务： 授权签字人

日 期： 2023 年 11 月 28 日

报告编号: CNT202305257

一、基本信息

采样日期	2023-11-17-2023-11-23
采样人员	陈年隆、伍坤明、关焯荣、林皓楠
分析日期	2023-11-17-2023-11-24
分析人员	蒋尊微、赖巧巧
备注	样品完好。

二、检测方法和使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 CNT(GZ)-H-039	0.07mg/m ³
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	十万分之一电子天平 CNT(GZ)-H-022	7μg/m ³
	甲醛	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 酚试剂分光光度法 (B) 6.4.2.1	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.01mg/m ³
	酚类化合物	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 4-氨基安替比林分光光度法 6.2.4.1	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.001mg/m ³
	TVOC	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2022 附录 D	气相色谱-质谱联用仪 CNT(GZ)-H-090	/
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法》 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	小时值: 0.005mg/m ³ 日均值: 0.003mg/m ³



报 告 编 号: CNT202305257

三、检测结果

1.监测期间气象参数

1.1 (G1 项目所在地)

编号及检测点位		G1 项目所在地					
检 测 时 间		天气 状况	气温 (℃)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023-11-17	02:00-03:00	多云	18.8	64	101.8	2.4	东北
	08:00-09:00		17.3	66	101.9	2.8	东北
	14:00-15:00		19.7	64	101.7	2.7	北
	20:00-21:00		17.2	66	101.9	2.2	东北
2023-11-18	02:00-03:00	晴	15.7	70	101.9	2.9	东北
	08:00-09:00		15.4	71	102.0	2.5	东北
	14:00-15:00		20.5	58	101.7	2.8	北
	20:00-21:00		18.0	65	101.7	2.0	北
2023-11-19	02:00-03:00	晴	16.4	70	101.7	1.8	北
	08:00-09:00		16.1	70	101.8	2.8	东北
	14:00-15:00		19.7	59	101.5	2.1	北
	20:00-21:00		20.5	66	101.6	1.6	北
2023-11-20	02:00-03:00	多云	20.1	72	101.7	1.9	北
	08:00-09:00		19.1	67	102.0	2.6	北
	14:00-15:00		16.9	65	102.0	1.8	北
	20:00-21:00		16.8	61	102.2	2.2	北
2023-11-21	02:00-03:00	多云	14.6	53	102.1	2.6	东北
	08:00-09:00		14.4	52	102.2	2.1	东北
	14:00-15:00		20.7	32	101.8	2.7	东北
	20:00-21:00		18.4	38	101.8	2.6	东北
2023-11-22	02:00-03:00	晴	15.9	45	101.9	2.5	北
	08:00-09:00		15.6	55	102.0	2.0	北
	14:00-15:00		22.1	30	101.7	2.7	东北
	20:00-21:00		16.5	51	101.7	1.7	东
2023-11-23	02:00-03:00	多云	13.7	62	101.8	1.6	东北
	08:00-09:00		17.0	54	101.9	2.4	北
	14:00-15:00		22.9	40	101.4	2.0	东北
	20:00-21:00		16.7	59	101.5	1.5	东

报告编号: CNT202305257

1.2 (G2 和昌合村)

