

项目编号: kd67yb

公示稿与报批稿一致

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品  
6.25 万立方米建设项目

建设单位: 广东鼎建水泥制品有限公司

编制日期: 2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

## 建设单位责任声明

我单位广东鼎建水泥制品有限公司（统一社会信用代码 91440183061136534Y）郑重声明：

一、我单位对广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品 6.25 万立方米建设项目环境影响报告表（项目编号：kd67yb，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：广东鼎

建公司

法定代表人（签字/签章）：

2025 年 1 月

## 编制单位责任声明

我单位清远市惠博环境工程有限公司（统一社会信用代码：  
914418217676700504）郑重声明：

一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广东鼎建水泥制品有限公司的委托，主持编制了广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品6.25万立方米建设项目环境影响报告表（项目编号：kd67yb，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位(盖章)：清远市惠博环境工程有限公司  
法定代表人(签字/签章)：

2025 年

17 日

### 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                          |          |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 项目编号          | kd67yb                                                                                   |          |  |
| 建设项目名称        | 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品6.25万立方米建设项目                                                           |          |  |
| 建设项目类别        | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造                                                                     |          |  |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                      |          |  |
| 一、建设单位情况      |                                                                                          |          |  |
| 单位名称（盖章）      | 广东                                                                                       |          |  |
| 统一社会信用代码      | 9144                                                                                     |          |  |
| 法定代表人（签章）     | 黄荣                                                                                       |          |  |
| 主要负责人（签字）     | 蒋桥                                                                                       |          |  |
| 直接负责的主管人员（签字） | 蒋桥                                                                                       |          |  |
| 二、编制单位情况      |                                                                                          |          |  |
| 单位名称（盖章）      | 清远                                                                                       |          |  |
| 统一社会信用代码      | 9144                                                                                     |          |  |
| 三、编制人员情况      |                                                                                          |          |  |
| 1. 编制主持人      |                                                                                          |          |  |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                                | 信用编号     |  |
| 邱恩威           | 20230503544000000075                                                                     | BH028961 |  |
| 2 主要编制人员      |                                                                                          |          |  |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                   | 信用编号     |  |
| 朱永珍           | 一、建设项目基本情况，二、建设项目工程分析，三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，四、主要环境影响和保护措施，五、环境保护措施监督检查清单，六、结论以及附表、附图、附件 | BH029136 |  |

统一社会信用代码  
914418217676700504

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



# 营业执照

(副本)(1-1)

名称 清远市惠博环境工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 杨文松

经营范围

环境保护工程治理、环保技术开发及检测、批发、零售、安装、维护、环保设备、环保材料、(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 人民币壹佰万元

成立日期 2004年10月08日

住所 佛冈县石角镇建设路20号1楼1楼

登记机关

2023年09月20日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制





202501092349238854

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：

|        |     |                  |                   |                 |                 |                 |
|--------|-----|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 姓名     | 邱恩威 |                  | 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              |
| 202401 | -   | 202412           | 清远市·清远市惠博环境工程有限公司 | 12              | 12              | 12              |
| 截止     |     | 2025-01-09 09:59 | 该参保人累计月数合计        | 实际缴费12个月, 缓缴0个月 | 实际缴费12个月, 缓缴0个月 | 实际缴费12个月, 缓缴0个月 |

备注：

《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

2025-01-09 09:59



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在清远市参加社会保险情况如下：

|        |   |                  |                   |                |                |
|--------|---|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 姓名     |   | 朱永珍              |                   | 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             |
| 201807 | - | 202412           | 清远市:清远市惠博环境工程有限公司 |                | 787878         |
| 截止     |   | 2025-01-09 09:42 |                   | 该参保人累计月数合计     |                |
|        |   |                  |                   | 实际缴费78个月,缓缴0个月 | 实际缴费78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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-01-09 09:42

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

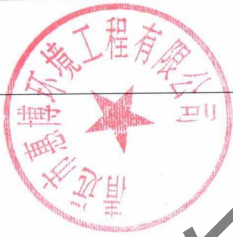
本单位 清远市惠博环境工程有限公司（统一社会信用代码 914418217676700504）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品6.25万立方米建设项目 项目环境影响报告书（表） 基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 邱恩威（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 202305035440000000075，信用编号 BH028961），主要编制人员包括 朱永珍（信用编号 BH029136）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺人

16日

质量控制记录表

|          |                                                                                                                                                                                               |                                                                              |        |                                                                                                                                                                                               |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 项目名称     |                                                                                                                                                                                               | 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品6.25万立方米建设项目                                               |        |                                                                                                                                                                                               |        |
| 文件类型     |                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表 |        | 项目编号                                                                                                                                                                                          | kd67yb |
| 编制主持人    |                                                                                                                                                                                               | 邱恩威                                                                          | 主要编制人员 |                                                                                                                                                                                               | 朱永珍    |
|          |                                                                                                                                                                                               |                                                                              |        |                                                                                                                                                                                               | 修改情况   |
| 初审(校核)意见 | 1、<br>气质                                                                                                                                                                                      | 广东省空                                                                         |        | 1、已补充，见P11；<br>2、已核实，见P24；<br>3、已补充，见P26；<br>4、已完善，见P29；                                                                                                                                      |        |
|          | 2、<br>3、<br>4、                                                                                                                                                                                |                                                                              |        | 审核人(签字)： <br>审核时间：      |        |
| 审核意见     | 1、<br>2、<br>3、<br>4、                                                                                                                                                                          | 水次数，<br>影响评价<br>(徐海萍)                                                        |        | 1、已核实，见P48、49<br>2、已核实，见P61；<br>3、已核实，见P67；<br>4、已核实，见附图3；                                                                                                                                    |        |
|          |                                                                                                                                                                                               |                                                                              |        | 审核人(签字)： <br>审核时间：  |        |
| 审定意见     | 报告经审定，没有原则性问题，可进行项目申报。                                                                                                                                                                        |                                                                              |        |                                                                                                                                                                                               |        |
|          | 审核人(签字)： <br>审核时间：  |                                                                              |        |                                                                                                                                                                                               |        |



项目编号：kd67yb

公示稿与报批稿一致

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品  
6.25 万立方米建设项目

建设单位：广东鼎建水泥制品有限公司

编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....              | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....              | 22  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....  | 30  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....           | 37  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....          | 71  |
| 六、结论 .....                    | 73  |
| 附表 .....                      | 75  |
| 附图 1 项目地理位置图 .....            | 76  |
| 附图 2 项目四至卫星图 .....            | 77  |
| 附图 3 项目平面布置图 .....            | 78  |
| 附图 4 项目周边敏感点分布图 .....         | 79  |
| 附图 5 广州市环境管控单元图 .....         | 80  |
| 附图 6 广东省环境管控单元图 .....         | 81  |
| 附图 7 花都区地表水环境功能区划图 .....      | 82  |
| 附图 8 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图 ..... | 83  |
| 附图 9 花都区环境空气功能区区划图 .....      | 84  |
| 附图 10 广州市花都区声环境功能区区划图 .....   | 85  |
| 附图 11 广州市生态环境空间管控区图 .....     | 86  |
| 附图 12 广州市大气环境管控区图 .....       | 87  |
| 附图 13 广州市水环境管控区图 .....        | 88  |
| 附图 14 广州市国土空间总体规划 .....       | 89  |
| 附图 15 项目与 TSP 监测点位图 .....     | 90  |
| 附图 16 项目总量指标申请回复截图 .....      | 91  |
| 附图 17 项目现场勘查图 .....           | 92  |
| 附件 1 委托书 .....                | 93  |
| 附件 2 营业执照 .....               | 94  |
| 附件 3 场地使用证明 .....             | 95  |
| 附件 4 TSP 引用检测报告 .....         | 96  |
| 附件 5 环评公开公示截图 .....           | 111 |
| 附件 6 项目代码 .....               | 112 |

一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品 6.25 万立方米建设项目                                                                                                          |                                                          |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              |                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之 9 房                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 112 度 58 分 52.964 秒，北纬 23 度 25 分 59.246 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 55-石膏、水泥制品及类似制品制造 302                                                                                                                              |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 无                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                        | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)           | 1000                                                                                                                                      | 环保投资(万元)                                                 | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比 (%)        | 3                                                                                                                                         | 施工工期                                                     | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：项目 2024 年 1 月已投产，因未及时办理环评报告审批手续，现编制环境影响报告表上报生态环境主管部门审查，完善环保相关手续。      | 用地（用海）面积(m²)                                             | 31030                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况          | 本项目主要从事水泥制品制造，根据专项设置原则表，项目无需设置专项评价，详见下表所示。                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                 |
|                   | 表1-1 专项评价设置原则表                                                                                                                            |                                                          |                                                                                                                                                                 |
|                   | 项目评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                     | 项目概况                                                                                                                                                            |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目外排废气污染因子主要为颗粒物，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内无有环境空气保护目标的建设。                                                                                         |
|                   | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。                                                                                               | 本项目不新增直排工业废水，外排废水仅为生活污水。                                 |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                  | 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的建设项目。                                                                                                                                                                                                         | 根据核算 $q$ 值 $<1$ ，无需设置风险专项评价。                   |
|                  | 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。                                                                                                                                                                              | 本项目周边500m范围内无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。 |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                                                                                                                                                                                                 | 不涉及。                                           |
|                  | 因此，本项目无需设置项目专项评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| 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          | <b>1、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）的相符性分析</b><br>根据《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号），本项目位于赤坭镇-狮岭镇重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44011420009）（详见附图5），主要目标：到2025年，生态环境分区管控制度基本建立，全域覆盖、精准科学的生态环境分区管控体系初步形成。国土空间开发保护格局不断优化，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源利用效率全国领先，生态系统安全性稳定性显著增强，生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提高。 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|                  | <b>表1-2 本项目与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|                  | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                               | 结论                                             |
|                  | 生态保护红线及一般生态空间                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 根据广州市环境管控单元图，本项目位于重点管控单元，不在生态保护红线范围内（见附图5）。根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》（见附图11），本项目不在广州市生态环境空间管控区范围内。                                                                                                                                 | 相符                                             |
|                  | 环境质量底线                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 根据区域环境质量现状章节分析可知，本项目位于环境空气功能区二类区，所在的花都区主要指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求；白坭河（扶基头-埗云）水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求；本项目位于声环境2类功能区，环境现状可满足相应质量标准要求。<br>根据环境影响分析可知，本项目建设后对地表水环境、大气环境及声环境不会造成明显的影响，因此本项目所在区域符合环境质量底线要求。 | 相符                                             |
|                  | 资源利用上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目营运过程中会有一定的电源、水资源等资源消耗，项目资源消                                                                                                                                                                                                      | 相符                                             |

| 线                 |                                                                                                                    | 耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 表1-3 本项目环境管控相符性分析 |                                                                                                                    |                            |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| 环境管控单元编码          | 环境管控单元名称                                                                                                           | 行政区划                       |     |     | 管控单元分类                                                                                                                                                                                                                                                     | 要素细类                      |
|                   |                                                                                                                    | 省                          | 市   | 区   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| ZH44011420009     | 赤坭镇-狮岭镇重点管控单元                                                                                                      | 广东省                        | 广州市 | 花都区 | 重点管控单元                                                                                                                                                                                                                                                     | 水环境农业污染重点管控区、大气环境弱扩散重点管控区 |
| 管控维度              | 管控要求                                                                                                               |                            |     |     | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                      | 结论                        |
| 区域布局管控            | 1-1.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。<br>1-2.【其他/禁止类】禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。 |                            |     |     | 1.1 本项目主要从事水泥制品制造。根据根据发展改革委修订发布《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的决定，本项目不属于目录内限制类、淘汰类、鼓励类项目；根据《市场准入负面清单》（2022 年版），本项目未列入清单中禁止准入类项目，属于许可准入类；根据《广州市产业用地指南(2018 年版)》，本项目不属于指南内限值类、淘汰类项目。<br>1.2 本项目的建设不在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 相符                        |
| 能源资源利用            | 2-1.【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。               |                            |     |     | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。                                                                                         | 相符                        |
| 污染物排放管控           | 3-1.【水/限制类】加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，加强水产养殖污染防治，逐步削减农业面源污染排放量。<br>3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点                                 |                            |     |     | 3.1 本项目不涉及农药，不会造成农业污染，无农业面源污染排放量。<br>3.2 本项目大气污染物主要为颗粒物，颗粒物经围挡、洒水抑尘，                                                                                                                                                                                       | 相符                        |

|        |                                                     |                                                                                                   |    |
|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | 周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。                           | 袋式除尘器处理后达标排放。                                                                                     |    |
| 环境风险防控 | 4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。 | 本项目采取了严格的防渗措施，可避免地下水、土壤污染风险。<br>项目设有规范的一般固废间和危废暂存间，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中配套有防扬散、防流失、防渗漏等相关措施，防止污染环境。 | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相关要求。

2、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），“三线一单”指的是“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，其中，生态环境分区管控提及：从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目位于“一核一带一区”的珠三角核心区，对标国际一流湾区，强化创新驱动和绿色引领，实施更严格的生态环境保护要求。

表1-4 本项目与广东省“三线一单”相符性分析

| 内容       | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                            | 结论 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 生态保护红线   | 根据广东省环境管控单元图，本项目位于陆域管控单元-重点管控单元，不在生态严控区中（见附图6）。根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》（见附图11），本项目不涉及生态环境空间管控区。                                                                                                                               | 相符 |
| 环境质量底线   | 根据区域环境质量现状章节分析可知，本项目位于环境空气功能区二类区，所在的花都区主要指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求；白坭河（扶基头-埗云）水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准要求；本项目位于声环境2类功能区，环境现状可满足相应质量标准要求。且根据环境影响分析可知，本项目建设后对地表水环境、空气环境及声环境不会造成明显的影响，因此本项目所在区域符合环境质量底线要求。 | 相符 |
| 资源利用上线   | 本项目营运过程中会有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。                                                                                                                                                                        | 相符 |
| 环境准入负面清单 | 根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单(2022年版)》（发改体改规[2022]397号），本项目不属于禁止准入项目。                                                                                                                                                                | 相符 |

表1-5 本项目与珠三角核心区区域管控要求相符性分析

| 内容        | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目                                                                                                      | 结论 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 区域布局管控要求  | 筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展，已有石化工业控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、区块链与量子信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。 | 本项目主要从事水泥制品制造，不属于新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站等项目，不属于新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。本项目不涉及挥发性有机物原辅料的使用。 | 相符 |
| 能源资源利用要求  | 科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”、“油改电”，降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。                                                                                                          | 本项目均使用电能；主要从事水泥制品制造，用水为生活用水，产品用水、养护用水、场地抑尘用水、场地冲洗用水、搅拌机清洗用水等，生产废水经沉淀后回用，可以减少用水，提高用水效率。                   | 相符 |
| 污染物排放管控要求 | 在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目废气主要为颗粒物，不属于以臭氧生产潜势较大的行业企业。本项目不涉及锅炉使用。本项目不位于重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域、电镀专业园区等区域。                           | 相符 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|
|          | 水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。 | 本项目生活垃圾交给环卫部门清运处理，一般固体废物交给物资公司回收处理，危险废物交由有危废处理资质单位安全处置，可实现固体废物资源化利用和无害化处置。 |    |
| 环境风险防控要求 | 逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。                                                               | 本项目位于广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房，不属于惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区。  | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相关要求。

### 3、选址合理性可行性分析

#### （1）用地性质相符性分析

本项目位于广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房，根据广州市国土空间总体规划，本项目所在地不属于耕地、永久基本农田、生态保护红线区域（见附图14）。项目所在地属于建设用地，现状为工业用途，不涉及永久基本农田，不涉及生态保护红线，本项目选址符合规划要求。

#### （2）与周边功能规划相符性分析

①地表水环境：根据《广东省地表水功能区分区划》（粤府函〔2011〕14号）及《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函〔2020〕83号），项目所在地不属于水源保护区，符合饮用水源保护条例的有关要求。本项目所在区域地表水环境功能区划图见附图7，饮用水水源保护区区划范围优化图见附图8。

②空气环境：根据《广州市环境空气质量功能区划》（穗府〔2013〕17号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区（详见附图9）。项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，产生的废气对所在地环境空气质量影响较小，符合空气环境功能区划分要求。

| <p>③声环境</p> <p>根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环[2018]151号），本项目所在区域声环境功能属于2类区（详见附图10），符合区域声环境功能划分要求。</p> <p><b>4、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析</b></p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》（穗府[2024]9 号），花都区为北部山水生态环境功能维护区，根据自然地域差异和环境保护战略差别，北部山水生态环境功能维护区分为流溪河流域水源涵养亚区、增江流域水源涵养亚区、白坭河水质提升亚区。本项目与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》（穗府[2024]9 号）相符性分析详见下表。</p> <p><b>表 1-6 本项目与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">区域名称</th><th>要求</th><th>本项目</th></tr><tr><td rowspan="2">生态</td><td>生态环境空间管控区</td><td>(1) 落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。<br/>(2) 加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。</td><td>本项目不在生态环境空间管控区范围内，见附图 11。</td></tr><tr><td>环境空气功能一类区</td><td>环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。</td><td>本项目不在环境空气功能一类区范围内，见附图 12。</td></tr><tr><td>大气</td><td>大气污染重点控排区</td><td>重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。</td><td>本项目在大气污染重点控排区范围内，见附图 12。本项目主要从事水泥制品制造，主要污染物为颗粒物，经围挡、洒水抑尘，袋式除</td></tr></table> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              | 区域名称 |  | 要求 | 本项目 | 生态 | 生态环境空间管控区 | (1) 落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。<br>(2) 加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。 | 本项目不在生态环境空间管控区范围内，见附图 11。 | 环境空气功能一类区 | 环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。 | 本项目不在环境空气功能一类区范围内，见附图 12。 | 大气 | 大气污染重点控排区 | 重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。 | 本项目在大气污染重点控排区范围内，见附图 12。本项目主要从事水泥制品制造，主要污染物为颗粒物，经围挡、洒水抑尘，袋式除 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--|----|-----|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 区域名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目                                                          |      |  |    |     |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |           |                                              |                           |    |           |                                                                                                   |                                                              |
| 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生态环境空间管控区 | (1) 落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。<br>(2) 加强管控区内污染治理和生态修复。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。提高排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。 | 本项目不在生态环境空间管控区范围内，见附图 11。                                    |      |  |    |     |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |           |                                              |                           |    |           |                                                                                                   |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境空气功能一类区 | 环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不在环境空气功能一类区范围内，见附图 12。                                    |      |  |    |     |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |           |                                              |                           |    |           |                                                                                                   |                                                              |
| 大气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 大气污染重点控排区 | 重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目在大气污染重点控排区范围内，见附图 12。本项目主要从事水泥制品制造，主要污染物为颗粒物，经围挡、洒水抑尘，袋式除 |      |  |    |     |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |           |                                              |                           |    |           |                                                                                                   |                                                              |

|                                                                                                                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 尘处理后无组织排放，对周围大气环境影响不大。项目不涉及挥发性有机物的产生和排放。 |
|                                                                                                                                             | 大气污染物增量严控区    | 增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。                                                                                                                                                                                                 | 本项目不在大气污染物增量严控区范围内，见附图 12。               |
| 水                                                                                                                                           | 饮用水水源保护管控区    | 为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不在饮用水水源保护管控区范围内，见附图 13。               |
|                                                                                                                                             | 重要水源涵养管控区     | 加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。                                                                                                                                                                           | 本项目不在重要水源涵养管控区范围内，见附图 13。                |
|                                                                                                                                             | 涉水生物多样性保护管控区  | 切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。                                                                                                                                                             | 本项目不在涉水生物多样性保护管控区范围内，见附图 13。             |
|                                                                                                                                             | 水污染治理及风险防范重点区 | 水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。<br>劣Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。<br>工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。 | 本项目不在水污染治理及风险防范重点区范围内，见附图 13。            |
| <p>综上所述，本项目的建设符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》（穗府[2024]9 号）的要求。</p> <p><b>5、项目与广东省“两高”政策相符性分析</b></p> <p>（1）与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |

的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368号）的相符性分析

根据广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368号）的要求：

（一）建立“两高”项目管理台账：“两高”项目范围暂定为年综合能源消费量1万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业的项目，对上述行业的项目纳入“两高”项目管理台账，后续国家对“两高”项目范围如有明确规定，从其规定。

（二）全面排查在建“两高”项目：

1.全面梳理在建“两高”项目。建立在建“两高”项目管理台账，对相关项目节能审查、环评审批情况进行评估复核，对标国内乃至国际先进，能效水平应提尽提；对违法违规建设项目逐个提出分类处置意见，建立在建“两高”项目处置清单。

2.依法依规分类处置。严肃处理未批先建的“两高”在建项目，对未按规定取得节能审查、环评审批的项目，主管部门要依法依规责令停止建设，严格要求限期整改；无法整改的，依法依规予以关闭；供电部门予以配合。对于未落实节能审查和环评审批要求的项目，依法依规责令停止建设并限期整改，整改方案获得省级主管部门同意后方可复工；无法整改的，依法依规予以关闭；供电部门予以配合。

3.强化事中事后监管。严格落实事中事后监管制度，严肃查处违法违规审批行为，强化对项目设计、施工、验收、投产或使用中落实节能审查意见、环保“三同时”及各项环境管理规定情况的监督检查，对发现的问题依法依规严肃处理。

（三）科学稳妥推进拟建“两高”项目：

1.严控重点区域“两高”项目。严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。珠三角核心区域禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；禁止新建、扩建燃煤火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满燃煤火电机组有序退出。对未完成上年度能耗强度下降目标，或能耗强度下降目标形势严峻、用能空间不足的地区，实行“两高”项目缓批限批或能耗减量替代。对超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，执行更严格的排放总量控制要求。

2.合理控制“两高”产业规模。加强产业布局与能耗双控、碳达峰政策的衔接，

行业主管部门在编制新增用能需求较大的产业规划、能源规划，以及制定重大政策、布局重大项目时，要与同级节能主管部门做好统筹衔接，强化与能耗双控目标任务的协调。严格控制高耗能产业项目数量，确保不影响全省和各地级以上市人民政府能耗双控目标的完成。对于能耗量较大的数据中心等新兴产业，要加强引导，合理控制规模，支持企业应用绿色技术、提高能效水平。

3.严把项目节能审查和环评审批关。对于尚未获批节能审查、环境影响评价的拟建“两高”项目，要深入论证项目建设的必要性。可行性与能效、环保水平，认真分析评估对能耗双控、碳排放控制、产业高质量发展的影响，对不符合产业政策、产能置换、煤炭消费减量替代，不符合生态环境保护法律法规和相关规划以及不满足碳排放目标、环境准入条件、环评审批原则等要求，或无能耗指标和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建项目，不得批准建设。对于钢铁、水泥熟料、平板玻璃等行业项目，原则上实行省内产能及能耗等量或减量替代。新建、改建、扩建“两高”项目的工艺技术和装备，单位产品能耗必须达到行业先进水平。严格按照国家节能审查办法的要求实行固定资产投资项目实质性节能审查，对于年综合能源消费量 5000 吨标准煤以上项目，由省级节能审查部门统一组织实施。

相符性分析：本项目属于 C3021 水泥制品制造，属于建材行业，主要消耗能源为电能和柴油，项目电能消耗量预计 50 万 kW·h/a，折标准煤为 61.45 吨标准煤（当量值），柴油预计消耗量为 10t/a，折标准煤为 14.571 吨标准煤，用水消耗量为 32441t/a，折标准煤为 7.88 吨标准煤，能源消费总量为 83.901 吨标准煤，均低于广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368 号）“两高”项目年综合能源消费量 1 万吨标准煤的规定。因此，本项目不属于广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368 号）规定的年综合能源消费量 1 万吨标准煤的“两高项目”。

（2）与广东省发展改革委关于印发《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》的通知（粤发改能源函（2022）1363 号）的相符性分析

根据关于印发《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》的通知（粤发改能源函[2022]1363 号）的要求，水泥制品制造（3021）涉及的“两高”产品或工序有预拌混凝土、水泥制品。

| <p>相符性分析：本项目属于 C3021 水泥制品制造，属于建材行业，主要消耗能源为电能和柴油，项目电能消耗量预计 50 万 kW·h/a，折标准煤为 61.45 吨标准煤（当量值），柴油预计消耗量为 10t/a，折标准煤为 14.571 吨标准煤，用水消耗量为 32441t/a，折标准煤为 7.88 吨标准煤，能源消费总量为 83.901 吨标准煤，均低于广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368 号）“两高”项目年综合能源消费量 1 万吨标准煤的规定。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。</p> <p><b>6、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相符性分析</b></p> <p>本项目与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）的相符性分析详见下表所示。</p> <p><b>表 1-7 本项目与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 工程内容                                                                      | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>严格新建项目准入。</p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局 and 结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。</p> | <p>根据与广东省“两高”政策相符性分析可知，本项目不属于高耗能高排放企业，且本项目不使用挥发性有机物原辅材料，无 VOCs 产生及排放。</p> | 相符  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>推动绿色环保产业健康发展。</p> <p>加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p>                                                                                                                                                              | <p>本项目主要从事水泥制品制造，不涉及挥发性有机物原辅材料的使用。</p>                                    | 相符  |

| <p>综上所述，本项目的建设符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的相关要求。</p> <p><b>7、与《广东省大气污染防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）的相符性分析</b></p> <p>本项目与《广东省大气污染防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）相符性分析详见下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-8 本项目与广东省污染防治条例相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>政策要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="4"><b>1、《广东省大气污染防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）</b></td></tr><tr><td>1.1</td><td>第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。</td><td>本项目主要从事水泥制品制造，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。</td><td>相符</td></tr><tr><td>1.2</td><td>第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。</td><td>本项目不设锅炉。</td><td>相符</td></tr><tr><td>1.3</td><td>第二十条 在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。</td><td>本项目不设锅炉。</td><td>相符</td></tr><tr><td colspan="4"><b>2、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）</b></td></tr><tr><td>2.1</td><td>第二十八条 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，防止污染水环境。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。</td><td>项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br/>生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |     | 序号 | 政策要求 | 项目情况 | 相符性 | <b>1、《广东省大气污染防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）</b> |  |  |  | 1.1 | 第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 本项目主要从事水泥制品制造，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 相符 | 1.2 | 第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。 | 本项目不设锅炉。 | 相符 | 1.3 | 第二十条 在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。 | 本项目不设锅炉。 | 相符 | <b>2、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）</b> |  |  |  | 2.1 | 第二十八条 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，防止污染水环境。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。 | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用 | 相符 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|-----|------------------------------------------------------|--|--|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------|--|--|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 政策要求                                                                                                                    | 项目情况                                                                                                                                                | 相符性 |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| <b>1、《广东省大气污染防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |     |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。         | 本项目主要从事水泥制品制造，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。                                                                 | 相符  |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。                                   | 本项目不设锅炉。                                                                                                                                            | 相符  |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 第二十条 在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃煤、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。                                        | 本项目不设锅炉。                                                                                                                                            | 相符  |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| <b>2、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |     |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 第二十八条 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，防止污染水环境。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。 | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用 | 相符  |    |      |      |     |                                                      |  |  |  |     |                                                                                                                 |                                                                                     |    |     |                                                                                       |          |    |     |                                                                                  |          |    |                                     |  |  |  |     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                        | 于养护、抑尘工序，无废水排放。                           |    |
| 2.2 | 第四十三条 在饮用水水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）利用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。 | 根据广州市饮用水水源保护区划规范优化图（见附图8），本项目不在饮用水水源保护区内。 | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日起施行）、《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）相关要求。

#### 8、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

表1-9 本项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

| 序号 | 条例要求                                    |                                                                                                                                                          | 本项目                                                         | 相符性 |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 深化工业源污染治理：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理 | 在石化、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。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，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。                              | 本项目不涉及挥发性有机物的原辅料使用。                                         | 符合  |
|    | 有效防控其他大气污染物：强化面源污染防治。                   | 实施建筑工地扬尘精细化管理，严格落实建筑工地扬尘视频监控和在线监控要求。加强堆场和裸露土地扬尘污染控制。对煤堆、料堆、灰堆、产品堆场以及混凝土（沥青）搅拌、配送站等扬尘源进行清单化管理并定期更新。加强农业秸秆综合利用，加大露天焚烧清扫废物、秸秆、园林废物等执法力度，全面加强露天烧烤和燃放烟花爆竹的管控。 | 本项目主要从事水泥制品制造，主要污染物为颗粒物，经围挡、洒水抑尘，袋式除尘器处理后无组织排放，对周围大气环境影响不大。 | 符合  |
| 2  | 深化水环境综合                                 | 实施城镇生活污水处理提质增                                                                                                                                            | 项目所在地暂未接驳市                                                  | 符合  |

|   |                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |    |
|---|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | 治理：深入推进水污染减排                    | 效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。                                                                              | 政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。 |    |
| 3 | 强化土壤和地下水污染源头防控：强化土壤污染源头管控       | 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 and 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。                                                      | 本项目所在地属于工业用地，不属于优先保护类耕地集中区、敏感区。                                                                                                                      | 符合 |
| 4 | 强化固体废物安全利用处置：大力推进“无废城市”建设       | 建立健全塑料制品长效管理机制，逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品，创新推动快递、外卖包装“减塑”，实施快递绿色包装标准化，切实减少白色污染。<br>持续推进生活垃圾分类，构建生活垃圾全过程管理体系，推进生活垃圾减量化、资源化、无害化水平有效提升。 | 本项目不属于生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品的项目。<br>本项目生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理。                                                                               | 符合 |
| 5 | 加强重金属和危险化学品环境风险管控：加强危险化学品环境风险管控 | 严格废气危险化学品安全处置，确保分类存放和依法依规处理处置，优化拓展石化区危险废物临时堆场布局，严防危险化学品陆源泄漏入海事故。                                                                                | 本项目危险废物均暂存在危废间内，交由有危废处理资质单位安全处置。                                                                                                                     | 符合 |

