

项目编号: 0d31b3

公示稿与报批稿一致

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 广州家旺日用品有限公司建设项目

建设单位(盖章): 广州家旺日用品有限公司

编制日期: 2026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。

建设单位（须盖章）：

环评单位（须盖章）：

2026年 2月10日



## 建设单位责任声明

我单位广州家旺日用品有限公司（统一社会信用代码91440101MA5D542E3W）郑重声明：

一、我单位对广州家旺日用品有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：0d31b3，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签字/签章）

2026

## 编制单位责任声明

我单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AT4UB5Q）郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州家旺日用品有限公司的委托，主持编制了广州家旺日用品有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：0d31b3，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位

法定代表人

2026 年 2 月 10 日



## 编制单位和编制人员情况表

|                |  |          |    |
|----------------|--|----------|----|
| 项目编号           | 0d31b3                                     |          |    |
| 建设项目名称         | 广州家旺日用品有限公司建设项目                            |          |    |
| 建设项目类别         | 27--057玻璃制造; 玻璃制品制造                        |          |    |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表  |          |    |
| 一、建设单位情况       |  |          |    |
| 单位名称 (盖章)      | 广州家旺                                       |          |    |
| 统一社会信用代码       | 914401011                                  |          |    |
| 法定代表人 (签章)     |  |          |    |
| 主要负责人 (签字)     |  |          |    |
| 直接负责的主管人员 (签字) |  |          |    |
| 二、编制单位情况       |  |          |    |
| 单位名称 (盖章)      | 广州东环环保科技有限公司                               |          |    |
| 统一社会信用代码       | 91440101MA5AT4                             |          |    |
| 三、编制人员情况       |  |          |    |
| 1. 编制主持人       |  |          |    |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                                  | 信用编号     | 签字 |
| 王志远            | 2016035440352016449901000555               | BH005694 |    |
| 2. 主要编制人员      |  |          |    |
| 姓名             | 主要编写内容                                     | 信用编号     |    |
| 陈婉盈            | 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、环境保护措施监督检查清单 | BH020141 |    |
| 王志远            | 建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论                    | BH005694 |    |

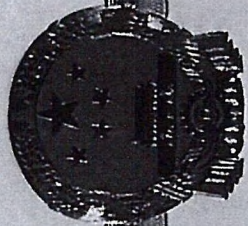
## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州家旺日用品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）的编制主持人为王志远（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035440352016449901000555，信用编号BH005694），主要编制人员包括王志远（信用编号BH005694）、陈婉盈（信用编号BH020141）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（                    ）

2026 年 2 月 6 日





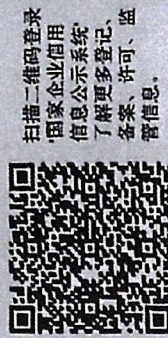
编号: S2212019053374G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AT4UB5Q

# 营业执照

(副本)



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

名称 广州东环

类型 有限责任

法定代表人 翁天顺

经营范围 科技推广和应用服务业(具体经营项目请登录国家企业信用  
信息公示系统查询,网址: <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 壹拾万元(人民币)

成立日期 2018年04月11日

住所 广州市花都区花城街建设北路222号2栋6单元201房



登记机关

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

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



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

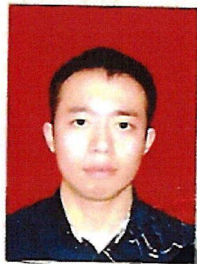
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00019387  
No.



持证人  
Signature of

管理号: 201603544  
File No.

姓名: 王志远

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1988年09月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016年05月22日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年05月30日

Issued on







202602039485595709

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|        |   |        |                               |    |  |      |   |                 |                 |                 |  |
|--------|---|--------|-------------------------------|----|--|------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 姓名     |   |        | 王志远                           |    |  | 证件号码 |   |                 |                 |                 |  |
| 参保险种情况 |   |        |                               |    |  |      |   |                 |                 |                 |  |
| 参保起止时间 |   |        |                               | 单位 |  |      |   | 参保险种            |                 |                 |  |
|        |   |        |                               |    |  |      |   | 养老              | 工伤              | 失业              |  |
| 202501 | - | 202504 | 广州市:广州光羽环保服务有限公司              |    |  |      | 4 | 4               | 4               |                 |  |
| 202505 | - | 202601 | 广州市:广州东环环保科技有限公司              |    |  |      | 9 | 9               | 9               |                 |  |
| 截止     |   |        | 2026-02-03 15:33 , 该参保人累计月数合计 |    |  |      |   | 实际缴费13个月, 缓缴0个月 | 实际缴费13个月, 缓缴0个月 | 实际缴费13个月, 缓缴0个月 |  |

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-02-03 15:33



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|        |  |   |     |                               |  |                  |  |               |               |               |   |   |
|--------|--|---|-----|-------------------------------|--|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---|---|
| 姓名     |  |   | 陈婉盈 |                               |  | 证件号码             |  |               |               |               |   |   |
| 参保险种情况 |  |   |     |                               |  |                  |  |               |               |               |   |   |
| 参保起止时间 |  |   |     | 单位                            |  |                  |  | 参保险种          |               |               |   |   |
|        |  |   |     |                               |  |                  |  | 养老            | 工伤            | 失业            |   |   |
| 202601 |  | - |     | 202601                        |  | 广州市:广州东环环保科技有限公司 |  |               |               | 1             | 1 | 1 |
| 截止     |  |   |     | 2026-02-03 11:52 , 该参保人累计月数合计 |  |                  |  | 实际缴费1个月,缓缴0个月 | 实际缴费1个月,缓缴0个月 | 实际缴费1个月,缓缴0个月 |   |   |

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-02-03 11:52



质量控制记录表

|          |   |        |  |
|----------|---|--------|--|
| 项目名称     | 广州家旺日用品有限公司   |        |  |
| 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  |        |  |
| 编制主持人    | 王志远   | 主要编制人员 |  |
| 初审（校核）意见 | <div>1、细化完善项目储运工程及辅助工程内容；</div> <div>2、核实员工食宿情况；</div> <div>3、补充设备所在位置；</div> <div>4、更新《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号）；</div> <div>5、补贴花浸泡用水分析。</div> <div>审核人（签名）：<br/><br/>2026年2月2日</div> |        |  |
| 审核意见     | <div>1、附件补充 MSDS 报告和 VOC 检测报告；</div> <div>2、核实外排废水类别及相关表述；</div> <div>3、补天然气泄漏事故分析。</div> <div>审核人（签名）：<br/><br/>2026年2月4日</div>  |        |  |
| 审定意见     | <div>符合报批要求。</div> <div>审核人（签名）：<br/><br/>2026年2月6日</div>   |        |  |

# 目 录

|   |     |
|---|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....                            | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....                            | 27  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....                | 43  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....                         | 52  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....                        | 83  |
| 六、结论 .....                                  | 85  |
| 附表 .....                                    | 88  |
| 附图 1 项目地理位置图 .....                          | 89  |
| 附图 2 项目四至图 .....                            | 90  |
| 附图 3 项目四至及项目现状实景图 .....                     | 91  |
| 附图 4-1 项目评价范围环境保护目标分布图 .....                | 92  |
| 附图 4-2 项目评价范围永久基本农田分布图 .....                | 93  |
| 附图 5 项目厂区平面布置图 .....                        | 94  |
| 附图 6 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）市域三条控制线图 ..... | 95  |
| 附图 7 项目所在区域环境空气功能区划图 .....                  | 96  |
| 附图 8 项目所在区域地表水环境功能区划图 .....                 | 97  |
| 附图 9 项目与饮用水源保护区位置关系图 .....                  | 98  |
| 附图 10 项目所在区域声环境功能区划图 .....                  | 99  |
| 附图 11 广州市生态环境管控区图（2022-2035 年） .....        | 100 |
| 附图 12 广州市水环境管控区图（2022-2035 年） .....         | 101 |
| 附图 13 广州市大气环境管控区图（2022-2035 年） .....        | 102 |
| 附图 14 本项目所在区域地表水系图 .....                    | 103 |
| 附图 15 广东省环境管控单元图 .....                      | 104 |
| 附图 16 广州环境管控单元图 .....                       | 105 |
| 附图 17 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图 .....            | 106 |
| 附图 18 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图 .....           | 107 |
| 附图 20 广东省“三线一单”水环境城镇生活污染重点管控区示意图 .....      | 108 |
| 附图 21 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图 .....        | 109 |



附图 22 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图 ..... 110

附图 23 本项目地表水现状数据引用监测点位置图（白坭河） ..... 111

附图 24 本项目地表水现状数据引用监测点位置图（机场排洪渠） ..... 112

附图 25 本项目大气环境现状数据引用监测点位置图 ..... 113

附图 26 公示截图 ..... 115

附件 1 委托书 ..... 116

附件 2 营业执照 ..... 117

附件 3 法人身份证 ..... 118

附件 4 租赁合同 ..... 119

附件 5 引用监测报告 ..... 120

    （1）地表水（白坭河）数据引用监测报告 ..... 120

    （2）地表水（铜鼓坑）数据引用监测报告 ..... 127

    （3）TSP 数据引用监测报告 ..... 133

附件 6 污水转运协议 ..... 139

附件 7 广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书 ..... 179

附件 8 广东省投资项目代码 ..... 182

附件 10 承诺书 ..... 183

一、建设项目基本情况

| 建设项目名称               | 广州家旺日用品有限公司建设项目   |   |   |        |        |       |        |    |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|--------|--------|-------|--------|----|---|---|---|
| 项目代码                 |   |   |   |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 建设单位联系人              |   | 联系方式  |   |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 建设地点                 | 广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号  |   |   |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 地理坐标                 | E113°17'31.864", N23°29'47.894"   |   |   |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 国民经济行业类别             | C3054 日用玻璃制品制造  | 建设项目行业类别  | 二十七、非金属矿物制品业 30-57 玻璃制造 304:玻璃制品制造 305-特种玻璃制造; 其他玻璃制造; 玻璃制品制造 (电加热的除外; 仅切割、打磨、成型的除外)  |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 建设性质                 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<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)             | 150   | 环保投资 (万元)   | 15  |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 环保投资占比 (%)           | 10  | 施工工期  | 1 个月  |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 是否开工建设               | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: 项目于 2020 年 3 月建成并投产, 于 2026 年 1 月 30 日收到《广州市生态环境局花都区分局帮扶整改告知书》(编号: )。自收到本告知书之日起 90 日内完成项目环评报批手续办理, 并完成环境保护设施的竣工验收工作。现按要求办理相关环评手续。  | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> )  | 3060  |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 专项评价设置情况             | 根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南 (污染影响类) (试行)》“表 1 专项评价设置原则表”, 本项目专项设置情况见表 1-1。<br><div>表 1-1 专项评价设置原则表</div> <table><thead><tr><th>专项评价类别</th><th>涉及项目类别</th><th>本项目情况</th><th>是否设置专项</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的建设项目</td><td>本项目排放废气主要包括 NMHC、总 VOCs、臭气浓度、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物, 不涉及有毒有害污染物<sup>(1)</sup>、</td><td>否</td></tr></tbody></table> |   |   | 专项评价类别 | 涉及项目类别 | 本项目情况 | 是否设置专项 | 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的建设项目 | 本项目排放废气主要包括 NMHC、总 VOCs、臭气浓度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物, 不涉及有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、 | 否 |
| 专项评价类别               | 涉及项目类别  | 本项目情况   | 是否设置专项  |        |        |       |        |    |   |   |   |
| 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的建设项目   | 本项目排放废气主要包括 NMHC、总 VOCs、臭气浓度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物, 不涉及有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、 | 否   |        |        |       |        |    |   |   |   |

|                  |   |   |  |   |
|------------------|---|---|--|---|
|                  |   | 项目  | 二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。                     |   |
|                  | 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              | 本项目不涉及新增直排工业废水。                        | 否 |
|                  | 环境风险  | 有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目                                | 本项目各有毒有害和易燃易爆危险物质存在量 Q 值之和小于 1，不超过临界量。 | 否 |
|                  | 生态  | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染物建设项目 | 项目由市政供水，不涉及取水口。                        | 否 |
|                  | 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 项目废水排入污水处理厂处理，不直接排放到海洋。                | 否 |
|                  | (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（不包含无排放标准的污染物）。   |   |  |   |
| 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、选址合理合法性分析</b></p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。</p> <p>本项目选址于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号，根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），详见附图 6，本项目不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控，故项目用地规划和性质符合要求。</p> <p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要从事玻璃杯的生产，属于玻璃制品制造业，不属于国家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制、淘汰类产业的项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于“与市场准入相关的禁止</p> |   |  |   |



性规定”中的“制造业”禁止措施，也不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”，建设单位可依法进入。因此，本项目符合国家相关的产业政策。

### 3、相关生态环境保护法律法规政策符合性分析

(1) 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 1-2 本项目与“三线一单”相符性分析一览表

| 内容     | 管控要求分析  | 本项目情况  | 相符性 |
|--------|---|--|-----|
| 一、主要目标 |   |  |     |
| 生态保护红线 | 全省陆域生态保护红线面积 6194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。                                  | 项目位于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号，项目所在地不属于生态保护红线区，与生态环境管控区不重叠。  | 符合  |
| 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。 | 项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。   | 符合  |
| 环境质量底线 | 全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。                      | 项目纳污水体环境现状可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理，符合水环境质量底线要求；项目所在区域大气环境质量可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，且项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的燃料废气加强厂区通风后无组织排放，符合大气环境质量底线要求；生 | 符合  |

|                    |  |   |    |
|--------------------|--|---|----|
|                    |  | 产过程中产生的固体废物妥善贮存处置，不会污染土壤环境；生产过程中产生的噪声经采取有效的污染防治措施后可达标排放，符合声环境质量底线要求。                |    |
| 负面清单               | 基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求  | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制、淘汰类项目，同时不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止或许可准入类的项目，符合环境准入要求。  | 符合 |
| <b>二、生态环境分区管控</b>  |  |   |    |
| <b>（一）全省总体检控要求</b> |  |   |    |
| 区域布局管控             | 积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性支柱产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。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。   | 根据《广州市生态环境管控区图》（附图 11）可知，本项目不在生态环境空间管控范围，本项目为 <b>日用玻璃制品制造</b> ，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。 | 符合 |
| 能源资源利用             | 科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。……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。   | 项目营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，项目资源消耗量较少，不属于高耗能、高耗水行业项目。                                      | 符合 |
| 污染物排放管控            | 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。……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。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。…… | 本项目挥发性有机物实行减量替代。项目不涉及重金属污染物，不属于水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业。                                  | 符合 |
| 环境风险防控             | 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。   | 项目不涉及供水通道、饮用水水源地，不涉及化工、重金属等重点环境风险源，项目建成后，会建立完善的突发环境事件应急管理体系，制定风险应急预案。符合环境风险防控要求。    | 符合 |

|  |  |  |   |    |
|--|--|--|---|----|
|  |  | 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。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。  |   |    |
|  | <b>（二）“一核一带一区”区域管控要求（本项目位于珠三角核心区。）</b>                         |  |   |    |
|  | 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，逐步推动污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。 | 项目主要从事玻璃杯的生产，厂内不设锅炉，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，生产过程中设备使用电能。项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料。  | 符合 |
|  | 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。  | 本项目用水均来自市政管网，满足节水要求。项目在已有建设用地上建设，不新增建设用地规模。   | 符合 |
|  | 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。……重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。  | 本项目挥发性有机物、化学需氧量及氨氮已实行二倍削减替代，并向当地环保局申请总量替代；近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理；固体废物分类收集，按相关要求处置。 | 符合 |
|  | 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。……提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。   | 本项目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。   | 符合 |
|  | 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。 |  |   |    |



(2) 与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）的相符性分析

表 1-3 本项目与广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）相符性分析一览表

| 内容            | 管控要求分析   | 本项目情况  | 相符性 |
|---------------|--|--|-----|
| 一、主要目标        |  |  |     |
| 生态保护红线及一般生态空间 | 全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙区。   | 项目位于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号，所在地不属于生态保护红线区，与生态环境管控区不重叠。  | 符合  |
| 环境质量底线        | 全市水环境质量持续改善，地表水质优良断面比例、劣 V 类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质 100% 稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O <sub>3</sub> ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。 | 项目纳污水体环境现状可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲刷，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理，符合水环境质量底线要求；项目所在区域大气环境质量可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，且项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的燃料废气加强厂区通风后无组织排放，符合大气环境质量底线要求；生产过程中产生的固体废物妥善贮存处置，不会污染土壤环境；生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施后可达标排放，符合声环境质量底线 | 符合  |

|  |                   |   |  |    |
|--|-------------------|---|--|----|
|  |                   |   | 要求。  |    |
|  | 资源利用上线            | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。  | 项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。   | 符合 |
|  | <b>二、生态环境准入清单</b> |   |  |    |
|  | 区域布局管控            | 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。……。以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，……，建设先进制造业产业集群。以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业基地和产业发展平台。加快活力创新轴建设，形成广州人工智能与数字经济试验区、广州科学城、中新广州知识城、南沙科学城 4 个创新功能服务区，以及生物岛、天河智慧城等创新节点，推动广州原始创新能力跻身世界前列、科技创新赋能更加充分、创新创业生态更加卓越。 | 根据《广州市生态环境管控区图》（附图 11）可知，本项目所在地不在生态环境空间管控范围，不属于上述生态片区。   | 符合 |
|  | 能源资源利用            | 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。……推动能耗双控向碳排放双控全面转型。……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。……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   | 本项目采用的燃料为天然气，不涉及燃煤燃油，项目营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，项目资源消耗量较少，不属于高耗能、高耗水行业项目，不属于码头、江河湖库水量调度项目，且项目租用已建厂房，不新增用地。 | 符合 |

|  |                |  |   |           |
|--|----------------|--|---|-----------|
|  |                | <p>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。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。……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>   |   |           |
|  | <p>污染物排放管控</p> | <p>实施重点污染物总量控制，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内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。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。……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。……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。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，实施建筑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、</p> | <p>本项目挥发性有机物实行两倍削减量替代。项目不涉及氮氧化物、重金属污染物，不属于高耗能、高排放项目，不属于火电、钢铁水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业。项目不涉及地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区。项目的固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置。且项目已投产运行，无施工期。</p> | <p>符合</p> |



|  |  |   |  |    |
|--|--|---|--|----|
|  |  | 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%。  |  |    |
|  | 环境风险防控                                 | <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>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，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。</p>                                     | 项目不涉及供水通道、饮用水水源地，不涉及化工、重金属等重点环境风险源，项目建成后，会建立完善的突发环境事件应急管理体系，制定风险应急预案。符合环境风险防控要求。   | 符合 |
|  | YS4401143110001<br>(花都区一般管控区)          | <p>区域布局管控要求：按国家和省统一要求管理。</p> <p>污染物排放管控要求：无。</p> <p>环境风险防控要求：无。</p> <p>资源能源利用要求：无。</p>  | <p>综合上述区域布局管控要求分析，本项目符合要求。</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>/</p>                          | 符合 |
|  | YS4401142220002<br>(新街河广州市花山镇-花东镇控制单元) | <p>区域布局管控要求：无。</p> <p>污染物排放管控要求：<br/>【水/综合类】加快城镇污水处理设施建设，加强设施管线维护检修，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。<br/>【水/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）开展重点行业企业清洁化改造后评价工作，推进涉水重污染行业企业实施强制性清洁生产审核，支持企业实施清洁生产技术改造，提升清洁生产水平。推行重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监控，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>环境风险防控要求：无。</p> <p>资源能源利用要求：<br/>【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水</p> | <p>/</p> <p>本项目主要从事玻璃杯的生产，用水主要是生活用水、间接冷却水、纯水制备用水、清洗用水（纯水）、贴花用水及水喷淋用水，不属于高耗水产业。</p> | 符合 |

|  |   |  |  |    |
|--|---|--|--|----|
|  |   | <p>技术改进；推广建筑中水应用。</p> <p>【水资源/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）提高园区水资源利用效率，提高企业工业用水重复利用率和园区再生水（中水）回用率。</p>   |  |    |
|  | YS4401142330001<br>（广州市花都区<br>大气环境弱扩散<br>重点管控区 2）   | <p>区域布局管控要求：</p> <p>【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>污染物排放管控要求：</p> <p>【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>【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。</p> <p>【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。</p> <p>环境风险防控要求：无。</p> <p>资源能源利用要求：无。</p> | <p>本项目主要从事玻璃杯的生产，不使用高污染燃料，不属于储油库项目。</p> <p>项目主要从事玻璃杯的生产，项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的燃料废气量较少，加强厂区通风后无组织排放，有效减少无组织废气排放。</p> | 符合 |
|  | YS4401142540001<br>（花都区高污染<br>燃料禁燃区）  | <p>区域布局管控要求：禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。</p> <p>污染物排放管控要求：禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按 9% 执行，生物质气化供热项目按 3.5% 执行）。</p> <p>环境风险防控要求：无。</p> <p>资源能源利用要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p>  | <p>本项目主要从事玻璃杯的生产，不设置锅炉，生产过程使用的燃料为天然气。</p>  | 符合 |
|  | <p>因此，本项目建设符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）的要求。</p> <p>（3）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</p> |  |  |    |

本项目位于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号，属于花山镇-花东镇重点管控单元范围，管控单元编码为 ZH44011420003，详见附图 17。根据《广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）》，花山镇-花东镇重点管控单元要求如下表所示：

表 1-4 项目与所属环境管控单元要求相符性分析

| 管控维度    | 管控要求分析  | 本项目情况  | 相符性 |
|---------|---|--|-----|
| 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.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。</p> <p>1-3.【产业/鼓励引导类】单元内鼓励融合空港资源，发展光电子、新材料产业集群、汽车零部件制造产业集群。依托金谷工业园、花都光电子产业基地建设提升，发展 LED 光电制造业、新能源、新材料高新产业；依托华侨科技工业园等工业集聚地，吸纳花都汽车产业基地的辐射作用，壮大机械制造、汽车零配件产业。</p> <p>1-4.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> | <p>1-1.本项目属于日用玻璃制品制造业，主要产品为玻璃杯，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。</p> <p>1-2.项目与流溪河岸线距离约 10.9km 与流溪河右干渠岸线距离约 5.7km，不属于流溪河流域范围。</p> <p>1-3.项目所在区域属于大气环境弱扩散重点管控区。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的燃料废气量较少，加强厂区通风后无组织排放，有效减少无组织废气排放。</p> | 相符  |
| 能源资源利用  | <p>2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。</p> <p>2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p>   | <p>1-1.项目实施节约用水制度，用水主要是生活用水、间接冷却水、纯水制备用水、清洗用水（纯水）、贴花用水及水喷淋用水，清洗用水、间接冷却水及水喷淋用水循环使用，不属于高耗水产业。</p> <p>1-2.项目用地不涉及水域岸线。</p>  | 相符  |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.【水/综合类】加快城镇污水处理设施建设，加强设施管线维护检修，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>3-2.【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>3-3.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源。</p>   | <p>3-1.本项目周边市政管网尚未完善，厂区实行雨污分流，近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。</p>   | 相符  |

|                |   |   |    |
|----------------|---|---|----|
|                | 源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。                       | 3-2.项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的燃料废气加强厂区通风后无组织排放，有效减少无组织废气排放。<br>3-3.本项目不属于餐饮项目。 |    |
| 环境<br>风险<br>防控 | 4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。 | 本项目将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。   | 相符 |

综上，项目与《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。

**（4）与《生态环境部关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析**

根据《生态环境部关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53 号），“（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。”“（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。”

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产。项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，有机废气处理效率达到 70%。