编号及检测点位		G1 和昌合村					
检测时间		天气状况	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2023-11-17	02:00-03:00	多云	18.4	67	101.7	2.1	东北
	08:00-09:00		17.7	70	101.9	2.5	东北
	14:00-15:00		20.1	62	101.6	2.3	北
	20:00-21:00		17.5	67	101.9	2.1	东北
2023-11-18	02:00-03:00	晴	16.0	72	101.8	2.7	东北
	08:00-09:00		15.8	74	102.0	2.4	东北
	14:00-15:00		20.2	60	101.6	2.3	北
	20:00-21:00		17.9	67	101.7	2.1	北
2023-11-19	02:00-03:00	晴	16.8	71	101.8	2.0	北
	08:00-09:00		16.5	70	101.8	2.6	东北
	14:00-15:00		19.5	62	101.6	2.3	北
	20:00-21:00		20.8	65	101.6	1.8	北
2023-11-20	02:00-03:00	多云	19.7	70	101.7	2.3	北
	08:00-09:00		19.4	68	102.1	2.9	北
	14:00-15:00		16.4	66	102.0	1.6	北
	20:00-21:00		16.5	62	102.2	1.9	北
2023-11-21	02:00-03:00	多云	14.4	52	102.2	2.4	东北
	08:00-09:00		14.1	50	102.2	1.9	东北
	14:00-15:00		20.4	35	101.9	2.5	东北
	20:00-21:00		18.6	41	101.8	2.3	东北
2023-11-22	02:00-03:00	晴	16.2	47	101.8	2.1	北
	08:00-09:00		15.2	53	102.1	2.2	北
	14:00-15:00		21.9	33	101.6	2.5	东北
	20:00-21:00		16.2	52	101.7	1.5	东
2023-11-23	02:00-03:00	多云	14.0	60	101.9	1.3	东北
	08:00-09:00		17.4	52	101.9	2.8	北
	14:00-15:00		22.8	38	101.5	1.8	东北
	20:00-21:00		16.3	62	101.4	1.4	东



报告编号: CNT202305257

2.环境空气

2.1 (G1 项目所在地)

检测项目	采样时间	检测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (注明除外)							参考 限值
		2023-11 -17	2023-11 -18	2023-11 -19	2023-11 -20	2023-11 -21	2023-11 -22	2023-11 -23	
酚类化合物 (mg/m^3)	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲醛	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
非甲烷总烃 (mg/m^3)	02:00-03:00	0.53	0.64	0.57	0.48	0.59	0.43	0.61	2.0
	08:00-09:00	0.59	0.57	0.46	0.63	0.61	0.68	0.50	
	14:00-15:00	0.56	0.49	0.51	0.69	0.59	0.58	0.63	
	20:00-21:00	0.51	0.68	0.60	0.58	0.58	0.67	0.65	
氮氧化物 (mg/m^3)	02:00-03:00	0.044	0.044	0.041	0.042	0.047	0.041	0.047	0.25
	08:00-09:00	0.041	0.038	0.042	0.048	0.044	0.040	0.044	
	14:00-15:00	0.048	0.042	0.039	0.036	0.046	0.041	0.049	
	20:00-21:00	0.040	0.045	0.049	0.042	0.051	0.046	0.037	
	24h 均值	0.040	0.037	0.043	0.040	0.005	0.042	0.039	0.1
TSP	24h 均值	66	72	63	61	65	62	65	300
TVOC	8h 均值	0.0845	0.0966	0.0814	0.0714	0.0625	0.0614	0.0845	600
备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 2、TSP、氮氧化物限值参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准;酚 类化合物、非甲烷总烃限值参考《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的浓度限值;TVOC、甲醛限值参 考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 相关标准。									

报告编号: CNT202305257

2.2 (G2 和昌合村)

		检测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (注明除外)							参考 限值
检测项目	采样时间	2023-11 -17	2023-11 -18	2023-11 -19	2023-11 -20	2023-11 -21	2023-11 -22	2023-11 -23	
酚类化合物 (mg/m^3)	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲醛	02:00-03:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50
	08:00-09:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	14:00-15:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20:00-21:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
非甲烷总烃 (mg/m^3)	02:00-03:00	0.60	0.51	0.62	0.63	0.49	0.57	0.72	2.0
	08:00-09:00	0.51	0.59	0.66	0.73	0.61	0.66	0.59	
	14:00-15:00	0.55	0.54	0.70	0.58	0.55	0.62	0.52	
	20:00-21:00	0.65	0.71	0.47	0.68	0.63	0.57	0.63	
氮氧化物 (mg/m^3)	02:00-03:00	0.041	0.040	0.041	0.045	0.043	0.044	0.047	0.25
	08:00-09:00	0.048	0.038	0.049	0.038	0.050	0.038	0.041	
	14:00-15:00	0.047	0.047	0.044	0.048	0.041	0.042	0.045	
	20:00-21:00	0.042	0.043	0.052	0.042	0.047	0.047	0.041	
	24h 均值	0.042	0.040	0.038	0.042	0.037	0.044	0.042	
TSP	24h 均值	75	69	70	69	71	67	74	300
TVOC	8h 均值	0.114	0.0824	0.0994	0.0915	0.0784	0.0634	0.0752	600