因此，本项目的建设符合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）相关要求。

9、与《广州市生态环境保护条例》（2022年）的相符性分析

表1-10 本项目与《广州市生态环境保护条例》（2022年）相符性分析

| 序号 | 条例要求 | 本项目 | 相符性 |
|----|------|-----|-----|
|----|------|-----|-----|

|       |                                                                                                                                      |                                            |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
| 第二十五条 | 本市依法实行排污许可管理制度。禁止未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的要求排放污染物。                                                                                        | 本项目依法办理环保手续。                               | 符合 |
| 第三十条  | 市生态环境主管部门应当公布挥发性有机物重点控制单位名单，会同有关部门制定挥发性有机物污染防治技术指引并指导重点控制单位采取管控措施。在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。 | 本项目不涉及挥发性有机物的原辅料使用。                        | 符合 |
| 第三十一条 | 禁止从事露天焚烧塑料、垃圾等产生烟尘和有毒有害气体的活动。                                                                                                        | 本项目主要从事水泥制品制造，不属于露天焚烧塑料、垃圾等产生烟尘和有毒有害气体的活动。 | 符合 |

因此，本项目的建设符合《广州市生态环境保护条例》（2022年）相关要求。

#### 10、与广州市花都区人民政府关于印发《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）的通知（花府〔2021〕13号）相符性分析

表1-11 本项目与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）相符性分析

| 序号 | 类型      | 规划任务与措施      |                                                                     | 本项目                                                                                                                                                                                            |
|----|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水环境保护规划 | 完善水环境空间管控    | 进一步落实“三线一单”空间划分和管控要求，细化和明确管控区的管控范围，制定水环境管控区管控方案，明确相关职能部门的职责分工和监管责任。 | 本项目位于广州市“三线一单”国泰水广州市赤坭镇-狮岭镇控制单元。项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。 |
|    |         | 加强饮用水水源水质保障  | 强化饮用水水源保护区监管与保护。加强水源地规范化建设。                                         | 根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函[2020]83号）（见附图8），本项目不在饮用水水源保护区范围。                                                                                                                       |
|    |         | 强化生活、工业、农业“三 | ①提升污水收集处理能效，大力削减生活污染源；<br>②加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管。                   | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广                                                                                                                                  |

|   |            |                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                           |
|---|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 源”治理            |                                                                                                                                                               | 州)环境科技有限公司污水站处理, 远期生活污水经三级化粪池预处理后, 通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用, 回用水统一回用于养护、抑尘工序, 无废水排放。 |
| 2 | 大气环境污染防治规划 | 推动VOCs全过程精细化管理  | ①提高VOCs排放精细化管理水平。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的VOCs整治方案, 推进按行业精细化治理。<br>②推动生产全过程的VOCs排放控制。注重源头治理, 推进低(无)VOCs含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰, 并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺。 | 本项目主要从事水泥制品制造, 不涉及挥发性有机物原辅料使用, 不使用规划提及的治理工艺。                                                              |
| 3 | 生态保护与建设规划  | 构筑区域生态安全格局      | 严守生态保护红线, 维护区域生态安全格局。落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。                                                                             | 本项目不在生态保护红线区范围内。                                                                                          |
| 4 | 土壤环境保护规划   | 加强土壤污染防治源头管控    | 合理空间布局; 加强污染源头控制。                                                                                                                                             | 本项目所在地属于工业用地, 产生的污染物无有毒有害物质排放。                                                                            |
| 5 | 固体废物处理处置规划 | 推动固体废物源头减量化     | 推进工业固体废物源头减量, 着力提高汽车制造业、电子产品制造等传统产业的工业固废的综合利用率, 构建绿色循环生产模式。                                                                                                   | 本项目不属于汽车制造业、电子产品制造等传统产业。本项目产生的一般固体废物交给物资公司回收处理, 危险废物交由有危废处理资质单位安全处置。                                      |
|   |            |                 | 推进生活垃圾源头减量                                                                                                                                                    | 本项目产生的生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理。                                                                                |
|   |            | 持续提升固体废物资源化利用水平 | 深化工业固体废物资源化利用。以汽车制造业等行业的大宗工业固体废物为重点, 提升综合利用率。推广先进使用技术装备, 推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。<br>加强生活垃圾资源化利用                                                        | 本项目产生的一般固体废物交给物资公司回收处理, 危险废物交由有危废处理资质单位安全处置, 生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理。                                         |
| 6 | 声环         | 加强各             | 推进工业噪声治理。                                                                                                                                                     | 本项目生产设备产生的噪声经基础                                                                                           |

|   |          |            |                                                                                                          |                                           |
|---|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|   | 境污染防治规划  | 类噪声污染控制    |                                                                                                          | 隔声、距离衰减后，对周围环境影响不大。                       |
| 7 | 环境风险防控规划 | 强化源头环境风险管控 | 强化环境安全底线思维，将涉危废、涉重金属、涉化工等环境风险企业列为重点监管对象，探索引入专家排查安全隐患机制，开展环境风险隐患排查整治专项检查，建立隐患排查治理台账，推动企业建立环境风险隐患排查治理长效机制。 | 根据工程分析，本项目主要风险物质为废机油，环境风险潜势为I，不属于高环境风险行业。 |
|   |          | 强化环境风险防范   | 实施基于环境风险的产业准入策略。鼓励发展低环境风险的产业，限制中高环境风险的产业发展，禁止发展高于可接受风险水平的高环境风险行业，禁止引进技术含量不高、污染严重的高风险行业。                  |                                           |

综上所述，本项目的建设符合广州市花都区人民政府关于印发《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）的通知（花府〔2021〕13号）相关要求。

#### 11、与广州市花都区生态环境保护委员会关于印发《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的通知（穗环花委〔2022〕1号）的相符性分析

表1-12 本项目与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》相符性分析

| 序号 | 类型 | 规划任务与措施         |                                                         | 本项目                                                                                                                   |
|----|----|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水  | 加强饮用水水源水质保障     | 强化饮用水水源保护区管控                                            | 根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区划规范优化方案的批复》（粤府函[2020]83号）（见附图8），本项目不在饮用水水源保护区范围。                                               |
|    |    | 强化生活源、工业源、农业源整治 | ①提升污水收集处理效能，大力削减生活污染源<br>②加强工业源污染整治                     | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。 |
|    |    | 强化水环境治理         | 持续开展入河排污口排查整治，重点加强流溪河、白坭河流域排污口整治，严禁新建排污口，严格监控影响河流水质的污染源 | 生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。不                                                                            |

|   |      |                   |                                                                                       |  |                                                                  |
|---|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
|   |      |                   |                                                                                       |  | 涉及新增废水排放，不会对周边水体造成明显影响。                                          |
| 2 | 大气   | 推动VOCs全过程精细化治理    | 重视源头治理，推进低VOCs原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程中VOCs的排放。                                         |  | 本项目不涉及挥发性有机物的原料辅料使用。                                             |
| 3 | 土壤   | 加强土壤污染防治源头管控      | 合理空间布局。严禁在优先保护耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。                            |  | 本项目所在地为工业用地，不属于优先保护耕地集中区、敏感区且不属于排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。     |
| 4 | 固废   | 推动固体废物源头减量化       | 推进工业固体废物源头减量，着力提高汽车制造业、电子产品制造等传统产业的工业固废的综合利用率，构建绿色循环生产模式。                             |  | 本项目不属于汽车制造业、电子产品制造等传统产业，产生的一般固体废物交给物资公司回收处理，危险废物交由有危废处理资质单位安全处置。 |
|   |      |                   | 推进生活垃圾源头减量                                                                            |  | 本项目产生的生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理。                                       |
|   |      | 持续提升固体废物资源化利用水平   | 深化工业固体废物资源化利用。以汽车制造业等行业的大宗工业固体废物为重点，提升综合利用率。推广先进使用技术装备，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。 |  | 本项目产生的一般固体废物交给物资公司回收处理，危险废物交由有危废处理资质单位安全处置，生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理。  |
|   |      |                   | 加强生活垃圾资源化利用                                                                           |  |                                                                  |
| 5 | 噪声   | 加强噪声规划控制          | 推进工业噪声治理                                                                              |  | 本项目生产设备产生的噪声经基础隔声、距离衰减后，对周围环境影响不大。                               |
| 6 | 生态   | 严守生态保护红线，强化生态空间管控 | 严格保护生态保护红线                                                                            |  | 本项目不在生态保护红线区范围内。                                                 |
| 7 | 环境风险 | 强化源头环境风险管控        | 强化环境安全底线思维，将危险化学品、重金属企业列为高风险源重点监管对象，开展环境风险隐患排查整治专项检查，建立隐患排查治理台账，推动企业建立环境风险隐患排查治理长效机制。 |  | 根据工程分析，本项目主要风险物质为废机油等，环境风险潜势为I，不属于高环境风险行业。                       |
|   |      | 强化环境风险防范          | 实施基于环境风险的产业准入策略。鼓励发展低环境风险的产业，限制中高环境风险的产业发展，禁止发展高于可接受风险水平的高环境风险行业，                     |  |                                                                  |

|                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                            |             | 禁止引进技术含量不高、污染严重的高风险行业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| 综上所述，本项目的建设符合广州市花都区生态环境保护委员会关于印发《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的通知（穗环花委〔2022〕1号）相关要求。 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 12、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》的相符性分析                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 表1-13 本项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》相符性分析                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 序号                                                                         | 类型          | 主要措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目                           |
| 1                                                                          | 强化固定源NOx减排  | <p><b>工业锅炉</b></p> <p>工作目标：珠三角地区原则上不再新建燃煤锅炉，粤东西北地区县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内禁止新建35蒸吨/小时（t/h）及以下燃煤锅炉。粤东西北城市建成区基本淘汰35t/h及以下燃煤锅炉。全省35t/h以上燃煤锅炉和燃气锅炉执行特别排放限值。燃煤自备电厂稳定达到超低排放要求。</p> <p>工作要求：珠三角保留的燃煤锅炉和粤东西北35t/h以上燃煤锅炉应稳定达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）特别排放限值要求。保留的企业自备电厂满足超低排放要求，氮氧化物稳定达到50mg/m³以下。在排污许可证核发过程中，要求10t/h以上蒸汽锅炉和7兆瓦（MW）及以上热水锅炉安装自动监测设施并与环境管理部门联网。推进重点城市县级以上城市建成区内的生物质锅炉（含气化炉和集中供热性质的生物质锅炉）淘汰整治，NOx排放浓度难以稳定达到50mg/m³以下的生物质锅炉（含气化炉和集中供热性质的生物质锅炉）应配备脱硝设施，鼓励有条件的地市淘汰生物质锅炉。燃气锅炉按标准有序执行特别排放限值，NOx排放浓度稳定达到50mg/m³以下，推动燃气锅炉取消烟气再循环系统开关阀，且有必要保留的，可通过设置电动阀、气动阀或铅封方式加强监管。</p> | 本项目主要从事水泥制品制造，生产设备均使用电能，不设锅炉。 |
| 2                                                                          | 强化固定源VOCs减排 | <p><b>其他涉VOCs排放行业控制</b></p> <p>工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉VOCs企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密</p>                                                                                                                                                                                                                                               | 项目主要从事水泥制品制造，不涉及挥发性有机物的原辅料使用。 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。 |  |
| <p>因此，本项目的建设符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》的相关要求。</p> <p><b>13、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环[2022]8号）的相符性分析</b></p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》粤环[2022]8号中提出：严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。</p> <p>与本项目厂界最近的敏感点为北面116m的黄竹土朗居民点。项目主要从事水泥制品制造，不属于新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。</p> <p>因此，本项目的建设符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》粤环[2022]8号的相关要求。</p> <p><b>14、与《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》的相符性分析</b></p> <p>根据《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》第十六条提出：禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>本项目主要从事水泥制品制造，主要产生的大气污染物均不属于《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（公告2019年第4号）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）等文件标准所述的土壤污染物质。项目危废间等已进行水泥硬化防渗处理，确保生产期间不会对土壤环境造成影响。</p> <p>因此，本项目的建设符合《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》的相关要求。</p> <p><b>15、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析</b></p> |  |                                                                                                                                              |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》提出：严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染物、高能耗企业。</p> <p>本项目年综合能源消费总量为83.901吨标准煤，不属于广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源[2021]368号）规定的年综合能源消费量1万吨标准煤的“两高”项目；项目主要污染物为颗粒物，经围挡、洒水抑尘，袋式除尘器处理后无组织排放，不属于高污染、高能耗企业。</p> <p>因此，本项目的建设符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <b>1.建设内容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                      |
|      | <p>广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品 6.25 万立方米建设项目位于广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一之 9 房，占地面积为 31030 平方米，建筑面积为 3380 平方米。本项目总投资为 1000 万元，环保投资 30 万元，主要从事水泥制品制造，年产水泥制品 6.25 万立方米。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于名录中“二十七、非金属矿物制品业-55 石膏、水泥制品及类似制品制造-商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。</p> <p>本项目具体建设内容见下表所示。</p> |         |                                                                                                                                                                      |
|      | 表 2-1 本项目主要工程内容一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                      |
|      | 工程类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 工程内容    | 建设内容                                                                                                                                                                 |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生产区     | 包括搅拌区 1-5，占地面积约为 5500m <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 钢筋加工区 1 | 单层钢结构棚，占地面积约为 800m <sup>2</sup> ，建筑面积为 800m <sup>2</sup>                                                                                                             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 钢筋加工区 2 | 单层钢结构棚，占地面积约为 1700m <sup>2</sup> ，建筑面积为 1700m <sup>2</sup>                                                                                                           |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 办公楼     | 2 栋单层，占地面积分别为 330m <sup>2</sup> 、50m <sup>2</sup> ，建筑面积分别为 330m <sup>2</sup> 、50m <sup>2</sup> ，为办公室、会议室                                                             |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 宿舍楼     | 两层，占地面积为 250m <sup>2</sup> ，建筑面积为 500m <sup>2</sup>                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 空地      | 占地面积为 4900m <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原料堆放区   | 露天堆场，占地面积为 2000m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 成品堆放区   | 露天堆场，占地面积为 15000m <sup>2</sup> ，主要用于成品养护及堆放                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 水泥罐区    | 主要用于储存水泥、粉煤灰，占地面积为 500m <sup>2</sup>                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 沉淀池     | 长宽深规格为 3m×3m×1m，体积为 9m <sup>3</sup>                                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 雨水收集池   | 长宽深规格为 10m×4m×1m，体积为 40m <sup>3</sup> ，主要用于收集项目厂区内前 15 分钟初期雨水。                                                                                                       |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 供电系统    | 市政供电                                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 供水系统    | 市政供水                                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排水      | ①项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>②生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。 |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废气      | ①原料装卸、堆放、输送、计量、搅拌：通过围挡、洒水抑尘；<br>②水泥罐呼吸粉尘：经水泥罐配套的罐顶袋式除尘器处理；                                                                                                           |

|  |  |    |                                                                                                                                                                      |
|--|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    | ③车辆运输扬尘：厂区及道路及时清扫，定期对场地洒水冲洗，对车辆车速控制；<br>④焊接烟尘：通过移动式烟尘净化器处理。                                                                                                          |
|  |  | 废水 | ①项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br>②生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。 |
|  |  | 噪声 | 设备噪声<br>选用低噪声设备，采用减振、车间隔声等措施，<br>厂区合理化布局                                                                                                                             |
|  |  | 固废 | 生活垃圾<br>分类收集，交由环卫部门清运处理                                                                                                                                              |
|  |  |    | 一般固体废物暂存场所<br>应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，固废收集后交物资回收单位处理                                                                                                                 |
|  |  |    | 危险废物暂存场所<br>设置防风、防雨、防晒、防渗措施，并设专人管理，按要求设置警示及识别标志，危废分类收集<br>后交由有危废处理资质单位安全处置                                                                                           |

## 2、项目地理位置及周边环境状况

根据现场勘查，本项目东面近邻为邦坚管业，东面、南面、西面为空地，西面近邻为广东井多多新型建材有限公司，北面隔小路为香料公司（与项目厂界距离为5m）。本项目地理位置图见附图1、四至卫星图见附图2。

## 3、产品方案

本项目产品方案及图片如下。

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 序号                  | 产品名称 |     | 年产量                |
|---------------------|------|-----|--------------------|
| 1                   | 水泥制品 | 挤压管 | 3.125 万立方米（7.5 万吨） |
| 2                   |      | 离心管 | 1.875 万立方米（4.5 万吨） |
| 3                   |      | 检查井 | 1.25 万立方米（3 万吨）    |
| 4                   | 合计   |     | 6.25 万立方米（15 万吨）   |
| 备注：产品密度为 2.4 吨/立方米。 |      |     |                    |

## 4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 数量 | 型号/规格       | 所用工序 |
|----|---------|----|-------------|------|
| 1  | 双仓自动配料机 | 4  | YE3 100L1-4 | 计量   |
| 2  | 搅拌机     | 2  | YE2-160M-4  | 搅拌   |
|    |         | 4  | Y1-4        |      |

|    |          |     |                                   |                 |
|----|----------|-----|-----------------------------------|-----------------|
|    |          | 2   | YE3-225S-4                        |                 |
|    |          | 1   | YE2-180M-4                        |                 |
| 3  | 悬辊制管机    | 4   | TYPE Y2 200L-4/<br>TYPE Y2 280S-4 | 制管              |
| 4  | 双工位芯模机   | 4   | YX3-180M-2                        |                 |
| 5  | 龙门吊（5T）  | 3   | ZD1 41-4                          |                 |
| 6  | 龙门吊（10T） | 6   | ZD1 51-4                          |                 |
| 7  | 龙门吊（20T） | 3   | YZR-160N2-6/ZD51-4                | 辅助              |
| 8  | 龙门吊（32T） | 3   | YZR-180L-8/YZR-280S-10            |                 |
| 9  | 上料输送带系统  | 9   | TDY750                            |                 |
| 10 | 滚焊机      | 3   | YE2 112M-4/YE3-132s-4             | 焊接              |
| 11 | 螺杆式空压机   | 2   | 永磁变频 16A/10A                      | 辅助              |
| 12 | 钢筋调直切断机  | 1   | GTQ4-12                           | 制作钢筋笼           |
| 13 | 液压弯箍机    | 1   | W-20B 型                           |                 |
| 14 | 铲车       | 2   | /                                 | 运输              |
| 15 | 叉车       | 4   | /                                 |                 |
| 16 | 实验室仪器    | 1 套 | /                                 | 测量产品的质量、密度等物理性质 |
| 17 | 水泥罐      | 2 台 | 80 吨                              | 储存              |
|    |          | 6 台 | 100 吨                             |                 |
|    |          | 1 台 | 120 吨                             |                 |

产品匹配性分析：

表 2-4 产能核算表

| 设备名称     | 有效容积 m <sup>3</sup> | 数量 | 密度 t/m <sup>3</sup> | 生产周期 min | 年工作时间 h | 年产量 t/a |
|----------|---------------------|----|---------------------|----------|---------|---------|
| 搅拌机      | 0.5                 | 5  | 2.4                 | 8        | 2400    | 108000  |
| 搅拌机      | 1                   | 2  | 2.4                 | 8        | 2400    | 86400   |
| 理论最大产能合计 |                     |    |                     |          |         | 194400  |

本项目理论最大产能为 194400t/a，实际产能为 6.25 万立方米/年（150000t/a），生产负荷为 77.16%，满足项目生产需求。

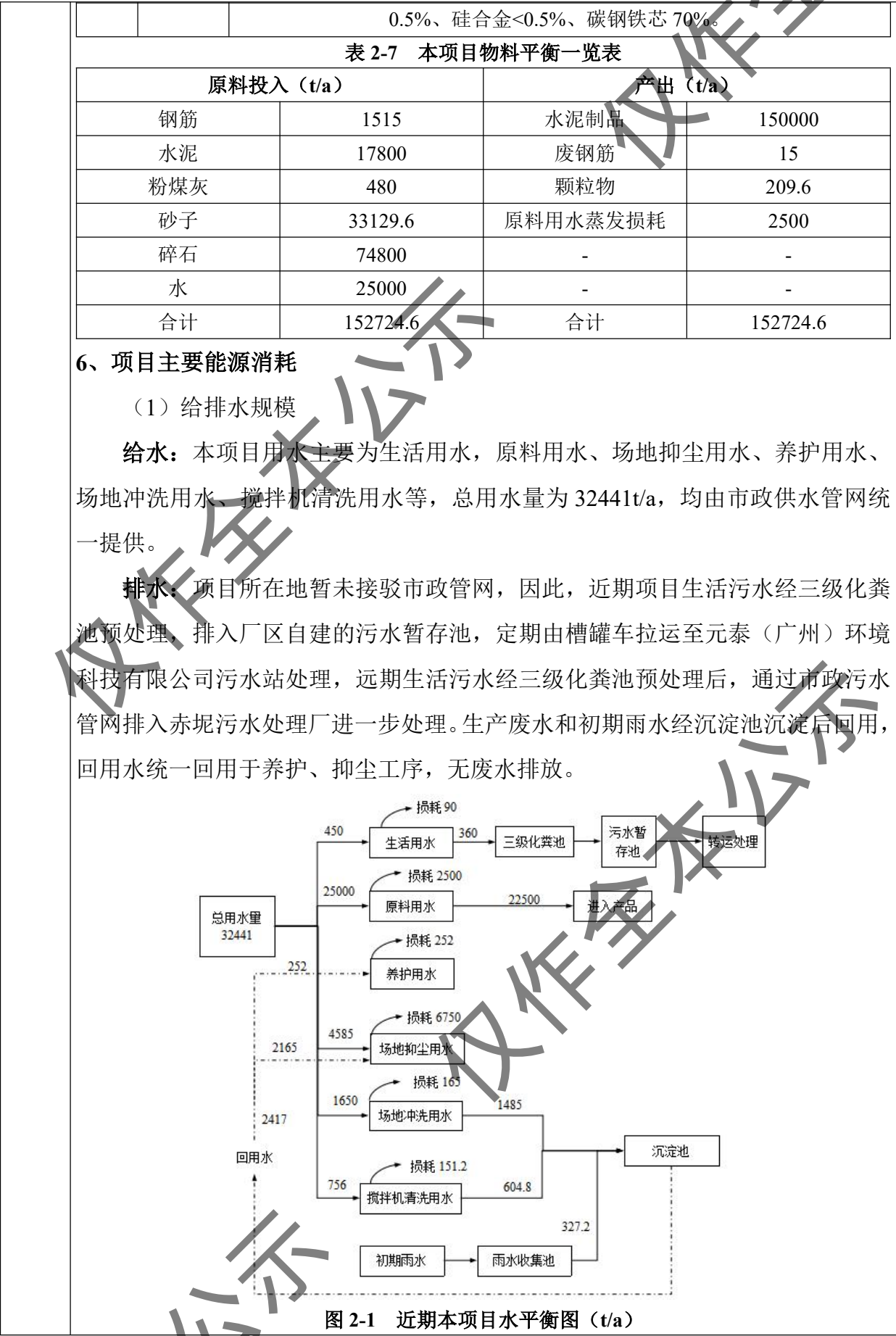
## 5、项目主要原辅材料用量

本项目主要原辅材料情况详见下表。

表 2-5 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称  | 年用量       | 最大储存量 | 形态 | 包装规格          | 储存位置 | 使用工序 |
|----|-----|-----------|-------|----|---------------|------|------|
| 1  | 水泥  | 17800 吨   | 600 吨 | 固态 | /             | 水泥罐  | 搅拌   |
| 2  | 砂子  | 33129.6 吨 | 600 吨 | 固态 | 中级            | 原料堆场 | 搅拌   |
| 3  | 碎石  | 74800 吨   | 800 吨 | 固态 | 粒径<br>10-12mm | 原料堆场 | 搅拌   |
| 4  | 粉煤灰 | 480 吨     | 80 吨  | 固态 | /             | 水泥罐  | 搅拌   |

| 5                        | 钢筋   | 1515 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 吨   | 固态 | /      | 钢筋加工 | 骨架制作 |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------|------|
| 6                        | 焊条   | 1.44 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.15 吨  | 固态 | 5kg/包  | 车间   | 骨架制作 |
| 7                        | 机油   | 0.72 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.06 吨  | 液态 | 20kg/桶 | 原料仓  | 设备维护 |
| 8                        | 柴油   | 10 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 吨     | 液态 | /      | /    | 车辆能源 |
| 9                        | 五金配件 | 0.17 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.034 吨 | 固态 | /      | /    | 组合模具 |
| 注：1、本项目不使用脱模剂。           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |        |      |      |
| 2、焊接采用直流反接，短弧操作，不需要辅助气体。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |        |      |      |
| 表 2-6 主要原辅材料物化性质一览表      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |        |      |      |
| 序号                       | 名称   | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |        |      |      |
| 1                        | 水泥   | <p>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的硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。我国常用的水泥都是硅酸盐系列水泥，主要是通过调整硅酸盐水泥熟料，合理掺入不同品种、不同数量的混合材料而划分的硅酸盐水泥熟料中主要矿物有硅酸三钙、硅酸二钙、铝酸三钙和铁铝酸四钙四种。</p> <p>本项目水泥细度（45<math>\mu\text{m}</math> 方孔筛筛余）<math>\leq 10\%</math>，粒径约 25-50<math>\mu\text{m}</math>，项目水泥不具有放射性、不含重金属。</p>                                                                                                          |         |    |        |      |      |
| 2                        | 碎石   | <p>碎石是天然岩石或岩石经机械破碎、筛分制成的岩石颗粒，用作混凝土中的粗骨料。碎石颗粒的长度大于该颗粒所属相应粒级的平均粒径 2.4 倍者为针状颗粒；厚度小于平均粒径 0.4 倍者为片状颗粒（平均粒径指该粒级上、下限粒径的平均值）碎石表面粗糙有棱，拌制混凝土混合物时粘结力较好。</p> <p>本项目碎石粒径约 10-12mm，由花岗岩、石灰岩、硬质砂岩、石英岩等岩石破碎、筛分制成，主要成分为碳酸钙、石英、云母及其他矿物质，项目碎石不具有放射性、不含重金属。</p>                                                                                                                                                    |         |    |        |      |      |
| 3                        | 砂子   | <p>组成混凝土和砂浆的主要组成材料之一，是土木工程的大宗材料，砂一般分为天然砂和人工砂两类。由自然条件作用（主要是岩石风化）而形成的。人工砂是由岩石轧碎而成由于成本高、片状及粉状物多，一般不用。砂的粗细程度是指不同粒径的砂粒混合在一起的平均粗细程度。通常有粗砂、中砂、细砂之分。</p> <p>本项目使用的砂子为中砂，平均粒径为 0.5-0.25mm，细度模数为 3.0-2.3，适用于普通混凝土。本项目砂子不具有放射性、不含重金属。</p>                                                                                                                                                                 |         |    |        |      |      |
| 4                        | 粉煤灰  | <p>粉煤灰外观类似水泥，颜色在乳白色到灰黑色之间变化。粉煤灰的颜色是一项重要的质量指标，可以反映含碳量的多少和差异。在一定程度上也可以反映粉煤灰的细度，颜色越深粉煤灰粒度越细，含碳量越高。粉煤灰就有低钙粉煤灰和高钙粉煤灰之分。通常高钙粉煤灰的颜色偏黄，低钙粉煤灰的颜色偏灰。粉煤灰颗粒呈多孔型蜂窝状组织，比表面积较大，具有较高的吸附活性，颗粒的粒径范围为 0.5~300<math>\mu\text{m}</math>。并且珠壁具有多孔结构，孔隙率高达 50%-80%，有很强的吸水性。粉煤灰可资源化利用，如作为混凝土的掺合料。</p> <p>本项目使用的粉煤灰细度（45<math>\mu\text{m}</math> 方孔筛筛余）<math>\leq 30\%</math>，强度活性指数为 <math>\geq 70\%</math>，不含重金属。</p> |         |    |        |      |      |
| 5                        | 焊条   | <p>项目使用焊条的主要成分为氧化钛 15%、硅酸矿物 8%、硅酸和其他粘接剂<math>&lt;1\%</math>、锰<math>&lt;1\%</math>、纤维素和碳水化合物<math>&lt;2\%</math>、碳酸钙 2%、镁化物 1%、铁</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |        |      |      |