因此，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）的相关要求。

**（5）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**

**表 1-5 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》的相符性分析**

| 控制环节      | 控制要求  | 本项目情况   | 相符性 |
|-----------|---|---|-----|
| 有组织排放控制要求 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应当配置 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，应当配置 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。 | 项目不使用高挥发原辅材料，收集的废气中 NMHC 初始排放速率低于 $2\text{kg/h}$ ，本项目收集的有机废气已配置处理设施，且处理效率可达到 70%。 | 相符  |
|           | 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。  | 本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，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立即停止运行，待检修完毕后同步投入使用。            | 相符  |
|           | 排气筒高度不低于 15 m（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。   | 本项目排气筒高度为 15m。  | 相符  |
|           | 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。   | 本项目排气筒排放的挥发性有机废气执行的排放控制要求一致。  | 相符  |
|           | 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。   | 建设单位拟建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息。台账保存期限不少于 3 年。                             | 相符  |
| 无组织排放控制要求 | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。   | 项目 VOCs 原辅材料主要为油墨及洗网水，均存放在仓库内。盛装原辅材料的包装袋仅在使用时打开，其余时间均保持密闭。                        | 相符  |
|           | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。   |   |     |
|           | VOCs 物料储库、料仓应当满足以下要求：利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或者封闭式建筑物。   |   |     |
|           | VOCs 物料转移和输   | 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。                          | 相符  |

|  |  |                     |  |  |    |
|--|--|---------------------|--|--|----|
|  |  | 送无组织排放控制要求          | 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。  | 物料均采用密闭的容器进行物料转移。  |    |
|  |  | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求 | <p>物料投加和卸放无组织排放控制应符合下列规定：</p> <p>a) 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；</p> <p>b) 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；</p> <p>c) 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。</p> <p>VOCs 质量占比≥10%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。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：</p> <p>a) 调配（混合、搅拌等）；</p> <p>b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；</p> <p>c) 印刷（平板、凸版、凹版、孔版等）；</p> <p>d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；</p> <p>e) 印染（染色、印花、定型等）；</p> <p>f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；</p> <p>g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。</p> | <p>本项目 VOCs 物料储存于仓库，使用时人工将物料运输至生产车间，运输过程密封包装。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，有机废气处理效率可达到 70%。</p> | 相符 |
|  |  |                     | <p>其他要求：</p> <p>a) 企业应当建立台账，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。台账保存期限不少于 3 年。</p> <p>b) 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>c) 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶</p>  | <p>建设单位拟建立台账，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。台账保存期不少于 3 年。本项目废气处理设施采用合理的通风量。</p>  | 相符 |

段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。

因此，本项目符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相关规定。

### （6）与《关于印发<广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引>的通知》（粤环办〔2021〕43 号）的相符性分析

本项目主要生产过程涉及丝印环节，参照指引中“印刷业 VOCs 治理指引”的要求进行分析，相关内容如下表所示：

表 1-6 与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》相符性分析

| 环节   |             | 控制要求  | 符合性分析   |
|------|-------------|---|---|
| 源头削减 | 网印          | 溶剂型网印油墨，VOCs≤75%。   | 项目使用的丝印油墨 VOCs 含量为 22.6%，符合控制要求。  |
|      | 清洗          | 有机溶剂清洗剂，VOCs≤900g/L。  | 项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，符合控制要求。  |
| 过程控制 | 所有印刷生产类型    | 油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料存储、转移、放置密闭。   | 项目丝印油墨及洗网水存储、转移、放置过程保持密闭。项目丝印油墨无需调配，直接使用。丝印、丝印、烤花/烘干、网版擦拭过程产生的废气经集气罩收集后进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 排气筒 DA001 排放。   |
|      |             | 调墨（胶）废气通过排气柜或集气罩收集。   |   |
|      |             | 印刷、烘干、覆膜、复合等涉 VOCs 排风的环节排风收集，采用密闭收集，或设置集气罩、排风管道组成的排气系统。   |   |
|      |             | 使用溶剂型油墨、胶粘剂、涂料、光油、清洗剂等原辅材料的相关工序，采取整体或局部气体收集措施。  |   |
| 末端治理 | 排放水平        | 1、有机废气排气筒排放浓度符合《挥发性有机化合物排放标准》（DB 44 815-2010）第 II 时段排放限值要求，若国家和我省出台并实施适用于包装印刷业的大气污染物排放标准，则应满足相应排放标准要求；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%。<br>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m <sup>3</sup> ，任意一次浓度值不超过 20mg/m <sup>3</sup> 。 | 项目丝印、烤花/烘干、网版擦拭过程产生的有机废气排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排放限值要求，有组织收集的有机废气初始排放速率均小于 3kg/h，项目丝印、烤花/烘干、网版擦拭过程产生的废气经集气罩收集后进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 排气筒 DA001 排放，处理效率可达 70%；同时厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放浓度满足规定限值。 |
|      | 治理设施设计与运行管理 | 密闭排气系统、VOCs 污染控制设备应与工艺设施同步运转。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。   | 项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行。  |

|      |                |  |                                      |
|------|----------------|--|--------------------------------------|
| 环境管理 | 管理台账           | 建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。                  | 建设单位将按照相关要求建立台账记录相关信息，台账保存期限不少于 3 年。 |
|      |                | 建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。 |                                      |
|      |                | 建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。  |                                      |
|      |                | 台账保存期限不少于 3 年。   |                                      |
| 其他   | 建设项目 VOCs 总量管理 | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。  | 项目已按要求实行总量替代并明确 VOCs 总量指标来源。         |

因此，本项目符合《关于印发〈广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引〉的通知》（粤环办〔2021〕43 号）的相关规定。

#### （7）与《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相符性分析

表 1-7 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

| 政策要求   | 本项目情况  | 相符性 |
|--|--|-----|
| 第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、新增燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 本项目属于日用玻璃制品制造业，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 相符  |
| 第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。                          | 本项目属于日用玻璃制品制造业，不属于条例中所列火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目。                       | 相符  |
| 第二十条 在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉；已建成的不能达标排放的供热锅炉应当在县级以上人民政府规定的期限内拆除。                             | 本项目不设锅炉。   | 相符  |
| 第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。  | 项目废气采用“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，有机废气处理效率可达到 70%，属于污染防治可行技术。                            | 相符  |

因此，项目符合《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）的相关要求。

#### （8）与《广东省水污染防治条例》（2021 年 1 月 1 日）的相符性分析

《广东省水污染防治条例》提出“第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污

染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”“第四十三条 在饮用水水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）利用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。”

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号）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》（穗府函〔2024〕214号），项目所在区域不属于饮用水水源保护区及准保护区范围（详见附图9）。项目主要从事玻璃杯的生产，产生的废水主要为生活污水和纯水制备浓水，不涉及上述禁止行为。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。

因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日）的相关要求。

#### （9）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》指出：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。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产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。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、企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。

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产，不属于上述重点行业。项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，有机废气处理效率达到 70%。

因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

#### **（10）与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16 号）相符性分析**

文件提出：“深化工业源综合治理：（1）提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业‘一企一方案’治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。

（2）推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产，不属于上述重点行业。

项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺，且减少了有机废气的无组织排放。本项目营运期将按相关规定做好台账记录及污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。

因此，本项目符合《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16 号）的要求。

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

《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》中指出：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。

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产，不属于上述重点行业。项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，

达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，有机废气处理效率达到 70%，减少了有机废气的无组织排放。项目已按要求向当地生态环境部门申请 VOCs 排放总量指标，保证落实 VOCs 排放总量指标来源。

因此，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1 号）的相关要求。

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

《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》指出：推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。

本项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺。

因此，项目符合《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）的相关要求。

#### **（13）与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相符性分析**

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。（2）严格控制污染物新增排放量。将污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。对排放二氧化硫、氮氧化物的新建项目，实行区域内现役源 2 倍削减量替代；对排放工业烟粉尘、挥发性有机物的建设项目，按照

国家相关要求逐步实行减量替代。严格实施环评制度，将环境空气质量达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容。”

本项目从事玻璃杯的生产，不设发电机和锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的行业。项目 VOCs 已申请总量指标，实行 2 倍削减量替代，本次评价已对环境空气质量达标情况进行分析。

因此，本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》相关要求。

**（14）与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）的相符性分析**

**表 1-8 与《广东省空气质量持续改善行动方案》相符性分析一览表**

| 序号 | 控制要求                     |  | 本项目  | 相符性 |
|----|--------------------------|--|--|-----|
| 1  | 严格新建项目准入。                | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。 | 本项目日用玻璃制品制造行业，不属于高耗能、高排放、低水平项目；本项目属于新建项目，按照国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、项目环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求落实，原则上采用清洁运输方式。本项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，项目实施 VOCs 两倍削减量替代。 | 符合  |
| 2  | 全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。 | 全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。  | 本项目属于日用玻璃制品制造业，主要产品为玻璃杯。本项目使用的丝印油墨 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）的要求。                         | 符合  |

因此，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相关要求。



**（15）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**

《广州市生态环境保护条例》要求：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。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。

本项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为 $\leq 75\%$ ”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值 $\leq 900\text{g/L}$ ”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放。项目营运期间废气收集处理装置保持正常使用。

因此，项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。

**（16）与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》相符性分析**

印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造业：鼓励印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造企业对照行业标杆水平，采用适宜高效的治污设施，开展涉 VOCs 工业企业深度治理，印刷企业宜采用“减风增浓+燃烧”、“吸附+燃烧”、“吸附+冷凝回收”、吸附等治理技术；家具制造企业宜采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）；汽车制造和集装箱制造企业推进低 VOCs 原辅材料替代。印刷等行业执行国家和省新发布或修订有关有组织与无组织排放控制要求，有相同大气污染物项目的执行较严格排放限值，污染物项目不同的同时执行国家和省相关污染物排放限值。

涉 VOCs 原辅材料生产使用：严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产，不属于上述重点行业。

项目使用的丝印油墨 VOCs 占比为 22.6%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。项目使用的洗网水 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放。

因此，项目符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》相关要求。

**（17）与《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）的相符性分析**

本项目属于日用玻璃制品制造业，主要从事玻璃杯的生产，主要涉及的工艺为切管、制底、制口、丝印、贴花、烤花/烘干等，不属于《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》中所列的“两高”行业，也不涉及该文件中的“两高”产品或工序。

因此，本项目符合《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）的相关要求。

**（18）与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8 号）的相符性分析**

《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》中提出：“强化空间布局管控。严格落实‘三线一单’生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。”“严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。”“落实现状调查与环境影响评价。涉及有毒有害物质的新（改、扩）建项目，依法依规开展土壤、地下水环境现状调查及环境影响评价，科学合理布局生产与污染治理设施，安装使用有关防腐蚀、防泄漏设施和监测装置。”

本项目位于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，符合“三线一单”生态环境分区管控要求。项目主要从事玻璃杯的生产，不属于涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的企业。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间刷防渗漆，对地下水和土壤的环境风险较低。

因此，本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8 号）的相关要求。

#### **（19）与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相符性分析**

根据《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”“第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。”

本项目用地为建设用地，选址四周主要为工业厂房、道路、种植园、空地。项目制口、制底（转盘型）、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 排气筒 DA001 排放，污染治理设施定期维护，保持正常运行。项目厂区内地面全部水泥硬化，危废暂存间刷防渗漆，不会因物料泄漏等情况造成土壤污染。

因此，本项目符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的相关要求。

## 7、生态环境保护规划相符性分析

### (1) 与《广州市城市环境总体规划》(2022-2035 年)的相符性分析

根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境保护总体规划(2022-2035 年)》第 16 条“生态环境空间管控”，项目所在地不位于划分的陆域生态保护红线以及生态环境空间管控区域内，详见附图 11。

根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境保护总体规划(2022-2035 年)》第 17 条“大气环境空间管控”，本项目所在区域不属于大气污染物重点控排区、大气污染物增量严控区或空气质量功能区一类区等大气环境管控区域，详见附图 13。

本项目主要从事玻璃杯的生产，制口、制底(转盘型)、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经集气罩收集后进入“水喷淋(带除雾器)+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 排气筒 DA001 排放，制底(长型)、切管、吹制、接把工序燃料废气经加强厂区通风后无组织排放，有效减少大气污染物排放。

根据《广州市城市环境保护总体规划(2022-2035 年)》第 18 条“水环境空间管控”，本项目所在区域不属于水污染治理及风险防范重点区、涉水生物多样性保护区、重要水源涵养区以及饮用水水源保护管控区，详见附图 12。

本项目产生的废水主要为生活污水及纯水制备浓水，不涉及第一类污染物、持久性有机污染物。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。

综上所述，本项目的选址符合《广州市城市环境保护总体规划(2022-2035 年)》的相关规定。

### (2) 与环境功能区划的符合性分析

#### ①空气环境

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)中环境空气功能区划，项目所在区域的空气环境功能为二类区。

本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合空气环境功能区划分要求，环境空气功能区划图见附图 7。

#### ②地表水环境



根据《广东省人民政府关于广州市饮用水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83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》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在区域不属于饮用水水源保护区及准保护区范围（详见附图9）。

本项目属于花山净水厂服务范围，但项目区域污水管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理，尾水排入铜鼓坑。

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），近期纳污水体白坭河及远期纳污水体铜鼓坑均属IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，地表水环境功能区划见附图8。

本项目符合区域地表水环境功能区划分要求。

### ③声环境

根据《广州市声环境功能区区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能2类区。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。项目所在区域声环境功能区划图见附图10。

二、建设项目工程分析

1、项目概括

广州家旺日用品有限公司（以下简称“建设单位”）租用位于广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号生产车间进行生产经营，占地面积约 3060m<sup>2</sup>，建筑面积约 2800m<sup>2</sup>，项目地理位置图详见附图 1。项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元。项目主要从事玻璃杯的生产，设计年产玻璃杯 60 万个。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于名录中“二十七、非金属矿物制品业 30 57 玻璃制造 304；玻璃制品制造 305”中的“特种玻璃制造；其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）”，应编制建设项目环境影响报告表。

建设项目于 2020 年 3 月在现址投产经营，因未依法取得建设项目环境影响报告书（表）批准文件，未依法办理建设项目环境保护设施竣工验收工作，于 2026 年 1 月 30 日收到《广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书》，限期 90 日内完成项目环评报批手续办理，并完成建设项目环境保护设施的竣工验收工作。建设单位积极改正，并委托我司进行环境影响评价报告表的编制工作。

根据现场勘查，项目东侧及南侧为空地；北侧为道路，约 17m 为蓝莓种植园；西侧与物流园相邻。项目地理位置图见附图 1，卫星四至图情况请见附图 2，四至实景图见附图 3。

2、工程组成

本项目总占地面积约 3060 平方米，建筑面积为 2800 平方米，项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

| 工程类别 | 建筑名称   | 工程内容  |
|------|--------|---|
| 主体工程 | 生产车间   | 1 栋 1 层建筑，占地面积约 2300m <sup>2</sup> ，建筑面积为 2300m <sup>2</sup> ，高约 8 米。包括成型车间、吹制车间、切管车间、丝印车间、烘干区、清洗区、物料放置区、半成品放置区、出货区等区域。 |
| 储运工程 | 原料放置区  | 位于生产车间内，占地面积约 100m <sup>2</sup> ，用于放置外购的玻璃管原料。  |
|      | 成品放置区  | 位于生产车间内，占地面积约 130m <sup>2</sup> ，用于放置成品。  |
|      | 半成品放置区 | 位于生产车间内，占地面积约 300m <sup>2</sup> ，用于放置厂内周转的半成品。  |
|      | 危废暂存间  | 位于生产车间东北侧，占地面积约 5m <sup>2</sup> ，用于危险废物的暂存。   |
| 辅助工程 | 办公楼    | 1 栋 2 层建筑，占地面积约 130m <sup>2</sup> ，建筑面积为 260m <sup>2</sup> ，高约 6m，用于员工办公、会议。  |
|      | 综合楼    | 1 栋 2 层建筑，占地面积约 120m <sup>2</sup> ，建筑面积为 240m <sup>2</sup> ，高约 6m，一楼为门卫、食堂，二楼车间办公室及休息室。                                 |
|      | 机修房    | 位于生产车间内，占地面积约 20m <sup>2</sup> 。  |

|      |      |   |
|------|------|---|
| 公用工程 | 空压机房 | 位于生产车间内，占地面积约 20m <sup>2</sup> 。  |
|      | 供电工程 | 市政电网供电  |
|      | 供水工程 | 市政供水管网供水  |
|      | 排水工程 | 雨污分流  |
| 环保工程 | 废水治理 | 项目所在区域属于花山净水厂纳污范围，但区域污水管网尚未完善。<br>近期：近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；<br>远期：接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。 |
|      | 废气治理 | 制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干工序废气：经集气罩或整室密闭收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放；<br>制底（长型）、切管、吹制、接把工序燃料废气：经加强厂区通风后无组织排放。  |
|      | 噪声治理 | 采用减振、隔声等降噪措施  |
|      | 固废治理 | 分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用；危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理。   |

### 3、主要产品及产能

本项目产能规模如表 2-2 所示。

表 2-2 项目产能规模一览表

| 产品  | 产量      |
|-----|---------|
| 玻璃杯 | 60 万个/年 |

典型产品图片



备注：

- ①本项目生产的产品按不同客户需求所需要的加工方式不同，其中需要丝印的产品约占 10%，需要贴花的产品约占 5%，其余不需进一步加工的产品约占 85%。
- ②项目不涉及产品组装，杯盖等配件组装由下游单位负责。

### 4、主要生产设备

项目主要生产设备清单如下表所示。

表 2-3 项目主要设备清单一览表

| 序号 | 名称       | 规格型号 | 设备数量 | 使用工序 | 能源类型 | 摆放位置 |
|----|----------|------|------|------|------|------|
| 1  | 切管机      | /    | 5 台  | 切管   | 天然气  | 切管车间 |
| 2  | 制底机（转盘型） | /    | 2 台  | 制底   | 天然气  | 成型车间 |

|    |             |     |                  |       |          |         |
|----|-------------|-----|------------------|-------|----------|---------|
| 3  | 制底机（长型）     | /   | 3 台              | 制底    | 天然气      |         |
| 4  | 制口机         | /   | 8 台              | 制口    | 天然气      |         |
| 5  | 接把机         | /   | 2 台              | 接把    | 天然气      |         |
| 6  | 弧形机         | /   | 1 台              | 制口    | 天然气      |         |
| 7  | 自动吹制机       | /   | 4 台              | 吹制    | 天然气      | 吹制车间    |
| 8  | 人工吹制机       | /   | 2 台              | 吹制    | 天然气      |         |
| 9  | 丝印机         | /   | 3 台              | 丝印    | 天然气      | 丝印车间    |
| 10 | 烘干线         | /   | 1 条              | 烘干/烤花 | 电能/天然气   | 清洗、烘干车间 |
| 11 | 清洗线         | 清洗机 | /                | 1 台   | 清洗       | 电能      |
|    |             | 风干线 | /                | 1 台   | 风干       | 电能      |
| 12 | 纯水制备装置      |     | /                | 1 套   | 清洗工序配套设备 | 电能      |
| 13 | 空压机         |     | /                | 1 台   | 配套设备     | 电能      |
| 14 | 氧气罐（配套气化装置） |     | 30m <sup>3</sup> | 1 个   | 配套设备     | 电能      |

## 5、项目主要原辅材料

### （1）原料使用情况

项目原辅材料使用情况见下表。

表 2-4 项目原辅材料使用情况一览表

| 原辅料名称  | 年用量                   | 最大存在量            | 包装方式    | 储存位置  |
|--------|-----------------------|------------------|---------|-------|
| 高硼硅玻璃管 | 300 吨                 | 25 吨             | 散装      | 原料放置区 |
| 玻璃把    | 1000 个                | 200 个            | 箱装      | 原料放置区 |
| 花纸     | 8000 张                | 2000 张           | 箱装      | 仓库    |
| 丝印油墨   | 0.015 吨               | 0.004 吨          | 1L/桶    | 仓库    |
| 洗网水    | 0.005 吨               | 0.0012 吨         | 500mL/瓶 | 仓库    |
| 润滑油    | 0.06 吨                | 0.02 吨           | 10kg/桶  | 仓库    |
| 液氧     | 120m <sup>3</sup>     | 30m <sup>3</sup> | /       | 氧气罐   |
| 天然气    | 16.8 万 m <sup>3</sup> | /                | 管道供应    | /     |

### （2）理化性质

项目主要原辅材料的理化性质如下表所示。

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 物料名称 | 理化性质说明   |
|----|------|--|
| 1  | 花纸   | 又称水转移贴花纸，采用特殊工艺将液体油墨变成一层有机膜固化附着在吸水性底纸上形成固态花纸，其结构由底纸、溶胶层及封面油构成，按烧制温度分为高温花纸（800-1350℃）与低温花纸（150-200℃或免烧）。花纸底层为底纸（载体纸），中间层为油墨层，表层为可撕膜。单张花纸上通常有多个图案，可用于多个产品。   |
| 2  | 丝印油墨 | 根据建设单位提供的 MSDS 资料，项目使用的丝印油墨为有色浆状物质，主要用于玻璃，陶瓷，不锈钢，铝合金，铁件等材料表面丝印。沸点 180.71℃（760mmHg），闪点 70℃，自然温度 254℃~288℃，饱和蒸气压 0.386mmHg（25℃），密度 1.05-1.6g/cm <sup>3</sup> ，pH 值 6~8。主要成分为树脂 20%~30%，色粉 10%~30%，助剂 3%~4%，溶剂（DBE）30%~40%。 |



|   |     |  |
|---|-----|--|
| 3 | 天然气 | 主要成分为甲烷，无色无臭的易燃气体。相对密度 0.5547（空气=1），沸点-161℃，熔点-183℃，闪点-188℃。临界温度-82.1℃，临界压力 4.54MPa，自燃点 537.78℃，燃烧热（25℃）802.86kJ/mol。微溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。化学性质较稳定。在一定条件下能发生卤代反应生成甲烷的卤代烃；经氧化而成醇、醛、酮、酸；经硝化而生成甲烷的硝基。 |
| 4 | 液氧  | 液氧是物理形态为液体的氧气。高纯度的液态氧呈浅蓝色，密度 1.14g/cm <sup>3</sup> ，沸点-183℃，冰点-218.3℃，常温下处于沸腾状态，即氧气。液态氧具有强顺磁性，不导电；在保持低温条件下，能将多数普通溶剂固化，与液氮、液态甲烷能完全互溶，轻馏分的烃类也在液氧中溶解。液态氧的化学稳定性很好，不分解；具有强氧化性，能强烈地助燃                |
| 5 | 润滑油 | 润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。主要用在机械设备上，起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。   |
| 6 | 洗网水 | 根据建设单位提供的 MSDS 可知，项目使用的洗网水为淡黄色透明液体，密度 0.8g/cm <sup>3</sup> ，闪点：48℃（闭杯）。主要组分为活性单体 35~50%、表面活性剂 25~40%、助剂、有机助剂 10~15%。   |