备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限;
2、TSP、氮氧化物限值参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准;酚类化合物、非甲烷总烃限值参考《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的浓度限值;TVOC、甲醛限值参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 相关标准。

报 告 编 号: CNT202305257

四、采样布点图



图1 大气检测点位图

五、采样照片



*** 报告结束 ***

附件8 鹤山市浩顺建材经营部土壤检测报告



检测报告

第 1 页, 共 7 页

委托单位: 鹤山市浩顺建材经营部

项目名称: 鹤山市浩顺建材经营部

项目地址: 广东省江门市鹤山市鹤城镇工业三区030号A座

样品类型: 土壤

报告编号: XCF20241231-046

编制人: 吴翠玉 

签发人: 许晋 

审核人: 庄梓青 

签发人职务: 授权签字人

签发日期: 2024 年 12 月 31 日

广东领测检测技术有限公司



报告编号: XCF20241231-046

第 2 页, 共 7 页

报告编制说明

1. 本报告只对本次客户送检样品或自采样负检测技术责任。对本报告有异议, 请在收到报告10个工作日内与本公司联系。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改无效。
3. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
4. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 如未加盖CMA资质章则仅供客户内部使用, 不具有社会证明作用。

本公司通讯资料:

联系地址: 江门市新会区崖门镇新财富环保电镀基地538座

邮政编码: 529100

业务电话: 0750-6238912

电子邮箱: 3155415955@qq.com

报告编号：XCF20241231-046

第 3 页，共 7 页

检测结果

表1:

检测结果				
检测项目	采样点位	S1	执行标准限值	单位
镉		ND	65	mg/kg
总汞		0.131	38	mg/kg
砷		11.8	60	mg/kg
铅		ND	800	mg/kg
六价铬		ND	5.7	mg/kg
铜		11	18000	mg/kg
镍		10	900	mg/kg
锌		24	200	mg/kg
备注	1) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 2) 土壤执行标准限值为：GB36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）表1 筛选值 第二类用地； 3) “——”表示对应执行标准无限值要求； 4) 报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。			

报告编号：XCF20241231-046

第 4 页，共 7 页

检测结果

表2:

检测结果				
检测项目	采样点位	S2	执行标准限值	单位
pH值		5.33	——	无量纲
镉		ND	0.3	mg/kg
总汞		0.054	1.3	mg/kg
砷		8.40	40	mg/kg
铅		ND	70	mg/kg
铬		8	150	mg/kg
铜		7	50	mg/kg
镍		10	60	mg/kg
锌		32	200	mg/kg
备注	1) 检测结果中“ND”为样品测定结果低于方法检出限，结果报“ND”； 2) 土壤执行标准限值为：《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618—2018）中表1 农用地土壤污染风险筛选值； 3) “——”表示对应执行标准无限值要求； 4) 报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。			

报告编号：XCF20241231-046

第 5 页，共 7 页

检测结果

表3:

样品信息						
样品类型	采样点编号	点位坐标	采样深度 (m)	样品性状	采样时间	采样检测人员
土壤	S1	E112.881713° N22.656721°	0.0-0.2	砂壤土、黄棕色、干、无根系、无异味	2024-11-27 14:44	李卓钊 文东阳 伍根宏 黄瑞洁 虞娇芳 邓星波
	S2	E112.881578° N22.658742°	0.0-0.2	砂壤土、黄棕色、潮、少量根系、无异味	2024-11-27 14:24	