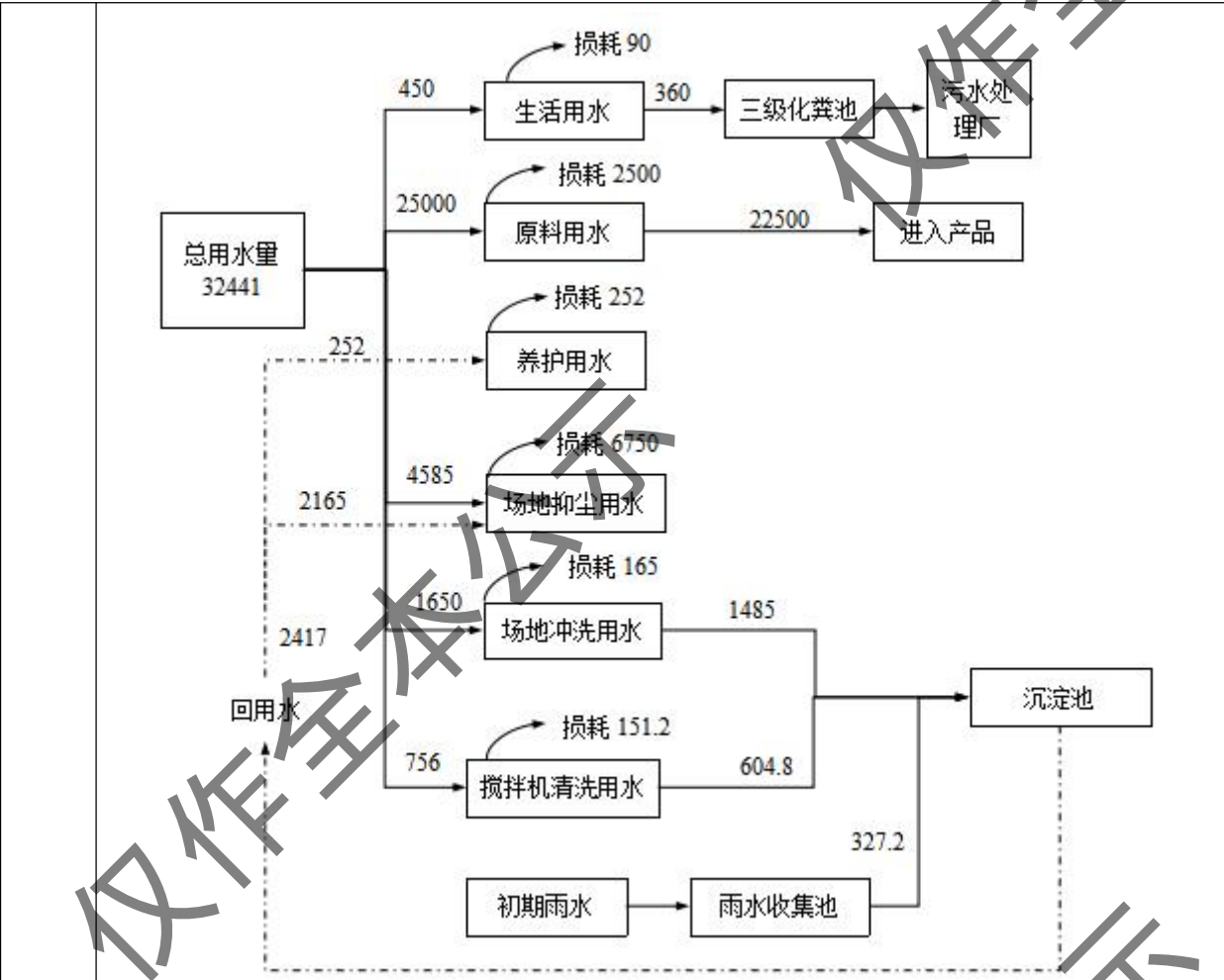


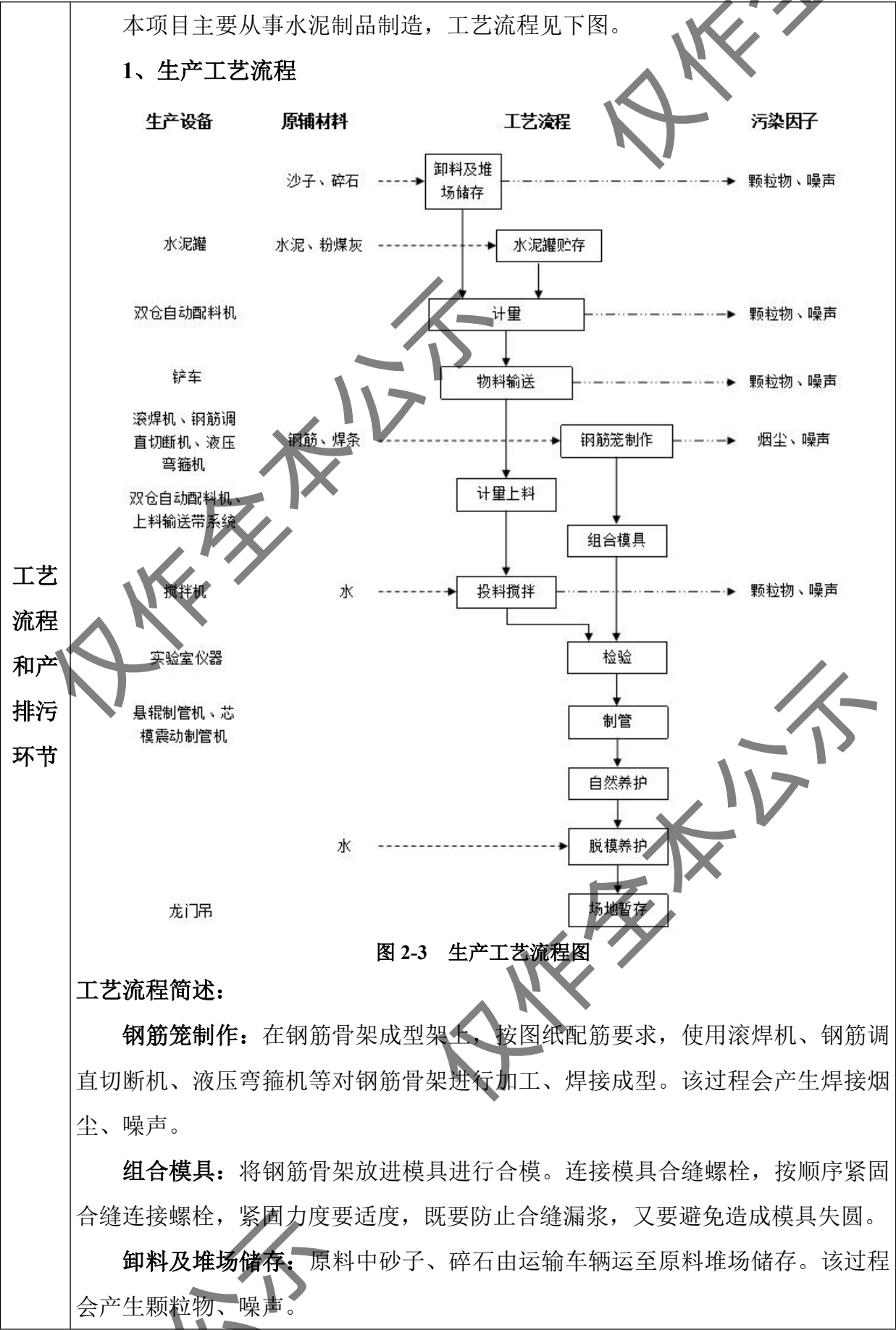
图 2-2 远期本项目水平衡图 (t/a)

(2) 用电规模

本项目生产用电由市政供电网供应，年用电量约 50 万度。本项目不设备用发电机。

8、劳动定员及生产制度

本项目设有员工 36 名，仅在项目内住宿。本项目全年工作 280 天，每天一班 8 小时。



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p><b>水泥罐储存：</b>水泥、粉煤灰采用罐车密闭运输，在卸料过程中，通过管道进入水泥罐时，进料口在水泥罐下方，罐装车通过气力输送将水泥或粉煤灰送入水泥罐内（气力输送所需的压缩空气由罐车自带的压缩机提供），此时会有少量粉尘随水泥罐里的空气从水泥罐顶部的排气孔中排出。该过程会产生颗粒物、噪声。</p> <p><b>物料输送：</b>砂子、碎石通过铲车输送至计量设备。该过程会产生噪声和粉尘。</p> <p><b>计量：</b>物料按一定比例分别经称量配料设备计量，其中砂子、碎石等物料通过非密封输送带输送，水泥、粉煤灰通过密闭输送管道输送，水通过输水管道输送。因此，砂子、碎石计量配料过程会产生粉尘、噪声。</p> <p><b>投料搅拌：</b>将水泥、粉煤灰、砂子、碎石和水按配比投入搅拌机进行混合搅拌，该过程为物理加工，在常温下进行，每批次投料-搅拌-卸料周期约 8min。该过程会产生颗粒物、噪声。</p> <p><b>检验：</b>原料通过搅拌机混合搅拌后需采取混凝土样品进行检验，主要测试其抗压性、抗折性、凝结时间等是否符合要求。检验过程属于物理实验，不需使用其他化学试剂、水。该过程会产生检验废物、噪声。</p> <p><b>制管：</b>把预处理后的钢筋笼放入模具中，将搅拌后混凝土浇灌钢筋笼进行制管，该过程为物理加工，在常温下进行。</p> <p><b>自然养护：</b>物料在模具内自然凝固 12 个小时左右。</p> <p><b>脱模养护：</b>脱模后的工件要经常洒水继续养护，养护一周以上时间，防止混凝土干裂。</p> <p><b>堆场暂存：</b>养护完成的工件在堆场内暂存，待出货。</p> |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目于 2024 年 1 月投产，投产至今未收到任何投诉。本项目已实施的环保措施为采用三级化粪池处理生活污水，采用沉淀池处理生产废水，水泥罐呼吸粉尘采用“袋式除尘器”处理后无组织排放，搅拌机通过设置围挡、洒水抑尘减少搅拌粉尘。</p> <p>项目目前存在的问题及整改措施：</p> <p>①搅拌机目前所采取的围挡仅在顶部，未进行三面围挡，为减少搅拌时粉尘逸散，项目将对搅拌机进行三面围挡，仅保留一个操作面。</p> <p>②原料区目前未进行围挡，为减少堆放扬尘，原料区将进行三面围挡，仅保留一个操作面。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

按《广州市环境空气功能区区划（修订）》（穗府[2013]17 号）中的环境空气质量功能区的分类及标准分级，大气环境质量评价区域属二类区，故大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的二级标准。

根据《2023 年广州市生态环境状况公报》，花都区 2023 年环境空气质量达标天数比例为 91.0%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年平均质量浓度、CO 的 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 的 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的二级标准。

综上，本项目所在行政区花都区判定为达标区，其主要指标见下图及下表。

区域环境  
质量现状

表4 2023年广州市与各区环境空气质量主要指标

| 排名 | 行政区  | 综合指数 | 达标天数比例(%) | PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧  | 一氧化碳 |
|----|------|------|-----------|-------------------|------------------|------|------|-----|------|
| 1  | 从化区  | 2.58 | 95.9      | 20                | 32               | 16   | 6    | 136 | 0.8  |
| 2  | 增城区  | 2.90 | 92.6      | 22                | 36               | 20   | 8    | 149 | 0.8  |
| 3  | 花都区  | 3.27 | 91.0      | 24                | 42               | 27   | 7    | 156 | 0.8  |
| 4  | 南沙区  | 3.34 | 84.9      | 20                | 40               | 31   | 7    | 173 | 0.9  |
| 5  | 番禺区  | 3.36 | 87.1      | 22                | 42               | 30   | 6    | 169 | 0.9  |
| 6  | 黄埔区  | 3.37 | 91.0      | 23                | 43               | 34   | 6    | 152 | 0.8  |
| 7  | 越秀区  | 3.43 | 88.8      | 23                | 41               | 34   | 6    | 161 | 0.9  |
| 7  | 天河区  | 3.43 | 89.3      | 23                | 42               | 34   | 5    | 163 | 0.9  |
| 9  | 海珠区  | 3.51 | 88.5      | 25                | 45               | 31   | 6    | 165 | 1.0  |
| 10 | 荔湾区  | 3.55 | 88.2      | 26                | 46               | 33   | 6    | 156 | 1.0  |
| 11 | 白云区  | 3.73 | 89.3      | 26                | 53               | 35   | 6    | 160 | 1.0  |
|    | 广州市  | 3.28 | 90.4      | 23                | 41               | 29   | 6    | 159 | 0.9  |
|    | 二级标准 |      |           | 35                | 70               | 40   | 60   | 160 | 4    |

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

图 3-1 2023 年花都区区域环境空气质量现状评价截图

表 3-1 花都区 2023 年环境空气质量主要指标一览表

| 所在区域 | 污染物               | 年评价指标       | 现状浓度(μg/m³) | 标准值(μg/m³) | 占标率(%) | 最大超标倍数(%) | 达标情况 |
|------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------|-----------|------|
| 花都区  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 7           | 60         | 11.67  | 0         | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 27          | 40         | 67.5   | 0         | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度     | 42          | 70         | 60     | 0         | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度     | 24          | 35         | 68.57  | 0         | 达标   |
|      | CO                | 95 百分位数日平均质 | 800         | 4000       | 20     | 0         | 达标   |

|  |                |                      |     |     |      |   |    |
|--|----------------|----------------------|-----|-----|------|---|----|
|  |                | 量浓度                  |     |     |      |   |    |
|  | O <sub>3</sub> | 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 156 | 160 | 97.5 | 0 | 达标 |

## (2) 其他污染物环境空气质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。本项目大气特征污染物因子主要为颗粒物、臭气浓度，由于国家及所在地方环境空气质量标准对臭气浓度无限值要求，则不对以上特征污染物进行环境质量现状监测。本项目仅对 TSP 进行特征污染物监测。

为了解项目所在位置 TSP 环境质量现状，本评价引用广东景和检测有限公司于 2022 年 3 月 10 日-2022 年 3 月 16 日对广州隆腾食品股份有限公司 G2 东升村监测点位（与本项目厂界距离 887m）TSP 连续 7 天的监测数据（报告编号：GDJH2203001EC），监测结果见下表所示。

表 3-2 所在区域环境空气监测结果

| 监测点名称        | 监测因子 | 平均时间        | 评价标准/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占<br>标率/% | 达标<br>情况 |
|--------------|------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|
| 广州隆腾食品股份有限公司 | TSP  | 24 小时<br>平均 | 300                                   | 118-123                                 | 41            | 达标       |

根据监测结果表明，本项目所在区域环境空气中 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单的二级标准。

## 2、地表水环境质量现状

本项目位于赤坭污水处理厂纳污范围，纳污水体为白坭河（扶基头-埗云）。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122 号），白坭河广州开发利用区（源头(白河)-鸦岗）主导功能为饮用、工业、农业，地表水 2030 年水质管理目标为 IV 类，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”，本项目地表水环境质量现状评价引用广东

省生态环境厅网站发布的“广东省 2022 年第三季度重点河流水质状况”中表 4、表 5、表 6 的 2022 年 7-9 月广东省重污染河流断面水质状况结论进行地表水环境质量现状评价。

**表 3-3 白坭河水质监测结果**

| 监测时间    | 河流名称 | 断面名称  | 水质类别 |
|---------|------|-------|------|
| 2022.07 | 白坭河  | 白坭河白坭 | IV   |
|         |      | 白坭河炭步 | III  |
| 2022.08 |      | 白坭河白坭 | IV   |
|         |      | 白坭河炭步 | IV   |
| 2022.09 |      | 白坭河白坭 | IV   |
|         |      | 白坭河炭步 | IV   |

根据上表可知，白坭河监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。

### 3、声环境质量现状

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环[2018]151号），项目所在地属 2 类区域。故本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

由于本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状监测。

### 4、生态环境质量现状

本项目所在地生态环境由于周围地区人为开发活动，已逐渐由自然生态环境转为城市人工生态环境。根据地方或生境重要性评判，该区域属于非重要生境，没有特别受保护的生物区系及水产资源。

### 5、地下水、土壤环境质量现状

本项目用水均来自市政供水管网，不进行地下水的开采，不会造成因取用地下水而引起的环境水文地质问题，项目生产区、原料堆场、厂区道路已做硬化处理，不具地下水、土壤污染途径。因此，本项目可不开展土壤、地下水环境影响监测与评价。

### 6、电磁辐射现状

新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本

|                                                    |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------|------------------|--------|--------------------|----------|----|
|                                                    | 项目属于水泥制品业，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。                                                                                    |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 环境<br>保护<br>目标                                     | 1、大气环境保护目标                                                                                                            |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 本项目厂界外 500m 范围内大气环境敏感点主要为住宅区、永久基本农田等，周边分布图详见附图 4。                                                                     |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 表 3-4 项目 500m 范围环境保护目标一览表                                                                                             |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 名称                                                                                                                    | 坐标/m |        | 保护对象              | 保护内容             | 环境功能区  | 相对厂址方位             | 相对厂界距离/m |    |
|                                                    |                                                                                                                       | X    | Y      |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 黄竹土朗                                                                                                                  | 0    | 116    | 村住宅，约 200 人       | 大气环境             | 大气环境二级 | 北                  | 116      |    |
|                                                    | 永久基本农田 1                                                                                                              | 282  | 0      | 永久基本农田            |                  |        | 东                  | 282      |    |
|                                                    | 永久基本农田 2                                                                                                              | 202  | -62    | 永久基本农田            |                  |        | 东南                 | 186      |    |
|                                                    | 永久基本农田 3                                                                                                              | -323 | -296   | 永久基本农田            |                  |        | 西南                 | 381      |    |
|                                                    | 永久基本农田 4                                                                                                              | -443 | -267   | 永久基本农田            |                  |        | 西南                 | 483      |    |
| 永久基本农田 5                                           | 0                                                                                                                     | 288  | 永久基本农田 | 北                 |                  |        | 288                |          |    |
| 备注：1、以项目厂区西角作原点坐标（0,0）。                            |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 2、声环境保护目标                                          |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 本项目厂界 50m 范围内没有声环境保护目标。                            |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 3、地下水环境保护目标                                        |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源敏感目标。 |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 4、生态环境保护目标                                         |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 本项目选址属于工业用地，不涉及新增用地，用地范围内不存在生态环境保护目标。              |                                                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
| 污染<br>物排<br>放控<br>制标<br>准                          | 1、废水：                                                                                                                 |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。 |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 本项目生活污水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严者。其标准值见下表。                   |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 表 3-5 水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 为无量纲）                                                                                       |      |        |                   |                  |        |                    |          |    |
|                                                    | 执行标准                                                                                                                  |      | pH     | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 总磷       | 总氮 |
|                                                    | 广东省地《水污染物 第二时段                                                                                                        |      | 6-9    | 500               | 300              | 400    | /                  | /        | /  |

|                                       |      |         |     |     |     |    |   |    |
|---------------------------------------|------|---------|-----|-----|-----|----|---|----|
| 排放限值》<br>(DB44/26-2001)               | 三级标准 |         |     |     |     |    |   |    |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准 |      | 6.5-9.5 | 500 | 350 | 400 | 45 | 8 | 70 |
| 本项目执行限值                               |      | 6.5-9   | 500 | 300 | 400 | 45 | 8 | 70 |

生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。本项目回用水达到《混凝土用水标准》(JGJ63-2006)中钢筋混凝土用水要求的限值和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)中“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”限值的较严值，标准具体见下表。

**表 3-6 回用水标准限值见下表 (单位: mg/L, pH 为无量纲)**

| 执行标准                                                       | pH      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | 氨氮 |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|----|----|
| 《混凝土用水标准》(JGJ63-2006)<br>钢筋混凝土用水要求                         | ≥4.5    | -                 | -                | -  | -  |
| 《城市污水再生利用城市杂用水水质》<br>(GB/T18920-2020)<br>城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工 | 6.0-9.0 | -                 | 10               | -  | 8  |
| 本项目执行限值                                                    | 4.5-9.0 | -                 | 10               | -  | 8  |

**2、废气:**

①本项目原料装卸和堆放，水泥罐，输送计量，搅拌等工序产生的颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 大气污染物无组织排放限值。

②本项目车辆运输扬尘、机动车尾气产生颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、HC 无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。

③焊接工序产生的颗粒物、锰及其化合物无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。

各标准值见下表。

**表 3-7 项目废气排放限值一览表**

| 产污工序                   | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                         | 无组织排放监控位置                |
|------------------------|-----|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 原料装卸、堆放、输送、计量、搅拌，水泥罐呼吸 | 颗粒物 | 0.5                             | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) | 厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点 |
| 车辆运输，机动                | 颗粒物 | 1.0                             | 《大气污染物排放限值》                  | 周界外浓度最                   |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                               | 车尾气，焊接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |      | (DB44/27-2001) (其中 HC 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)非甲烷总烃第二时段无组织排放监控浓度限值要求) | 高点 |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 车辆运输，机动车尾气                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SO <sub>2</sub> | 0.40 |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO <sub>x</sub> | 0.12 |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CO              | 8    |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HC              | 4.0  |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| 焊接                                                                                                                                                                                                                                            | 锰及其化合物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.040           |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| 备注：颗粒物厂界无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 大气污染物无组织排放限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的较严值。                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| <b>3、噪声：</b><br><br>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。<br><br>表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） <table><tr><td>类别</td><td>昼间 dB(A)</td><td>夜间 dB(A)</td></tr><tr><td>2 类</td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr></table>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |                                                                                 |    | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 2 类 | ≤60 | ≤50 |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                            | 昼间 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 夜间 dB(A)        |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| 2 类                                                                                                                                                                                                                                           | ≤60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤50             |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| <b>4、固体废物：</b><br><br>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》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危险废物识别标志设置符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的有关规定。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1、水污染物总量控制指标</b><br><br>项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。<br><br>总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。赤坭污水处理厂尾水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严标准，即 COD <sub>Cr</sub> ≤40mg/L；NH <sub>3</sub> -N≤5mg/L。 |                 |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 表 3-9 项目废水排放一览表（单位：t/a）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |      |                                                                                 |    |    |          |          |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废水量             | COD  | NH <sub>3</sub> -N                                                              |    |    |          |          |     |     |     |

|            |     |        |        |
|------------|-----|--------|--------|
| 进入地表水控制指标量 | 360 | 0.0872 | 0.0099 |
| 本项目控制指标申请量 |     | 0.0144 | 0.0018 |
| 2 倍总量替代指标量 |     | 0.0288 | 0.0036 |

项目 COD、氨氮申请总量控制指标分别为：0.0144 t/a、0.0018 t/a，该项目所需 COD、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD 0.0288 t/a、氨氮 0.0036 t/a。

**2、大气污染物排放总量控制指标**

项目主要的大气污染物为颗粒物。因此本项目无需申请废气污染物排放总量控制指标。

**3、总量指标来源**

根据总量指标申请回复（见附图 16），本项目 COD、氨氮总量指标来自花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量。

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p>         | <p>本项目已投产，无需进行施工期影响分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>1.废气</b></p> <p><b>1.1 废气源强估算</b></p> <p><b>1.1.1 原料卸料和堆场粉尘</b></p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2 工业源固体物料堆场颗粒物核算方法系数手册-工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘的颗粒物产生量核算公式如下：</p> $P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$ <p>式中：P：颗粒物产生量，t；</p> <p>ZC<sub>y</sub>：装卸扬尘产生量，t；</p> <p>FC<sub>y</sub>：风蚀扬尘产生量，t；</p> <p>N<sub>c</sub>：年物料运载车次，车；项目原料中砂子、碎石用量为 107929.6t/a，采用载运 30t 的货车进行运输，则物料运载车次为 3598 车次/a；</p> <p>D：单车平均运载量，t/车；项目采用载运 30t 的货车进行运输；</p> <p>(a/b)：装卸扬尘概化系数，kg/t；a 指各省风速概化系数，b 指物料含水率概化系数，《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）工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 1、附录 2，广东省风速概化系数为 0.0010，本项目物料含水率参考附录 2 中表土的含水率取 10%，则对应的含水率概化系数为 0.0151；</p> <p>E<sub>f</sub>：堆场风蚀扬尘概化系数，kg/m<sup>2</sup>；根据《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）工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 3，堆存物料类型为表土的堆场风蚀扬尘概化系数为 41.5808；</p> <p>S：堆场占地面积，m<sup>2</sup>；本项目原料堆场面积 2000m<sup>2</sup>。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由上式可计算出，原料卸料、堆场粉尘产生量为 167.71t/a。</p> <p>建设单位拟对原料堆场进行三面围挡，并采取洒水抑尘措施，以减少卸料和堆场过程产生的粉尘。根据《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）工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 4 粉尘控制措施效率，“洒水”和“围挡”的控制效率分别为“74%”和“60%”，则本项目处理效率为 89.6%。经上述措施处理后，粉尘排放量为 17.44t/a，呈无组织排放，堆放粉尘按项目年工作 280 天，堆放时间为每天 24 小时计算，则排放速率为 2.6kg/h。</p> <p><b>1.1.2 水泥罐呼吸粉尘</b></p> <p>水泥和粉煤灰储存在水泥罐中，水泥罐顶部设有呼吸口，物料用密闭罐车运输到厂内后，通过泵连接管道采用负压方式将物料打入水泥罐，卸料过程为密闭，但当泵打入水泥罐的时候，由于气压的原因，出口处气流速度较大，水泥罐顶部呼吸孔会有气体溢出，从而带出一部分粉尘，此为大呼吸。同时由于气温变化形成温度差引起气体压力变化除有部分粉尘随水泥罐里的空气从水泥罐顶部的排气孔中排出，此为小呼吸。</p> <p>项目水泥罐呼吸口含尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子”中“卸水泥至高架贮仓”排污系数为 0.12kg/t-卸料；“贮仓排气”排污系数为 0.12kg/t。项目物料上料量为 18280t/a，则水泥罐卸水泥至高架贮仓的粉尘产生量约为 2.19t/a，水泥罐排气粉尘的产生量约为 2.19t/a，水泥罐呼吸粉尘总产生量约为 4.39t/a。</p> <p>项目每个水泥罐顶部均安装有一个袋式除尘器，水泥罐顶部的呼吸口及排气口通过管道与袋式除尘器相连，水泥罐呼吸粉尘经袋式除尘器处理后无组织排放。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号），设备废气排口直连-设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发-收集效率为 95%，因此本项目收集效率取 95%。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》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，袋式除尘治理效率为 99.7%，本项目取 99%。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表4-1 本项目水泥罐呼吸粉尘产排一览表

| 产生工序            | 污染物 | 产生量t/a | 产生速率<br>kg/h | 收集效率% | 处理效率% | 排放量t/a | 排放速率<br>kg/h |
|-----------------|-----|--------|--------------|-------|-------|--------|--------------|
| 卸料进仓            | 颗粒物 | 2.19   | 0.98         | 95%   | 99%   | 0.02   | 0.01         |
| 贮仓排气            | 颗粒物 | 2.19   | 0.98         | 95%   | 99%   | 0.02   | 0.01         |
| 水泥罐呼吸           | 合计  | 4.38   | 1.96         | 95%   | 99%   | 0.04   | 0.02         |
| 备注：工作时间2240h/a。 |     |        |              |       |       |        |              |

### 1.1.3 原料输送、计量扬尘

本项目原料在被铲车上料到配料计量单及皮带输送过程中会产生原料输送、计量扬尘，主要为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》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-混凝土制品中水泥、砂子、石子等物料的物料输送颗粒物产污系数为 0.12 千克/吨-产品，本项目年产水泥制品 6.25 万 m<sup>3</sup>/a（150000t/a），则原料输送、计量扬尘的产生量为 18t/a。

建设单位拟对原料运输、计量时所使用的输送带进行围挡并采取洒水进行抑尘，对计量设备投料口进行围挡，只保留一个侧面物料输送窗口，同时采取洒水进行抑尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 4 粉尘控制措施效率，“洒水”和“围挡”的控制效率分别为“74%”和“60%”，则本项目处理效率为 89.6%。经上述措施处理后，粉尘排放量约为 1.87t/a，呈无组织排放。原料运输、计量工序年工作 280 天，堆放时间为每天 4 小时计算，则排放速率为 1.67kg/h。

### 1.1.4 搅拌粉尘

本项目共设有 7 台搅拌机，分别是 5 台有效容积为 0.5m<sup>3</sup>的和 2 台有效容积为 1m<sup>3</sup>的搅拌机。本项目砂子、碎石采用皮带输送方式进入搅拌机，水泥、粉煤灰通过密封螺旋输送机输送至搅拌机，投料过程主机同时洒水，起到压制粉尘作用。当各种物料进入搅拌设备时，小粒径颗粒物会飘散形成粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》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-混凝土制品中物料混合搅拌的颗粒物产污系数为 0.13 千克/吨-产品。本项目年产水泥制品 6.25 万 m<sup>3</sup>/a（150000t/a），则搅拌粉尘产生量为 19.5t/a。

由于搅拌过程中需加水混合搅拌，参照《逸散性工业粉尘控制技术》，干料浸

湿后抑尘率不低于 70%，本项目取 70%，则物料混合搅拌粉尘最终产生量约为 5.84t/a，搅拌工序每天工作 8 小时，年工作 280 天。

项目搅拌机为密闭设计且预留排气口，搅拌过程密闭进行。建设单位拟对搅拌机设置围挡并在排气口进行洒水除尘，搅拌机排气口排出的搅拌粉尘经洒水除尘后无组织排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 4 粉尘控制措施效率，“洒水”和“围挡”的控制效率分别为“74%”和“60%”，则本项目处理效率为 89.6%。经上述措施处理后，粉尘排放量为 0.61t/a，呈无组织排放，搅拌工序每天工作 8 小时，年工作 280 天，则排放速率为 0.27kg/h。

### 1.1.5 车辆运输扬尘

本项目在运输原料和产品时，运输车辆在厂内行驶时会产生扬尘。根据汽车道路扬尘扩散规律，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

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

$$Q_{\text{总}} = Q \times L \times D$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km<sup>3</sup>/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>；

