

项目编号: 2sf269

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: 联创食品(广州)有限公司建设项目  
建设单位(盖章): 联创食品(广州)有限公司  
编 制 日期: 2025年2月



中华人民共和国生态环境部制

## 环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

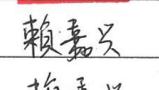
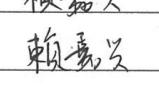
二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。



打印编号：1739844056000

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |  |          |   |
|-----------------|--|----------|---|
| 项目编号            | 2sf269   |          |   |
| 建设项目名称          | 联创食品（广州）有限公司建设项目   |          |   |
| 建设项目类别          | 11-023调味品、发酵制品制造   |          |   |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表  |          |   |
| <b>一、建设单位情况</b> |  |          |   |
| 单位名称（盖章）        | 联创食品（广州）有限公司         |          |   |
| 统一社会信用代码        | 91440114MA4P9M8E6G21  |          |   |
| 法定代表人（签章）       | 赖嘉兴                   |          |   |
| 主要负责人（签字）       | 赖嘉兴                   |          |   |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 赖嘉兴                  |          |   |
| <b>二、编制单位情况</b> |  |          |   |
| 单位名称（盖章）        | 广州市碧航环保技术有限公司       |          |   |
| 统一社会信用代码        | 91440106MA59EPA8R   |          |   |
| <b>三、编制人员情况</b> |  |          |   |
| 1. 编制主持人        |  |          |   |
| 姓名              | 职业资格证书管理号  | 信用编号     | 签字  |
| 杨思              | 0352024054400000042  | BH016378 |  |
| 2. 主要编制人员       |  |          |   |
| 姓名              | 主要编写内容   | 信用编号     | 签字  |
| 杨思              | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论                                     | BH016378 |  |

## 建设单位责任声明

我单位联创食品（广州）有限公司（统一社会信用代码91440114MAE9M8EG21）郑重声明：

一、我单位对联创食品（广州）有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：2sf269，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。



### 编制单位责任声明

我单位广州市碧航环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440106MA59CEHA8R）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、我单位受联创食品（广州）有限公司（建设单位）的委托，主持编制了联创食品（广州）有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：2sf269，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。



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广州市碧航环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440106MA59CEHA8R）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联创食品（广州）有限公司建设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）的编制主持人为杨思（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000042，信用编号 BH016378），主要编制人员包括杨思（信用编号 BH016378）（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”。





# 营业执照 (副本)

编号: S06120201275426(1-1)

统一社会信用代码  
91440106MA59CEHA8R

扫描二维码  
查询  
国家企业信用  
信息公示系统  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名 称 广州市碧航环保技术有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 马涛

经营范 围 专业技术服务(具体经营项目请到国家企业信用信息公示系统查询,网址:<http://www.gsxt.gov.cn>依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注 册 资 本 壹佰伍拾万元(人民币)

成 立 日 期 2016年04月12日

住 所 广州市天河区长湴白沙水路87号316之一



2024年08月13日

登 记 机 关

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

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

环境影响评价工程师  
Environmental Impact Assessment Engineer

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

姓 名： 杨思

证件号码： 440882198708085457

性 别： 男

出生年月：

1987 年 08 月

批准日期：

2024 年 05 月 26 日

管理号： 03520240544000000042





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

|         |    |                  |                   |                    |                   |                   |
|---------|----|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 姓名      | 杨思 |                  | 证件号码              | 440882198708085457 |                   |                   |
| 参保保险种情况 |    |                  |                   |                    |                   |                   |
| 参保起止时间  |    | 单位               |                   | 参保保险种              |                   |                   |
|         |    |                  |                   | 养老                 | 工伤                | 失业                |
| 202408  | -  | 202501           | 广州市:广州市碧航环保技术有限公司 | 6                  | 6                 | 6                 |
| 截止      |    | 2025-02-13 10:48 |                   | 实际缴费<br>6个月,缓缴0个月  | 实际缴费<br>6个月,缓缴0个月 | 实际缴费<br>6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

2025-02-13 10:48

## 质量控制记录表

|              |  |        |        |
|--------------|--|--------|--------|
| 项目名称         | 联创食品（广州）有限公司建设项目   |        |        |
| 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   | 2sf269 |
| 编制主持人        | 杨思   | 主要编制人员 | 杨思、    |
| 初审（校核）<br>意见 | 1、补充物料平衡；<br>2、完善工艺流程，细化说明。<br>审核人（签名）：许嘉伟<br>2025年2月10日                     |        |        |
| 审核意见         | 1、核实水平衡图；<br>2、检查全文，修改笔误。<br>审核人（签名）：蔡文富<br>2025年2月13日                       |        |        |
| 审定意见         | 1、同意申报。<br>审核人（签名）：赵伟<br>2025年2月17日  |        |        |

# 委托书

广州市碧航环保技术有限公司：

依据国家有关法律、法规的要求，特委托贵单位承担“联创食品（广州）有限公司建设项目”的环境影响评价工作。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作，按照国家法律、法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告编制工作，工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

建设单位（盖章）： 联创食品（广州）有限公司

日期：2024年11月26日



# 目 录

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况 .....                  | - 1 -  |
| 二、建设工程项目分析 .....                  | - 20 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....      | - 36 - |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....               | - 43 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....              | - 67 - |
| 六、结论 .....                        | - 68 - |
| 附表 .....                          | - 71 - |
| 附图一 项目地理位置图 .....                 | - 73 - |
| 附图二 项目敏感点分布图 .....                | - 74 - |
| 附图二 项目周边环境敏感点分布图（永久基本农田） .....    | - 75 - |
| 附图三 项目四至图 .....                   | - 76 - |
| 附图四 项目车间平面布置图（四楼） .....           | - 77 - |
| 附图五 项目车间平面布置图（五楼） .....           | - 78 - |
| 附图六 项目所在地环境空气质量功能区划图 .....        | - 79 - |
| 附图七 项目所在区域地表水环境功能区划图 .....        | - 80 - |
| 附图八 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版） ..... | - 81 - |
| 附图九 项目所在区域饮用水源保护区划图 .....         | - 82 - |
| 附图十 项目所在区域声环境功能区划图 .....          | - 83 - |
| 附图十一 项目所在地地面水系图 .....             | - 84 - |
| 附图十二 污水处理厂纳污范围图 .....             | - 85 - |
| 附图十三 广州市水环境空间管控区图 .....           | - 86 - |
| 附图十四 广州市生态环境空间管控区图 .....          | - 87 - |
| 附图十五 广州市大气环境空间管控区图 .....          | - 88 - |
| 附图十六 广州市环境战略分区图 .....             | - 89 - |
| 附图十七 广州市环境管控单元图 .....             | - 90 - |
| 附图十八 本项目大气引用监测点位置图 .....          | - 91 - |
| 附图十九 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元） .....  | - 92 - |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 附图二十 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区） .....     | - 93 -  |
| 附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境工业污染重点管控区） ..... | - 94 -  |
| 附图二十二 广东省三线一单应用平台（大气环境高排放重点管控区） ..... | - 95 -  |
| 附图二十三 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区） .....     | - 96 -  |
| 附件 1 营业执照 .....                       | - 97 -  |
| 附件 2 法人身份证件 .....                     | - 98 -  |
| 附件 3 租赁文件 .....                       | - 99 -  |
| 附件 4 项目所在地土地使用证 .....                 | - 106 - |
| 附件 5 引用地表水监测报告 .....                  | - 108 - |
| 附件 6 引用大气检测报告 .....                   | - 146 - |
| 附件 7 承诺书 .....                        | - 155 - |
| 附件 8 广东省投资项目代码 .....                  | - 156 - |
| 附件 9 公示截图 .....                       | - 157 - |

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 联创食品（广州）有限公司建设项目  |                                   |   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
|-------------------|---|-----------------------------------|---|---------|------|-------|------|----|---|-----------------------------------|---|-----|--|-----------|---|------|--|------------------------------|---|----|-----------------|-----|---|
| 项目代码              | 2502-440114-16-01-164626  |                                   |   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 建设单位联系人           | 赖嘉兴   | 联系方式                              | 13148908451   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 建设地点              | 广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室  |                                   |   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 地理坐标              | (东经 113 度 9 分 6.258 秒, 北纬 23 度 20 分 49.547 秒)   |                                   |   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 国民经济行业类别          | C1469-其他调味品、发酵制品制造<br>C1353-肉制品及副产品加工<br>C1362-鱼糜制品及水产品干腌制加工  | 建设项目行业类别                          | 十一、食品制造业 14—23、调味品、发酵制品制造 146*<br>十、农副食品加工业 13—18、屠宰及肉类加工 135*; 19、水产品加工 136  |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 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） | /   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                 | /   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 总投资（万元）           | 250   | 环保投资（万元）                          | 15  |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 环保投资占比（%）         | 6   | 施工工期                              | 3个月   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）         | 4000  |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 专项评价设置情况          | 根据专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，具体情况见下表：<br><b>表1-1 项目专项评价设置情况</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目情况</th> <th>是否设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、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<sup>2</sup>的建设项目</td> <td>项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>项目无工业废水直排</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量<sup>3</sup>的建设项目</td> <td>本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>取水口下游500米范围内有重要</td> <td>不涉及</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table> |                                   |   | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 否 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目无工业废水直排 | 否 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1 | 否 | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要 | 不涉及 | 否 |
| 专项评价的类别           | 设置原则  | 本项目情况                             | 是否设置  |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目   | 项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 否   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂  | 项目无工业废水直排                         | 否   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目  | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q值小于1      | 否   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |
| 生态                | 取水口下游500米范围内有重要   | 不涉及                               | 否   |         |      |       |      |    |   |                                   |   |     |  |           |   |      |  |                              |   |    |                 |     |   |

|   |  |  |     |   |
|---|--|--|-----|---|
|   |  | 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 |     |   |
|   | 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                     | 不涉及 | 否 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。 |  |  |     |   |
| 规划情况  | 无  |  |     |   |
| 规划环境影响评价情况  | 无  |  |     |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无  |  |     |   |
| 其他符合性分析   | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目采用的设备及生产工艺不属于鼓励类、限制类及淘汰类产业项目，则属于允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，建设单位可依法进入。</p> <p>因此，本项目的建设与国家及地方的产业政策相符合。</p> <p><b>2、选址相符合性</b></p> <p>项目租用广州市伊顺置业有限公司位于广州市花都区秀全街溪秀路2号之二已建厂房（租赁合同详见附件3），该租赁地址位于马溪村。根据广州市伊顺置业有限公司提供的土地证（花国用〔2008〕第721646号），土地地块座落于广州市花都区新华街马溪村，土地用途为工矿仓储用地。项目所在地位于该地块的一部分（位置关系详见附件4），项目主要从事工业生产活动，土地用途符合项目建设要求。本项目周边主要为工业区，不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，因此项目选址是合理的。</p> |  |     |   |

### **3、与花都区环境功能区划的符合性分析**

#### **(1) 空气环境**

根据《广州市环境空气质量功能区区划》（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，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，空气环境功能区划图见附图六。

#### **(2) 地表水环境**

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214号），项目所在地不属于饮用水源保护区。项目位置与饮用水源保护区位置关系图见附图八。

项目属于新华污水处理厂的纳污范围，项目厂区排水按分流体制设计和实施，雨水、污水管道不得混接，污水经市政污水管网，排入新华污水处理厂集中处理，处理后的尾水排入天马河。

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）可知，天马河水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。建设项目周围水系及水环境功能区划见附图七和附图十一。

#### **(3) 声环境**

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）的划分依据，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。声环境功能区划图见附图十。

### **4、与《广州市城市环境总体规划》（2014-2030年）相符合性分析**

#### **(1) 生态环境管控区**

将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积2863.11平方千米（含陆域生态保护红线1289.37平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。

|  |   |
|--|---|
|  | <p>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。</p> <p>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。提高污染排放标准，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。</p> <p>本项目位于广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室，中心地理位置为：E113°9'6.258"，N23°20'49.547"，项目不属于生态环境管控区、陆域生态保护红线范围内，也不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图十三。</p> <p>(2) 大气环境空间管控区</p> <p>在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积2642.04平方千米。</p> <p>大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。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。</p> <p>本项目的选址属于大气污染物重点控排区，详见附图十四。本项目将根据产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排，项目废气均设置有相应的收集和处理措施，保证该类废气能够达到相应的排放标准后达标排放，本项目与大气环境空间管控的要求不冲突。</p> |
|--|---|

### (3) 水环境空间管控区

在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55 平方千米。

水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。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。

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。

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。

本项目位于广州市花都区秀全街溪秀路 2 号之三 401、501 室，中心地理位置为：E113°9'6.258"，N23°20'49.547"，项目的选址属于水污染防治及风险防范重点区内，详见附图十二。本项目厂区排水采用雨污分流系统，产生的主要废水为生活污水，项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入新华污水处理厂，尾水排入天马河，天马河不属于劣V类的河涌，项目将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。

综上所述，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的要求。

## 5、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

表1-5 “三线一单”管控方案相符性分析一览表

| 管控要求   | 本项目实际情况  | 相符性 |
|--------|--|-----|
| 生态保护红线 | 项目位于广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室，不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，不涉及生态保护红线。 | 相符  |
| 资源利用上线 | 本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源消耗，但项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上                           | 相符  |

|              |   |      |  |
|--------------|---|------|--|
|              |   | 线要求。 |  |
| 环境质量<br>底线   | 本项目所在区域地表水环境现状不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准, 本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准。声环境现状可满足相应质量标准要求。项目生活污水经三级化粪池预处理后, 经市政污水管网排入新华污水处理厂; 纯水制备产生的浓水为清净下水, 可直接排入市政污水管网; 生产废水(生产废水、实验室废水)经收集后由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司进行统一处理; 产生的废气经处理措施处理后达标排放, 对周围环境影响较少, 符合环境质量底线要求。 | 相符   |  |
| 环境准入<br>负面清单 | 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》(粤府〔2020〕71号), 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“一核一带一区”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。本项目主要从事预拌粉、糖的分装以及酱料、预制菜(虾滑、牛肉丸)的生产, 不属于区域布局管控、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禁止准入项目                          | 相符   |  |

**表1-6 本项目与《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) 相符性分析表**

| 类别                   | 管控要求   | 项目实际情况  | 相<br>符<br>性 |
|----------------------|--|---|-------------|
| 全省<br>总体<br>管控<br>要求 | 区域布局管控要求: 优先保护生态空间, 保育生态功能。持续推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局, 调整优化产业集群发展空间布局, 推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展, 引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局, 新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能, 全面实施产业绿色化改造, 培育壮大循环经济。环境质量不达标区域, 新建项目需符合环境质量改善要求。 | 本项目所在区域地表水环境现状不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准, 本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准。声环境现状可满足相应质量标准要求。项目生活污水经三级化粪池预处理后, 经市政污水管网排入新华污水处理厂; 纯水制备产生的浓水为清净下水, 可直接排入市政污水管网; 生产废水(生产废水、实验室废水)经收集后由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司进行统一处理; 产生的废气经处理措施处理后达标排放, 对周围环境影响较少, 符合环境质量底线要求。 | 相<br>符      |
|                      | 能源资源利用要求: 贯彻落实“节水优先”方针, 实行最严格水资源管理制度, 把水资源作为刚性约束, 以节约用水扩大发展空间。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控  | 本项目用水用电均来自市政, 营运过程中生产用水量较小, 不属于耗水量大的行业, 生产中贯彻落实“节水优先”方针。本项目租赁已建厂房进行生产, 用地性质属于工业用地。  | 相<br>符      |

|                |   |  |  |    |
|----------------|---|--|--|----|
|                |   | 制性指标要求,提高土地利用效率。   |  |    |
|                |   | 污染物排放管控要求:实施重点污染物②总量控制,重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度,聚焦重点行业和重点区域,强化环境监管执法。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,新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石油化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局,禁止在地表水 I、II 类水域新建排污口,已建排污口不得增加污染物排放量。 | 项目按照审批部门要求项目实行挥发性有机物两倍削减量替代。项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风,在厂区以内无组织形式排放,对周边环境影响较小。 | 相符 |
|                |   | 环境风险防控要求:加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控,强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控,建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理,建立全省环境风险源在线监控预警系统,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。   | 本项目环境风险事故发生概率低,在落实相关防控措施后,项目生产过程中的环境风险总体可控。                                  | 相符 |
| “一核一带一区”区域管控要求 | 本项目位于珠三角核心区。<br>区域布局管控要求: 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 | 本项目生产过程无使用燃煤锅炉、生物质锅炉; 项目不属于水泥、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; 项目生产过程无使用高挥发性有机物原辅材料。  | 相符   |    |

|              |  |   |    |
|--------------|--|---|----|
|              | 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。   |   |    |
|              | 能源资源利用要求：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。                             | 本项目用水用电均来自市政管网。本项目租赁已建厂房进行生产，用地属于工业用地。  | 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。 | 项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管控要求。   | 相符 |
|              | 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。   | 本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。   | 相符 |
| 环境管控单元总体管控要求 | 根据《广东省环境管控单元图》（见附图十五），本项目位于“重点管控单元”。以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。         | 本项目属于“C1469-其他调味品、发酵制品制造；C1353-肉制品及副产品加工；C1362-鱼糜制品及水产品干腌制加工”，主要从事预拌粉、糖的分装以及酱料、预制菜（虾滑、牛肉丸）的生产，项目执行区域生态环境保护的基本要求，项目不属于高耗能企业，项目投产后保证环保设施正常运行，对周边环境影响较小。 | 相符 |

因此，本项目建设符合《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）的要求。

## 6、与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知（穗环〔2024〕139号）》的相符性分析

表1-7 项目与穗府规[2024]4号符合性分析

| 类别       | 控制要求   | 符合情况                           | 相符性 |
|----------|--|--------------------------------|-----|
| 区域布局管控要求 | 优先保护生态空间，保育生态功能，筑牢生态安全格局，加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。建设“三纵五横”（流溪 | 本项目属于食品制造业、农副食品加工业，符合区域布局管控要求。 | 相符  |

|  |          |   |   |    |
|--|----------|---|---|----|
|  |          | <p>河—珠江西航道—洪奇沥水道、帽峰山—火龙风—南沙港快速—蕉门水道、增江河—东江—狮子洋；北二环、珠江前后航道、金山大道—莲花山、沙湾水道、横沥—鬼洲水道）生态廊道。</p> <p>以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，打造海工装备、新型储能、生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，开辟量子、生命科学、深海、人形机器人等未来产业新赛道，广泛应用数智技术、绿色技术，加快传统产业转型升级。推动智能网联新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药和高端医疗器械、轨道交通等产业链条化发展，建设先进制造业产业集群。</p>  |   |    |
|  | 能源资源利用要求 | <p>积极发展天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，大力推动终端用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。在符合当地城乡发展、城市燃气发展规划等相关规划的前提下，坚持以集约用地和公平开放的原则，采取鼓励天然气企业对城市燃气公司和靠近主干管道且具备直接下辖条件的大工业用户直供，降低供气成本等举措。严格执行煤炭消费总量，落实能源消费总量和强度“双控”制度，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。</p> <p>推动能耗双控向碳排放双控全面转型。以建设低碳试点城市为抓手，强化温室气体排放控制，深化全市温室气体清单编制和减排潜力分析，实施碳排放达峰行动，探索形成广州碳中和路径。推动产业低碳化发展。推进碳排放交易，鼓励企业参与自愿减排项目。推广近零碳排放区首批示范工程项目经验，创建一批低碳园区。深化碳普惠制，鼓励申报碳普惠制核证减排量，探索开展低碳产品认证和碳足迹评价。</p> | <p>项目不使用高污染燃料燃烧设施。</p> <p>项目用水由市政供应，满足节水要求。</p> | 相符 |

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  |           | <p>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”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。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）。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全市流通和使用。</p> <p>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。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。</p> <p>盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，不再新增围填海。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p> |   |
|  | 污染物排放管控要求 | <p>实施重点污染物<sup>3</sup>（重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等）总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。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。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，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国</p>  | <p>项目已申请 VOCs 总量指标，并实行两倍削减替代；</p> <p>本项目属于食品制造业、农副食品加工业，不属于重金属污染物排放企业，不属于火电、钢铁、泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业。</p> <p>项目属于新华污水处理厂集污范围，项目实行雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入新华污水处理厂；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽</p> |

|          |  |  |  |    |
|----------|--|--|--|----|
|          |  | <p>内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。</p> <p>实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。</p> <p>加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。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。</p> <p>有效完善城中村、老旧城区和城乡结合部的生活污水收集处理设施，农村生活污水处理设施正常运行率不低于 90%。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。开展农村黑臭水体全面排查和治理。</p> <p>地表水I、II类水域，以及III类水域中的保护区、游泳区，禁止新建排污口，已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。</p> <p>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”建设。建立和完善扬尘污染防治长效机制，以新区开发建设和旧城改造区域为重点，实施建设工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工，重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个 100%。</p> | <p>罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。</p> <p>项目生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固废定期收集后外售资源回收公司回收利用、危险废物定期交由有资质单位处理。</p> |    |
| 环境风险防控要求 |  | <p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。</p>   | <p>项目不在供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源周边，厂区内地面全部水泥硬化，危废储存间刷防渗漆，原料密封存放在原料区设置的托盘上，危废密封存放在危废储存间，不存在地下</p>       | 相符 |

|  |  |  |                                  |  |
|--|--|--|----------------------------------|--|
|  |  | <p>重点加强环境风险分级分类管理，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控；加强广州石化区域以及小虎岛等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，落实环境应急预案。</p> <p>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。</p> | <p>水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低。</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------|--|

本项目属于ZH44011420006（秀全街道-炭步镇重点管控单元）、YS4401143110001（花都区一般管控区）、YS4401142210001（白坭河广州市秀全街道-炭步镇控制单元）、YS4401142310001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区7）、YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)四个环境控制单元，其具体要求详下表。

**表1-8 与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单(2024年修订)的通知(穗环〔2024〕139号)》相符合性分析表**

| 管控维度   | 管控要求  | 符合情况  | 相符合性 |
|--------|---|---|------|
| 区域布局管控 | <p>1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>1-2.【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。</p> <p>1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-5.【风险/限制类】单元内炭步镇瓦步村花都油库应按照《石油库设计规范(GB50074-2014)》，严格落实与库外居住区、公共建筑物、</p> | <p>1-1. 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》禁止或许可事项，项目符合相关政策。项目效益高、能耗低，产业附加值高</p> <p>1-2. 本项目不属于高耗水、高污染行业。</p> <p>1-3. 本项目不在大气环境受体敏感重点管控区内。</p> <p>1-4. 本项目废气经处理后均达标排放。</p> <p>1-5. 本项目不涉及炭步镇瓦步村花都油库。</p> | 相符   |

|         |  |   |    |
|---------|--|---|----|
|         | 工矿企业、交通线的安全距离。   |   |    |
| 能源资源利用  | 2-1.【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。   | 2-1.本项目将采用先进适用的技术、工艺和装备，保证单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标达到清洁生产先进水平。   | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强新华、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。</p> <p>3-2.【水/综合类】完善污水处理收集管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。</p> <p>3-3.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。</p> <p>3-4.【大气/综合类】加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。制定储油库油气回收自动监测系统技术规范，企业要加强对油气回收系统外观检测和仪器检测，确保油气回收系统正常运转。</p> | <p>3-1.项目生产废水经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理，不外排，不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物。</p> <p>3-2.项目所在区域市政污水管网已完善，实行雨污分流。</p> <p>3-3.项目500m范围内无大气环境敏感点。</p> <p>3-4.项目不涉及储油库。</p> | 相符 |
| 环境风险防范  | <p>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。</p> <p>4-2.【土壤/综合类】建设用地土壤风险管理区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。</p>  | 厂区内地面全部水泥硬化，危废房做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低；本项目制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成事故；生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具，防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，    | 相符 |

|                                       |   |  |    |
|---------------------------------------|---|--|----|
|                                       |   | 严格落实环境风险的工作。综上，本项目符合环境风险防控要求。  |    |
| YS4401142210001 (白坭河广州市秀全街道-炭步镇控制单元)  |   |  |    |
| 区域布局管控                                | 【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。   | 本项目不属于高耗水、高污染行业。   |    |
| 污染物排放管控要求                             | <p>【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。</p> <p>【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强新华、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。</p> <p>【水/综合类】完善污水处理收集管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。</p> | <p>本项目厂区排水采用雨污分流系统，其雨水经雨水管网收集后，由雨水管道排出；项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入新华污水处理厂；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；生产废水（生产废水、实验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。</p> |    |
| YS4401142310001 (广州市花都区大气环境高排放重点管控区7) |   |  |    |
| 污染物排放管控                               | 【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。  | 本项目无高污染燃料使用。   | 相符 |
|                                       | 【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。   | 本项目实验室仅使用少量酒精过程中产生少量的有机废气，有机废气的产生量较少，通过加强车间通风，可在车间内无组织排放。  | 相符 |
|                                       | 【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的VOCs污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉VOCs重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs产排污状况及治理情况进行全面评估，制定VOCs整治方案。   | 本项目实验室仅使用少量酒精过程中产生少量的有机废气，有机废气的产生量较少，通过加强车间通风，可在车间内无组织排放。  | 相符 |
|                                       | 【大气/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）加强   | 本项目实验室仅使用少量酒精过程中产生少量的有机废气，有机   | 相符 |

|  |   |   |                                      |  |
|--|---|---|--------------------------------------|--|
|  |   | <p>涉VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉VOCs项目实施VOCs排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料；涉VOCs重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs产排污状况及治理情况进行全面评估，制定VOCs整治方案。</p> | <p>废气的产生量较少，通过加强车间通风，可在车间内无组织排放。</p> |  |
| YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)   |   |   |                                      |  |
| 区域布局管控   | 执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。 | 本项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。   | 相符                                   |  |
| <p>因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（穗府规[2021]4号）的要求。</p>  |   |   |                                      |  |
| <h3>7、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析</h3> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战战略目标，提出了一系列近期大气污染治理措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。</p> <p>项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风，在厂区以内无组织形式排放，不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。</p> |   |   |                                      |  |
| <h3>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）相符性分析</h3> <p>该通知中与本项目相关的内容如下：<b>大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。</b>开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs精细化管理。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含量限值标准质量，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘</p>            |   |   |                                      |  |

剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排气企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、产业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风，在厂区以无组织形式排放；符合《广东省环境保护厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》。

#### **9、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）相符性分析**

该通知中与本项目相关的内容如下：**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，降低建筑类涂料与粘胶剂使用过程VOCs的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业VOCs收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展VOCs有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化VOCs排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的VOCs整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风，在厂区以无组织形式排放；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）。

#### **10、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）相符性分析**

根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然

气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“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。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风，在厂区以无组织形式排放；符合《广州市生态环境保护条例》要求。

## 11、与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的相符性分析

**表 1-8 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 相符性分析表**

| 控制环节  | 控制要求  | 项目情况   | 相符合性 |
|-------|---|--|------|
|       | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目生产过程使用的原辅料为食材等，不涉及高挥发性有机物含量原辅料。项目检验室所使用的酒精（挥发性有机物）初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，直接无组织达标排放于车间内。 | 相符   |
| 有组织排放 | 废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。  | 本项目不设置废气收集处理系统。  | 相符   |
|       | 排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。  |  |      |
|       | 当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控   |  |      |

|  |       |   |   |    |
|--|-------|---|---|----|
|  |       | 制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。  |   |    |
|  |       | 企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。 | 建设单位计划建立台账记录相关信息。   | 相符 |
|  |       | VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。  |   |    |
|  |       | 盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。                                   |   |    |
|  |       | VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。   | 项目酒精、机油在非使用状态时加盖封口，保持密闭，且项目使用量较少，仓库设置有雨棚、遮阳和防渗设施，符合要求。  | 相符 |
|  |       | VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。  |   |    |
|  |       | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。  | 项目液态 VOCs 物料主要为酒精、机油，转移过程中采用密闭容器盛装，且项目使用量较少，符合要求。   | 相符 |
|  | 无组织排放 | 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。   | 项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。  | 相符 |
|  |       | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。                      | 本项目检验室所使用的酒精（挥发性有机物）初始排放效率 $<2\text{kg/h}$ ，直接无组织达标排放于车间内。                                      | 相符 |
|  |       | 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。                   | 项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料的使用。  | 相符 |
|  |       | VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。                                  | 本项目检验室所使用的酒精（挥发性有机物）初始排放效率 $<2\text{kg/h}$ ，直接无组织达标排放于车间内，由第四章分析可知，项目生产过程有机废气挥发量极少，直接无组织排放于车间内。 | 相符 |
|  |       | VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操  |   |    |

|  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|----|
|  |  | <p>作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>   |  |    |
|  |  | <p>VOCs 质量占比<math>\geq 10\%</math>的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> |  |    |
|  |  | <p>企业应当建立台帐，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台帐保存期限不少于 3 年。</p>  | <p>项目营运期将建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息，并要求台帐保存期限不少于 3 年。</p> | 相符 |

## 二、建设工程项目分析

| 建设<br>内容  | <h3>1、项目由来</h3> <p>联创食品（广州）有限公司建设项目（以下简称“本项目”），位于广州市花都区秀全街溪秀路 2 号之三 401、501 室，中心点地理坐标：E113°9'6.258"，N23°20'49.547"，项目地理位置见附图一。本项目总投资 250 万元，其中环保投资 15 万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积 4000m<sup>2</sup>，建筑面积 12000m<sup>2</sup>，年分装预拌粉 1500 吨/年、分装糖 400 吨/年、年产酱料 1000 吨/年、预制菜（虾滑、牛肉丸等）10 吨/年。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》与国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）有关规定，本项目应编制环境影响报告表。现受建设单位委托，由我司承担了本项目的环境影响评价工作，对本项目进行环境影响评价，编制本项目的环境影响报告表。</p>   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|------|-----|--------------------|------|---------------------|--------|-----------------------|--|-------------------------------------|---|---------------------|--|--|--|-----------------|--|-----------------------|--------|--------------|---|----------------------------------|
|   | <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>环评类别<br/>项目类别</th><th>报告书</th><th>报告表</th><th>登记表</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4"><b>十一、食品制造业 14</b></td></tr><tr><td>23 调味品、发酵制品制造<br/>146*</td><td>有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造</td><td>其他（单纯混合、分装的除外）</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="4"><b>十、农副食品加工业 13</b></td></tr><tr><td>18 屠宰及肉类加工 135*</td><td>屠宰生猪 10 万头、肉牛 1 万头、肉羊 15 万只、禽类 1000 万只及以上的</td><td>其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工</td><td>其他肉类加工</td></tr><tr><td>19 水产品加工 136</td><td>/</td><td>鱼油提取及制品制造；年加工 10 万吨及以上的；涉及环境敏感区的</td><td>/</td></tr></tbody></table> | 环评类别<br>项目类别                     | 报告书                                 | 报告表  | 登记表 | <b>十一、食品制造业 14</b> |      |                     |        | 23 调味品、发酵制品制造<br>146* | 有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造 | 其他（单纯混合、分装的除外）                      | / | <b>十、农副食品加工业 13</b> |  |  |  | 18 屠宰及肉类加工 135* | 屠宰生猪 10 万头、肉牛 1 万头、肉羊 15 万只、禽类 1000 万只及以上的 | 其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工 | 其他肉类加工 | 19 水产品加工 136 | / | 鱼油提取及制品制造；年加工 10 万吨及以上的；涉及环境敏感区的 |
| 环评类别<br>项目类别  | 报告书   | 报告表                              | 登记表                                 |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| <b>十一、食品制造业 14</b>  |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 23 调味品、发酵制品制造<br>146*   | 有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造  | 其他（单纯混合、分装的除外）                   | /                                   |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| <b>十、农副食品加工业 13</b>   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 18 屠宰及肉类加工 135*   | 屠宰生猪 10 万头、肉牛 1 万头、肉羊 15 万只、禽类 1000 万只及以上的  | 其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工            | 其他肉类加工                              |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 19 水产品加工 136  | /   | 鱼油提取及制品制造；年加工 10 万吨及以上的；涉及环境敏感区的 | /                                   |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| <h3>2、项目组成</h3>   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| <p>本项目位于广州市花都区炭步镇沿江大道北侧面，租用 1 栋 5 层的第 1、4、5 层已建厂房作为生产车间，项目总占地面积 4000m<sup>2</sup>，建筑面积 12000m<sup>2</sup>，总投资 250 万元，其中环保投资 15 万元。项目组成如下表所示。</p>  |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 项目建筑物布局一览表</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>租赁建筑</th><th>占地面积 (m<sup>2</sup>)</th><th>建筑面积 (m<sup>2</sup>)</th><th>功能布局</th></tr></thead><tbody><tr><td>仓库</td><td>4000</td><td>4000</td><td>位于 1 楼，主要为原辅材料、成品仓库</td></tr><tr><td>生产车间 1</td><td>/</td><td>4000</td><td>位于 4 楼，主要设有粉内包装间、成品仓、外包材仓、检验室、糖分装间等</td></tr></tbody></table> | 租赁建筑  | 占地面积 (m <sup>2</sup> )           | 建筑面积 (m <sup>2</sup> )              | 功能布局 | 仓库  | 4000               | 4000 | 位于 1 楼，主要为原辅材料、成品仓库 | 生产车间 1 | /                     | 4000   | 位于 4 楼，主要设有粉内包装间、成品仓、外包材仓、检验室、糖分装间等 |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 租赁建筑  | 占地面积 (m <sup>2</sup> )  | 建筑面积 (m <sup>2</sup> )           | 功能布局                                |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 仓库  | 4000  | 4000                             | 位于 1 楼，主要为原辅材料、成品仓库                 |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
| 生产车间 1  | /   | 4000                             | 位于 4 楼，主要设有粉内包装间、成品仓、外包材仓、检验室、糖分装间等 |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
|   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
|   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
|   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |
|   |   |                                  |                                     |      |     |                    |      |                     |        |                       |  |                                     |   |                     |  |  |  |                 |  |                       |        |              |   |                                  |

|  |        |      |       |   |
|--|--------|------|-------|---|
|  | 生产车间 2 | /    | 4000  | 位于 5 楼，主要设有酱料生产车间、预制菜生产车间、原料仓、粉生产车间、原材料处理间等 |
|  | 合计     | 4000 | 12000 | /   |

表 2-3 建设项目组成一览表

| 工程名称 | 工程内容   | 建设内容   |
|------|--------|--|
| 主体工程 | 生产车间 1 | 位于 4F，建筑面积 4000m <sup>2</sup> ；主要设有粉内包装间、成品仓、外包材仓、检验室、糖分装间等；   |
|      | 生产车间 2 | 位于 5F，建筑面积 4000m <sup>2</sup> ；主要设有酱料生产车间、原料仓、预拌粉分装车间、原材料处理间等；   |
| 仓储工程 | 仓库     | 位于 1F，占地面积 4000m <sup>2</sup> ，建筑面积 4000m <sup>2</sup> ，主要为原辅材料、成品仓库；  |
| 公用工程 | 供水系统   | 项目用水由市政供水管网供应。   |
|      | 供电系统   | 项目由市政供电。   |
| 环保工程 | 废水治理   | 实行雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入新华污水处理厂；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。 |
|      | 废气治理   | 项目投料粉尘、食品异味、检验废气通过加强车间通风，在厂区内以无组织形式排放。   |
|      | 噪声治理   | 选用低噪设备，减震、隔声等措施。   |
|      | 固废治理   | 一般工业固体废物综合利用；危险废物设置专用贮存间，并委托具有相应处理资质的单位转移处理；生活垃圾交由环卫部门清运。  |

### 3、主要产品及产能

项目运营后年分装预拌粉 1500 吨/年、分装糖 400 吨/年、年产酱料 1000 吨/年、预制菜（虾滑、牛肉丸等）10 吨/年，项目产品及产能情况如下表 2-4。

表 2-4 项目产品产量一览表

| 序号 | 产品           | 数量 (t/a) | 形态  |
|----|--------------|----------|-----|
| 1  | 预拌粉（分装）      | 1500     | 粉末状 |
| 2  | 糖（分装）        | 400      | 固态  |
| 3  | 酱料           | 500      | 固态  |
|    |              | 500      | 半固体 |
| 4  | 预制菜（虾滑、牛肉丸等） | 10       | 固体  |