表4:

采样方法及仪器设备		
样品类型	采样方法	采样设备名称
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	木铲

表5:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称及型号
土壤	pH值	/	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH计 ST 3100
	镉	0.01mg/kg	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	总汞	0.002mg/kg	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS8520
	砷	1mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T

报告编号：XCF20241231-046

第 6 页，共 7 页

检测结果

续上表：

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	方法检出限	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称及型号
	六价铬	0.5mg/kg	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	铅	10mg/kg	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T
	铬	4mg/kg		
	铜	1mg/kg		
	镍	3mg/kg		
	锌	1mg/kg		

附1:土壤现场部分采样照片



S1-样品采集



S2-样品采集

报告编号: XCF20241231-046

第 7 页, 共 7 页

检测结果

附2: 采样点位示意图



附件9 江门市生态环境局发布的江门市全面推行河长制水质季报

① 《2024 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2024 年第一季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

（一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第一季度开展水质监测的断面 191 个，不进行考核的断面 5 个（因工程截流未开展水质监测的断面 1 个、暂缓考核的断面 4 个）。

（二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（ COD_{Mn} ）、化学需氧量、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第一季度，已开展监测的 191 个水质考核断面中，水质达标断面 165 个，达标断面比率为 86.4%；劣Ⅴ类断面 1 个，劣Ⅴ类断面比率为 0.5%。

水质优良断面 159 个，优良断面比率为 83.2%。

序号		河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
八	27	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅲ	—
	28		台山市开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅱ	—
八	29	白沙水	台山市	朗溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅱ	—
	30		开平市	朗溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	31		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅱ	—
九	32	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	33		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅲ	—
	34		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅲ	—
十	35	江门水道	蓬江区江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	36		江海区新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	37		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十一	38	田金河	鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ	Ⅱ	—
十二	39	田金河	新会区	田金河干流	龙舟湖公园	Ⅲ	Ⅳ	化学需氧量(0.05)
十二	40	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅱ	—
	41		台山市	虎爪河干流	峰田村	Ⅳ	Ⅱ	—
十三	42	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅰ	—
	43		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅰ	—
	44		恩平市	锦江水库	那潭	Ⅱ	Ⅰ	—
	45		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅰ	—
	46		恩平市	锦江水库	白虎颈	Ⅱ	Ⅰ	—
十四	47	靛冈水	台山市	靛冈水干流	深井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
	48		恩平市	靛冈水干流	白蟠龙村桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	49		开平市	靛冈水干流	靛冈桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十五	50	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅱ	—
	51		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅱ	—
十六	52	新桥水	开平市	新桥水干流	积善桥	Ⅳ	Ⅴ	溶解氧、氨氮(0.04)、总磷(0.03)
	53		鹤山市	新桥水干流	礼贤水闸下	Ⅳ	Ⅴ	氨氮(0.05)

②《2024 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2024 年第二季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

（一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第二季度开展水质监测的断面 193 个，不进行考核的断面 3 个（因工程截流未开展水质监测的断面 3 个）。

（二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（COD_{Mn}）、化学需氧量、氨氮（NH₃-N）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第二季度，已开展监测的 193 个水质考核断面中，水质达标断面 129 个，达标断面比率为 66.8%；劣Ⅴ类断面 0 个，劣Ⅴ类断面比率为 0%。