D：车次，次；

本项目原料用量及成品产量合计 384221.7t/a，采用载运 30t 的货车进行运输，则（空车及载重车）10091 车次/a，车辆在厂区行驶距离按 200 米计算，空车重约 10 吨，重车重约 40 吨（装载约 30 吨），以速度 5km/h 行驶。建设单位拟对厂内地面定期清洗，且定时洒水，以减少道路扬尘，基于这种情况本项目对道路路况以 0.1kg/m<sup>2</sup> 计算。

表 4-2 本项目运输车辆扬尘产排一览表

| 车辆类型 | V(km <sup>3</sup> /h) | W(t/辆) | P(kg/m <sup>2</sup> ) | Q(kg/km*<br>辆) | 厂区形式距<br>离 L(km) | 车次(次<br>/a) | Q 总(t/a) |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|----------------|------------------|-------------|----------|
| 空车   | 5                     | 10     | 0.1                   | 0.05           | 0.2              | 10091       | 0.11     |
| 重车   | 5                     | 30     | 0.1                   | 0.17           | 0.2              | 10091       | 0.35     |

|    |  |      |
|----|--|------|
| 合计 |  | 0.46 |
|----|--|------|

由上表计算结果可知，车辆运输扬尘产生量合计为 0.46t/a，汽车动力起尘范围广，难收集，为无组织排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》工业源-附表 2 固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册中的附录 4 粉尘控制措施效率，“洒水”的控制效率分别为“74%”，本项目取 74%。经过对厂区地面定时清扫、定时洒水等措施处理后，粉尘排放量为 0.12t/a，呈无组织排放，车辆运输年时间为 403.6h，则排放速率为 0.30kg/h。

### 1.1.6 机动车尾气

本项目机动车主要为货车、叉车和铲车，均使用柴油作为燃料，主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、HC、颗粒物。

根据前文分析，本项目原材料和成品均需使用货车进行运输，进出车次合计 10091 次/年，车辆在厂区内行驶时最长路程为 200m，行驶速度为 5km/h，共行驶时长约 403.6h，行驶总路程为 2018.2km。货车行驶时平均油耗量为 15L/h，柴油密度为 0.835g/cm<sup>3</sup>，则货车柴油耗油量为 6.054m<sup>3</sup>/a（5.06t/a）。

另外本项目有铲车 2 台和叉车 4 台，共 6 台，年使用柴油约 10t。车辆在厂区内行驶速度为 5km/h，行驶时平均油耗以 15L/h 计，则铲车和叉车年行驶时间约 798.4h，年行驶距离约 3992km。

根据《关于实施汽车国六排放标准有关事宜的公告》(公告 2023 年 第 14 号)提出：“自 2023 年 7 月 1 日起，全国范围全面实施国六排放标准 6b 阶段，禁止生产、进口、销售不符合国六排放标准 6b 阶段的汽车”，考虑到原有旧的车型还有一段时间的服役期，本项目重型货车的污染控制水平保守按照国五标准核算污染源。因此 CO、NO<sub>x</sub>、HC 污染物排放系数参考《道路机动车大气污染物排放清单编制技术指南(试行)》（国家环保部公告 2014 年 第 92 号）中的“表 6 柴油车各车型综合基准排放系数”进行核算。

根据《大气环境工程师实用手册》，燃烧 1m<sup>3</sup> 柴油排放的 SO<sub>2</sub> 的量为 20Akg（A 为含硫量，%），根据国家质量标准《车用柴油》（GB19147-2016）0 号柴油含硫量不得超过 10mg/kg，柴油烟尘的排放量以灰分量计，不得超过 0.001%。

表 4-4 本项目机动车尾气污染物产排一览表

| 污染源 | 污染物 | 重型柴油车污染物排污系数 | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
|-----|-----|--------------|---------|-----------|---------|-----------|
|-----|-----|--------------|---------|-----------|---------|-----------|

|                 |                 |                               |        |        |        |        |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 货车              | SO <sub>2</sub> | 20*0.001 kg/m <sup>3</sup> ·辆 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 |
|                 | NO <sub>x</sub> | 4.721 g/km·辆                  | 0.0095 | 0.0236 | 0.0095 | 0.0236 |
|                 | CO              | 2.20 g/km·辆                   | 0.0044 | 0.0110 | 0.0044 | 0.0110 |
|                 | HC              | 0.129 g/km·辆                  | 0.0003 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0006 |
|                 | 颗粒物             | 0.030 g/km·辆                  | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 |
| 铲车、<br>叉车       | SO <sub>2</sub> | 20*0.001 kg/m <sup>3</sup> ·辆 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 |
|                 | NO <sub>x</sub> | 4.721 g/km·辆                  | 0.0188 | 0.0236 | 0.0188 | 0.0236 |
|                 | CO              | 2.20 g/km·辆                   | 0.0088 | 0.0110 | 0.0088 | 0.0110 |
|                 | HC              | 0.129 g/km·辆                  | 0.0005 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 |
|                 | 颗粒物             | 0.030 g/km·辆                  | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 |
| 机动车<br>尾气<br>合计 | SO <sub>2</sub> |                               | 0.0003 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0006 |
|                 | NO <sub>x</sub> |                               | 0.0283 | 0.0472 | 0.0283 | 0.0472 |
|                 | CO              |                               | 0.0132 | 0.0220 | 0.0132 | 0.0220 |
|                 | HC              |                               | 0.0008 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0012 |
|                 | 颗粒物             |                               | 0.0002 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0004 |

备注：1、货车年行驶距离时间为 403.6h，年行驶距离为 2018.2km，耗油量为 6.054m<sup>3</sup>；  
2、叉车、铲车年行驶时间为 798.4h，年行驶距离为 3992km，耗油量为 11.98m<sup>3</sup>。

1.1.7 焊接烟尘

本项目在焊接成型工序中会产生一定量的焊接烟尘，主要为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37，431-434 机械行业系数手册-“09 焊接-实芯焊丝”的颗粒物产污系数为 9.19 千克/吨-原料，本项目焊料用量为 1.44t/a，焊接工序每天工作 2 小时，则焊接烟尘产生量为 0.0132t/a，产生速率约 0.0236kg/h。本项目焊接烟尘采用移动式烟尘净化器处理，收集效率按 80%计算。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37，431-434 机械行业系数手册-“09 焊接-实芯焊丝”，移动式烟尘净化器处理效率为 95%，则本项目取 95%，经处理后的焊接烟尘排放量为 0.0005t/a，排放速率为 0.0009kg/h。

焊接作业时，在高温作用下，焊条和被焊接材料等熔化蒸发，逸散在空气中氧化冷凝而形成的颗粒极细的气溶胶，气溶胶冷凝后再形成极细的尘粒。本项目焊条成分中碳钢铁芯的含量为 70%，焊接烟尘以铁的氧化物为主，同时因焊条成分中含有 1%的锰，焊接烟尘中也会产生焊接锰尘。本项目焊接工序中焊接锰尘的产生量极少，焊接锰尘通过移动式烟尘净化器收集处理后对空气环境造成的影响较小，焊接锰尘排放浓度能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中锰及其化合物的第二时段无组织排放监控浓度限值。

## 1.2 废气产排量核算

本项目正常工况下废气产排情况如下。

表 4-9 本项目废气污染物排放汇总一览表

| 污染源 | 产物环节    | 污染种类            | 产生量 t/a  | 产生速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
|-----|---------|-----------------|----------|-----------|---------|-----------|
| 无组织 | 原料装卸和堆放 | 颗粒物             | 167.71   | 24.96     | 17.44   | 2.6       |
|     | 水泥罐呼吸   | 颗粒物             | 4.38     | 1.96      | 0.04    | 0.02      |
|     | 原料输送、计量 | 颗粒物             | 18       | 16.07     | 1.87    | 1.67      |
|     | 搅拌      | 颗粒物             | 5.85     | 2.61      | 0.61    | 0.27      |
|     | 车辆运输扬尘  | 颗粒物             | 0.46     | 1.14      | 0.12    | 0.3       |
|     | 机动车尾气   | SO <sub>2</sub> | 0.0003   | 0.0006    | 0.0003  | 0.0006    |
|     |         | NO <sub>x</sub> | 0.0283   | 0.0472    | 0.0283  | 0.0472    |
|     |         | CO              | 0.0132   | 0.0220    | 0.0132  | 0.0220    |
|     |         | HC              | 0.0008   | 0.0012    | 0.0008  | 0.0012    |
|     |         | 颗粒物             | 0.0002   | 0.0004    | 0.0002  | 0.0004    |
|     | 焊接      | 颗粒物             | 0.0132   | 0.0236    | 0.0005  | 0.0009    |
| 合计  |         | 颗粒物             | 196.4134 | 46.764    | 20.0807 | 4.8613    |
|     |         | SO <sub>2</sub> | 0.0003   | 0.0006    | 0.0003  | 0.0006    |
|     |         | NO <sub>x</sub> | 0.0283   | 0.0472    | 0.0283  | 0.0472    |
|     |         | CO              | 0.0132   | 0.0220    | 0.0132  | 0.0220    |
|     |         | HC              | 0.0008   | 0.0012    | 0.0008  | 0.0012    |

表 4-8 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产排污环节   | 污染物种类           | 排放形式 | 核算方法 | 污染物产生情况         |                |              | 主要污染治理设施  |                |             | 污染物排放情况 |                 |                | 排放标准         |                 |                |
|---------|-----------------|------|------|-----------------|----------------|--------------|-----------|----------------|-------------|---------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|
|         |                 |      |      | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生量<br>(t/a) | 治理措施      | 处理能力<br>(m³/h) | 去除效率<br>(%) | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) | 浓度限值<br>(mg/m³) | 速率限值<br>(kg/h) |
| 原料装卸和堆放 | 颗粒物             | 无组织  | 系数法  | /               | 24.96          | 167.71       | 围挡、洒水     | /              | 89.6        | 是       | /               | 2.60           | 17.44        | 0.5             | /              |
| 水泥罐呼吸   | 颗粒物             |      | 系数法  | /               | 1.96           | 4.38         | 袋式除尘器     | /              | 99          | 是       | /               | 0.02           | 0.04         | 0.5             | /              |
| 原料输送、计量 | 颗粒物             |      | 系数法  | /               | 16.07          | 18           | 围挡、洒水     | /              | 89.6        | 是       | /               | 1.67           | 1.87         | 0.5             | /              |
| 搅拌      | 颗粒物             |      | 系数法  | /               | 2.61           | 5.85         | 围挡、洒水     | /              | 99          | 是       | /               | 0.27           | 0.61         | 0.5             | /              |
| 车辆运输扬尘  | 颗粒物             |      | 系数法  | /               | 1.14           | 0.46         | 定时清扫、定时洒水 | /              | 74          | 是       | /               | 0.3            | 0.12         | 1.0             | /              |
| 机动车尾气   | SO <sub>2</sub> |      | 系数法  | /               | 0.0006         | 0.0003       | /         | /              | /           | /       | /               | 0.0006         | 0.0003       | 0.4             | /              |
|         | NO <sub>x</sub> |      |      | /               | 0.0472         | 0.0283       |           |                |             |         | /               | 0.0472         | 0.0283       | 0.12            | /              |
|         | CO              |      |      | /               | 0.0220         | 0.0132       |           |                |             |         | /               | 0.0220         | 0.0132       | 8               | /              |
|         | HC              |      |      | /               | 0.0012         | 0.0008       |           |                |             |         | /               | 0.0012         | 0.0008       | 4.0             | /              |
|         | 颗粒物             | /    |      | 0.0004          | 0.0002         | /            |           |                |             |         | 0.0004          | 0.0002         | 1.0          | /               |                |
| 焊接      | 颗粒物             | 系数法  | /    | 0.0236          | 0.0132         | 移动式烟尘净化器     | /         | 95             | 是           | /       | 0.0009          | 0.0005         | 1.0          | /               |                |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1.3 治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）附表 B 水泥工业废气污染防治可行技术参考表，“袋式除尘器”属于处理颗粒物的废气污染防治可行技术，因此，本项目水泥罐呼吸产生的颗粒物选用“袋式除尘器”处理是可行的。

**与《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相符性分析**

①根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中 4.2.1“水泥工业企业的物料处理、输送、装卸、储存过程应当封闭，对块石、粘湿物料浆料以及车船装卸料过程也可采取其它有效抑尘措施，控制颗粒物无组织排放”，本项目对输送带进行围挡并采取洒水进行抑尘，对计量设备投料口进行围挡，只保留一个侧面物料输送窗口，同时采取洒水进行抑尘，属于有效抑尘措施，符合标准要求。

②根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中 4.3.1“产生大气污染物的生产工艺和装置必须设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放”，本项目对搅拌机排气口排出的搅拌粉尘进行洒水除尘，已设立局部净化处理设施，符合标准要求。

1.4 非正常工况

本项目在生产运行阶段可能会出现的非正常工况包括：生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。出现非正常工况时，应立即停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产。在这些非正常工况中，尤以车间废气治理设施发生故障，造成污染物不达标，甚至直接排放的影响最为严重。

本项目非正常情况下的排放主要考虑废气治理设施故障等情况，废气处理效率均按 0 考虑。本项目废气非正常情况具体详见下表：

表4-11 本项目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 | 污染物 | 非正常排放浓度<br>(mg/m³) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 单次持续时间<br>(h) | 年发生频次<br>(次) | 应对措施                      |
|----|-----|---------|-----|--------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------------|
| 1  | 水泥罐 | 处理效率为0  | 颗粒物 | /                  | 1.96              | 1             | 1            | 立即停止生产，关闭排放阀，并对废气处理设施进行检修 |
| 2  | 焊接  | 处理效率为0  | 颗粒物 | /                  | 0.0236            | 1             | 1            |                           |

建议建设单位定期检查废气治理设备的运行情况。若发现废气治理设备故障，应立即停止生产，并组织专业人员对设备进行排查，故障排除后方可重新开始。采取上述措施后能有效杜绝长时间非正常排放，有效降低非正常排放对周边环境的影响。

### 1.5 排污口设置情况及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）及《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）相关要求，本项目废气污染源环境自行监测计划如下表。

表 4-13 本项目排放口设置及大气污染物监测计划

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次   | 排放标准                                              |
|------|------|--------|---------------------------------------------------|
| 厂界   | 颗粒物  | 1 次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）<br>表 3 大气污染物无组织排放限值 |

## 2. 废水

### 2.1 废水污染源核算

#### 2.1.1 生活污水

项目员工设有 36 人，仅在项目内住宿，年工作 280 天。项目用水系数选取广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）国家行政机构办公楼有食堂和浴室的生活用水定额，每人每年用水定额按先进值  $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计，无食堂和浴室的生活用水定额，每人每年用水定额按先进值  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计。项目有浴室和无食堂每人每年用水定额按先进值  $12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计（取系数中间值计算），则本项目生活用水量为  $450\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的《生活污染源产排污核算系数手册》：人均日生活用水量 $<150$  升/人·天时，折污系数取 0.8，本项目人均日生活用水量为 41.67 升/人·天 $<150$  升/人·天，因此排水量以用水量的 80%计，则本项目排量为 1.29t/d（360t/a），主要污染物为 pH、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS、总磷、总氮。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附 3 生活源-附表 1 生活源产排污系数手册表 1-1 五区城镇生活源水污染物产生系数，并且由于《排放源统计调查产排污系数手册》中无  $\text{BOD}_5$  产生浓度，故  $\text{BOD}_5$  参考《第二次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中表 6-5 镇区平均值浓度，则生活污水浓度为：COD

285mg/L、BOD<sub>5</sub> 123mg/L、SS 200mg/L、氨氮 28.3mg/L、总氮 39.4mg/L、总磷 4.1mg/L。

根据《关于印发第三产业排污系数(第一批、试行)的通知》(粤环〔2003〕181号)，其中一般生活污水化粪池污染物去除率：COD 15%、BOD 59%、NH<sub>3</sub>-N 3%；SS 去除效率参考《从污水处理探讨化粪池存在必要性》(程宏伟等)，污水经化粪池 12h~24h 沉淀后，可去除 50~60%的悬浮物，本报告取 50%。TN、TP 去除率取 3%，与 NH<sub>3</sub>-N 相同。

表 4-14 项目生活污水污染物产排情况一览表

| 产排污环节  | 类别   | 废水排放量(t/a) | 污染物种类             | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 治理设施  |         | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | 排放方式 | 排放去向    | 排放规律                         |
|--------|------|------------|-------------------|------------|----------|-------|---------|------------|----------|------|---------|------------------------------|
|        |      |            |                   |            |          | 治理工艺  | 是否为可行技术 | 治理效率       |          |      |         |                              |
| 员工办公生活 | 生活污水 | 360        | COD <sub>Cr</sub> | 285        | 0.1026   | 三级化粪池 | 是       | 15%        | 242.25   | 间接排放 | 赤坭污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 |
|        |      |            | BOD <sub>5</sub>  | 123        | 0.0443   |       |         | 59%        | 50.43    |      |         |                              |
|        |      |            | 氨氮                | 28.3       | 0.0102   |       |         | 3%         | 27.451   |      |         |                              |
|        |      |            | 总磷                | 4.1        | 0.0015   |       |         | 3%         | 3.977    |      |         |                              |
|        |      |            | 总氮                | 39.4       | 0.0142   |       |         | 3%         | 38.218   |      |         |                              |
|        |      |            | SS                | 200        | 0.0720   |       |         | 50%        | 100      |      |         |                              |

生活污水的主要污染物为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、总磷、总氮等。项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。

## 2.1.2 生产用水

### (1) 搅拌机清洗用水

搅拌机为本项目的主要生产设备，需进行冲洗以防止机内混凝土结块。本项目每天搅拌机冲洗一次，每次用水量 2.7m<sup>3</sup>，年清洗次数为 280 次，则清洗用水量为 756m<sup>3</sup>/a。设备清洗用水沉淀后循环使用，参照《城市排水工程规划规范》(GB50318-2000)中城市工业废水的污水排放系数 0.70~0.80，本项目清洗废水产生系数取 0.80，则搅拌机清洗废水产生量为 604.8m<sup>3</sup>/a，本项目搅拌站主机清洗废水中主要污染物为 SS，收集后汇入沉淀池处理后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工

序，不外排。

#### (2) 原料用水

根据建设单位提供的资料，产品用水量为 25000t/a。原料用水在生产过程中约有 10%蒸发损耗，其余均进入产品，进入产品水量为 22500t/a，蒸发损耗量为 2500t/a。

#### (3) 场地抑尘用水

项目原料堆场、生产车间、厂区道路需定期洒水抑尘，降尘面积约 9500m<sup>2</sup>。根据《给水排水设计手册》，浇洒道路和场地用水定额为 1.0~1.5L/m<sup>2</sup> 次。本项目按每次用水量 1.5L/m<sup>2</sup>，洒水次数约 200 次/年，则本项目场地抑尘用水量为 6750m<sup>3</sup>/a。场地抑尘用水随粉尘沉降后全部蒸发损耗，无抑尘废水产生。

#### (4) 养护用水

在晴天和干燥的日子需用水对产品进行养护，根据建设单位提供的资料，喷头为 5L/min，每天喷洒 3 次，每次 1 小时，年工作 280 天，则养护用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d (252m<sup>3</sup>/a)。该部分用水全部自然蒸发无养护废水产生。

#### (5) 场地冲洗用水

项目厂区通道地面需定时进行冲洗，参考广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中“环境卫生管理-浇洒道路和场地”用水定额 1.5L/m<sup>2</sup>·d，项目需进行冲洗的地面面积为 5500m<sup>2</sup>，冲洗次数约 200 次/年，则项目地面冲洗用水量为 1650m<sup>3</sup>/a。废水排放系数按 0.9 计算，则场地冲洗废水产生量为 1485m<sup>3</sup>/a。废水中的主要污染物为 SS，经集中收集后汇入沉淀池处理后用作回用水，回用水统一回用于养护、抑尘工序，不外排。

### 2.1.3 初期雨水

本项目通过管网收集初期雨水并排入雨水沉淀池，沉淀后回用。一般强度降雨很难形成地表径流，雨水通常被蒸发、下渗、吸收等消耗掉，只有大暴雨时，大量雨水短时间内汇集，才会形成地表径流，从而产生对地表冲刷。当遇到暴雨时厂区道路和硬化地面的污染物和泥沙被冲洗下来，使得径流雨水中含有一定浓度的污染物。厂区硬化地面、道路等的初期雨水通过管网收集排入雨水沉淀池，定时通过水泵抽送至沉淀池沉淀处理后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，不外排。

本项目生产区、钢筋加工区、原料堆场、厂区道路已硬底化处理，形成雨水不

可渗透的结构，可以加大地表雨水的径流量。本项目汇水面积为 15400m<sup>2</sup>，则收集初期雨水场地面积约 1.54ha。

初期雨水：根据广州市水务局《印发<广州市中心城区暴雨公式及计算图表>的通知》（穗水〔2011〕214 号），设计降雨重现期 3 年的条件下，暴雨强度公式计算如下：

$$q = 5688.521 / (t + 13.841)^{0.789}$$

式中：q——设计暴雨强度（升/秒·公顷）；

t——降雨历时（分钟）。根据《室外排水设计规范》（GB50014-2021），地面降水时间一般采用 5-15min，项目取 15min。

计算得到暴雨强度为：26.23 升/秒·公顷。

雨水量参考《室外排水设计规范》（GB50014-2021）中公式：

$$Q_s = q \times \psi \times F \times T$$

式中：Q<sub>s</sub>——雨水量（L）；

q——设计暴雨强度（L/（hm<sup>2</sup>·s）），经计算为 26.23L/（hm<sup>2</sup>·s）；

ψ——径流系数，本项目厂区内地面已做硬化处理，参考《室外排水设计标准》表 4 各种屋面、混凝土或沥青路面的径流系数为 0.85-0.95，本项目取 0.9；

F——汇水面积（hm<sup>2</sup>），项目现有需收集的汇集面积为 1.54hm<sup>2</sup>；

T——收集时间（s），取 900s（本项目设计收集前 15 分钟的初期雨水）。

根据上述计算公式，项目初期雨水单次最大量约为 32.72m<sup>3</sup>。参考广州市气象台网站于 2024 年 1 月 31 日发布的《2023 年广州市气候公报》中“2023 年广州全市平均暴雨（日雨量>5 毫米）日数为 9.4 天”，本报告中全年暴雨次数按 10 次/年计算，故全年初期雨水总量约为 327.2m<sup>3</sup>/a。

项目初期雨水经管网进入雨水沉淀池收集，定时通过水泵抽送至沉淀池处理后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，不外排。

根据本项目生产废水产生特征，生产废水污染物产生浓度类比参考同类型项目《广州市维意建材有限公司扩建一条年产 5 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》（批复文号：穗（荔）环管影[2016]114 号）中的原有项目污染源监测数据（深圳市清华环科检测技术有限公司，报告编号：QHT-WNA20190124039），该

项目生产工艺、原辅材料及产污环节与本项目相似，具有可类比性，并结合本项目生产工艺进行预估，本评价类比广州市维意建材有限公司生产废水原水水质，该项目扩建前搅拌机和运输车辆清洗废水集水池 SS 的浓度约为 1850mg/L，场地清洗集水池中 SS 的浓度约为 2150mg/L。其类比可行性及废水产生浓度类比取值情况详见下表。

表 4-10 本项目生产废水水质类比情况一览表

| 类型     | 广州市维意建材有限公司                                                                                                               | 本项目                                                                                                                                                      | 可类比性分析                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 产品及规模  | 年产混凝土 10 万立方米                                                                                                             | 年产水泥制品 6.25 万立方米                                                                                                                                         | 本项目与类比项目产能相似，产品相似本项目所使用的原辅材料、用水量、废水产排量相近，因此具有一定的类比性 |
| 生产工艺流程 | 工艺：计量、输送、投料搅拌。废水产生工序：搅拌机及运输车辆清洗用水、砂石冲洗水、场地冲洗水、实验室废水                                                                       | 工艺：输送、计量、搅拌。废水产生工序：搅拌机清洗废水、场地冲洗废水                                                                                                                        | 本项目与类比项目工艺流程、废水产生工序相似，具有一定的类比性                      |
| 原辅材料   | 水泥、碎石、砂、外加剂、粉煤灰                                                                                                           | 水泥、碎石、砂子、粉煤灰                                                                                                                                             | 原辅材料基本一致且相似，具有一定的类比性                                |
| 生产废水水质 | 搅拌机和运输车辆清洗废水集水池 SS 的浓度约为 1850mg/L，石油类浓度约 20.9mg/L；场地清洗集水池中 SS 的浓度约为 2150mg/L，石油类浓度约为 12.4mg/L；实验室废水集水池中 SS 的浓度约为 2150mg/L | 本项目生产废水水质与类比项目生产废水均有一定的类比性，结合本项目生产工艺，预估本项目生产废水水质为：搅拌机清洗废水 SS：1850mg/L，场地冲洗废水 SS：2150mg/L；本项目初期雨水单次水量大，SS 浓度不高，为保守估计，初期雨水产生浓度参照上类比项目废水的 SS 最大浓度 2150mg/L。 |                                                     |

综上所述，本项目生产废水污染物产生情况见下表。

表 4-3 本项目生产废水污染物产生情况一览表

| 废水类型    | 废水产生量 t/a | 污染物产生情况     | SS      |
|---------|-----------|-------------|---------|
| 搅拌机清洗废水 | 604.8     | 产生浓度 (mg/L) | 1850    |
|         |           | 产生量 (t/a)   | 1.1189  |
| 场地冲洗废水  | 1485      | 产生浓度 (mg/L) | 2150    |
|         |           | 产生量 (t/a)   | 3.1928  |
| 合计      | 2089.8    | 产生浓度 (mg/L) | 2063.18 |
|         |           | 产生量 (t/a)   | 4.3117  |

本项目初期雨水量为 327.2m<sup>3</sup>/a。本项目通过管网收集初期雨水并排入雨水沉淀池。雨水沉淀池的体积为 1500m<sup>3</sup>，满足雨水单次最大容量要求。初期雨水经沉淀池

沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。

表 4-3 本项目初期雨水污染物产生情况一览表

| 废水类型 | 产生量 t/a | 污染物产生情况     | SS     |
|------|---------|-------------|--------|
| 初期雨水 | 327.2   | 产生浓度 (mg/L) | 2150   |
|      |         | 产生量 (t/a)   | 0.7036 |

## 2.2 废水治理措施可行性分析

### (1) 生活污水防治措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)附录 C，水泥工业废水污染防治可行技术中生活污水的可行技术为经隔油、过滤、生物接触氧化等处理。近期，项目生活污水经三级化粪池预处理，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。

本项目生活污水采用三级化粪池进行处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)规定的可行技术。

表 4-16 生活污水污染物及污染治理设施信息一览表

| 污染防治设施编号 | 产污工序 | 污染物名称                                               | 污染防治设施 |        |                          |
|----------|------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|
|          |      |                                                     | 治理设施   | 是否可行技术 | 处理能力 (m <sup>3</sup> /d) |
| TW001    | 办公生活 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮 | 三级化粪池  | 是      | 3                        |

### (2) 生产废水和初期雨水防治措施及回用可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)附录 C，辅助生产废水排放方式为“循环回用”的可行技术为：经过滤、沉淀、上浮、冷却等处理后回用。本项目采用沉淀处理方式对搅拌机清洗废水、场地冲洗废水、初期雨水等进行处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)的可行技术。

项目设有 1 个沉淀池和 1 个雨水收集池。生产废水经厂区内集水渠流入沉淀池，初期雨水经管网收集排入雨水收集池，定时通过水泵抽送至沉淀池。

项目沉淀池尺寸为 3m×3m×1m，容积为 9m<sup>3</sup>，雨水收集池尺寸为 10m×4m×1m，容积为 40m<sup>3</sup>，则项目总可容纳水量为 74m<sup>3</sup>/a。本项目生产废水总产生量为 2076.2m<sup>3</sup>/a，7.415m<sup>3</sup>/d (<9m<sup>3</sup>，沉淀池)，初期雨水年产生量为 327.2m<sup>3</sup>/a，单次最

大产生量为 32.72m<sup>3</sup> (<40m<sup>3</sup>, 雨水收集池), 因此本项目有足够处理能力收集产生的废水。

项目年工作时间 2240h, 则沉淀池每小时进水量约为 (604.8+1485+327.2) ÷2240=1.079m<sup>3</sup>/h, 废水在沉淀池的停留时间约为 9÷1.079=8.34h, 在停留时间内沉淀池的水是流动的, 采取下进上出的方式流水, 停留时间内主要将粒径较大的颗粒沉淀。本项目生产废水主要的污染因子为 SS, 可经过沉淀池工艺得到有效去除, 参考《污水处理厂平流式沉淀池的设计》(内蒙古石油化工, 2013 年第 5 期) 中平流式沉淀池对悬浮颗粒的去除率一般为 50%~60%, 本项目取 60%。

表 4-11 本项目废水回用情况一览表

| 废水类型 | 废水产生量 t/a | 污染物产生情况     | SS      |
|------|-----------|-------------|---------|
| 生产废水 | 2089.8    | 产生浓度 (mg/L) | 2063.18 |
|      |           | 产生量 (t/a)   | 4.3117  |
| 初期雨水 | 327.2     | 产生浓度 (mg/L) | 2150    |
|      |           | 产生量 (t/a)   | 0.7036  |
| 合计   | 2417      | 产生浓度 (mg/L) | 2074.97 |
|      |           | 产生量 (t/a)   | 5.0152  |
|      |           | 处理效率 (%)    | 60%     |
|      |           | 回用浓度 (mg/L) | 829.99  |
|      |           | 回用量 (t/a)   | 2.0061  |