### 4、主要原辅材料

(1) 本项目主要原材料及用量详见表 2-5 所示。

表 2-5 项目主要原材料及用量一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | 最大储存量 | 备注 |
|----|----|-----|-------|----|
|----|----|-----|-------|----|

|    |            |          |          |                   |
|----|------------|----------|----------|-------------------|
| 1  | 小麦面粉       | 900 吨    | 45 吨     | 预拌粉<br>糖<br>酱料-固态 |
| 2  | 食用淀粉       | 600 吨    | 30 吨     |                   |
| 3  | 白糖         | 400 吨    | 20 吨     |                   |
| 4  | 凤梨（菠萝）     | 253 吨    | 13 吨     |                   |
| 5  | 纯水         | 145 吨    | 7 吨      |                   |
| 6  | 白砂糖        | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 7  | 葡萄糖浆       | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 8  | 食品添加剂      | 2 吨      | 0.1 吨    |                   |
| 9  | 纯水         | 115 吨    | 6 吨      | 酱料-半固态            |
| 10 | 白砂糖        | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 11 | 老抽         | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 12 | 生抽         | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 13 | 蚝油         | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 14 | 盐          | 50 吨     | 2 吨      |                   |
| 15 | 鸡精         | 25 吨     | 1 吨      |                   |
| 16 | 淀粉         | 25 吨     | 1 吨      |                   |
| 17 | 辣椒酱        | 25 吨     | 1 吨      |                   |
| 18 | 调和油        | 25 吨     | 1 吨      |                   |
| 19 | 海鲜调味酱      | 25 吨     | 1 吨      | 预制菜-虾滑            |
| 20 | 柱候调味酱      | 5 吨      | 0.2 吨    |                   |
| 21 | 味精         | 5 吨      | 0.2 吨    |                   |
| 22 | 虾仁         | 2.5 吨    | 0.1 吨    |                   |
| 23 | 淀粉         | 0.5 吨    | 0.02 吨   |                   |
| 24 | 鸡蛋清        | 1.5 吨    | 0.07 吨   |                   |
| 25 | 盐          | 0.25 吨   | 0.01 吨   |                   |
| 26 | 植物油        | 0.25 吨   | 0.01 吨   |                   |
|    | 纯水         | 0.005    | 0.0003 吨 |                   |
| 27 | 牛肉         | 3 吨      | 0.15 吨   | 预制菜-牛肉丸           |
| 28 | 味精         | 0.25 吨   | 0.01 吨   |                   |
| 29 | 食用盐        | 0.25 吨   | 0.01 吨   |                   |
| 30 | 玉米淀粉       | 0.5 吨    | 0.02 吨   |                   |
| 31 | 纯水         | 1.005 吨  | 0.05 吨   |                   |
| 32 | 平板计数琼脂     | 0.002 吨  | 50 克     | 检验室用品             |
| 33 | 结晶紫中性红胆盐琼脂 | 0.004 吨  | 500 克    |                   |
| 34 | 氯化钠        | 0.0007 吨 | 30 克     |                   |
| 35 | 酒精 (75%)   | 0.002    | 500L     |                   |
| 36 | 无磷洗洁精      | 0.5 吨    | 0.1 吨    | 清洗用品              |
| 37 | 机油         | 0.05 吨   | 0.01 吨   | 设备维护              |

注：①酒精 (75%) 作为消毒检验前的消毒使用，只在检验室设小瓶使用装，不设大规模储存；  
 ②本项目检验室主要检验项目为产品的感官、水分、微生物（包括菌落总数、大肠菌群、霉菌）含量等，检测项目较少，所用试剂较少。

#### 原辅材料理化性质：

主要原材料理化性质如下。

表 2-6 项目原辅材料理化性质

| 名称    | 性质/特征/成分说明                         |
|-------|------------------------------------|
| 平板计数琼 | 白色或浅黄色粉末，用于菌落总数的测定，主要成分为胰蛋白胨、酵母浸粉、 |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | 脂                | 葡萄糖等。平板计数琼脂（PCA）中所含的胰蛋白胨、酵母浸粉、葡萄糖等成分均不属于《化学危险品目录》（2015 版）中规定的危险化学品，因此平板计数琼脂（PCA）不属于危险化学品。  |
|  | 结晶紫中性红胆盐琼脂（VRBA） | 主要成分为营养物质，如：蛋白胨、酵母膏、乳糖、氯化钠、胆盐、中性红、结晶紫、琼脂等，为水或食品大肠菌群平板菌落计数的培养基。结晶紫中型红胆盐琼脂（VRBA）中所含的蛋白胨、酵母粉、氯化钠、乳糖、胆盐、结晶紫、中性红、琼脂等成分均不属于《危险化学品重大危险源识别》（GB28218-2018）中规定的危险化学品，因此结晶紫中性红胆盐琼脂（VRBA）不属于危险化学品。 |
|  | 氯化钠              | 化学式为 NaCl，外观为白色晶体状，味咸，其来源主要是海水，是食盐的主要成分。氯化钠稳定性较好，其水溶液呈中性，医疗上用来配置生理盐水，本项目也是用其来配置生理盐水。氯化钠不属于《危险化学品目录》（2015 版）中规定的危险化学品，无化学毒性。  |

表 2-7 酱料物料平衡一览表

| 投入 | 原辅料名称   | 年使用量  | 产出 | 产品名称    | 产出量 (t/a) |
|----|---------|-------|----|---------|-----------|
|    |         |       |    | 酱料 (产品) | 1000      |
|    | 凤梨 (菠萝) | 253 吨 |    | 食物残渣    | 1         |
|    | 纯水      | 145 吨 |    | /       | /         |
|    | 白砂糖     | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 葡萄糖浆    | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 食品添加剂   | 3 吨   |    | /       | /         |
|    | 纯水      | 115 吨 |    | /       | /         |
|    | 白砂糖     | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 老抽      | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 生抽      | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 蚝油      | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 盐       | 50 吨  |    | /       | /         |
|    | 鸡精      | 25 吨  |    | /       | /         |
|    | 淀粉      | 25 吨  |    | /       | /         |
|    | 辣椒酱     | 25 吨  |    | /       | /         |
|    | 调和油     | 25 吨  |    | /       | /         |
|    | 海鲜调味酱   | 25 吨  |    | /       | /         |
|    | 柱候调味酱   | 5 吨   |    | /       | /         |
|    | 味精      | 5 吨   |    | /       | /         |
|    | 合计      | 1001  |    | 合计      | 1001      |

表 2-8 预制菜（虾滑）物料平衡一览表

| 投入 | 原辅料名称 | 年使用量    | 产出 | 产品名称        | 产出量 (t/a) |
|----|-------|---------|----|-------------|-----------|
|    |       |         |    | 预制菜-虾滑 (产品) | 5         |
|    | 虾仁    | 2.5 吨   |    | 食物残渣        | 0.005     |
|    | 淀粉    | 0.5 吨   |    | /           | /         |
|    | 鸡蛋清   | 1.5 吨   |    | /           | /         |
|    | 盐     | 0.25 吨  |    | /           | /         |
|    | 植物油   | 0.25 吨  |    | /           | /         |
|    | 纯水    | 0.005 吨 |    | /           | /         |
|    | 合计    | 5.005   |    | 合计          | 5.005     |

表 2-9 预制菜（牛肉丸）物料平衡一览表

| 投入 | 原辅料名称 | 年使用量 | 产出 | 产品名称    | 产出量 (t/a) |
|----|-------|------|----|---------|-----------|
|    |       |      |    | 预制菜-牛肉丸 | 5         |
|    | 牛肉    | 3 吨  |    |         |           |

|  |      |         |      |       |
|--|------|---------|------|-------|
|  |      |         | (产品) |       |
|  | 味精   | 0.25 吨  | 食物残渣 | 0.005 |
|  | 食用盐  | 0.25 吨  | /    | /     |
|  | 玉米淀粉 | 0.5 吨   | /    | /     |
|  | 纯水   | 1.005 吨 | /    | /     |
|  | 合计   | 5.005   | 合计   | 5.005 |

## 5、主要生产设备

本项目主要设备详见表 2-10。

表 2-10 本项目主要设备表

| 序号 | 设备名称       | 数量   | 使用工序  | 备注    |
|----|------------|------|-------|-------|
| 1  | 电子秤        | 10 台 | 配料    | 所有产品  |
| 2  | 投料、搅拌一体机   | 9 台  | 投料、搅拌 | 预拌粉、糖 |
| 3  | 分装、包装一体机   | 9 台  | 分装、包装 |       |
| 4  | 蒸煮搅拌夹层锅    | 3 个  | 蒸煮、搅拌 | 酱料    |
| 5  | 灌装机        | 3 台  | 灌装    |       |
| 6  | 速冻库 (-30℃) | 2 个  | 速冻    | 酱料    |
| 7  | 冷库 (-16℃)  | 4 个  | 低温冷冻  |       |
| 8  | 封膜机        | 3 台  | 包装    | 酱料    |
| 9  | 锅炉         | 3 台  | 供热    |       |
| 10 | 打包机        | 4 台  | 包装    | 检验 /  |
| 11 | 灭菌锅        | 1 个  |       |       |
| 12 | 恒温培养箱      | 1 台  |       |       |
| 13 | 电热恒温干燥箱    | 1 台  |       |       |
| 14 | 恒温水浴锅      | 1 个  |       |       |
| 15 | 超净工作台      | 1 张  |       |       |
| 16 | 高温炉        | 1 台  |       |       |
| 17 | 可见分光光度计    | 1 台  |       |       |
| 18 | pH 计       | 1 台  |       |       |
| 19 | 目视旋光仪      | 1 台  |       |       |
| 20 | 电导率仪       | 1 台  |       |       |
| 21 | 白度仪        | 1 台  |       |       |
| 22 | 检验筛振荡器     | 1 台  |       |       |
| 23 | 检验筛        | 1 套  |       |       |
| 24 | 电子天平       | 1 台  |       |       |
| 25 | 电子台秤       | 4 台  |       |       |
| 26 | 电子秤        | 10 台 |       |       |
| 27 | 旋转蒸发仪      | 1 台  |       |       |
| 28 | 真空泵        | 1 台  |       |       |
| 29 | 绞肉机        | 1 台  | 绞肉    | 牛肉丸   |
| 30 | 成型机        | 1 台  | 成型    |       |
| 31 | 打浆机        | 1 台  | 打浆    |       |
| 32 | 切肉机        | 1 台  | 切割    |       |
| 33 | 水煮线        | 1 台  | 水煮    |       |
| 34 | 自动真空机      | 1 台  | 包装    |       |
| 35 | 搅拌机        | 1 台  | 搅拌    |       |
| 36 | 真空包装机      | 1 台  | 包装    |       |

|    |     |    |    |    |
|----|-----|----|----|----|
| 37 | 滚揉机 | 1台 | 滚揉 | 虾滑 |
| 38 | 绞肉机 | 1台 | 绞肉 |    |
| 39 | 搅拌机 | 1台 | 搅拌 |    |
| 40 | 包装机 | 1台 | 包装 |    |

项目生产设备的生产能力与产品方案匹配性：

表 2-11 产能匹配性分析

| 产品名称    | 设备       | 数量(台) | 单台设备设计产能(t/h) | 年工作时间(h) | 设计产能合计(t/a) | 实际生产产能(t/a) |
|---------|----------|-------|---------------|----------|-------------|-------------|
| 预拌粉(分装) | 投料、搅拌一体机 | 9     | 0.07          | 2400     | 1512        | 1500        |
| 糖(分装)   | 分装、包装一体机 | 9     | 0.02          |          | 432         | 400         |
| 酱料      | 蒸煮搅拌锅    | 3     | 0.15          |          | 1080        | 1000        |
| 预制菜-牛肉丸 | 成型机      | 1     | 0.0025        |          | 6           | 5           |
| 预制菜-虾滑  | 滚揉机      | 1     | 0.0025        |          | 6           | 5           |

## 6、能耗规模

项目运营过程中以电力为主要能源，电力年耗用量约为 150 万度/年，由市政电网供给。项目不设备用发电机。

## 7、给排水

### (1) 供水

本项目用水由市政给水管网直接供水，本项目主要用水为生活用水、生产用水、冷却用水、软水制备用水、纯水制备产生的浓水、地面清洁用水、检验室废水，总用水量为 38327.8t/a。

### (2) 排水：

厂区排水采用雨污分流系统，其雨水经雨水管网收集后，由雨水管道排出；外排废水主要为生活污水、纯水制备产生的浓水；项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级中较严者后，经市政污水管网进入新华污水处理厂集中处理；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

## 8、人员规模及工作制度

本项目共计员工 20 人，均不在厂内食宿，员工全年工作 300 天，每天 1 班制生产，每班工作时间为 8 小时。

## 9、项目四至情况

项目选址位于广州市花都区炭步镇沿江大道北侧面，项目中心坐标：E113°9'6.258"，N23°20'49.547"，项目地理位置图详见附图一。

项目的四至情况为：项目西北面为工业厂房，东北面为空厂房，东南面为空地，西南面为广州华凯绿青装备有限公司。四具体项目四至示意情况见附图三。



图 2-1 项目四至实景图

## 1、工艺流程简述（图示）：

本项目工艺流程如下图所示：

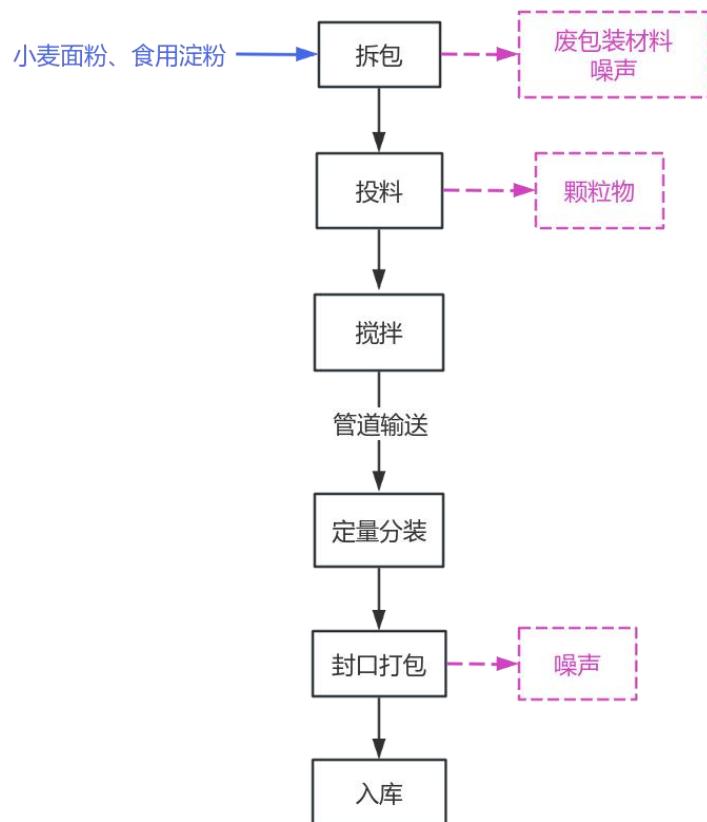


图 2-2 项目预拌粉分装工艺流程及产排污环节图

### 工艺流程说明：

- 1) 、拆包：检查外购的原辅材料包装是否完好无损，如有破损、变形等情况，应及时报告相关人员，取下原材料的外包装物，如纸箱、编织袋等。
- 2) 、投料：将拆包后的原辅材料倒入投料、搅拌一体机内。
- 3) 、搅拌：机器内部进行混合搅拌，确保各种成分均匀混合。
- 4) 、定量分装：按照订单要求定量分装，再对定量分装好的产品进行称重，使重量达到要求。
- 5) 、封口打包：使用分装、包装一体机对分装好的产品进行封口包装。
- 6) 、入库：包装好的成品放置在常温仓库暂存。

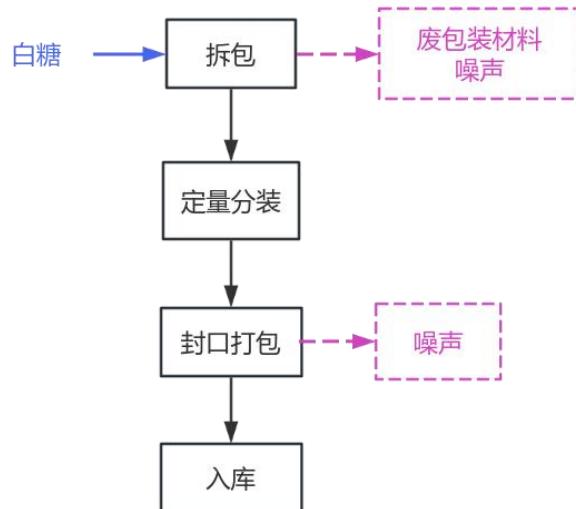


图 2-3 项目糖分装工艺流程及产排污环节图

**工艺流程说明:**

- 1) 、拆包：检查外购的原辅材料包装是否完好无损，如有破损、变形等情况，应及时报告相关人员，取下原材料的外包装物，如纸箱、编织袋等。
- 2) 、定量分装：按照订单要求定量分装，再对定量分装好的产品进行称重，使重量达到要求。
- 3) 、封口打包：使用分装、包装一体机对分装好的产品进行封口包装。
- 4) 、入库：包装好的成品放置在常温仓库暂存。

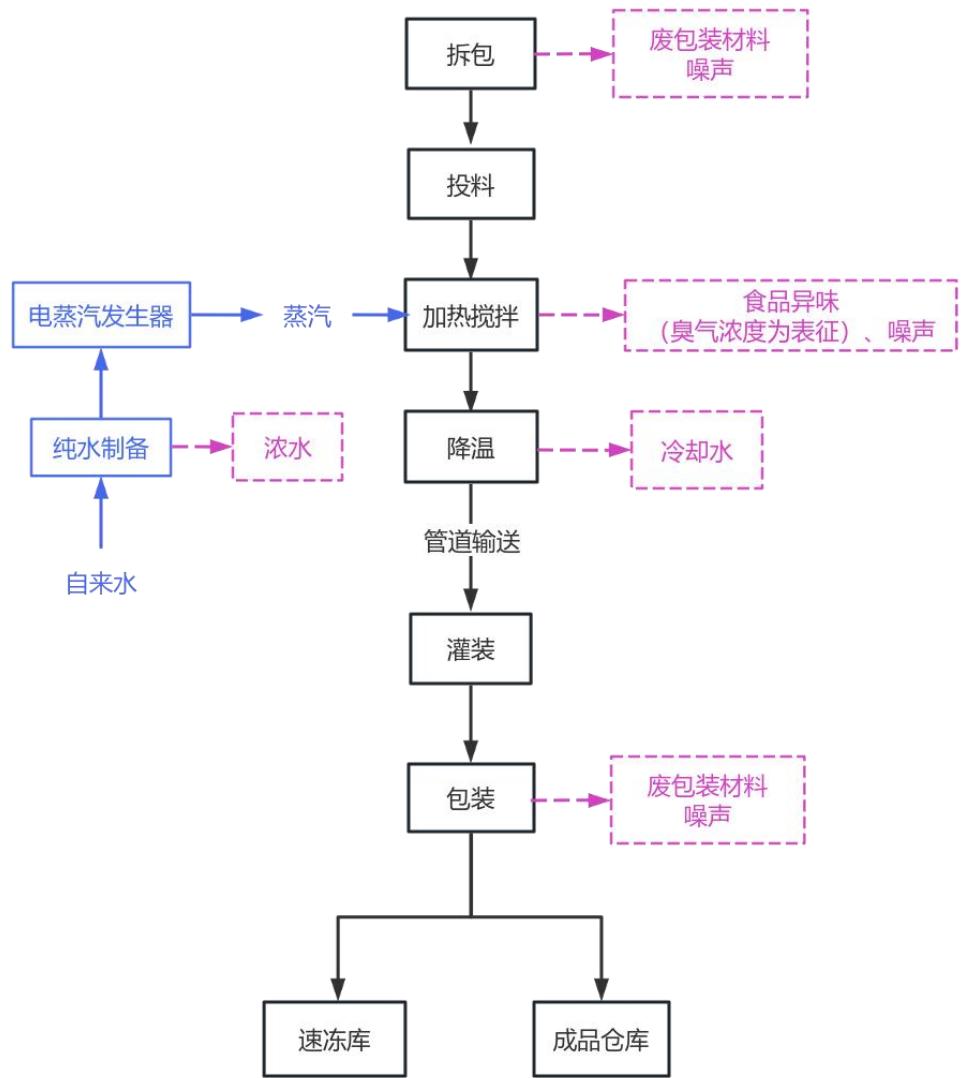


图 2-4 项目酱料生产工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程说明：

- 1) 、拆包：检查外购的原辅材料包装是否完好无损，如有破损、变形等情况，应及时报告相关人员，取下原材料的外包装物，如纸箱、编织袋等。
- 2) 、投料：将拆包后的原辅材料倒入蒸煮搅拌夹层锅内。
- 3) 、加热搅拌：利用管道输送电锅炉提供的蒸汽对产品进行加温煮至 120℃，加热后进行混合搅拌。
- 4) 、降温：在夹层锅外层锅体加入冷水，起到降温的作用。
- 5) 、灌装：待产品降温至 60℃后由管道输送至灌装机内，按照客户要求规格进行灌装。
- 6) 、包装：用外购的纸箱对成品进行人工打包。
- 7) 、入库：部分产品进入常温仓库暂存，部分产品需进速冻库暂存。

## 纯水制备工艺

项目蒸汽发生器用水采用纯水制备设备产生的纯水。项目设置 1 套纯水制备设备，采用砂滤+碳滤+精密过滤+RO 膜反渗透工艺。

纯水设备包括四个单元：过滤单元、阻垢单元、保安过滤单元和反渗透单元。其中过滤单元主要包括砂滤器和碳滤器，砂滤器是利用石英砂等过滤介质降低原水的浊度；碳滤器是利用活性炭高比表面积的吸附性去除原水中的有机污染物、降低色度和味道等，并去除水中的游离余氯，以确保反渗透单元的正常运行。阻垢单元主要包括计量泵和药箱等，通过阻垢剂的加入可以分散 RO 膜表面所阻塞的微粒，维持膜表面的洁净，使膜寿命延长，降低运行费用。保安过滤单元由不锈钢精密过滤器组成，安装 5 微米级 PP 过滤芯，主要用于去除 5 微米以上的颗粒物，进一步确保 RO 膜的出水水质。反渗透单元是整个纯水设备的核心，反渗透膜能够有效去除水中各种有害污染物，脱盐率一般可达到 95-98%，生产出高品质纯净水。

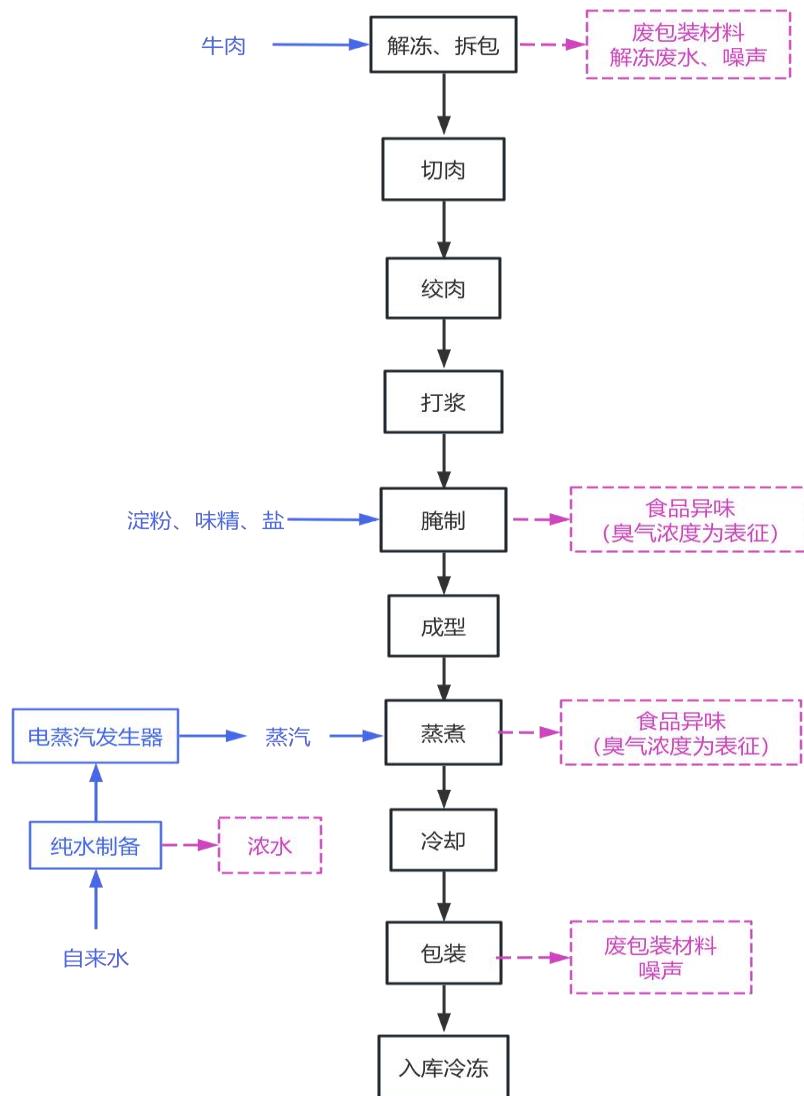


图 2-5 项目牛肉丸生产工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程说明：

- 1) 、解冻、拆包：将冷冻的牛肉原料从冷库取出至自然解冻，无需再进行清洗，检查外购的原辅材料包装是否完好无损，如有破损、变形等情况，应及时报告相关人员，取下原材料的外包装袋。
- 2) 、切肉：解冻后的原料在加工车间进行分割处理。
- 3) 、绞肉：利用绞肉机将分切好的肉品绞碎。
- 4) 、打浆：将绞碎的肉打成浆状，便于进行调味。
- 5) 、腌制：将调配好的调味料加入肉浆，进行搅拌、腌制入味。
- 6) 、成型：肉浆在成型机上挤出成肉丸状。
- 7) 、蒸煮：通过电锅炉蒸汽对水煮线内的水槽水进行加热（水蒸汽通过管道插

入水煮机水槽中，管道上有多个小孔，水蒸汽与水槽中的水直接接触进行热交换），再将产品放入水槽中水煮；或通过电锅炉蒸汽对蒸箱内的产品直接蒸煮。

8)、冷却：蒸煮后的产品进行自然冷却。

9)、包装：使用包材对产品进行打包装。

10)、入库冷冻：包装好的成品送入冷冻成品仓库暂存。

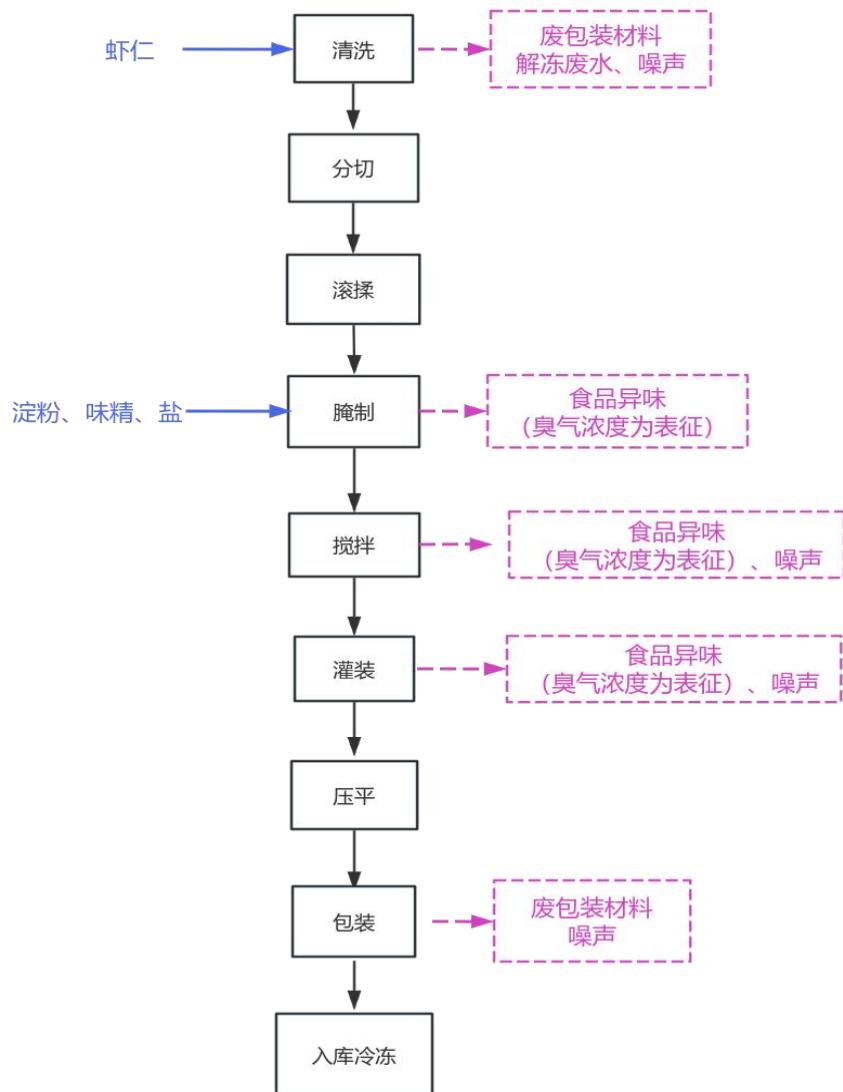


图2-6 项目虾滑生产工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程说明：

- 1)、清洗：将外购的虾仁进行清洗处理。
- 2)、分切：将清洗后的虾仁切割成颗粒状，以便后续搅拌打浆。
- 3)、滚揉：使用滚揉机对产品利用物理冲击的原理，让肉在滚筒内上下翻动，相互撞击、摔打，达到按摩的作用。

- 4)、腌制：将调配好的调味料加入肉浆，进行搅拌、腌制入味。
- 5)、灌装：将打碎的虾料放入灌装机内进行灌装。
- 6)、压平：根据客户需求，放入压平机内压平。
- 7)、包装：使用包材对产品进行打包装。
- 8)、入库冷冻：包装好的成品送入冷冻成品仓库暂存。

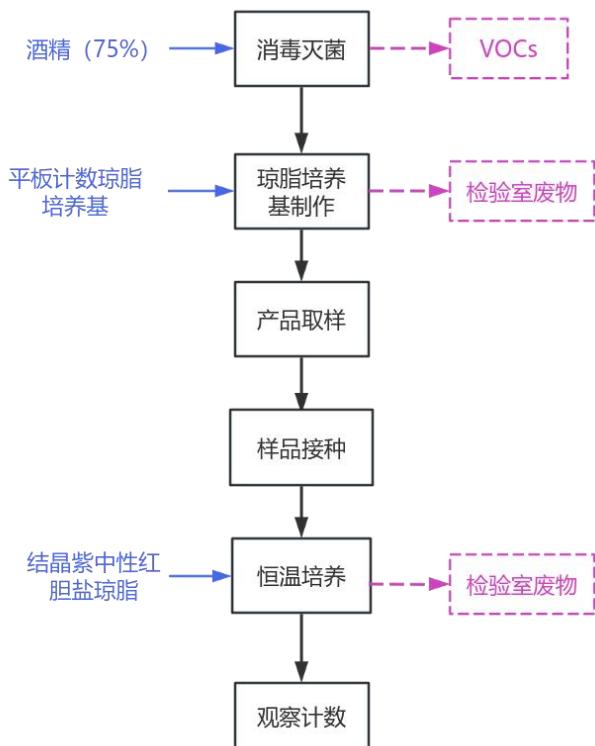


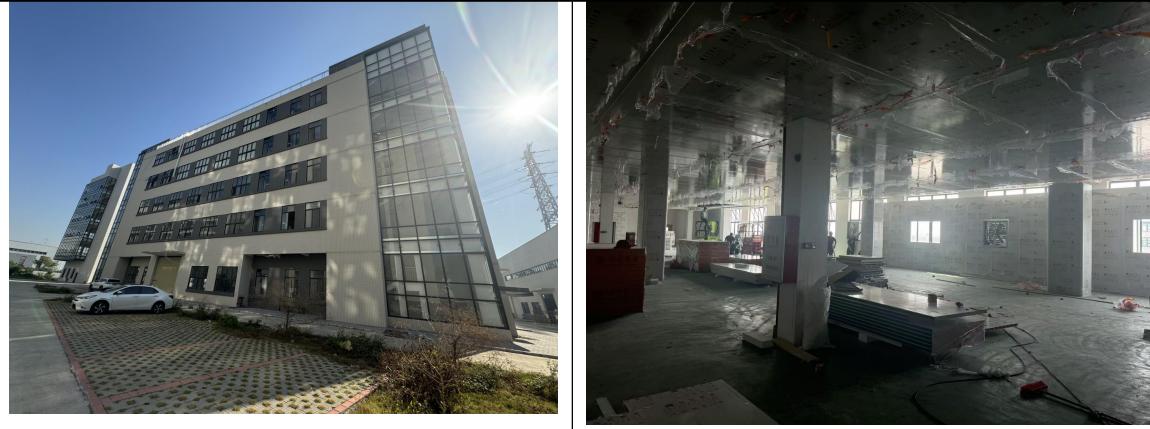
图 2-7 检验室检验流程图

#### 检验流程简述：

- 1) 本项目每批次产品会抽取少量样品进行检测，检测项目为菌落总数、大肠菌群和霉菌，其检测流程基本一致，主要为使用的培养基、培养温度以及培养时间不同。检测菌落总数使用平板计数琼脂培养基，培养温度为 28°C，培养时间为 1d；大肠菌群使用结晶紫中性红胆盐琼脂培养基，培养温度为 36°C，培养时间为 1d。
- 2) 溶解：外购的培养基均为固体，需先加水加热溶解，用水量约 0.1ml。
- 3) 灭菌：溶解后的培养基放置在高压灭菌锅中，利用 120°C 的蒸汽进行灭菌，灭菌时间为 30min，灭菌后放置在恒温水浴锅中（温度为 45°C），使其保持恒温状态，待用。
- 4) 放入玻璃平板：将溶解后的待检产品放入玻璃平板中，随后放入适量产品适

|                | 量的培养基。<br>5) 培养：将恒温培养箱调节到所需的温度，随后将玻璃平板放入恒温培养基箱中培养。<br>6) 检测：培养完毕后，人工观察玻璃平板，计数菌群数量。<br>本项目消毒灭菌时，会产生少量的有机废气；检测清洗仪器时，会产生一定量的清洗废水；实验后会产生一定量的废培养基。   |           |   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|----------------|---|-----------|---|----|----|--|-------|---|----|------|-----|------|------|------|------|---|----|------|---|-----------|-----|------|---|---|------|------|---|-------|---|------|---|----------|---|-------|---|----------|---|---------|---|---|----|----|----|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 2、产污说明<br><br><b>表 2-12 本项目生产过程产污明细表</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">类别</th><th>主要污染物</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">废气</td><td>投料粉尘</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>食品异味</td><td>臭气浓度</td></tr> <tr> <td>检验废气</td><td>VOCs</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">废水</td><td>生活污水</td><td>CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN</td></tr> <tr> <td>纯水制备产生的浓水</td><td>无机盐</td></tr> <tr> <td>生产废水</td><td>pH、CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、石油类、LAS</td></tr> <tr> <td rowspan="7">3</td><td rowspan="7">固废危废</td><td>生活垃圾</td><td>/</td></tr> <tr> <td>废包装材料</td><td>/</td></tr> <tr> <td>食物残渣</td><td>/</td></tr> <tr> <td>纯水系统更换组件</td><td>/</td></tr> <tr> <td>检验室废物</td><td>/</td></tr> <tr> <td>废机油及废机油桶</td><td>/</td></tr> <tr> <td>废含油抹布手套</td><td>/</td></tr> <tr> <td>4</td><td>噪声</td><td>噪声</td><td>噪声</td></tr> </tbody> </table> |           |   | 序号 | 类别 |  | 主要污染物 | 1 | 废气 | 投料粉尘 | 颗粒物 | 食品异味 | 臭气浓度 | 检验废气 | VOCs | 2 | 废水 | 生活污水 | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 纯水制备产生的浓水 | 无机盐 | 生产废水 | pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、石油类、LAS | 3 | 固废危废 | 生活垃圾 | / | 废包装材料 | / | 食物残渣 | / | 纯水系统更换组件 | / | 检验室废物 | / | 废机油及废机油桶 | / | 废含油抹布手套 | / | 4 | 噪声 | 噪声 | 噪声 |
| 序号             | 类别  |           | 主要污染物   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
| 1              | 废气  | 投料粉尘      | 颗粒物   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 食品异味      | 臭气浓度  |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 检验废气      | VOCs  |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
| 2              | 废水  | 生活污水      | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN           |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 纯水制备产生的浓水 | 无机盐   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 生产废水      | pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、石油类、LAS |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
| 3              | 固废危废  | 生活垃圾      | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 废包装材料     | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 食物残渣      | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 纯水系统更换组件  | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 检验室废物     | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 废机油及废机油桶  | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
|                |   | 废含油抹布手套   | /   |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |
| 4              | 噪声  | 噪声        | 噪声  |    |    |  |       |   |    |      |     |      |      |      |      |   |    |      |   |           |     |      |   |   |      |      |   |       |   |      |   |          |   |       |   |          |   |         |   |   |    |    |    |