水质优良断面 112 个，优良断面比率为 58.0%。

序号		河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
七	26	莲塘水	开平市	莲塘水干流	急水田	Ⅱ	Ⅱ	—
	27		恩平市	莲塘水干流	浦桥	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.10)、总磷(0.10)
八	28	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.30)
	29		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.30)
八	30	白沙水	台山市	朗溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅱ	—
	31		开平市	朗溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.15)
	32		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅱ	—
九	33	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	34		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
	35		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
十	36	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	37		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	38		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	39		鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.18)、总磷(0.45)
十一	40	田金河	新会区	田金河干流	龙舟湖公园	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.18)、总磷(0.15)
十二	41	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅳ	—
	42		台山市	虎爪河干流	峰田村	Ⅳ	Ⅳ	—
十三	43	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅰ	—
	44		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅰ	—
	45		恩平市	锦江水库	那潭	Ⅱ	Ⅰ	—
	46		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅰ	—
	47		恩平市	锦江水库	白虎颈	Ⅱ	Ⅱ	—
十四	48	靛冈水	台山市	靛冈水干流	深井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
	49		恩平市	靛冈水干流	白蜡龙村桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	50		开平市	靛冈水干流	靛冈桥	Ⅲ	V	溶解氧、高锰酸盐指数(0.02)、氨氮(0.01)、总磷(0.60)
十五	51	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅲ	—
	52		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅲ	—

③《2024 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2024 年第三季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

(一) 监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第三季度开展水质监测的断面 194 个，不进行考核的断面 2 个(因工程截流未开展水质监测的断面 2 个)。

(二) 监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧(DO)、高锰酸盐指数(COD_{Mn})、化学需氧量、氨氮(NH₃-N)、总磷(以 P 计)、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮(只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测)共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第三季度，已开展监测的 194 个水质考核断面中，水质达标断面 156 个，达标断面比率为 80.4%；劣Ⅴ类断面 0 个，劣Ⅴ类断面比率为 0%。

水质优良断面 138 个，优良断面比率为 71.1%。

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
八	白沙水	恩平市	莲塘水干流	涌桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅲ	—
		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.30)
八	白沙水	台山市	朗溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	朗溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.10)
		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅲ	—
九	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
十	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		新会区	江门水道	大利桥	Ⅲ	Ⅱ	—
十一	田金河	鹤山市	田金河干流	潮透水闸	Ⅲ	Ⅱ	—
		新会区	田金河干流	龙舟湖公园	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.05)
十二	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅱ	—
		台山市	虎爪河干流	峰凹村	Ⅳ	Ⅳ	—
十三	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅰ	—
		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅰ	—
		恩平市	锦江水库	那潭	Ⅱ	Ⅰ	—
		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅰ	—
		恩平市	锦江水库	白虎颈	Ⅱ	Ⅱ	—
十四	颍冈水	台山市	颍冈水干流	深井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
		恩平市	颍冈水干流	白蟠龙村桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	颍冈水干流	颍冈桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷 (0.15)
十五	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十六	新桥水	开平市	新桥水干流	积善桥	Ⅳ	Ⅳ	—
		鹤山市	新桥水干流	礼贤水闸下	Ⅳ	Ⅳ	—

④《2024 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2024 年第四季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

（一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第四季度开展水质监测的断面 191 个，不进行考核的断面 5 个（因工程截流未开展水质监测的断面 1 个、暂缓考核断面 4 个）。

（二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（ COD_{Mn} ）、化学需氧量、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第四季度，已开展监测的 191 个水质考核断面中，水质达标断面 180 个，达标断面比率为 94.2%；劣Ⅴ类断面 0 个，劣Ⅴ类断面比率为 0%。

水质优良断面 166 个，优良断面比率为 86.9%。

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
八	白沙水	恩平市	莲塘水干流	道桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅲ	—
		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅲ	—
八	白沙水	台山市	新溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	新溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅱ	—
九	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.27)、总磷(0.20)
		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅱ	—
		新会区	沙冲河干流	黄鱼寮口	Ⅲ	Ⅱ	—
十	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十一	田金河	鹤山市	田金河干流	湖堤水闸	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	田金河干流	龙舟潭公园	Ⅲ	Ⅳ	化学需氧量(0.15)
十二	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅱ	—
		台山市	虎爪河干流	峰西村	Ⅳ	Ⅳ	—
十三	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅱ	—
		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅱ	—
		恩平市	锦江水库	廊潭	Ⅱ	Ⅱ	—
		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅱ	—
		恩平市	锦江水库	白虎顶	Ⅱ	Ⅰ	—
十四	魏冈水	台山市	魏冈水干流	潭井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
		恩平市	魏冈水干流	白蜡龙村桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	魏冈水干流	魏冈桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十五	新昌水	台山市	新昌水干流	陈冲	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		鹤山市	新桥水干流	礼贤水闸下	Ⅳ	Ⅲ	—
		开平市	新桥水干流	水口桥	Ⅳ	Ⅲ	—