生产废水和初期雨水的悬浮物粒径较大, 该类废水中的悬浮物粒径较大, 易沉淀, 且本项目养护用水和降尘用水所需水质较低, 回用水质对 SS 没有要求, 故生产废水和初期雨水经“沉淀池”处理, 达到《混凝土用水标准》(JGJ63-2006) 中钢筋混凝土用水要求的限值 and 《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) 中“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”限值的较严值后回用, 回用水统一回用于养护、抑尘工序, 不外排。经处理后的回用水作为养护用水和降尘用水, 可节约水资源, 故从技术和经济效益上均是可行的。

## 2.3 废水依托污水处理厂可行性分析

### (1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性

本项目生活污水排放量为 360t/a, 主要污染物为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、总磷、总氮。生活污水经三级化粪池预处理, 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准的较严者。近期, 项目生活污水经三级化粪池预处理,

定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。

## （2）近期项目生活污水纳入元泰（广州）环境科技有限公司污水站可行性分析

### ①元泰（广州）环境科技有限公司污水站概况

元泰（广州）环境科技有限公司污水站位于广州市花都区花都大道东 576 号之一，该污水站项目（《元泰（广州）环境科技有限公司建设项目环境影响报告书》）于 2021 年 4 月 19 日通过广州市生态环境局审批（穗（花）环管影[2021]48 号），该污水处理系统设计总规模为 1000m<sup>3</sup>/d。根据花都区零散工业废水排放现状及发展需要，分两期建设，现一期工程项目已完成，一期建设规模为 500m<sup>3</sup>/d 的零散工业废水集中处理，二期工程尚未开工建设。一期工程项目于 2022 年 8 月 26 日已通过自主验收。污水站采用“收集池→暂存池→pH 调节池→铁碳反应池→破乳混凝反应池→综合调节池→pH 回调池→混凝反应池→混凝沉淀池→UASB 反应池→一级缺氧池→一级好氧池→中间沉淀池→二级缺氧池→二级好氧池→中间水池→清水池”工艺，出水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第三时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，达标尾水排放至市政污水管网，进入元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理。目前处理量为 300t/d，剩余容量为 200t/d。本项目外排污水量为 1.28m<sup>3</sup>/d，占元泰（广州）环境科技有限公司污水处理系统剩余处理能力的 0.64%，因此，元泰（广州）环境科技有限公司污水站容纳本项目产生的废水是可行性。

### ②水质

元泰（广州）环境科技有限公司污水站的设计进水和出水水质详见下表。

表 4-9 元泰（广州）环境科技有限公司污水站设计进、出水水质一览表

| 指标           | pH      | COD <sub>Cr</sub> | SS   | TN | 氨氮 | TP |
|--------------|---------|-------------------|------|----|----|----|
| 设计进水水质（mg/L） | 6.5~9.0 | 500               | 1200 | 75 | 50 | 15 |
| 设计出水水质（mg/L） | 6.5~9.0 | 500               | 400  | 70 | 45 | 8  |

根据上述工程分析，从进水水质方面分析，本项目生活污水的排放符合元泰（广州）环境科技有限公司污水站的进水设计浓度。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>③近期生活污水拉运处理的可行性和经济可行性分析</p> <p>本项目位于赤坭污水处理厂服务范围，但项目附近市政污水管网未建设完善。近期，项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理。建设单位拟在厂区内设置一个 18m<sup>3</sup>（6×3×1m）埋地式的污水暂存池，而项目生活污水排放量为 360t/a，每月拟拉运 2 次，每次约 15t，因此设置的暂存池满足生活污水暂存量的要求。通过拉运处置的方式，价格上较为优惠，建设单位监督管理上比较简单。综上分析，近期生活污水拉运处理的可行性和经济上可行。</p> <p>本项目废水产生量较少，且废水水质简单，在市政污水管网完善前，生活污水外运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理是可行性。</p> <p><b>（3）远期项目废水纳入污水处理系统可行性分析</b></p> <p>①赤坭污水处理厂基本情况</p> <p>本项目位于赤坭污水处理厂的集污范围。广州市花都区赤坭污水处理厂位于广州市花都区赤坭镇花都区花圃厂内，占地面积 66700.34m<sup>2</sup>，赤坭污水处理厂一期工程于 2009 年开工建设，2010 年建成使用，2015 年 4 月 13 日取得广州市花都区环境保护局的环保验收批复（花都环管验[2015]147 号），并取得排污许可证。赤坭污水处理厂一期提标改造项目已于 2017 年 4 月过环评审批，取得批复（穗(花)环管影[2017]36 号），于 2017 年 12 月投产运行。赤坭污水处理厂工艺采用 AAO+二沉池，提标改造工程将原有的 AAO 生物反应池进行改造，调整为倒置的 AAO 法，再经过增加二次提升泵，把二沉池出水抽至磁混凝澄清池和精密过滤器池进一步处理，最后通过改造紫外线消毒渠出水。赤坭污水处理厂的现处理规模 2 万吨/天。</p> <p>②水质</p> <p>污水处理厂污水纳污水质标准须达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）B 级标准限值较严值，污水处理厂出水标准要求达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严者。赤坭污水处理厂的进、出水水质如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-10 赤坭污水处理厂进、出水水质一览表</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 指标 |              | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TN  |
|----|--------------|-------------------|------------------|------|--------------------|-----|
| 一期 | 设计进水水质（mg/L） | ≤300              | ≤180             | ≤180 | ≤30                | ≤40 |
|    | 设计出水水质（mg/L） | ≤40               | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | ≤15 |

③赤坭污水处理厂接纳的可行性分析

根据广州市花都区水务局公布的 2024 年 1 月~11 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，赤坭污水处理厂设计规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，平均处理量为 1.33 万 m<sup>3</sup>/d，余量约 0.67 万 m<sup>3</sup>/d，本项目预计远期生活污水排放量为 1.28m<sup>3</sup>/d，占污水处理厂处理余量的 0.019%，该污水处理厂尚有余量接纳本项目生活污水。因此，本项目外排污水不会对赤坭污水处理厂的处理规模造成冲击。

④小结

综上所述，近期，项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。

**2.4 排污口设置情况及监测计划**

本项目生产废水回用，不外排。近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，即本项目无生活污水排放口，因此无需进行自行监测；远期待市政污水管网接驳后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂集中处理，属于间接排放，根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017），单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向，生产废水回用，不要求开展自行监测。

**3.噪声**

1、噪声源强

本项目噪声主要来源于各种生产设备运转时产生的噪声，设备噪声值约

70-90dB(A)，项目机械设备均在室外，各这杯噪声污染情况见下表。

表 4-18 本项目噪声源强产污情况一览表

| 噪声源         | 数量<br>(台) | 单台噪声源强 |           | 声源类型(频<br>发、偶发等) | 持续时间<br>/h/d | 降噪措施                              |
|-------------|-----------|--------|-----------|------------------|--------------|-----------------------------------|
|             |           | 核算方法   | 噪声级/dB(A) |                  |              |                                   |
| 搅拌机         | 7         | 类比法    | 75        | 频发               | 8            | 采购低噪声<br>型设备源头<br>降噪，底座安<br>装减振垫等 |
| 悬辊制管机       | 4         | 类比法    | 75        | 频发               | 8            |                                   |
| 芯模震动制<br>管机 | 2         | 类比法    | 75        | 频发               | 8            |                                   |
| 龙门吊         | 10        | 类比法    | 70        | 频发               | 8            |                                   |
| 滚焊机         | 3         | 类比法    | 80        | 频发               | 4            |                                   |
| 空压机         | 2         | 类比法    | 90        | 频发               | 8            |                                   |

## 2、噪声影响及达标分析

### (1) 预测模式

本报告评价采用噪声距离衰减公式和噪声叠加公式预测各主要设备噪声对环境的影响。

①噪声叠加公式：
$$L = 10 \lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$$

式中：L——多个噪声源的合成声级，dB(A)；

$L_i$ ——某噪声源的噪声级，dB(A)

②噪声距离衰减公式：
$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(\frac{r}{r_0})$$

式中：L(r)——距噪声源 r 处噪声级，dB(A)；

$L(r_0)$ ——距噪声源  $r_0$  处噪声级，dB(A)。

### ③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：

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数。

④预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算:  $L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqs}} + 10^{0.1L_{eqb}})$

式中:  $L_{eq}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量, dB;

$L_{eqb}$ ——预测点背景值, dB。

## (2) 预测结果及分析

根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》(高等教育出版社, 2000 年)可知, 采取隔减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声量, 墙壁可降低 23~30dB(A)的噪声。项目各主要噪声源源强见下表。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单

| 序号                                                                                                                             | 声源名称    | 数量<br>(台) | 声源源强                    |                         | 声源控制措施                            | 距厂界距离/m |     |    |     | 运行时段       | 噪声削减量<br>/dB(A) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|-----|----|-----|------------|-----------------|
|                                                                                                                                |         |           | 距声源 1m 处单<br>台声压级/dB(A) | 距声源 1m 处多台<br>声压级/dB(A) |                                   | 东       | 南   | 西  | 北   |            |                 |
| 1                                                                                                                              | 搅拌机     | 7         | 85                      | 93                      | 采购低噪声型<br>设备源头降<br>噪，底座安装<br>减振垫等 | 50      | 80  | 58 | 230 | 9:00-18:00 | 10              |
| 2                                                                                                                              | 悬辊制管机   | 4         | 85                      | 91                      |                                   | 55      | 100 | 58 | 230 |            | 10              |
| 3                                                                                                                              | 芯模震动制管机 | 2         | 85                      | 88                      |                                   | 55      | 100 | 58 | 230 |            | 10              |
| 4                                                                                                                              | 龙门吊     | 10        | 85                      | 95                      |                                   | 45      | 50  | 50 | 100 |            | 10              |
| 5                                                                                                                              | 滚焊机     | 3         | 80                      | 85                      |                                   | 145     | 300 | 42 | 30  |            | 10              |
| 6                                                                                                                              | 空压机     | 2         | 75                      | 78                      |                                   | 50      | 80  | 50 | 230 |            | 10              |
| 备注：项目机械设备均在室外，《环境工程手册 环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声量，墙壁可降低 23~30dB(A)的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 10dB(A)。 |         |           |                         |                         |                                   |         |     |    |     |            |                 |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

3.2 降噪措施分析

为减少本项目产生的噪声对周围环境的影响，建议建设单位采取以下降噪措施：

①通过规划建筑物合理布置设备，将噪声较大的设备设置在远离敏感点的方向，对有强噪声的车间，使用隔声材料进行降噪，考虑利用距离、建筑物、构筑物隔墙等条件来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备。对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减振，以此减少噪声。

③加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产；对于厂区内流动声源，应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

3.3 预测结果

本项目各设备噪声预测结果见下表。

表 4-21 本项目噪声预测结果

| 预测方位 | 时段 | 噪声背景值<br>/dB(A) | 贡献值<br>/dB(A) | 预测值<br>/dB(A) | 标准限值<br>/dB(A) | 达标情况 |
|------|----|-----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 东厂界  | 昼间 | /               | 55            | 58            | 60             | 达标   |
| 南厂界  | 昼间 | /               | 53            | 56            | 60             | 达标   |
| 西厂界  | 昼间 | /               | 54            | 54            | 60             | 达标   |
| 北厂界  | 昼间 | /               | 49            | 51            | 60             | 达标   |

备注：1、项目夜间不生产，故不进行夜间噪声预测分析；  
2、厂界执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

根据预测结果，本项目各厂界噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求，对项目周边声环境影响较小。

3.4 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）等相关要求，制定本项目噪声监测计划，监测计划见下表。

表 4-22 营运期污染物排放监测计划表

| 监测指标 | 监测点位 | 监测频次 | 监测采样和分析方法 | 执行排放标准 |
|------|------|------|-----------|--------|
|------|------|------|-----------|--------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |            |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------------------------------------|
| 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 厂界 | 1 次/季度 | 《环境监测技术规范》 | 《工业企业厂界噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |
| 备注：项目夜间不生产，故无需监测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |            |                                        |
| <b>4 固废</b><br><b>4.1 固体废物产生情况</b><br><b>(1) 生活垃圾</b><br><p>本项目员工生活垃圾以废纸、塑料袋等为主，设有员工 36 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目员工仅在项目内住宿，每人每天生活垃圾产生量按 1.0kg 计（一年按 280 天计），员工生活垃圾排放量计算如下：1.0kg/人·d×36 人=36kg/d（即 10.08t/a），分类收集后交由环卫部门清运处理。</p> <b>(2) 一般固体废物</b><br><b>①沉淀池沉渣</b><br><p>本项目沉淀池的沉渣主要是废水流入沉淀池沉淀后的沉渣，产生量约为 3t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后回用于生产。</p> <b>②钢筋边角料</b><br><p>本项目钢筋笼加工过程会产生钢筋边角料，约占原料的 1%，本项目钢筋用量为 1515t/a，则钢筋边角料产生量为 15t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-001-S17，收集后交由物资回收单位处理。</p> <b>③焊渣</b><br><p>本项目焊接过程中产生焊渣，参考《机加工行业环境影响评价中常见污染源强估算及污染治理》（徐海萍、刘琳、任婷婷、戴岩、李海波著），焊渣=焊条使用量×（1/11+4%）。本项目焊条用量为 1.44t/a，则焊渣产生量约为 0.19t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后交由物资回收单位处理。</p> <b>④沉降粉尘</b><br><p>本项目通过围挡、洒水、清扫等方式进行降尘。根据工程分析，项目沉降粉尘总量为 191.98t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第</p> |    |        |            |                                        |

4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后回用于生产。

⑤布袋粉尘

根据前文分析，本项目水泥罐的罐顶袋式除尘器收集处理的粉尘产生量为 4.13t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，回用于生产，不外排。

⑥废布袋

本项目袋式除尘器的滤袋每年更换一次，项目设有水泥罐罐顶袋式除尘器 9 套，1 个滤袋大约 0.01t，一年更换 1 个，合计 0.09t/a，属于一般工业固废。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后交由物资回收单位处理。

⑦包装固废

根据建设单位提供的资料，本项目包装固废产生量为 0.5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后交由物资回收单位处理。

⑧废模具

本项目模具在长时间使用后会发生破损的情况，此过程会产生废模具，根据建设单位提供资料，项目废模具产生量为 2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，收集后交由物资回收单位处理。

⑨检验废物

本项目检验室检验过程中会产生检验废物，主要为硬化的混凝土及砂浆，根据建设单位提供资料，产生量约为 1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，妥善收集后回用于生产。

**（3）危险废物**

①废机油

本项目生产设备需使用机油维护，维护后预计产生废机油 0.2t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与

| 含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，收集后交有危废处理资质单位安全处置。                                                                                             |       |          |             |            |         |        |           |      |                 |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|------------|---------|--------|-----------|------|-----------------|--------------|--------------|
| ②含油抹布和废手套                                                                                                                              |       |          |             |            |         |        |           |      |                 |              |              |
| 本项目生产设备的检修以及日常维护时会产生一定量的含油抹布及废手套，产生量约 0.05t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油抹布和废手套属于危险废物，危废类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，收集后交有危废处理资质单位安全处置。 |       |          |             |            |         |        |           |      |                 |              |              |
| 表 4-25 本项目固体废物产排情况一览表                                                                                                                  |       |          |             |            |         |        |           |      |                 |              |              |
| 序号                                                                                                                                     | 产生环节  | 固废       | 固废代码        | 主要有毒有害物质名称 | 物理性质    | 环境危险特性 | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 处置措施            | 利用或处置量 (t/a) | 环境管理要求       |
| 1                                                                                                                                      | 办公生活  | 生活垃圾     | /           | 无          | 固态      | /      | 10.8      | 桶装   | 交给环卫部门清运处理      | 10.8         | 设生活垃圾分类垃圾收集点 |
| 2                                                                                                                                      | 沉淀池   | 沉淀池生渣    | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 3         | 袋装   | 收集后回用           | 3            | 设一般固体废物暂存间暂存 |
| 3                                                                                                                                      | 焊接    | 钢筋边角料    | 900-001-S17 | 无          | 固态      | /      | 15        | 袋装   | 交给物资公司回收处理      | 15           |              |
| 4                                                                                                                                      |       | 焊渣       | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 0.19      | 袋装   |                 | 0.19         |              |
| 5                                                                                                                                      | 洒水    | 沉降粉尘     | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 171.98    | 袋装   | 收集后回用           | 171.98       |              |
| 6                                                                                                                                      | 袋式除尘器 | 布袋收集粉尘   | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 4.13      | 袋装   |                 | 4.13         |              |
| 7                                                                                                                                      |       | 废布袋      | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 0.09      | 袋装   |                 | 0.09         |              |
| 8                                                                                                                                      | 原料包装  | 包装固废     | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 0.5       | 袋装   | 交给物资公司回收处理      | 0.5          |              |
| 9                                                                                                                                      | 组合模具  | 废模具      | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 2         | 袋装   |                 | 2            |              |
| 10                                                                                                                                     | 检验    | 检验废物     | 900-099-S17 | 无          | 固态      | /      | 1         | 袋装   |                 | 1            |              |
| 11                                                                                                                                     | 设备维修  | 废机油      | 900-249-08  | 矿物油        | 液态      | T      | 0.02      | 桶装   | 交由有危废处理资质单位安全处置 | 0.02         | 设危险废物暂存间暂存   |
| 12                                                                                                                                     | 设备维修  | 含油抹布和废手套 | 900-041-49  | 矿物油        | 固态      | T      | 0.05      | 桶装   |                 | 0.05         |              |
| 表 4-26 本项目危险废物产生及处置统计表                                                                                                                 |       |          |             |            |         |        |           |      |                 |              |              |
| 序号                                                                                                                                     | 危险废物  | 危险废物类别   | 危险废物代码      | 产生量 (t/a)  | 产生工序或装置 | 形态     | 主要成分      | 临存时间 | 危险特性            | 污染防治措施       |              |
| 1                                                                                                                                      | 废机油   | HW08     | 900-249-08  | 0.02       | 设备维修    | 液态     | 矿物油       | 1 年  | T               |              |              |

|   |          |      |            |      |      |    |     |    |   |  |
|---|----------|------|------------|------|------|----|-----|----|---|--|
| 2 | 含油抹布和废手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 设备维修 | 固态 | 矿物油 | 1年 | T |  |
|---|----------|------|------------|------|------|----|-----|----|---|--|

## 4.2 污染源强核算

表 4-27 本项目固废污染源强核算表

| 工序/生产线 | 装置    | 固体废物名称   | 固废属性 | 产生情况 |          | 处置措施            |          |
|--------|-------|----------|------|------|----------|-----------------|----------|
|        |       |          |      | 核算方法 | 产生量(t/a) | 工艺              | 处置量(t/a) |
| 办公生活   | /     | 生活垃圾     | 生活垃圾 | 系数法  | 10.8     | 交给环卫部门清运处理      | 10.8     |
| 沉淀池    | 沉淀池   | 沉淀池尘渣    | 一般固废 | 系数法  | 3        | 收集后回用           | 3        |
| 焊接     | 滚焊机   | 钢筋边角料    |      | 类比法  | 15       | 交给物资公司回收处理      | 15       |
| 布袋收集   | 滚焊机   | 焊渣       |      | 类比法  | 0.19     | 收处理             | 0.19     |
| 洒水     | /     | 沉降粉尘     |      | 系数法  | 171.98   | 收集后回用           | 171.98   |
| 袋式除尘器  | 袋式除尘器 | 布袋收集粉尘   |      | 系数法  | 4.13     |                 | 4.13     |
| 生产     |       | 废布袋      |      | 类比法  | 0.09     | 交给物资公司回收处理      | 0.09     |
| 原料包装   | /     | 包装固废     |      | 类比法  | 0.5      |                 | 0.5      |
| 组合模具   | /     | 废模具      |      | 类比法  | 2        |                 | 2        |
| 检验     | /     | 检验废物     |      | 类比法  | 1        |                 | 1        |
| 设备维修   | 生产设备  | 废机油      | 危险废物 | 类比法  | 0.02     | 交由有危废处理资质单位安全处置 | 0.02     |
| 设备维修   | 生产设备  | 含油抹布和废手套 |      | 类比法  | 0.05     |                 | 0.05     |

## 4.3 处理去向及环境管理要求

### (1) 生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类管理制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集后，交给环卫部门清运处理。

### (2) 一般工业固体废物

对于一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

①一般工业固废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，为防止雨水径流进入贮存、处置场内。

②为加强监督管理，贮存、处置场应设置环境保护图形标志。

③贮存、处置场使用单位，应建立台账管理制度，将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料，详细记录在案，长期保存，以备查阅。

### (3) 危险废物

| <p>A、危险废物暂存场所环境管理要求</p> <p>建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危废暂存场所；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：</p> <p>①危险废物集中贮存场所的选址应位于地址结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位；堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数<math>\leq 10^{-10}\text{cm/s}</math>）；</p> <p>②危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐；</p> <p>③收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层；</p> <p>④危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调；设置危险废物贮存分区标志，危险废物贮存设施内贮存分区规划和危险废物贮存情况，以避免潜在环境危害的警告性信息标志。</p> <p>为保证固体废物暂存场所内暂存的危险废物不会对环境产生污染，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》进行分类管理，危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及相关国家及地方法律法规，本项目危险废物的暂存场所设置情况如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-28 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="2">危险废物暂存间</td><td>废机油</td><td>HW08</td><td>900-249-08</td><td rowspan="2">厂区北面</td><td rowspan="2">5m<sup>2</sup></td><td rowspan="2">胶桶密闭储存</td><td rowspan="2">5t</td><td>一年</td></tr><tr><td>2</td><td>含油抹布和废手套</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>一年</td></tr></table> |         |          |        |            |      |                 |        |      |      | 序号 | 贮存场所 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 1 | 危险废物暂存间 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 厂区北面 | 5m <sup>2</sup> | 胶桶密闭储存 | 5t | 一年 | 2 | 含油抹布和废手套 | HW49 | 900-041-49 | 一年 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|------------|------|-----------------|--------|------|------|----|------|--------|--------|--------|----|------|------|------|------|---|---------|-----|------|------------|------|-----------------|--------|----|----|---|----------|------|------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 贮存场所    | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积            | 贮存方式   | 贮存能力 | 贮存周期 |    |      |        |        |        |    |      |      |      |      |   |         |     |      |            |      |                 |        |    |    |   |          |      |            |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 危险废物暂存间 | 废机油      | HW08   | 900-249-08 | 厂区北面 | 5m <sup>2</sup> | 胶桶密闭储存 | 5t   | 一年   |    |      |        |        |        |    |      |      |      |      |   |         |     |      |            |      |                 |        |    |    |   |          |      |            |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 含油抹布和废手套 | HW49   | 900-041-49 |      |                 |        |      | 一年   |    |      |        |        |        |    |      |      |      |      |   |         |     |      |            |      |                 |        |    |    |   |          |      |            |    |

#### B、危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按GB 13392设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

#### C、危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

#### D、危险废物的管理要求

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。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

经上述措施处理后，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

### 5.地下水环境

本项目位于广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房，所在区域不涉及集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。

(1) 本项目对地下水可能造成污染的途径如下：

①贮存的危废、污水管道等泄漏，污水下渗对地下水造成的污染；

②机油、柴油等原材料等存储管理不善，造成包装破裂或者随处倾倒，造成其下渗污染地下水。

(2) 地下水污染防治措施：

①源头控制

实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量，对工艺、管道、设备、污水储存等构筑物做好控制措施，防止污染物的跑冒滴漏，将污染物泄露的环境风险降到最低限度。

②分区防治措施

结合建设项目各生产设备、管线、储存与运输装置，污染物储存与处理装置等的布局，根据可能进入地下水环境的各种有毒有害物质的泄露及其性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案。本项目一般固废暂存间、危险废物暂存间属于一般防渗区，其余区域均属于简单防渗区。

一般固废暂存间：企业的固体废物临时堆放区应设置顶棚，室内堆放，避免雨水冲刷，并对固体废物临时堆放区进行防渗措施，防止二次污染的措施。本项目应做到不露天堆放原料及废弃物，按照有关的规范要求对堆放区采取防渗、防漏、防雨等安全措施。

危险废物暂存间：危险废物暂存间的地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应），有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置，设施内有安全照明设施和观察窗口，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，设计有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。堆放基础需设防渗层，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。同时，危险废物暂存设施的选址与设计、运行及管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB

18597-2023)的规定。

污水管网：定期检修项目厂区内的污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏；埋地的管网要设计合适的承压能力，防止因压力而爆裂，造成污水横流。

生产车间均需要进行水泥硬化，一方面便于清洁，另一方面亦可防止生产时原材料因撒漏到地面造成下渗。这些措施落实后，项目所使用的原料、产生的废料及生产、生活废水渗入地下水概率极小，对地下水影响较少。

采取上述措施后，本项目营运期基本不会对地下水水质造成影响

## 6.土壤环境

(1) 本项目对土壤可能造成污染的途径如下：

本项目对土壤可能造成污染的途径主要为大气沉降，废气污染物主要为颗粒物，均不属于《重金属及有毒害化学物质污染防治“十三五”规划》、《有毒有害大气污染物名录(2018年)》的公告(生环部公告2019年第4号)、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)等文件标准所述的土壤污染物质。

(2) 土壤污染防治措施：

①加强原辅材料存储和使用的管理，原辅材料等需存放在硬底化地面，确保原辅材料发生泄漏时不会通过地表漫流或者下渗污染土壤环境。

②三级化粪池、沉淀池、雨水收集池、危废暂存间等，均应加强防渗和防泄漏措施，避免对土壤环境造成污染。

采取上述措施后，本项目营运期基本不会对土壤环境造成影响。

## 7.生态环境影响

本项目选址属于工业用地，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

## 8.环境风险分析

### 8.1 环境风险潜势判定

根据前文污染源识别与现场核查，对本项目生产过程使用的原辅材料进行风险识别，其中机油、废机油、柴油属于《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)附录B表B.1油类物质(矿物油类如石油、汽油、柴油等；生物柴油等)。

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018），定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。危险物质数量与临界量比值（Q）分为以下两种情况：

- （1）当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；
- （2）当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1 / Q_1 + q_2 / Q_2 + \dots + q_n / Q_n$$

式中： $q_1$ ， $q_2$ ， $q_n$ ：每种危险物质的最大存在总量，单位为t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、 $Q_n$ ：每种危险物质的临界量，单位为t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ ，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的突发环境风险物质及其临界量如下表所示。

表 4-29 本项目风险物质与临界量

| 序号     | 物质名称 | CAS 号 | 最大贮存总量 (t) | 临界量 (t) | 该种风险物质 Q 值 |
|--------|------|-------|------------|---------|------------|
| 1      | 机油   | /     | 0.06       | 2500    | 0.000024   |
| 2      | 废机油  | /     | 0.02       | 2500    | 0.000008   |
| 3      | 柴油   | /     | 1          | 2500    | 0.0004     |
| 项目 Q 值 |      |       |            |         | 0.000432   |

根据上表所得，本项目 $Q = 0.000432 < 1$ ，故环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），评价工作等级划分见下表。

表 4-30 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I    |
|--------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 |

根据以上分析，本项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

## 8.2 环境风险识别及分析

本项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节包括：仓库、危废间泄漏，废气处理措施故障等，具体的环境风险分析如下表所示。

表 4-31 生产单元风险识别

| 环境风险因素 |      | 环境风险影响                        |
|--------|------|-------------------------------|
| 原料仓    | 泄露   | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放             |
| 废气处理措施 | 事故排放 | 当废气处理设施发生故障不能正常工作时，项目产生的废气则不能 |

|       |    |                                                     |
|-------|----|-----------------------------------------------------|
| 故障    |    | 有效处理，甚至完全不经处理就直接排入空气中，会对周围的大气环境造成污染。                |
| 危废暂存间 | 泄漏 | 危险废物中会残留一些有害物质，如果这些危险废物泄漏可能沿污水管道流入周边水域，造成附近地下水环境污染。 |

### 8.3 环境风险防范措施

本评价仅对本项目可能带来的风险做以下防范措施：

#### （1）油类物质泄漏防范措施

本项目风险物质主要为机油、柴油，油类仓库进行硬底化处理，并设置围堰或托盘，防止原料泄漏扩散，由于本项目机油、柴油暂存量较少，基本不会发生大面积扩散事故。发生泄漏后，建设单位要积极主动采取果断措施，如采用碎布、沙包等进行防漏堵塞，用收集容器对可收集的矿物油进行收集，后续交由有危险废物处置资质的单位进行处置。做好泄漏救急物资如沙包、碎布、收集容器等日常管理、检查工作。

#### （2）废气事故排放风险防范措施

当废气处理设施发生故障时，会造成颗粒物未处理达标直接排入大气环境中，将对周边大气环境造成较大的危害。因此，为了杜绝事故废气的排放，建设单位在废气处理设施发生故障时，立即停止生产，并立即对废气处理设施进行检修；加强废气处理措施的定期维护，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。

#### （3）危废暂存间泄漏防范措施

危废随意堆放、盛装容器破裂或人为操作失误导致装卸或储存过程发生泄漏。危废暂存间设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施，四周设置导流沟或围堰，并在门口周边放置吸附棉或沙袋，当发生事故时可用来吸附或围堵。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置。

### 8.4 分析结论

建设单位将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。本项目的建设在严格按照相关部门的要求，落实安全风险防范措施后，环境风险水平是可以接受的。

#### 9.电磁辐射

本项目属于水泥制品制造业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

#### 10.敏感点分析

1、本项目位于广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房，与项目厂界最近的敏感点为项目北面116m处的黄竹土朗。