表 2-6 项目涉 VOCs 原辅材料成分一览表

| 类别   | 主要成分    | 含量      | 本次取值  | 是否挥发有机物 | VOCs 占比  | 原辅料用量 (t/a) | VOCs 产生量 (t/a) |
|------|---------|---------|-------|---------|--|-------------|----------------|
| 丝印油墨 | 树脂      | 20%~30% | 30%   | 否       | 根据 VOCs 含量检测报告，VOCs 含量占比为 22.6%                                  | 0.015       | 0.0034         |
|      | 色粉      | 10%~30% | 30%   | 否       |  |             |                |
|      | 助剂      | 3%~4%   | 4%    | 部分挥发    |  |             |                |
|      | 溶剂（DBE） | 30%~40% | 36%   | 部分挥发    |  |             |                |
| 洗网水  | 活性单体    | 35%~50% | 47.5% | 否       | 根据 MSDS 报告，挥发分主要为助剂和有机助剂，本评价 VOCs 含量占比取 12.5%，则 VOCs 含量为 100g/L。 | 0.005       | 0.0006         |
|      | 表面活性剂   | 25%~40% | 40%   | 否       |  |             |                |
|      | 助剂、有机助剂 | 10%~15% | 12.5% | 是       |  |             |                |

注：挥发分含量=挥发分占比\*密度/1000

## 5、原辅材料涉 VOCs 含量相符性判定

表 2-7 项目原辅料 VOCs 含量相符性分析一览表

| 原辅料名称 | VOCs 含量 | 限量值    | 标准来源         | 是否符合 |
|-------|---------|--------|--------------|------|
| 丝印油墨  | 22.6%   | 75%    | GB38507-2020 | 是    |
| 洗网水   | 100g/L  | 900g/L | GB38508-2020 | 是    |

根据上表可知，项目使用的丝印油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量限值中“溶剂油墨-网印油墨的限值为≤75%”的要求。

项目使用的洗网水属于有机溶剂清洗剂，通过密度折算其 VOCs 含量为 100g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中“有机溶剂清洗剂 VOCs 含量限值≤900g/L”的要求。

## 6、油墨用量核算

项目油墨用量核算见下表：

表 2-8 丝印油墨使用情况一览表

| 印刷产品 | 单位产品印刷面积(m <sup>2</sup> ) | 印刷数量(个) | 印刷总面积(m <sup>2</sup> ) | 印刷次数(次) | 单位产品印刷厚度(μm) | 丝印油墨                   |     |           |
|------|---------------------------|---------|------------------------|---------|--------------|------------------------|-----|-----------|
|      |                           |         |                        |         |              | 密度(g/cm <sup>3</sup> ) | 利用率 | 年使用量(t/a) |
| 玻璃杯  | 0.0025                    | 60000   | 150                    | 1       | 50           | 1.325                  | 90% | 0.0108    |

备注：

①根据建设单位提供资料，项目需进行丝印加工的玻璃杯产品占产品规模的 10%，即 6 万个。

②根据客户要求，不同产品需要印刷的图案大小不等，本次油墨用量核算过程印刷面积根据项目印刷图案较大的产品取值，印刷图案长度约 5cm，宽度约 5cm，印刷面积为 0.0025m<sup>2</sup>；

③考虑丝印过程油墨会有少量损耗，利用率取 90%。

④油墨用量=总印刷面积×印刷厚度×密度/油墨利用率×印刷次数×10<sup>-6</sup>。

由表 2-8 核算结果可知，根据产品印刷面积、厚度、次数等参数理论计算得出丝印油墨用量为 0.0108t/a，油墨计算结果与建设单位提供的预计年用量相近，考虑到企业订单量波动及产品规格变化，保守起见，以二者较大值作为项目油墨用量对污染物产排情况进行核算，即丝印油墨用量为 0.015t/a。

## 7、公用工程

### (1) 用能规模

本项目用电由当地市政供电管网供电。项目内不设置备用发电机、中央空调系统。

### (2) 给排水系统

#### ①给水

项目用水均由市政自来水公司提供，主要为员工生活用水、清洗用水（纯水）、纯水制备用水、贴花用水、间接冷却水及水喷淋用水，总用水量约 1778.2m<sup>3</sup>/a（近期用水含 43m<sup>3</sup>/a 浓水和 1735.2m<sup>3</sup>/a 新鲜用水，远期全部为新鲜用水）。

#### ②排水

本项目外排废水为员工生活污水和纯水制备浓水。项目实行雨污分流制，雨水通过雨水系统排水管网汇集排入附近沟渠。本项目属于花山净水厂纳污范围（详见附图 26），目前周边污水管网未铺设完善。

近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕，清洗水循环使用不外排；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。项目生活污水排放量为 200m<sup>3</sup>/a；纯水制备浓水排放量为 43m<sup>3</sup>/a。

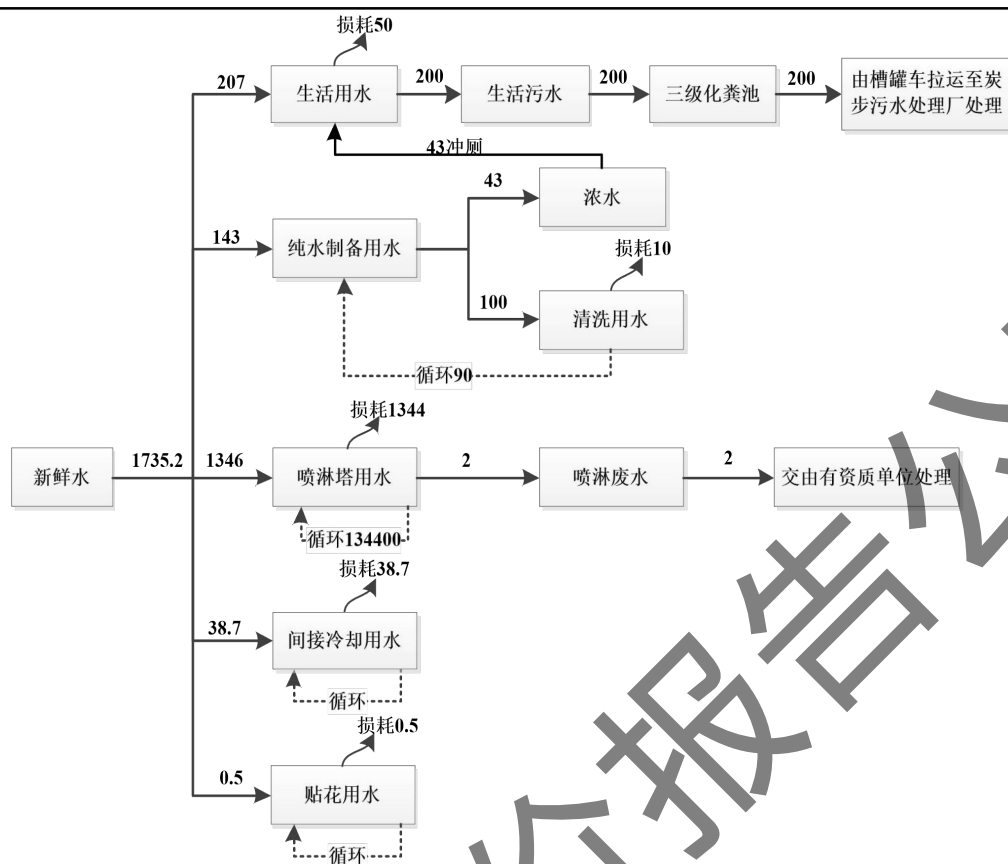


图 2-1 项目近期水平衡图 (单位  $\text{m}^3/\text{a}$ )

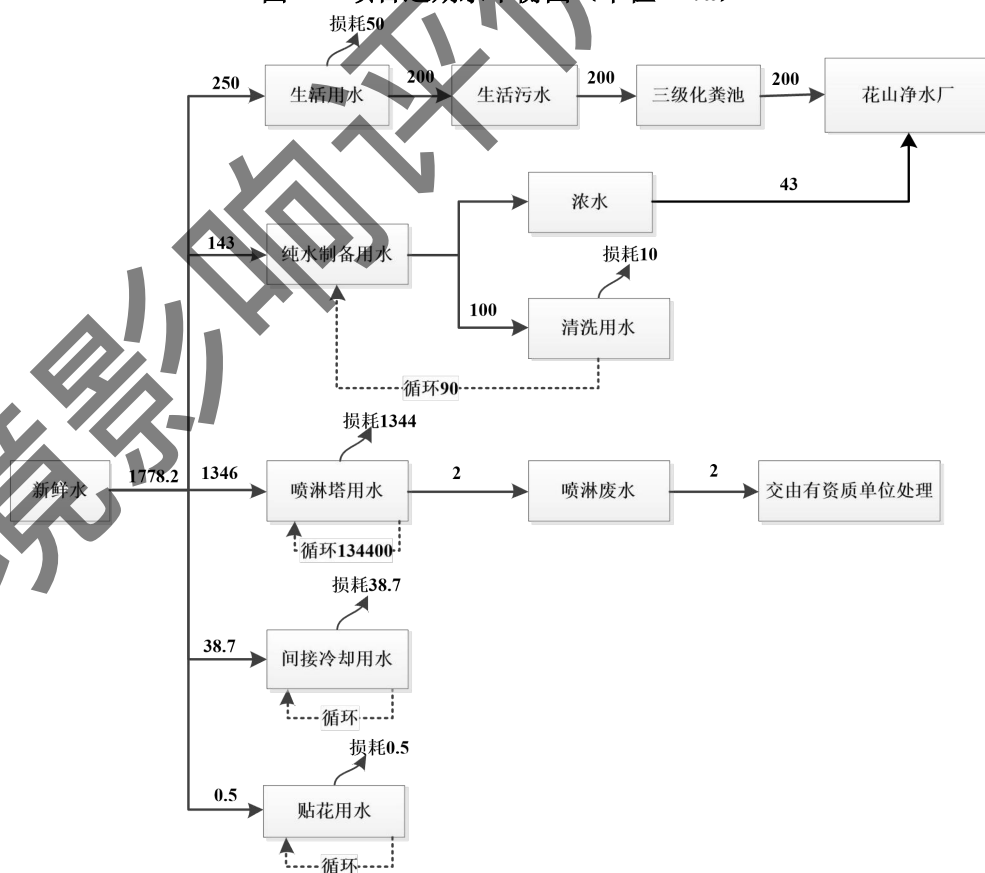


图 2-2 项目远期水平衡图 (单位  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 7、劳动定员与作业制度

本项目定员 25 人，均在厂内用餐（项目不设厨房，员工餐食由外单位送餐），不在厂内住宿。项目工作制度为一天 1 班制，每班 8 小时，年工作 280 天。

### 8、厂区平面布置

项目内建筑主要包括办公楼、综合楼和生产车间。生产车间可分为成型车间、吹制车间、切管车间、丝印车间、烘干区、清洗区、物料放置区、半成品放置区、出货区等区域，各工序生产线安排顺畅，互不交叉干扰；主要高噪声源布置于远离厂界的车间内部，减少高噪声源对厂界环境的影响。项目平面布置图见附图 5。

1、生产工艺

高硼硅玻璃管

天然

浓水、  
统更

纯水

检验、包装

不合格品、  
废包装材料

图 2-2 项目生产工艺流程图



工艺流程简述:

切  
焰  
会  
然  
  
底  
闭  
燃  
  
℃  
的  
项  
燃  
会  
  
气  
过  
备  
燃  
  
形  
成  
寿  
燃  
天  
  
使

0  
,  
,  
  
)

气

按  
清  
清

有  
品  
耗

油  
期  
料

墨  
自  
取  
浓

后

### 3、产污环节

表 2-8 本项目生产过程产污明细表

| 类别 | 污染源                      | 主要污染物   | 处置方式及排放去向   |
|----|--------------------------|---|---|
| 废水 | 员工生活污水                   | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TN、TP | 近期：生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕；<br>远期：生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。 |
|    | 纯水制备浓水                   |   |   |
| 废气 | 制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干废气 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、总 VOCs、NMHC、臭气浓度              | 经集气罩收集进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后由 15m 高排气筒 DA001 排放  |
|    | 切管、制底（长型）、吹制、接把废气        | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物                               | 无组织排放   |

|  |        |      |                  |                 |
|--|--------|------|------------------|-----------------|
|  | 噪声     | 生产设备 | 噪声               | 采取降噪、减振、隔声等综合措施 |
|  | 一般固体废物 | 员工生活 | 生活垃圾             | 交由环卫部门清运处理      |
|  |        | 原料包装 | 废包装材料            | 外售资源回收公司综合利用    |
|  |        | 切管   | 边角料              |                 |
|  |        | 检验   | 不合格品             |                 |
|  |        | 贴花   | 废花纸材料            |                 |
|  | 危险废物   | 丝印   | 废原料桶、废网版、废抹布手套   | 交由有资质的单位处置      |
|  |        | 废气处理 | 废活性炭、喷淋废水        |                 |
|  |        | 设备维护 | 废润滑油、废润滑油桶、废抹布手套 |                 |

### 1、与项目有关的污染情况

建设项目于 2020 年 3 月在现址投产经营，因未依法取得建设项目环境影响报告书（表）批准文件，未依法办理建设项目环境保护设施竣工验收工作，于 2026 年 1 月 30 日收到《广州市生态环境局花都分局帮扶整改告知书》，限期 90 日内完成项目环评报批手续办理，并完成建设项目环境保护设施的竣工验收工作。建设单位现按生态环境主管部门的要求办理相关环保手续、配套相应的治理措施。

项目生产过程中产生的污染主要包括：

- ①废水：生活污水、纯水制备浓水、喷淋废水；
- ②废气：切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把、烤花/烘干工序产生的天然气燃料废气，制底、制口、拉弧工序产生的油雾（NMHC）及臭气浓度，丝印、烤花/烘干以及网版擦拭工序产生的总 VOCs、非甲烷总烃及臭气浓度；
- ③噪声：设备运行噪声；
- ④固体废物：生活垃圾、一般固体废物（边角料及不合格品、废包装材料）、危险废物（废润滑油及油桶、废原料桶、废网版、废抹布手套、废活性炭、喷淋废水）等。

### 2、项目污染防治措施及污染物产排情况

建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2026 年 1 月 26 日~1 月 27 日对项目现状污染源进行监测（报告编号：GDSZ[2026.01]第 1649 号），监测报告详见附件 6。

#### （1）废水

项目生活污水经三级化粪池预处理达标后委托第三方用槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕。

表 2-9 项目废水监测结果一览表（单位 mg/L，pH 无量纲）

| 日期         | 监测点位 | 监测项目 | 单位  | 监测结果 |     |     |     | 标准限值  | 结果评价 |
|------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|
|            |      |      |     | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |       |      |
| 2026.01.26 | 生活污水 | pH 值 | 无量纲 | 7.4  | 7.2 | 7.4 | 7.1 | 6.5-9 | 达标   |

与项目有关的原有环境污染问题

|            |              |                   |      |       |       |       |       |       |    |
|------------|--------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 2026.01.27 | 水排放口 W1      | 悬浮物               | mg/L | 74    | 85    | 93    | 80    | 400   | 达标 |
|            |              | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 204   | 197   | 207   | 201   | 500   | 达标 |
|            |              | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 61.1  | 59.1  | 64.1  | 66.4  | 300   | 达标 |
|            |              | 总磷                | mg/L | 3.24  | 3.16  | 3.14  | 3.20  | 8     | 达标 |
|            |              | 氨氮                | mg/L | 9.41  | 9.09  | 9.46  | 9.39  | 45    | 达标 |
|            |              | 总氮                | mg/L | 30.1  | 24.6  | 29.3  | 27.2  | 70    | 达标 |
|            | 纯水制备浓水出水口 W2 | pH 值              | 无量纲  | 7.0   | 7.1   | 6.9   | 7.1   | 6~9   | 达标 |
|            |              | 色度                | 倍    | 2     | 2     | 2     | 2     | ≤15   | 达标 |
|            |              | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 2.5   | 2.1   | 3.3   | 2.9   | ≤10   | 达标 |
|            |              | 氨氮                | mg/L | 0.437 | 0.482 | 0.519 | 0.455 | ≤5    | 达标 |
|            |              | LAS               | mg/L | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤0.5  | 达标 |
|            |              | 溶解性总固体            | mg/L | 122   | 106   | 113   | 118   | ≤1000 | 达标 |
|            | 生活污水排放口 W1   | 溶解氧               | mg/L | 3.6   | 3.9   | 3.4   | 3.5   | ≥2.0  | 达标 |
|            |              | pH 值              | 无量纲  | 7.4   | 7.2   | 7.6   | 7.3   | 6.5-9 | 达标 |
|            |              | 悬浮物               | mg/L | 83    | 86    | 74    | 67    | 400   | 达标 |
|            |              | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 192   | 196   | 191   | 198   | 500   | 达标 |
|            |              | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 71.2  | 74.3  | 59.1  | 75.1  | 300   | 达标 |
|            |              | 总磷                | mg/L | 3.25  | 3.21  | 3.19  | 3.12  | 8     | 达标 |
|            |              | 氨氮                | mg/L | 8.95  | 9.29  | 9.33  | 9.21  | 45    | 达标 |
|            |              | 总氮                | mg/L | 24.2  | 29.7  | 30.8  | 27.6  | 70    | 达标 |
|            | 纯水制备浓水出水口 W2 | pH 值              | 无量纲  | 7.2   | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 6~9   | 达标 |
|            |              | 色度                | 倍    | 2     | 2     | 2     | 2     | ≤15   | 达标 |
|            |              | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | 2.7   | 3.6   | 3.1   | 3.0   | ≤10   | 达标 |
|            |              | 氨氮                | mg/L | 0.466 | 0.531 | 0.492 | 0.508 | ≤5    | 达标 |
|            |              | LAS               | mg/L | ND    | ND    | ND    | ND    | ≤0.5  | 达标 |
|            |              | 溶解性总固体            | mg/L | 142   | 135   | 127   | 106   | ≤1000 | 达标 |
|            |              | 溶解氧               | mg/L | 3.3   | 3.4   | 3.7   | 3.5   | ≥2.0  | 达标 |

根据监测结果可知，项目生活污水的污染物预处理后浓度满足广东省《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 级标准中较严者。纯水制备浓水可满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水限值。

## （2）废气

项目制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干工序废气经收集后引至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理，达标后经 15m 高排气筒 DA001 排放；制底（长型）、切管、吹制、接把工序燃料废气经加强厂区通风后无组织排放。

表 2-10 项目有组织废气监测结果（1）

| 监测<br>点位   | 监测项目       |           | 监测结果       |       |       |            |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|------------|------------|-----------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|----------|----------|
|            |            |           | 2026.01.26 |       |       | 2026.01.27 |       |       |          |          |
|            |            |           | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |          |          |
| 有组织<br>废气处 | 标干流量（m³/h） |           | 31308      | 31112 | 31886 | 31161      | 31483 | 31090 | /        | /        |
|            | NMHC       | 浓度（mg/m³） | 6.05       | 5.87  | 5.28  | 4.31       | 5.66  | 5.09  | /        | /        |

|                |                          |                           |       |       |       |       |       |       |     |    |
|----------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 理前             | 总 VOCs                   | 速率 (kg/h)                 | 0.19  | 0.18  | 0.17  | 0.13  | 0.18  | 0.16  | /   | /  |
|                |                          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 8.84  | 8.67  | 8.21  | 7.52  | 8.43  | 8.15  | /   | /  |
|                | 颗粒物                      | 速率 (kg/h)                 | 0.28  | 0.27  | 0.26  | 0.23  | 0.27  | 0.25  | /   | /  |
|                |                          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 13.4  | 12.1  | 15.4  | 14.2  | 12.5  | 15.1  | /   | /  |
|                | SO <sub>2</sub>          | 速率 (kg/h)                 | 0.42  | 0.38  | 0.49  | 0.44  | 0.39  | 0.47  | /   | /  |
|                |                          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | /   | /  |
|                | NO <sub>x</sub>          | 速率 (kg/h)                 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | /   | /  |
|                |                          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | /   | /  |
| 有组织废气排放口 DA001 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 30585 | 30391 | 30164 | 30435 | 30758 | 30369 | /   | /  |
|                | NMHC                     | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.81  | 1.74  | 1.55  | 1.23  | 1.66  | 1.48  | 70  | 达标 |
|                |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.055 | 0.053 | 0.047 | 0.037 | 0.051 | 0.045 | /   | /  |
|                | 总 VOCs                   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.65  | 2.53  | 2.37  | 2.19  | 2.42  | 2.34  | 120 | 达标 |
|                |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.081 | 0.077 | 0.071 | 0.067 | 0.074 | 0.071 | 5.1 | 达标 |
|                | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3   | 1.1   | 1.5   | 1.4   | 1.2   | 1.5   | 30  | 达标 |
|                |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.04  | 0.033 | 0.045 | 0.043 | 0.037 | 0.046 | /   | /  |
|                | SO <sub>2</sub>          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | 200 | 达标 |
|                |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | /   | /  |
|                | NO <sub>x</sub>          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | 400 | 达标 |
|                |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | /   | /  |

表 2-11 项目有组织废气监测结果 (2)

| 监测点位                  | 监测项目           | 监测结果       |       |       |       |            |       |       |       | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-----------------------|----------------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                       |                | 2026.01.26 |       |       |       | 2026.01.27 |       |       |       |          |          |
|                       |                | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第四次   |          |          |
| 有组织废气<br>处理前          | 标干流量<br>(m³/h) | 31308      | 31112 | 31886 | 31326 | 31161      | 31483 | 31090 | 31988 | /        | /        |
|                       | 臭气浓度<br>(无量纲)  | 977        | 1318  | 724   | 977   | 1318       | 1318  | 977   | 724   | /        | /        |
| 有组织废气<br>排放口<br>DA001 | 标干流量<br>(m³/h) | 30585      | 30391 | 30164 | 30072 | 30435      | 30758 | 30369 | 30266 | /        | /        |
|                       | 臭气浓度<br>(无量纲)  | 229        | 309   | 173   | 229   | 309        | 309   | 229   | 173   | 2000     | 达标       |

根据监测结果,项目有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)中重点区域排放限值的要求,非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表1大气污染物排放限值和《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 26453-2022)表1大气污染物排放限值两者较严值,总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2第II时段排放限值,臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值要求。