项目厂房现状见下图：



租赁生产车间（1、4~5 层）

生产车间内部现状

图 2-8 项目厂区现状实景图

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状              | <b>1、地表水质量现状</b> |     |   |   |                             |
|-----------------------|------------------|-----|---|---|-----------------------------|
|                       |                  |     | 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）可知，天马河水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）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）（试行）》（环办环评[2020]33号）中的有关规定，地表水环境质量现状评价可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。因无官方公布的天马河水环境质量数据，故本次评价纳污水体质量现状引用其他数据。 |   |                             |
|                       |                  |     | 为了解天马河水质状况，本项目引用“广州金钟汽车零件制造有限公司”委托广东信一检测技术股份有限公司于2022年12月7日~2022年12月9日对纳污水体进行水环境现状监测，监测布设2个水质监测断面，监测报告见附件6，其监测结果见下表，各水质监测断面具体位置见表3-1和图3-1。  |   |                             |
| <b>表3-1 水环境监测断面情况</b> |                  |     |   |   |                             |
|                       | 编号               | 河流  | 监测断面  | 监测项目  | 水质目标                        |
|                       | W1               | 天马河 | 新华污水处理厂排放口上游500m处   | 水温、pH值、DO、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群共13项 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类 |
|                       | W2               |     | 新华污水处理厂排放口下游1500m处  |   |                             |

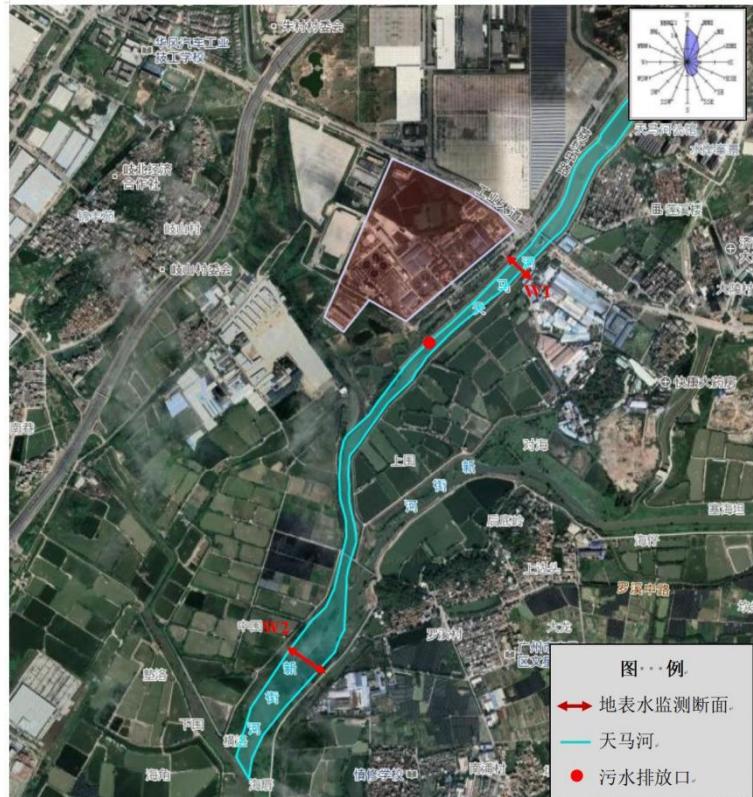


图 3-1 地表水监测点位图

具体监测结果见下表 3-2

表 3-2 地表水环境质量现状监测数据

| 监测项目             | 单位    | 检测结果              |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  |       | W1                |                   |                   | W2                |                   |                   |
|                  |       | 12.7              | 12.8              | 12.9              | 12.7              | 12.8              | 12.9              |
| pH 值             | °C    | 7.1               | 7.1               | 7.1               | 7.2               | 7.2               | 7.2               |
| 水温               | 无量纲   | 24.8              | 24.5              | 24.7              | 25.3              | 25.0              | 25.1              |
| 挥发酚              | mg/L  | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                |
| 化学需氧量            | mg/L  | 32                | 33                | 36                | 20                | 19                | 22                |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L  | 8.7               | 9.4               | 9.6               | 6.4               | 6.8               | 6.8               |
| 氨氮               | mg/L  | 1.46              | 1.56              | 1.56              | 1.52              | 1.66              | 1.61              |
| 溶解氧              | mg/L  | 3.14              | 3.08              | 3.11              | 2.69              | 2.63              | 2.66              |
| 总磷               | mg/L  | 0.17              | 0.16              | 0.18              | 0.13              | 0.11              | 0.15              |
| 总氮               | mg/L  | 5.40              | 5.21              | 5.43              | 5.66              | 5.70              | 5.80              |
| LAS              | mg/L  | 0.612             | 0.568             | 0.634             | 0.092             | 0.099             | 0.106             |
| SS               | mg/L  | 24                | 24                | 25                | 44                | 45                | 5.80              |
| 石油类              | mg/L  | 0.43              | 0.46              | 0.48              | 0.34              | 0.32              | 0.106             |
| 粪大肠菌群            | MPN/L | $1.2 \times 10^3$ | $1.2 \times 10^3$ | $1.2 \times 10^3$ | $1.4 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $1.2 \times 10^3$ |

注：“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表；

根据监测结果可知，监测期间 W1、W2 断面部分监测因子出现不同程度的超标。周边污染水体的环境容量较少，通过“区域削减”措施为本项目的建设腾出水环境容量。“区域削减”措施如下：

(1) 广州市生态环境局花都分局正对项目所在区域的内河涌进行综合整治，对

超标的河流采取相应的有效削减措施，堵污水，查偷排，拆违建，清理垃圾河道清淤，改善河涌生态，加强沿岸管理，动员辖区内群众。进一步削减水污染物排放量，改善河涌水质，腾出水环境容量；（2）为解决沿岸农业化肥等有机物排入水体，导致水体出现富营养化的问题，花都区采用了更为生态的方式进行治污。除了在全区河涌流域沿岸 1 公里内推广农作物测土配方、免费为 2.3 万户农户提供测土配方施肥指导服务之外，花都区还计划在全区河涌流域内组织放流活动，计划放养各种滤食性鱼类 100 万-150 多万尾。可有效削减水中氮、磷等营养物质，进一步改善水域的生态环境；（3）配合《天马河流域水环境专项整治方案》和《“一涌一策”整治方案》的实施，坚持“控源、截污、清淤、调水、管理”五管齐下，全面落实“河长制”，加快工程建设进度，加大污染源头管控和联合执法等多方面入手，进一步加大治污力度，压实各级河长责任，严厉打击非法排污行为；（4）完善污水处理厂配套收集管网的建设，提高污水处理设施的利用效率。综上所述，通过采取上述措施后，天马河的水质将得到一定程度的改善，可为本项目的建设提供足够的环境容量。

## 2、大气环境质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划(修订)的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本项目所在区域属大气环境功能二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准。

### （1）环境空气质量达标区判定

根据《广州市花都区环境保护规划（2013-2020 年）》，项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单。

根据《2023 年广州市环境质量状况公报》中花都区环境空气质量数据（如下表所示）。

表 3-3 2023 年花都区环境空气质量主要指标

| 污染物               | 年评价指标                  | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 7                                    | 60                                  | 11.67   | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 27                                   | 40                                  | 67.5    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                | 42                                   | 70                                  | 60      | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 24                                   | 35                                  | 68.57   | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 156                                  | 160                                 | 97.5    | 达标   |
| CO                | 95 百分位数日平均质量浓度         | 800                                  | 4000                                | 20      | 达标   |

根据上表所示，花都区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO95 百分位数日平均质量浓度及 O<sub>3</sub> 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量

标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

综上，项目所在行政区花都区判定为达标区。

## （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。”为了解项目所在地环境空气的现状，引用广东乾达检测技术有限公司（检测报告：QD20240326A1）中的TSP的监测数据进行评价，采样时间为2024年3月26日-2024年4月1日，监测点位于项目西南面3200m处的广州华峰汽车部件有限公司，监测布点见附图十八，引用数据来源见附件6，监测结果如表3-5所示。

表3-4 项目特征污染物引用监测点位基本信息表

| 监测点名称        | 监测因子 | 采样时段                     | 相对厂址位置 | 相对厂界距离 |
|--------------|------|--------------------------|--------|--------|
| 广州华峰汽车部件有限公司 | TSP  | 2024年3月26日<br>-2024年4月1日 | 西南     | 3200m  |

表3-5 项目特征污染物引用监测结果

| 检测点位置      | 采样时间       | 检测项目 | 检测项目及检测结果 (mg/m³) |       |  |
|------------|------------|------|-------------------|-------|--|
|            |            |      | TSP               |       |  |
|            |            |      | 24小时均值            |       |  |
| 项目选址所在地 A2 | 2024.03.26 | TSP  |                   | 0.140 |  |
|            | 2024.03.27 |      |                   | 0.147 |  |
|            | 2024.03.28 |      |                   | 0.158 |  |
|            | 2024.03.29 |      |                   | 0.165 |  |
|            | 2024.03.30 |      |                   | 0.150 |  |
|            | 2024.03.31 |      |                   | 0.158 |  |
|            | 2024.04.01 |      |                   | 0.141 |  |

根据监测结果，项目所在区域TSP达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。

## 3、声环境质量现状

本项目位于广州市花都区炭步镇沿江大道北侧面。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)的划分依据，本项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准；项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，因此本项目不对声环境现状进行监测。

## 4、生态环境质量现状

|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>本项目不新增用地，占地范围内不涉及生态敏感目标，不进行生态环境质量现状调查。</p> <p><b>5、地下水环境质量现状</b></p> <p>建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染地下水途径，故本项目可不进行地下水现状调查。</p> <p><b>6、土壤环境质量现状</b></p> <p>建设单位租用已建成厂房进行生产，且地面已做好水泥硬化及防腐防渗，项目不存在污染土壤途径，可不进行土壤现状调查。</p> <p><b>7、电磁辐射现状</b></p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>   |
| 环境<br>保护<br>目标 | <p>本项目的主要环境保护目标是保护好本项目所在地附近区域环境质量以及敏感目标等，要采取有效的环保措施，使本项目在建设和营运过程中保持项目所在地原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量不恶化。</p> <p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>根据现场踏勘，项目厂界外 500 米范围内无环境空气保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>根据现场踏勘，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”</p> |

表 3-6 项目生态环境保护目标

| 序号 | 名称     | 保护对象   | 坐标/m |      | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 |
|----|--------|--------|------|------|--------|----------|
|    |        |        | X    | Y    |        |          |
| 1  | 永久基本农田 | 永久基本农田 | 165  | -200 | 东南     | 223      |

备注：以项目车间中心为原点建立坐标系，环境保护目标坐标取距离厂址最近点位置。

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <p><b>1、污水排放标准:</b></p> <p>项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级中较严者后，经市政污水管网进入新华污水处理厂集中处理；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 本项目水污染物排放标准 单位: mg/L, pH(无量纲)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>要素分类</th><th>标准名称</th><th>标准值</th><th>pH</th><th>CODcr</th><th>BO D<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>总氮</th><th>动植物油</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">生活污水</td><td>(DB44/26-2001) 第二时段</td><td>三级</td><td>6~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>100</td></tr> <tr> <td>(GB/T31962-2015)</td><td>B 级</td><td>6.5~9.5</td><td>≤500</td><td>≤350</td><td>≤400</td><td>≤45</td><td>≤8</td><td>≤70</td><td>≤100</td></tr> <tr> <td>较严值</td><td>6.5~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>≤45</td><td>≤8</td><td>≤70</td><td>≤100</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>项目生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>本项目生产过程所产生的污染物及执行标准如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 项目废气污染物执行标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产污工序</th><th>污染物</th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>投料粉尘</td><td>颗粒物</td><td>广东省《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</td></tr> <tr> <td>食品香气</td><td>臭气浓度</td><td>《恶臭污染物排放限值》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩建标准</td></tr> <tr> <td>检验室</td><td>VOCs</td><td>广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表3厂区VOCs无组织排放限值</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 项目大气污染物排放限值一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>产污工序</th><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th>最高允许排放速率<br/>(kg/h)</th><th>厂界无组织排放监控浓度限值<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>投料粉尘</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>食品香气</td><td>臭气浓度</td><td>/</td><td>/</td><td>20 (无量纲)</td></tr> </tbody> </table> <p>注：“①”表示对应标准无标准限值；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-10 厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th><th>特别排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>限值含义</th><th>无物质排放监控位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">NMHC</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr> <tr> <td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr> </tbody> </table> | 要素分类   | 标准名称               | 标准值                                   | pH                | CODcr | BO D <sub>5</sub> | SS  | 氨氮   | 总磷   | 总氮 | 动植物油 | 生活污水 | (DB44/26-2001) 第二时段 | 三级 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | -- | -- | -- | 100 | (GB/T31962-2015) | B 级 | 6.5~9.5 | ≤500 | ≤350 | ≤400 | ≤45 | ≤8 | ≤70 | ≤100 | 较严值 | 6.5~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤45 | ≤8 | ≤70 | ≤100 |  | 产污工序 | 污染物 | 执行标准 | 投料粉尘 | 颗粒物 | 广东省《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 | 食品香气 | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放限值》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩建标准 | 检验室 | VOCs | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表3厂区VOCs无组织排放限值 | 产污工序 | 污染物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 厂界无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 投料粉尘 | 颗粒物 | / | / | 1.0 | 食品香气 | 臭气浓度 | / | / | 20 (无量纲) | 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义 | 无物质排放监控位置 | NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
|---|--|--|--------------------|---------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-----|------|------|----|------|------|---------------------|----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|------------------|-----|---------|------|------|------|-----|----|-----|------|-----|-------|------|------|------|-----|----|-----|------|--|------|-----|------|------|-----|---|------|------|--|-----|------|--|------|-----|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------|-----|---|---|-----|------|------|---|---|----------|-------|-----------------------------|------|-----------|------|---|---------------|-----------|----|-------------|
| 要素分类                                      | 标准名称   | 标准值  | pH                 | CODcr                                 | BO D <sub>5</sub> | SS    | 氨氮                | 总磷  | 总氮   | 动植物油 |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 生活污水                                      | (DB44/26-2001) 第二时段  | 三级   | 6~9                | ≤500                                  | ≤300              | ≤400  | --                | --  | --   | 100  |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
|   | (GB/T31962-2015)   | B 级  | 6.5~9.5            | ≤500                                  | ≤350              | ≤400  | ≤45               | ≤8  | ≤70  | ≤100 |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
|   | 较严值  | 6.5~9  | ≤500               | ≤300                                  | ≤400              | ≤45   | ≤8                | ≤70 | ≤100 |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 产污工序                                      | 污染物  | 执行标准   |                    |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 投料粉尘                                      | 颗粒物  | 广东省《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            |                    |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 食品香气                                      | 臭气浓度   | 《恶臭污染物排放限值》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩建标准           |                    |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 检验室                                       | VOCs   | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表3厂区VOCs无组织排放限值 |                    |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 产污工序                                      | 污染物  | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                       | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 厂界无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 投料粉尘                                      | 颗粒物  | /  | /                  | 1.0                                   |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 食品香气                                      | 臭气浓度   | /  | /                  | 20 (无量纲)                              |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| 污染物项目                                     | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )  | 限值含义   | 无物质排放监控位置          |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
| NMHC                                      | 6  | 监控点处 1h 平均浓度值  | 在厂房外设置监控点          |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |
|   | 20   | 监控点处任意一次浓度值  |                    |                                       |                   |       |                   |     |      |      |    |      |      |                     |    |     |      |      |      |    |    |    |     |                  |     |         |      |      |      |     |    |     |      |     |       |      |      |      |     |    |     |      |  |      |     |      |      |     |   |      |      |  |     |      |  |      |     |                                  |                    |                                       |      |     |   |   |     |      |      |   |   |          |       |                             |      |           |      |   |               |           |    |             |

|          | <p><b>3、噪声</b></p> <p>项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p><b>表 3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 单位：dB(A)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>声环境功能区类别</th><th>执行时段</th><th>昼 间</th><th>夜 间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td><td></td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废物污染控制标准</b></p> <p>①固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022年11月30日修改，2022年11月30日起施行）等文件要求；</p> <p>②一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；</p> <p>③危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《国家危险废物名录》（2025年版）；危废标识应执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。</p> | 声环境功能区类别 | 执行时段 | 昼 间 | 夜 间 | 2 类 |  | ≤60 | ≤50 |
|----------|---|----------|------|-----|-----|-----|--|-----|-----|
| 声环境功能区类别 | 执行时段  | 昼 间      | 夜 间  |     |     |     |  |     |     |
| 2 类      |   | ≤60      | ≤50  |     |     |     |  |     |     |
| 总量控制指标   | <p>本项目的总量控制指标按以下执行：</p> <p><b>1、废水总量控制指标</b></p> <p>进入污水处理厂的废水需申请总量指标，污染物总量按照污水厂的排放标准计算，即 CODcr≤40mg/L; NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L。本项目生活污水排放量为 160m<sup>3</sup>/a，则项目化学需氧量总排放量为 0.0064t/a，氨氮总排放量为 0.0008t/a。</p> <p>根据相关规定，项目所需化学需氧量、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化学需氧量 0.0128t/a，氨氮 0.0016t/a。</p> <p><b>2、废气总量控制指标</b></p> <p>项目有机废气（非甲烷总烃）排放总量为 0.0015t/a（无组织排放量为 0.0015t/a）。根据相关规定，项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.003t/a。</p> <p><b>3、固体废物总量建议控制指标</b></p> <p>本项目固体废弃物不自行处理排放，故不设置固体废物总量控制指标。</p>  |          |      |     |     |     |  |     |     |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|              |  |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租用已建成厂房进行建设，没有基建工程，施工过程主要是内部装修和设备安装，施工过程会产生一定的扬尘、噪声等污染。施工期建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保<br/>护条例，防止运输扬尘，建筑垃圾、废物等及时清运，降低施工过程对周围环境造成的影响。<br/>施工期较短，项目建设方通过加强施工管理，项目施工时对周围环境不会造成较大的影响。<br/>因此，本评价不对施工期进一步分析。</p>  |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、大气污染影响及防治措施分析</b></p> <p>本项目运营期产生的废气主要是投料粉尘、食品异味、检验废气。</p> <p><b>1) 产污计算</b></p> <p>①投料粉尘</p> <p>本项目预拌粉分装生产过程中投料工序使用密闭投料、搅拌一体机对粉状原材料进行混合，由于其投料采用人工投料方式进行，项目投料为将称重好的原材料整包倒入投料、搅拌一体机内，混合搅拌机内采用封闭式搅拌，混合搅拌过程中基本不产生粉尘，在操作过程中，操作人员可通过规范的操作尽量避免粉尘的产生，建议建设单位投料时尽量降低投料的落差，投料时放缓投料速度可大大降低投料工序产生的粉尘量。</p> <p>本项目预拌粉分装投料粉尘的产污系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989.12，J.A..奥里蒙、G.A.九兹等编著，张良璧等编译），物料卸料起尘量为0.055~0.7kg/t，本项目取最大值0.7kg/t，根据建设单位提供资料，本项目预拌粉粉料用量为1500t/a，即项目预拌粉投料粉尘产生量为1.05t/a，产生速率为0.438kg/h。</p> <p>建设单位拟设置一台移动式除尘装置进行收集除尘（收集效率为90%，除尘效率按90%计算），粉尘经处理后以无组织形式排放。则无组织粉尘排放量为0.011t/a，排放速率为0.0046kg/h（年工作时间为2400h）。</p> <p>②食品异味</p> <p>本项目酱料、预制菜（牛肉丸、虾滑）在生产过程会有少量的食品加工气味散发，该气味不含有毒有害物质，属于多组分低浓度的混合气体，其成分可达几十种，各成分之间即有协同作用也有颉颃作用。气味主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。对于长期接触该香气的员工和周围的居民可能会在心里和生理上产生影响，食物香气对人的影响因人而异。目前</p> |

对此类气味暂无具体的法律法规要求，此处参考恶臭污染物的管理要求，以臭气浓度进行表征。建议建设单位定期在车间外喷洒除臭剂和加强绿化建设后，食品调味品产生的臭气，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1的新扩改建二级标准（厂界臭气浓度≤20，无量纲）。

### ③检验废气

本项目食品实验室在制造培养基和检测食品细菌情况时候，需要使用酒精（75%）对实验室台面、培养皿、恒温干燥箱等设备进行擦拭消毒处理，上述有机溶剂在使用过程中会挥发产生有机废气（污染物以 VOCs 表征）。根据建设单位提供资料，酒精（75%）用量为 0.002t/a（即酒精所含乙醇量），按全挥发进行核算，则产生的 VOCs 量约为 0.0015t/a，排放速率为 0.010kg/h（年工作时间 150h），检验有机废气产生量较少，通过加强车间通风后，以无组织形式排放。

项目大气污染物排放汇总情况见下表：

表 4-1 大气污染物无组织排放表

| 序号 | 产污环节 | 污染物  | 核算年排放量 (t/a) |
|----|------|------|--------------|
| 1  | 投料粉尘 | 颗粒物  | 0.011        |
| 2  | 食品异味 | 臭气浓度 | 少量           |
| 3  | 检验废气 | VOCs | 0.0015       |

表 4-2 大气污染物年排放量表

| 序号 | 污染物  | 年排放量 (t/a) |
|----|------|------------|
| 1  | 颗粒物  | 0.011      |
| 2  | 臭气浓度 | 少量         |
| 3  | VOCs | 0.0015     |

### 废气污染源监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》（HJ1030.2-2019）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），制定废气检测计划如下，本项目运营期废气环境监测计划如下表所示。

表 4-3 运营期监测计划表

| 监测点位  | 监测指标 | 监测频次   | 执行排放标准   |
|-------|------|--------|--|
| 厂界监控点 | 颗粒物  | 1 次/半年 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)<br>第二时段无组织排放监控浓度限值  |
|       | 臭气浓度 |        | 《恶臭污染物排放限值》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准 |
| 厂内监控点 | NMHC |        | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3          |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>达标性分析</b></p> <p>1) 无组织排放</p> <p>项目预拌粉分装生产过程中投料工序产生颗粒物经加强车间通排风后，可达广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小；项目在生产过程会有少量的食品加工气味散发，以恶臭为表征。建议建设单位定期在车间外喷洒除臭剂和加强绿化建设后，食品调味品产生的臭气可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1的新扩改建二级标准；食品检验产生的有机废气经加强车间通排风后，VOCs 无组织排放可达《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。</p> <p><b>(3) 废气环境影响分析</b></p> <p>1) 对环境质量影响分析</p> <p>根据 2023 年广州市环境质量状况公报中花都区环境空气质量数据，本项目所在区域为环境空气达标区；根据引用的环境空气质量现状监测数据可知，本项目所在区域的 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。</p> <p>本项目所在区域属于环境空气质量二类区，厂界外 500 米范围内存在的环境保护目标为居民区、学校、行政办公等，本项目各产污环节均落实污染防治措施，项目废气经采取有效治理措施后可达标排放，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，对附近环境保护目标影响不大，本项目废气排放的环境影响在可接受范围内。</p> <p><b>2、水环境影响和保护措施</b></p> <p><b>(1) 废水污染源</b></p> <p><b>1) 生活用水</b></p> <p>项目设有员工 20 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天。参考广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中办公楼用水定额先进值，非住宿员工用水量按 <math>10m^3 / (\text{人} \cdot \text{a})</math> 计，则项目生活用水总量为 200t/a。依据《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）中《附 3 生活源-附表 生活源产排污系数手册》四、1、(1) “人均日生活用水量 <math>\leq 150</math> 升/人·天时，折污系数取 0.8”，项目年工作 300 天，则人均日生活用水为 33.3 升/人·天。故产污系数按 80% 计；则生活污水产生量为 160t/a。生活污水水质较为简单，主要污染物为 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN。本项目生活污水主要水污染物产排情况</p> |
|--|---|

详见下表。

表 4-4 本项目生活污水主要水污染产生情况

| 污水量            | 项目         | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | 总磷    | 总氮    |
|----------------|------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------|
| 生活污水<br>160t/a | 产生浓度(mg/L) | 350               | 250              | 150   | 20                 | 10    | 15    |
|                | 产生量(t/a)   | 0.056             | 0.040            | 0.024 | 0.003              | 0.002 | 0.002 |
|                | 排放浓度(mg/L) | 250               | 150              | 100   | 15                 | 8     | 10    |
|                | 排放量(t/a)   | 0.040             | 0.024            | 0.016 | 0.002              | 0.001 | 0.002 |
| 排放标准(mg/L)     |            | ≤500              | ≤300             | ≤400  | ≤45                | ≤8    | ≤70   |

项目所在区域属于新华污水处理厂的纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级中较严者后，经市政污水管网进入新华污水处理厂。

## 2) 生产废水

### ①产品所需用水

根据前文物料分析可知，项目产品所用纯水量为 261.01t/a，该部分用水全部进入产品，无废水外排。

### ②生产用水

根据项目原料类型和废水产排情况，项目生产用水参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的 1469 其他调味品、发酵制品制造行业系数手册、135 屠宰及肉类加工行业系数手册、136 水产品加工行业系数手册，详情见下表所示。

表 4-5 项目生产用水产污系数一览表

| 项目<br>产品<br>名称 | 系数手册                    | 产品名称                           | 原料名<br>称                         | 工艺名<br>称                       | 污染<br>物指<br>标 | 系<br>数<br>单<br>位 | 产<br>污<br>系<br>数 | 年产<br>量 t/a | 产生<br>量 t/a |
|----------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| 酱料             | 1469 其他调味品、发酵制品制造行业系数手册 | 调味酱                            | 其它原<br>料-香辛<br>料-植物<br>油-调味<br>料 | 破碎、<br>混料、<br>腌渍、<br>炒制、<br>淋油 | 废水            | 吨/吨<br>-产品       | 6.00             | 1000        | 6000        |
| 牛肉丸            | 135 屠宰及肉类加工行业系数手册       | 酱卤制品、糟肉制品、肉松、肉干、肉脯、血肠、调理肉制品、肉糕 | 原料肉                              | 酱卤                             | 废水            | 吨/吨<br>-产品       | 18.7             | 5           | 93.5        |
| 虾滑             | 136 水产品加工行业系数手册         | 冻虾仁、冻蟹肉                        | 鲜甲壳类                             | 形态处<br>理+冲<br>洗+冷              | 废水            | 吨/吨<br>-产品       | 12               | 5           | 60          |

|  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | 冻  |  |  |  |  |        |
|  |  |  |  |  | 合计 |  |  |  |  | 6153.5 |
| 由上表计算得项目生产废水产生量为 6153.5t/a (排污系数按 0.8 计, 则生产用水量约为 7691.9t/a, 其中包括材料清洗、设备清洗、解冻废水等产生的废水)。该部分废水经统一收集后由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司进行统一处理。   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| <b>②冷却用水</b>   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| 项目酱料蒸煮工序使用蒸煮搅拌夹层锅, 夹层锅外层须注入冷水使锅内温度降温, 起到间接冷却的效果; 根据建设单位提供信息, 项目生产一锅酱料需更换三次外层锅的冷却水, 项目一天约生产 3 锅的酱料, 项目 1 个夹层锅的外层容积为 0.26m <sup>3</sup> , 计算项目所使用的冷却用水为 2.34m <sup>3</sup> /d, 项目年工作时间为 300d, 则项目冷却水用水为 702t/a, 所产生的冷却废水经桶装自然冷却后回用于车间地面清洁。   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| <b>③软水制备用水</b>   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| 项目蒸汽锅炉用水在进入锅炉前进行软化, 软化过程会产生一定量的软化废水, 约占制备用水量的 4%, 项目采用 3 台 4t/h 的锅炉提供生产所需热量, 每天工作 8 小时, 锅炉用水按满负荷计算, 则锅炉使用的软水量为 28800t/a, 软化废水量为 1152t/a, 锅炉软水全部以水蒸气的形式进入生产中, 软化废水主要含无机盐类(钙盐、镁盐等)及其他矿物质, 水质简单, 可回用于车间地面清洁用水。  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| <b>④纯水制备产生的浓水</b>  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| 根据上文可知, 项目产品所用纯水量为 261.01t/a, 根据建设单位提供资料, 项目纯水设备的纯水制备率约为 70-80%, 本环评按照纯水制备率 70%, 则项目纯水制备所用水量为 372.9m <sup>3</sup> /a, 产生浓水量为 111.89m <sup>3</sup> /a; 纯水制备产生的浓水所含污染物较少, 为清净下水, 可直接排入市政污水管网; 根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》中表 1 和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中 3.2 条的相关要求, 项目纯净水制备产生的浓水属于清净下水, 不计入排放水量。 |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| <b>⑤地面清洁用水</b>   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |
| 本项目酱料、预制菜(牛肉丸、虾滑)生产车间需每天进行清洁, 采用拖把拖洗方式进行生产车间地面清洁; 本项目需要清洗的主要为生产车间 2(位于项目 5 楼)面积为 4000m <sup>2</sup> ; 参考《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019), 车间地面清洗用水定额为 2L/m <sup>2</sup> ·次, 本项目车间地面采用拖把拖洗方式进行清洁的用水量按 2L/m <sup>2</sup> ·次计, 则车间地面清洗用水量为 8t/d(2400t/a), 冷却废水与软化废水回用于地面清洁, 剩余用水                          |  |  |  |  |    |  |  |  |  |        |

量采用新鲜水，该部分无废水产生。

#### ⑥检验室废水

检验用水项目因生产需求设置有检验室用于检验食品品质，主要进行菌落总数测定、大肠杆菌测定和水分测定的检测实验。在检验过程中会添加试剂进行检验以及检验完毕后会对检验用具进行清洗，会产生一定的检验废水，根据建设单位提供的资料，项目检验室用水量约为0.05t/d（15t/a）；排水系数按0.9计，则项目检验室废水的产生量为0.045t/d（13.5t/a），本项目检测原料为TTC营养琼脂、VRBA等，所用试剂均不含重金属等有害物质，且没有使用酸碱、有机溶剂等化学品，因此检验废水中主要含有琼脂、蛋白质等有机物，水质较简单，主要污染因子为CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

综上，本项目生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

项目用水情况详见表4-7，水平衡见图4-2。

表4-7 项目用水情况一览表（单位：t/a）

| 类别   | 用水项目      | 用水标准                     | 用水量    | 损耗量    | 排水量    | 去向                              |
|------|-----------|--------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|
| 生活污水 | 生活用水      | 10m <sup>3</sup> / (人·a) | 200    | 40     | 160    | 经三级化粪池预处理后，由市政污水管网排入新华污水处理厂     |
| 生产废水 | 产品所需用水    | /                        | 261.01 | 0      | 0      | 进入产品                            |
|      | 生产用水      | /                        | 7691.9 | 1538.4 | 6153.5 | 经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理 |
|      | 冷却用水      | /                        | 702    | 0      | 702    | 回用于车间地面清洁                       |
|      | 软水制备用水    | /                        | 28800  | 27648  | 1152   |                                 |
|      | 纯水制备产生的浓水 | /                        | 372.9  | 261.01 | 111.89 | 直接排入市政污水管网                      |
|      | 地面清洁用水    | 2L/m <sup>2</sup> ·次     | 546    | 0      | 0      | 蒸发于空气中                          |
|      | 检验室废水     | /                        | 15     | 1.5    | 13.5   | 经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理 |

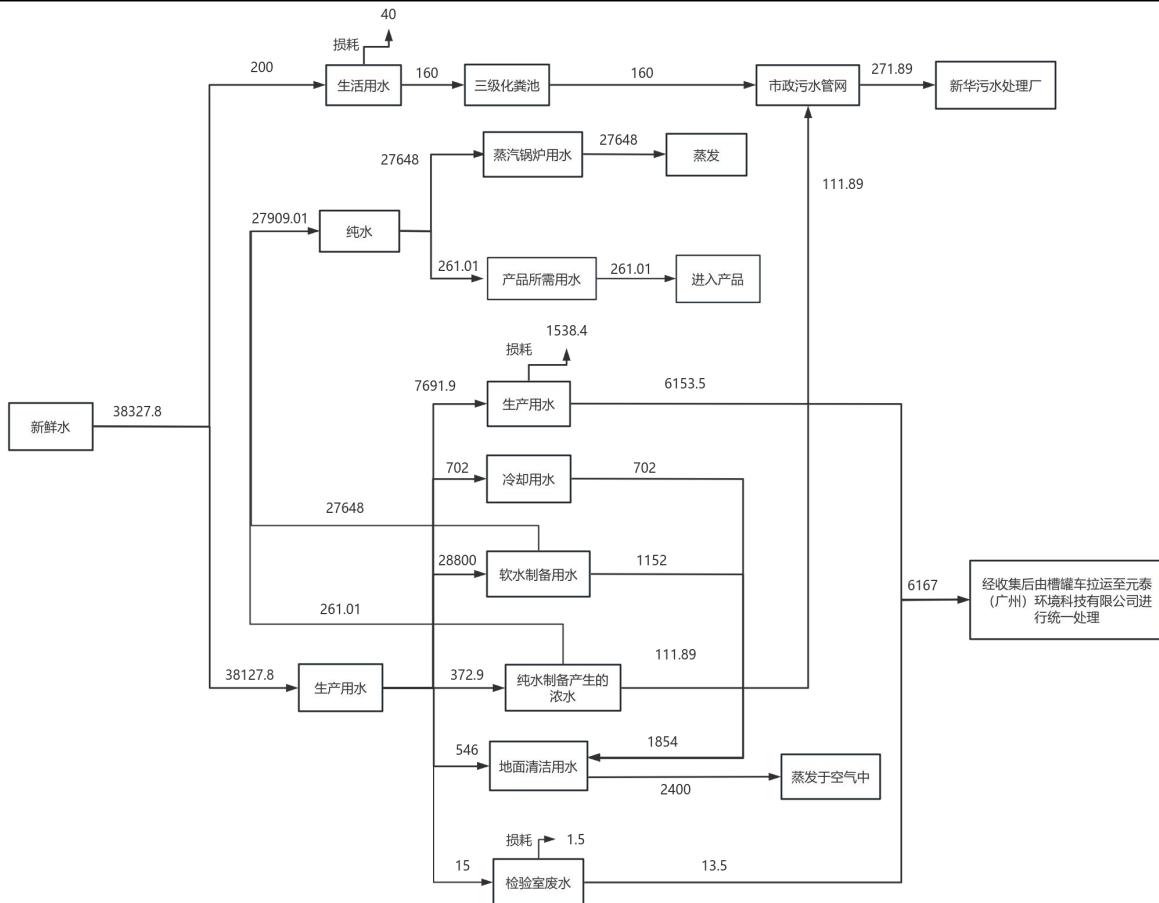


图 4-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

## (2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》(HJ 1030.2-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业》(HJ 860.3-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—水产品加工工业》(HJ1109-2020)，本项目运营期废水环境监测计划如表下所示。

表 4-8 运营期废水监测计划表

| 项目 | 监测点位   | 监测指标  | 监测频次 | 执行排放标准   |
|----|--------|---|------|--|
| 废水 | 厂区总排水口 | pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | /    | 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/T 31962-2015) B 级标准的较严值 |