2、本项目原料的卸料、堆放、输送、计量，搅拌等工序采取围挡、洒水抑尘，水泥罐呼吸粉尘经水泥罐的罐顶袋式除尘器收集处理后呈无组织排放，焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放，车辆运输扬尘通过对场地定期洒水抑尘。本项目各类废气经收集和治理后均能够长期稳定达标排放，对周围大气环境及环境空气敏感点影响不大。

3、本项目所在地暂未接驳市政管网，因此，近期项目生活污水经三级化粪池预处理，排入厂区自建的污水暂存池，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入赤坭污水处理厂进一步处理。生产废水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，回用水统一回用于养护、抑尘工序，无废水排放。

4、本项目厂界外50m范围内无声环境敏感点，项目设备运行产生的噪声，选用低噪声设备，采用减振、车间隔声等措施，厂区合理化布局，再经墙体隔声、距离衰减后厂界噪声达标，对周围环境影响不大。

5、本项目生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理；一般工业固废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，沉淀池尘渣、沉降粉尘、布袋收集的粉尘等收集后回用于生产，钢筋边角料、焊渣、废布袋、包装固废、废模具、检验废物等收集后交给物资公司回收处理；危废暂存间设置防风、防雨、防晒、防渗措施，并设专人管理，按要求设置警示及识别标志，废机油、含油抹布和废手套等危险废物分类收集后交有危废处理资质单位安全处置，各固废去向合理，对周围环境影响不大。

综上所述，本项目营运期间各种污染物对周边环境及敏感点影响不大。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/<br>污染源 | 污染物项目                                                                        | 环境保护措施   | 执行标准                                                                                        |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 原料装卸和堆放            | 颗粒物                                                                          | 围挡、洒水    | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(GB4915-2013)中表3大气污染物无组织排放限值                                             |
|          | 水泥罐呼吸              | 颗粒物                                                                          | 袋式除尘器    |                                                                                             |
|          | 原料输送、计量            | 颗粒物                                                                          | 围挡、洒水    |                                                                                             |
|          | 搅拌                 | 颗粒物                                                                          | 围挡、洒水    |                                                                                             |
|          | 车辆运输扬尘             | 颗粒物                                                                          | 洒水       | 广东省《大气污染物排放限值》<br>(DB44/27-2001)第二时段无组织排放<br>监控浓度限值                                         |
|          | 机动车尾气              | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> 、CO、<br>HC                          | /        |                                                                                             |
|          | 焊接烟尘               | 颗粒物、锰及其化合物                                                                   | 移动式烟尘净化器 |                                                                                             |
| 地表水环境    | 生活污水               | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>TN、SS | 三级化粪池    | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标准及<br>《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)B级标准较严者      |
|          | 生产废水、<br>初期雨水      | SS                                                                           | 沉淀池      | 达到《混凝土用水标准》(JGJ63-2006)<br>中钢筋混凝土用水要求的限值和《城市<br>污水再生利用城市杂用水水质》<br>(GB/T18920-2020)中“城市绿化、道路 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                    |         |            | 清扫、消防、建筑施工”限值的较严值                        |
| 声环境          | 机械设备                                                                                                                                                                                                                               | 等效 A 声级 | 减振、隔声等基础措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                  | /       | /          | /                                        |
| 固体废物         | <p>生活垃圾分类收集后交给环卫部门清运处理；</p> <p>一般工业固体废物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，沉淀池尘渣、沉降粉尘、布袋收集的粉尘等收集后回用于生产，钢筋边角料、焊渣、废布袋、包装固废、废模具、检验废物等收集后交给物资公司回收处理；</p> <p>危废暂存间设置防风、防雨、防晒、防渗措施，并设专人管理，按要求设置警示及识别标志，废机油、含油抹布和废手套等危险废物分类收集，交有危废处理资质单位安全处置。</p> |         |            |                                          |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>本项目属于水泥制品制造行业，项目厂区内生产区、原料堆场、厂区道路等进行了硬化，不存在土壤、地下水污染途径。</p>                                                                                                                                                                       |         |            |                                          |
| 生态保护措施       | <p>本项目占地范围内不存在生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                          |
| 环境风险防范措施     | <p>按照相关要求规范定期对废气处理设施进行维护检修；危废暂存间做好防雨、防渗漏、防火等措施，由专人负责出入库管理，配置消防安全装备，定期检查防渗层、包装材料、收集桶的情况，确保不发生危险废物泄漏。</p>                                                                                                                            |         |            |                                          |
| 其他环境管理要求     | 无                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                          |

## 六、结论

本项目建设符合生态环境分区管控及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

审批意见：

经办人：

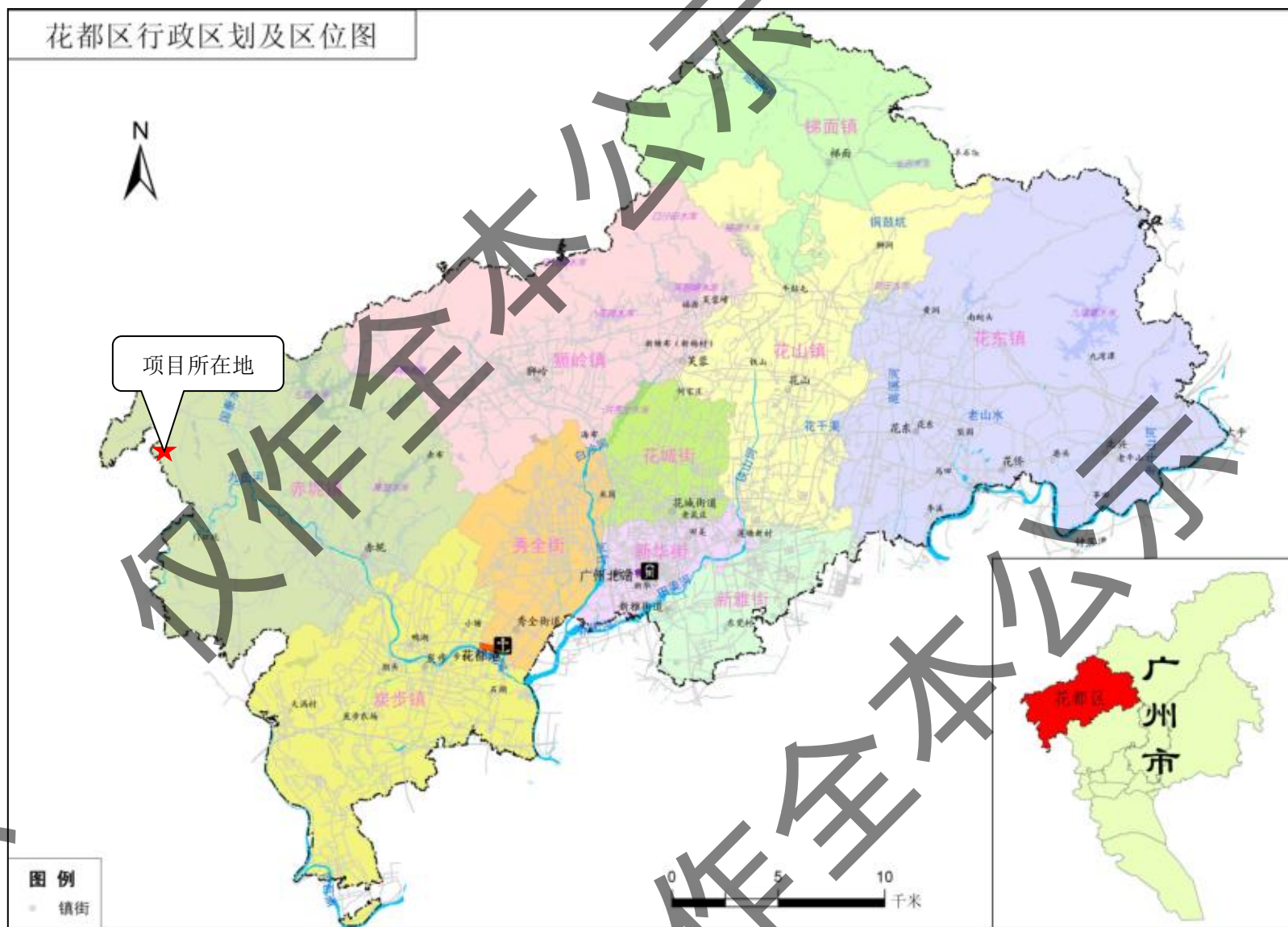
公 章  
年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类         | 污染物名称    | 现有工程排放量<br>（固体废物产生<br>量）① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放量<br>（固体废物产生<br>量）③ | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量⑦      |
|------------------|----------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气               | 颗粒物      |                           |                |                           | 20.0807t             |                          | 20.0807t                      | +20.0807t |
| 废水               | 废水量      |                           |                |                           | 360t                 |                          | 360t                          | +360t     |
|                  | COD      |                           |                |                           | 0.0872t              |                          | 0.0872t                       | +0.0872t  |
|                  | 氨氮       |                           |                |                           | 0.0099t              |                          | 0.0099t                       | +0.0099t  |
| 一般工<br>业固体<br>废物 | 沉淀池尘渣    |                           |                |                           | 3t                   |                          | 3t                            | +3t       |
|                  | 钢筋边角料    |                           |                |                           | 15t                  |                          | 15t                           | +15t      |
|                  | 焊渣       |                           |                |                           | 0.19t                |                          | 0.19t                         | +0.19t    |
|                  | 沉降粉尘     |                           |                |                           | 171.98t              |                          | 171.98t                       | +171.98t  |
|                  | 布袋收集粉尘   |                           |                |                           | 4.13t                |                          | 4.13t                         | +4.13t    |
|                  | 废布袋      |                           |                |                           | 0.09t                |                          | 0.09t                         | +0.09t    |
|                  | 包装固废     |                           |                |                           | 0.5t                 |                          | 0.5t                          | +0.5t     |
|                  | 废模具      |                           |                |                           | 2t                   |                          | 2t                            | +2t       |
|                  | 检验废物     |                           |                |                           | 1t                   |                          | 1t                            | +1t       |
| 危险废<br>物         | 废机油      |                           |                |                           | 0.02t                |                          | 0.02t                         | +0.02t    |
|                  | 含油抹布和废手套 |                           |                |                           | 0.05t                |                          | 0.05t                         | +0.05t    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

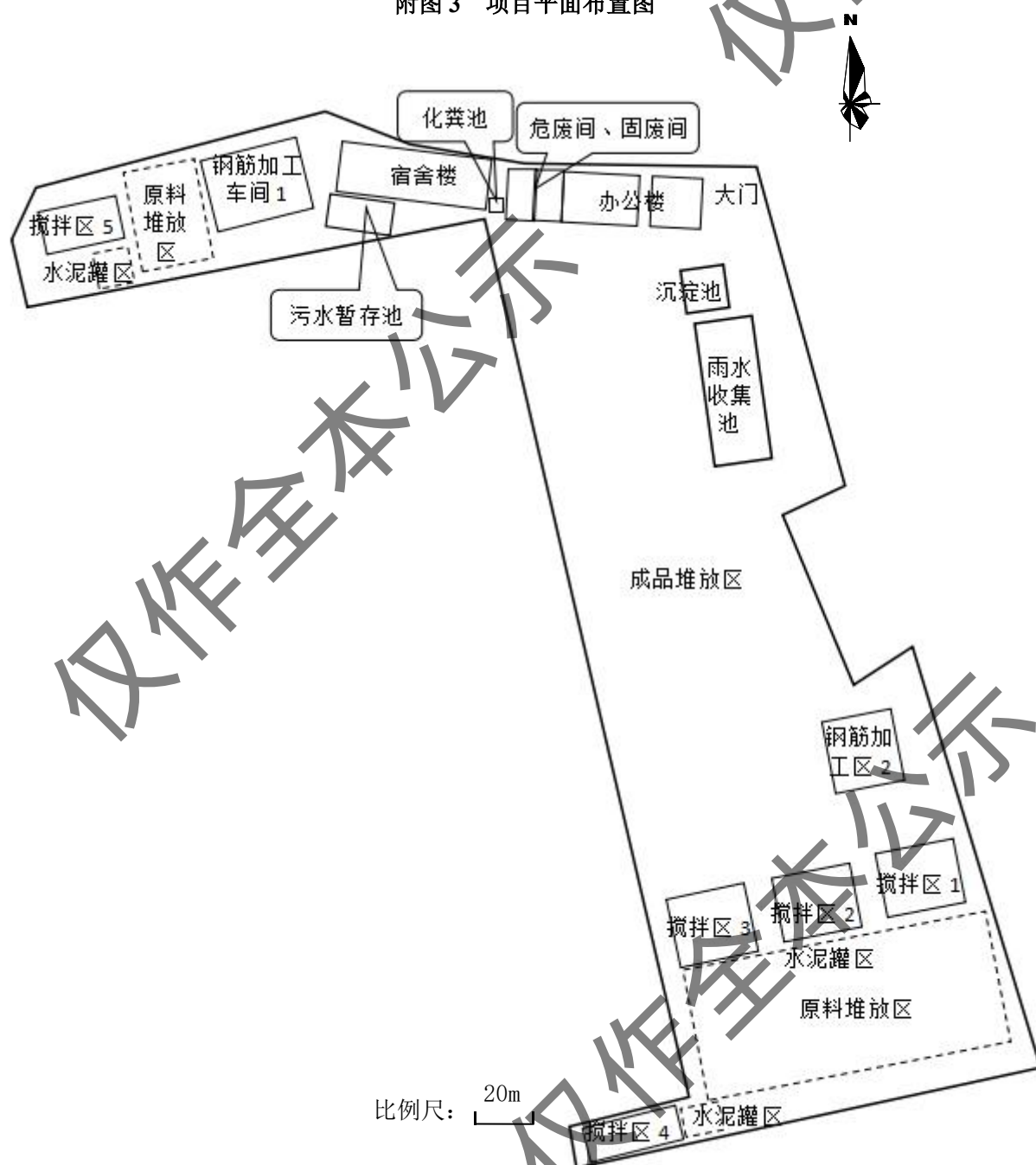


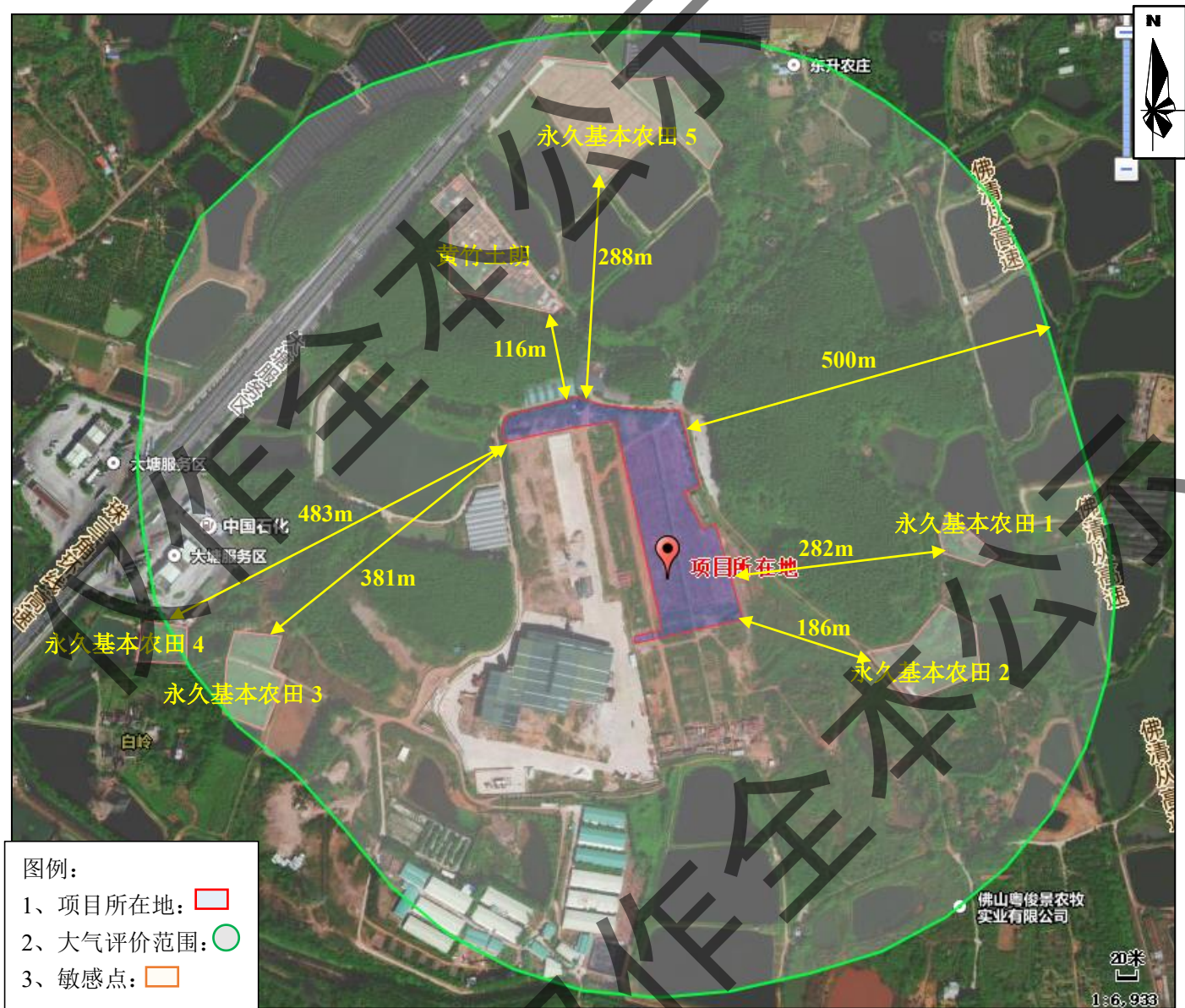
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目四至卫星图