表2-12 项目无组织废气现状监测结果（1）（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 监测点位                     | 监测项目   | 监测结果       |       |       |            |       |       | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|--------------------------|--------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|----------|----------|
|                          |        | 2026.01.26 |       |       | 2026.01.27 |       |       |          |          |
|                          |        | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |          |          |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 A1 | 总 VOCs | 0.16       | 0.14  | 0.13  | 0.15       | 0.12  | 0.17  | /        | /        |
|                          | 颗粒物    | 0.102      | 0.096 | 0.093 | 0.091      | 0.086 | 0.095 | /        | /        |
|                          | 二氧化硫   | 0.012      | 0.015 | 0.016 | 0.014      | 0.017 | 0.012 | /        | /        |
|                          | 氮氧化物   | 0.022      | 0.024 | 0.027 | 0.025      | 0.023 | 0.026 | /        | /        |
|                          | 非甲烷总烃  | 0.11       | 0.12  | 0.15  | 0.13       | 0.10  | 0.14  | /        | /        |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 A2 | 总 VOCs | 0.34       | 0.37  | 0.39  | 0.32       | 0.38  | 0.35  | /        | /        |
|                          | 颗粒物    | 0.207      | 0.202 | 0.197 | 0.192      | 0.198 | 0.194 | /        | /        |
|                          | 二氧化硫   | 0.027      | 0.029 | 0.025 | 0.022      | 0.026 | 0.024 | /        | /        |
|                          | 氮氧化物   | 0.034      | 0.038 | 0.040 | 0.037      | 0.042 | 0.039 | /        | /        |
|                          | 非甲烷总烃  | 0.31       | 0.28  | 0.33  | 0.27       | 0.35  | 0.30  | /        | /        |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 A3 | 总 VOCs | 0.43       | 0.48  | 0.51  | 0.47       | 0.53  | 0.49  | /        | /        |
|                          | 颗粒物    | 0.224      | 0.231 | 0.229 | 0.236      | 0.227 | 0.225 | /        | /        |
|                          | 二氧化硫   | 0.040      | 0.036 | 0.044 | 0.039      | 0.046 | 0.042 | /        | /        |
|                          | 氮氧化物   | 0.048      | 0.051 | 0.053 | 0.044      | 0.046 | 0.050 | /        | /        |
|                          | 非甲烷总烃  | 0.38       | 0.42  | 0.45  | 0.40       | 0.47  | 0.44  | /        | /        |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 A4 | 总 VOCs | 0.36       | 0.39  | 0.43  | 0.42       | 0.40  | 0.37  | /        | /        |
|                          | 颗粒物    | 0.214      | 0.220 | 0.218 | 0.209      | 0.216 | 0.211 | /        | /        |
|                          | 二氧化硫   | 0.036      | 0.034 | 0.038 | 0.033      | 0.037 | 0.031 | /        | /        |
|                          | 氮氧化物   | 0.041      | 0.046 | 0.039 | 0.045      | 0.043 | 0.047 | /        | /        |
|                          | 非甲烷总烃  | 0.32       | 0.34  | 0.30  | 0.29       | 0.35  | 0.31  | /        | /        |
| 周界外浓度<br>最大值             | 总 VOCs | 0.43       | 0.48  | 0.51  | 0.47       | 0.53  | 0.49  | 2.0      | 达标       |
|                          | 颗粒物    | 0.224      | 0.231 | 0.229 | 0.236      | 0.227 | 0.225 | 1.0      | 达标       |
|                          | 二氧化硫   | 0.040      | 0.036 | 0.044 | 0.039      | 0.046 | 0.042 | 0.40     | 达标       |
|                          | 氮氧化物   | 0.048      | 0.051 | 0.053 | 0.044      | 0.046 | 0.050 | 0.12     | 达标       |
|                          | 非甲烷总烃  | 0.38       | 0.42  | 0.45  | 0.40       | 0.47  | 0.44  | 4.0      | 达标       |
| 厂区内无组<br>织废气监控<br>点 A4   | 非甲烷总烃  | 1.13       | 1.19  | 1.32  | 1.25       | 1.35  | 1.16  | 5        | 达标       |
|                          | 颗粒物    | 0.836      | 0.775 | 0.797 | 0.744      | 0.803 | 0.758 | 3        | 达标       |

表2-12 项目无组织废气现状监测结果（2）（单位：无量纲）

| 监测项目     | 监测点位             | 监测结果       |     |     |     |            |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|----------|------------------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|          |                  | 2026.01.26 |     |     |     | 2026.01.27 |     |     |     |          |          |
|          |                  | 第一次        | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次        | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 臭气<br>浓度 | 厂界无组织废气上风向参照点 A1 | <10        | <10 | <10 | <10 | <10        | <10 | <10 | <10 | ——       | ——       |
|          | 厂界无组织废气下风向监控点 A2 | 10         | 11  | 11  | 10  | 10         | 10  | 10  | 11  | 20       | 达标       |
|          | 厂界无组织废气下风向监控点 A3 | 12         | 13  | 13  | 11  | 13         | 14  | 13  | 12  | 20       | 达标       |
|          | 厂界无组织废气下风向监控点 A4 | 11         | 13  | 12  | 12  | 11         | 11  | 12  | 13  | 20       | 达标       |

根据监测结果，项目厂界无组织排放的总 VOCs 满足广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值要求，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃满足广东省《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，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值。

厂区内无组织 NMHC 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值和《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）厂区内 VOCs 无组织排放限值两者较严值，颗粒物满足《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）厂区内颗粒物无组织排放限值。

**（3）噪声**

**表2-13 噪声现状监测结果**

| 监测点位              | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB (A)] |            | 标准限值<br>Leq[dB (A)] | 结果<br>评价 |
|-------------------|------|------|------------------|------------|---------------------|----------|
|                   |      |      | 2026.01.26       | 2026.01.27 |                     |          |
| 厂界外西北面<br>1m 处 N1 | 昼间   | 工业   | 59               | 58         | 60                  | 达标       |
|                   | 夜间   | 工业   | 45               | 45         | 50                  | 达标       |
| 厂界外东北面<br>1m 处 N2 | 昼间   | 工业   | 58               | 59         | 60                  | 达标       |
|                   | 夜间   | 工业   | 43               | 44         | 50                  | 达标       |
| 厂界外东南面<br>1m 处 N3 | 昼间   | 工业   | 57               | 58         | 60                  | 达标       |
|                   | 夜间   | 工业   | 44               | 44         | 50                  | 达标       |

备注：厂界西南面为邻厂共墙，故不设监测点。

根据监测结果，项目厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

**（4）固体废物**

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物（边角料及不合格品、废包装材料、纯水系统更换组件）、危险废物（废润滑油、废润滑油桶、喷淋废水、废原料桶、废印版、废抹布手套以及废活性炭）。

生活垃圾收集后定期交由当地环卫部门统一清运处理；废包装材料、不合格品及边角料收集后委托资源回收公司综合利用；纯水系统更换组件由厂家回收处理；废润滑油、废润滑油桶、喷淋废水、废原料桶、废印版、废抹布手套以及废活性炭收集后定期交由有资质单位处理。

**3、目前存在的环保问题及整改措施**

项目投产至今未收到相关环保投诉。

根据现场勘查，现有项目存在的环境问题及整改措施如下：

表2-14 项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施

| 类别 | 污染源                              | 现状污染防治措施  | 存在问题               | 整改措施及落实情况  |
|----|----------------------------------|---|--------------------|--|
| 废水 | 生活污水、纯水制备浓水                      | 生活污水经三级化粪池预处理达标后委托第三方用槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕              | 无                  | 无  |
| 废气 | 制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干工序废气       | 经收集后引入一套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”进行处理，达标后的废气通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放 | 无                  | 无  |
|    | 制底（长型）、切管、吹制、接把工序燃料废气            | 废气产生量少，在车间无组织排放   | 无                  | 无  |
| 噪声 | 设备噪声                             | 采取降噪、减振、隔声等综合措施   | 无                  | 无  |
| 固废 | 生活垃圾                             | 交由环卫部门清运处理  | 无                  | 无  |
|    | 废包装材料                            | 外售资源回收公司  | 无                  | 无  |
|    | 边角料、不合格产品                        | 外售资源回收公司  | 无                  | 无  |
|    | 纯水系统更换组件                         | 厂家更换并回收   | 无                  | 无  |
|    | 废润滑油及油桶、废原料桶、废网版、废抹布手套、废活性炭、喷淋废水 | 暂无相应处理措施  | 厂内未设置专门存放危险废物的固定场所 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的相关要求，设置一个危废间，并完善危废间的环保标识牌。收集后暂存于危废间，定期委托有危废资质的单位处理。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 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，故项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《2024 广州市生态环境状况公报》中表 4 “2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标”，2024 年花都区环境空气质量达标天数比例为 96.2%，具体各污染物年均浓度详见表 3-1，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>90 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。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 所在区域 | 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 |
|------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|
| 花都区  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 7                                     | 60                                   | 11.7    | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 25                                    | 40                                   | 62.5    | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度              | 37                                    | 70                                   | 52.9    | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度              | 22                                    | 35                                   | 62.9    | 达标   |
|      | CO                | 95 百分位数日平均质量浓度       | 800                                   | 4000                                 | 20      | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 141                                   | 160                                  | 88.1    | 达标   |

（2）特征污染物现状

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

为了解项目所在区域的 TSP 环境空气质量现状，本次评价引用广东景和检测有限公司于 2023 年 4 月 8 日~2023 年 4 月 15 日对莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合

区域环境质量现状

站的监测数据（检测报告编号：GDJH2304002EC）进行评价，监测地点位于项目东南侧，与项目红线最近距离约 1.5km（监测点位置详见附图 25），符合 5km 范围内近 3 年的引用要求，引用监测点信息与监测结果如表 3-2、表 3-3 所示。

表 3-2 项目特征污染物引用监测点位基本信息表

| 监测点位名称                  | 监测因子 | 监测时段                     | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|-------------------------|------|--------------------------|--------|--------|
| 莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站 | TSP  | 2023年4月8日~<br>2023年4月15日 | 西北     | 1.53km |

表 3-3 项目特征污染物引用监测结果

| 监测点名称                   | 监测因子 | 平均时间 | 评价标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 监测浓度范围<br>mg/m <sup>3</sup> | 最大浓度<br>占标率% | 超标率<br>% | 达标情况 |
|-------------------------|------|------|---------------------------|-----------------------------|--------------|----------|------|
| 莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站 | TSP  | 日均值  | 0.3                       | 0.025-0.043                 | 14.3         | 0        | 达标   |

监测结果表明，TSP 可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

## 2、地表水环境

本项目所在区域属花山净水厂纳污范围，但目前周边管网尚未完善。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，尾水排入白坭河，纯水制备浓水回用于冲厕；远期，接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理，尾水排入铜鼓坑。

### （1）近期纳污水体（白坭河）

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），白坭河地表水 2030 年水质管理目标为 IV 类，执行《地表水环境质量标准》IV 类标准。

为评价白坭河水环境质量现状，本次评价引用同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2023 年 3 月 29 日-2023 年 3 月 31 日在白坭河断面的监测数据进行分析（报告编号：TCWY 检字（2023）第 0329108 号），引用数据来源见附件 4，监测结果详见表 3-2。

表 3-4 白坭河水质监测结果一览表（单位：mg/L）

| 监测断面 | 检测项目  | 单位   | 采样日期及检测结果 |           |           | 标准限值 | 结果评价 |
|------|-------|------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|      |       |      | 2023.3.29 | 2023.3.30 | 2023.3.31 |      |      |
| 白坭河  | pH 值  | 无量纲  | 7.2       | 7.1       | 7.1       | 6~9  | 达标   |
|      | 水温    | ℃    | 15.9      | 16.2      | 15.7      | /    | /    |
|      | 溶解氧   | mg/L | 4.6       | 4.8       | 4.6       | ≥3.0 | 达标   |
|      | 悬浮物   | mg/L | 14        | 17        | 13        | /    | /    |
|      | 化学需氧量 | mg/L | 18        | 17        | 18        | 30   | 达标   |
|      | 氨氮    | mg/L | 0.788     | 0.770     | 0.800     | 1.5  | 达标   |



|          |       |       |       |       |       |    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 五日生化需氧量  | mg/L  | 5.0   | 4.6   | 4.8   | 6     | 达标 |
| 总磷       | mg/L  | 0.30  | 0.28  | 0.30  | 0.3   | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L  | 0.134 | 0.146 | 0.140 | 0.3   | 达标 |
| 石油类      | mg/L  | 0.03  | 0.03  | 0.04  | 0.5   | 达标 |
| 粪大肠菌群    | MPN/L | 50    | 70    | 50    | 20000 | 达标 |

根据监测结果，白坭河监测断面现状各项水质监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

## （2）远期纳污水体（铜鼓坑）

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），项目受纳水体铜鼓坑暂未列明其水功能区划和水质目标。参照《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）功能区划分成果及其要求：“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”，铜鼓坑汇入的新街河“梯面镇梯顶大坑—白坭河”河段水环境近期（至 2030 年）水质管理目标为IV类。因此，铜鼓坑的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

由于铜鼓坑地表水现状数据现无官方公布数据，为评价项目纳污水体的水环境质量现状，本报告引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 7 月 14 日~4 月 16 日对铜鼓坑的现状监测数据（报告编号：GDZX（2023）072404），监测断面位置详见附图 24，引用数据来源见附件 5，监测数据具体见下表。

表 3-5 地表水水质监测结果

| 检测点位                       | 采样时间       | 检测项目              | 检测结果  | 单位   | 限值   | 达标情况 |
|----------------------------|------------|-------------------|-------|------|------|------|
| 铜鼓坑监测断面（花山净水厂排污口下游 500m 处） | 2023-07-14 | 溶解氧               | 7.34  | mg/L | ≥3   | 达标   |
|                            |            | 氨氮                | 0.254 | mg/L | ≤1.5 | 达标   |
|                            |            | 总磷                | 0.08  | mg/L | ≤0.3 | 达标   |
|                            |            | COD <sub>Cr</sub> | 23    | mg/L | ≤30  | 达标   |
|                            |            | BOD <sub>5</sub>  | 4.6   | mg/L | ≤6   | 达标   |
|                            |            | 石油类               | 0.02  | mg/L | ≤0.5 | 达标   |
|                            | 2023-07-15 | 溶解氧               | 7.45  | mg/L | ≥3   | 达标   |
|                            |            | 氨氮                | 0.267 | mg/L | ≤1.5 | 达标   |
|                            |            | 总磷                | 0.07  | mg/L | ≤0.3 | 达标   |
|                            |            | COD <sub>Cr</sub> | 26    | mg/L | ≤30  | 达标   |
|                            |            | BOD <sub>5</sub>  | 4.5   | mg/L | ≤6   | 达标   |
|                            |            | 石油类               | 0.02  | mg/L | ≤0.5 | 达标   |
|                            | 2023-07-16 | 溶解氧               | 7.38  | mg/L | ≥3   | 达标   |
|                            |            | 氨氮                | 0.243 | mg/L | ≤1.5 | 达标   |
|                            |            | 总磷                | 0.09  | mg/L | ≤0.3 | 达标   |
|                            |            | COD <sub>Cr</sub> | 26    | mg/L | ≤30  | 达标   |
|                            |            | BOD <sub>5</sub>  | 4.6   | mg/L | ≤6   | 达标   |
|                            |            | 石油类               | 0.01  | mg/L | ≤0.5 | 达标   |

监测结果表明，铜鼓坑断面现状水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水环境质量现状良好。

### **3、声环境**

建设项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。

### **4、生态环境**

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>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。”

本项目租用已建厂房，用地范围内不含有生态环境保护目标，故不开展生态环境质量现状调查工作。

### **5、地下水环境质量现状**

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，且用地范围内均进行了硬底化，故不需开展地下水环境质量现状调查工作。

### **6、土壤环境质量现状**

本项目在租赁厂房内建设，厂房已做好地面硬底化措施，不存在土壤环境污染途径，故不需开展土壤环境质量现状调查工作。

### **7、电磁辐射**

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”，本项目属于玻璃制品制造业，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的环境空气质量、声环境质量、地下水环境质量、生态环境。

### 1、大气环境保护目标

环境空气保护目标是位于项目厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，及项目所在区域环境空气质量，在本项目建设后不受明显影响，本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准。项目厂界外 500 米范围内主要环境空气保护敏感目标见表 3-6 和附图 4。

表 3-6 项目大气环境保护目标

| 序号                                     | 名称    | 保护对象 | 坐标/m |      | 保护内容  | 环境功能区     | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 |
|--|-------|------|------|------|-------|-----------|--------|----------|
|  |       |      | X    | Y    |       |           |        |          |
| 1                                      | 布岗村   | 居民点  | 293  | -398 | 约500人 | 环境空气 2 类区 | 东南     | 225m     |
| 2                                      | 福源村   | 居民点  | -359 | 252  | 约100人 |           | 西北     | 240m     |
| 3                                      | 邝维煜小学 | 学校   | 153  | 468  | 约500人 |           | 东北     | 380m     |
| 4                                      | 花城村   | 居民点  | 114  | 663  | 约300人 |           | 东北     | 490m     |
| 注：以项目用地红线中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点中心位置的坐标。 |       |      |      |      |       |           |        |          |

### 2、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境，使项目四周的声环境质量不因本项目的运行而受到不良影响，确保项目周边环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

### 3、地下水环境保护目标

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。

### 4、生态环境质量现状

根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>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。”

本项目不新增建设用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。

## 5、其他环境保护目标

本项目厂外 500m 范围内存在永久基本农田，其主要分布情况与厂界的最近距离详见表 3-7 和附图 4。

表 3-7 其他环境保护目标

| 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  | 永久基本农田区块1 | 永久基本农田 | 0    | 223  | 北      | 17m      |
| 2  | 永久基本农田区块2 | 永久基本农田 | -37  | 413  | 西北     | 160m     |
| 3  | 永久基本农田区块3 | 永久基本农田 | 0    | -298 | 南      | 243m     |
| 4  | 永久基本农田区块4 | 永久基本农田 | 260  | -306 | 东南     | 350m     |
| 5  | 永久基本农田区块5 | 永久基本农田 | 309  | 399  | 东北     | 376m     |
| 6  | 永久基本农田区块6 | 永久基本农田 | 232  | -477 | 东南     | 445m     |

备注：①以项目用地红线中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点中心位置的坐标。②由于永久基本农田较为分散且部分永久基本农田面积小，本次评价根据其所在区域统一以区块表示。

## 1、废水

本项目外排水为生活污水及纯水制备浓水。项目属于花山净水厂的纳污范围（详见附图 26），但目前周边管网尚未完善。

近期市政污水管网接驳前，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后由槽罐车运至炭步污水处理厂集中处理；纯水制备浓水回用于冲厕，水质执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目及限值。

远期市政污水管网完善后，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇同纯水制备浓水经市政污水管网排入花山净水厂集中处理。纳管标准执行《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 级较严者。

表 3-8 项目废水执行标准（单位：pH：无量纲，其余 mg/L）

| 阶段 | 执行标准        | 污染物  | pH      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 总氮  | 总磷 |
|----|-------------|--|---------|-------------------|------------------|------|-----|-----|----|
| 近期 | 生活污水        | 《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准              | 6-9     | ≤500              | ≤300             | ≤400 | --  | /   | -  |
|    | 纯水制备浓水      | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水要求 | 6-9     | /                 | ≤10              | /    | ≤5  | /   | /  |
| 远期 | 生活污水、纯水制备浓水 | 《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准              | 6-9     | ≤500              | ≤300             | ≤400 | --  | /   | /- |
|    |             | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）               | 6.5-9.5 | ≤500              | ≤350             | ≤400 | ≤45 | ≤70 | ≤8 |
|    |             | 较严者  | 6.5-9   | ≤500              | ≤300             | ≤400 | ≤45 | ≤70 | ≤8 |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

## 2、废气

项目切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把工序产生的天然气燃烧废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）有组织排放参照执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值，无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

项目制底（转盘型）、制口、拉弧及烤花过程产生的 NMHC 排放执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）表 1 大气污染物排放限值中涉 VOCs 物料加工工序大气污染物排放限值。

项目丝印、烘干、网版擦拭工序产生 NMHC 排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值，总 VOCs 排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值及表 3 无组织排放监控点浓度限值。

由于制底、制口、拉弧、烤花工序产生的 NMHC 与丝印、烘干、网版擦拭工序产生的 NMHC 经同一条排气筒 DA001 排放，因此排气筒 DA001 排放的 NMHC 从严执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）中表 1 大气污染物排放限值较严值。

项目制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烘干/烤花、网版擦拭工序会产生轻微的异味，以臭气浓度表征，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准限值及表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建设项目二级标准。

根据《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号），项目丝印、烘干、网版擦拭工序产生的 NMHC 厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值；制底、制口、拉弧、烤花工序产生的 NMHC 厂区内无组织排放执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值。项目厂区内 NMHC 排放污染物排放标准执行上述标准较严值。

表 3-9 项目废气有组织排放执行标准

| 产污工序         | 污染因子            | 排气筒高度 | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 标准来源                         |
|--------------|-----------------|-------|----------------------------|-----------|------------------------------|
| 切管、制底、制口、拉弧、 | SO <sub>2</sub> | 15m   | 200                        | /         | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大 |
|              | NO <sub>x</sub> |       | 400                        | /         |                              |



|                  |        |           |     |                                   |
|------------------|--------|-----------|-----|-----------------------------------|
| 吹制、接把            | 颗粒物    | 30        | /   | 气（2019）56号）                       |
| 制底（转盘型）、制口、拉弧、烤花 | NMHC   | 80        | /   | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）     |
|                  | 臭气浓度   | 2000（无量纲） | /   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）          |
| 丝印、烘干、网版擦拭       | NMHC   | 70        | /   | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）     |
|                  | 总 VOCs | 120       | 5.1 | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010） |
|                  | 臭气浓度   | 2000（无量纲） | /   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）          |

表 3-10 项目废气无组织排放执行标准

| 排放源 | 产污工序              | 污染因子            | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                              |
|-----|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 厂界  | 切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把 | SO <sub>2</sub> | 0.4                           | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）         |
|     |                   | NO <sub>x</sub> | 0.12                          |                                   |
|     |                   | 颗粒物             | 1.0                           |                                   |
|     | 丝印、烘干、网版擦拭        | 总 VOCs          | 2.0                           | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010） |
|     |                   | 臭气浓度            | 20（无量纲）                       | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）          |
| 厂区内 | 丝印、烘干、网版擦拭        | NMHC            | 6（监控点处 1 小时平均浓度值）             | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）   |
|     |                   |                 | 20（监控点处任意一次浓度值）               |                                   |
|     | 制底（转盘型）、制口、拉弧、烤花  | NMHC            | 5（监控点处 1h 平均浓度值）              | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）     |
|     |                   |                 | 15（监控点处任意一次浓度值）               |                                   |
|     | 切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把 | 颗粒物             | 3（监控点处 1h 平均浓度值）              |                                   |

### 3、噪声

根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在区域属于声环境功能 2 类区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 3-11 项目厂界噪声执行标准

| 功能区类别 | 昼间      | 夜间      | 标准来源                           |
|-------|---------|---------|--------------------------------|
| 2 类   | 60dB（A） | 50dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

### 4、固体废物

（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

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>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》(HJ 2025-2012) 和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022) 的要求。</p>  |
| 总量控制指标 | <p>(1) 水污染物总量控制指标</p> <p>近期, 接驳市政污水管网前, 项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理, 纯水制备浓水回用于冲厕; 远期, 接驳市政污水管网后, 生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。</p> <p>生产废水需申请总量指标, 总量按照污水处理厂的排放标准计算。花山净水厂排放标准为: <math>\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 30\text{mg/L}</math>; <math>\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg/L}</math>。本项目生产污水排放量为 <math>43\text{m}^3/\text{a}</math>, 则 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math> 总排放量为 <math>0.00129\text{t/a}</math>, 氨氮总排放量为 <math>0.00006\text{t/a}</math>。</p> <p>根据相关规定, 项目所需 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>、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 <math>\text{COD}_{\text{Cr}} 0.00258\text{t/a}</math>、氨氮 <math>0.00012\text{t/a}</math>。</p> <p>(2) 大气污染物总量控制指标</p> <p>项目需要申请总量控制指标的大气污染物主要为 VOCs (本项目 NMHC 按照 1: 1 折算为 VOCs) 及 <math>\text{NO}_x</math>。项目 VOCs 排放总量 <math>0.098\text{t/a}</math> (其中有组织为 <math>0.0091\text{t/a}</math>, 无组织为 <math>0.0889\text{t/a}</math>), <math>\text{NO}_x</math> 总排放量为 <math>0.3141\text{t/a}</math> (其中有组织为 <math>0.0942\text{t/a}</math>, 无组织为 <math>0.2199\text{t/a}</math>)。</p> <p>根据相关规定, 项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代, 氮氧化物实行等量替代, 即 VOCs 所需的可替代指标为 <math>0.196\text{t/a}</math>, 氮氧化物所需的可替代指标为 <math>0.3141\text{t/a}</math>。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

根据现场调查及建设单位提供的资料，本项目租赁已建成厂房进行生产，不存在施工机械设备的噪声、余泥渣土、粉尘扬尘等对周边环境的影响。建设单位应切实落实各项环保措施，并注意项目周边的绿化建设，增加垂直绿化面积，促进项目所在地区的生态景观及功能。