注：根据技术规范，生活污水间接排放的没有监测要求。

## (3) 达标性分析

项目外排废水主要为生活污水、纯水制备产生的浓水，污水水质简单，且排放量小，综合生活污水经三级化粪池预处理后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 级标准限值较严者，排入市政污水管网，输排至新华污水处理厂进一步处理达标后外排；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理。

#### （4）项目生活污水纳入新华污水处理厂的可行性分析

##### 水质分析

本项目外排废水主要为生活污水、纯水制备产生的浓水，生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 等级标准的较严值后，排入新华污水处理厂集中处理；纯水制备产生的浓水为清净下水，可直接排入市政污水管网；新华污水处理厂处理达到广东省《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》(GB18921-2002)一级 A 标准的较严标准后，最终汇入天马河。

根据《新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书》(2014 年)，新华污水处理厂污水采用“A<sup>2</sup>O”工艺处理，出水执行广东省《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》一级 A 标准的较严标准，最终汇入天马河。新华污水处理厂的设计进出水水质如下表所示：

表 4-9 新华污水处理厂设计出水水质一览表

| 指标     |                  | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 | LAS  | 动植物油 |
|--------|------------------|-----|-------|------------------|------|--------------------|-----|------|------|
| 三<br>期 | 设计进水水质<br>(mg/L) | 6~9 | ≤500  | ≤300             | ≤400 | --                 | ≤30 | ≤20  | ≤100 |
|        | 设计出水水质<br>(mg/L) | 6~9 | ≤40   | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | ≤1  | ≤0.5 | ≤10  |

根据上述工程分析，从进水水质方面分析，本项目排放的综合生活污水可符合新华污水处理厂的进水设计浓度。因此，本项目产生的废水经上述措施处理后，对纳污水体影响较小，对周围水环境影响较小。

##### 水量

新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日，在设计工艺上新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m<sup>3</sup>/d。目前已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表(2023 年 1 月~12 月)》，2023 年 1~12 月新华污水处理厂平均处理量为 31.17 万 m<sup>3</sup>/d，余量约 5.83 万 m<sup>3</sup>/d，本项目预计污水日最大排放量为 0.9063m<sup>3</sup>/d，占污水处

理厂处理余量的 0.0016%，该污水处理厂尚有余量接纳本项废水。因此，通过从水量方面分析，新华污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。

综上所述，从水量、水质和污染物削减情况分析，项目废水排入新华污水处理厂处理是可行的，且新华污水处理厂运行良好，进出水水质稳定，出水可以达标排放，项目产生的废水经过新华污水处理厂进一步处理后排放，对天马河水环境质量影响较小。

### （5）生产废水污染治理可行性分析

#### 依托元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理可行性分

元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂位于广州市广州市花都区花都大道东 576 号之一，于 2020 年投资成立，从事各类零散工业废水收集、储运、处置的第三方环境服务企业。项目总占地面积为 10000m<sup>2</sup>，元泰（广州）环境科技有限公司可接受处理的废水类型有“日化、印刷业废水、表面处理业废水、涂装业废水以及其他废水”，建设项目生产废水属于“其他废水”，符合其接纳水质类型要求。

根据《元泰（广州）环境科技有限公司建设项目》（穗（花）环管影（2021）48 号）相应环评资料，该公司设置两个预处理系统和一个综合废水处理系统，预处理系统包括：W1（日化、印刷业废水）、W2（表面处理业废水）预处理—采用“隔渣-铁碳反应池”；W3（涂装业废水）、W4（其他废水）预处理—采用“隔渣-混凝-气浮工艺”。综合废水处理系统选用“预处理+UASB+二级 A/O+化学除磷+滤布滤池工艺”为工业废水的生化处理工艺。

根据《元泰（广州）环境科技有限公司环境信息依法披露报告（2023 年度）》的内容，元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂的出水水质中，其 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油、石油类、LAS、TN、TP、pH 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《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，其他指标达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者。

因此，本项目的生产废水交由元泰（广州）环境科技有限公司运营的污水处理厂进行统一处理是可行的，对纳污水体的水质不会造成不良影响。

### （6）废水影响分析

本项目属于间接排放水污染影响型建设项目，废水排放口、执行标准、污染物

排放情况分别见下列表格。

表 4-10 本项目废水类别、污染物及污染物治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类  | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号  | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|--|---------|------|----------|----------|----------|--------|-------------|-------|
|    |      |  |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |        |             |       |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 新华污水处理厂 | 间断   | 1#       | 三级化粪池    | 化粪池      | DW 001 | 是           | 企业总排  |

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号  | 排放口地理坐标      |               | 废水排放量/(万t/a) | 排放去向    | 排放规律 | 间接排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                        |
|----|--------|--------------|---------------|--------------|---------|------|--------|-----------|--------------------|------------------------|
|    |        | 经度           | 纬度            |              |         |      |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L) |
| 1  | DW 001 | 113°9'2.728" | 23°20'44.513" | 0.027        | 新华污水处理厂 | 间断   | /      | 新华污水处理厂   | COD <sub>Cr</sub>  | 40                     |
|    |        |              |               |              |         |      |        |           | BOD <sub>5</sub>   | 10                     |
|    |        |              |               |              |         |      |        |           | SS                 | 10                     |
|    |        |              |               |              |         |      |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                      |
|    |        |              |               |              |         |      |        |           | 总磷                 | 0.5                    |
|    |        |              |               |              |         |      |        |           | 总氮                 | 15                     |

表 4-12 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/(mg/L) | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|--------------------|-------------|------------|
| 1  | DW001 | COD <sub>Cr</sub>  | 250         | 0.040      |
|    |       | BOD <sub>5</sub>   | 150         | 0.024      |
|    |       | SS                 | 100         | 0.016      |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | 15          | 0.002      |
|    |       | 总磷                 | 8           | 0.001      |
|    |       | 总氮                 | 10          | 0.002      |

综上所述，本项目产生的污水经相应措施处理后，可以符合相关的排放要求。

项目污水量少，且不含重金属等有毒有害物质，只要加强管理，确保处理效率，其外排废水不会对污水处理厂及其纳污水体水环境造成明显不良影响。

### 3、噪声污染影响及防治措施分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)中的点声源预测模式，

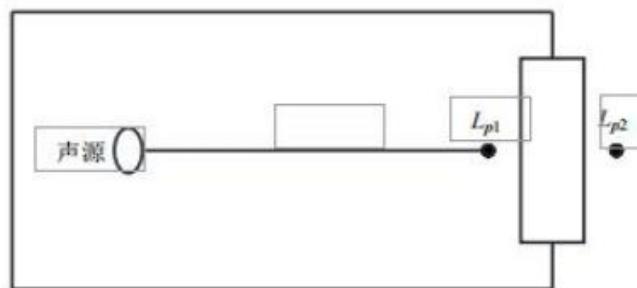
分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

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

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中：  $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积,  $m^2$ 。

按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。营运期的噪声源可视为点声源, 采用点源噪声距离衰减公式进行估算, 预测设备噪声在厂界的叠加值。无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

r——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——室外声源个数;

M——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

r——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

参考《环境噪声控制》(刘慧玲主编, 2020 年 10 月第一版) 等资料, 一般减震降噪效果可达 5~25dB (A), 经标准厂房墙体隔声可降低 20~40dB (A), 本评价对

墙体和减振隔声等综合降噪按 25dB (A) 计。本项目噪声预测结果如下：

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

|              | 序号 | 建筑物名称  | 声源名称     | 声源源强 | 声源控制措施          | 空间相对位置/m |       |    | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB (A) |      |      |      | 运行时段/h | 建筑物插入损失/dB (A) | 建筑物外噪声声压级/dB (A) |      |      |      |        |
|--------------|----|--------|----------|------|-----------------|----------|-------|----|-----------|------|------|------|---------------|------|------|------|--------|----------------|------------------|------|------|------|--------|
|              |    |        |          |      |                 | X        | Y     | Z  | 东         | 南    | 西    | 北    | 东             | 南    | 西    | 北    |        |                | 东                | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1  | 生产车间 2 | 投料、搅拌一体机 | 49.5 | 墙体隔声、减振装置、距离衰减等 | 7.4      | 20.1  | 15 | 37.9      | 48.3 | 31.9 | 6.4  | 31.7          | 31.7 | 31.7 | 32.2 | 8      | 31.0           | 0.7              | 0.7  | 0.7  | 1.2  | 1      |
|              | 2  |        | 分装、包装一体机 | 54.5 |                 | 4        | 13.3  | 15 | 37.9      | 40.7 | 32.2 | 14.0 | 36.7          | 36.7 | 36.7 | 36.8 | 8      | 31.0           | 5.7              | 5.7  | 5.7  | 5.8  | 1      |
|              | 3  |        | 灌装机      | 49.8 |                 | -11.7    | -12.5 | 15 | 40.7      | 10.6 | 31.1 | 44.1 | 32.0          | 32.2 | 32.0 | 32.0 | 8      | 31.0           | 1.0              | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1      |
|              | 4  | 生产车间 1 | 封膜机      | 49.8 |                 | -2.5     | -18.6 | 12 | 29.3      | 9.6  | 41.9 | 45.4 | 33.0          | 33.2 | 33.0 | 33.0 | 8      | 31.0           | 2.0              | 2.2  | 2.0  | 2.0  | 1      |
|              | 5  | 生产车间 2 | 锅炉       | 69.8 |                 | -15.2    | -19.7 | 15 | 40.6      | 2.6  | 31.5 | 52.2 | 52.0          | 54.3 | 52.0 | 52.0 | 8      | 31.0           | 21.0             | 23.3 | 21.0 | 21.0 | 1      |
|              | 6  |        | 打包机      | 56.0 |                 | -24.1    | -9.9  | 15 | 53.0      | 7.2  | 19.0 | 47.5 | 38.2          | 38.6 | 38.3 | 38.2 | 8      | 31.0           | 7.2              | 7.6  | 7.3  | 7.2  | 1      |
|              | 7  | 生产车间 1 | 检验筛振荡器   | 45.0 |                 | 19.5     | -20.8 | 12 | 8.6       | 17.7 | 62.3 | 37.4 | 28.4          | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 8      | 31.0           | 0.0              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1      |
|              | 8  |        | 检验筛      | 40.0 |                 | 18.9     | -26.5 | 12 | 6.6       | 12.4 | 64.5 | 42.8 | 23.5          | 23.3 | 23.2 | 23.2 | 8      | 31.0           | 0.0              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1      |
|              | 9  |        | 真空泵      | 45.0 |                 | 14.7     | -24.3 | 12 | 11.3      | 12.4 | 59.8 | 42.7 | 28.3          | 28.3 | 28.2 | 28.2 | 8      | 31.0           | 0.0              | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1      |
|              | 10 | 生产     | 绞肉机      | 55.0 |                 | -4.2     | 1.1   | 15 | 39.9      | 26.1 | 31.0 | 28.6 | 37.2          | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 8      | 31.0           | 6.2              | 6.2  | 6.2  | 6.2  | 1      |

|  |   |      |       |      |       |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |   |      |     |     |     |     |   |
|--|---|------|-------|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|-----|-----|-----|-----|---|
|  | 11  | 车间 2 | 打浆机   | 55.0 | 0.7   | -0.7 | 15 | 34.7 | 26.8 | 36.1 | 28.0 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 8 | 31.0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1 |
|  | 12  |      | 切肉机   | 55.0 | -3.7  | -2.3 | 15 | 38.0 | 23.3 | 33.1 | 31.4 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 8 | 31.0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1 |
|  | 13  |      | 水煮线   | 40.0 | -8.5  | -0.1 | 15 | 43.3 | 23.1 | 27.8 | 31.7 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 8 | 31.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 |
|  | 14  |      | 自动真空机 | 50.0 | -8.5  | 3    | 15 | 44.6 | 25.8 | 26.3 | 28.9 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 8 | 31.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 |
|  | 15  |      | 搅拌机   | 55.0 | 0.8   | -4.5 | 15 | 33.0 | 23.5 | 38.1 | 31.3 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 37.2 | 8 | 31.0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 1 |
|  | 16  |      | 真空包装机 | 50.0 | -5.2  | 4    | 15 | 42.1 | 28.2 | 28.7 | 26.5 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 8 | 31.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 |
|  | 17  |      | 滚揉机   | 50.0 | 0.1   | 3.4  | 15 | 37.1 | 30.1 | 33.6 | 24.6 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 8 | 31.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 |
|  | 18  |      | 绞肉机   | 50.0 | 5.6   | -0.7 | 15 | 30.3 | 29.0 | 40.4 | 25.7 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 8 | 31.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 |
|  | 19  |      | 搅拌机   | 50.0 | 4.8   | -4.7 | 15 | 29.3 | 25.1 | 41.7 | 29.7 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 8 | 31.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 |
|  | 20  |      | 包装机   | 45.0 | -12.3 | 2.3  | 15 | 47.7 | 23.4 | 23.3 | 31.3 | 27.2 | 27.2 | 27.2 | 27.2 | 8 | 31.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 |
|  | 表中坐标以厂界中心 (113.151886,23.347137) 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向。 |      |       |      |       |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |   |      |     |     |     |     |   |

| 运营期环境影响和保护措施  | <p><b>预测结果及评价</b></p> <p>根据上述预测模式及参数的选择，对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-14 厂界噪声预测结果与达标分析表</b>      单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">预测方位</th><th colspan="3">最大值点空间相对位置/m</th><th rowspan="2">时段</th><th rowspan="2">贡献值<br/>(dB(A))</th><th rowspan="2">标准限值<br/>(dB(A))</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东侧</td><td>22.4</td><td>-36.8</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>21.7</td><td>60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>南侧</td><td>-17.5</td><td>-22.7</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>34.5</td><td>60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>西侧</td><td>-46</td><td>-8.4</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>25.9</td><td>60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>北侧</td><td>10.7</td><td>26.5</td><td>1.2</td><td>昼间</td><td>22.2</td><td>60</td><td>达标</td></tr> <tr> <td colspan="8">表中坐标以厂界中心 (113.151886,23.347137) 为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。</td></tr> <tr> <td colspan="7">由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。</td></tr> <tr> <td colspan="8">为保证本项目厂界噪声排放达标，减少对周围环境的影响，本环评建议建设单位采取如下措施：</td></tr> <tr> <td colspan="8">           ①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；<br/>           ②加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；<br/>           采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。         </td></tr> <tr> <td colspan="8">根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声自行监测要求如下表：</td></tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><b>表4-15 项目噪声自行监测要求表</b></td></tr> <tr> <td colspan="8"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th colspan="4">执行排放标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声</td><td>厂界四周边界</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季度</td><td colspan="4">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody></table> | 预测方位      | 最大值点空间相对位置/m |                                     |                | 时段 | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 | X               | Y    | Z      | 东侧 | 22.4 | -36.8 | 1.2 | 昼间     | 21.7      | 60     | 达标                                  | 南侧 | -17.5 | -22.7 | 1.2 | 昼间 | 34.5 | 60 | 达标 | 西侧 | -46 | -8.4 | 1.2 | 昼间 | 25.9 | 60 | 达标 | 北侧 | 10.7 | 26.5 | 1.2 | 昼间 | 22.2 | 60 | 达标 | 表中坐标以厂界中心 (113.151886,23.347137) 为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。 |  |  |  |  |  |  |  | 由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。 |  |  |  |  |  |  | 为保证本项目厂界噪声排放达标，减少对周围环境的影响，本环评建议建设单位采取如下措施： |  |  |  |  |  |  |  | ①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；<br>②加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；<br>采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。 |  |  |  |  |  |  |  | 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声自行监测要求如下表： |  |  |  |  |  |  |  | <b>表4-15 项目噪声自行监测要求表</b> |  |  |  |  |  |  |  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th colspan="4">执行排放标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声</td><td>厂界四周边界</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季度</td><td colspan="4">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准</td></tr> </tbody> </table> |  |  |  |  |  |  |  | 项目 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |  |  |  | 噪声 | 厂界四周边界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |  |  |  |
|---|---|-----------|--------------|-------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------------|------|-----------------|------|--------|----|------|-------|-----|--------|-----------|--------|-------------------------------------|----|-------|-------|-----|----|------|----|----|----|-----|------|-----|----|------|----|----|----|------|------|-----|----|------|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|------|------|------|--------|--|--|--|----|--------|-----------|--------|-------------------------------------|--|--|--|
| 预测方位  | 最大值点空间相对位置/m  |           |              | 时段                                  | 贡献值<br>(dB(A)) |    |                |                 |      | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
|   | X   | Y         | Z            |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 东侧  | 22.4  | -36.8     | 1.2          | 昼间                                  | 21.7           | 60 | 达标             |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 南侧  | -17.5   | -22.7     | 1.2          | 昼间                                  | 34.5           | 60 | 达标             |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 西侧  | -46   | -8.4      | 1.2          | 昼间                                  | 25.9           | 60 | 达标             |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 北侧  | 10.7  | 26.5      | 1.2          | 昼间                                  | 22.2           | 60 | 达标             |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 表中坐标以厂界中心 (113.151886,23.347137) 为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。   |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。  |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 为保证本项目厂界噪声排放达标，减少对周围环境的影响，本环评建议建设单位采取如下措施：  |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| ①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；<br>②加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；<br>采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。   |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声自行监测要求如下表：   |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| <b>表4-15 项目噪声自行监测要求表</b>  |   |           |              |                                     |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th colspan="4">执行排放标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声</td><td>厂界四周边界</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季度</td><td colspan="4">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准</td></tr> </tbody> </table> |   |           |              |                                     |                |    |                | 项目              | 监测点位 | 监测指标            | 监测频次 | 执行排放标准 |    |      |       | 噪声  | 厂界四周边界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 项目  | 监测点位  | 监测指标      | 监测频次         | 执行排放标准                              |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |
| 噪声  | 厂界四周边界  | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |                |    |                |                 |      |                 |      |        |    |      |       |     |        |           |        |                                     |    |       |       |     |    |      |    |    |    |     |      |     |    |      |    |    |    |      |      |     |    |      |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |        |  |  |  |    |        |           |        |                                     |  |  |  |

#### 4、固体废弃物污染影响及防治措施

本项目运营期产生的固体废弃物主要来源于员工生活垃圾、废包装材料、食物残渣、纯水系统更换组件、检验室废物等。

##### (1) 生活垃圾

办公生活垃圾：本项目员工人数为 20 人，年工作 300 天，员工垃圾系数按 0.5kg/

人·d计算，则本项目产生的生活垃圾约3t/a，统一收集后交由环卫部门处理。

## （2）一般固体废物

### 1) 废包装材料

本项目原辅料拆包过程及产品包装过程会产生废包装材料，主要为塑料袋、塑料瓶等，原辅材料中含有肉类原材料，故废包装材料含有少量动植物油，经查询含动植物油废包装材料不属于《国家危险废物名录》（2021年）中危险废物，故废包装材料属于一般工业固废，产生量约为0.5t/a。根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告2024年第4号），废包装材料废物种类为SW17，废物代码为900-003-S17，收集后交由资源回收单位回收利用。

### 2) 食物残渣

项目产生的食物残渣包括备料后产生的蛋壳、面团碎屑等，根据建设单位提供资料，食物残渣主要占总生产产品的0.1%，则计算酱料所产生的食物残渣为1t/a，预制菜所产生的食物残渣为0.01t/a（虾滑所产生的食物残渣为0.005t/a、牛肉丸产生的食物残渣为0.005t/a），合计以上食物残渣产生量约为1.01t/a；根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告2024年第4号），食物残渣废物种类为SW61，废物代码为900-002-S61，收集后交由具有餐饮垃圾处置资质的单位收运处置。

### 3) 纯水系统更换组件

根据建设单位提供资料，石英砂过滤器和活性炭过滤器每两年一次，更换时由厂家直接将整个装置更换；精密过滤的滤膜约每20天更换一次，每次更换一套；反渗透装置的RO膜每年更换一次，每次更换一套，则项目纯水系统更换组件（废石英砂、废活性炭、废滤膜、废反渗透膜）产生量约0.05t/a，属于一般固废，根据《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告2024年第4号），属于SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59，分类收集后由厂家回收处理。

## （3）危险废物

### 1) 检验室废物

本项目设有一个检验室，主要对成品进行含菌种类和数量的检测，实验室检测过程中会产生一定量的实验废物，主要包括废试剂瓶、废弃培养基、废口罩、废手套等；根据建设单位提供信息，项目检验室废物产生量约为0.05t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，检验室废物属于HW49其他废物，废物代码为900-047-49，定

期交由具有危险废物处理资质的单位收运处置。

### 2) 废机油及废机油桶

本项目设备维护会产生废机油及废机油桶，产生量约为 0.01t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 年）中编号为 HW08，废物代码为 900-249-08，应集中收集，暂存于危险废物暂存间，需交由有危废处理资质单位收运处置。

### 3) 废含油抹布手套

本项目设备维修养护过程产生的废含油抹布、手套量约 0.005t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废含油抹布、手套属于危险废物，类别均为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。应集中收集，暂存于危险废物暂存间，需交由有危废处理资质单位收运处置。

综上，本项目各类固体废物产生情况见表 4-16 所示。

表 4-16 本项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 类别   | 名称       | 产生量<br>(t/a) | 代码               | 处置方式                     |
|----|------|----------|--------------|------------------|--------------------------|
| 1  | 生活垃圾 | 生活垃圾     | 3            | /                | 环卫部门统一清运处理               |
| 2  | 一般固废 | 废包装材料    | 0.5          | 900-003-S17      | 交由资源回收单位回收利用             |
| 3  |      | 食物残渣     | 1.01         | 900-002-S61      | 交由具有餐饮垃圾处置资质的单位收运处置      |
| 4  |      | 纯水系统更换组件 | 0.05         | 900-099-S59      | 分类收集后由厂家回收处理             |
| 5  | 危险废物 | 检验室废物    | 0.05         | HW49: 900-047-49 | 经分类收集后交由有危险废物处理资质的单位收运处置 |
| 6  |      | 废机油及废机油桶 | 0.01         | HW08: 900-249-08 |                          |
| 7  |      | 废含油抹布手套  | 0.005        | HW49: 900-041-49 |                          |

## （4）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制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。

### ②一般工业固体废物

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的要求：

A. 建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，

|  |   |
|--|---|
|  | <p>并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>B. 采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。</p> <p>C. 设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。</p> <p><b>③危险废物</b></p> <p><b>危险废物暂存场所环境管理要求</b></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》（GB18597-2023）的有关规定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废物储罐内；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。基本情况见下表。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>A. 危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。</p> <p>B. 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>C. 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>D. 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>E. 危险废物堆放要防风、防雨、防晒。</p> <p>F. 采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。</p> <p>在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。</p> |
|--|---|

表 4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所        | 危险废物名称       | 类别   | 代码         | 位置                        | 占地面积 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) | 转运频率 |
|----|-------------|--------------|------|------------|---------------------------|------|------|----------|------|
| 1  | 危险废物<br>暂存间 | 检验室废物        | HW49 | 900-047-49 | 危废暂存场<br>设在厂区内，<br>防雨、防渗、 | 15   | 桶装   | 0.05     | 1 年  |
| 2  |             | 废机油及废机<br>油桶 | HW08 | 900-249-08 |                           |      | 桶装   | 0.01     | 1 年  |

|  |   |  |         |      |            |       |  |    |       |     |
|--|---|--|---------|------|------------|-------|--|----|-------|-----|
|  | 3 |  | 废含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 防漏、防火 |  | 袋装 | 0.005 | 1 年 |
|--|---|--|---------|------|------------|-------|--|----|-------|-----|

### 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 GB13392 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。

### 危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，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》（GB18597-2023）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。

### 危险废物的管理要求

危险废物的收集、贮存、转运应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求执行。

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，必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置危险废物识别标志，用于向相关人群传递危险废物的有关规定和信息，以防止危险废物危害生态环境和人体健康；危险废物贮存设施外部必须设置警告标识，内部设置危险废物贮存分区标志、危险废物标签等。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

|  |   |
|--|---|
|  | <p>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；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。</p> <p>经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。</p>   |
|  | <h3>5、地下水、土壤环境影响分析</h3> <p>本项目在已建成厂房内建设，地面已进行硬底化处理，项目运营过程产生的污水主要为员工生活污水、纯水制备产生的浓水、生产废水（生产废水、检验室废水），上述污水均不含有毒有害难降解的污染物、重金属，生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入新华污水处理厂；生产废水（生产废水、检验室废水）经收集后由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；因此项目不存在地下水、土壤环境污染途径。</p> <p>根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬底化，不具备风险物质泄露的地下水、土壤污染传播途径，故不进行跟踪监测。</p> <p>综上述，本项目营运期间不会对地下水、土壤环境造成明显影响。</p>   |
|  | <h3>6、生态环境影响</h3> <p>本项目所在地为已建成厂房，地面均已硬化处理，用地范围内不存在生态环境保护目标，无需进行生态环境影响评价。</p>   |
|  | <h3>7、环境风险分析</h3> <p>(1) 环境风险潜势判定</p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。</p> <p>①风险调查</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目酒精、机油、废机油等属于风险物质。</p> <p>②风险潜势初判</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV<sup>+</sup>级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概</p> |

化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由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。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。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；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：式中， $q_1, q_2 \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

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

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I；当 $Q \geq 1$ 时，按Q值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-18 本项目危险物质数量与临界量比值

| 序号 | 危险单元 | 危险物质名称   | 临界量 Qn/t | 最大存在总量 qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|----|------|----------|----------|-------------|------------|
| 1  | 生产车间 | 酒精       | 500      | 0.005       | 0.00001    |
| 2  |      | 机油       | 2500     | 0.01        | 0.000004   |
| 3  | 危废间  | 检验室废物    | 50       | 0.05        | 0.001      |
| 4  |      | 废机油及废机油桶 | 2500     | 0.01        | 0.000004   |
| 5  |      | 废含油抹布手套  | 2500     | 0.005       | 0.000002   |
| 合计 |      |          |          |             | 0.00102    |

从上表可知， $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I，因此本项目的环境风险潜势为I。

③评价等级 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

项目运营过程的环境风险因素主要有环保工程以及储运过程中的各种环境风险，详见下表：

表 4-19 项目生产过程可能发生的环境风险分析一览表

| 危险单元 | 风险源        | 主要危险物质 | 环境风险类型            | 环境影响途径    | 可能受影响的区域/环境敏感目标 |
|------|------------|--------|-------------------|-----------|-----------------|
| 生产车间 | 盛装机油、酒精的容器 | 机油、酒精  | 泄露、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 表层土壤；下风向居民、学校等  |

|  |     |            |                        |                   |           |                |
|--|-----|------------|------------------------|-------------------|-----------|----------------|
|  | 危废间 | 盛装危废的容器、场所 | 检验室废物、废机油及废机油桶、废含油抹布手套 | 泄露、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 表层土壤；下风向居民、学校等 |
|--|-----|------------|------------------------|-------------------|-----------|----------------|

## (2) 环境风险防范措施

### 1) 危废暂存间泄漏防范措施

- ①危险废物暂存间应有严密的封闭措施，地面硬化防渗，采用防渗漏托盘盛放危险废物，防止危废泄漏时大面积扩散；
- ②危险废物暂存间应根据危废种类设置相应的收集桶分类、分区存放；
- ③设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防接触等安全措施；
- ④合理安排危险废物在项目内部的运输路线，最大限度减少与人群的接触。

### 2) 火灾环境风险防范措施

厂区一旦发生火灾爆炸等事故，伴随在消防过程中会产生二次环境污染问题，产生的大量 CO、烟尘等对大气环境造成不良影响，消防废水经过市政雨水或污水管网进入纳污水体或污水处理厂，含高浓度污染物的消防废水将对项目附近的地表水体造成不利的影响。建设单位应做好以下措施：

- ①发生火灾、爆炸事故时，建设单位组织相关人员对厂界周边进行水雾喷射，减少火灾烟气扩散；对周边烟尘进行检测，按照环境空气影响程度疏散周边居民。
- ②发生火灾、爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液等统一收集集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

### 3) 液体原料泄漏防范措施

- ①项目油类物质使用量较少，储存区域地面铺设防渗防漏层，危险品分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。
- ②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。
- ③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。
- ④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄

漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄露物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

#### **4) 事故应急措施**

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理等部门进行应急监测等工作；②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

#### **②截流设置**

在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网；厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

要做好日常管理及维护措施，有专人负责阀门切换。

#### **5) 环境风险评价结论**

本项目加强安全检查，明确岗位责任制；提高环境风险意识，建立并完善环境风险管理制度，做好各项风险防范措施和应急处置措施。总体上本项目建成后，在确保环境风险防范措施落实的基础上，本项目环境风险是可防控的。

### **9、电磁辐射**

本项目不属于新建或改建、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。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内<br>容<br>要<br>素     | 排放口(编<br>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                 | 厂界无组织   | 颗粒物  | 加强通排风                                       | 广东省《大气污染物排放限值》<br>(DB44/27-2001)第二时段无组织排<br>放监控浓度限值  |
|                      |   | 臭气浓度   |   | 《恶臭污染物排放限值》<br>(GB14554-1993)表1恶臭污染物<br>厂界标准值二级新扩建标准   |
|                      | 厂区无组织   | NMHC   | /   | 《固定污染源挥发性有机物综合排<br>放标准》(DB44/2367-2022)表3  |
| 地表水环境                | 总排放口<br>DW001   | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>TN               | 生活污水经三级化<br>粪池预处理后,由市<br>政污水管网排入新<br>华污水处理厂 | 广东省地方标准《水污<br>染物排放限<br>值》(DB44/26-2001)第二时段三<br>级标准及《污水排入城镇下水道水质标<br>准》(GB/T31962-2015)B级标准<br>限值较严者 |
|                      | 生产废水  | pH、COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、动植<br>物油、石油类、<br>LAS | 经收集后由槽罐车<br>拉运至元泰(广州)<br>环境科技有限公司<br>进行统一处理 | 元泰(广州)环境科技有限公司污水<br>处理厂进水水质要求  |
| 声环境                  | 生产设备  | 噪声   | 基础减震、隔声、距<br>离衰减                            | 《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                 | 无   | 无  | 无   | 无  |
| 固体废物                 | 生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；废包装材料交由资源回收单位回收利用；食物残渣交由具有餐饮垃圾处置资质的单位收运处置；纯水系统更换组件分类收集后由厂家回收处理；检验室废物、废机油及废机油桶等分类收集后定期交由有危险废物资质单位收运处置。   |  |   |  |
| 土壤及地下水<br>污染防治<br>措施 | 本项目用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径。  |  |   |  |
| 生态保护措<br>施           | 本项目位于工业用地，不涉及新增用地，不涉及生态环境影响。  |  |   |  |
| 环境风险<br>防范措施         | 危险废物暂存间应有严密的封闭措施，地面硬化防渗，采用防渗漏托盘盛放危险废物，防止危废泄漏时大面积扩散；发生火灾、爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液等统一收集集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理；储存区域地面铺设防渗防漏层，危险品分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息； |  |   |  |
| 其他环境<br>管理要求         | 无   |  |   |  |

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理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，并在施工过程中加强环保设施管理，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。

预审意见:

公章

经办人:

年   月   日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年   月   日

审批意见：

公章

经办人：

年   月   日

附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类\项目        | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>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<br>全厂排放量(固体废<br>物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.011t/a                 | 0                        | 0.011t/a                      | +0.011t/a  |
|              | 臭气浓度               | 0                         | 0                  | 0                         | 少量                       | 0                        | 少量                            | 少量         |
|              | VOCs               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0015t/a                | 0                        | 0.0015t/a                     | +0.0015t/a |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub>  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0064t/a                | 0                        | 0.0064t/a                     | +0.0064t/a |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0016t/a                | 0                        | 0.0016t/a                     | +0.0016t/a |
|              | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0016t/a                | 0                        | 0.0016t/a                     | +0.0016t/a |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0008t/a                | 0                        | 0.0008t/a                     | +0.0008t/a |
|              | 总氮                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0024t/a                | 0                        | 0.0024t/a                     | +0.0024t/a |
|              | 总磷                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0001t/a                | 0                        | 0.0001t/a                     | +0.0001t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | 0                         | 0                  | 0                         | 3t/a                     | 0                        | 3t/a                          | +3t/a      |
|              | 废包装材料              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5t/a                   | 0                        | 0.5t/a                        | +0.5t/a    |
|              | 食物残渣               | 0                         | 0                  | 0                         | 1.01t/a                  | 0                        | 1.01t/a                       | +1.01t/a   |
|              | 纯水系统更<br>换组件       | 0                         | 0                  | 0                         | 0.05t/a                  | 0                        | 0.05t/a                       | +0.05t/a   |

|      |          |   |   |   |          |   |          |           |
|------|----------|---|---|---|----------|---|----------|-----------|
| 危险废物 | 检验室废物    | 0 | 0 | 0 | 0.05t/a  | 0 | 0.05t/a  | +0.05t/a  |
|      | 废机油及废机油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a  | 0 | 0.01t/a  | +0.01t/a  |
|      | 废含油抹布手套  | 0 | 0 | 0 | 0.005t/a | 0 | 0.005t/a | +0.005t/a |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