⑤《2025 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2025 年第一季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

（一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第一季度开展水质监测的断面 189 个，不进行考核的断面 7 个（因工程截流未开展水质监测的断面 1 个、暂缓考核的断面 6 个）。

（二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（ COD_{Mn} ）、化学需氧量、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第一季度，已开展监测的 189 个水质考核断面中，水质达标断面 167 个，达标断面比率为 88.4%；劣Ⅴ类断面 5 个，劣Ⅴ类断面比率为 2.6%。

水质优良断面 158 个，优良断面比率为 83.6%。

八	27	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅲ	—
	28		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅱ	—
八	29	白沙水	台山市	朗溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅲ	—
	30		开平市	朗溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	31		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.08)
九	32	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	33		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅱ	—
	34		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅱ	—
十	35	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	36		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.15)
	37		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十一	38	田金河	鹤山市	田金河干流	潮连水闸	Ⅲ	Ⅲ	—
	39		新会区	田金河干流	龙舟湖公园	Ⅲ	Ⅲ	—
十二	40	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅱ	—
	41		台山市	虎爪河干流	峰回村	Ⅳ	Ⅲ	—
十三	42	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅱ	—
	43		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅰ	—
	44		恩平市	锦江水库	那潭	Ⅱ	Ⅱ	—
	45		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅰ	—
	46		恩平市	锦江水库	白虎颈	Ⅱ	Ⅰ	—
十四	47	规范水	台山市	规范水干流	深井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
	48		恩平市	规范水干流	白鳝龙村桥	Ⅲ	Ⅱ	—
	49		开平市	规范水干流	规范桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十五	50	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅳ	化学需氧量(0.10)
	51		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十六	52	新桥水	开平市	新桥水干流	积善桥	Ⅳ	Ⅴ	氨氮(0.00)
	53		鹤山市	新桥水干流	礼贤水闸下	Ⅳ	Ⅳ	—
	54		开平市	新桥水干流	水口桥	Ⅳ	Ⅲ	—

⑥《2025 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2025 年第二季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

(一) 监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第二季度开展水质监测的断面 194 个，不进行考核的断面 2 个（因工程截流未开展水质监测的断面 2 个）。

(二) 监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（ COD_{Mn} ）、化学需氧量、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第二季度，已开展监测的 194 个水质考核断面中，水质达标断面 155 个，达标断面比率为 79.9%；劣 V 类断面 1 个，劣 V 类断面比率为 0.5%。

水质优良断面 145 个，优良断面比率为 74.7%。

序号		河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
七	26	莲塘水	开平市	莲塘水干流	急水田	Ⅱ	Ⅱ	—
	27		恩平市	莲塘水干流	浦桥	Ⅲ	Ⅳ	化学需氧量(0.10)、氨氮(0.29)
八	28	白沙水	开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.25)
	29		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧、总磷(0.05)
八	30	白沙水	台山市	朝溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅲ	—
	31		开平市	朝溪河	十七联桥	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.01)、总磷(0.50)
	32		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
九	33	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	34		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	Ⅲ	—
	35		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
十	36	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	37		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅳ	氨氮(0.12)
	38		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十一	39	田金河	鹤山市	田金河干流	潮澄水闸	Ⅲ	Ⅳ	高锰酸盐指数(0.02)
	40		新会区	田金河干流	龙丹湖公园	Ⅲ	Ⅲ	—
十二	41	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅳ	—
	42		台山市	虎爪河干流	峰凹村	Ⅳ	Ⅳ	—
十三	43	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	Ⅱ	—
	44		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅱ	—
	45		恩平市	锦江水库	那潭	Ⅱ	Ⅱ	—
	46		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	Ⅱ	—
	47		恩平市	锦江水库	白虎颈	Ⅱ	Ⅱ	—
十四	48	规范水	台山市	规范水干流	深井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
	49		恩平市	规范水干流	白蜡龙村桥	Ⅲ	Ⅲ	—
	50		开平市	规范水干流	规范桥	Ⅲ	V	溶解氧、高锰酸盐指数(0.02)、化学需氧量(0.10)、氨氮(0.24)、总磷(0.55)
十五	51	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅲ	—
	52		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅲ	—