运营期环境影响和保护措施

一、废气

项目主要废气污染源为切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把、烤花/烘干工序产生的天然气燃料废气，制底、制口、拉弧工序产生的油雾（NMHC）及臭气浓度，丝印、烤花/烘干以及网版擦拭工序产生的总 VOCs、非甲烷总烃及臭气浓度。

1、源强核算

（1）天然气燃烧废气

本项目切管机、制底机、制口机、弧形机、吹制机、接把机、烘干线均采用天然气作为燃料，天然气燃烧过程会产生燃烧废气，主要包括SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物。

《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3054 日用玻璃制品制造行业系数手册”中无上述相关工序产污系数说明。根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），工业炉窑是指在工业生产中用燃料燃烧或电能转换产生的热量，将物料或工件进行冶炼、焙烧、烧结、熔化、加热等工序的热工设备。上述生产设备均是利用天然气燃烧产生的热量对工件进行加热，因此本次评价参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434机械行业系数手册”中天然气工业炉窑污染物产生系数进行核算。

项目各工序燃料用量及燃料废气产生情况如下表所示：

表 4-1 项目天然气燃烧废气产生情况一览表

| 产污设备         | 天然气用量*    | 污染物             | 产污系数     | 单位       | 产生/排放量（t/a） | 产生/排放速率（kg/h） |
|--------------|-----------|-----------------|----------|----------|-------------|---------------|
| 制底机<br>（转盘型） | 20677m³/年 | 废气量             | 13.6     | m³/m³ 原料 | 281207.2    | /             |
|              |           | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m³ 原料 | 0.0041      | 0.0015        |
|              |           | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m³ 原料 | 0.0387      | 0.0138        |
|              |           | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m³ 原料 | 0.0059      | 0.0021        |
| 制底机          | 31015m³/年 | 废气量             | 13.6     | m³/m³ 原料 | 421804      | /             |

|  |       |                        |                 |          |                                   |           |        |
|--|-------|------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-----------|--------|
|  | (长型)  |                        | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0062    | 0.0022 |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.058     | 0.0207 |
|  |       |                        | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0089    | 0.0032 |
|  | 制口、拉弧 | 82708m <sup>3</sup> /年 | 废气量             | 13.6     | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 原料 | 1124828.8 | /      |
|  |       |                        | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0165    | 0.0059 |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.1547    | 0.0553 |
|  |       |                        | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0237    | 0.0085 |
|  | 烤花/烘干 | 16800m <sup>3</sup> /年 | 废气量             | 13.6     | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 原料 | 228480    | /      |
|  |       |                        | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0034    | 0.0012 |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0314    | 0.0112 |
|  |       |                        | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0048    | 0.0017 |
|  | 切管    | 3360m <sup>3</sup> /年  | 废气量             | 13.6     | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 原料 | 45696     | /      |
|  |       |                        | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0007    | 0.0003 |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0063    | 0.0023 |
|  |       |                        | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.001     | 0.0004 |
|  | 吹制、接把 | 13440m <sup>3</sup> /年 | 废气量             | 13.6     | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 原料 | 182784    | /      |
|  |       |                        | SO <sub>2</sub> | 0.0002   | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0027    | 0.001  |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | 0.00187  | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0251    | 0.009  |
|  |       |                        | 颗粒物             | 0.000286 | kg/m <sup>3</sup> 原料              | 0.0038    | 0.0014 |
|  | 合计    |                        | SO <sub>2</sub> | /        | /                                 | 0.0109    | 0.004  |
|  |       |                        | NO <sub>x</sub> | /        | /                                 | 0.1015    | 0.0363 |
|  |       |                        | 颗粒物             | /        | /                                 | 0.0155    | 0.0056 |

备注：根据建设单位提供的资料，项目天然气总用量约 16.8 万 m<sup>3</sup>/年。其中制口、拉弧工序用气量约为总用气量的 50%，制底工序用气量约为总用气量的 30%（分为转盘型和长型，每台设备用气量相近），切管工序用气量约为总用气量的 2%、吹制、接把工序用气量约为总用气量的 8%，烤花/烘干工序用气量约为总用气量的 10%。

## (2) 油雾（NMHC）废气

根据建设单位提供的资料，项目制底机（转盘型）、制口机、弧形机均带有转盘，为保障生产过程设备转盘正常运行，需要定期添加润滑油。上述设备运行时均需要天然气燃烧产生明火对工件进行加热，设备转盘齿轮上的润滑油受热会挥发产生油雾（NMHC）。

经对照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》润滑油受热产生的污染物无相关产污系数说明，因此本次评价按最不利情况，润滑油全部受热挥发计。本项目润滑油使用量约 0.06t/a，则制底（转盘型）、制口、拉弧过程油雾（NMHC）产生量为 0.06t/a。上述工序年工作 280 天，每天工作约 8 小时，则油雾（NMHC）产生速率为 0.0268kg/h。

## (2) 丝印、烘干废气

本项目在丝印、烘干过程中会挥发出一定量的有机废气，主要污染因子为总 VOCs、NMHC（本次评价以 VOCs 作为源强核算因子），根据建设单位提供的 MSDS 报告及 VOC 含量检测报告可知，项目丝印油墨 VOCs 含量为 22.6%。本项目丝印油墨年使用量为 0.015t/a，则丝印、烘干工序 VOCs 产生量为 0.0034t/a。参考《印刷工业污染防治可行技术指南》，油墨印刷及烘干过程 VOCs 产生量占比分别按 20%及 80%计，则项目丝印工序

VOCs 产生量为 0.0007t/a，烘干工序 VOCs 产生量为 0.0027t/a。

需要丝印的产品量较少，丝印、烘干工序年工作时间约 100 天，每天工作约 8 小时，则丝印、烘干 VOCs 产生速率为 0.0004kg/h。

### **(3) 网版擦拭废气**

本项目丝印机工作完毕后，需要将印版拆卸下来进行使用抹布蘸洗网水对印版进行擦拭清洁，擦拭过程中会产生有机废气，主要污染因子为总 VOCs、NMHC（本次评价以 VOCs 作为源强核算因子）。根据表 2-4 可知，项目使用的洗网水 VOCs 含量为 12.5%，项目洗网水使用量为 0.005t/a，则网版擦拭过程 VOCs 产生量约 0.0006t/a。建设单位约每天清洁 1 次网版，每次清洁约 30min 左右，丝印工序项目年工作 100 天，即网版擦拭工序年工作时间约 50h，网版擦拭过程 VOCs 产生速率为 0.012kg/h。

### **(4) 烤花废气**

本项目贴花后的产品需进入烘干炉进行烤花，花纸主要由底层底纸（载体纸），中间层为油墨层，表层可撕膜组成。烤花工艺是利用通过加热烘烤将图案或色彩固定在玻璃瓶表面的装饰工艺，依赖温度将膜纸颜料涂层软化并与玻璃表面结合，因此在烤花过程中会挥发产生少量有机废气（本次评价以 NMHC 作为源强核算因子）。

本项目所用花纸于水中浸泡后，图案摘下便可贴在玻璃瓶表面，无需另加胶黏剂。参考同类型项目，玻璃杯贴花使用的花纸油墨层的质量占比约 5%，项目使用花纸约 8000 张/年，单张总量按 160g 计，则花纸油墨层重量约 0.064 吨。本次评价按最不利情况，花纸油墨层全部挥发计，则烤花工序 NMHC 产生量为 0.064t/a。需要贴花的产品量较少，贴花、烤花工序年工作时间约 100 天，每天工作约 8 小时，则烤花工序 NMHC 产生速率为 0.08kg/h。

### **(5) 臭气浓度**

本项目丝印、烘干、烤花、网版擦拭等工序可能会产生令人不适的异味，以臭气浓度表征。由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，本项目对臭气浓度产排源强不进行量化分析，各工序产生的臭气随相应工序产生的废气一并收集至“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 高空排放；未被收集的恶臭气体经车间通风换气后，对周边环境影响不大。

## **2、废气收集、处理措施**

### **(1) 废气收集措施**

建设单位在制口机、制底机（转盘式）、弧形机上方设置圆形集气罩收集废气，在烘

干线进出口上方设置矩形集气罩收集废气。丝印车间独立密闭设置，同时，在丝印机上方设置集气罩加强收集。

参照《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社）“表 17-8 各种排气罩排气量计算公式表”，本项目制口机、制底机（转盘式）、弧形机集气罩属于“上部伞形罩”中的热态圆形低悬罩（ $H < 1.5\sqrt{f}$ ），排气量公式如下：

$$Q=167D^{2.33}(\Delta t)^{5/12}$$

式中：

$\Delta t$ —热源与周围温度差， $^{\circ}\text{C}$ ；制口机、制底机（转盘式）、弧形机热源温度按  $800^{\circ}\text{C}$  计，室内空气温度按  $25^{\circ}\text{C}$  计；

$f$ —热源水平投影面积， $\text{m}^2$ ；

$D$ —罩子实际罩口直径， $\text{m}$ ；

$v$ —控制风速，本项目取  $0.5\text{m/s}$ 。

表 4-2 项目热态集气罩风量计算参数一览表

| 集气设备             | 罩子罩口直径 $D$ ( $\text{m}$ ) | 污染源至罩口距离 $H$ ( $\text{m}$ ) | $\Delta t$ ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 集气罩数量 (个) | 单个集气罩所需风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 合计所需风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 制口机、制底机（转盘式）、弧形机 | 0.8                       | 0.5                         | 775                               | 10        | 1588                                | 15878                            |
|                  | 1.2                       | 0.5                         | 775                               | 1         | 4084                                | 4084                             |
|                  | 合计                        |                             |                                   |           |                                     | 15878                            |

烘干线进出口集气罩属于“上部伞形罩”中的冷态罩，侧面无围挡，排气量公式如下：

$$Q=1.4pHV_x$$

式中：

$p$ —罩口周长；

$H$ —污染源至罩口距离， $\text{m}^2$ ，；

$D$ —罩子实际罩口直径， $\text{m}$ ；

$v$ —控制风速，本项目取  $0.5\text{m/s}$ 。

表 4-3 项目烘干线集气罩风量计算参数一览表

| 集气设备 | 数量 (个) | 尺寸 ( $\text{m}$ ) | 周长 ( $\text{m}$ ) | 污染源至罩口距离 ( $\text{m}$ ) | 风速 ( $\text{m/s}$ ) | 单个集气罩所需风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 合计所需风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|------|--------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 烘干线  | 2      | 0.4×1.2           | 3.2               | 0.3                     | 0.5                 | 2419.2                              | 4838.4                           |

参考《三废处理工程技术手册废气卷》中的表 17-1 每小时各种场所换气次数，“工厂：一般作业室每小时换气次数为 6 次”，本项目丝印车间尺寸为  $12\text{m} \times 10\text{m} \times 3\text{m}$ ，换气次数取

6 次/h，则项目丝印车间所需风量为 2160m<sup>3</sup>/h。

经计算，项目制口机、制底机（转盘式）、弧形机集气罩总风量为 15878m<sup>3</sup>/h，烘干线集气罩总风量为 4838.4m<sup>3</sup>/h，丝印车间风量为 2160m<sup>3</sup>/h，则项目整体废气风量合计为 26960.4m<sup>3</sup>/h。为满足处理风量需求，考虑车间漏风及风量管道损失等因素，根据《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编），风量附加安全系数一般取 1.05~1.10，本项目取 1.1，则项目废气治理设施设计风量取 30000m<sup>3</sup>/h。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”的情况说明：“外部集气罩，相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s，集气效率取 30%”，“全密封设备/空间-单层密闭负压-VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压，捕集效率取 90%。”。本项目制口机、制底机（转盘式）、弧形机、烘干线的集气罩属于外部集气罩，由于工艺温度较高及涉及明火等原因，无法加装软质垂帘，废气逸散点控制风速不小于 0.3m/s，故制口、制底、拉弧、烘干废气收集效率按 30%计。丝印车间为密闭负压设置，其中废气可能逸散的环节为丝印车间进出口，仅员工和物料进出时才短暂开启，丝印废气收集效率按 90%计。

### （2）废气处理措施

项目制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干工序产生的废气经收集后引入一套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”进行处理，达标后的废气通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放。制底（长型）、切管、吹制、接把工序产生的废气量较少，通过加强厂区通风后在车间内无组织排放。

参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》并结合相关工程经验，吸附法对有机废气的处理效率在 45%-80%之间，项目第一级活性炭对有机废气和臭气浓度的处理效率取 50%，第二级活性炭处理效率取 40%，则二级活性炭吸附装置的总治理效率为 70%。参考《除尘工程设计手册》（第二版），湿法除尘设计除尘效率可达到 85%~95%，本项目水喷淋对颗粒物处理效率保守按 85%计。润滑油受热产生的有机废气以油雾颗粒形态存在，处理效率参照颗粒物取值。

### （3）废气处理措施可行性分析

项目水喷淋装置为气旋混动洗涤塔，设置水喷淋装置的主要目的是对生产线排出的高温废气进行降温，保障后续活性炭吸附效果，同时对生产废气中的颗粒物进行净化处理。



气旋混动洗涤塔（水喷淋）原理：气旋混动洗涤塔是一种结合离心分离与喷淋洗涤的废气净化设备，含尘或污染气体以切向进入塔体形成高速旋转气流（气旋效应），利用离心力将较大颗粒粉尘甩向塔壁并沿壁面滑落至集尘区；随后气流上升进入喷淋层，与自上而下喷淋的液体充分接触，通过液滴对细微颗粒的拦截、惯性碰撞等，进一步去除残留粉尘和气态污染物；净化后的气体经除雾层除去携带液滴后达标排放。除雾器由多层波纹板或丝网组成，水雾颗粒因惯性撞击表面被截留，在重力作用下回落至塔底循环液。气体流经除雾器时流速降低，水雾颗粒因惯性继续运动，与除雾器表面碰撞后被捕获，除雾器依赖物理拦截去除水雾，无需定期更换。

活性炭吸附原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。

活性炭比表面积一般在  $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有资质的单位处理。

项目行业类别为日用玻璃制品制造，由于该行业技术规范尚未发布，根据生产工艺（丝印）参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），活性炭吸附为可行性的挥发性有机废气处理污染防治设施。

参照《钢铁行业轧钢工艺污染防治最佳可行技术指南（试行）》，湿法喷淋净化技术及过滤式净化技术适用于油雾的治理。项目采用的气旋混动洗涤塔属于湿式喷淋净化技术，其所带的除雾器属于过滤式净化技术，过滤式净化技术对油雾去除效率可达到 80%以上。

项目已建成并投产，结合项目污染源实测数据分析，“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”对项目非甲烷总烃及总 VOCs 的处理效率在 70%以上，对颗粒物的处理效率在 90%以上，因此，本项目采取“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附”工艺处理生产过程产生的废气，具有可行性。

#### 4、废气产排量汇总

表 4-3 项目废气污染物产排情况汇总表

| 排放形式 | 产污环节                |                     | 污染因子            | 污染物产生         |           |         | 治理设施     |                   |      | 污染物排放   |               |           |         |
|------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|---------|----------|-------------------|------|---------|---------------|-----------|---------|
|      |                     |                     |                 | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 收集效率     | 治理工艺              | 处理效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 有组织  | DA001               | 制底（转盘型）、制口、拉弧、烤花/烘干 | SO <sub>2</sub> | 0.1086        | 0.0033    | 0.0073  | 30%      | 水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附 | 0%   | /       | 0.1086        | 0.0033    | 0.0073  |
|      |                     |                     | NO <sub>x</sub> | 1.0104        | 0.0303    | 0.0679  | 30%      |                   | 0%   | 是       | 1.0104        | 0.0303    | 0.0679  |
|      |                     |                     | 颗粒物             | 0.1548        | 0.0046    | 0.0104  | 30%      |                   | 85%  | 是       | 0.0238        | 0.0007    | 0.0016  |
|      |                     | 制底（转盘型）、制口、拉弧       | 油雾（NMHC）        | 0.2679        | 0.008     | 0.018   | 30%      |                   | 85%  | 是       | 0.040         | 0.0012    | 0.0027  |
|      |                     | 丝印                  | 总 VOCs /NMHC    | 0.0250        | 0.0008    | 0.0006  | 90%      |                   | 70%  | 是       | 0.008         | 0.0003    | 0.0002  |
|      |                     | 烘干                  | 总 VOCs /NMHC    | 0.0333        | 0.001     | 0.0008  | 30%      |                   | 70%  | 是       | 0.008         | 0.0003    | 0.0002  |
|      |                     | 网版擦拭                | 总 VOCs /NMHC    | 0.3333        | 0.01      | 0.0005  | 90%      |                   | 70%  | 是       | 0.133         | 0.004     | 0.0002  |
|      |                     | 烤花                  | NMHC            | 0.8000        | 0.024     | 0.0192  | 30%      |                   | 70%  | 是       | 0.242         | 0.0073    | 0.0058  |
| 无组织  | 制底（转盘型）、制口、拉弧、烤花/烘干 | SO <sub>2</sub>     | /               | 0.0075        | 0.0169    | /       | 加强车间通风散气 | /                 | /    | /       | 0.0075        | 0.0169    |         |
|      |                     | NO <sub>x</sub>     | /               | 0.0707        | 0.1583    | /       |          | /                 | /    | /       | 0.0707        | 0.1583    |         |
|      |                     | 颗粒物                 | /               | 0.0108        | 0.0242    | /       |          | /                 | /    | /       | 0.0108        | 0.0242    |         |
|      | 制底（长型）、切管、吹制、接把     | SO <sub>2</sub>     | /               | 0.0042        | 0.0094    | /       |          | /                 | /    | /       | 0.0042        | 0.0094    |         |
|      |                     | NO <sub>x</sub>     | /               | 0.0392        | 0.0879    | /       |          | /                 | /    | /       | 0.0392        | 0.0879    |         |
|      |                     | 颗粒物                 | /               | 0.006         | 0.0134    | /       |          | /                 | /    | /       | 0.006         | 0.0134    |         |
|      | 制底（转盘型）、制口、拉弧       | 油雾（NMHC）            | /               | 0.0188        | 0.042     | /       |          | /                 | /    | /       | 0.0188        | 0.042     |         |
|      |                     | 丝印                  | 总 VOCs /NMHC    | /             | 0.0001    | 0.0001  |          | /                 | /    | /       | /             | 0.0001    | 0.0001  |
|      |                     | 烘干                  | 总 VOCs /NMHC    | /             | 0.0024    | 0.0019  |          | /                 | /    | /       | /             | 0.0024    | 0.0019  |
|      |                     | 网版擦拭                | 总 VOCs /NMHC    | /             | 0.002     | 0.0001  |          | /                 | /    | /       | /             | 0.002     | 0.0001  |
|      |                     | 烤花                  | NMHC            | /             | 0.056     | 0.0448  |          | /                 | /    | /       | /             | 0.056     | 0.0448  |
|      |                     |                     |                 |               |           |         |          |                   |      |         |               |           |         |

注：①项目对臭气浓度产排污情况采用定性分析的方法，无“量”的核算，故不体现在本表中；  
②切管、制底、制口、拉弧、吹制、接把工序年工作时间按 2240h/a 计，丝印、烘干/烤花工序年工作时间按 800h/a 计，网版擦拭工序年工作时间按 50h/a 计。

## 5、废气排放口基本信息

项目废气治理设施及排放口基本信息见下表：

表 4-4 项目废气治理设施和排放口基本信息表

| 排气筒编号 | 排放口名称   | 种类  | 污染防治设施             |          | 排放口地理坐标        |               | 排气筒高度 (m) | 排气筒内径 (m) | 烟气出口流速 (m/s) | 排气温度 (°C) | 排放口类型 |
|-------|---------|---|--------------------|----------|----------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|
|       |         |   | 工艺                 | 是否为可行性技术 | 经度/E           | 纬度/N          |           |           |              |           |       |
| DA001 | 生产废气排放口 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs 臭气浓度 | 水喷淋（带除雾器）+ 二级活性炭吸附 | 是        | 113°17'31.115" | 23°29'48.816" | 15        | 0.8       | 16.59        | 常温        | 一般排放口 |

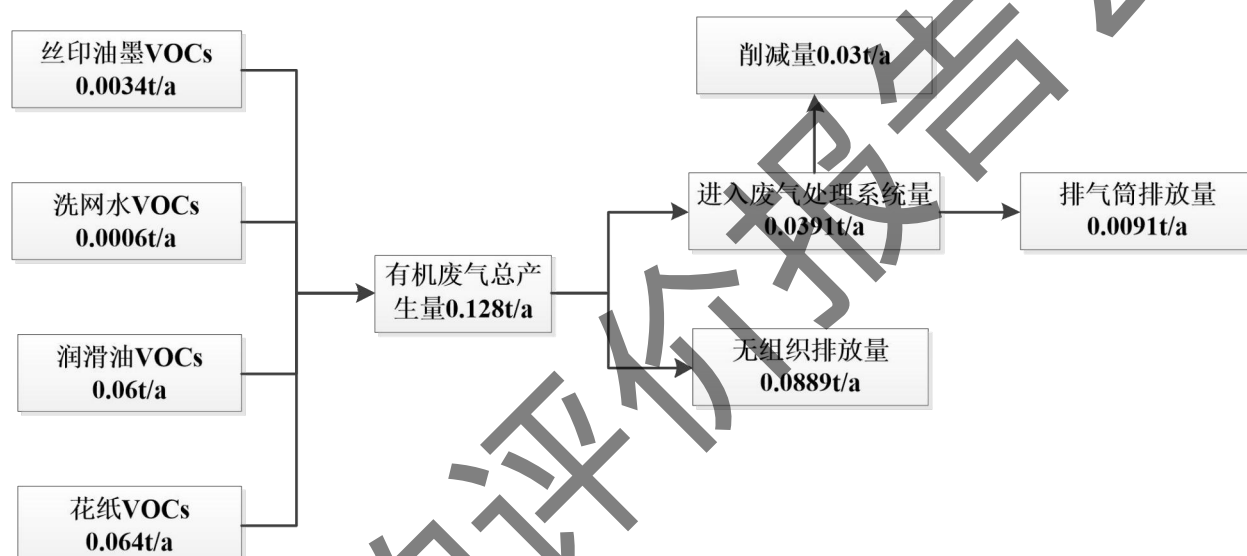


图 4-1 项目有机废气平衡图

## 6、大气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目运营期大气环境自行监测计划如下表所示。

表 4-5 运营期废气环境监测计划表

| 监测点位         | 监测指标            | 监测频率   | 执行排放标准   |
|--------------|-----------------|--------|--|
| 排气筒<br>DA001 | SO <sub>2</sub> | 1 次/年  | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值                                 |
|              | NO <sub>x</sub> | 1 次/年  |  |
|              | 颗粒物             | 1 次/年  |  |
|              | NMHC            | 1 次/半年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）中表 1 大气污染物排放限值较严值 |
|              | 总 VOCs          | 1 次/半年 | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值       |

|        |                 |       |   |
|--------|-----------------|-------|---|
|        | 臭气浓度            | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准限值  |
| 厂界上下风向 | SO <sub>2</sub> | 1 次/年 | 《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  |
|        | NO <sub>x</sub> | 1 次/年 |   |
|        | 颗粒物             | 1 次/年 |   |
|        | 总 VOCs          | 1 次/年 | 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值  |
|        | 臭气浓度            | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建项目二级标准   |
| 厂房外    | NMHC            | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值的较严值 |
|        | 颗粒物             | 1 次/年 | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值   |