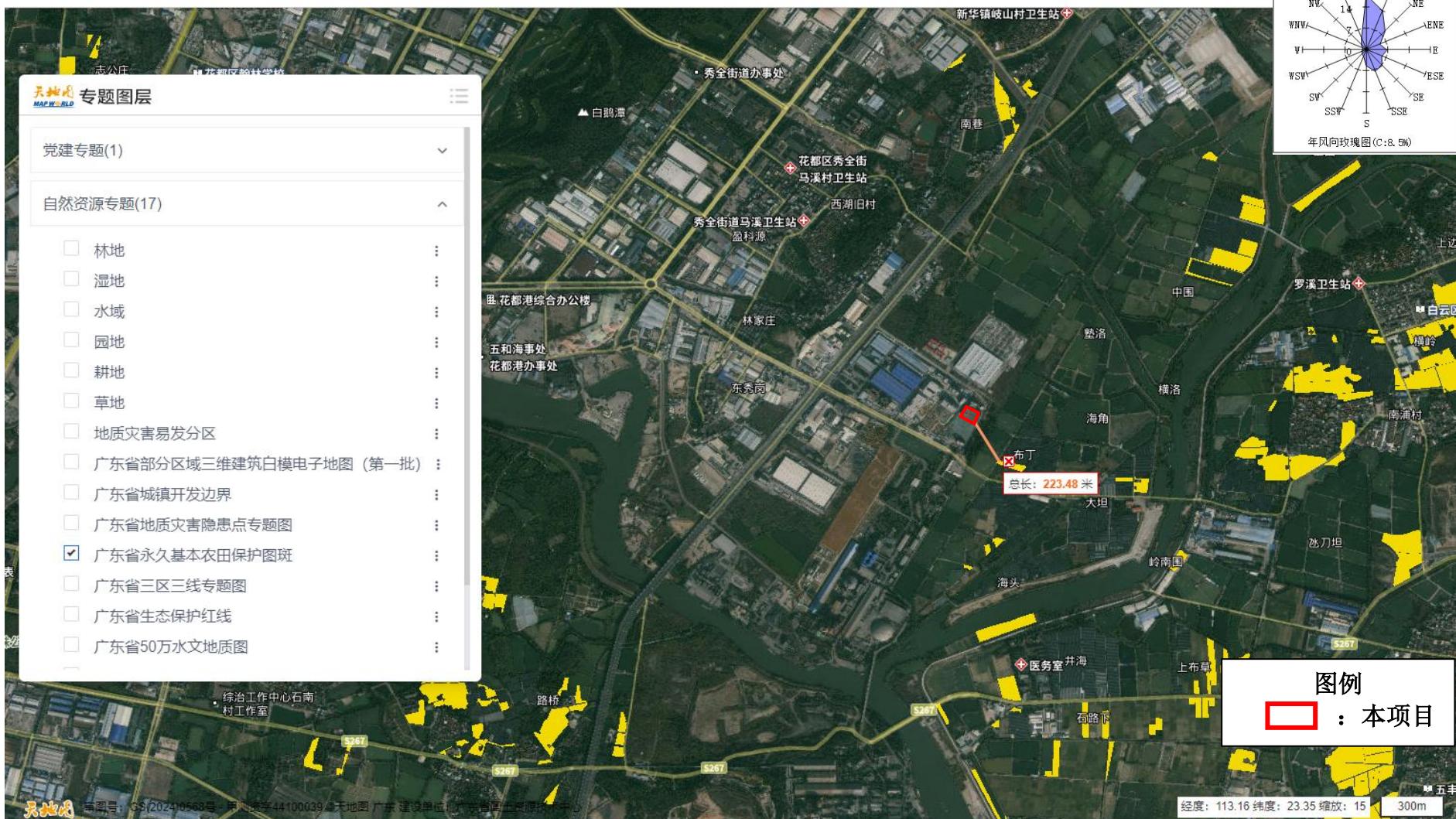


## 附图一 项目地理位置图



附图二 项目敏感点分布图

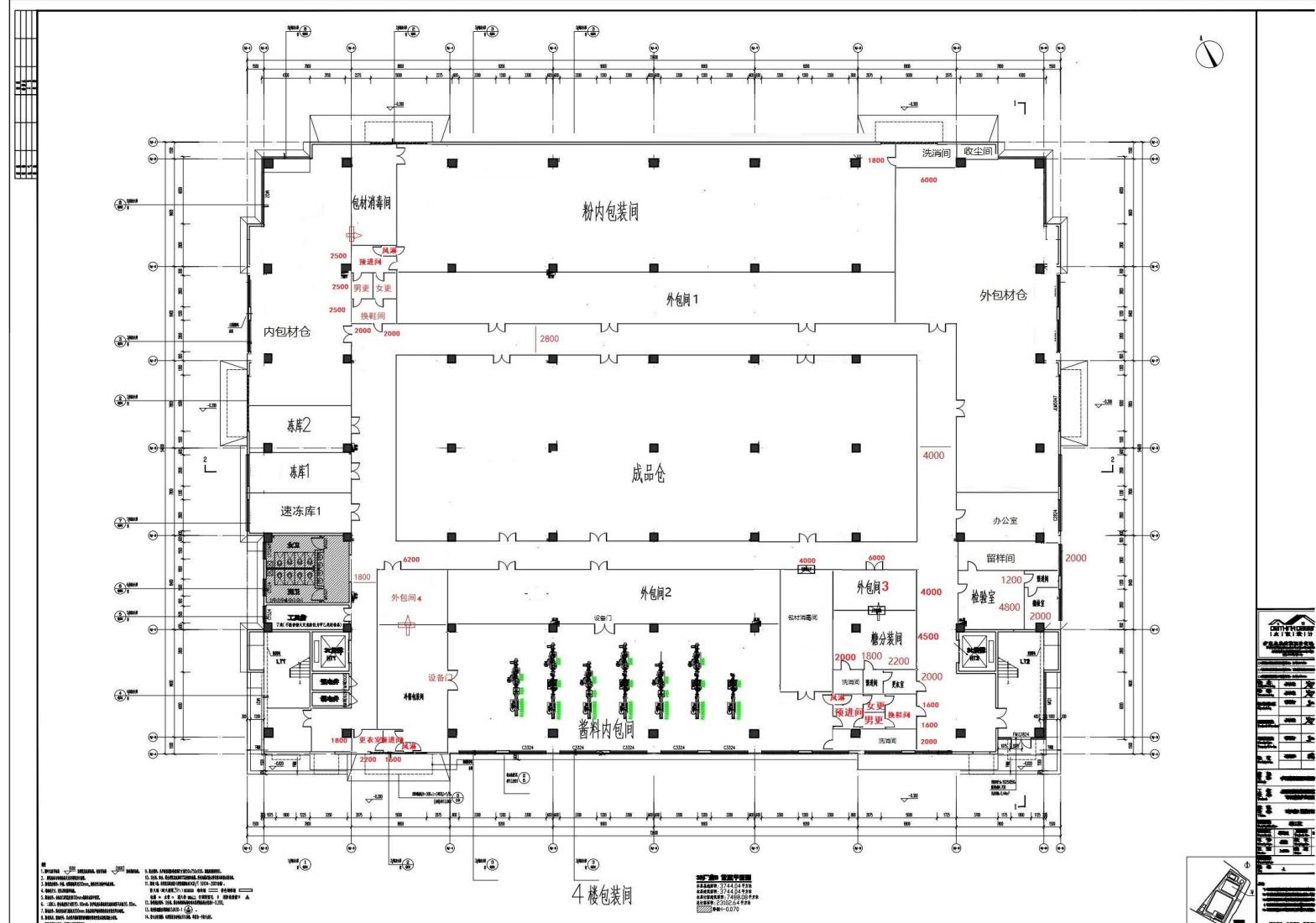
请输入地名查询



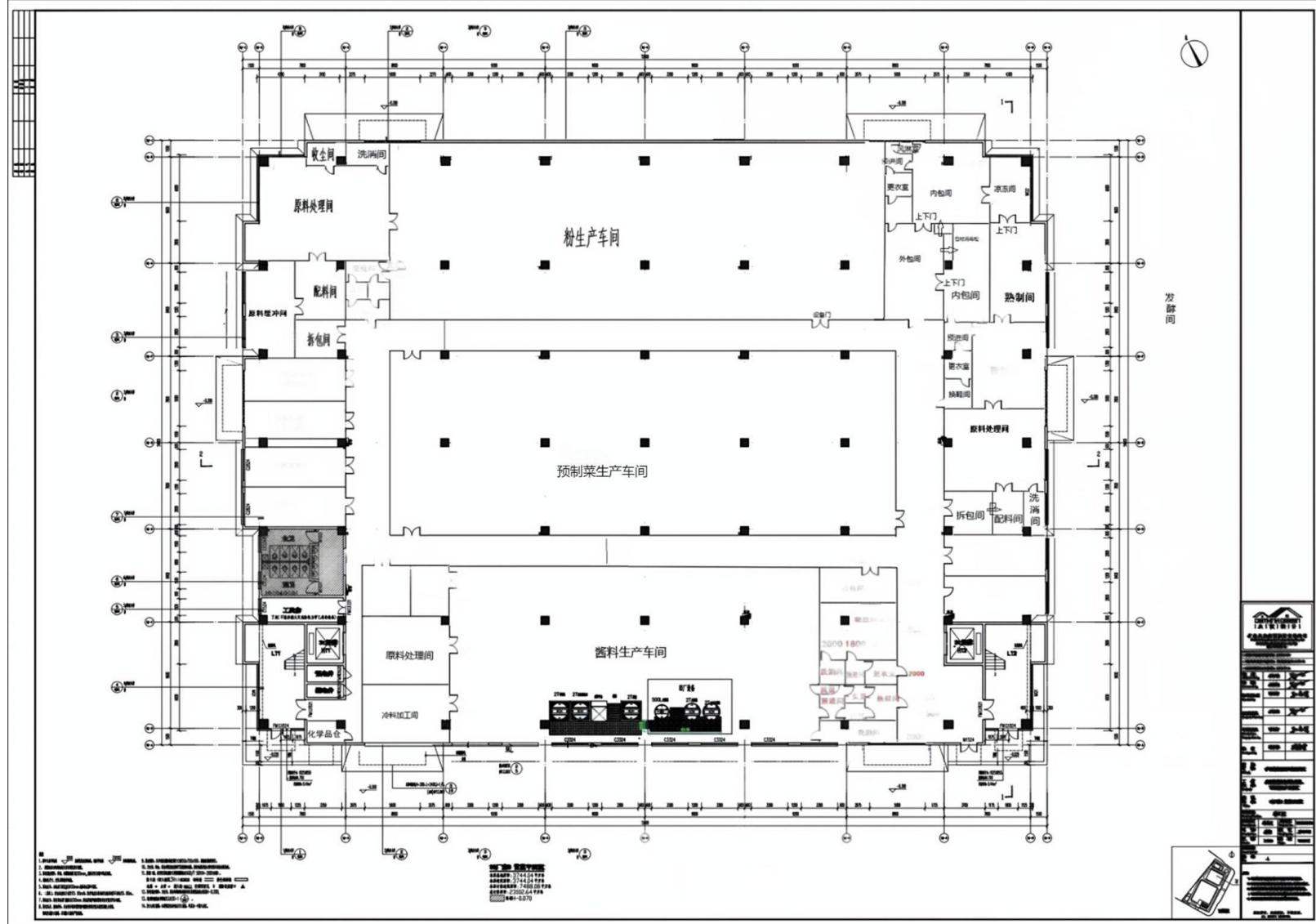
附图二 项目周边环境敏感点分布图（永久基本农田）



附图三 项目四至图



附图四 项目车间平面布置图（四楼）

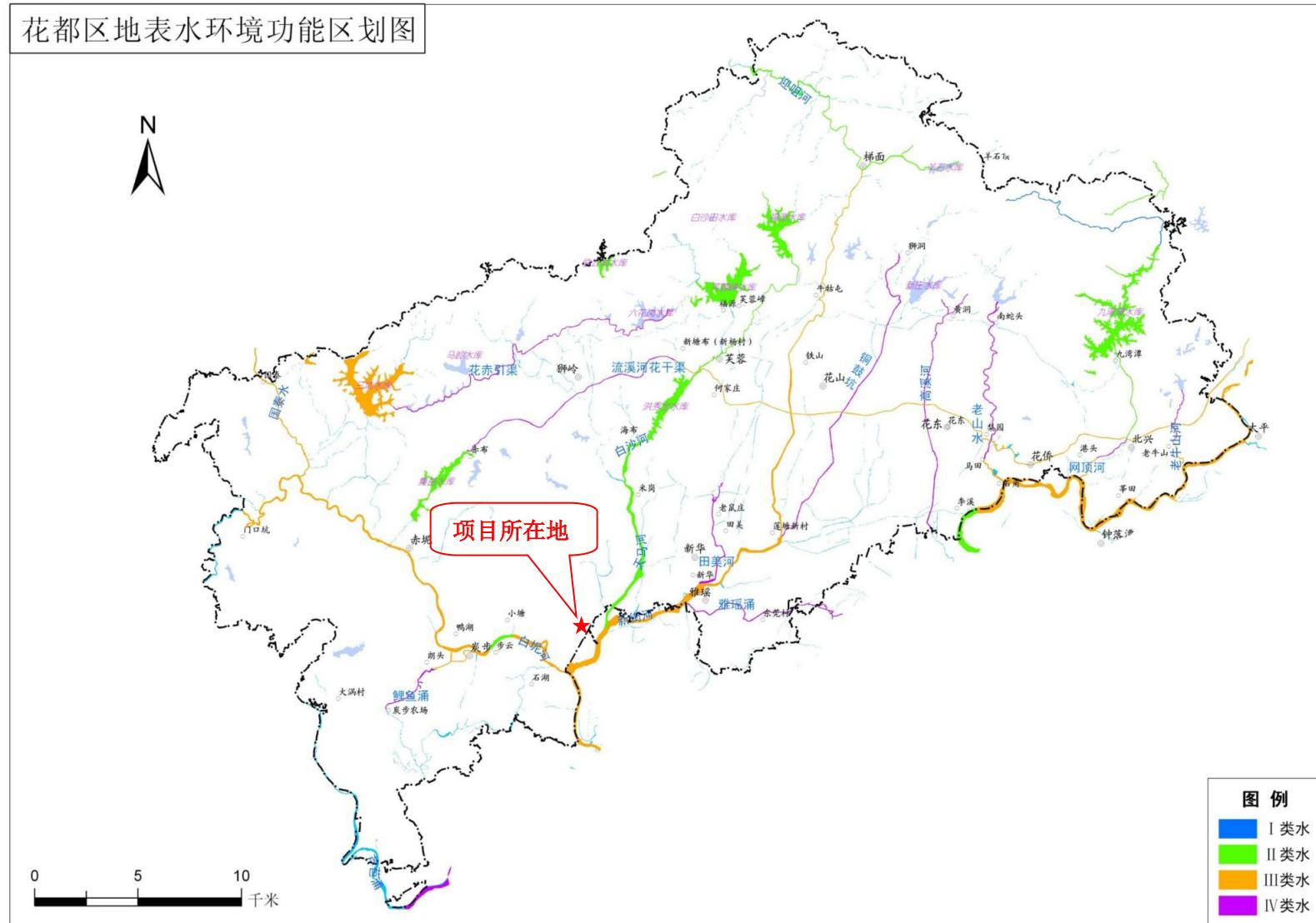


附图五 项目车间平面布置图（五楼）

## 花都区环境空气功能区区划图

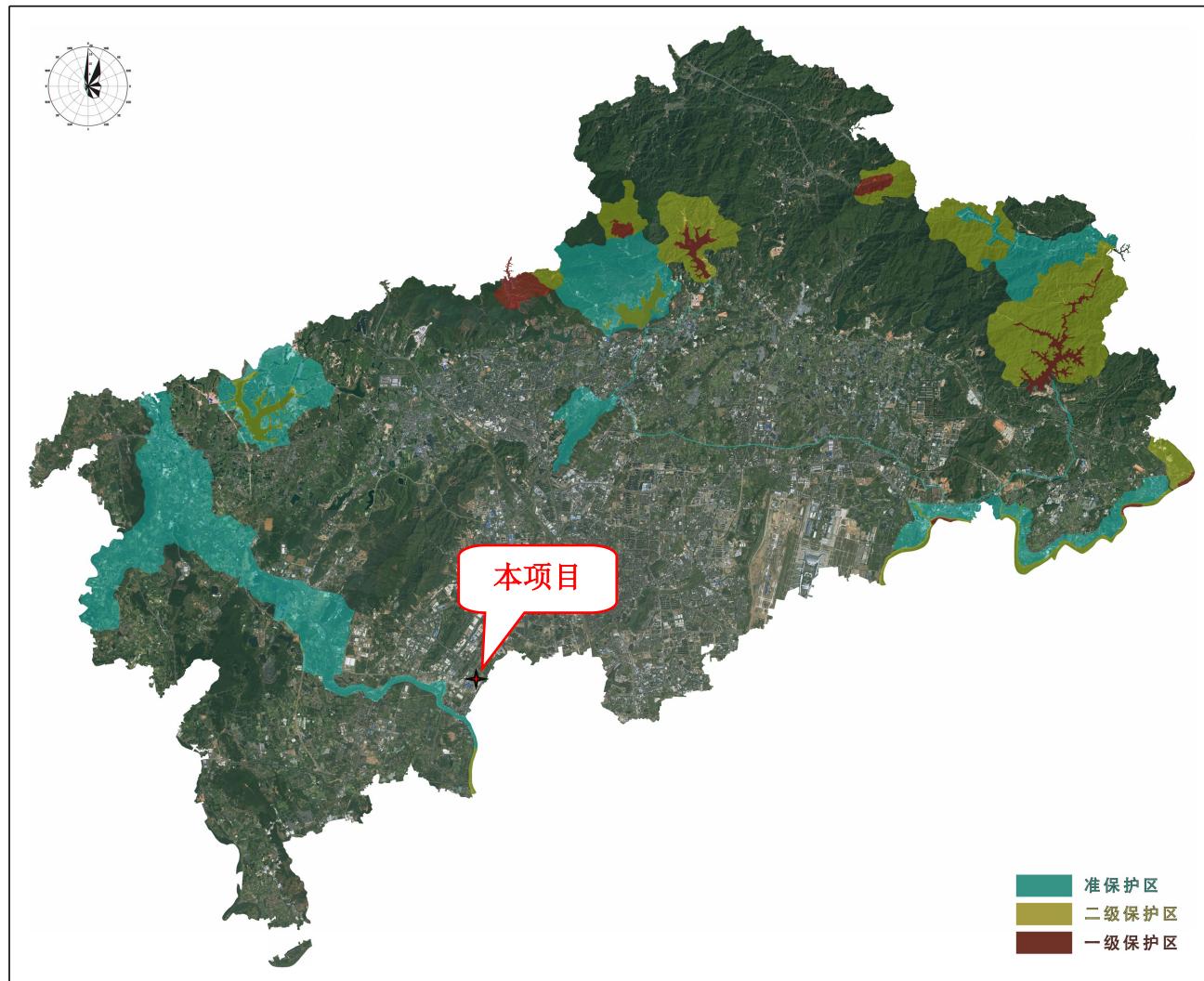


附图六 项目所在地环境空气质量功能区划图



附图七 项目所在区域地表水环境功能区划图

## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



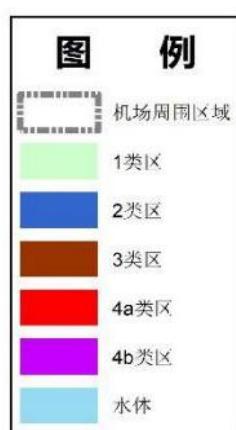
附图八 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）