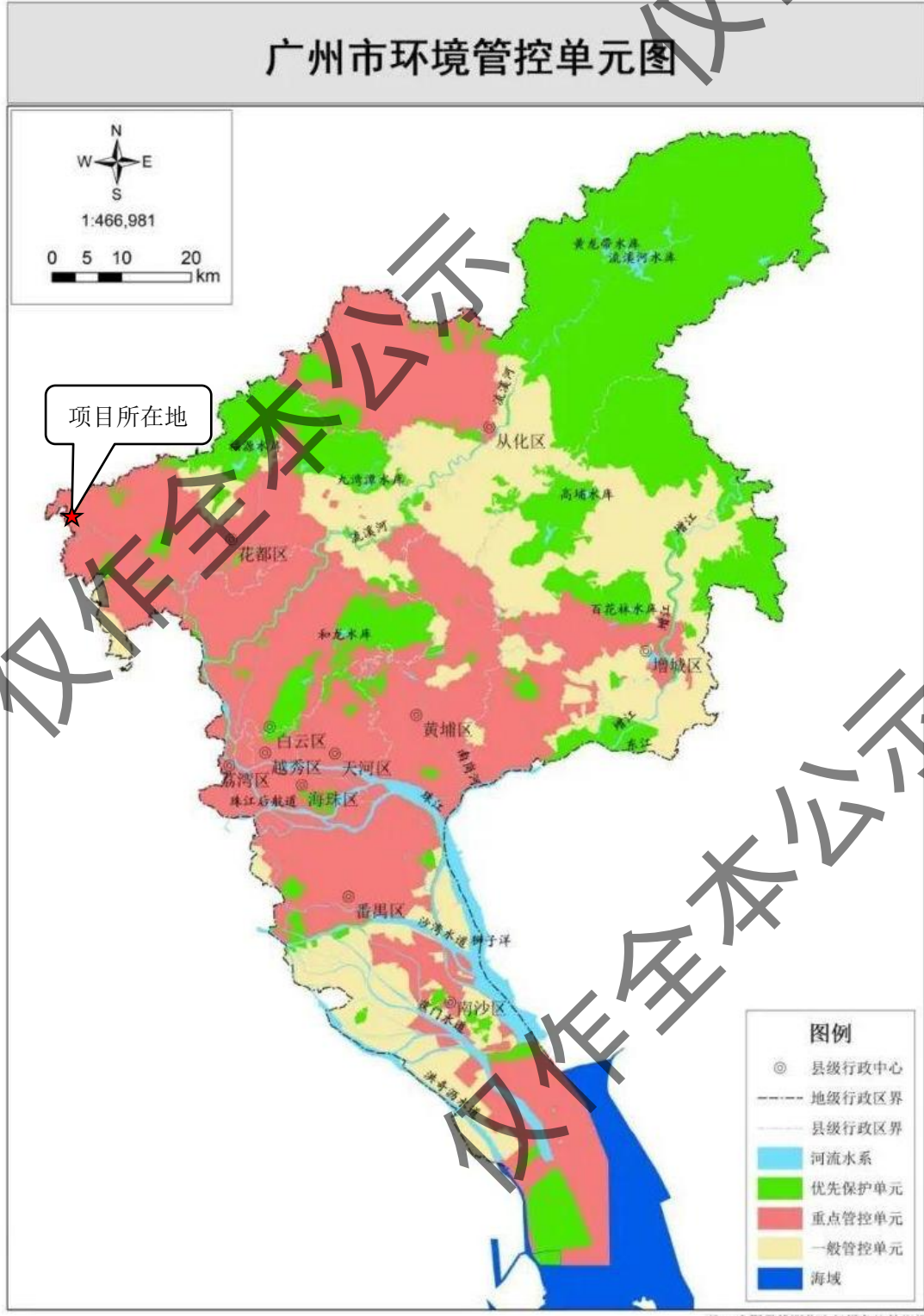
附图3 项目平面布置图





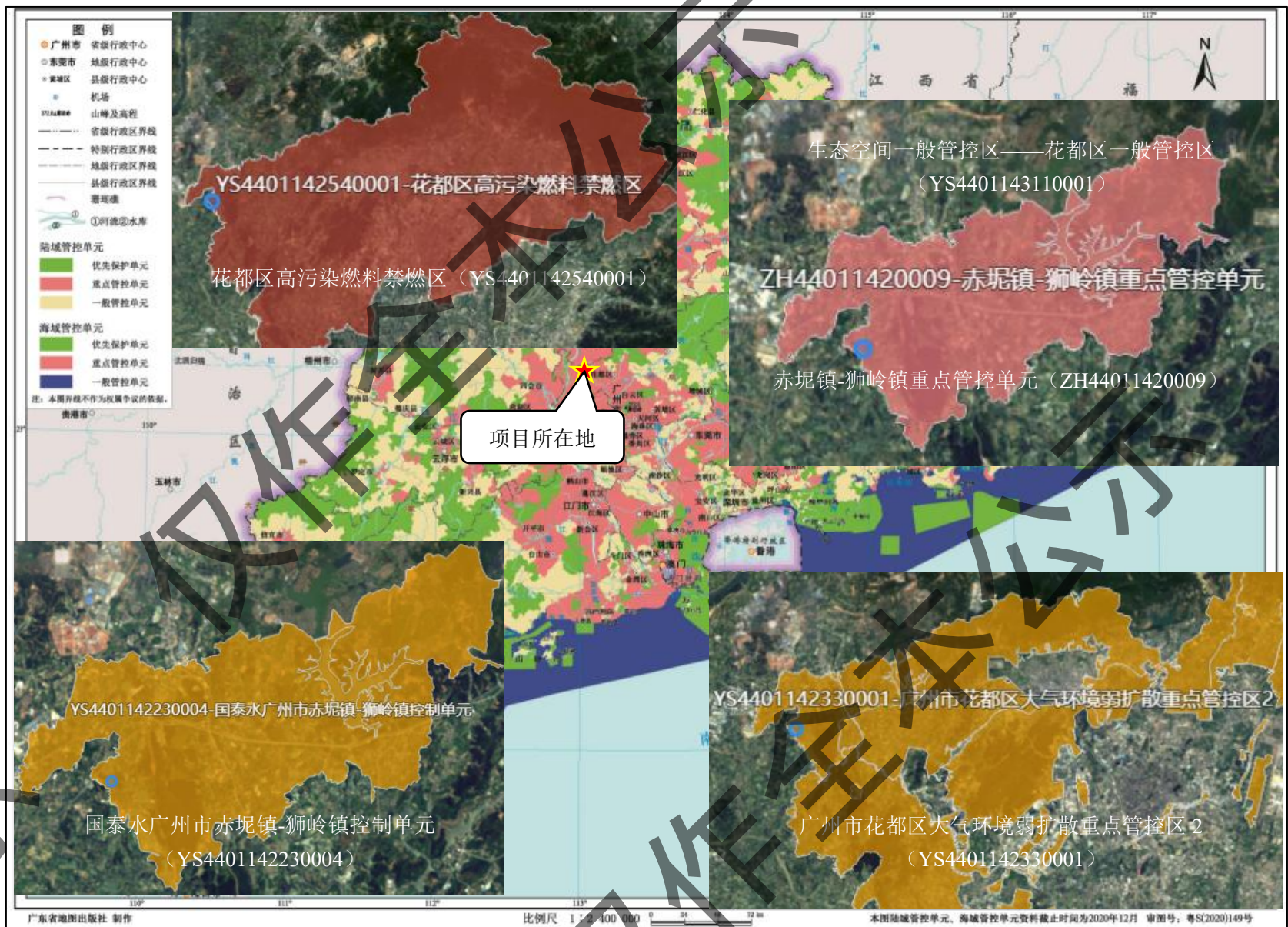
附图 4 项目周边敏感点分布图

附件 3

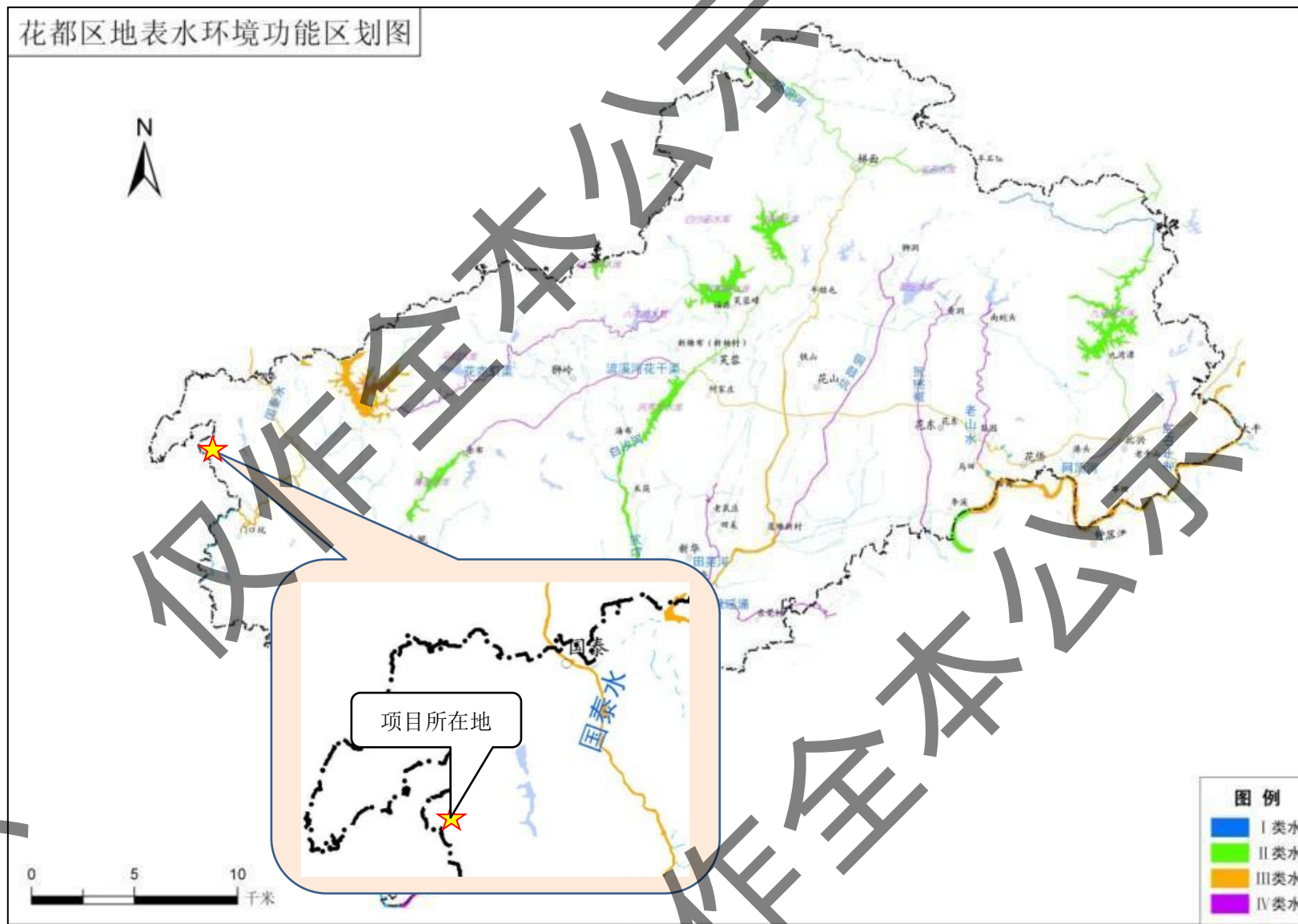


注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

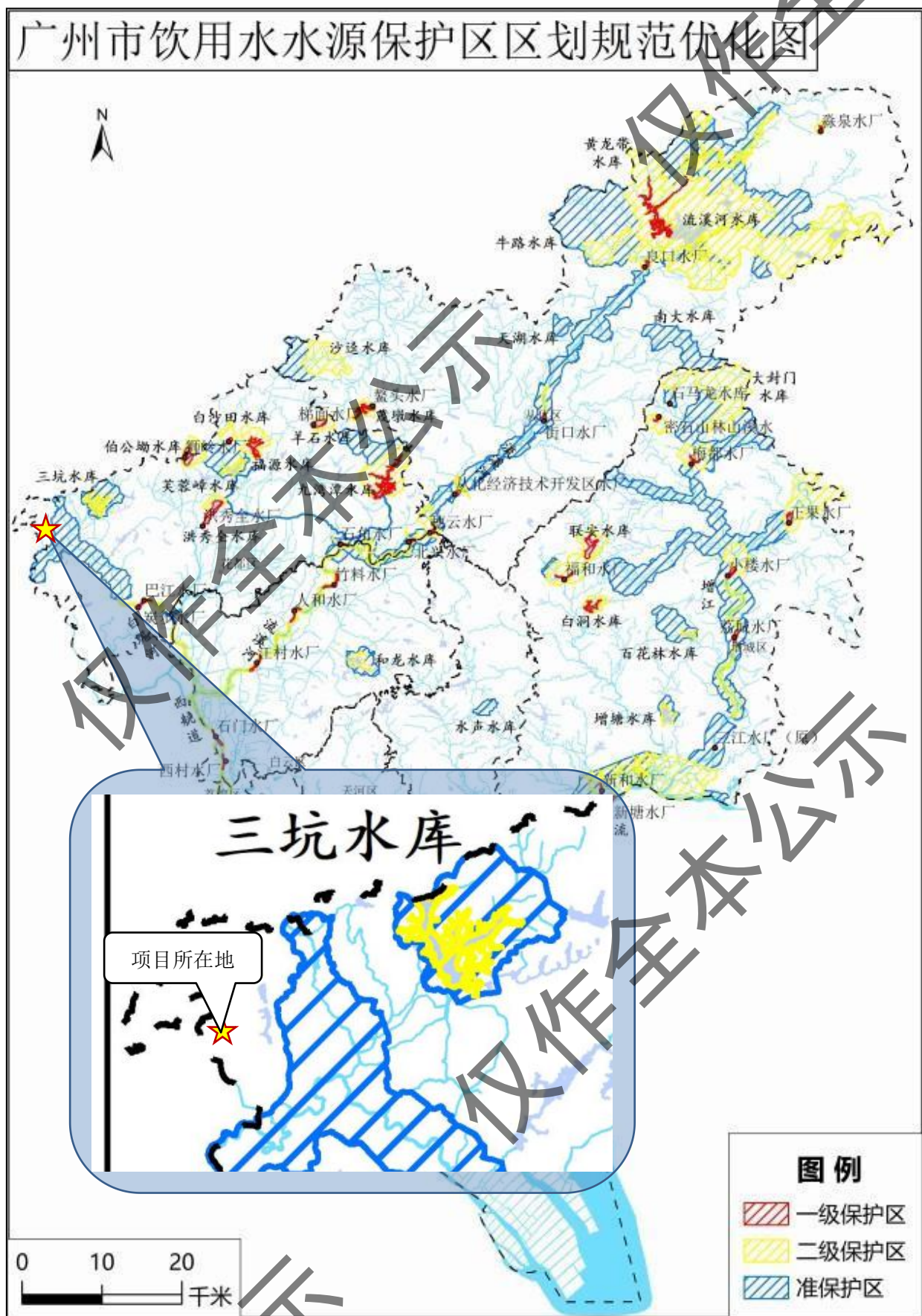
附图 5 广州市环境管控单元图



附图6 广东省环境管控单元图



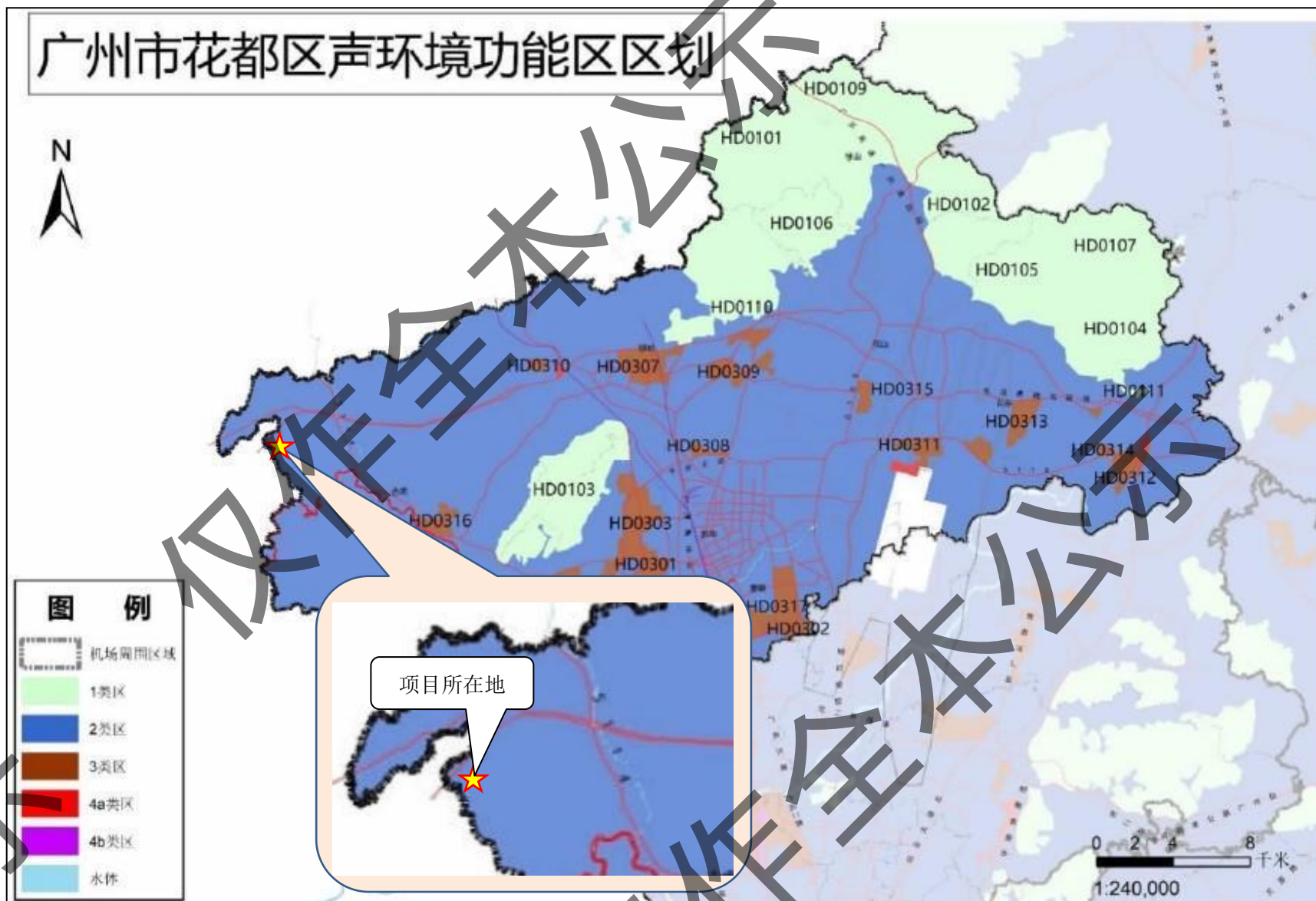
附图 7 花都区地表水环境功能区划图



附图8 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



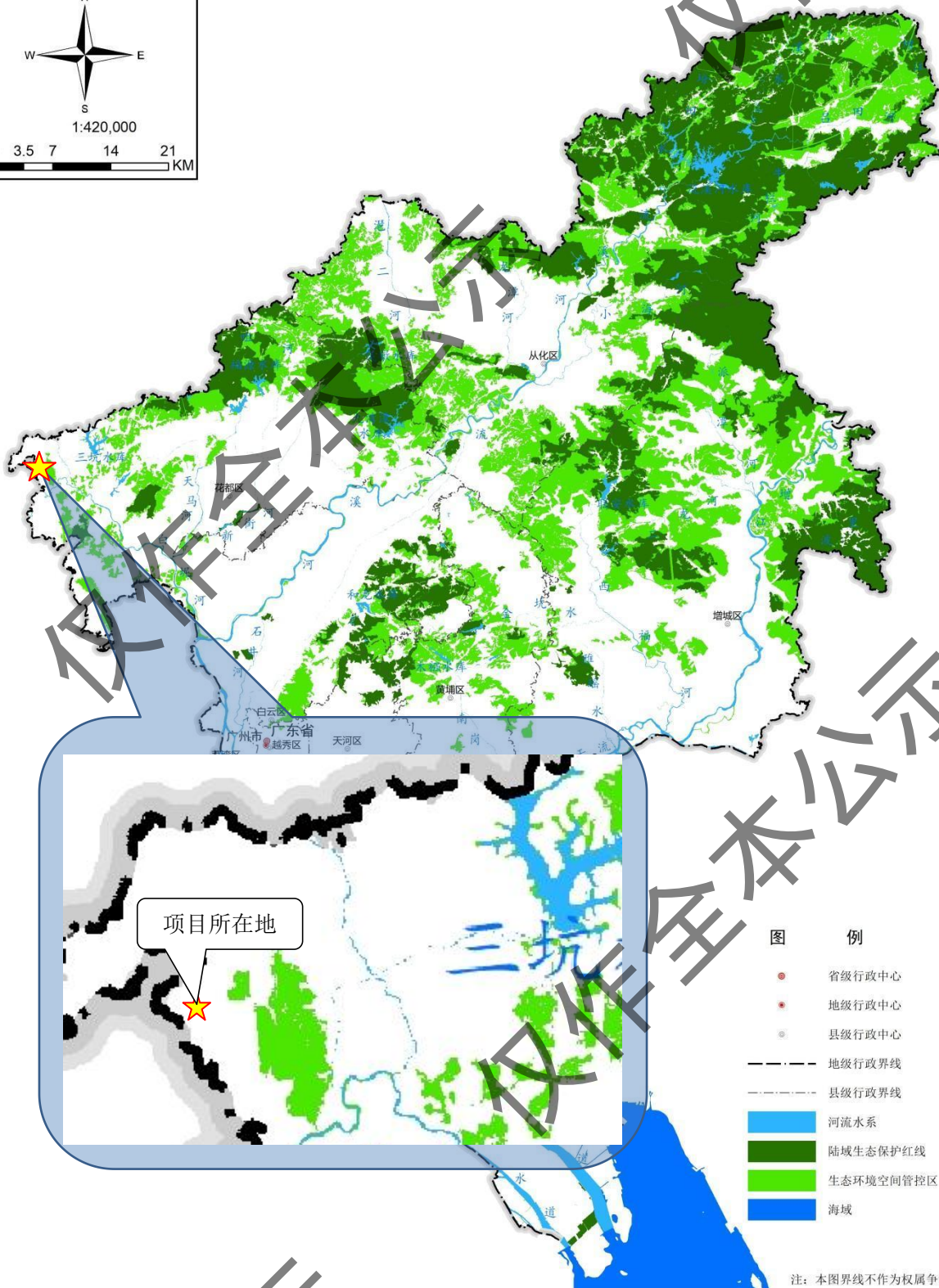
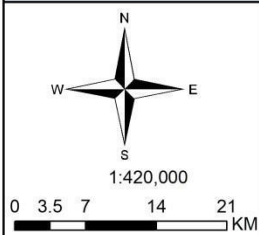
附图9 花都区环境空气功能区区划图



附图 10 广州市花都区声环境功能区划图

# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市生态环境管控区图



- 图 例
- 省级行政中心
  - 地级行政中心
  - 县级行政中心
  - 地级行政界线
  - 县级行政界线
  - 河流水系
  - 陆域生态保护红线
  - 生态环境空间管控区
  - 海域

注：本图界线不作为权属争议依据。

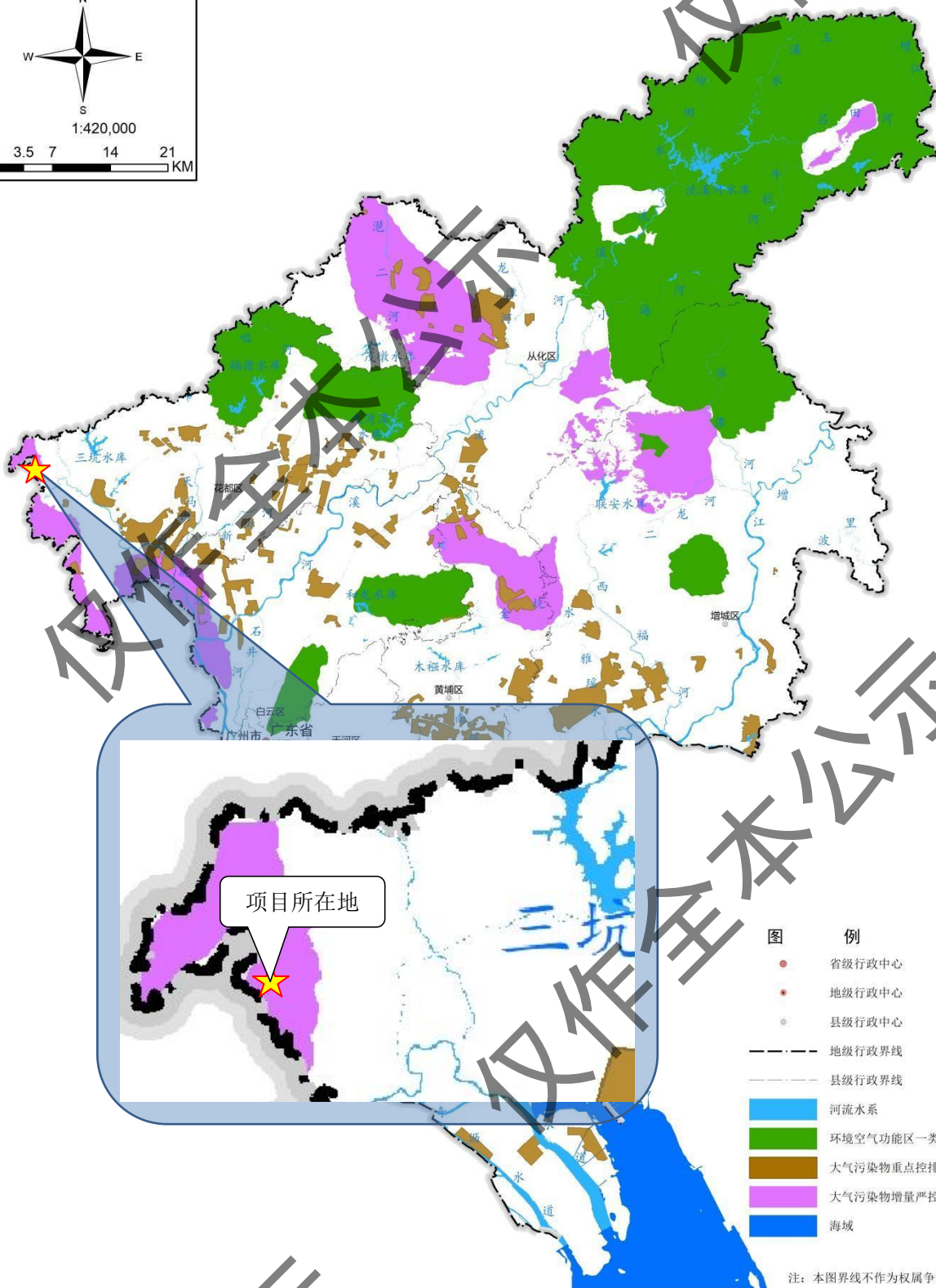
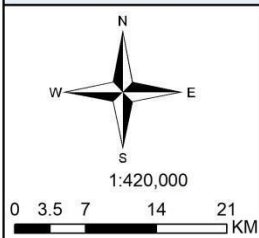
审图号：粤AS（2023）031号

02

附图 11 广州市生态环境空间管控区图

# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市大气环境管控区图



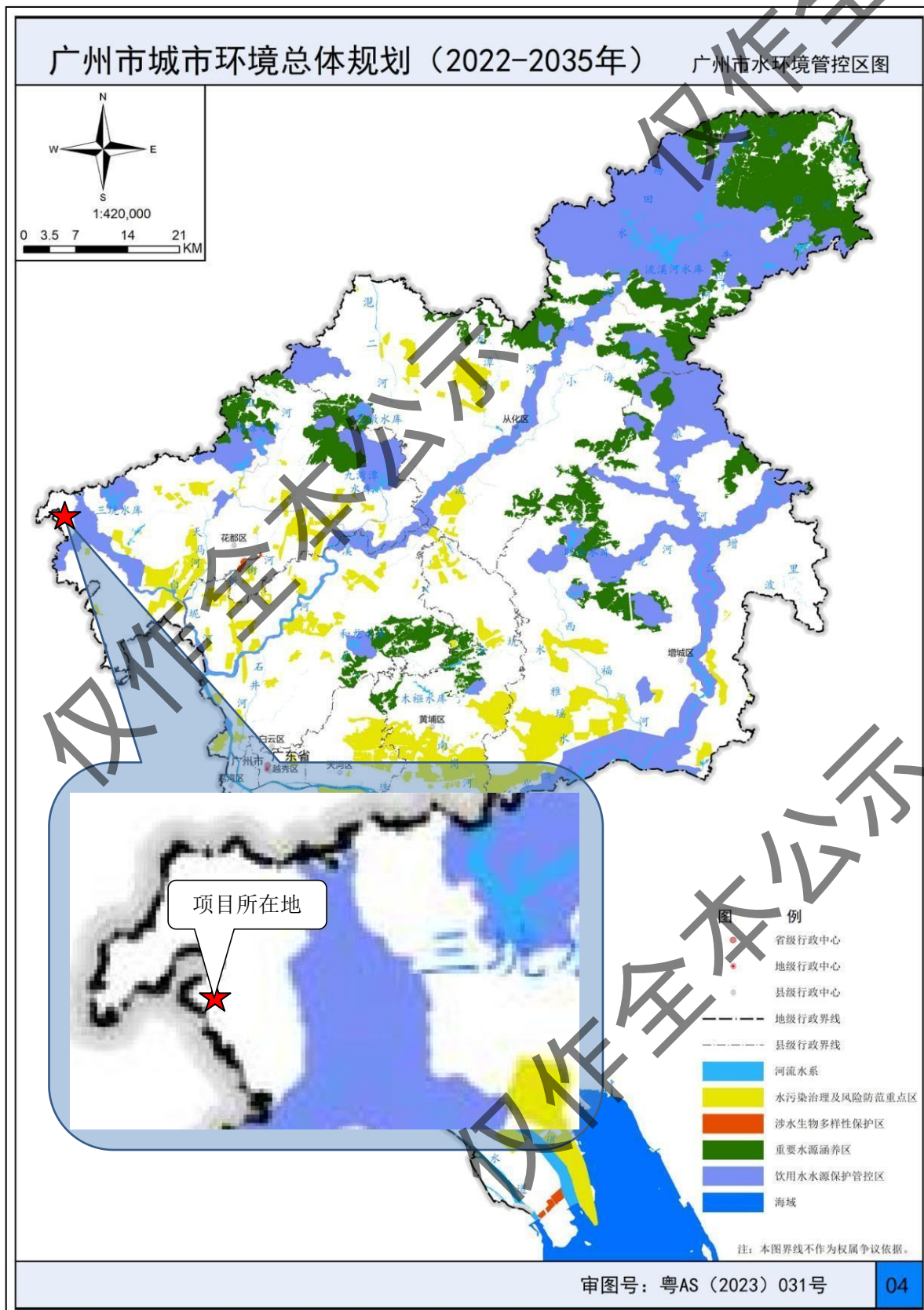
- 图 例**
- 省级行政中心
  - 地级行政中心
  - 县级行政中心
  - 地级行政界线
  - 县级行政界线
  - 蓝色 河流水系
  - 绿色 环境空气功能区一类区
  - 棕色 大气污染物重点控排区
  - 粉色 大气污染物增量严控区
  - 深蓝色 海域

注：本图界线不作为权属争议依据。

审图号：粤AS（2023）031号

03

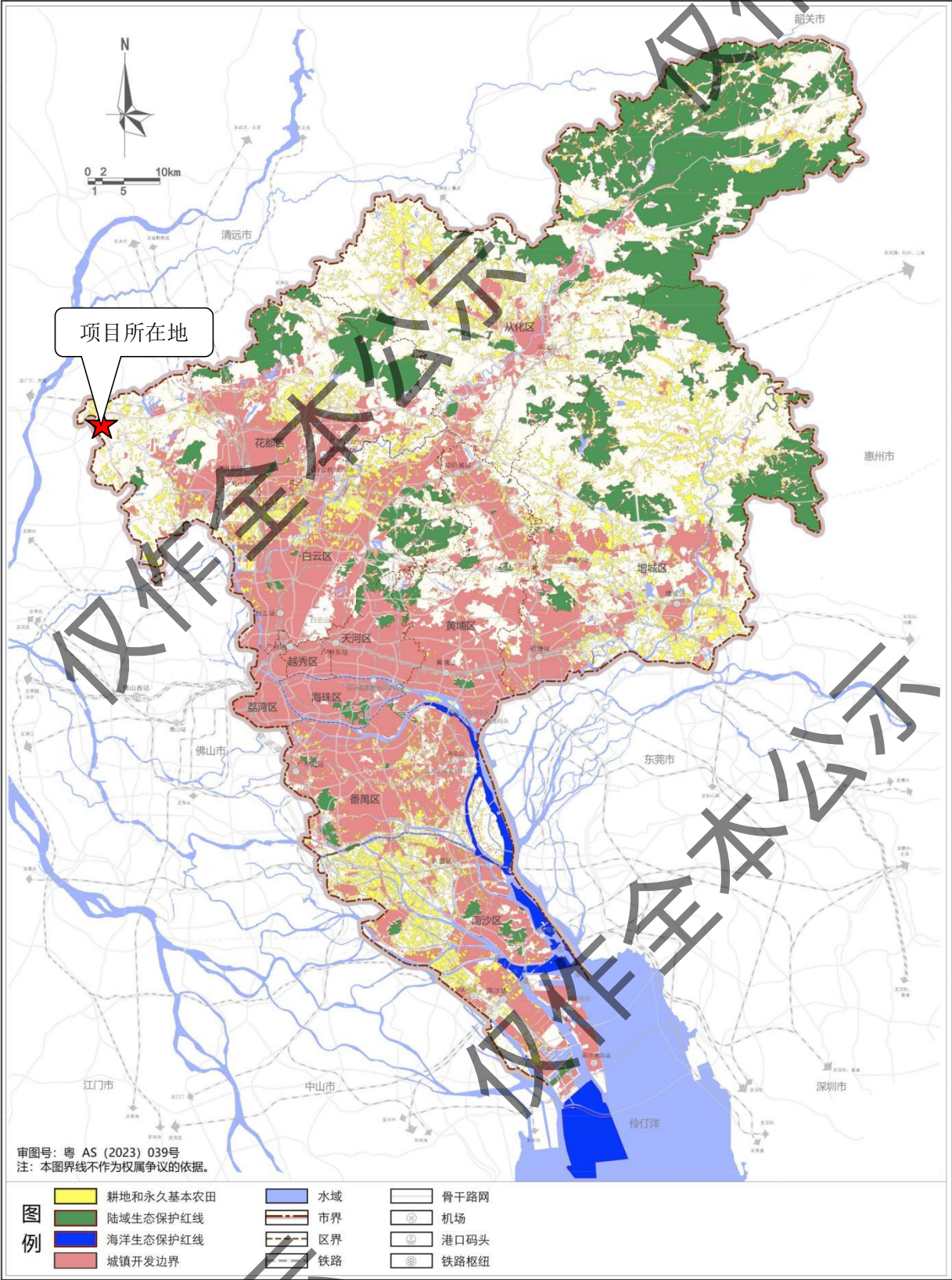
附图 12 广州市大气环境管控区图



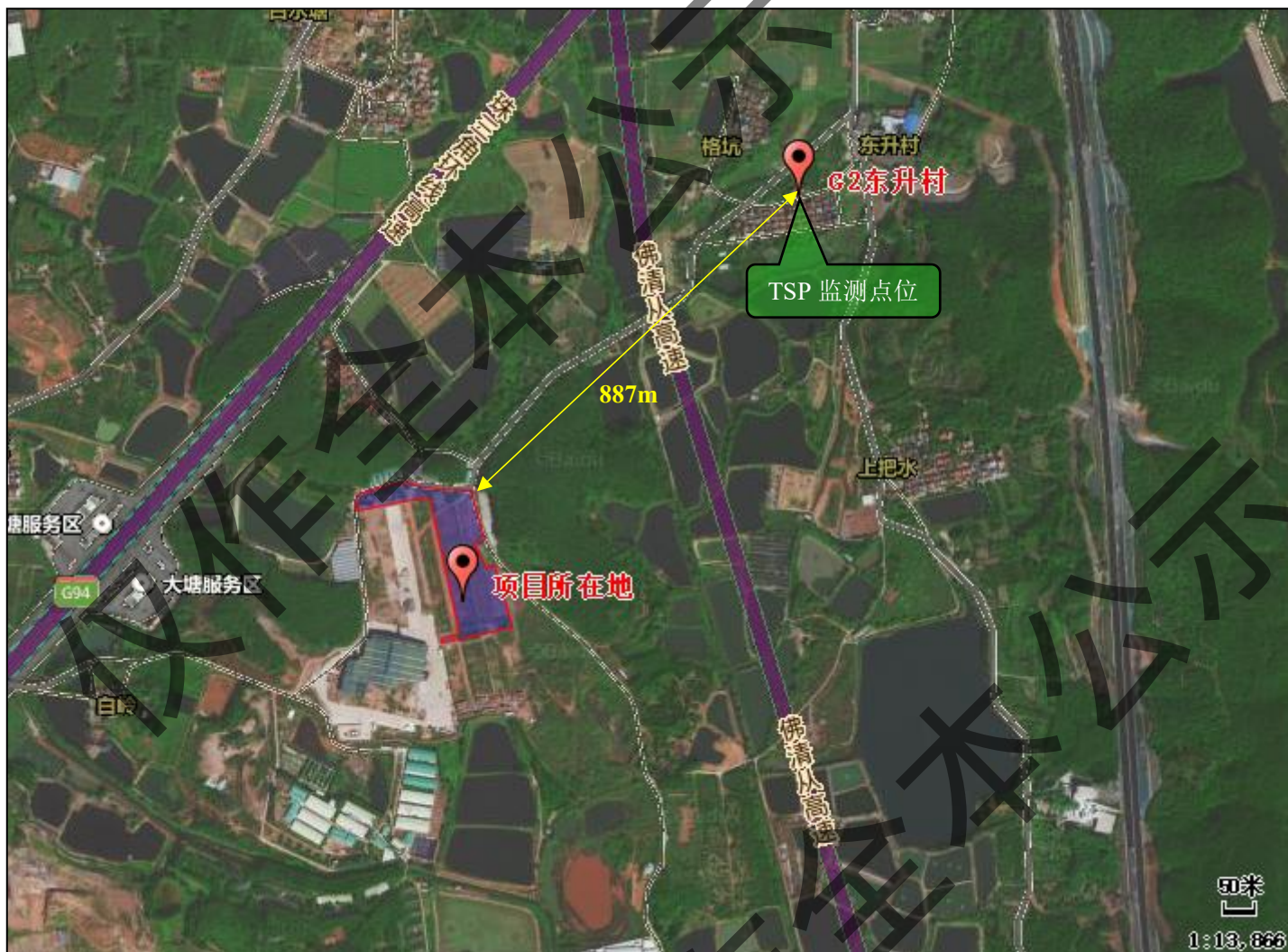
附图 13 广州市水环境管控区图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

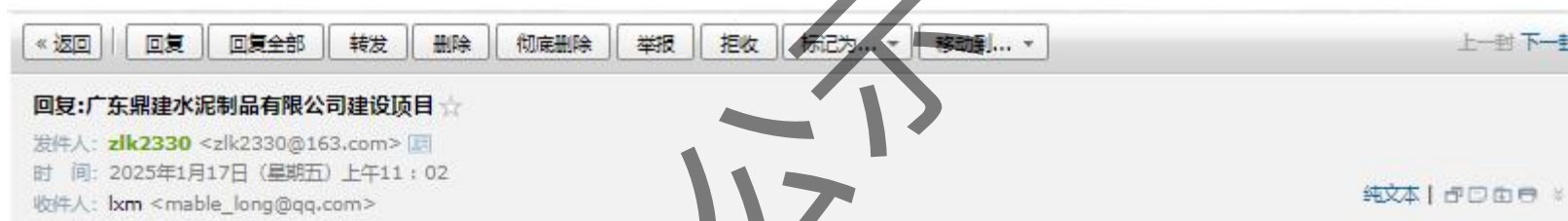
市域三条控制线图



附图 14 广州市国土空间总体规划



附图 15 项目与 TSP 监测点位图



广东鼎建水泥制品有限公司建设项目提及COD和氨氮总量控制指标分别为0.0144吨/年、0.0018吨/年，根据相关规定，该项目所需COD、氨氮总量指标须实行2倍削减替代，即所需的可替代指标分别为COD 0.0288吨/年、氨氮0.0036吨/年。建议花东污水处理厂2015年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。