## 7、正常情况下废气达标分析

### （1）排气筒废气达标分析

项目共设 1 根排气筒，排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-6 项目排气筒排放污染物达标情况

| 污染源          | 污染物             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 执行标准                                 | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|--------------|-----------------|------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|------|
| 排气筒<br>DA001 | SO <sub>2</sub> | 0.1086                       | 0.0033         | 环大气〔2019〕56 号                        | 200                          | 达标   |
|              | NO <sub>x</sub> | 1.0104                       | 0.0303         |                                      | 400                          | 达标   |
|              | 颗粒物             | 0.0238                       | 0.0007         |                                      | 30                           | 达标   |
|              | NMHC            | 0.0085                       | 0.0085         | （GB26453-2022）与<br>（GB41616-2022）较严值 | 70                           | 达标   |
|              | 总 VOCs          | 0.0046                       | 0.0006         | DB44/815-2010                        | 120                          | 达标   |
|              | 臭气浓度            | 少量                           | 少量             | GB14554-93                           | 2000（无量纲）                    | 达标   |

根据上表，正常情况下项目排气筒 DA001 排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值要求，NMHC 满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 大气污染物排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）中表 1 大气污染物排放限值较严值要求，总 VOCs 满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准。

### （2）厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排后，厂界无组织排放的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，总 VOCs 满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值，臭气可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建项目二级标准。同时保证厂区内无组织 NMHC 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值的较严值，厂区内无组织颗粒物满足《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

## 8、非正常情况废气排放分析

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放主要考虑项目有机废气治理设施出现故障停机、活性炭饱和等非正常状态下的排放，其排放情况见下表。

表 4-7 污染源非正常排放量核算表

| 污染源       | 非正常排放原因          | 污染因子   | 非正常排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 非正常排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 单次排放持续时间 (h) | 年发生频次<br>(次) | 应对措施   |
|-----------|------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--|
| 排气筒 DA001 | 废气治理设施失效，处理效率为 0 | 颗粒物    | 0.1548                                | 0.0046                              | 1            | 1            | 加强日常管理及检修、出现故障时及时停产进行维修或活性炭等物料的更换，待治理设施正常运行时再进行生产。 |
|           |                  | NMHC   | 1.0679                                | 0.032                               | 1            | 1            |  |
|           |                  | 总 VOCs | 0.3916                                | 0.0118                              | 1            | 1            |  |

由上表可知，非正常工况下，DA001 排气筒排放的废气可达标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

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

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

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；

④定期更换活性炭，按照废气处理设备参数合理安排更换周期。

## 9、大气环境影响分析

根据《2024 广州市生态环境状况公报》中表 4 “2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标”相关数据可知，本项目所在区域为环境空气质量达标区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>及 O<sub>3</sub> 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要求。

项目建成并落实各产污环节污染防治措施后，可有效减少废气的无组织排放量；废气经治理设施处理后，排放量较少，可确保项目周边的环境保护目标及项目所在区域环境空气质量在项目建成后不受明显影响；根据项目正常及非正常情况的污染物排放源强分析可知，项目营运期全厂污染物均能达标排放。

因此，本项目建成后，排放的大气污染物对周围的环境影响较小。

## 二、废水

项目用水主要为员工生活用水、清洗用水（纯水）、纯水制备用水、贴花用水、间接冷却水及水喷淋用水，产生的废水主要为生活污水、纯水制备浓水及喷淋废水。

### 1、生活污水

本项目职工人数 25 人，均不在厂内住宿。项目员工餐食均由外单位配送，项目内不设厨房。员工生活用水量取广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中“无食堂和浴室的办公楼”生活用水定额“先进值”进行核算，即 10m<sup>3</sup>/（人·a），则项目员工生活用水量为 250m<sup>3</sup>/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量<150 升/人·天时，折污系数取 0.8，则生活污水产生量为 200m<sup>3</sup>/a（0.714m<sup>3</sup>/d）。

生活污水经三级化粪池预处理达标后近期与纯水制备浓水一起由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理；远期与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入花山净水厂处理。

生活污水水污染物产生浓度参照《给水排水设计手册》（第二版 第 5 册）中章节 4.2 城镇污水的水质“表 4-1 典型的生活污水水质”中等浓度取值。项目采用三级化粪池对生活污水进行预处理，参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（污染与防治 陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学 蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub> 去除效率为 21%~65%、BOD<sub>5</sub> 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、

氨氮去除效率 25%~30%。参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷去除效率为 15%。因此，本次评价 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%。项目生活污水各污染物产排情况见表 4-8。

表 4-8 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

| 废水量                              | 污染物名称          | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TN     | TP     |
|----------------------------------|----------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|--------|--------|
| 生活<br>污水<br>200m <sup>3</sup> /a | 产生浓度 (mg/L)    | 400               | 220              | 200    | 40                 | 40     | 8      |
|                                  | 产生量 (t/a)      | 0.08              | 0.044            | 0.04   | 0.008              | 0.008  | 0.0016 |
|                                  | 处理效率           | 43%               | 50%              | 55%    | 27.50%             | 27.50% | 15%    |
|                                  | 预处理排放浓度 (mg/L) | 228               | 110              | 90     | 29                 | 29     | 6.8    |
|                                  | 预处理排放量 (t/a)   | 0.0456            | 0.0220           | 0.0180 | 0.0058             | 0.0058 | 0.0014 |

## 2、间接冷却水

根据建设单位提供的资料，本项目制口机及吹制机需要采用冷却水对设备进行间接冷却定型。制口机冷却水配套 1 个冷却水池（尺寸为 0.6m×0.8m×0.6m），每台吹制机配套一个冷却水箱（尺寸为 0.3m×0.4m×0.4m），共有 6 台吹制机，冷却水池及水箱有效容积按 80% 计，则项目冷却水总储水量约 0.4608m<sup>3</sup>。

根据项目实际运行情况，设备间接冷却水循环使用，由于制口及吹制工序温度高（高硼硅玻璃软化温度约 800℃），冷却水蒸发损耗量大，日常只需添加新鲜水，无废水排放。根据建设单位运行经验，冷却水日补充量约为储水量的 30%，则冷却水补充水量约为 38.7m<sup>3</sup>/a。

## 3、清洗用水

本项目玻璃杯半成品需要进行清洗，清洗过程使用纯水，不添加其他清洗剂。项目清洗机为按压式清洗，利用高压喷嘴，按压产生水柱覆盖杯壁，去除附着的杂质。项目清洗机按压式喷嘴出水量约 2L/min。项目年产玻璃杯约 60 万个，单个杯子按压清洗时间按 5s 计，则清洗工序总时长约 50000min，清洗用水量约 100m<sup>3</sup>/a，产污系数按 0.9 计，则清洗水量为 90m<sup>3</sup>/a。清洗用水通过管道流入储水箱中，经纯水制备系统处理后循环使用，不外排。

## 4、纯水制备用水

根据上文，项目半成品清洗工序所需用纯水量约 100m<sup>3</sup>/a。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%计，则项目纯水制备所用水量约 143m<sup>3</sup>/a，产生浓水量约 43m<sup>3</sup>/a；纯水制备产生的浓水所含污染物较少，主要含无机盐类（钙盐、镁盐等）及其他矿物质，水质简单，为清净下水，可直接排入市政污水管网。

## 5、贴花用水



项目贴花工序需要将花纸放入装有常温水的盆中短暂浸泡，使底纸分离。根据建设单位提供的资料，项目贴花用水量约 5L/天，贴花工序年工作时间约 100 天，则贴花用水量约 0.5m³/a。贴花水循环使用，大部分随贴花过程蒸发损耗，只需定期补充，无废水产生。

## 6、水喷淋用水

项目设置 1 个水喷淋塔用于生产废气的处理，喷淋塔储水池有效容积约 1m³。根据《环境工程设计手册》中的有关公式及类似项目治理工程的情况，本项目废气处理设施喷淋水循环水量按液气比计算如下：

$$Q_{\text{水}} = Q_{\text{气}} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$$

式中：

$Q_{\text{水}}$ ——喷淋液循环水量，m³/h；

$Q_{\text{气}}$ ——设计处理风量，m³/h；

1.5~2.5——液气比为 1.5~2.5L（水）/m³（气）·h，本项目取 2。

水喷淋塔的喷淋水循环使用，由于浓缩、沉淀、蒸发等原因会造成一定损耗，需要定期补充新鲜水，参照《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017），闭式系统的补充水系统设计流量宜为循环水量的 0.5%~1.0%，本项目按照 1.0%计算。经计算治理设施的循环水量和损耗量，详见下表：

表 4-9 废气治理设施喷淋水损耗量计算一览表

| 废气处理设施 | 设计风量 $Q_{\text{气}}$ (m³/h) | 液气比 | 循环水量 $Q_{\text{水}}$ (m³/h) | 年损耗水量 (m³/a) |
|--------|----------------------------|-----|----------------------------|--------------|
| 喷淋塔    | 30000                      | 2   | 60                         | 1344         |

备注：根据项目生产作业情况，喷淋塔运行时间按 2240h/a 计。

随着循环次数增加，水喷淋水质变差，需要定期更换喷淋塔的水，本评价建议喷淋塔废水每半年更换一次，更换量为 2m³/a，喷淋塔废水可能含有少量有机废气及油类物质，应作为危险废物定期交由有资质的单位处理。

项目废水排放口基本情况如表 4-10 所示：

表 4-10 本项目废水排放口基础情况信息表

| 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 | 排放口类型 |
|--------|---|-------|------------------------------|----------|----------|--------|-------|-------|
|        |   |       |                              | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 是否可行技术 |       |       |
| 生活污水   | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN | 花山净水厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 三级化粪池    | 厌氧处理     | 是      | DW001 | 一般排放口 |
| 纯水制备浓水 |   |       |                              | /        | /        | /      |       |       |

## 3、项目纯水制备浓水作为厂区冲厕用水的可行性分析

项目纯水制备过程会产生浓水，产生量约 43m³/a。浓水不与生产材料及产品进行接触，

同时未添加药剂，未受到污染，所含污染物较少，主要含无机盐类（钙盐、镁盐等）及其他矿物质，水质简单，属于清净水。

根据前文分析，本项目全厂共有 25 名员工，均不在厂内住宿，员工生活用水主要为冲厕用水，生活用水量约  $250\text{m}^3/\text{a}$ （按广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”用水定额的先进值  $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$  计算）。项目纯水制备浓水产生量仅为冲厕需求的 17.2%，且为清净水，水质较为简单，可满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目相应标准限值要求。

因此，项目近期将纯水制备浓水收集后作为冲厕用水是可行的。

#### 4、项目依托污水处理设施的环境可行性分析

##### （1）近期：项目废水纳入炭步污水处理厂可行性分析

项目所在区域属于花山净水厂纳污范围，但区域污水管网尚未完善。近期，污水管网接驳前，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理。

##### ①炭步污水处理厂概况

炭步污水处理厂位于港口大道以北、巴江河下游南侧，纳污范围包括巴江河以南的炭步镇镇区范围，服务面积 90.2 平方公里。炭步污水处理厂总建设规模为 4.9 万吨/日，分两期建设，其中一期设备规模 2.5 万吨/日，二期设备规模 2.4 万吨/日。炭步污水处理厂一期工程已于 2009 年 8 月开工建设，并于 2015 年 12 月 22 日取得原广州市花都区环保局的环保验收批复（花环管验〔2015〕137 号）。炭步污水处理厂工程提标项目在原有设计规模上改造，该污水处理厂采用改良 AAO 工艺处理废水，并采取二次提升泵的方式把二沉池出水抽至高效沉淀池、精密过滤器池进行处理，处理后的尾水通过紫外线消毒渠消毒处理，经消毒达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准及《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中较严者后排入白坭河。该提标项目已取得环评批复，批文号为穗（花）环管影〔2017〕34 号。此外，炭步污水处理厂已于 2022 年取得国家排污许可证（证书编号：9144010169515542X8001V）。

##### ②水质及水量

《广州市花都区炭步镇污水处理厂一期提标改造项目环境影响报告表》（批复文号：穗（花）环管影〔2017〕34 号），炭步污水处理厂的设计进水水质为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 300\text{mg/L}$ ，

$BOD_5 \leq 180\text{mg/L}$ ,  $SS \leq 180\text{mg/L}$ , 氨氮 $\leq 30\text{mg/L}$ 。本项目转运污水主要为生活污水, 预处理后排放浓度均可达到广东省《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 级标准的较严值, 符合炭步污水处理厂的设计进水浓度要求。

根据广州市花都区水务局发布的 2025 年 1 月~2025 年 12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》, 炭步污水处理系统设计规模为 2.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 目前平均日处理量为 1.3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 则炭步污水处理系统的剩余处理能力为 1.2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目近期转运污水量主要为生活污水, 日平均排水量为 0.714 $\text{m}^3/\text{d}$ , 日平均排水量占炭步污水处理厂剩余处理量的 0.005%。因此, 近期本项目转运的污水不会对炭步污水处理系统的处理规模造成冲击。

## (2) 远期: 项目废水纳入花山净水厂可行性分析

### (1) 花山净水厂概况

花山净水厂位于广州空港经济区花山镇铜鼓坑河以西, 保税大道以南地块, 是新华污水处理厂子系统花山净水厂的子系统。花山净水厂用于处理污水的设施有: 粗格栅除污机、板式格栅除污机紫外线消毒设备、桥式刮砂机等各种设备。花山净水厂总规划设计日处理能力为 17 万  $\text{m}^3$ , 其中一期规模为 7 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 采用的处理工艺为“AO+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床滤池”工艺, 已于 2018 年 6 月 13 日取得了广州空港经济区管理委员会、广州白云机场综合保税区管理委员会《关于花山净水厂一期项目环境影响报告表的批复》(穗空港环管影〔2018〕6 号)。二期扩建规模为 10 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 暂未完善相关的环保手续。

### (2) 花山净水厂处理工艺及进出水水质

花山净水厂的设计进水水质为:  $COD_{Cr} \leq 300\text{mg/L}$ ,  $BOD_5 \leq 140\text{mg/L}$ ,  $SS \leq 180\text{mg/L}$ , 氨氮 $\leq 30\text{mg/L}$ , 处理出水水质执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 准 IV 类水及《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, 最终经铜鼓坑河。

### (3) 依托可行性分析

本项目所在地属于花山净水厂纳污范围, 项目生活污水经三级化粪池预处理后, 各水污染因子浓度均符合花山净水厂的进水要求, 不会对受纳污水体造成明显影响。根据广州市花都区水务局公布的 2025 年 1 月~12 月花都区城镇污水处理厂运行情况, 2025 年, 花山净水厂(一期)设计处理规模为 7 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 目前平均日处理水量约 3.78 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 剩余处理规模为 3.22 万  $\text{m}^3/\text{d}$ , 尚有足够的废水处理余量, 本项目远期外排废水量约 0.868 $\text{m}^3/\text{d}$ , 污

水量较少，占花山净水厂剩余处理量的 0.003%。从水量方面分析，项目废水在花山净水厂的处理能力范围内。因此，项目生活污水纳入花山净水厂进行处理的方案可行。

综上所述，项目运营期产生的废水经过处理后不会对周围环境产生明显的影响。

4、水污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），本项目运营期水环境自行监测计划如下表所示。

表 4-11 运营期废水环境监测计划表

| 监测点位           | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准  |
|----------------|---|-------|---|
| DW001<br>污水排放口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN | 1 次/年 | 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 级标准较严者标准 |

5、水环境影响分析

本项目外排废水主要为生活污水和纯水制备浓水（排放量为 243m<sup>3</sup>/a）。近期，接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕；远期，接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准后，与纯水制备浓水一同经市政污水管网排入花山净水厂处理。纳管标准执行《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 级较严者。

综上所述，本项目产生的废水不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

三、噪声

本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），选择工业噪声预测模式，模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

（1）设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  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以下公式近似求出：

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

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。

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：

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

式中：

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<sup>2</sup>；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。

(2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

L<sub>p1i</sub>(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<sub>p1ij</sub>——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

(3) 在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

L<sub>p2i</sub>(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<sub>i</sub>——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

(4) 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。

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

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

(6) 预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算：

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

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

$L_{eqb}$ ——预测点背景值，dB (A)；

#### 4、评价标准

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

#### 5、噪声源位置及源强

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，为减少设备噪声对周围环境产生的影响，同时为了使厂界噪声达标排放，本次环评建议采取如下治理措施：

(1) 合理布置生产设备，利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值，同时优化运行及操作参数，对噪声较大的设备采取减振、隔声措施，加强设备的巡检和维护，定时维护，防止因机械摩擦产生噪声；

(2) 对于高噪声的设备（空压机、风机）可在设备底座上安装弹簧减振器；对于进出风口的空气动力噪声，可以加装消声器，采用多孔吸声材料固定在气流通道的内壁上；对风机风管进行隔声包扎，以减少噪声的传播途径；

(3) 对于高噪声的设备，可在周围建造声屏障，如围墙、隔离板等，阻挡噪声的传播；

(4) 要求运输车进出厂区时要减速行驶，不许突然加速，不许空档等待；做好厂区内、外部车流的疏通，设置机动车禁鸣喇叭等标记，加强运输车辆司机的教育，提高驾驶员素质；进行装卸作业时要严格实行降噪措施，避免人为原因造成的作业噪声；

(5) 严格生产作业管理，合理安排生产时间，以减小项目生产噪声对周边环境的影响。

(6) 生产作业时关闭门窗，以此隔断噪声传播。

(7) 加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声，尽量减小厂区噪声对敏感目标点的影响。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m |      |     | 声源源强<br>(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) | 声源控制措施       | 运行时段       |
|----|------|----------|------|-----|-------------------------------|--------------|------------|
|    |      | X        | Y    | Z   |                               |              |            |
| 1  | 风机   | -21      | 28.2 | 1.2 | 80/1                          | 选用低噪声设备、减振底座 | 8:00~18:00 |

备注：表中坐标以厂界中心（113.292182°E，23.496648°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

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<br>(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |       |     | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段       | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声声压级 /dB(A) |      |      |      |            |
|----|-------|-----------|-------------------------------|-----------|----------|-------|-----|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|------------|-----------------|------------------|------|------|------|------------|
|    |       |           |                               |           | X        | Y     | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |            |                 | 东                | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 (m) |
| 1  | 生产车间  | 切管机,5 台   | 65/1（等效后：72.0/1）              | 减振底座、墙体隔声 | 15.2     | -4.7  | 1.2 | 8.9       | 28.9 | 34.9 | 38.8 | 64.5         | 64.4 | 64.4 | 64.4 | 8:00~18:00 | 31.0            | 33.5             | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 1          |
| 2  |       | 制底机,5 台   | 60/1（等效后：67.0/1）              |           | -19.1    | 16.1  | 1.2 | 34.9      | 59.4 | 9.1  | 7.1  | 59.4         | 59.4 | 59.5 | 59.6 |            | 31.0            | 28.4             | 28.4 | 28.5 | 28.6 | 1          |
| 3  |       | 弧形机       | 60/1                          |           | -6.6     | -26   | 1.2 | 36.3      | 15.5 | 7.4  | 50.9 | 52.4         | 52.4 | 52.6 | 52.4 |            | 31.0            | 21.4             | 21.4 | 21.6 | 21.4 | 1          |
| 4  |       | 制口机,8 台   | 60/1（等效后：69/1）                |           | -11.5    | -6.1  | 1.2 | 34.7      | 35.9 | 9.2  | 30.5 | 61.4         | 61.4 | 61.5 | 61.4 |            | 31.0            | 30.4             | 30.4 | 30.5 | 30.4 | 1          |
| 5  |       | 接把机       | 60/1                          |           | -1.7     | -23.9 | 1.2 | 31.0      | 16.0 | 12.7 | 50.7 | 52.4         | 52.4 | 52.5 | 52.4 |            | 31.0            | 21.4             | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 1          |
| 6  |       | 自动吹制机,4 台 | 60/1（等效后：66.0/1）              |           | 6.1      | 24.6  | 1.2 | 8.3       | 59.6 | 35.7 | 8.1  | 58.6         | 58.4 | 58.4 | 58.6 |            | 31.0            | 27.6             | 27.4 | 27.4 | 27.6 | 1          |
| 7  |       | 人工吹制机,2 台 | 60/1（等效后：63.0/1）              |           | -0.1     | 22    | 1.2 | 15.0      | 59.0 | 29.0 | 8.4  | 55.4         | 55.4 | 55.4 | 55.5 |            | 31.0            | 24.4             | 24.4 | 24.4 | 24.5 | 1          |
| 8  |       | 丝印机,3 台   | 60/1（等效后：64.8/1）              |           | 18       | -15.1 | 1.2 | 9.6       | 18.1 | 34.2 | 49.5 | 57.3         | 57.2 | 57.2 | 57.2 |            | 31.0            | 26.3             | 26.2 | 26.2 | 26.2 | 1          |
| 9  |       | 烘干线       | 60.0/1                        |           | 8.4      | -25.2 | 1.2 | 21.9      | 11.6 | 21.8 | 55.5 | 52.4         | 52.5 | 52.4 | 52.4 |            | 31.0            | 21.4             | 21.5 | 21.4 | 21.4 | 1          |
| 10 |       | 清洗机       | 65/1                          |           | -0.2     | 31    | 1.2 | 31.8      | 8.8  | 11.8 | 57.9 | 57.4         | 57.5 | 57.5 | 57.4 |            | 31.0            | 26.4             | 26.5 | 26.5 | 26.4 | 1          |
| 11 |       | 风干线       | 70/1                          |           | 9.1      | 28.2  | 1.2 | 22.1      | 8.5  | 21.5 | 58.6 | 62.4         | 62.5 | 62.4 | 62.4 |            | 31.0            | 31.4             | 31.5 | 31.4 | 31.4 | 1          |
| 12 |       | 空压机       | 80/1                          |           | 17.7     | 6.3   | 1.2 | 2.5       | 2.6  | 1.7  | 27.9 | 78.9         | 78.9 | 79.4 | 78.5 |            | 31.0            | 47.9             | 47.9 | 48.4 | 47.5 | 1          |
| 13 |       | 纯水装置      | 60/1                          |           | 8.8      | -26.4 | 1.2 | 21.8      | 10.3 | 21.8 | 56.8 | 52.4         | 52.5 | 52.4 | 52.4 |            | 31.0            | 21.4             | 21.5 | 21.4 | 21.4 | 1          |

备注：①表中坐标以厂界中心（113.292182°E，23.496648°N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；②根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB（A）的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB（A）的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 25dB（A），则表中建筑物插入损失为 TL+6=25+6=31dB（A）。



6、预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择，项目噪声源对各预测点的噪声贡献值预测结果如下。

表 4-14 噪声预测厂界预测值结果 单位：Leq[dB (A)]

| 序号 | 预测点位        | 时段 | 噪声贡献值/dB (A) | 噪声标准/dB (A) | 达标判定 |
|----|-------------|----|--------------|-------------|------|
| 1  | 项目东北边界外 1 米 | 昼间 | 58.6         | 60          | 达标   |
| 2  | 项目东南边界外 1 米 | 昼间 | 58.4         | 60          | 达标   |
| 3  | 项目西南边界外 1 米 | 昼间 | 55.7         | 60          | 达标   |
| 4  | 项目西北边界外 1 米 | 昼间 | 40           | 60          | 达标   |

备注：项目夜间不生产，因此不对夜间噪声贡献值进行预测。

根据预测结果并结合现状污染源监测数据可知：建设项目采取降噪措施后，各厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

7、噪声污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目运营期声环境自行监测计划如下表所示。

表 4-15 运营期噪声环境监测计划表

| 类别 | 监测点位   | 监测指标    | 监测频率   | 执行排放标准                                  |
|----|--------|---------|--------|---|
| 噪声 | 厂界外 1m | 等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类标准 |