## 白坭河炭步段饮用水水源保护区主要拐点分布图

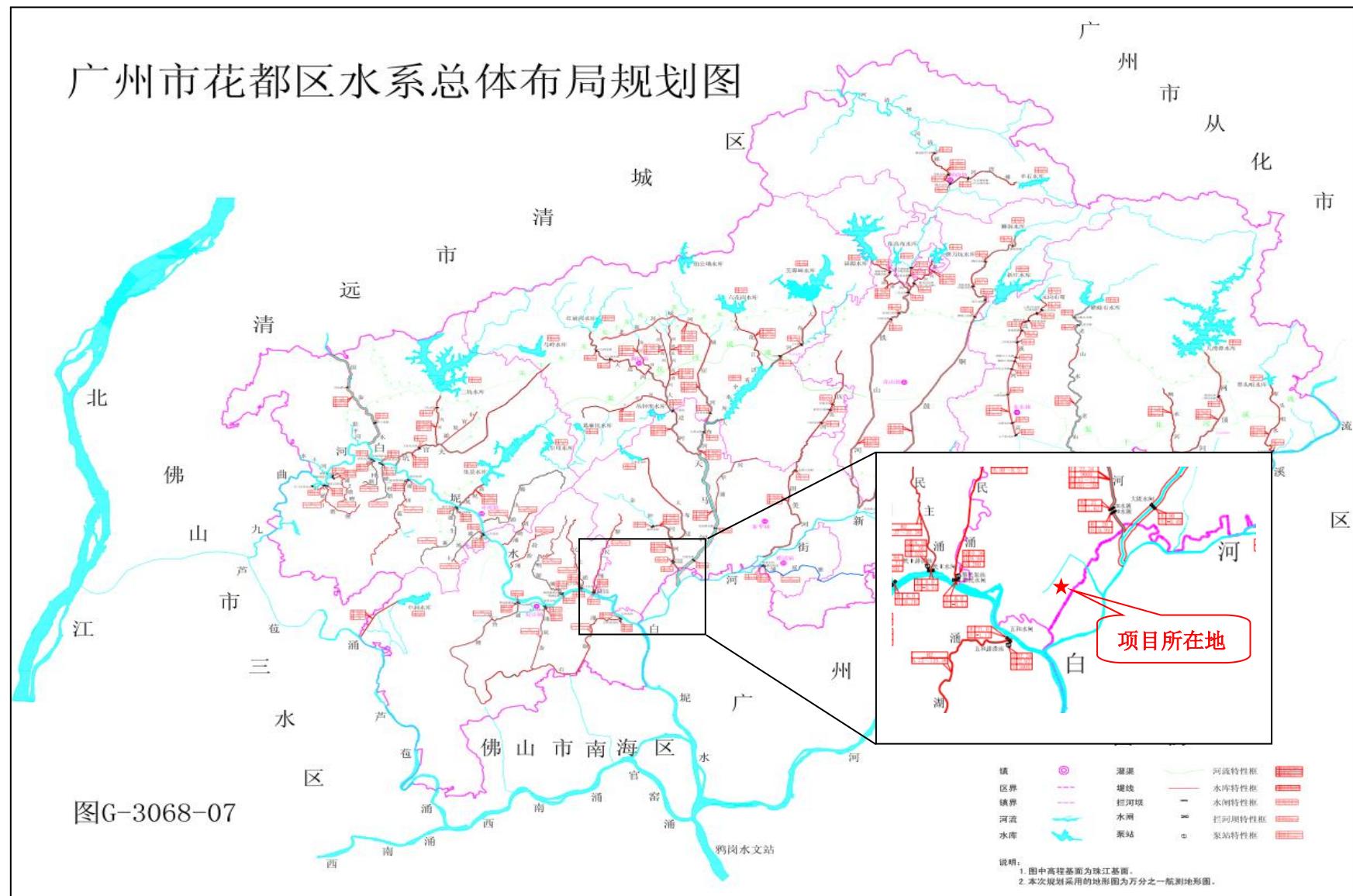


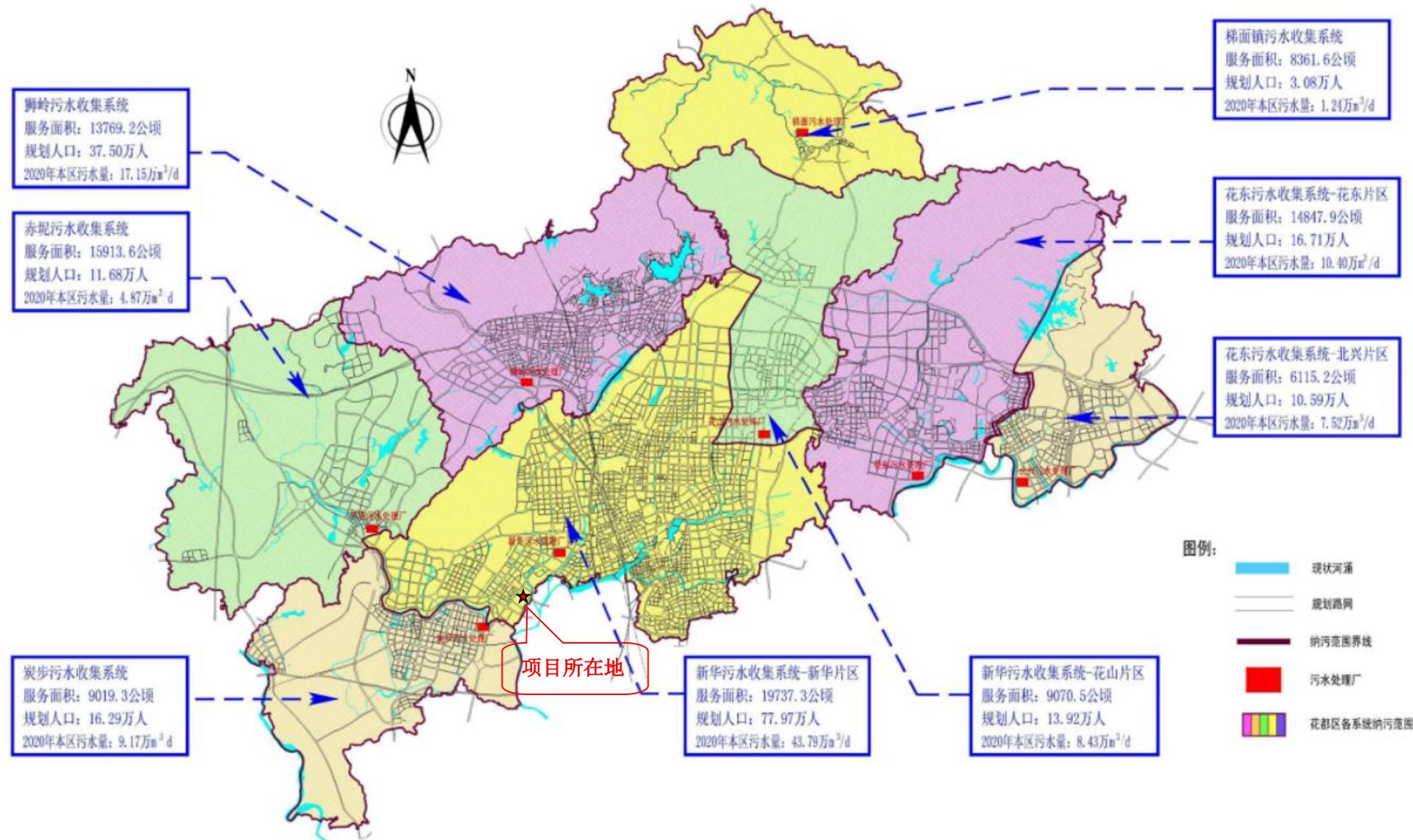
附图九 项目所在区域饮用水源保护区划图

# 广州市花都区声环境功能区划



附图十 项目所在区域声环境功能区划图

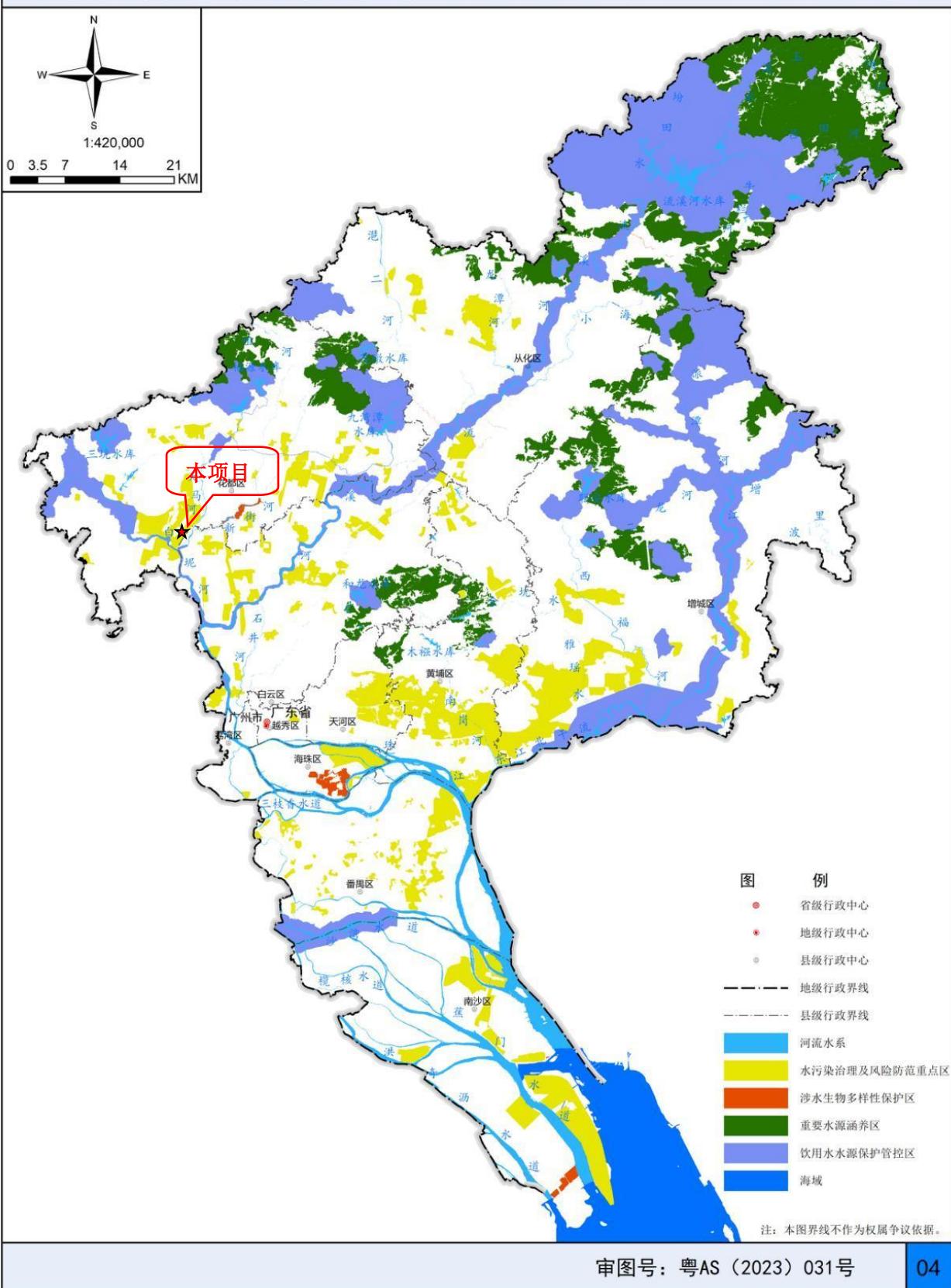




附图十二 污水处理厂纳污范围图

# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

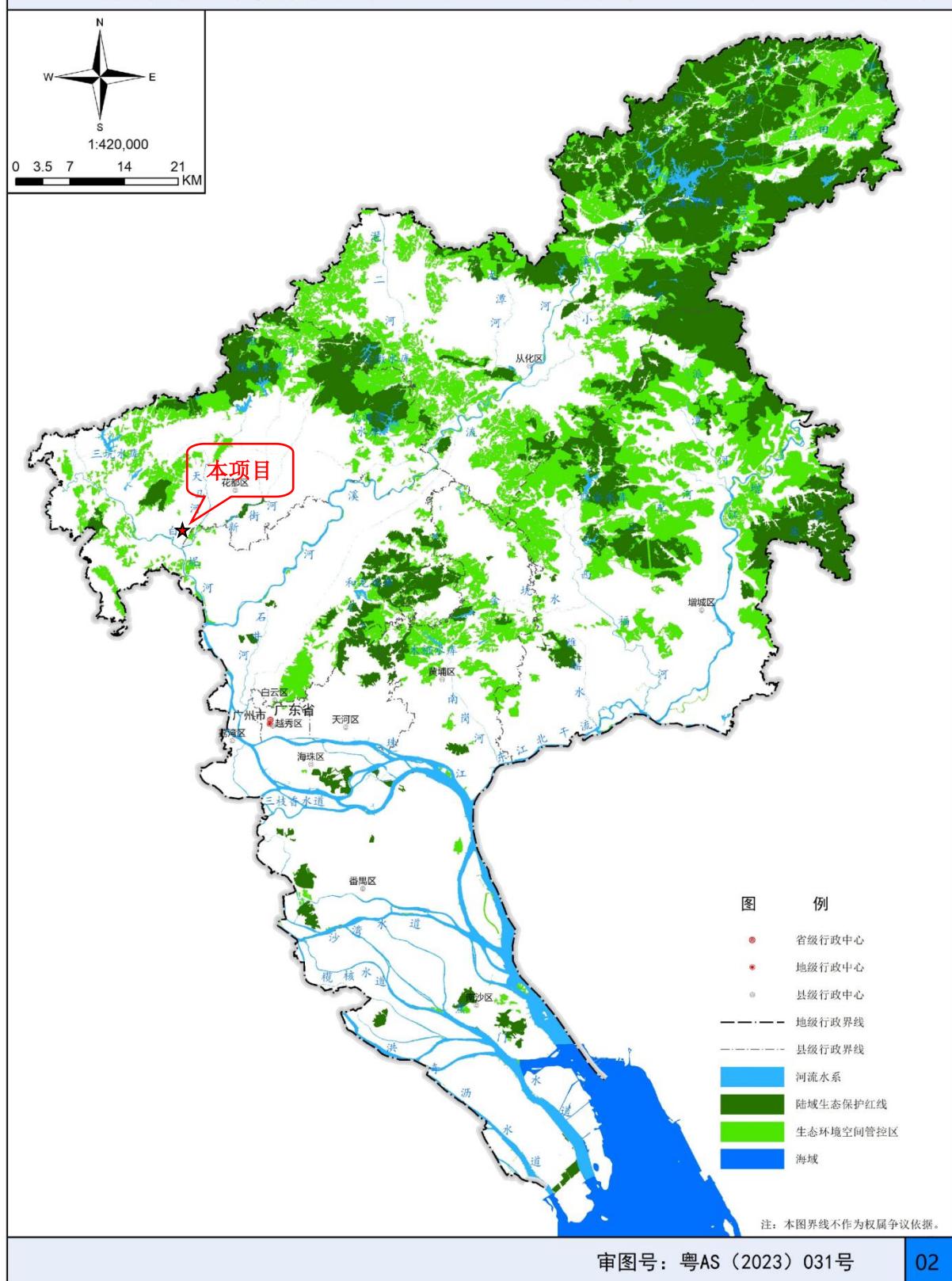
广州市水环境管控区图



附图十三 广州市水环境空间管控区图

# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

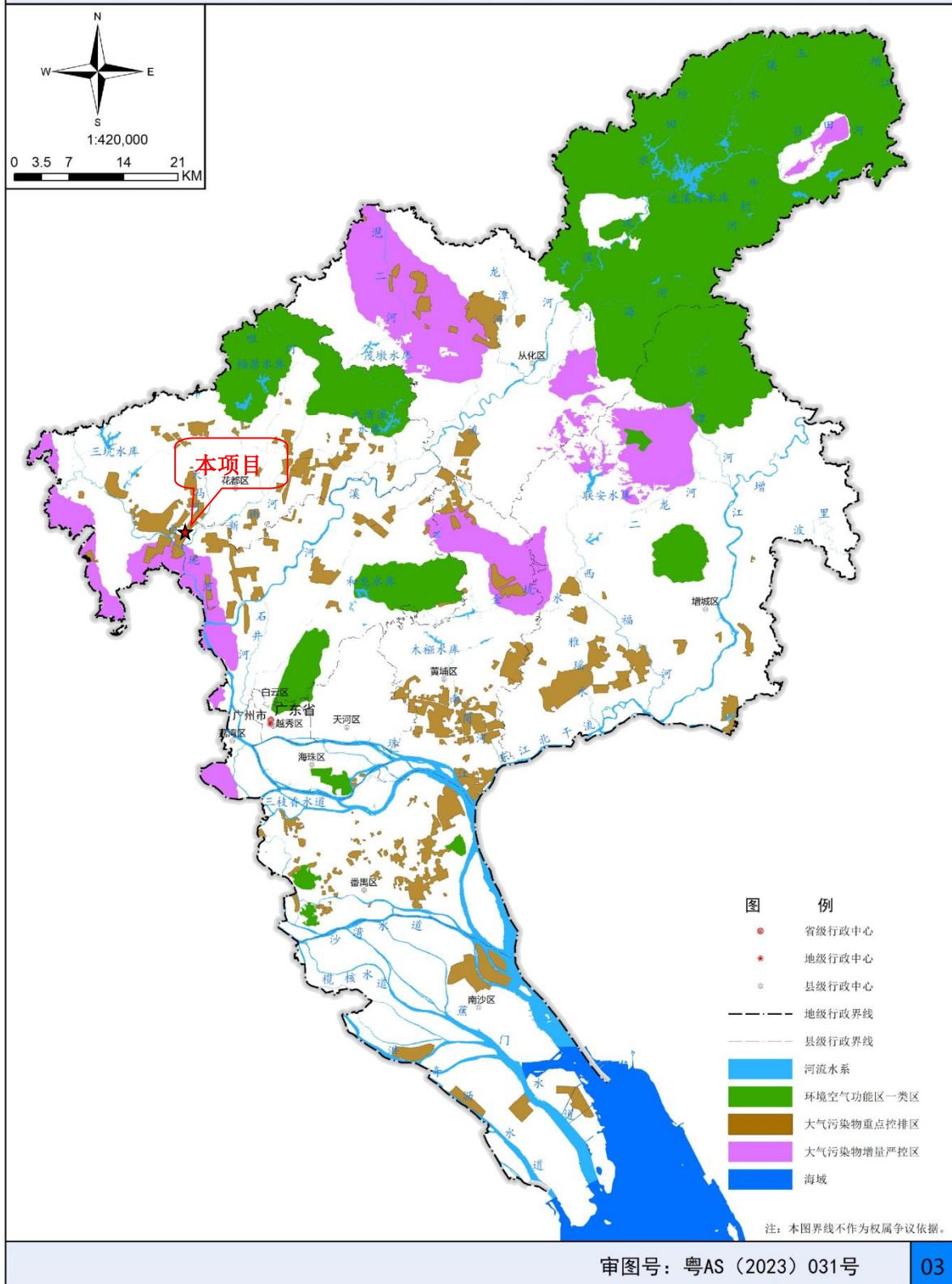
广州市生态环境管控区图



附图十四 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）

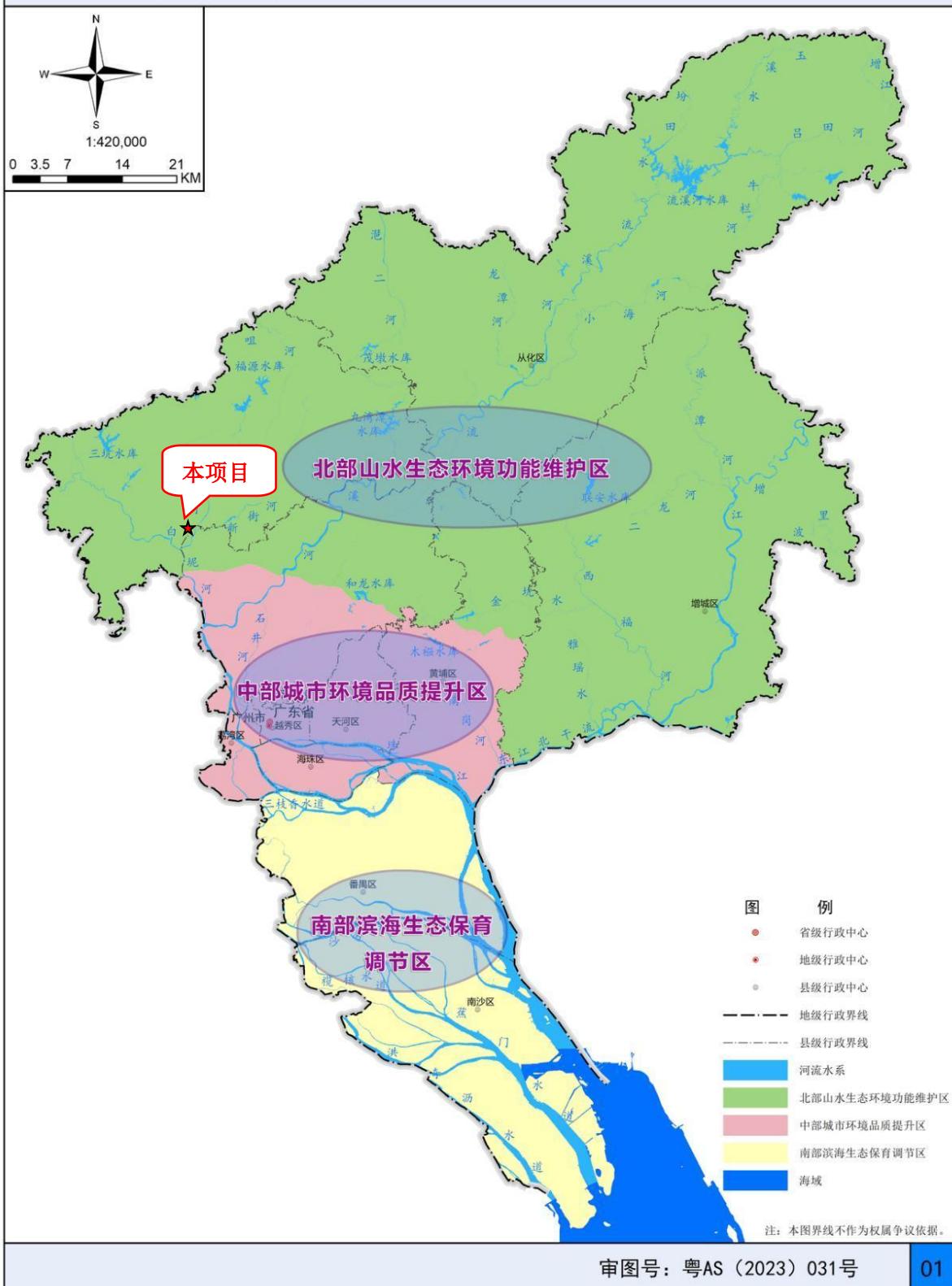
广州市大气环境管控区图



附图十五 广州市大气环境空间管控区图

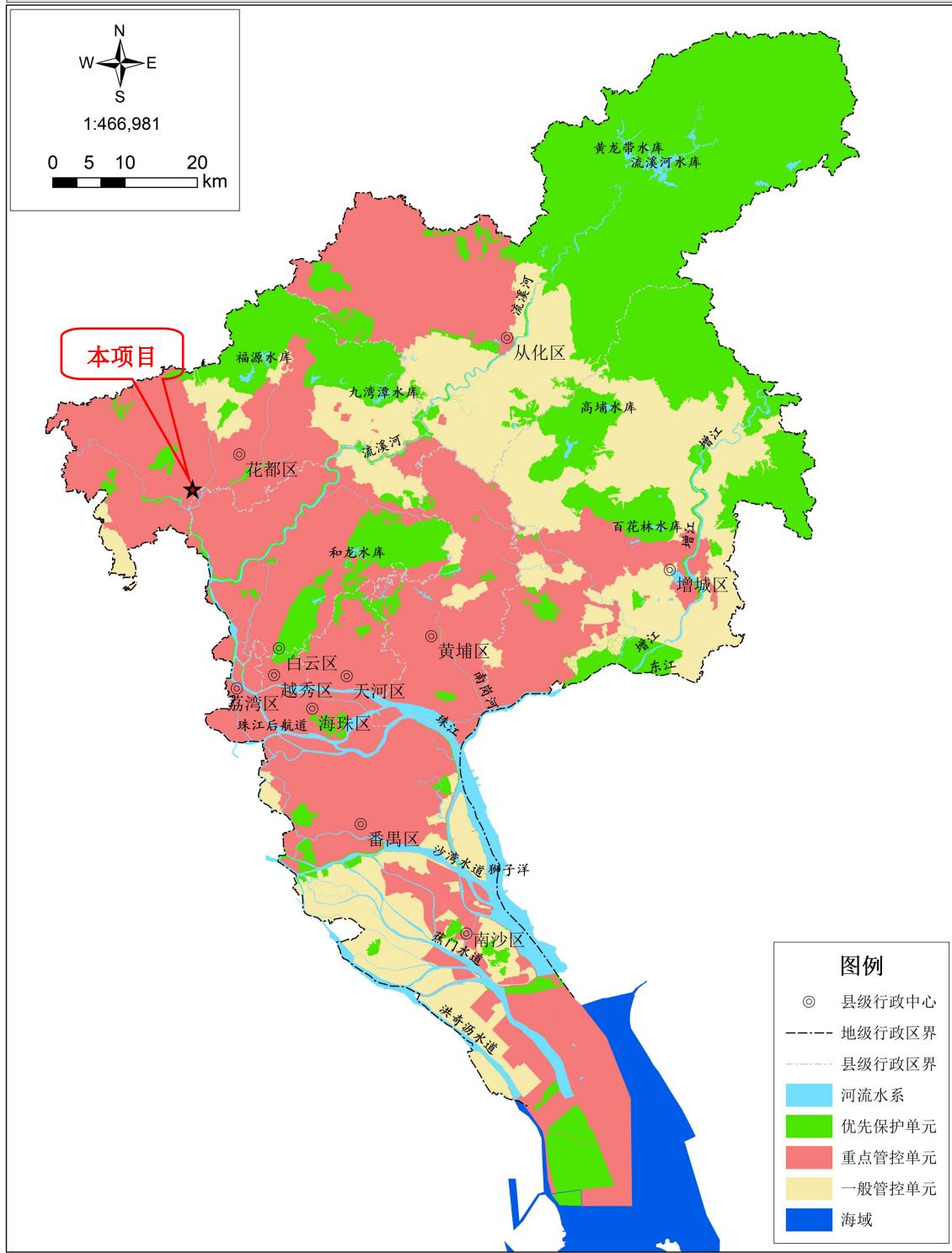
# 广州市城市环境总体规划（2022—2035年）

广州市环境战略分区图



附图十六 广州市环境战略分区图

## 广州市环境管控单元图

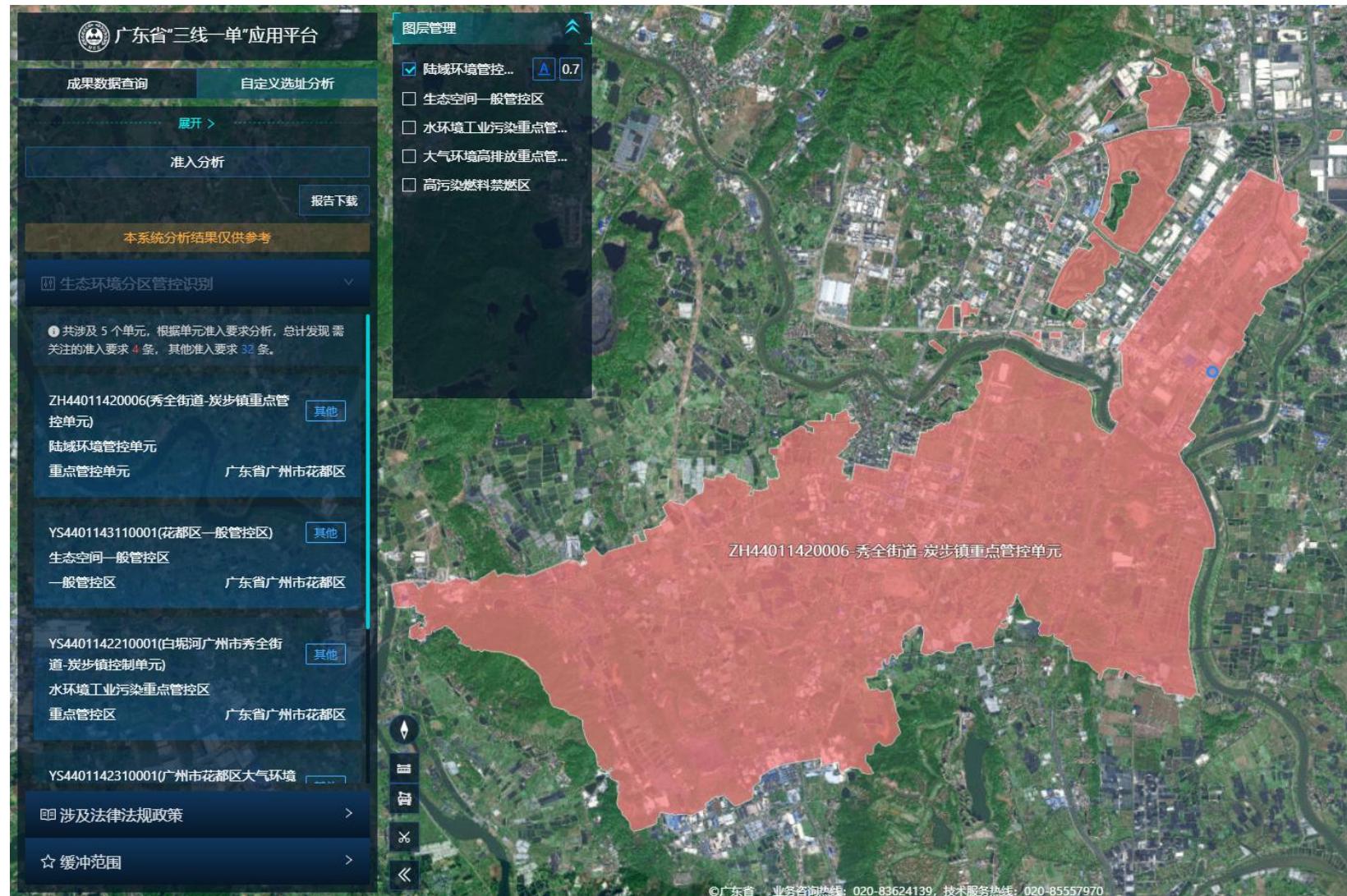


注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS(2024)101号

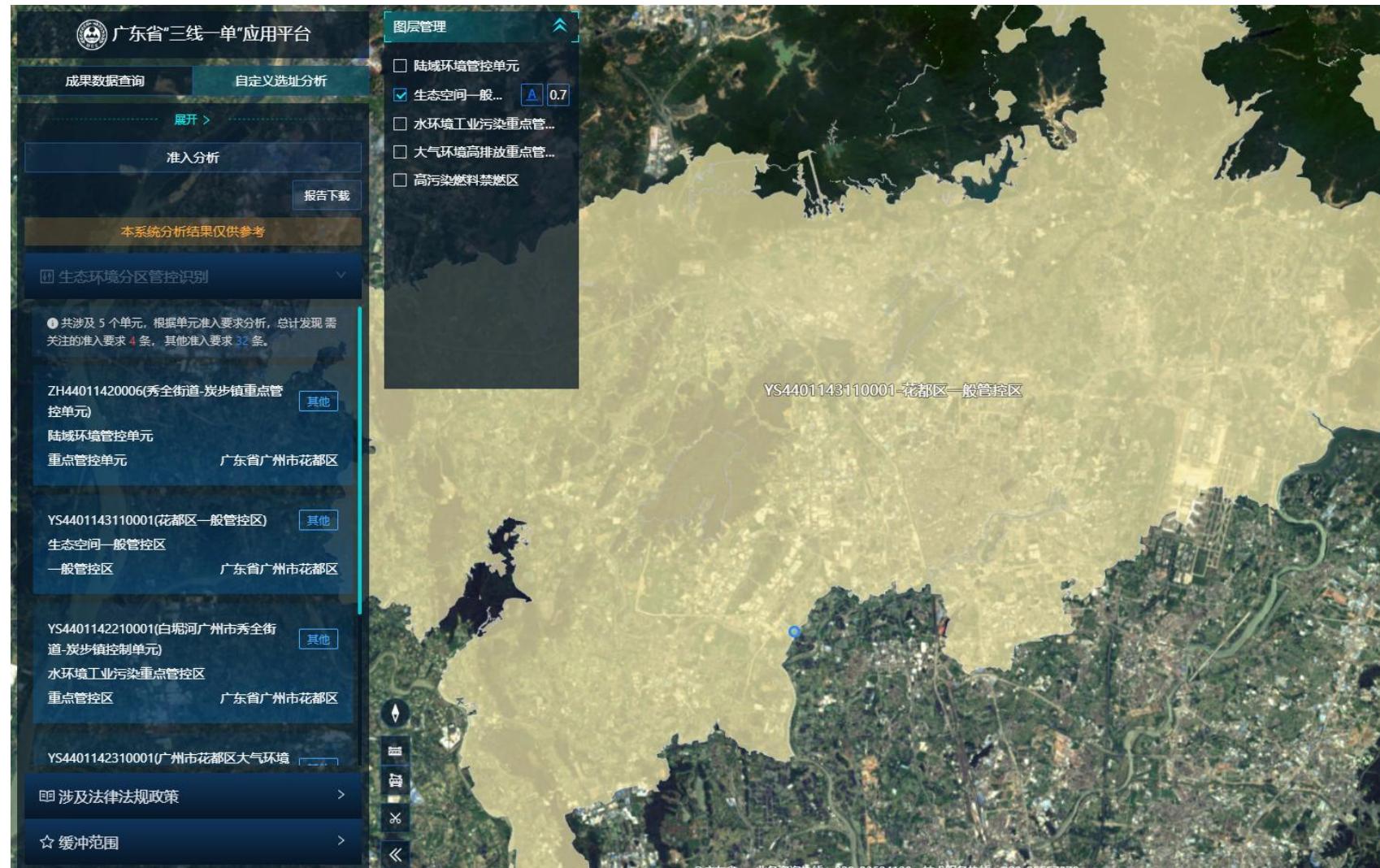
附图十七 广州市环境管控单元图



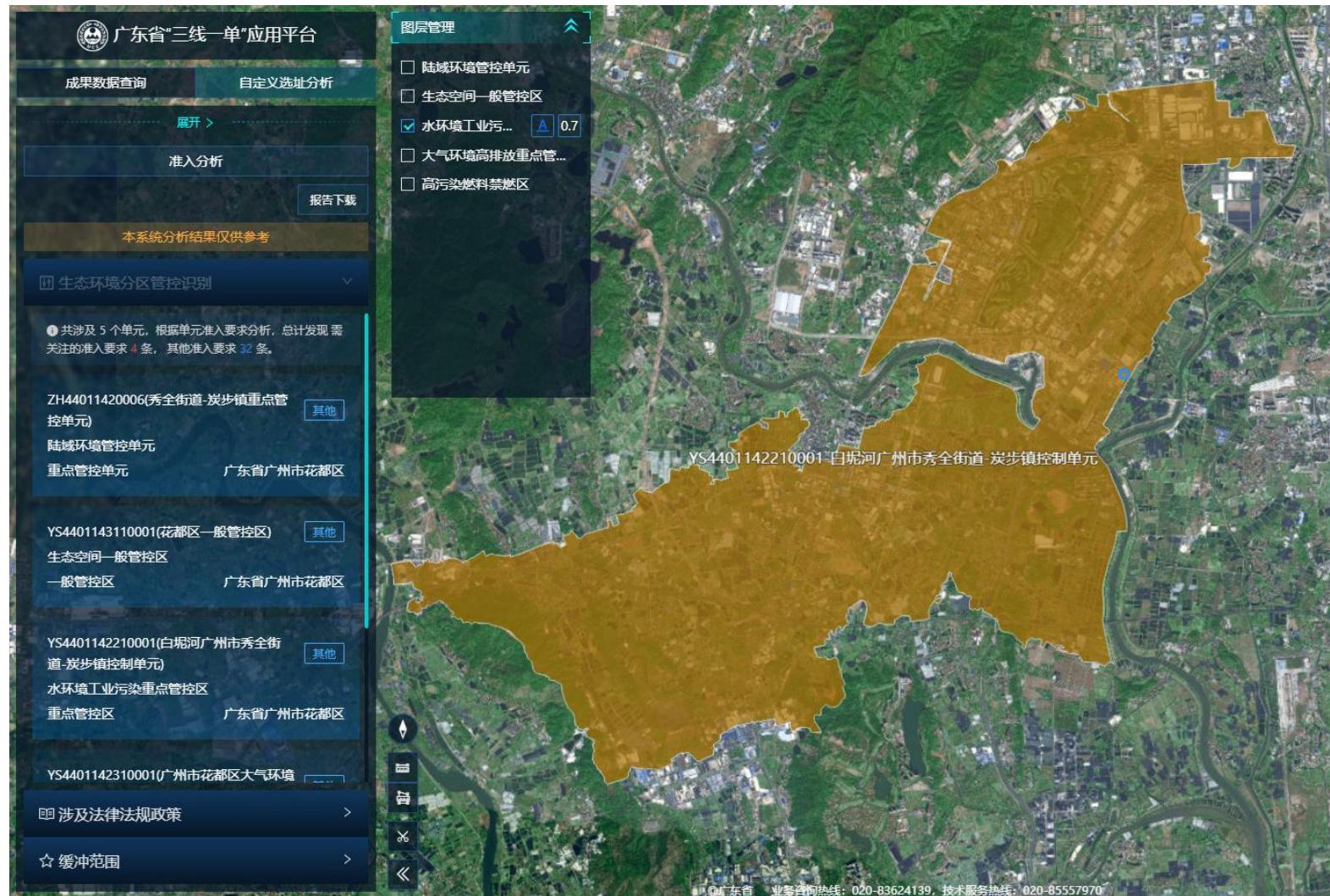
附图十八 本项目大气引用监测点位置图



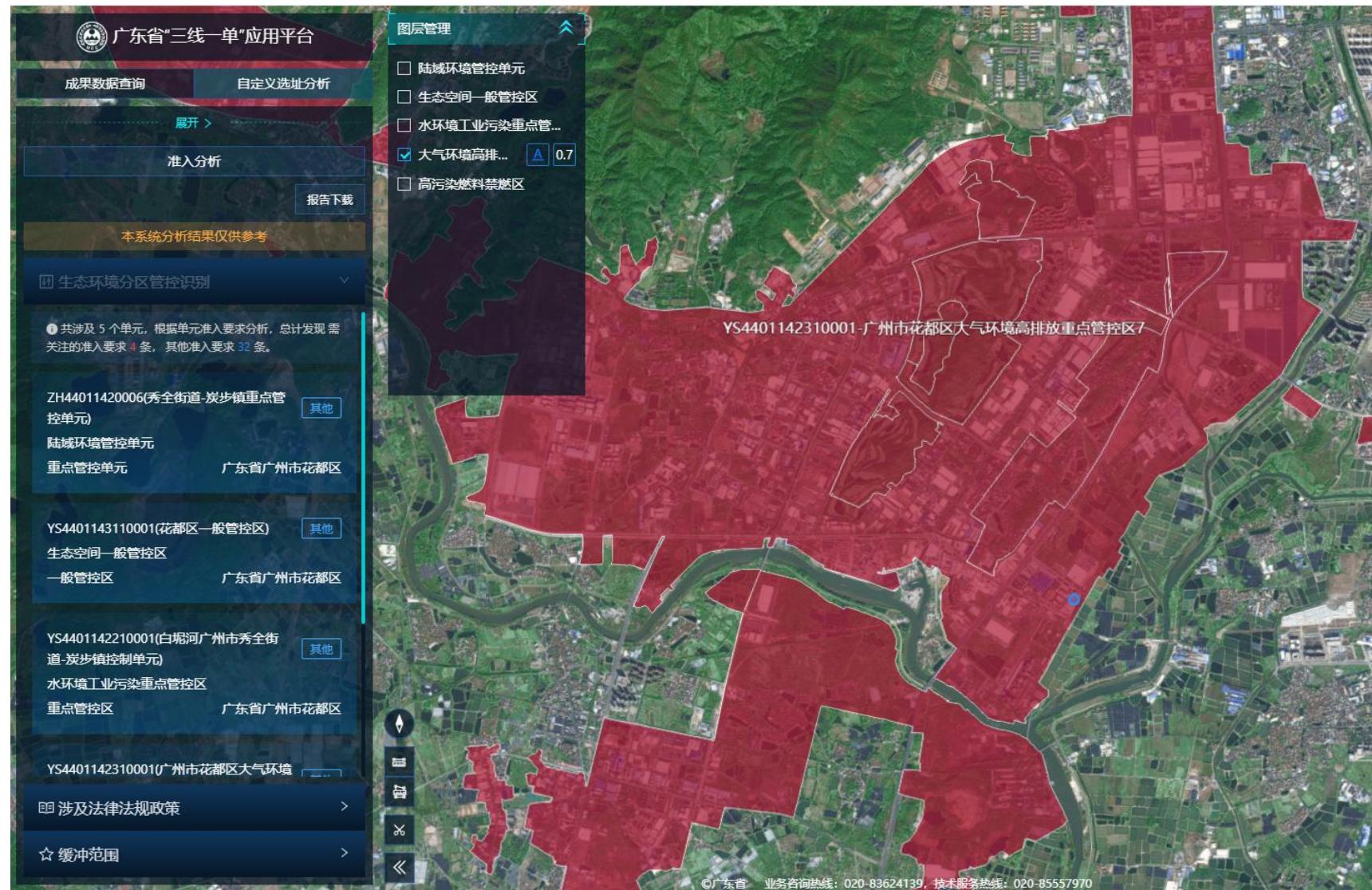
附图十九 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元）



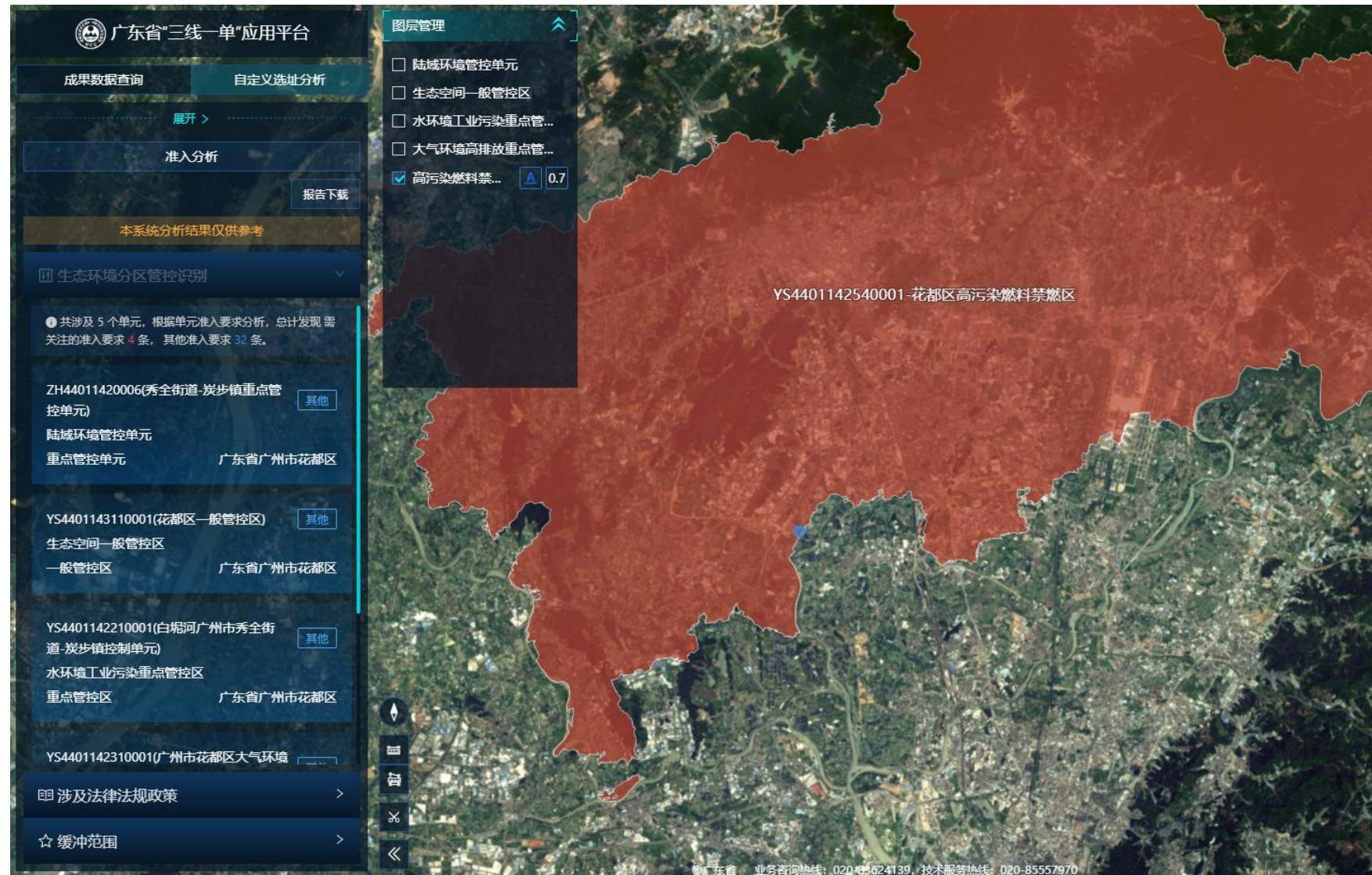
附图二十 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区）



附图二十一 广东省三线一单应用平台（水环境工业污染重点管控区）



附图二十二 广东省三线一单应用平台（大气环境高排放重点管控区）



附图二十三 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区）

附件1 营业执照



附件 2 法人身份证件



### 附件3 租赁文件

## 房屋租赁合同

出租方（以下简称“甲方”）：

公司名称：广州市伊顺置业有限公司

地址：广州市花都区新华街商业大道 109 号 A 座三层 301 房（仅作写字楼功能用）

法定代表人：汤伟标

法定代表人身份证号码：440121195511022116

联系电话：13926228388

承租方（以下简称“乙方”）：

公司名称：赖嘉兴

通讯地址：广州市花都区秀全街溪秀路 2 号之三 401、501 室

法定代表人：赖嘉兴

法定代表人身份证号码：441881199709096333

联系电话：13148908451

根据《中华人民共和国合同法》等相关法律的规定，广州市伊顺置业有限公司作为出租方，赖嘉兴作为承租方，经平等协商，双方就租赁广州市花都区秀全街溪秀路 2 号之三 401、501 室（以下简称“租赁房屋”）的相关事宜自愿达成如下协议，供双方共同遵守：

### 1、租赁房屋基本情况

1.1 该租赁房屋所在土地的土地使用权证编号，土地使用权人为广州市伊顺置业有限公司，位于广州市花都区秀全街溪秀路 2 号之三 401、501 室，尚未取得不动产权证。乙方承租厂房(自编号 3#)，租赁面积：4000 平方米，厂房结构：框架混凝土。

### 2、租赁用途

2.1 乙方租赁该房屋用于开展经营执照经营范围内的生产经营活动，包括但不限于办公营业、生产经营、试验检测、生活设施等事项，不得从事违反国家法律、法规的经营活动，不得擅自改变其用途。

### 3、租赁期限

3.1 本合同租赁期 2024 年 10 月 1 日起至 2039 年 9 月 30 日止。其中：免租装修期为 60 天，免租期间免收房屋租金，但乙方仍需按时缴纳这期间的水、电费费用。甲方不得擅自增加本合同未明确约定由乙方缴纳的费用。免租期后乙方按时交纳房屋租金。

3.2 续租：该房屋租赁期限届满，乙方即享有优先续租及购买权。乙方如需继续租用，应当在租赁期限届满前三个月书面向甲方提出，续租租金按照当时的市场行情由双方另行协商确定。

#### 4、租金及其支付方式

4.1 租赁期间，每月房租单价：人民币 10 元/平方（不含税）。

4.2 乙方采取按 3 个月为周期支付的方式向甲方交付租金，并在每一期到期 10 天前向甲方支付下一期租金。

4.3 支付方式：由乙方通过银行转账的方式支付租金及其他甲方代收费用给甲方，乙方银行转款凭证即为付款凭证：

开户行：中国农业银行股份有限公司广州花都雄狮支行

帐户名称：广州市伊顺置业有限公司

帐号：44-087701040012931

4.4 乙方支付租金前，甲方应当按收款金额向乙方出具增值税专用发票，否则乙方有权顺延至甲方提交发票后进行支付。

4.5 若租赁房屋产权证面积与本合同的约定不一致的，则以产权证的面积为准，甲乙双方同意租金按照“多退少补”的原则进行处理。

#### 5、履约保证金

5.1 在签订本租赁合同后，乙方应于 2024 年 10 月 1 日前支付履约保证金计：  
¥ 120000 元（大写：壹拾贰万元整 人民币），甲方收到保证金后 5 日内向乙方出具收据。

5.2 履约保证金的退还：租赁期满，经甲方验收，若乙方承租的房屋无损坏（双方特殊约定、自然磨损及装饰装修除外），且无其它欠款，在甲方办理退房手续时退还（不计息）；若因乙方违约导致合同提前解除或终止，履约保证金不予退还。

## 6、房屋装修

6.1 乙方在装饰装修该房屋前，需将装修方案和施工图纸，向甲方申报，并经审核同意后，方可入场施工。如涉及改变房屋结构、原有消防布局等装修，甲方则须向政府有关主管部门进行报批并经主管部门审核同意后并须得到甲方同意，乙方方可实施装修。若因甲方申报报批时间过长超出免租期的，免租期顺延，合同租赁期限顺延。

6.2 乙方所有装修活动应遵守国家有关法律法规及强制性标准，遵守装饰装修中的禁止行为和注意事项。

6.3 乙方进行房屋装饰装修、增添设施、消防设施改造等产生的费用，由乙方自行承担。

## 7、甲方的权利及义务

7.1 租赁期内，甲方确保对租赁房屋享有所有权，合法拥有租赁房屋的使用权或处分权，甲方享有出租租赁房屋的合法权限。签定本协议时，甲方应向乙方出示营业执照原件、土地使用权证、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证和宗地图并将加盖公章的复印件作为本合同的附件（详见附件1和附件2）。同时甲方在完成竣工验收及取得房屋所有权证后，应立即将相应的加盖公章的证书的复印件提供给乙方。

7.2 在本合同租赁期内，甲方应当确保租赁房屋不因抵押等权益限制情形、债务纠纷或其他原因而影响本租赁合同的效力和履行，或限制、阻碍乙方对该房屋的正常使用。否则视为甲方违约，乙方有权解除本合同并有权要求甲方返还已收取的所有款项。

7.3 在本合同租赁期内，如该房屋发生转让时，甲方应提前3个月通知乙方，在同等条件下乙方享有优先购买权，本合同继续履行。

7.4 甲方应2024年3月1日前将该房屋交付乙方使用，并在交付房屋前向乙方提供房屋附属设施清单（具体见附件4），经双方盖章予以确认。

7.5 甲方负责该房屋的公共设备设施、共用部位的维修、养护和管理，负责维护公共秩序和安全防范事项的协助管理。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前三日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

7.6 甲方按本合同之第四条、第五条的约定，向乙方收取租金、履约保证金。

7.7 租赁期满后或因乙方责任导致退租的，除双方另有约定外，依附于房屋的装修归甲方所有。甲方不承担为乙方变卖、保管、赔偿等责任。

7.8 未经甲方书面同意，乙方不得将该房屋转租他人。

7.9 甲方需给乙方在租赁区域内配备一个总用电表和一个总用水。

7.10 甲方免费提供给乙方维持正常生产经营所需的 30 个停车位，再增加的另行协商收取费用。

7.11 在租赁期限内，除本合同第 9.2 条约定的情形以外，甲方不得以任何原因要求乙方退租。

## 8、乙方的权利及义务

8.1 按时足额缴纳该房屋租金及本合同第四条、第五条明确的有关费用。

8.2 租赁期内拥有该房屋及其共用部位的使用权。

8.3 乙方应遵守本物业各项物业管理制度，履行所约定的权利和义务（甲方暂不提供物业管理服务，也不收取物业管理费，当甲方厂区内的其他物业向第三方等出租，有必要建立物业管理部门时，则需向各承租户提供物业管理服务时，乙方则需交纳物业管理费用，费用标准另定）。

8.4 如乙方使用不当或人为损坏房屋设施设备的，由乙方负责赔偿损失并恢复原状。乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施，附属设施谁使用谁保养原则（如：电梯设备等，车间内的电梯维修保养费及日常运行的电费等由使用各方共同负担）。如因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或

发生故障的，乙方应负全责。乙方如不维修，甲方可代替维修，费用由乙方承担。

8.5 按照公平、合理、安全的原则，正确处理物业的给排水、通风、采光、通行、卫生、环保等方面的相关关系，不得侵害他人的合法权益。

8.6 负责做好该房屋的消防管理、安全防范等工作，如因乙方疏忽或管理不善，造成安全事故，由乙方自行承担责任。

8.7 房屋使用中产生的下列费用由乙方承担：

8.7.1 乙方自用部位的设施设备、装饰装修的日常修缮、维护费用由乙方承担。

8.7.2 乙方水、电、煤气、电话、光纤、网络等使用该房屋中产生的相关费用由乙方自行承担。

8.7.3 交房后，如乙方发现确系甲方物业问题，致使影响正常使用，乙方应及时上报甲方，并由甲方在五日内进行修缮维护。

## 9、合同的变更、解除与终止

9.1 经甲乙双方协商一致，可以解除、变更、终止本合同。

9.2 乙方有下列情形之一的，甲方可单方面解除合同，收回房屋：

- ①承租人利用房屋进行非法活动，损害公共利益的；
- ②无故拖欠租金 30 日以上的（含 30 日）；
- ③未经甲方同意，拆改变动房屋主体结构的。

9.3 有下列情形之一的，乙方可单方面解除合同（自甲方收到乙方解除通知之日起解除），退回房屋：

①租赁房屋因土地抵押等权益情形、债务纠纷或其他原因导致合同难以继续履行的；

9.4 租赁期满合同自然终止。乙方需确保厂房本身及其附属设施、设备处于能够正常使用状态，并无条件执行。乙方场地经甲方验收后退场，验收合格且乙

方无拖欠水电费用及相关租赁费用的，则甲方应在乙方退场后 10 日内一次性无息退还保证金给乙方。

#### 10、违约责任

- 10.1 乙方无故拖欠租金 30 日以上的（含 30 日），则甲方有权单方面解除合同，收回该房屋，没收履约保证金，不够部分甲方有权继续追收剩余所欠费用。
- 10.2 未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房屋转租，否则视为乙方违约，甲方有权没收履约保证金，并承担给甲方造成的经济损失。
- 10.3 乙方违反本物业管理制度，甲方有权制止、要求其限期整改、恢复原状、赔偿损失，并由乙方承担一切法律责任。