⑦《2025 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》

附件 3

2025 年第三季度江门市全面推行河长制 水质季报

一、监测情况

（一）监测点位

共设置 196 个水质考核断面，第三季度开展水质监测的断面 194 个，不进行考核的断面 2 个（暂缓考核断面 2 个）。

（二）监测项目

监测项目主要包括：水温、pH 值、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（ COD_{Mn} ）、化学需氧量、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）、总磷（以 P 计）、铜、铅、镉、锌、铁、锰、硒、砷、总氮（只有义兴、麦巷村、降冲 3 个断面监测）共 16 项。

二、评价标准及方法

根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价。水质类别主要评价因子包括：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷共 5 项。

三、评价结果

第三季度，已开展监测的 194 个水质考核断面中，水质达标断面 143 个，达标断面比率为 73.7%；劣 V 类断面 1 个，劣 V 类断面比率为 0.5%。

水质优良断面 126 个，优良断面比率为 64.9%。

序号	河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
八	白沙水	恩平市	莲塘水干流	浦桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	白沙水干流	冲口村	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.10)
		台山市 开平市	白沙水干流	大安里桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.10)
八	白沙水	台山市	朗溪河	大潭村	Ⅲ	Ⅱ	—
		开平市	朗溪河	十七股桥	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.25)
		台山市	罗岗水	康桥温泉	Ⅲ	Ⅲ	—
九	沙冲河	鹤山市	沙冲河干流	为民桥	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	沙冲河干流	第六冲河口	Ⅲ	V	溶解氧
		新会区	沙冲河干流	黄鱼窖口	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
十	江门水道	蓬江区 江海区	江门水道	江礼大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		江海区 新会区	江门水道	会乐大桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		新会区	江门水道	大洞桥	Ⅲ	Ⅲ	—
十一	田金河	鹤山市	田金河干流	潮进水闸	Ⅲ	Ⅲ	—
		新会区	田金河干流	龙丹湖公园	Ⅲ	Ⅳ	总磷(0.15)
十二	虎爪河	开平市	虎爪河干流	高龙村	Ⅳ	Ⅳ	—
		台山市	虎爪河干流	峰四村	Ⅳ	V	总磷(0.07)
十三	锦江水库	恩平市	锦江水库	码头	Ⅱ	I	—
		恩平市	锦江水库	长坑	Ⅱ	Ⅱ	—
		恩平市	锦江水库	郎潭	Ⅱ	I	—
		恩平市	锦江水库	沙江	Ⅱ	I	—
		恩平市	锦江水库	白虎潭	Ⅱ	Ⅱ	—
十四	蛟网水	台山市	蛟网水干流	源井林场	Ⅲ	Ⅱ	—
		恩平市	蛟网水干流	白蟠龙村桥	Ⅲ	Ⅱ	—
		开平市	蛟网水干流	蛟网桥	Ⅲ	V	总磷(0.55)
十五	新昌水	台山市	新昌水干流	降冲	Ⅲ	Ⅲ	—
		开平市	新昌水干流	新海桥	Ⅲ	Ⅳ	溶解氧
十六	新桥水	开平市	新桥水干流	积善桥	Ⅳ	V	总磷(0.10)
		鹤山市	新桥水干流	礼贤水闸下	Ⅳ	V	氨氮(0.24)、总磷(0.07)