项目主要大气污染物为颗粒物。因此本项目无需申请废气污染物排放总量控制指标。

若环评中污染物排放量数据及总量控制指标有变化，请重新向我局申请该污染物的总量指标；若该项目环评从即日起二个月内未获得审批同意的，该总量咨询意见失效。

—  
广州市生态环境局花部分局 监管三科  
花都区公益大道府西二路6号  
电话：020-37760873

附图 16 项目总量指标申请回复截图

附图 17 项目现场勘查图



大门图



堆场区



搅拌区

## 附件1 委托书

### 环评委托书

清远市惠博环境工程有限公司：

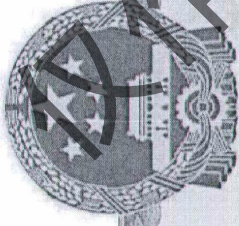
根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境保护分类管理名录》《环境影响评价技术导则》等法律法规及技术标准、规范，特委托你公司（环评单位）对我公司（建设单位）计划投资建设的《广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品 6.25 万立方米建设项目》进行环境影响评价，编制环境影响报告表，并按相关流程协助建设单位呈报有审批权的环保行政部门审批。

我公司（建设单位）将按环境影响评价要求提供本次建设项目的《设计方案》等详细资料，并对提供的建设资料的真实性、完整性负责。

特此委托！

委托方：广东鼎建水泥

委托日期：2022年11月11日

|                                                                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                            |
| 营业执照                                                                                        |                                                                                            |
| 统一社会信用代码<br>91440183061136534Y                                                              |                                                                                            |
| 名称                                                                                          | 广东鼎建水泥制品有限公司                                                                               |
| 类型                                                                                          | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                           |
| 法定代表人                                                                                       | 黄荣瑞                                                                                        |
| 经营范围                                                                                        | 非金属矿物制品业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址: <a href="http://gsxt.gov.cn">http://gsxt.gov.cn</a> ) |
| 注册资本                                                                                        | 壹仟万元(人民币)                                                                                  |
| 成立日期                                                                                        | 2013年02月01日                                                                                |
| 住所                                                                                          | 广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房                                                                  |
| 登记机关                                                                                        | 广州市花都区市场监督管理局                                                                              |
|                                                                                             | 2024 年 11 月 29 日                                                                           |
| 数字签名: MFUjCtQDL9w0Ej306w9c/P1asF6yp9CINLMRYAve7G3A3H4H7DD18CNIO6+H6VUy3E3hQqKyIacY0UCWV11U= |                                                                                            |

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

附件3 场地使用证明

编号:

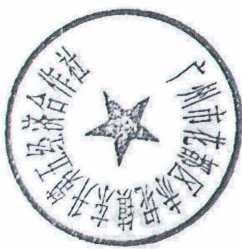
住所（经营场所）场地使用证明

（非住改商）

广东鼎建水泥制品有限公司（房屋使用人姓名或名称）使用的  
广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房（房屋地  
址），由 黄荣瑞（出租方）出租的 广州市花都区赤坭镇东升第五  
经济合作社（产权方）的房屋，可临时作为生产（经营性）场所使  
用。经营者在使用时应注意以下事项：

（一）本场地使用证明仅用于工商登记使用，不作为对建筑合法性的  
确认、房地产权属及使用功能的证明和房屋、土地征收补偿的依据。

（二）政府有关部门依法拆除经营场所所在建筑或  
场地使用性质的，本证明自动失效，不得作为补偿  
违法改变房屋结构等情形的，出具本证明的单位不  
效，并通告相关部门。



发证日期: 2024年

发证机关:

本证明文件一式三份，一份留发证部门存档，一份交工商登记机关存  
档，一份交申请人保存。



# 检测报告

NO: GDJH2203001EC

委托单位 广州

公司

项目名称: 广州

公司

受检单位地址: 广州市

北、

检测类别: 委

报告日期: 2

广东景和

公司



报告编号: GDJH2203001EC



## 说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 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做留样。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 写: 肖

审 核: 叶



报告编号: GDJH2203001EC



202119125660

## 一、检测信息

|        |                                                                                  |      |                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| 委托单位   | 广州隆腾食品股份有限公司                                                                     |      |                                                       |
| 项目名称   | 广州隆腾食品股份有限公司屠宰场项目                                                                |      |                                                       |
| 受检单位地址 | 广州市花都区肇花高速以北、山前旅游大道以南                                                            |      |                                                       |
| 联系人    | 龚国宏                                                                              | 联系电话 | 13926211237                                           |
| 采样日期   | 2022.03.10~2022.03.17                                                            | 采样人员 | 郑国豪、黄福坤、吴海洋、陈奇煜                                       |
| 分析日期   | 2022.03.10~2022.03.19                                                            | 分析人员 | 钟嘉杰、萧梓颖、梁家华、曾雅、罗晓风、卢婷芝、陈雪曼、廖湧琳、潘灿静、黄心怡、张家慧、田芳、谢铭婷、钟送娇 |
| 采样依据   | 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020<br>《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017<br>《声环境质量标准》GB 3096-2008 |      |                                                       |
| 排放标准依据 | 由客户提供。                                                                           |      |                                                       |

## 二、检测内容

表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型 | 检测点位            | 检测因子                                                                                                                                                                                                                                                                    | 检测频次                                                                                                         |
|----|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 地下水  | D1 项目所在地<br>取样口 | K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、水位 | 监测 1 天，每天采样 1 次                                                                                              |
|    |      | D2 田头村取样口       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
|    |      | D3 东升村取样口       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
|    |      | D4 西边村          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
|    |      | D5 国泰村          | 水位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 监测 1 天，每天采样 1 次                                                                                              |
|    |      | D6 白水塘村         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
| 2  | 环境空气 | G1 项目所在地<br>监测点 | 总悬浮颗粒物 (TSP)、氨、硫化氢、臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                                 | 连续监测 7 天，<br>①氨、硫化氢小时值每天采样 4 次，采样时段选取每日 02、08、14、20 时进行；<br>②总悬浮颗粒物 (TSP) 监测 24 小时均值；<br>③臭气浓度监测小时值，每日采样 1 次 |
|    |      | G2 东升村监测点       | 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |

报告编号: GDJH2203001EC  
续表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型 | 检测点位         | 检测因子 | 检测频次                         |
|----|------|--------------|------|------------------------------|
| 3  | 噪声   | 项目边界东南侧外 1 米 | 环境噪声 | 连续测定 2 天, 每天昼间、<br>夜间各监测 1 次 |
|    |      | 项目边界西南侧外 1 米 |      |                              |
|    |      | 项目边界西北侧外 1 米 |      |                              |
|    |      | 项目边界东北侧外 1 米 |      |                              |
|    |      | 项目北侧田头村监测点   |      |                              |
|    |      | 项目东北侧田头村监测点  |      |                              |

本页以下空白

### 三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型  | 检测项目                          | 检测方法              | 标准编号             | 分析仪器                          | 方法检出限/<br>检出范围 |
|-----|-------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|----------------|
| 地下水 | pH 值                          | 电极法               | HJ1147-2020      | 防水笔式高精度<br>酸碱度/温度计<br>/pH-100 | 0~14<br>(无量纲)  |
|     | K <sup>+</sup>                | 离子色谱法             | HJ 812-2016      | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.02mg/L       |
|     | Na <sup>+</sup>               | 离子色谱法             | HJ 812-2016      | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.02mg/L       |
|     | Ca <sup>2+</sup>              | 离子色谱法             | HJ 812-2016      | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.03mg/L       |
|     | Mg <sup>2+</sup>              | 离子色谱法             | HJ 812-2016      | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.02mg/L       |
|     | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | 滴定法               | DZ/T0064.49-2021 | 滴定管                           | 5mg/L          |
|     | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 滴定法               | DZ/T0064.49-2021 | 滴定管                           | 5mg/L          |
|     | Cl <sup>-</sup>               | 离子色谱法             | HJ 84-2016       | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.007mg/L      |
|     | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 离子色谱法             | HJ 84-2016       | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.018mg/L      |
|     | 氨氮                            | 纳氏试剂分光<br>光度法     | HJ 535-2009      | 紫外可见分光<br>光度计/UV-1801         | 0.025mg/L      |
|     | 硝酸盐                           | 离子色谱法             | HJ 84-2016       | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.016mg/L      |
|     | 亚硝酸盐                          | 离子色谱法             | HJ 84-2016       | 离子色谱仪<br>/CIC-D100            | 0.016mg/L      |
|     | 挥发性酚类                         | 4-氨基安替比林<br>分光光度法 | HJ 503-2009      | 紫外可见分光<br>光度计/UV-1801         | 0.0003mg/L     |
|     | 氰化物                           | 分光光度法             | GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光<br>光度计/UV-1801         | 0.002mg/L      |
|     | 砷                             | 原子荧光法             | HJ 694-2014      | 原子荧光光谱仪<br>/SK-2003AZ         | 0.3μg/L        |
|     | 汞                             | 原子荧光法             | HJ 694-2014      | 原子荧光光谱仪<br>/SK-2003AZ         | 0.04μg/L       |
|     | 六价铬                           | 二苯碳酰二肼<br>分光光度法   | GB 7467-87       | 紫外可见分光<br>光度计/UV-1801         | 0.004mg/L      |
|     | 总硬度                           | 乙二胺四乙酸<br>二钠滴定法   | GB/T 5750.4-2006 | 滴定管                           | 1.0mg/L        |

续三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型   | 检测项目        | 检测方法           | 标准编号                             | 分析仪器               | 方法检出限/<br>检出范围         |
|------|-------------|----------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 地下水  | 铅           | 火焰原子吸收螯合萃取法    | GB/T 7475-1987                   | 原子吸收分光光度计/WFX-200  | 0.01mg/L               |
|      | 氟           | 离子色谱法          | HJ 84-2016                       | 离子色谱仪/CIC-D100     | 0.006mg/L              |
|      | 镉           | 火焰原子吸收螯合萃取法    | GB/T 7475-1987                   | 原子吸收分光光度计/WFX-200  | 0.001mg/L              |
|      | 铁           | 火焰原子吸收分光光度法    | GB 11911-89                      | 原子吸收分光光度计/WFX-200  | 0.03mg/L               |
|      | 锰           | 火焰原子吸收分光光度法    | GB 11911-89                      | 原子吸收分光光度计/WFX-200  | 0.01mg/L               |
|      | 溶解性总固体      | 重量法            | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)             | 电子天平/ATX224        | 5mg/L                  |
|      | 高锰酸盐指数      | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 | GB/T 5750.7-2006                 | 滴定管                | 0.05mg/L               |
|      | 硫酸盐         | 酸钡分光光度法        | GB/T 5750.5-2006                 | 紫外可见分光             | 5mg/L                  |
|      | 氯化物         | 硝酸银容量法         | GB/T 5750.5-2006                 | 光度计/UV-1801        | 1.0mg/L                |
|      | 总大肠菌群       | 多管发酵法          | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(B)5.2.5.1   | 电热鼓风恒温培养箱/HN-25S   | 20MPN/L                |
| 环境空气 | 细菌总数        | 平皿计数法          | HJ 1000-2018                     | 隔水式恒温培养箱/GHP-9080N | —                      |
|      | 总悬浮颗粒物(TSP) | 重量法            | GB/T 15432-1995                  | 分析天平/AUW120D       | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|      | 氨           | 次氯酸钠-水杨酸分光光度法  | HJ 534-2009                      | 紫外可见分光光度计/UV-1801  | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|      | 硫化氢         | 亚甲基蓝分光光度法      | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(B)3.1.11.2 | 紫外可见分光光度计/UV-1801  | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|      | 臭气浓度        | 三点比较式臭袋法       | GB/T 14675-93                    | —                  | 10(无量纲)                |
| 噪声   | 环境噪声        | 《声环境质量标准》      | GB 3096-2008                     | 多功能声级计/AWA5688     | —                      |

#### 四、检测结果

##### 4.1、地下水检测结果: 见表 4-1

表 4-1 地下水检测结果

| 样品类型                          | 地下水                                                                                  |           |           | 采样日期   |         |      |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|---------|------|--|
| 检测项目                          | 检测结果                                                                                 |           |           | 单位     | 执行标准限值  | 达标情况 |  |
|                               | D1 项目所在地取样口                                                                          | D2 田头村取样口 | D3 东升村取样口 |        |         |      |  |
| pH 值                          | 6                                                                                    |           |           | 无量纲    | 6.5~8.5 | 达标   |  |
| K <sup>+</sup>                | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| Na <sup>+</sup>               | 2                                                                                    |           |           | mg/L   | 200     | 达标   |  |
| Ca <sup>2+</sup>              | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| Mg <sup>2+</sup>              | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| Cl <sup>-</sup>               | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | —       | —    |  |
| 氨氮                            | 0                                                                                    | 0         | 0         | mg/L   | 0.50    | 达标   |  |
| 硝酸盐                           | 0                                                                                    |           |           | mg/L   | 20.0    | 达标   |  |
| 亚硝酸盐                          | 0                                                                                    |           |           | mg/L   | 1.00    | 达标   |  |
| 挥发性酚类                         | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.002   | 达标   |  |
| 氰化物                           | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.05    | 达标   |  |
| 砷                             | ND                                                                                   |           |           | μg/L   | 10      | 达标   |  |
| 汞                             | ND                                                                                   |           |           | μg/L   | 1       | 达标   |  |
| 六价铬                           | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.05    | 达标   |  |
| 总硬度                           | 2                                                                                    |           |           | mg/L   | 450     | 达标   |  |
| 铅                             | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.01    | 达标   |  |
| 氟                             | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 1.0     | 达标   |  |
| 镉                             | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.005   | 达标   |  |
| 铁                             | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.3     | 达标   |  |
| 锰                             | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 0.10    | 达标   |  |
| 溶解性总固体                        | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 1000    | 达标   |  |
| 高锰酸盐指数                        | 0                                                                                    |           |           | mg/L   | 3.0     | 达标   |  |
| 硫酸盐                           | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 250     | 达标   |  |
| 氯化物                           | ND                                                                                   |           |           | mg/L   | 250     | 达标   |  |
| 总大肠菌群                         | <                                                                                    |           |           | MPN/L  | 30      | 达标   |  |
| 细菌总数                          | 未                                                                                    | 未         | 未检出       | CFU/mL | 100     | 达标   |  |
| 备注                            | 1、“—”表示该标准无标准限值或无需填写;检测结果小于检出限或未检出时,以“ND”表示;<br>2、执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类标准。 |           |           |        |         |      |  |

报告编号: GDJH2203001EC

续表 4-1 地下水水位信息

| 检测项目     | 水位 (m) |
|----------|--------|
| 采样点位     |        |
| D1 项目所在地 |        |
| D2 田头村   |        |
| D3 东升村   |        |
| D4 西边村   |        |
| D5 国泰村   |        |
| D6 白水塘村  |        |

本页以下空白



景和检测  
JINGHEJIAN

报告编号: GDJH2203001EC

4.2、环境空气检测结果: 见表 4-2

表 4-2 G1 环境空气检测结果

| 采样地点       | G1 项目所在地监测点 |                                                                         |                             |           |              |             |    |    |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期       | 采样时间段       | 检测结果                                                                    |                             | 气象参数      |              |             |    |    |
|            |             | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                               | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 16.4      | 101.6        | 2.4         | 南  | 晴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 19.8      | 101.1        | 2.2         | 南  | 晴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.2      | 100.6        | 1.7         | 南  | 晴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.7      | 100.2        | 1.9         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 15.8      | 101.5        | 2.5         | 南  | 晴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 18.6      | 101.2        | 2.1         | 南  | 晴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 26.8      | 100.5        | 1.6         | 南  | 晴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.1      | 100.2        | 2.0         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 17.2      | 101.3        | 2.4         | 南  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 21.1      | 100.9        | 2.1         | 南  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.5      | 100.3        | 1.8         | 南  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.5      | 100.1        | 2.2         | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 18.2      | 101.2        | 2.3         | 南  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 20.9      | 100.8        | 2.0         | 南  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.1      | 100.3        | 1.6         | 南  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 24.1      | 100.1        | 1.9         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 18.9      | 101.3        | 2.3         | 东  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 23.1      | 100.9        | 2.1         | 东  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.9      | 100.4        | 1.8         | 东  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 24.3      | 100.1        | 2.3         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 20.1      | 101.5        | 2.6         | 东  | 阴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 22.3      | 101.1        | 2.3         | 东  | 阴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 28.1      | 100.6        | 1.9         | 东  | 阴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 22.9      | 100.2        | 2.3         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 18.1      | 101.2        | 2.6         | 南  | 阴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 21.3      | 100.9        | 2.2         | 南  | 阴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.9      | 100.5        | 1.9         | 南  | 阴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.6      | 100.1        | 2.1         | 南  | 阴  |
| 最大值        |             |                                                                         |                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值     |             | 0.2                                                                     | 0.01                        | —         | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况       |             | 达标                                                                      | 达标                          | —         | —            | —           | —  | —  |
| 备注         |             | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。 |                             |           |              |             |    |    |

| 采样地点                                    | G1 项目所在地监测点                                                         |           |              |             |    |    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                                | 检测结果                                                                | 气象参数      |              |             |    |    |
|                                         | TSP (总悬浮颗粒物)<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 (00:01) ~ 2022/03/11 (00:01) |                                                                     | 21.8      | 100.9        | 2.1         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 (00:05) ~ 2022/03/12 (00:05) |                                                                     | 21.1      | 100.9        | 2.1         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 (00:08) ~ 2022/03/13 (00:08) |                                                                     | 22.3      | 100.7        |             | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 (00:12) ~ 2022/03/14 (00:12) |                                                                     | 22.6      | 100.6        | 2.0         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 (00:15) ~ 2022/03/15 (00:15) |                                                                     | 23.6      | 100.7        | 2.1         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 (00:17) ~ 2022/03/16 (00:17) |                                                                     | 23.4      | 100.9        | 2.3         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 (00:20) ~ 2022/03/17 (00:20) |                                                                     | 22.7      | 100.7        | 2.2         | 南  | 阴  |
| 最大值                                     |                                                                     | —         | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                                  |                                                                     | —         | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                                    | 达标                                                                  | —         | —            | —           | —  | —  |
| 备注                                      | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其 2018 年修改单<br>二级标准限值。 |           |              |             |    |    |

续表 4-2 G1 环境空气检测结果

| 采样地点                     | G1 项目所在地监测点                                                 |           |              |             |    |    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                 | 检测结果                                                        | 气象参数      |              |             |    |    |
|                          | 臭气浓度<br>(无量纲)                                               | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 (14:00~15:00) |                                                             | 27.2      | 100.6        | 1.7         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 (14:00~15:00) |                                                             | 26.8      | 100.5        | 1.6         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 (14:00~15:00) |                                                             | 27.5      | 100.3        | 1.8         | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 (14:00~15:00) |                                                             | 27.1      | 100.3        | 1.6         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 (14:00~15:00) |                                                             | 27.9      | 100.4        | 1.8         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 (14:00~15:00) |                                                             | 28.1      | 100.6        | 1.9         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 (14:00~15:00) |                                                             | 27.9      | 100.5        | 1.9         | 南  | 阴  |
| 最大值                      |                                                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                   |                                                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                     | 达标                                                          | —         | —            | —           | —  | —  |
| 备注                       | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新扩改建二级厂界标准。 |           |              |             |    |    |



报告编号: GDJH2203001EC  
表 4-2 G2 环境空气检测结果



| 采样地点       | G2 东升村监测点   | 检测结果                                                                    |                             | 气象参数       |              |             |    |    |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|----|----|
|            |             | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                               | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 温度<br>(°C) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 16.8       | 101.8        | 2.6         | 南  | 晴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 19.6       | 101.2        | 2.4         | 南  | 晴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.5       | 100.7        | 1.8         | 南  | 晴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.4       | 100.2        | 1.9         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 15.6       | 101.6        | 2.6         | 南  | 晴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 18.7       | 101.1        | 2.2         | 南  | 晴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 26.5       | 100.6        | 1.5         | 南  | 晴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.4       | 100.2        | 2.1         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 17.0       | 101.4        | 2.5         | 南  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 20.9       | 100.8        | 2.1         | 南  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.8       | 100.3        | 1.8         | 南  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.2       | 100.0        | 2.4         | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 18.0       | 101.1        | 2.4         | 南  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 20.7       | 100.8        | 2.1         | 南  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 27.5       | 100.4        | 1.4         | 南  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 24.6       | 100.0        | 2.1         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 18.6       | 101.1        | 2.2         | 东  | 多云 |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 22.8       | 100.7        | 2.0         | 东  | 多云 |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 28.1       | 100.4        | 1.7         | 东  | 多云 |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 24.1       | 100.0        | 2.5         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 19.9       | 101.7        | 2.8         | 东  | 阴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 22.1       | 101.3        | 2.4         | 东  | 阴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 28.4       | 100.8        | 1.8         | 东  | 阴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 22.7       | 100.3        | 2.4         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 | 02:00~03:00 |                                                                         |                             | 17.9       | 101.3        | 2.7         | 南  | 阴  |
|            | 08:00~09:00 |                                                                         |                             | 21.5       | 100.8        | 2.1         | 南  | 阴  |
|            | 14:00~15:00 |                                                                         |                             | 28.2       | 100.5        | 1.8         | 南  | 阴  |
|            | 20:00~21:00 |                                                                         |                             | 23.9       | 100.2        | 2.3         | 南  | 阴  |
| 最大值        |             |                                                                         |                             | —          | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值     |             | 0.2                                                                     | 0.01                        | —          | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况       |             | 达标                                                                      | 达标                          | —          | —            | —           | —  | —  |
| 备注         |             | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。 |                             |            |              |             |    |    |

| 采样地点                                    | G2 东升村监测点                                                           |           |              |             |    |    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                                | 检测结果                                                                | 气象参数      |              |             |    |    |
|                                         | TSP (总悬浮颗粒物)<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 (00:02) ~ 2022/03/11 (00:02) |                                                                     | 21.9      | 101.0        | 2.2         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 (00:04) ~ 2022/03/12 (00:04) |                                                                     | 21.1      | 100.9        | 2.1         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 (00:09) ~ 2022/03/13 (00:09) |                                                                     | 22.2      | 100.6        | 2.2         | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 (00:12) ~ 2022/03/14 (00:12) |                                                                     | 22.7      | 100.6        | 2.0         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 (00:16) ~ 2022/03/15 (00:16) |                                                                     | 23.4      | 100.6        | 2.1         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 (00:18) ~ 2022/03/16 (00:18) |                                                                     | 23.3      | 101.0        | 2.4         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 (00:22) ~ 2022/03/17 (00:22) |                                                                     | 22.9      | 100.7        | 2.2         | 南  | 阴  |
| 最大值                                     |                                                                     | —         | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                                  |                                                                     | —         | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                                    | 达标                                                                  | —         | —            | —           | —  | —  |
| 备注                                      | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其 2018 年修改单<br>二级标准限值。 |           |              |             |    |    |

续表 4-2 G2 环境空气检测结果

| 采样地点                     | G2 东升村监测点                                                   |           |              |             |    |    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                 | 检测结果                                                        | 气象参数      |              |             |    |    |
|                          | 臭气浓度<br>(无量纲)                                               | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2022/03/10 (14:00~15:00) |                                                             | 27.5      | 100.7        | 1.8         | 南  | 晴  |
| 2022/03/11 (14:00~15:00) |                                                             | 26.5      | 100.6        | 1.5         | 南  | 晴  |
| 2022/03/12 (14:00~15:00) |                                                             | 27.8      | 100.3        | 1.8         | 南  | 多云 |
| 2022/03/13 (14:00~15:00) |                                                             | 27.5      | 100.4        | 1.4         | 南  | 多云 |
| 2022/03/14 (14:00~15:00) |                                                             | 28.1      | 100.4        | 1.7         | 东  | 多云 |
| 2022/03/15 (14:00~15:00) |                                                             | 28.4      | 100.8        | 1.8         | 东  | 阴  |
| 2022/03/16 (14:00~15:00) |                                                             | 28.2      | 100.5        | 1.8         | 南  | 阴  |
| 最大值                      |                                                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                   |                                                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                     |                                                             | —         | —            | —           | —  | —  |
| 备注                       | 1、“—”表示无需填写;<br>2、执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新扩改建二级厂界标准。 |           |              |             |    |    |



景和检测  
JINGHEJIANC

报告编号: GDJH2203001EC

4.3、声环境检测结果: 见表 4-3

表 4-3 噪声检测结果

| 环境检测条件 |                                 | 无雨、无雪、无雷电，最大风速 2.1m/s |    |            |    |                        |  |
|--------|---------------------------------|-----------------------|----|------------|----|------------------------|--|
| 序号     | 检测点位名称                          | 检测结果 Leq[dB(A)]       |    |            |    | 执行标准限值<br>Leq[dB (A) ] |  |
|        |                                 | 2022/03/10            |    | 2022/03/11 |    |                        |  |
|        |                                 | 昼间                    | 夜间 | 昼间         | 夜间 |                        |  |
| 1      | 项目边界东南侧外 1 米 N1                 |                       |    |            |    | 昼间：60<br>夜间：50         |  |
| 2      | 项目边界西南侧外 1 米 N2                 |                       |    |            |    |                        |  |
| 3      | 项目边界西北侧外 1 米 N3                 |                       |    |            |    |                        |  |
| 4      | 项目边界东北侧外 1 米 N4                 |                       |    |            |    |                        |  |
| 5      | 项目北侧田头村监测点 N5                   |                       |    |            |    |                        |  |
| 6      | 项目东北侧田头村监测点 N6                  |                       |    |            |    |                        |  |
| 备注     | 执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。 |                       |    |            |    |                        |  |

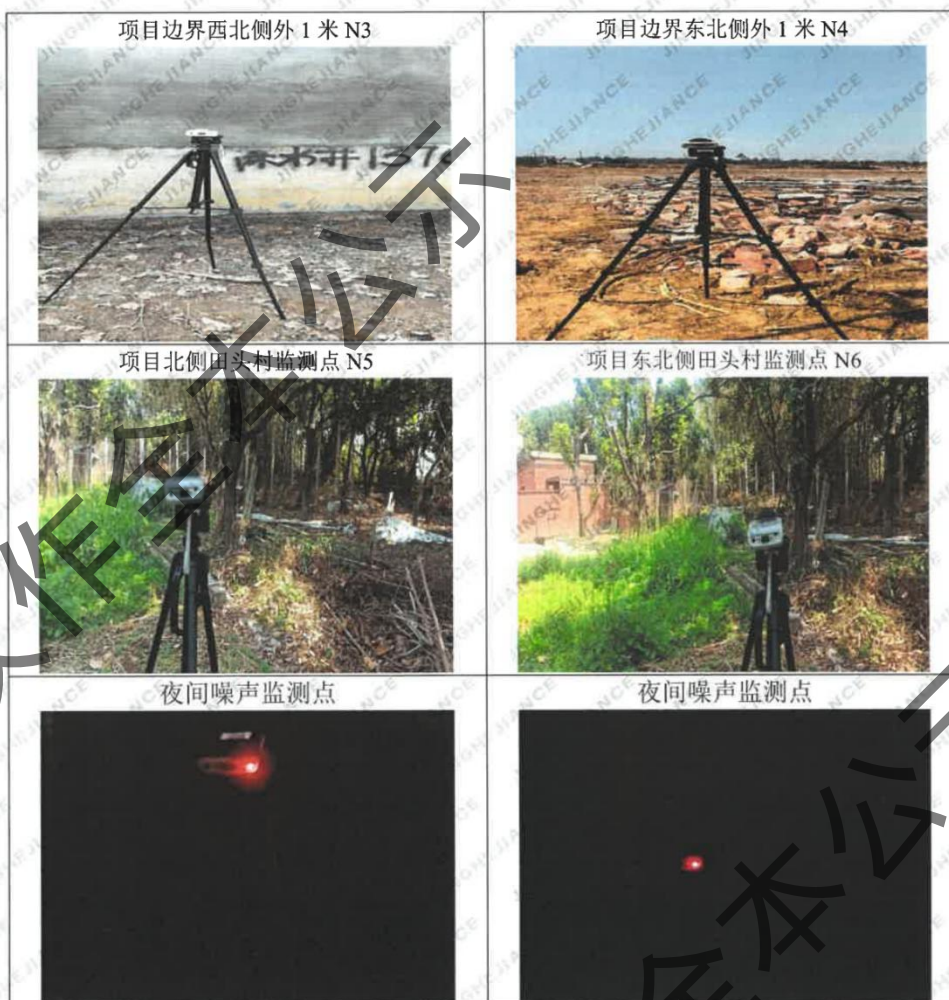
附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例)



附件: 采样照片



续附件: 采样照片



\*\*报告结束\*\*

附件 5 环评公开公示截图



2025/1/20 11:34

广东省投资项目在线审批监管平台

## 广东省投资项目代码

项目代码: 2025-440114-17-01-000001  
项目名称: 广东鼎建水泥制品有限公司年产水泥制品6.25万立方米建设项目  
审核备类型: 备案  
项目类型: 基本建设项目  
行业类型: 水泥制品制造【C3021】  
建设地点: 广州市花都区赤坭镇东升村第五经济社红岗仔一号之9房  
项目单位: 广东鼎建水泥制品有限公司

统一社会信用代码:



### 守信承诺

本人受项目申请单位委托,办理投资项目登记(申请项目代码)手续,本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策,确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求,不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺:遵循诚信和规范原则,依法履行投资项目信息告知义务,保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确,并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明:

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能,输入回执号和验证码,可查询项目赋码进度,也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度;
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码,赋码结果将通过短信告知;
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。