#### 11、争议的解决

- 11.1 甲乙双方因执行本合同发生争议，应友好协商解决，如协商未果，任何一方有权向该房屋所在地的人民法院起诉。

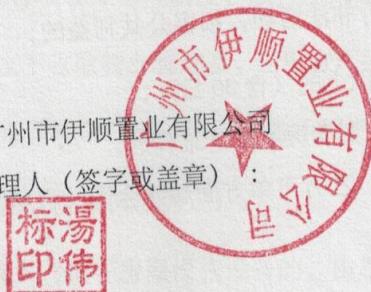
#### 12、其他约定

- 13.1 甲乙双方同意，除本房屋租赁合约的内容外，本房屋租赁合约内容如有任何更改或补充，甲、乙双方同意以书面补充协议补充，并经甲乙双方签署后生效。
- 13.2 本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份。经双方法定代表人或授权代理人签字、盖章，并于乙方支付履约保证金后生效。

甲方（盖章）：广州市伊顺置业有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：



乙方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：赖嘉兴

日期：

附件 6

77

编号：

## 住所（经营场所） 场地使用证明 (非住改商样式)

赖嘉兴（房屋使用人姓名或名称）使用的广州市花都区  
秀全街溪秀路2号之三401、501室（房屋地址），由广州市伊顺置业有限公司（出租方）出租的广州市伊顺置业有限公司（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注册登记使用，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在建筑或要求无条件恢复原场地使用性质的，本证明自动失效，不得作为补偿依据。经营者出现违法改变房屋结构等情形的，出具本证明的单位有权宣布本证明无效，并通告相关部门。

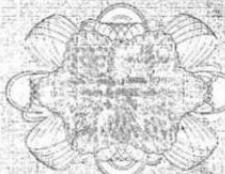
发证日期：2024年12月6日

发证机关：



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

附件4 项目所在地土地使用证

|   |                                      |                                 |            |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 花 国用(2008)第 721646号   |                                      |                                 |            |
| 土地使用权人  | 广州市伊顺置业有限公司                          |                                 |            |
| 座 落   | 广州市花都区新华街马溪村                         |                                 |            |
| 地 号   | 0207031                              | 图 号                             |            |
| 地类(用途)  | 工矿仓储用 地(221)                         | 取得价格                            |            |
| 使用权类型   | 出让                                   | 终止日期                            | 2053-12-27 |
| 使用权面积<br>29663.16 M <sup>2</sup>  | 其中<br>分摊面积<br>1741.06 M <sup>2</sup> | 独用面积<br>29663.16 M <sup>2</sup> |            |
| <p><b>根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。</b></p>  <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>广州市国土资源局 (章)<br/>2008年06月05日</p> </div> |                                      |                                 |            |
| <p>5 2005年第四季度第五名<br/>2005年度广州市纳税大户<br/>广州市国土资源局</p> <p>记 事<br/>该宗地由花都区江第一支行抵押登记<br/>12000000元抵押登记专用章 2010.1.12</p> <p>36.3</p> <p>广州市国土资源局<br/>207031<br/>207628</p> <p>绘图日期:2006.08.21<br/>审核日期:</p> <p>面积 29663.16<br/>周长 741.062</p> <p>于端点 X=415400<br/>于端点 X=415240<br/>于端点 X=415374<br/>于端点 X=415482</p> <p>中华人民共和国国土资源部<br/>土地证书管理专用章<br/>No. 007601853</p>                           |                                      |                                 |            |





# 检 测 报 告

(信一) 检测(2022)第(09029-1)号

受测项目: 广州金钟汽车零件制造有限公司建设项目环境质量现状

检测类别: 环境质量检测

项目类别: 地下水、地表水、环境空气、噪声、土壤

报告日期: 2022年12月20日

广东信一检测技术股份有限公司

## 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
4. 送样委托检测数据仅对本次受理样品负责。
5. 对检测报告书若有异议应于收到报告书之日起十五日内向检测单位提出。

地址：广州市黄埔区瑞泰路7号自编二栋  
(部位：二楼203房)

电话：020-31602260

邮编：510700

## 广东信一检测技术股份有限公司

## 检测结果报告

## 一、检测任务

对“广州金钟汽车零件制造有限公司建设项目环境质量现状”的地下水、地表水、环境空气、噪声、土壤进行检测。

## 二、项目概况

项目名称：广州金钟汽车零件制造有限公司建设项目环境质量现状

地址：广东省广州市花都区合进大道1号

## 三、检测方法

表1 检测依据及仪器设备一览表

| 类型  | 检测项目     | 检测依据   | 主要使用仪器                  | 检出限       |
|-----|----------|--|-------------------------|-----------|
| 地下水 | pH值      | 水质 pH值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020  | SX825型 pH/mV/溶解<br>氧测量仪 | ---       |
|     | 水位       | --   | HY.SWJ-1型钢尺水位<br>计      | ---       |
|     | 钾        | 水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 812-2016  | CIC-D120 离子色谱仪          | 0.02mg/L  |
|     | 钠        |  |                         | 0.02mg/L  |
|     | 镁        |  |                         | 0.02mg/L  |
|     | 钙        |  |                         | 0.03mg/L  |
|     | 碳酸根      | 地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重<br>碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T<br>0064.49-2021   | 50mL滴定管                 | 5mg/L     |
|     | 碳酸氢根     |  |                         | 5mg/L     |
|     | 硝酸盐      | 水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | CIC-D120 离子色谱仪          | 0.016mg/L |
|     | 亚硝酸盐     |  |                         | 0.016mg/L |
|     | 氯离子(氯化物) |  |                         | 0.007mg/L |
|     | 硫酸根(硫酸盐) |  |                         | 0.018mg/L |
|     | 氟离子(氟化物) |  |                         | 0.006mg/L |
|     | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009  | 722S可见分光光度计             | 0.025mg/L |

续上表:

| 类型  | 检测项目   | 检测依据   | 主要使用仪器  | 检出限        |
|-----|--------|--|---|------------|
| 地下水 | 挥发酚    | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                              | 722S 可见分光光度计                                  | 0.0003mg/L |
|     | 总汞     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                | AFS-8520 原子荧光光度计                              | 0.04μg/L   |
|     | 砷      | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                | AFS-8520 原子荧光光度计                              | 0.3μg/L    |
|     | 六价铬    | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021      | 722S 可见分光光度计                                  | 0.004mg/L  |
|     | 总硬度    | 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7)                       | 50mL 滴定管                                      | 1.0mg/L    |
|     | 铅      | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16(5)        | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计                       | 1μg/L      |
|     | 镉      | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7(4)  | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计                       | 0.1μg/L    |
|     | 铁      | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989                            | TAS-990F 原子吸收分光光度计                            | 0.03mg/L   |
|     | 锰      |  |   | 0.01mg/L   |
|     | 溶解性总固体 | 水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 103-105℃烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2) | BSA224S 电子天平、DHG-9075A 电热鼓风干燥箱、HWS-12 电热恒温水浴锅 | ---        |
|     | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                                     | 50mL 滴定管                                      | 0.05mg/L   |
|     | 总大肠菌群  | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018                       | SHP-150 生化培养箱                                 | 10MPN/L    |
|     | 细菌总数   | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018                                    | SHP-150 生化培养箱                                 | ---        |
|     | 氰化物    | 地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-毗唑啉酮分光光度法 DZT 0064.52-2021           | 722S 可见分光光度计                                  | 0.002mg/L  |
| 地表水 | pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                      | SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪                          | ---        |
|     | 水温     | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991                            | HH-SW-1 表层水温表                                 | ---        |
|     | 挥发酚    | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                              | 722S 可见分光光度计                                  | 0.0003mg/L |
|     | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                    | 50mL 滴定管                                      | 4mg/L      |

续上表:

| 类型   | 检测项目     | 检测依据   | 主要使用仪器                         | 检出限                     |
|------|----------|--|--------------------------------|-------------------------|
| 地表水  | 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009                | SHP-150 生化培养箱、DO850 便携式光学溶解氧仪  | 0.5mg/L                 |
|      | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                     | 722S 可见分光光度计                   | 0.025mg/L               |
|      | 溶解氧      | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009                                       | SX825 型 pH/mV/溶解氧测量仪           | ---                     |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                  | 722S 可见分光光度计                   | 0.01mg/L                |
|      | 总氮       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                               | T6 新世纪紫外可见分光光度计                | 0.05mg/L                |
|      | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                             | 722S 可见分光光度计                   | 0.05mg/L                |
|      | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                                      | BSA224S 电子天平、DHG-9075A 电热鼓风干燥箱 | 4mg/L                   |
|      | 石油类      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018                                  | T6 新世纪紫外可见分光光度计                | 0.01mg/L                |
|      | 粪大肠菌群    | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018                         | DNP-9082A 电热恒温培养箱              | ---                     |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                                 | RG-AWS9 恒温恒湿称量系统、MS105DU 半微量天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup>  |
|      | 苯        | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                             | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 甲苯       |  |                                | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二甲苯      |  |                                | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | TVOC     | 室内空气质量标准 GB/T 18883-2002 附录C 室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法) | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 臭气浓度     | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                                | 10L 真空瓶                        | 10(无量纲)                 |
|      | 苯乙烯      | 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010                             | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.0005mg/m <sup>3</sup> |
|      | 丙烯腈      | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999                                  | A91PLUS 气相色谱仪                  | 0.2mg/m <sup>3</sup>    |
|      | 丙酮       | 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1154-2020                          | LC-16 液相色谱仪                    | 0.002mg/m <sup>3</sup>  |

续上表:

| 类型   | 检测项目          | 检测依据  | 主要使用仪器                  | 检出限                   |
|------|---------------|---|-------------------------|-----------------------|
| 环境空气 | 氨             | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                          | 722S 可见分光光度计            | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|      | 硫化氢           | 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)<br>国家环境保护总局(2003年)亚甲基蓝分光光度法(B) 5.4.10.3 | 722S 可见分光光度计            | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|      | 非甲烷总烃         | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017            | GC 9790II 气相色谱仪         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 土壤   | pH 值          | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                                  | PXSJ-216 离子计            | ---                   |
|      | 镉             | 土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                     | TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计 | 0.01mg/kg             |
|      | 汞             | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008     | AFS-8520 原子荧光光度计        | 0.002mg/kg            |
|      | 镍             | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019                  | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 3mg/kg                |
|      | 铅             | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019                 | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 10mg/kg               |
|      | 砷             | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008     | AFS-8520 原子荧光光度计        | 0.01mg/kg             |
|      | 铜             | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019                  | TAS-990F 原子吸收分光光度计      | 1mg/kg                |
|      | 六价铬           | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019                 | AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计  | 0.5mg/kg              |
|      | 苯胺            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                      | 8860-5977B 气相色谱质谱联用仪    | 0.01mg/kg             |
|      | 2-氯苯酚         |   |                         | 0.06mg/kg             |
|      | 硝基苯           |   |                         | 0.09mg/kg             |
|      | 萘             |   |                         | 0.09mg/kg             |
|      | 苯并[a]蒽        |   |                         | 0.1mg/kg              |
|      | 䓛             |   |                         | 0.1mg/kg              |
|      | 苯并[b]荧蒽       |   |                         | 0.2mg/kg              |
|      | 苯并[k]荧蒽       |   |                         | 0.1mg/kg              |
|      | 苯并[a]芘        |   |                         | 0.1mg/kg              |
|      | 茚并[1,2,3-cd]芘 |   |                         | 0.1mg/kg              |
|      | 二苯并[a,h]蒽     |   |                         | 0.1mg/kg              |

续上表:

| 类型 | 检测项目                                   | 检测依据   | 主要使用仪器                  | 检出限      |
|----|--|--|-------------------------|----------|
| 土壤 | 氯甲烷                                    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                             | 8890-5977B<br>气相色谱质谱联用仪 | 1.0μg/kg |
|    | 氯乙烯                                    |  |                         | 1.0μg/kg |
|    | 1,1-二氯乙烯                               |  |                         | 1.0μg/kg |
|    | 二氯甲烷                                   |  |                         | 1.5μg/kg |
|    | 反式-1,2-二氯乙烯                            |  |                         | 1.4μg/kg |
|    | 1,1-二氯乙烷                               |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 顺式-1,2-二氯乙烯                            |  |                         | 1.3μg/kg |
|    | 氯仿                                     |  |                         | 1.1μg/kg |
|    | 1,1,1-三氯乙烷                             |  |                         | 1.3μg/kg |
|    | 四氯化碳                                   |  |                         | 1.3μg/kg |
|    | 1,2-二氯乙烷                               |  |                         | 1.3μg/kg |
|    | 苯                                      |  |                         | 1.9μg/kg |
|    | 三氯乙烯                                   |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 1,2-二氯丙烷                               |  |                         | 1.1μg/kg |
|    | 甲苯                                     |  |                         | 1.3μg/kg |
| 土壤 | 1,1,2-三氯乙烷                             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                             | 8890-5977B<br>气相色谱质谱联用仪 | 1.2μg/kg |
|    | 四氯乙烯                                   |  |                         | 1.4μg/kg |
|    | 氯苯                                     |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 1,1,1,2-四氯乙烷                           |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 乙苯                                     |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 间,对-二甲苯                                |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 邻-二甲苯                                  |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 苯乙烯                                    |  |                         | 1.1μg/kg |
|    | 1,1,2,2-四氯乙烷                           |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 1,2,3-三氯丙烷                             |  |                         | 1.2μg/kg |
|    | 1,4-二氯苯                                |  |                         | 1.5μg/kg |
|    | 1,2-二氯苯                                |  |                         | 1.5μg/kg |
|    | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定<br>气相色谱法 HJ 1021-2019 | 8890 气相色谱仪              | 6mg/kg   |

#### 四、采样人员

韦子荣、陈林名、伍剑平、蓝芳港、韦颂、吴清岛

#### 五、分析人员

邓文慧、容玮楹、叶芷楠、钟冬梅、欧家咏、邓程、徐梦婷、汪椿梁、林文浩、黄思谊、  
杨保怡、伍剑平、韦颂、林文浩、汤智彬、吴方昕、张鹏

编制: 吴清岛 审核: 饶梦文 签发: 陈泽成 签发人职务: 部长、高级工程师

签名: 吴清岛 签名: 饶梦文 签名: 陈泽成 签发日期: 2022年12月20日

第8页共38页

## 六、检测结果

表 2.1 地下水检测结果

| 采样日期 | 2022年9月14日    |          | 分析日期   | 2022年9月14~23日 |         |      |
|------|---------------|----------|--------|---------------|---------|------|
| 点位名称 | 感官描述          | 检测项目     | 单位     | 检测结果          | 标准限值    | 结果评价 |
| D1   | 无气味、无肉眼可见物、淡黄 | pH 值     | 无量纲    | 7.7           | 6.5~8.5 | 达标   |
|      |               | 水位       | m      | 2.88          | ---     | ---  |
|      |               | 总汞       | µg/L   | ND            | 1       | 达标   |
|      |               | 砷        | µg/L   | 0.6           | 10      | 达标   |
|      |               | 铁        | mg/L   | 0.16          | 0.3     | 达标   |
|      |               | 锰        | mg/L   | 0.04          | 0.10    | 达标   |
|      |               | 铅        | µg/L   | ND            | ---     | ---  |
|      |               | 镉        | µg/L   | 0.1           | 5       | 达标   |
|      |               | 六价铬      | mg/L   | 0.008         | 0.05    | 达标   |
|      |               | 氨氮       | mg/L   | 0.081         | 0.50    | 达标   |
|      |               | 溶解性总固体   | mg/L   | 414           | 1000    | 达标   |
|      |               | 总硬度      | mg/L   | 74            | 450     | 达标   |
|      |               | 高锰酸盐指数   | mg/L   | 1.2           | 3.0     | 达标   |
|      |               | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10           | ---     | ---  |
|      |               | 细菌总数     | CFU/mL | 80            | 100     | 达标   |
|      |               | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 80.0          | 250     | 达标   |
|      |               | 亚硝酸盐     | mg/L   | ND            | 1.00    | 达标   |
|      |               | 碳酸根      | mg/L   | ND            | ---     | ---  |
|      |               | 碳酸氢根     | mg/L   | 182           | ---     | ---  |
|      |               | 硝酸盐      | mg/L   | 2.15          | 20.0    | 达标   |
|      |               | 氯离子(氯化物) | mg/L   | 42.2          | 250     | 达标   |
|      |               | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 0.031         | 1.0     | 达标   |
|      |               | 挥发酚      | mg/L   | ND            | 0.002   | 达标   |
|      |               | 钠        | mg/L   | 2.64          | ---     | ---  |
|      |               | 钾        | mg/L   | 0.35          | ---     | ---  |
|      |               | 镁        | mg/L   | 1.60          | ---     | ---  |
|      |               | 钙        | mg/L   | 16.1          | ---     | ---  |
|      |               | 氰化物      | mg/L   | ND            | 0.05    | 达标   |

备注：1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017表1地下水质量常规指标及限值 III类；

2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见检测依据及仪器设备一览表；

3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.2 地下水检测结果

| 采样日期                | 2022 年 9 月 14 日 |          | 分析日期   |       | 2022 年 9 月 14~23 日 |      |
|---------------------|-----------------|----------|--------|-------|--------------------|------|
| 点位名称                | 感官描述            | 检测项目     | 单位     | 检测结果  | 标准限值               | 结果评价 |
| D2<br>无气味、无肉眼可见物、淡黄 | 无气味、无肉眼可见物、淡黄   | pH 值     | 无量纲    | 8.0   | 6.5~8.5            | 达标   |
|                     |                 | 水位       | m      | 3.25  | ---                | ---  |
|                     |                 | 总汞       | µg/L   | ND    | 1                  | 达标   |
|                     |                 | 砷        | µg/L   | 0.9   | 10                 | 达标   |
|                     |                 | 铁        | mg/L   | ND    | 0.3                | 达标   |
|                     |                 | 锰        | mg/L   | ND    | 0.10               | 达标   |
|                     |                 | 铅        | µg/L   | ND    | ---                | ---  |
|                     |                 | 镉        | µg/L   | ND    | 5                  | 达标   |
|                     |                 | 六价铬      | mg/L   | ND    | 0.05               | 达标   |
|                     |                 | 氨氮       | mg/L   | 0.048 | 0.50               | 达标   |
|                     |                 | 溶解性总固体   | mg/L   | 343   | 1000               | 达标   |
|                     |                 | 总硬度      | mg/L   | 34    | 450                | 达标   |
|                     |                 | 高锰酸盐指数   | mg/L   | ND    | 3.0                | 达标   |
|                     |                 | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10   | ---                | ---  |
|                     |                 | 细菌总数     | CFU/mL | 60    | 100                | 达标   |
|                     |                 | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 47.1  | 250                | 达标   |
|                     |                 | 亚硝酸盐     | mg/L   | 0.084 | 1.00               | 达标   |
|                     |                 | 碳酸根      | mg/L   | ND    | ---                | ---  |
|                     |                 | 碳酸氢根     | mg/L   | 99    | ---                | ---  |
|                     |                 | 硝酸盐      | mg/L   | 0.479 | 20.0               | 达标   |
|                     |                 | 氯离子(氯化物) | mg/L   | 13.5  | 250                | 达标   |
|                     |                 | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 0.018 | 1.0                | 达标   |
|                     |                 | 挥发酚      | mg/L   | ND    | 0.002              | 达标   |
|                     |                 | 钠        | mg/L   | 3.52  | ---                | ---  |
|                     |                 | 钾        | mg/L   | 1.19  | ---                | ---  |
|                     |                 | 镁        | mg/L   | 0.89  | ---                | ---  |
|                     |                 | 钙        | mg/L   | 9.74  | ---                | ---  |
|                     |                 | 氰化物      | mg/L   | ND    | 0.05               | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.3 地下水检测结果

| 采样日期                 | 2022年9月14日     |          | 分析日期   | 2022年9月14-23日 |         |      |
|----------------------|----------------|----------|--------|---------------|---------|------|
| 点位名称                 | 感官描述           | 检测项目     | 单位     | 检测结果          | 标准限值    | 结果评价 |
| D3<br>无气味、无肉眼可见物、淡黄色 | 无气味、无肉眼可见物、淡黄色 | pH 值     | 无量纲    | 7.2           | 6.5~8.5 | 达标   |
|                      |                | 水位       | m      | 3.56          | ---     | ---  |
|                      |                | 总汞       | µg/L   | ND            | 1       | 达标   |
|                      |                | 砷        | µg/L   | 0.6           | 10      | 达标   |
|                      |                | 铁        | mg/L   | ND            | 0.3     | 达标   |
|                      |                | 锰        | mg/L   | ND            | 0.10    | 达标   |
|                      |                | 铅        | µg/L   | ND            | ---     | ---  |
|                      |                | 镉        | µg/L   | 0.2           | 5       | 达标   |
|                      |                | 六价铬      | mg/L   | ND            | 0.05    | 达标   |
|                      |                | 氨氮       | mg/L   | 0.063         | 0.50    | 达标   |
|                      |                | 溶解性总固体   | mg/L   | 360           | 1000    | 达标   |
|                      |                | 总硬度      | mg/L   | 36            | 450     | 达标   |
|                      |                | 高锰酸盐指数   | mg/L   | ND            | 3.0     | 达标   |
|                      |                | 总大肠菌群    | MPN/L  | <10           | ---     | ---  |
|                      |                | 细菌总数     | CFU/mL | 40            | 100     | 达标   |
|                      |                | 硫酸根(硫酸盐) | mg/L   | 33.4          | 250     | 达标   |
|                      |                | 亚硝酸盐     | mg/L   | 0.060         | 1.00    | 达标   |
|                      |                | 碳酸根      | mg/L   | ND            | ---     | ---  |
|                      |                | 碳酸氢根     | mg/L   | 64            | ---     | ---  |
|                      |                | 硝酸盐      | mg/L   | 1.22          | 20.0    | 达标   |
|                      |                | 氯离子(氯化物) | mg/L   | 33.6          | 250     | 达标   |
|                      |                | 氟离子(氟化物) | mg/L   | 0.172         | 1.0     | 达标   |
|                      |                | 挥发酚      | mg/L   | ND            | 0.002   | 达标   |
|                      |                | 钠        | mg/L   | 6.92          | ---     | ---  |
|                      |                | 钾        | mg/L   | 6.88          | ---     | ---  |
|                      |                | 镁        | mg/L   | 0.98          | ---     | ---  |
|                      |                | 钙        | mg/L   | 17.8          | ---     | ---  |
|                      |                | 氰化物      | mg/L   | ND            | 0.05    | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值 III类;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 2.4 地下水检测结果

| 采样日期 | 2022 年 9 月 14 日 |    | 分析日期 | 2022 年 9 月 14 日 |
|------|-----------------|----|------|-----------------|
| 点位名称 | 检测项目            | 单位 | 检测结果 |                 |
| D4   | 水位              | m  | 1.56 |                 |
| D5   | 水位              | m  | 3.44 |                 |
| D6   | 水位              | m  | 3.47 |                 |

备注: 无。

表 3.1 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月7日 |          | 分析日期  | 2022年12月7~12日       |        |      |
|--|------------|----------|-------|---------------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目     | 单位    | 检测结果                | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河   | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.1                 | 6~9    | 达标   |
|  |            | 水温       | ℃     | 24.8                | ---    | ---  |
|  |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|  |            | 化学需氧量    | mg/L  | 32                  | ≤15    | 超标   |
|  |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 8.7                 | ≤3     | 超标   |
|  |            | 氨氮       | mg/L  | 1.46                | ≤0.5   | 超标   |
|  |            | 溶解氧      | mg/L  | 3.14                | ≥6     | 超标   |
|  |            | 总磷       | mg/L  | 0.17                | ≤0.1   | 超标   |
|  |            | 总氮       | mg/L  | 5.40                | ≤0.5   | 超标   |
|  |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.612               | ≤0.2   | 超标   |
|  |            | 悬浮物      | mg/L  | 24                  | ---    | ---  |
|  |            | 石油类      | mg/L  | 0.43                | ≤0.05  | 超标   |
|  |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| W2 天马河   | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.2                 | 6~9    | 达标   |
|  |            | 水温       | ℃     | 25.3                | ---    | ---  |
|  |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|  |            | 化学需氧量    | mg/L  | 20                  | ≤15    | 超标   |
|  |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.4                 | ≤3     | 超标   |
|  |            | 氨氮       | mg/L  | 1.52                | ≤0.5   | 超标   |
|  |            | 溶解氧      | mg/L  | 2.69                | ≥6     | 超标   |
|  |            | 总磷       | mg/L  | 0.13                | ≤0.1   | 超标   |
|  |            | 总氮       | mg/L  | 5.66                | ≤0.5   | 超标   |
|  |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.092               | ≤0.2   | 达标   |
|  |            | 悬浮物      | mg/L  | 44                  | ---    | ---  |
|  |            | 石油类      | mg/L  | 0.34                | ≤0.05  | 超标   |
|  |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.4×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| 备注：1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表1 地表水环境质量标准基本项目标准限值<br>II 类限值：<br>2、“ND”表示小于检出限的结果，检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表；<br>3、“---”表示该项目不予评价。 |            |          |       |                     |        |      |

表 3.2 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月8日 |          | 分析日期  | 2022年12月8~13日       |        |      |
|--------|------------|----------|-------|---------------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目     | 单位    | 检测结果                | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.1                 | 6~9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 24.5                | ---    | ---- |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 33                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 9.4                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.56                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 3.08                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.16                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.21                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.568               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 24                  | ---    | ---- |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.46                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| W2 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.2                 | 6~9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 25.0                | ---    | ---- |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 19                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.8                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.66                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 2.63                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.11                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.70                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.099               | ≤0.2   | 达标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 45                  | ---    | ---- |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.32                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.3×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II 类限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 3.3 地表水检测结果

| 采样日期   | 2022年12月9日 |          | 分析日期  | 2022年12月9~14日       |        |      |
|--------|------------|----------|-------|---------------------|--------|------|
| 采样点名称  | 感官描述       | 检测项目     | 单位    | 检测结果                | 标准限值   | 评价结果 |
| W1 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.1                 | 6~9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 24.7                | ---    | ---  |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 36                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 9.6                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.56                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 3.11                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.18                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.43                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.634               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 25                  | ---    | ---  |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.48                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |
| W2 天马河 | 无色、无沉淀     | pH 值     | 无量纲   | 7.2                 | 6~9    | 达标   |
|        |            | 水温       | ℃     | 25.1                | ---    | ---  |
|        |            | 挥发酚      | mg/L  | ND                  | ≤0.002 | 达标   |
|        |            | 化学需氧量    | mg/L  | 22                  | ≤15    | 超标   |
|        |            | 五日生化需氧量  | mg/L  | 6.8                 | ≤3     | 超标   |
|        |            | 氨氮       | mg/L  | 1.61                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 溶解氧      | mg/L  | 2.66                | ≥6     | 超标   |
|        |            | 总磷       | mg/L  | 0.15                | ≤0.1   | 超标   |
|        |            | 总氮       | mg/L  | 5.80                | ≤0.5   | 超标   |
|        |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.106               | ≤0.2   | 超标   |
|        |            | 悬浮物      | mg/L  | 47                  | ---    | ---  |
|        |            | 石油类      | mg/L  | 0.36                | ≤0.05  | 超标   |
|        |            | 粪大肠菌群    | MPN/L | 1.2×10 <sup>3</sup> | ≤2000  | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表1 地表水环境质量标准基本项目标准限值  
II 类限值;  
2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 4.1 环境空气检测结果

| 采样日期      | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果 (mg/m³, 除臭气浓度: 无量纲外) |       |       |       |        |       | 标准限值 | 结果评价 |
|-----------|------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|
|           |      |        | 02:00                     | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 8 小时   | 24 小时 |      |      |
| 2022.12.7 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.98                      | 0.97  | 0.98  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|           |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|           |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|           |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|           |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|           |      | 氨      | 0.08                      | 0.09  | 0.11  | 0.10  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.098 | 0.3  | 达标   |
| 2022.12.8 | 鸭湖村  | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0472 | ---   | 0.6  | 达标   |
|           |      | 非甲烷总烃  | 0.95                      | 0.93  | 0.96  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|           |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|           |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|           |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|           |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|           |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|           |      | 氨      | 0.05                      | 0.07  | 0.07  | 0.06  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|           |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
| 2022.12.9 | 鸭湖村  | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.103 | 0.3  | 达标   |
|           |      | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0309 | ---   | 0.6  | 达标   |

续上表:

| 采样日期       | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果 (mg/m³, 除臭气浓度: 无量纲外) |       |       |       |        |       | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|
|            |      |        | 02:00                     | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 8 小时   | 24 小时 |      |      |
| 2022.12.10 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.92                      | 0.95  | 0.94  | 0.95  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.04                      | 0.08  | 0.09  | 0.07  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.102 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0521 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.11 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.96                      | 0.96  | 0.95  | 0.98  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.05                      | 0.07  | 0.09  | 0.11  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.102 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0546 | ---   | 0.6  | 达标   |
| 2022.12.12 | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.95                      | 0.97  | 0.98  | 0.98  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |
|            |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |
|            |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |
|            |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |
|            |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |
|            |      | 氨      | 0.06                      | 0.08  | 0.10  | 0.11  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |
|            |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |
|            |      | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.108 | 0.3  | 达标   |
|            |      | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0374 | ---   | 0.6  | 达标   |

续上表:

| 采样日期  | 检测点位 | 检测项目   | 检测结果 (mg/m³, 除臭气浓度: 无量纲外) |       |       |       |        |       | 标准限值 | 结果评价 |  |
|---|------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|--|
|   |      |        | 02:00                     | 08:00 | 14:00 | 20:00 | 8 小时   | 24 小时 |      |      |  |
| 2022.<br>12.13  | 鸭湖村  | 非甲烷总烃  | 0.97                      | 0.96  | 0.94  | 0.97  | ---    | ---   | 2.0  | 达标   |  |
|   |      | 苯      | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.11 | 达标   |  |
|   |      | 甲苯     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |  |
|   |      | 二甲苯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |  |
|   |      | 臭气浓度   | <10                       | <10   | <10   | <10   | ---    | ---   | 20   | 达标   |  |
|   |      | 苯乙烯    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |  |
|   |      | 丙烯腈    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | ---  | ---  |  |
|   |      | 丙酮     | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.8  | 达标   |  |
|   |      | 氨      | 0.09                      | 0.08  | 0.10  | 0.13  | ---    | ---   | 0.2  | 达标   |  |
|   |      | 硫化氢    | ND                        | ND    | ND    | ND    | ---    | ---   | 0.01 | 达标   |  |
|   |      | 总悬浮颗粒物 | ---                       | ---   | ---   | ---   | ---    | 0.097 | 0.3  | 达标   |  |
|   |      | TVOC   | ---                       | ---   | ---   | ---   | 0.0459 | ---   | 0.6  | 达标   |  |
| 备注: 1、总悬浮颗粒物(总悬浮颗粒物)评价标准执行《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级及表A.1环境空气中氟化物参考浓度限值; 苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、苯乙烯、丙酮、TVOC评价标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 附录D 表D.1 其他污染物质空气质量浓度参考限值;<br>2、臭气浓度评价标准执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩建标准值;<br>3、非甲烷总烃评价标准执行《大气污染物综合排放标准详解》环境浓度 2.0mg/m³<br>4、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见检测依据及仪器设备一览表;<br>5、“---”表示该项目不予评价。 |      |        |                           |       |       |       |        |       |      |      |  |

表 4.2 气象参数

| 检测日期       | 检测时间          | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) |
|------------|---------------|----|---------|-------|---------|
| 2022.12.7  | 2:00~3:00     | 北  | 2.5     | 13.1  | 101.72  |
|            | 8:00~9:00     | 北  | 2.1     | 16.4  | 101.43  |
|            | 14:00~15:00   | 北  | 1.5     | 21.5  | 100.87  |
|            | 20:00~21:00   | 西北 | 1.9     | 15.3  | 101.24  |
|            | 08:00~16:00   | 北  | 2.1     | 16.4  | 101.43  |
|            | 02:00~次日02:00 | 北  | 2.5     | 13.1  | 101.72  |
| 2022.12.8  | 2:00~3:00     | 西北 | 2.7     | 12.3  | 101.83  |
|            | 8:00~9:00     | 西北 | 2.2     | 15.8  | 101.67  |
|            | 14:00~15:00   | 西北 | 1.7     | 20.1  | 101.13  |
|            | 20:00~21:00   | 北  | 2.5     | 14.6  | 101.54  |
|            | 08:00~16:00   | 西北 | 2.2     | 15.8  | 101.67  |
|            | 02:00~次日02:00 | 西北 | 2.7     | 12.3  | 101.83  |
| 2022.12.9  | 2:00~3:00     | 西北 | 2.2     | 14.2  | 101.57  |
|            | 8:00~9:00     | 北  | 1.6     | 17.5  | 101.28  |
|            | 14:00~15:00   | 北  | 1.2     | 22.8  | 101.72  |
|            | 20:00~21:00   | 北  | 1.5     | 15.7  | 100.89  |
|            | 08:00~16:00   | 北  | 1.6     | 17.5  | 101.28  |
|            | 02:00~次日02:00 | 北  | 2.2     | 14.2  | 101.57  |
| 2022.12.10 | 2:00~3:00     | 北  | 2.8     | 12.6  | 101.62  |
|            | 8:00~9:00     | 北  | 1.9     | 16.3  | 101.21  |
|            | 14:00~15:00   | 北  | 1.5     | 20.7  | 100.77  |
|            | 20:00~21:00   | 西北 | 2.1     | 15.9  | 100.93  |
|            | 08:00~16:00   | 北  | 1.9     | 16.3  | 101.21  |
|            | 02:00~次日02:00 | 北  | 2.8     | 12.6  | 101.62  |
| 2022.12.11 | 2:00~3:00     | 北  | 2.4     | 13.3  | 101.72  |
|            | 8:00~9:00     | 西北 | 2.0     | 16.8  | 101.13  |
|            | 14:00~15:00   | 西北 | 1.3     | 21.6  | 100.74  |
|            | 20:00~21:00   | 西北 | 1.4     | 16.0  | 100.85  |
|            | 08:00~16:00   | 西北 | 2.0     | 16.8  | 101.13  |
|            | 02:00~次日02:00 | 西北 | 2.4     | 13.3  | 101.72  |
| 2022.12.12 | 2:00~3:00     | 西北 | 2.1     | 14.2  | 101.68  |
|            | 8:00~9:00     | 北  | 1.3     | 17.5  | 101.25  |
|            | 14:00~15:00   | 北  | 1.1     | 22.8  | 100.84  |
|            | 20:00~21:00   | 北  | 1.7     | 16.7  | 101.12  |
|            | 08:00~16:00   | 北  | 1.3     | 17.5  | 101.25  |
|            | 02:00~次日02:00 | 北  | 2.1     | 14.2  | 101.68  |
| 2022.12.13 | 2:00~3:00     | 北  | 2.5     | 13.7  | 101.42  |
|            | 8:00~9:00     | 西北 | 1.8     | 15.4  | 101.13  |
|            | 14:00~15:00   | 西北 | 1.4     | 20.6  | 100.65  |
|            | 20:00~21:00   | 西北 | 1.6     | 16.0  | 100.84  |
|            | 08:00~16:00   | 西北 | 1.8     | 15.4  | 101.13  |
|            | 02:00~次日02:00 | 西北 | 2.5     | 13.7  | 101.42  |

表 5 噪声检测结果

| 检测点位  | 噪声级[dB(A)]                          |    |                                     |    | 标准限值<br>[L <sub>eq</sub> dB(A)] | 结果评价 |  |  |
|---|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|---------------------------------|------|--|--|
|   | 2022.12.7                           |    | 2022.12.8                           |    |                                 |      |  |  |
|   | 无雨; 无雷电;<br>风速: 昼间 1.3m/s、夜间 1.8m/s |    | 无雨; 无雷电;<br>风速: 昼间 1.5m/s、夜间 2.1m/s |    |                                 |      |  |  |
| 项目东边界外 1m   | 昼间(9:07~9:10)                       | 56 | 昼间(9:07~9:10)                       | 55 | 60                              | 达标   |  |  |
|   | 夜间(22:03~22:06)                     | 46 | 夜间(22:04~22:07)                     | 45 | 50                              | 达标   |  |  |
| 项目南边界外 1m   | 昼间(9:14~9:17)                       | 57 | 昼间(9:14~9:17)                       | 56 | 60                              | 达标   |  |  |
|   | 夜间(22:10~22:13)                     | 46 | 夜间(22:11~22:14)                     | 45 | 50                              | 达标   |  |  |
| 项目西边界外 1m   | 昼间(9:21~9:24)                       | 56 | 昼间(9:22~9:25)                       | 55 | 60                              | 达标   |  |  |
|   | 夜间(22:17~22:20)                     | 46 | 夜间(22:19~22:22)                     | 45 | 50                              | 达标   |  |  |
| 项目北边界外 1m   | 昼间(9:28~9:31)                       | 56 | 昼间(9:29~9:32)                       | 56 | 60                              | 达标   |  |  |
|   | 夜间(22:24~22:27)                     | 46 | 夜间(22:26~22:29)                     | 46 | 50                              | 达标   |  |  |
| 新村  | 昼间(9:50~9:53)                       | 57 | 昼间(9:51~9:54)                       | 57 | 60                              | 达标   |  |  |
|   | 夜间(22:45~22:48)                     | 46 | 夜间(22:45~22:48)                     | 46 | 50                              | 达标   |  |  |
| 检测点位置示意图: 详见布点平面图                                 |                                     |    |                                     |    |                                 |      |  |  |
| 备注: 评价标准执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类限值。 |                                     |    |                                     |    |                                 |      |  |  |

表 6.1 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期  | 2022年9月15~24日 |              |              |              | 评价结果 |  |
|---------------|------------|-------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|--|
|               |            |       | 采样深度(m)及检测结果  |              |              |              |      |  |
|               |            |       | S1            |              |              |              |      |  |
|               |            |       | 0.1~0.3(0.1)  | 1.5~1.7(1.5) | 2.6~2.8(2.6) | 6.1~6.3(6.1) |      |  |
| pH 值          | 无量纲        | 6.02  | 6.35          | 6.44         | 6.58         | ---          | ---  |  |
| 铅             | mg/kg      | 53    | 103           | 81           | 70           | 800          | 达标   |  |
| 镉             | mg/kg      | ND    | 0.02          | ND           | ND           | 65           | 达标   |  |
| 总砷            | mg/kg      | 11.9  | 11.0          | 22.8         | 11.5         | 60           | 达标   |  |
| 总汞            | mg/kg      | 0.200 | 0.063         | 0.067        | 0.062        | 38           | 达标   |  |
| 镍             | mg/kg      | 10    | 22            | 16           | 24           | 900          | 达标   |  |
| 铜             | mg/kg      | 2     | 8             | 8            | 10           | 18000        | 达标   |  |
| 六价铬           | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 5.7          | 达标   |  |
| 苯胺            | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 260          | 达标   |  |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 2256         | 达标   |  |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 76           | 达标   |  |
| 萘             | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 70           | 达标   |  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 15           | 达标   |  |
| 䓛             | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 1293         | 达标   |  |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 15           | 达标   |  |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 151          | 达标   |  |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 1.5          | 达标   |  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND    | ND            | ND           | ND           | 15           | 达标   |  |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |              |              |              | 标准限值    | 评价结果 |  |  |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|------|--|--|
|  |       | S1           |              |              |              |         |      |  |  |
|  |       | 0.1~0.3(0.1) | 1.5~1.7(1.5) | 2.6~2.8(2.6) | 6.1~6.3(6.1) |         |      |  |  |
| 二苯并[a,h]蒽                              | mg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1.5     | 达标   |  |  |
| 氯甲烷                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 37000   | 达标   |  |  |
| 氯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 430     | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烯                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 66000   | 达标   |  |  |
| 二氯甲烷                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 616000  | 达标   |  |  |
| 反式-1,2-二氯乙烯                            | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 54000   | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 9000    | 达标   |  |  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯                            | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 596000  | 达标   |  |  |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 900     | 达标   |  |  |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 840000  | 达标   |  |  |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 苯                                      | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 4000    | 达标   |  |  |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1200000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 53000   | 达标   |  |  |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 270000  | 达标   |  |  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 10000   | 达标   |  |  |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 28000   | 达标   |  |  |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 570000  | 达标   |  |  |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 640000  | 达标   |  |  |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 1290000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 6800    | 达标   |  |  |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 500     | 达标   |  |  |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 20000   | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND           | ND           | ND           | 560000  | 达标   |  |  |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 52           | 25           | 24           | 20           | 4500    | 达标   |  |  |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.2 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 |              | 分析日期         | 2022年9月15~24日 |              |        |      |  |  |
|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|------|--|--|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |              |               |              | 标准限值   | 评价结果 |  |  |
|               |            | S2           |              |               |              |        |      |  |  |
|               |            | 0.1~0.3(0.1) | 1.5~1.7(1.5) | 2.5~2.7(2.5)  | 7.5~7.7(7.5) |        |      |  |  |
| pH 值          | 无量纲        | 6.17         | 6.39         | 6.52          | 6.87         | --     | ---- |  |  |
| 铅             | mg/kg      | 84           | 105          | 97            | 116          | 800    | 达标   |  |  |
| 镉             | mg/kg      | 0.23         | ND           | ND            | 0.31         | 65     | 达标   |  |  |
| 总砷            | mg/kg      | 10.9         | 44.6         | 33.7          | 23.6         | 60     | 达标   |  |  |
| 总汞            | mg/kg      | 0.313        | 0.100        | 0.183         | 0.133        | 38     | 达标   |  |  |
| 镍             | mg/kg      | 23           | 21           | 25            | 39           | 900    | 达标   |  |  |
| 铜             | mg/kg      | 12           | 7            | 9             | 19           | 18000  | 达标   |  |  |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 5.7    | 达标   |  |  |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 260    | 达标   |  |  |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 2256   | 达标   |  |  |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 76     | 达标   |  |  |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 70     | 达标   |  |  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 䓛             | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1293   | 达标   |  |  |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 151    | 达标   |  |  |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5    | 达标   |  |  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 1.5    | 达标   |  |  |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 37000  | 达标   |  |  |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 430    | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 66000  | 达标   |  |  |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 616000 | 达标   |  |  |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 54000  | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 9000   | 达标   |  |  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 596000 | 达标   |  |  |
| 氯仿            | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 900    | 达标   |  |  |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg      | ND           | ND           | ND            | ND           | 840000 | 达标   |  |  |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m) 及检测结果 |              |              |              | 标准限值    | 评价结果 |  |  |
|--|-------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------|------|--|--|
|  |       | S2            |              |              |              |         |      |  |  |
|  |       | 0.1~0.3(0.1)  | 1.5~1.7(1.5) | 2.5~2.7(2.5) | 7.5~7.7(7.5) |         |      |  |  |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 苯                                      | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 4000    | 达标   |  |  |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 1200000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 53000   | 达标   |  |  |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 270000  | 达标   |  |  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 10000   | 达标   |  |  |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 28000   | 达标   |  |  |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 570000  | 达标   |  |  |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 640000  | 达标   |  |  |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 1290000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 6800    | 达标   |  |  |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 500     | 达标   |  |  |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 20000   | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 560000  | 达标   |  |  |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 41            | 35           | 14           | 30           | 4500    | 达标   |  |  |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.3 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期         | 2022年9月15-24日 |              |              |        |      |  |  |
|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------|------|--|--|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               |              |              | 标准限值   | 评价结果 |  |  |
|               |            | S3           |               |              |              |        |      |  |  |
|               |            | 0.2~0.3(0.2) | 1.1~1.3(1.1)  | 2.6~2.7(2.6) | 7.1~7.3(7.1) |        |      |  |  |
| pH 值          | 无量纲        | 6.13         | 6.35          | 6.53         | 6.94         | ---    | ---  |  |  |
| 铅             | mg/kg      | 75           | 101           | 97           | 87           | 800    | 达标   |  |  |
| 镉             | mg/kg      | 0.02         | ND            | ND           | 0.18         | 65     | 达标   |  |  |
| 总砷            | mg/kg      | 6.56         | 22.7          | 19.5         | 39.6         | 60     | 达标   |  |  |
| 总汞            | mg/kg      | 0.107        | 0.238         | 0.125        | 0.119        | 38     | 达标   |  |  |
| 镍             | mg/kg      | 9            | 23            | 27           | 20           | 900    | 达标   |  |  |
| 铜             | mg/kg      | 2            | 6             | 12           | 8            | 18000  | 达标   |  |  |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 5.7    | 达标   |  |  |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 260    | 达标   |  |  |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 2256   | 达标   |  |  |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 76     | 达标   |  |  |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 70     | 达标   |  |  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 䓛             | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 1293   | 达标   |  |  |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 151    | 达标   |  |  |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 1.5    | 达标   |  |  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 15     | 达标   |  |  |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 1.5    | 达标   |  |  |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 37000  | 达标   |  |  |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 430    | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 66000  | 达标   |  |  |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 616000 | 达标   |  |  |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 54000  | 达标   |  |  |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 9000   | 达标   |  |  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 596000 | 达标   |  |  |
| 氯仿            | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 900    | 达标   |  |  |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg      | ND           | ND            | ND           | ND           | 840000 | 达标   |  |  |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m) 及检测结果 |              |              |              | 标准限值    | 评价结果 |  |  |
|--|-------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------|------|--|--|
|  |       | S3            |              |              |              |         |      |  |  |
|  |       | 0.2~0.3(0.2)  | 1.1~1.3(1.1) | 2.6~2.7(2.6) | 7.1~7.3(7.1) |         |      |  |  |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 苯                                      | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 4000    | 达标   |  |  |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 5000    | 达标   |  |  |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 1200000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 2800    | 达标   |  |  |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 53000   | 达标   |  |  |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 270000  | 达标   |  |  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 10000   | 达标   |  |  |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 28000   | 达标   |  |  |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 570000  | 达标   |  |  |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 640000  | 达标   |  |  |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 1290000 | 达标   |  |  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 6800    | 达标   |  |  |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 500     | 达标   |  |  |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 20000   | 达标   |  |  |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND           | ND           | ND           | 560000  | 达标   |  |  |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 27            | 27           | 51           | 68           | 4500    | 达标   |  |  |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.4 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年9月14日 | 分析日期         | 2022年9月15~24日 |            |        |      |
|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               |            | 标准限值   | 评价结果 |
|               |            | S4           | S5            | S6         |        |      |
|               |            | 0~0.5(0.5)   | 0~0.5(0.5)    | 0~0.5(0.5) |        |      |
| pH 值          | 无量纲        | 6.08         | 6.14          | 6.11       | ---    | ---  |
| 铅             | mg/kg      | 90           | 115           | 115        | 800    | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | ND           | 0.10          | 0.10       | 65     | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 32.5         | 18.4          | 19.0       | 60     | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.140        | 0.141         | 0.234      | 38     | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 24           | 31            | 39         | 900    | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 10           | 17            | 32         | 18000  | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 5.7    | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 260    | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 2256   | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 76     | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 70     | 达标   |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 15     | 达标   |
| 䓛             | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 1293   | 达标   |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 15     | 达标   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 151    | 达标   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 1.5    | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 15     | 达标   |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND            | ND         | 1.5    | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 37000  | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 430    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 66000  | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 616000 | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 54000  | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 9000   | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 596000 | 达标   |
| 氯仿            | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 900    | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷    | μg/kg      | ND           | ND            | ND         | 840000 | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m)及检测结果 |            |            | 标准限值    | 评价结果 |
|--|-------|--------------|------------|------------|---------|------|
|  |       | S4           | S5         | S6         |         |      |
|  |       | 0~0.5(0.5)   | 0~0.5(0.5) | 0~0.5(0.5) |         |      |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 5000    | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 4000    | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 5000    | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 1200000 | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 2800    | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 53000   | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 270000  | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 10000   | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 28000   | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 570000  | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 640000  | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 1290000 | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 6800    | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 500     | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 20000   | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND           | ND         | ND         | 560000  | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 20           | 21         | 39         | 4500    | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.5 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年12月7日 |              | 分析日期       | 2022年12月8~15日 |      |
|---------------|------------|--------------|------------|---------------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |            | 标准限值          | 评价结果 |
|               |            | S7           | S8         |               |      |
|               |            | 0~0.5(0.5)   | 0~0.5(0.5) |               |      |
| pH 值          | 无量纲        | 6.32         | 6.54       | ---           | ---  |
| 铅             | mg/kg      | 44           | 58         | 800           | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | 0.11         | 0.10       | 65            | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 25.2         | 19.0       | 60            | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.120        | 0.050      | 38            | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 12           | 15         | 900           | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 18           | 11         | 18000         | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | 0.6          | 0.6        | 5.7           | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND         | 260           | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND         | 2256          | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND         | 76            | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND         | 70            | 达标   |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND         | 15            | 达标   |
| 䓛             | mg/kg      | ND           | ND         | 1293          | 达标   |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND         | 15            | 达标   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND         | 151           | 达标   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND         | 1.5           | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND         | 15            | 达标   |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND         | 1.5           | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND         | 37000         | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND         | 430           | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND         | 66000         | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND         | 616000        | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND         | 54000         | 达标   |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND         | 9000          | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND         | 596000        | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m) 及检测结果 |            | 标准限值    | 评价结果 |
|--|-------|---------------|------------|---------|------|
|  |       | S7            | S8         |         |      |
|  |       | 0~0.5(0.5)    | 0~0.5(0.5) |         |      |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND            | ND         | 900     | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 840000  | 达标   |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND            | ND         | 5000    | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND            | ND         | 4000    | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND            | ND         | 5000    | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 1200000 | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND         | 53000   | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 270000  | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND         | 10000   | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 28000   | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 570000  | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND            | ND         | 640000  | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND            | ND         | 1290000 | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND         | 6800    | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 500     | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 20000   | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 560000  | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 22            | 25         | 4500    | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.6 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年12月7日 | 分析日期         | 2022年12月8~15日 |        |      |
|---------------|------------|--------------|---------------|--------|------|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |               | 标准限值   | 评价结果 |
|               |            | S9           | S10           |        |      |
|               |            | 0~0.5(0.5)   | 0~0.5(0.5)    |        |      |
| pH 值          | 无量纲        | 6.43         | 6.72          | ---    | ---  |
| 铅             | mg/kg      | 39           | 58            | 800    | 达标   |
| 镉             | mg/kg      | 0.03         | 0.06          | 65     | 达标   |
| 总砷            | mg/kg      | 16.8         | 52.4          | 60     | 达标   |
| 总汞            | mg/kg      | 0.140        | 0.289         | 38     | 达标   |
| 镍             | mg/kg      | 15           | 13            | 900    | 达标   |
| 铜             | mg/kg      | 21           | 6             | 18000  | 达标   |
| 六价铬           | mg/kg      | ND           | ND            | 5.7    | 达标   |
| 苯胺            | mg/kg      | ND           | ND            | 260    | 达标   |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      | ND           | ND            | 2256   | 达标   |
| 硝基苯           | mg/kg      | ND           | ND            | 76     | 达标   |
| 萘             | mg/kg      | ND           | ND            | 70     | 达标   |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      | ND           | ND            | 15     | 达标   |
| 䓛             | mg/kg      | ND           | ND            | 1293   | 达标   |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | 15     | 达标   |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      | ND           | ND            | 151    | 达标   |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5    | 达标   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      | ND           | ND            | 15     | 达标   |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      | ND           | ND            | 1.5    | 达标   |
| 氯甲烷           | μg/kg      | ND           | ND            | 37000  | 达标   |
| 氯乙烯           | μg/kg      | ND           | ND            | 430    | 达标   |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      | ND           | ND            | 66000  | 达标   |
| 二氯甲烷          | μg/kg      | ND           | ND            | 616000 | 达标   |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 54000  | 达标   |
| 1,l-二氯乙烷      | μg/kg      | ND           | ND            | 9000   | 达标   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      | ND           | ND            | 596000 | 达标   |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m) 及检测结果 |            | 标准限值    | 评价结果 |
|--|-------|---------------|------------|---------|------|
|  |       | S9            | S10        |         |      |
|  |       | 0~0.5(0.5)    | 0~0.5(0.5) |         |      |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND            | ND         | 900     | 达标   |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 840000  | 达标   |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND            | ND         | 5000    | 达标   |
| 苯                                      | μg/kg | ND            | ND         | 4000    | 达标   |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND            | ND         | 5000    | 达标   |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 1200000 | 达标   |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 2800    | 达标   |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND            | ND         | 53000   | 达标   |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 270000  | 达标   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND         | 10000   | 达标   |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND            | ND         | 28000   | 达标   |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 570000  | 达标   |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND            | ND         | 640000  | 达标   |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND            | ND         | 1290000 | 达标   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            | ND         | 6800    | 达标   |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND            | ND         | 500     | 达标   |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 20000   | 达标   |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND            | ND         | 560000  | 达标   |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 26            | 22         | 4500    | 达标   |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)筛选值第二类用地限值、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(其他项目)筛选值第二类用地限值;  
 2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1 检测依据及仪器设备一览表;  
 3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.7 土壤检测结果

| 采样日期          | 2022年12月7日 |              | 分析日期  | 2022年12月8~15日 |      |  |  |
|---------------|------------|--------------|-------|---------------|------|--|--|
| 检测项目          | 单位         | 采样深度(m)及检测结果 |       | 标准限值          | 评价结果 |  |  |
|               |            | S11          |       |               |      |  |  |
|               |            | 0~0.5(0.5)   |       |               |      |  |  |
| pH 值          | 无量纲        |              | 6.64  | ---           | ---  |  |  |
| 铅             | mg/kg      |              | 48    | 120           | 达标   |  |  |
| 镉             | mg/kg      |              | 0.05  | 0.3           | 达标   |  |  |
| 总砷            | mg/kg      |              | 19.6  | 30            | 达标   |  |  |
| 总汞            | mg/kg      |              | 0.012 | 2.4           | 达标   |  |  |
| 镍             | mg/kg      |              | 15    | 100           | 达标   |  |  |
| 铜             | mg/kg      |              | 10    | 100           | 达标   |  |  |
| 六价铬           | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 苯胺            | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 2-氯苯酚         | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 硝基苯           | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 萘             | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 苯并[a]蒽        | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 䓛             | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 苯并[b]荧蒽       | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 苯并[k]荧蒽       | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 苯并[a]芘        | mg/kg      |              | ND    | 0.55          | 达标   |  |  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 氯甲烷           | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 氯乙烯           | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 1,1-二氯乙烯      | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 二氯甲烷          | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 反式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 1,1-二氯乙烷      | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |
| 顺式-1,2-二氯乙烯   | μg/kg      |              | ND    | ---           | ---  |  |  |

续上表:

| 检测项目                                   | 单位    | 采样深度(m) 及检测结果 |  | 标准限值 | 评价结果 |  |  |
|--|-------|---------------|--|------|------|--|--|
|  |       | S11           |  |      |      |  |  |
|  |       | 0~0.5(0.5)    |  |      |      |  |  |
| 氯仿                                     | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,1,1-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 四氯化碳                                   | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,2-二氯乙烷                               | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 苯                                      | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 三氯乙烯                                   | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,2-二氯丙烷                               | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 甲苯                                     | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,1,2-三氯乙烷                             | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 四氯乙烯                                   | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 氯苯                                     | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 乙苯                                     | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 间,对-二甲苯                                | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 邻-二甲苯                                  | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 苯乙烯                                    | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                           | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,2,3-三氯丙烷                             | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,4-二氯苯                                | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 1,2-二氯苯                                | μg/kg | ND            |  | ---  | ---  |  |  |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 28            |  | ---  | ---  |  |  |

备注: 1、评价标准执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB15618-2018 表1农用地土壤污染风险筛选值(基本项目)及表2农用地土壤污染风险筛选值(其他项目);  
2、“ND”表示小于检出限的结果, 检出限见表1检测依据及仪器设备一览表;  
3、“---”表示该项目不予评价。

表 6.8 土壤样品性状观测结果

| 采样点名称及深度(m) |              | 颜色 | 质地  | 湿度 | 植物根系 |
|-------------|--------------|----|-----|----|------|
| S1          | 0.1~0.3(0.1) | 暗栗 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 1.5~1.7(1.5) | 红棕 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 2.6~2.8(2.6) | 红棕 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 6.1~6.3(6.1) | 黄  | 轻壤土 | 潮  | 无根系  |
| S2          | 0.1~0.3(0.1) | 暗栗 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 1.5~1.7(1.5) | 红  | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 2.5~2.7(2.5) | 浅黄 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 7.5~7.7(7.5) | 黑  | 轻壤土 | 潮  | 无根系  |
| S3          | 0.2~0.3(0.2) | 暗栗 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 1.1~1.3(1.1) | 红  | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 2.6~2.7(2.6) | 红棕 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
|             | 7.1~7.3(7.1) | 黑  | 黏土  | 潮  | 无根系  |
| S4          | 0~0.5(0.5)   | 暗灰 | 轻壤土 | 干  | 少许根系 |
| S5          | 0~0.5(0.5)   | 暗栗 | 轻壤土 | 干  | 无根系  |
| S6          | 0~0.5(0.5)   | 暗栗 | 轻壤土 | 干  | 少许根系 |
| S7          | 0~0.5(0.5)   | 棕  | 砂壤土 | 干  | 无根系  |
| S8          | 0~0.5(0.5)   | 栗  | 砂壤土 | 干  | 无根系  |
| S9          | 0~0.5(0.5)   | 浅棕 | 砂壤土 | 干  | 无根系  |
| S10         | 0~0.5(0.5)   | 浅棕 | 砂壤土 | 干  | 无根系  |
| S11         | 0~0.5(0.5)   | 黄棕 | 砂壤土 | 干  | 无根系  |

附图:



图1: 地下水环境质量现状监测点位图



图2: 大气、噪声监测点位图



图3：土壤环境质量现状监测点位图



图 4: 地表水监测点位图  
-报告结束-

附件 6 引用大气检测报告



# 检测报告

报告编号: QD20240326A1

项目名称: 广州华峰汽车部件有限公司

委托单位: 广州华峰汽车部件有限公司

检测类别: 环境空气、噪声

检测类型: 环境质量现状监测

报告日期: 2024 年 04 月 08 日

广东乾达检测技术有限公司

(检测专用章)

## 检测报告

报告编号: QD20240326A1

编 写:

李群

审 核:

李群

签 发:

李群

签发日期:

2024 年 4 月 8 日



### 报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。  
    本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、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。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

### 本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司  
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼  
邮政编码: 529500  
联系电话: 0662-3300144  
传 真: 0662-3300144  
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

# 检测报告

报告编号: QD20240326A1

## 一、检测任务

受广州华峰汽车部件有限公司委托, 对广州华峰汽车部件有限公司迁扩建项目的环境空气、噪声进行检测。

## 二、检测概况

表 2 项目信息一览表

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 项目名称 | 广州华峰汽车部件有限公司迁扩建项目                   |
| 项目地址 | 广州市花都区东风大道南 9 号                     |
| 采样日期 | 2024.03.26~2024.04.01               |
| 采样人员 | 吕斯旸、代飞宇、李志明                         |
| 分析日期 | 2024.03.26~2024.04.05               |
| 分析人员 | 吕斯旸、代飞宇、谢锐秋、陈雪莲、洪开平、刘惠玲、陈麒任、陆试威、蒋继月 |

## 三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

| 检测类别 | 检测点位             | 检测项目       | 采样方法及标准号                    | 频次×天数 | 样品状态/特征 |  |
|------|------------------|------------|-----------------------------|-------|---------|--|
| 环境空气 | A1 广东元通座椅有限公司东北侧 | 臭气浓度、非甲烷总烃 | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 | 4×7   | 样品完好无破损 |  |
|      | A2 项目选址所在地       |            |                             | 4×7   | 样品完好无破损 |  |
|      | A3 竹湖村           |            |                             | 4×7   | 样品完好无破损 |  |
|      | A1 广东元通座椅有限公司东北侧 | TSP、TVOC   |                             | 1×7   | 样品完好无破损 |  |
|      | A2 项目选址所在地       |            |                             | 1×7   | 样品完好无破损 |  |
|      | A3 竹湖村           |            |                             | 1×7   | 样品完好无破损 |  |
| 环境噪声 | N1 厂界外东 1 米处     | 噪声         | 《声环境质量标准》GB 3096-2008       | 2×2   | /       |  |
|      | N2 厂界外南 1 米处     |            |                             |       |         |  |
|      | N3 厂界外西 1 米处     |            |                             |       |         |  |
|      | N4 厂界外北 1 米处     |            |                             |       |         |  |
|      | N5 规划居住用地        |            |                             |       |         |  |

## 检测报告

报告编号: QD20240326A1

### 四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目  | 分析方法名称及标准号                                   | 主要仪器              | 检出限/检测范围               |
|------|-------|--|-------------------|------------------------|
| 环境空气 | 臭气浓度  | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022        | --                | 10 (无量纲)               |
|      | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>GC9600   | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|      | TVOC  | 《室内环境空气质量监测技术规范》HJ/T 167-2004 气相色谱法 K.2      | 气相色谱仪<br>GC9600   | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|      | TSP   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022            | 电子天平<br>PX224ZH   | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声   | 厂界噪声  | 《声环境质量标准》<br>GB 3096-2008                    | 多功能噪声计<br>AWA5688 | 35dB(A)                |

## 检测报告

报告编号: QD20240326A1

## 五、检测结果

表 5.1 环境空气小时均值检测结果一览表 (1)

| 项目 Item (mg/m <sup>3</sup> ) |                 | 日期 Date | 2024.03.26 | 2024.03.27 | 2024.03.28 | 2024.03.29 | 2024.03.30 | 2024.03.31 | 2024.04.01 |
|------------------------------|-----------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 非甲烷<br>总烃                    | 02:00~<br>03:00 | A1      | 0.22       | 0.20       | 0.20       | 0.20       | 0.20       | 0.20       | 0.22       |
|                              |                 | A2      | 0.13       | 0.15       | 0.14       | 0.16       | 0.15       | 0.16       | 0.16       |
|                              |                 | A3      | 0.15       | 0.14       | 0.13       | 0.16       | 0.17       | 0.18       | 0.15       |
|                              | 08:00~<br>09:00 | A1      | 0.23       | 0.22       | 0.22       | 0.23       | 0.22       | 0.21       | 0.20       |
|                              |                 | A2      | 0.16       | 0.17       | 0.15       | 0.15       | 0.13       | 0.18       | 0.18       |
|                              |                 | A3      | 0.11       | 0.12       | 0.13       | 0.11       | 0.12       | 0.11       | 0.10       |
|                              | 14:00~<br>15:00 | A1      | 0.21       | 0.25       | 0.23       | 0.22       | 0.22       | 0.22       | 0.20       |
|                              |                 | A2      | 0.18       | 0.16       | 0.14       | 0.15       | 0.18       | 0.15       | 0.16       |
|                              |                 | A3      | 0.13       | 0.12       | 0.13       | 0.11       | 0.13       | 0.13       | 0.14       |
|                              | 20:00~<br>21:00 | A1      | 0.22       | 0.22       | 0.24       | 0.23       | 0.21       | 0.22       | 0.26       |
|                              |                 | A2      | 0.14       | 0.17       | 0.14       | 0.15       | 0.13       | 0.15       | 0.18       |
|                              |                 | A3      | 0.11       | 0.12       | 0.14       | 0.13       | 0.15       | 0.13       | 0.15       |
| 臭气浓<br>度(无<br>量纲)            | 02:00~<br>03:00 | A1      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A2      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A3      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              | 08:00~<br>09:00 | A1      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A2      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A3      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              | 14:00~<br>15:00 | A1      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A2      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A3      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              | 20:00~<br>21:00 | A1      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A2      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
|                              |                 | A3      | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |

表 5.2 环境空气 8 小时均值检测结果一览表 (1)

| 项目 Item (mg/m <sup>3</sup> ) |    | 日期 Date | 2024.03.26 | 2024.03.27 | 2024.03.28 | 2024.03.29 | 2024.03.30 | 2024.03.31 | 2024.04.01 |
|------------------------------|----|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TVOC                         | A1 | 0.130   | 0.107      | 0.130      | 0.123      | 0.167      | 0.185      | 0.151      |            |
|                              | A2 | 0.119   | 0.139      | 0.104      | 0.104      | 0.125      | 0.133      | 0.141      |            |
|                              | A3 | 0.132   | 0.105      | 0.127      | 0.118      | 0.124      | 0.130      | 0.144      |            |

## 检测报告

报告编号: QD20240326A1

表 5.3 环境空气日均值检测结果一览表 (1)

| 项目 Item (mg/m³) |    | 日期 Date | 2024.03.26 | 2024.03.27 | 2024.03.28 | 2024.03.29 | 2024.03.30 | 2024.03.31 | 2024.04.01 |
|-----------------|----|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TSP             | A1 | 0.151   | 0.154      | 0.166      | 0.171      | 0.160      | 0.167      | 0.146      |            |
|                 | A2 | 0.140   | 0.147      | 0.158      | 0.165      | 0.150      | 0.158      | 0.141      |            |
|                 | A3 | 0.135   | 0.146      | 0.155      | 0.162      | 0.149      | 0.152      | 0.138      |            |

表 5.4 噪声检测结果一览表

| 检测点位         | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 L <sub>eq</sub> [dB (A) ] |                  |
|--------------|------|------|--------------------------------|------------------|
|              |      |      | 检测日期: 2024.03.26               | 检测日期: 2024.03.27 |
| N1 厂界外东 1 米处 | 昼间   | 环境   | 57                             | 55               |
|              | 夜间   | 环境   | 49                             | 47               |
| N2 厂界外南 1 米处 | 昼间   | 环境   | 57                             | 56               |
|              | 夜间   | 环境   | 48                             | 44               |
| N3 厂界外西 1 米处 | 昼间   | 环境   | 57                             | 57               |
|              | 夜间   | 环境   | 48                             | 47               |
| N4 厂界外北 1 米处 | 昼间   | 环境   | 57                             | 55               |
|              | 夜间   | 环境   | 48                             | 47               |
| N5 规划居住用地    | 昼间   | 环境   | 55                             | 54               |
|              | 夜间   | 环境   | 46                             | 45               |

备注: 检测布点见检测点位图。

## 检测报告

报告编号: QD20240326A1

表 5.5 气象参数一览表

| 样品类别 | 时间         | 频次  | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 天气状况 |
|------|------------|-----|------------|-------------|-------------|----|-------------|------|
| 环境空气 | 2024.03.26 | 第一次 | 28.7       | 101.15      | 68.1        | 东北 | 2.0         | 晴    |
|      |            | 第二次 | 28.9       | 101.13      | 67.9        | 东北 | 1.4         | 晴    |
|      |            | 第三次 | 29.1       | 101.12      | 67.7        | 东北 | 2.3         | 晴    |
|      |            | 第四次 | 32.2       | 101.11      | 67.6        | 东北 | 1.5         | 晴    |
|      | 2024.03.27 | 第一次 | 27.0       | 101.12      | 67.8        | 东北 | 2.2         | 晴    |
|      |            | 第二次 | 27.1       | 101.12      | 67.7        | 东北 | 1.5         | 晴    |
|      |            | 第三次 | 28.3       | 101.10      | 67.5        | 东北 | 2.4         | 晴    |
|      |            | 第四次 | 29.4       | 101.09      | 67.4        | 东北 | 1.3         | 晴    |
|      | 2024.03.28 | 第一次 | 26.7       | 101.15      | 68.1        | 北  | 1.6         | 多云   |
|      |            | 第二次 | 28.9       | 101.13      | 67.9        | 北  | 2.2         | 多云   |
|      |            | 第三次 | 28.1       | 101.12      | 67.7        | 北  | 1.4         | 多云   |
|      |            | 第四次 | 29.2       | 101.11      | 67.6        | 北  | 1.5         | 多云   |
|      | 2024.03.29 | 第一次 | 29.0       | 101.12      | 67.8        | 东北 | 1.3         | 多云   |
|      |            | 第二次 | 29.1       | 101.12      | 67.7        | 东北 | 1.4         | 多云   |
|      |            | 第三次 | 29.3       | 101.10      | 67.5        | 东北 | 1.2         | 多云   |
|      |            | 第四次 | 29.4       | 101.09      | 67.4        | 东北 | 1.3         | 多云   |
|      | 2024.03.30 | 第一次 | 28.7       | 101.15      | 68.1        | 西南 | 1.4         | 多云   |
|      |            | 第二次 | 28.9       | 101.13      | 67.9        | 西南 | 1.1         | 多云   |
|      |            | 第三次 | 29.1       | 101.12      | 67.7        | 西南 | 1.4         | 多云   |
|      |            | 第四次 | 29.2       | 101.11      | 67.6        | 西南 | 1.5         | 多云   |
|      | 2024.03.31 | 第一次 | 28.8       | 101.12      | 67.8        | 西南 | 2.3         | 多云   |
|      |            | 第二次 | 29.9       | 101.12      | 67.7        | 西南 | 1.9         | 多云   |
|      |            | 第三次 | 30.1       | 101.10      | 67.5        | 西南 | 1.3         | 多云   |
|      |            | 第四次 | 31.2       | 101.09      | 67.4        | 西南 | 1.5         | 多云   |
|      | 2024.04.01 | 第一次 | 28.5       | 101.15      | 68.1        | 南  | 1.7         | 多云   |
|      |            | 第二次 | 28.7       | 101.13      | 67.9        | 南  | 1.7         | 多云   |
|      |            | 第三次 | 28.9       | 101.12      | 67.7        | 南  | 1.0         | 多云   |
|      |            | 第四次 | 30.0       | 101.11      | 67.6        | 南  | 1.5         | 多云   |
| 噪声   | 2024.03.26 | 昼间  | 29.5       | 101.08      | 67.3        | 东北 | 1.7         | 多云   |
|      |            | 夜间  | 27.1       | 101.30      | 69.7        | 东北 | 2.0         | 多云   |
|      | 2024.03.27 | 昼间  | 29.7       | 101.06      | 67.1        | 东北 | 1.9         | 多云   |
|      |            | 夜间  | 26.5       | 101.35      | 70.3        | 东北 | 2.1         | 多云   |

## 六、检测点位图



# 检测报告

报告编号: QD20240326A1

## 附: 现场采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*

## 附件7 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司联创食品（广州）有限公司，项目建设位于广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室，我单位郑重承诺：

1. 我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息；
2. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；
3. 我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚；
4. 当周边居民对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

承诺单位（公章）：联创食品（广州）有限公司



## 附件 8 广东省投资项目代码

2025/2/14 15:08

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：2502-440114-16-01-164626

项目名称：联创食品（广州）有限公司建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：其他调味品、发酵制品制造【C1469】

建设地点：广州市花都区秀全街道溪秀路2号之三401、501室

项目单位：联创食品（广州）有限公司

统一社会信用代码：91440114MAE9M8EG21



### 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。

## 附件9 公示截图

  
扫码查看公示详情

# 公示证明

【联创食品（广州）有限公司建设项目报批前公示】公示情况说明

公示有效期  
公示时长

公示内容如下

 生态环境公示网



**标题:** 联创食品（广州）有限公司建设项目报批前公示  
**33\*** 分类: 环评 地区: 广东 发布时间: 2025-02-14

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的相关规定，现将《联创食品（广州）有限公司建设项目》进行全本公示，以便接受社会公众的监督，了解社会公众对本项目在环境保护方面的意见和建议。

**一、建设项目基本概况**

项目名称：联创食品（广州）有限公司建设项目

项目基本情况：联创食品（广州）有限公司建设项目位于广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室，本项目总投资250万元，其中环保投资15万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积4000平方米，建筑面积12000平方米，年分装预拌粉1500吨/年、分装糖400吨/年、年产酱料1000吨/年、预制菜（虾滑、牛肉丸等）10吨/年。

**二、公示对象及征求意见范围**

本次公示采用在公众网站进行环评文本公示的形式，征求公众对项目建设的意见、对污染物产生和环境措施的意见和建议、对项目运营期间环境保护工作的意见和建议、其他建议等。

**三、公众提出意见的主要方式**

可通过电话、电子邮件等方式向建设单位提出宝贵意见和建议。

**四、联系方式**

1、建设单位  
（公示）联创食品（广州）有限公司建设项目.pdf

建设单位：联创食品（广州）有限公司

地址：广州市花都区秀全街溪秀路2号之三401、501室

2、环评单位  
环评单位：广州市碧航环保技术有限公司

联系人：小梁 2372206220@qq.com