四、固体废物

项目产生的固体污染物主要为员工生活垃圾、废包装材料、不合格品及边角料、纯水系统更换组件、废润滑油、废润滑油桶、喷淋废水、废原料桶、废印版、废抹布手套以及废活性炭。

1、固体废物产生及处理情况

（1）生活垃圾

本项目定员 25 人，均不在厂内住宿。项目员工餐食均由外单位配送，项目内不设厨房。项目年工作 280 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计算，则本项目产生的生活垃圾合计为 3.5t/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

项目生产过程会产生废包装材料，主要为纸皮箱等，产生量约 0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年版），废包装材料属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，经收集后交由资源回收公司综合利用。

②不合格品及边角料

项目切管过程会产生玻璃边角料，检验过程会产生不合格品。根据企业生产经验，项目不合格品及边角料产生量约为玻璃管用量的 2%，项目玻璃管用量约 300t/a，即项目生产过程中产生的边角料及不合格品产生量约为 6t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年版），项目玻璃边角料及不合格品属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-004-S17，统一收集后交由资源回收公司综合利用。

③纯水系统更换组件

根据建设单位提供资料，项目纯水制备系统石英砂、活性炭、滤膜、树脂等过滤组件需定期更换，更换的废组件产生量约 0.05t/a。根据广东省生态环境厅关于“纯水产生的废树脂、废滤膜算危废吗”一问的回复以及《危险废物排除管理清单（2026 年版）》，项目产生的纯水系统更换组件（废石英砂、活性炭、滤膜、树脂等）不属于危险废物。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年版），纯水系统更换组件属于 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59，定期由厂家到厂更换并回收处理。

（3）危险废物

①废润滑油

本项目生产设备维护保养过程会产生少量废润滑油，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”的危险废物，废物代码为 900-249-08，收集后委托有资质的单位处置。

②废润滑油桶

本项目润滑油使用过程会产生废润滑油桶，项目润滑油包装规格为 10kg/桶，润滑油年用量约 0.06t/a（6 桶），空桶的重量约为 1.5kg/个，则废油桶的产生量约为 0.009t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属于类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”的危险废物，废物代码为 900-249-08，收集后委托有资质的单位处置。

③废原料桶

项目丝印油墨、洗网水使用过程会产生废原料桶。根据表 4-16，废原料桶总产生量为 0.0099t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废原料桶属于类别为“HW12 染料、涂料废物”的危险废物，废物代码为 900-253-12，收集后委托有资质的单位处置。

表 4-16 项目废原料桶核算一览表

| 原料名称 | 年用量 t/a | 包装规格    | 年用量（桶） | 单个桶重量 kg | 包装固废产生量 t/a |
|------|---------|---------|--------|----------|-------------|
| 丝印油墨 | 0.015   | 1L/桶    | 12     | 0.5      | 0.006       |
| 洗网水  | 0.005   | 500mL/桶 | 13     | 0.3      | 0.0039      |
| 合计   |         |         |        |          | 0.0099      |

#### ④废网版

项目丝印工序会产生少量废网版，产生量约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），项目废丝印网版属于类别为“HW12 染料、涂料废物”的危险废物，废物代码为 900-253-12，收集后委托有资质的单位处置。

#### ⑤废抹布手套

项目网版擦拭过程以及设备维护保养过程中会产生少量废抹布及手套，产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废含油抹布手套属于类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为 900-041-49，收集后委托有资质的单位处置。

#### ⑥喷淋废水

根据前文分析，项目喷淋塔用水循环使用，每半年更换一次，年更换水量合计为 2m<sup>3</sup>/a。废气处理过程中可能有少量有机废气溶于水中，根据《国家危险废物名录》（2025 年），喷淋废水属于类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为 900-041-49，收集后委托有资质的单位处置。

#### ⑦废活性炭

项目设置一套“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理生产废气，活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号），活性炭吸附比例取值为 15%，而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设方拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，现按活性炭用量为饱和状态下用量的 1.1 倍计算，详见表 4-17~4-18。

表 4-17 有机废气产生量、吸附量一览表

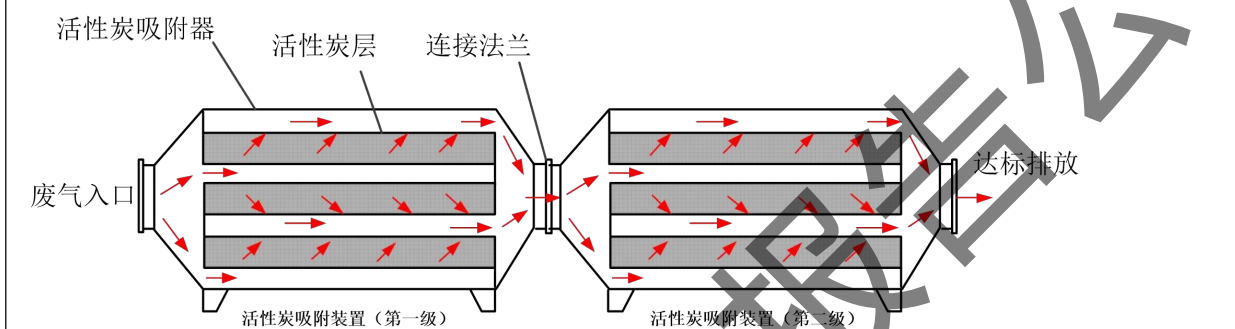
| 进入活性炭的有机废气量 (t/a) | 第一级活性炭 |             |            | 第二级活性炭 |             |            | 活性炭合计理论用量 (t/a) |
|-------------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|-----------------|
|                   | 处理效率   | 废气吸附量 (t/a) | 理论用量 (t/a) | 处理效率   | 废气吸附量 (t/a) | 理论用量 (t/a) |                 |
| 0.0211            | 50%    | 0.0106      | 0.0777     | 40%    | 0.0042      | 0.0308     | 0.1085          |

表 4-18 活性炭产生情况一览表

| 设备   | 设计风量 m <sup>3</sup> /h | 设计尺寸 m |      |      | 蜂窝活性炭炭箱参数值 |         |          |        |            |          |         | 更换周期  | 实际活性炭用量 t |
|------|------------------------|--------|------|------|------------|---------|----------|--------|------------|----------|---------|-------|-----------|
|      |                        | 箱体长度   | 箱体宽度 | 箱体高度 | 层数         | 单炭层厚度 m | 过滤风速 m/s | 停留时间 s | 活性炭碘值 mg/g | 单层活性炭量 t | 总活性炭量 t |       |           |
| 一级炭箱 | 30000                  | 2.7    | 2.5  | 1.8  | 4          | 0.3     | 0.59     | 0.51   | ≥650       | 0.738    | 2.952   | 1 次/年 | 2.952     |
| 二级炭箱 | 30000                  | 2.7    | 2.5  | 1.8  | 4          | 0.3     | 0.59     | 0.51   | ≥650       | 0.738    | 2.952   | 1 次/年 | 2.952     |
| 合计   |                        |        |      |      |            |         |          |        |            |          |         |       | 5.904     |

注：

- ①废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5-2s；
- ②采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；
- ③蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm<sup>3</sup>，孔隙率一般在 0.6~0.9 范围，本项目取 0.65；
- ④炭层有效长度、宽度按箱体（不含废气管道连接部分）长度、宽度的 90%计，项目活性炭箱设有 3 层并联的活性炭，则废气进入活性炭箱后分成 3 股，每股废气通过的过滤面积（过风面积）为炭层有效长度×炭层有效宽度，则项目有机废气治理设施活性炭箱总过滤面积=每股废气通过的过滤面积×废气股数；
- ⑤过滤风速=风量/（过风面积×孔隙率×3600s）；
- ⑥停留时间=活性炭体积/过风面积/过滤风速；
- ⑦单层活性炭量=有效长度×有效宽度×层厚度×活性炭密度；
- ⑧活性炭内部过风示意图：



根据表 4-17 可知，项目活性炭每年的实际使用量为 5.904t/a，大于活性炭理论用量，则废活性炭的产生量为 5.904+0.0106+0.0042=5.9188t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中类别为“HW49 其他废物”的危险废物，废物代码为 900-039-49，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

根据上述分析，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-19 本项目运营期固体废物情况及去向一览表

| 序号 | 固体废物     | 属性     | 产生工序         | 形态 | 主要成分       | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 产生量 (t/a) | 处置方式             |
|----|----------|--------|--------------|----|------------|------|------|-------------|-----------|------------------|
| 1  | 生活垃圾     | 一般固废   | 员工生活         | 固态 | 纸张、塑料薄膜等   | /    | /    | /           | 3.5       | 交由环卫部门清运处理       |
| 2  | 废包装材料    | 一般工业固废 | 原料包装         | 固态 | 塑料         | /    | SW17 | 900-003-S17 | 0.2       | 外售资源回收公司         |
| 3  | 不合格品及边角料 |        | 生产过程         |    | 塑料         | /    | SW17 | 900-004-S17 | 6         |                  |
| 4  | 纯水系统更换组件 |        | 纯水制备         |    | 活性炭、滤膜、树脂等 | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.05      | 厂家回收             |
| 5  | 废润滑油     | 危险废物   | 设备维护<br>废气处理 | 液态 | 矿物油        | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.01      | 委托有危险废物处理资质的单位处置 |
| 6  | 废润滑油桶    |        |              | 固态 | 矿物油        | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.009     |                  |
| 7  | 废抹布手套    |        |              | 固态 | 矿物油        | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.01      |                  |
| 8  | 废原料桶     |        |              | 固态 | 油墨、有机溶剂    | T, I | HW12 | 900-253-12  | 0.0099    |                  |
| 9  | 废网版      |        |              | 固态 | 油墨、有机溶剂    | T, I | HW12 | 900-253-12  | 0.01      |                  |
| 10 | 喷淋废水     |        |              | 液态 | 有机废气       | T/In | HW49 | 900-041-49  | 2         |                  |
| 11 | 废活性炭     |        |              | 固态 | 活性炭、有机废气   | T    | HW49 | 900-039-49  | 5.9188    |                  |

注：危险特性中 T 为毒性，In 为感染性，I 为易燃性。

## 2、固体废物环境管理要求

### (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

一般工业固废分类收集临时贮存于一般固废的暂存场所，定期交由一般工业固废处置单位处置。做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施；固废分类贮存、标识和制度上墙；做好日常管理台账，包括：记录内容、频次、形式、保存期限等，专人日常管理。此外，根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），提出一般工业固体废物污染防控技术要求如下：

#### ①委托贮存/利用/处置环节污染防控技术要求

建设单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订版）等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

#### ②自行贮存/利用/处置设施污染防控技术要求

项目一般工业固体废物贮存区可参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求建设，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，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；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；贮存区按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的要求设置环保图形标志；指定专人进行日常管理。

#### ③固体废物管理台账要求

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录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、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

### (3) 危险废物

危险废物交由有相应类型危险废物处理资质的单位进行安全处置。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》（HJ2025-2012）的要求执行。

①收集和厂内转移：性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开厂内办公区；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

②贮存：在项目内设置1个固定的危废间，危废间设置在厂房内，要防风、防雨、防晒，堆放危险废物的地方要有明显的标志，地面采取防渗措施，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），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 $\leq 10^{-10}$ cm/s）；危险废物收集后分别临时贮存于废物储桶内，收集桶所用材料应防渗防腐；收集桶外围应设置围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层；暂存点采用双钥匙封闭式管理，24小时都有专人看管。

③运输：对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

④处置：建设单位应将危险废物交由有相应类型危险废物处理资质的单位进行安全处置。另外，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的产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法执行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；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。且要设置电子

台账和纸质台账两种形式，其保存时间原则上不低于 10 年。

#### (4) 小结

综上所述采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到妥善处理和处置，对周围环境影响不会产生明显影响。

表 4-20 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    | 面积              | 贮存方式 | 贮存能力 | 周期 |
|----|-------|--------|------|------------|-------|-----------------|------|------|----|
| 1  | 危废暂存间 | 废润滑油   | HW08 | 900-249-08 | 车间东北侧 | 5m <sup>2</sup> | 桶装密封 | 0.1t | 一年 |
|    |       | 废润滑油桶  | HW08 | 900-249-08 |       |                 | /    | 0.1t | 一年 |
|    |       | 废原料桶   | HW12 | 900-253-12 |       |                 | /    | 0.1t | 一年 |
|    |       | 废网版    | HW12 | 900-253-12 |       |                 | 桶装密封 | 0.1t | 一年 |
|    |       | 废抹布手套  | HW49 | 900-041-49 |       |                 | 桶装密封 | 0.1t | 一年 |
|    |       | 喷淋废水   | HW49 | 900-041-49 |       |                 | 桶装密封 | 1t   | 半年 |
|    |       | 废活性炭   | HW49 | 900-039-49 |       |                 | 桶装密封 | 3t   | 一年 |

### 五、土壤及地下水环境影响分析

#### 1、环境影响分析与评价

本项目使用润滑油液态原辅材料。根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬化，地面不存在断层、土壤裸露等情况，正常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

本项目产生的废气污染物主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、NMHC、总 VOCs、臭气浓度及颗粒物，不排放易在土壤中累积的重金属、难降解类有机污染物等污染物，因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。

#### 2、地下水、土壤环境污染防治措施

项目运营期污染主要影响途径为垂直入渗，本项目拟在主要生产区域进行硬化和防渗处理，针对上述迁移方式，本项目源头控制和过程防控措施主要为：配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、废水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。项目分区防渗设计参数详见下表：

表 4-21 保护地下水分区防护措施一览表

| 厂区划分  | 生产单元       | 防渗系数的要求  |
|-------|------------|--|
| 重点防渗区 | 危废暂存间      | 防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数应 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$   |
| 一般防渗区 | 生产车间、三级化粪池 | 一般固废暂存区防渗层采用抗渗混凝土，其他防渗性能应至少相当于渗透系数为 $1 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 且厚度为 0.75m 的天然基础层；污水处理设施的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯防渗 |
| 简易防渗区 | 其他非污染区域    | 其他非污染区域水泥混凝土进行一般地面硬化   |



本项目严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将废水、物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度，采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小。

### 3、监测计划

项目生产车间已建成，且场地已经硬化。由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水及土壤。运营期间项目对项目所在地的地下水及土壤环境的影响不明显。本项目土壤及地下水不设监测点进行跟踪监测。

## 六、生态

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故本项目不需开展生态环境影响评价。

## 七、环境风险

### 1、评价依据

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。

#### (1) 风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质，使用、储存的有毒有害、易燃易爆物质主要为天然气、润滑油及各类危险废物。

#### (2) 风险潜势初判

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+级。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量计算。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）：

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

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 4-22 本项目危险物质的数量与临界量比值  $Q$  判定

| 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         | 燃气管道  | 天然气    | 10       | 0.0004      | 0.00004    |
| 2         | 仓库    | 润滑油    | 2500     | 0.20        | 0.00008    |
| 3         | 危废暂存间 | 废润滑油   | 2500     | 0.01        | 0.000004   |
|           |       | 废润滑油桶  | 100      | 0.009       | 0.00009    |
|           |       | 废网版    | 100      | 0.01        | 0.0001     |
|           |       | 废原料桶   | 100      | 0.0099      | 0.000099   |
|           |       | 废抹布手套  | 100      | 0.01        | 0.0001     |
|           |       | 喷淋废水   | 100      | 1           | 0.01       |
|           |       | 废活性炭   | 100      | 5.9188      | 0.059188   |
| 危险单元 Q 值Σ |       |        |          |             | 0.069701   |

备注：

①厂区内天然气管道长度约 150 米，内径 0.07m，天然气密度按 0.72kg/m<sup>3</sup> 计，故天然气的最大存在量 = 3.14 × 0.035 × 0.035 × 150 × 0.72 / 1000 = 0.0004t，天然气主要成分为甲烷，因此其临界量参照甲烷临界量。

②危险废物最大存在量按其贮存周期内的产生量取值。

③各类危险废物参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 B.2 其他危险废物临界量推荐值 危害水环境物质（急性毒性类别 1）取值。

从上表可知，本项目危险单元  $Q < 1$ ，因此，项目的环境风险潜势为I。

## 2、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本次评价对本项目开展环境风险简单分析。

## 3、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目存在的风险主要是危险废物泄漏、生产废气事故排放等。

表 4-23 项目环境风险识别表

| 危险单元 | 事故类型  | 事故引发可能原因                                    | 环境事故后果  |
|------|-------|---|---|
| 燃气管道 | 火灾、泄漏 | 管道及密封件等因选材、安装及运行而产生质量缺陷或故障；管道系统故障以及其他因素的影响等 | 天然气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃爆炸。如遇火灾、爆炸，燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；当泄漏未发生火灾时，废气挥发到大气环境，造成环境污染。 |

|          |       |   |                                     |
|----------|-------|---|-------------------------------------|
| 仓库、车间    | 火灾、泄漏 | 若原料包装不密，容易引起化学品泄漏                               | 当发生泄漏时，有机废气挥发到大气环境或液态物料泄漏到地面，造成环境污染 |
| 废气处理设备故障 | 事故排放  | 废气处理设施发生故障，废气未经处理后排放，会对周围的环境空气带来一定程度的不利影响。      | 污染周边大气环境                            |
| 危险废物暂存间  | 泄漏    | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。 | 污染地下水、土壤                            |

#### 4、环境风险分析

##### (1) 废气事故排放污染环境风险影响分析

项目废气收集处理装置系统不能正常工作时，项目生产过程中产生的废气未经处理直接排放，从而对周围环境造成较大影响。因此，一旦废气治理装置发生故障，马上停止生产，避免生产废气不经过任何处理直接排放到大气环境中。

##### (2) 液态物料泄漏事故影响分析

液态物料在装卸、存储或使用过程中包装或容器发生破损等情况下会导致物料泄漏，液态物料泄漏到地面，可能会造成土壤及地下水环境污染，或排入雨水管道，造成地表水污染。

##### (3) 危险废物事故环境风险影响分析

危险废物潜在风险体现在危险废物因管理不善而发生泄漏、流失等。危险废物的收集、存放、交接过程中发生泄漏、流失的情况一般都是由于管理不善、人为过失引起的，若各环节均按照严格的管理规定收集、存放、交接危险废物，则可以避免该种风险。危险废物在交接和运输过程中也可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生危险废物泄漏、流失。若建设单位在交接、运输过程中按照相关规范进行操作，则危险废物的流向将是可查的，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时危险废物是采用独立密封包装后装车的，一旦发生事故发生散落，危险废物也基本在独立包装内部，发生泄漏的概率很小，泄漏量也很有限。

#### 5、环境风险防范措施

##### (1) 管道天然气泄漏风险防范措施

本项目天然气由管道供应，厂区内不储存，天然气泄漏主要原因是管道破裂压力表损坏等。为防止天然气泄漏引发环境污染事故，建议建设单位做好以下措施：

①在天然气管线上设置紧急切断阀，可在中控室控制按钮快速关断，紧急截断阀安装在安全可靠位置，便于事故发生时能及时切断气源。

②在天然气管道上阀门、仪表等可能发生天然气泄漏处，锅炉房可能会产生天然气存积区域，设置可燃气体浓度检测报警装置，根据可燃气体浓度情况发出声光报警信号及启动事故排风机。

③建立定期巡查制度，对各泄漏点（如：法兰、阀门、泵、仪表、管线、设备连接）定时检查记录，对有泄漏现象和迹象及时采取维修维护。

#### （2）火灾风险防范措施

①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备；

②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施；

③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内；

④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

#### （3）废气事故排放风险预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

#### （4）危险废物暂存间泄漏风险防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放；

②门口设置台账作为出入库记录；

③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况；

④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；

⑤在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。

④在车间设置门槛或堤坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染项目。

厂区四周有围墙或厂房形成阻隔，车间及厂区入口设有缓坡并配套设置消防沙袋存放区。发生事故时，厂房出入口缓坡拦截室内废水，同步关闭雨水闸门，在厂区主出入口堆设消防沙袋，结合缓坡形成双重阻隔，确保事故废水完全控制在厂区范围内。待应急处置结束后，委托有资质单位使用抽水泵对截留废水进行规范化收运处置，从而有效防止消防

废水外泄，杜绝事故情形下向外界排污的情况发生。

## 6、分析结论

本项目不构成重大危险源，建设项目通过制定风险防范措施及事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，建设项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

## 九、电磁辐射

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

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口（编号、名称）/污染源                          | 污染物项目  | 环境保护措施  | 执行标准  |
|-------|---|--|---|---|
| 大气环境  | 生产废气排放口 DA001（制底（转盘型）、制口、拉弧、丝印、烤花/烘干工序） | SO <sub>2</sub>  | 废气经收集进入“水喷淋（带除雾器）+二级活性炭吸附装置”处理达标后通过15米高排气筒排放  | 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56号）中重点区域工业炉窑治理污染物排放限值   |
|       |   | NO <sub>x</sub>  |   | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表1大气污染物排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）中表1大气污染物排放限值较严值                                |
|       |   | 颗粒物  |   | 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放限值                                  |
|       |   | NMHC   |   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准   |
|       |   | 总 VOCs   |   | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值   |
|       | 厂界无组织排放监控点                              | 臭气浓度   | 加强车间通排风   | 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表3 无组织排放监控点浓度限值   |
|       |   | SO <sub>2</sub>  |   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1厂界二级新扩改建标准值   |
|       |   | NO <sub>x</sub>  |   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值及《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值的较严值 |
|       |   | 颗粒物  |   | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表 B.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值   |
|       |   | 总 VOCs   |   |   |
|       | 厂区内厂房外无组织监控点                            | NMHC   | 加强车间通排风   |   |
|       |   | 颗粒物  |   |   |
| 地表水环境 | 生活污水、浓水                                 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 近期：生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车拉运至炭步污水处理厂进一步处理，纯水制备浓水回用于冲厕；<br>远期：生活污水经三级化粪池预处理达标后与纯水制备浓水一起通过市政污水管网排入新华污水处理厂处理。 | 广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）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级标准较严者标准  |
|       |   |  |   |   |

|              |   |    |                 |  |
|--------------|---|----|-----------------|--|
| 声环境          | 生产机械设备  | 噪声 | 进行降噪、减振、距离衰减等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 2类标准 |
| 电磁辐射         | /   | /  | /               | /  |
| 固体废物         | 废包装材料、不合格品及边角料收集后委托资源回收公司综合利用；纯水系统更换组件由厂家回收处理；生活垃圾交由环卫部门定期清运；废润滑油、废润滑油桶、喷淋废水、废原料桶、废印版、废抹布手套以及废活性炭收集后定期交由有资质单位处理。  |    |                 |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区内应进行硬底化处理，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的有关规范设计；生产车间等区域按一般防渗区要求，危险废物暂存间按重点防渗区要求采取防渗措施。  |    |                 |  |
| 生态保护措施       | 无   |    |                 |  |
| 环境风险防范措施     | (1) 制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；<br>(2) 生产车间门口张贴安全和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具；<br>(3) 加强对废气治理设备和废气收集管道的日常运行维护，若废气治理设施出现故障，不能运行，应及时停产并检修。<br>(4) 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求做好危废暂存仓，并做好危废暂存和转移的管理。<br>(5) 制定严格的管理制度，加强原料的运输、贮存、使用过程的管理；在原料存放和使用过程中，应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生。 |    |                 |  |
| 其他环境管理要求     | 无   |    |                 |  |

## 六、结论

建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施，在严格落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提下，本项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。



预审意见:

经办人:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

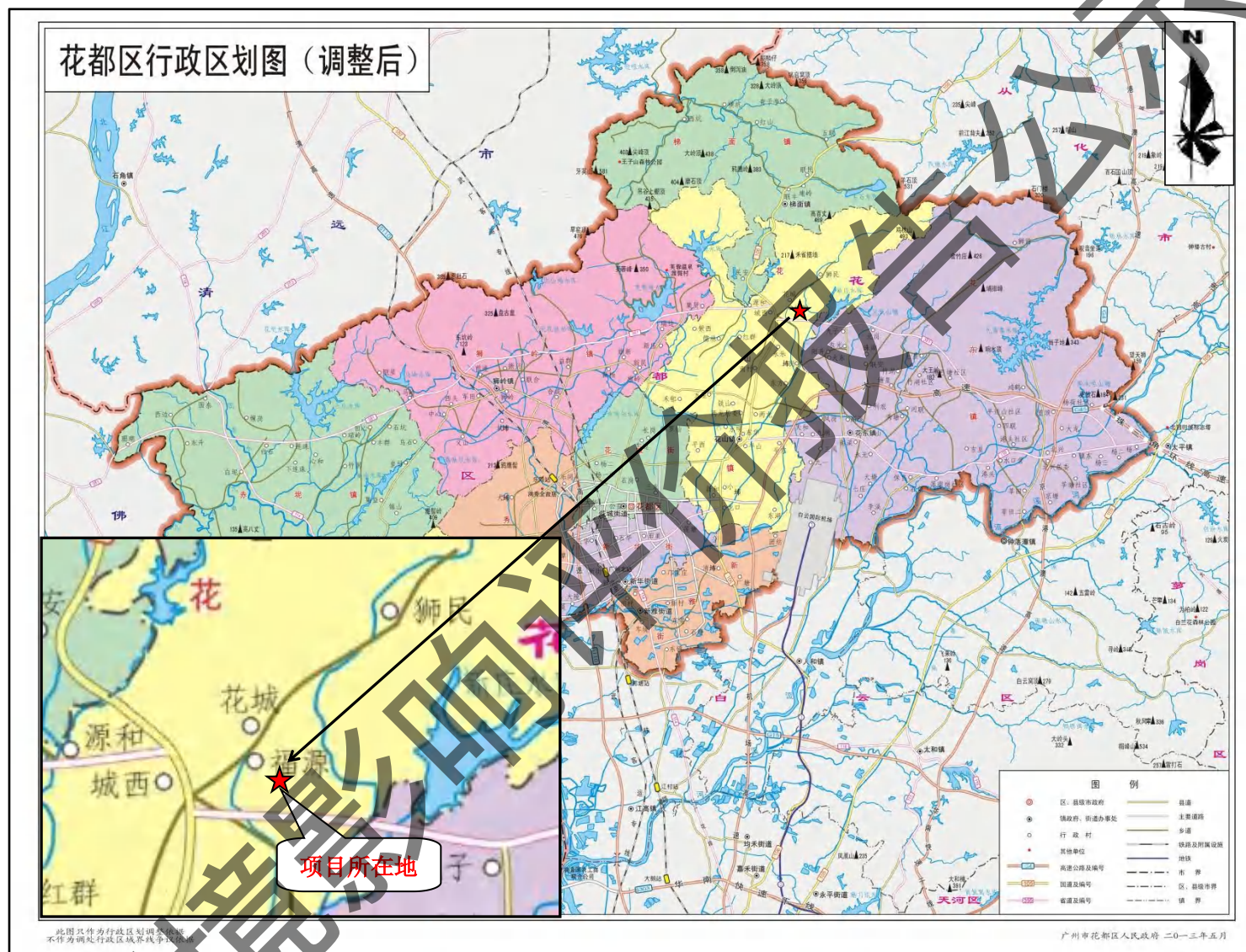
年 月 日

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类\项目        |        | 污染物名称             | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量)① | 现有工程许可<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量)③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放<br>量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦                  |
|--------------|--------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| 废气           |        | SO <sub>2</sub>   | /                     | /               | /                     | 0.0336t/a            | /                    | 0.0336t/a                 | +0.0336t/a            |
|              |        | NO <sub>x</sub>   | /                     | /               | /                     | 0.3141t/a            | /                    | 0.3141t/a                 | +0.3141t/a            |
|              |        | 颗粒物               | /                     | /               | /                     | 0.0392t/a            | /                    | 0.0392t/a                 | +0.0392t/a            |
|              |        | NMHC              | /                     | /               | /                     | 0.0953t/a            | /                    | 0.0953t/a                 | +0.0953t/a            |
|              |        | VOCs              | /                     | /               | /                     | 0.0027t/a            | /                    | 0.0027t/a                 | +0.0027t/a            |
|              |        | 颗粒物               | /                     | /               | /                     | 少量                   | /                    | 少量                        | 少量                    |
| 废水           | 纯水制备浓水 | 排放量               | /                     | /               | /                     | 43m <sup>3</sup> /a  | /                    | 43m <sup>3</sup> /a       | +43m <sup>3</sup> /a  |
|              | 生活污水   | 排放量               | /                     | /               | /                     | 200m <sup>3</sup> /a | /                    | 200m <sup>3</sup> /a      | +200m <sup>3</sup> /a |
|              |        | COD <sub>Cr</sub> | /                     | /               | /                     | 0.0060t/a            | /                    | 0.0060t/a                 | +0.0060t/a            |
|              |        | BOD <sub>5</sub>  | /                     | /               | /                     | 0.0012t/a            | /                    | 0.0012t/a                 | +0.0012t/a            |
|              |        | SS                | /                     | /               | /                     | 0.0020t/a            | /                    | 0.0020t/a                 | +0.0020t/a            |
|              |        | 氨氮                | /                     | /               | /                     | 0.0003t/a            | /                    | 0.0003t/a                 | +0.0003t/a            |
|              |        | TP                | /                     | /               | /                     | 0.00006t/a           | /                    | 0.00006t/a                | +0.00006t/a           |
|              |        | TN                | /                     | /               | /                     | 0.0003t/a            | /                    | 0.0003t/a                 | +0.0003t/a            |
| 一般工业<br>固体废物 |        | 废包装材料             | /                     | /               | /                     | 0.2t/a               | /                    | 0.2t/a                    | +0.2t/a               |
|              |        | 不合格品及边角料          | /                     | /               | /                     | 6t/a                 | /                    | 6t/a                      | +6t/a                 |
| 危险废物         |        | 废润滑油              | /                     | /               | /                     | 0.01t/a              | /                    | 0.01t/a                   | +0.01t/a              |
|              |        | 废润滑油桶             | /                     | /               | /                     | 0.009t/a             | /                    | 0.009t/a                  | +0.009t/a             |
|              |        | 废抹布手套             | /                     | /               | /                     | 0.01t/a              | /                    | 0.01t/a                   | +0.01t/a              |
|              |        | 废原料桶              | /                     | /               | /                     | 0.0099t/a            | /                    | 0.0099t/a                 | +0.0099t/a            |
|              |        | 废网版               | /                     | /               | /                     | 0.01t/a              | /                    | 0.01t/a                   | +0.01t/a              |
|              |        | 喷淋废水              | /                     | /               | /                     | 2t/a                 | /                    | 2t/a                      | +2t/a                 |
|              |        | 废活性炭              | /                     | /               | /                     | 5.9188t/a            | /                    | 5.9188t/a                 | +5.9188t/a            |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图





附图2 项目四至图



项目东侧：空地



项目南侧：空地



项目西侧：物流园用地



项目北侧：蓝莓种植园

工程师勘查现场照片

附图 3 项目四至及项目现状实景图



| 序号 | 名称    | 相对厂界距离 |
|----|-------|--------|
| 1  | 布岗村   | 225m   |
| 2  | 福源村   | 240m   |
| 3  | 邝维煜小学 | 380m   |
| 4  | 花城村   | 490m   |



附图 4-1 项目评价范围环境保护目标分布图

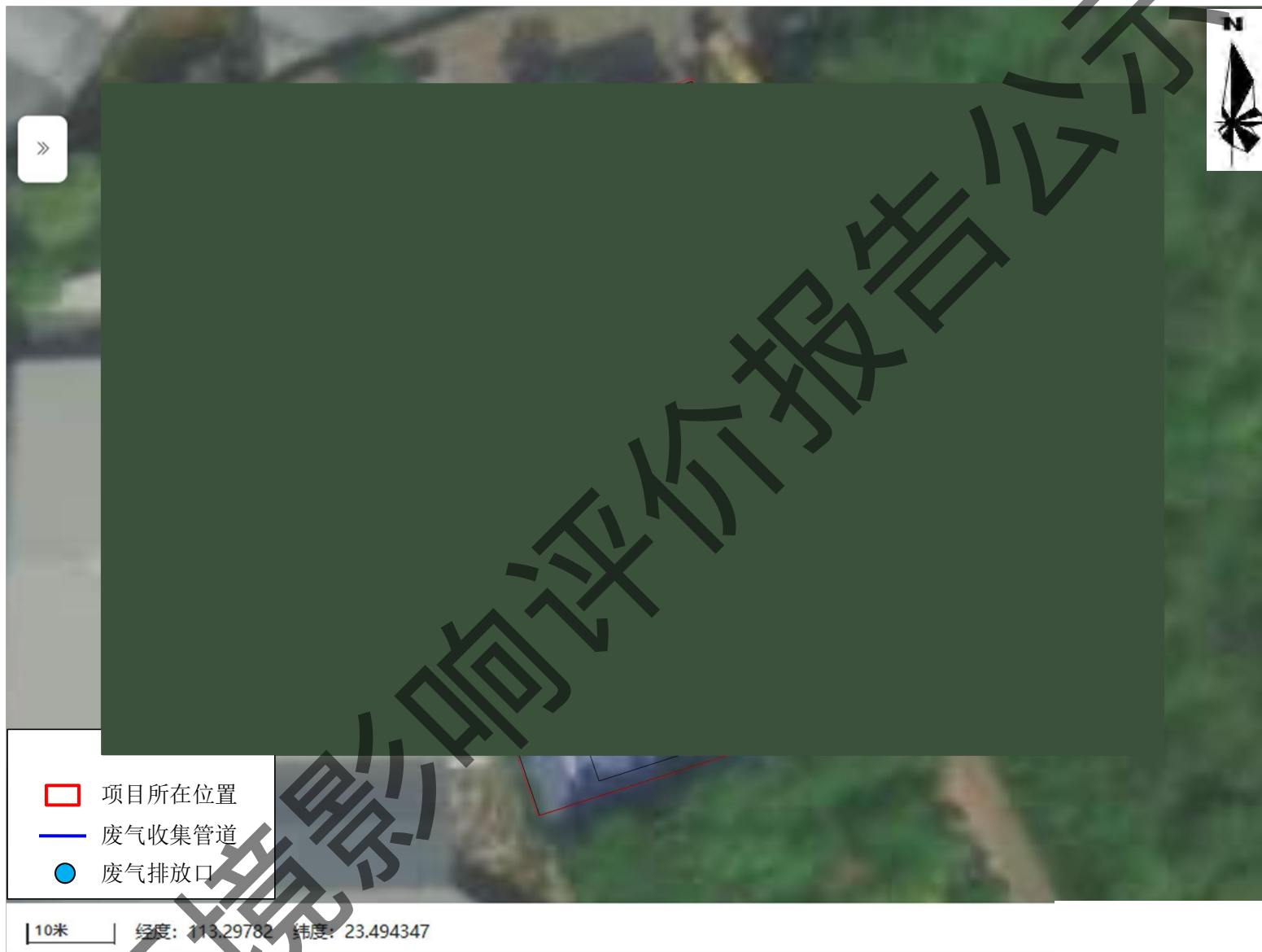


| 序号 | 名称        | 相对厂界距离 |
|----|-----------|--------|
| 1  | 永久基本农田区块1 | 17m    |
| 2  | 永久基本农田区块2 | 160m   |
| 3  | 永久基本农田区块3 | 243m   |
| 4  | 永久基本农田区块4 | 350m   |
| 5  | 永久基本农田区块5 | 376m   |
| 5  | 永久基本农田区块6 | 445m   |

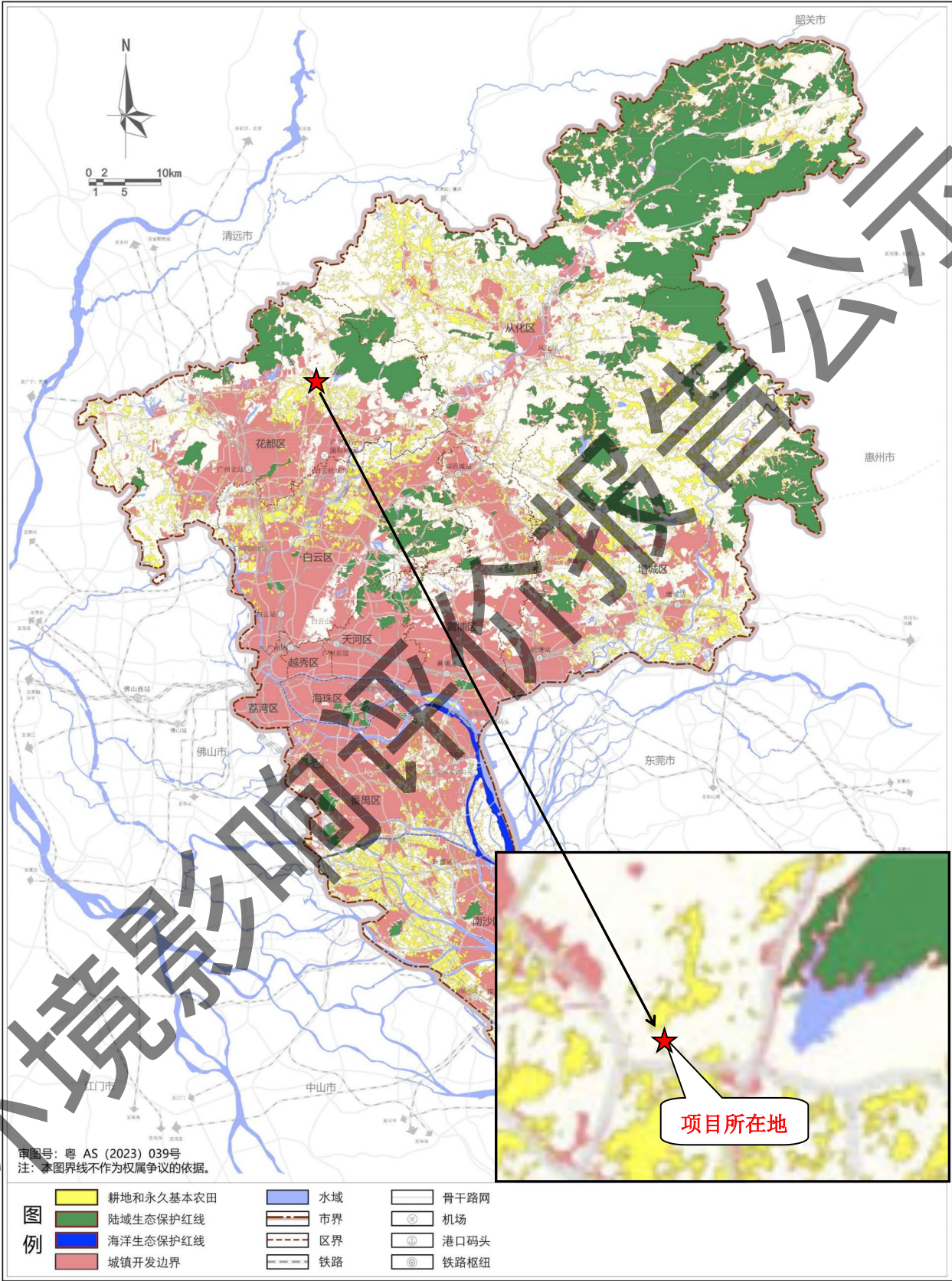


附图 4-2 项目评价范围永久基本农田分布图





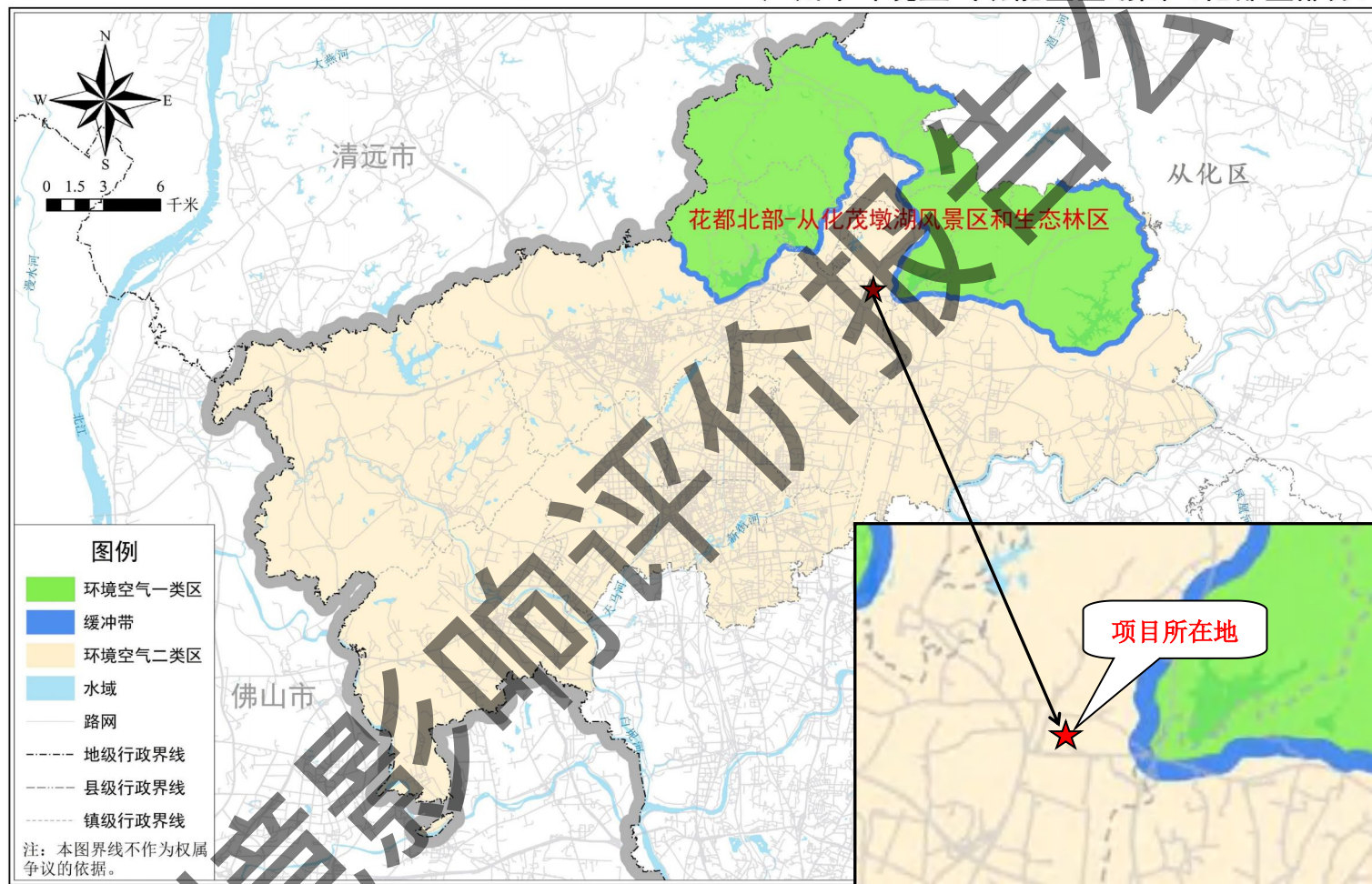
附图 5 项目厂区平面布置图



附图 6 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）市域三条控制线图



广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



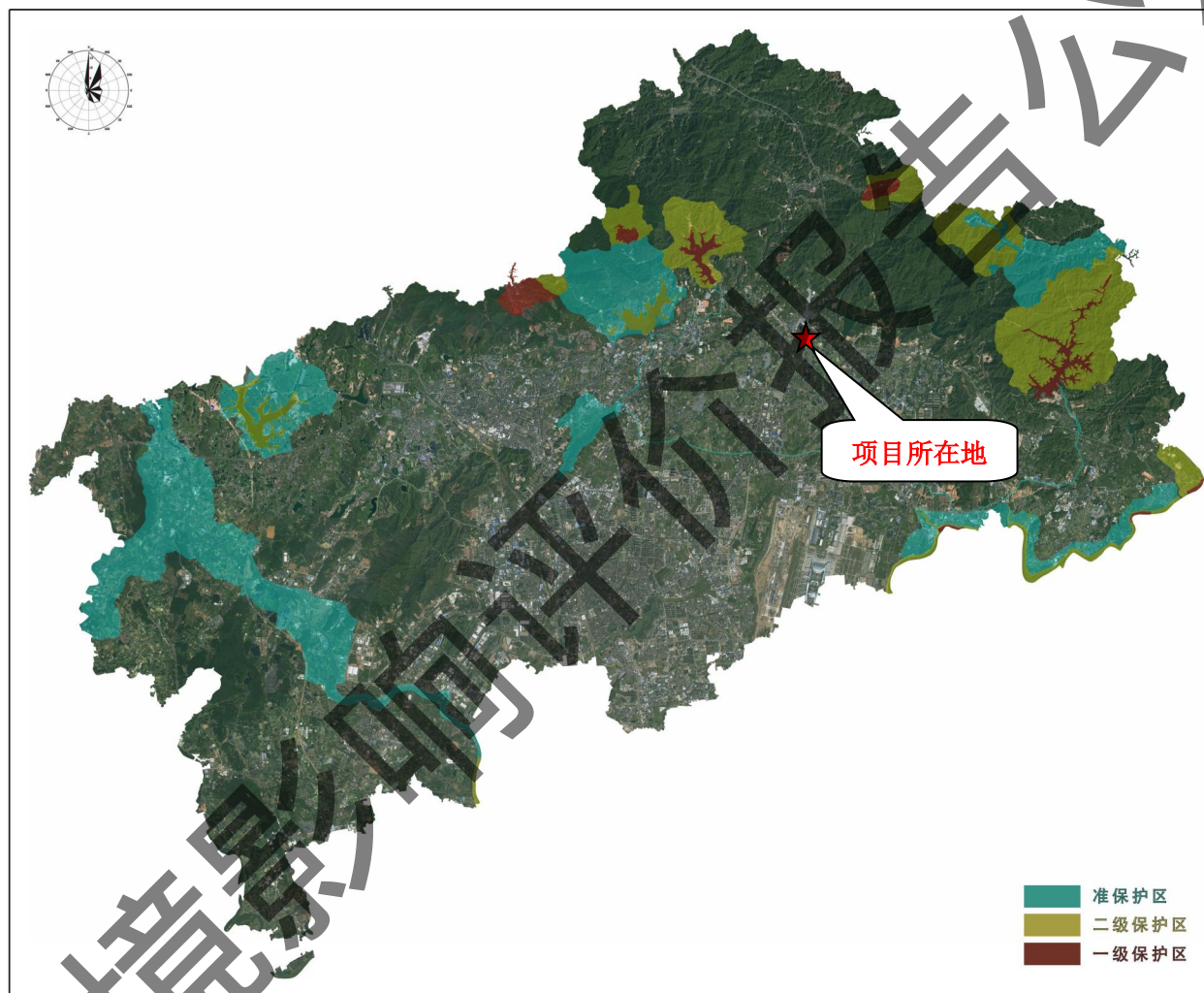
附图7 项目所在区域环境空气功能区划图





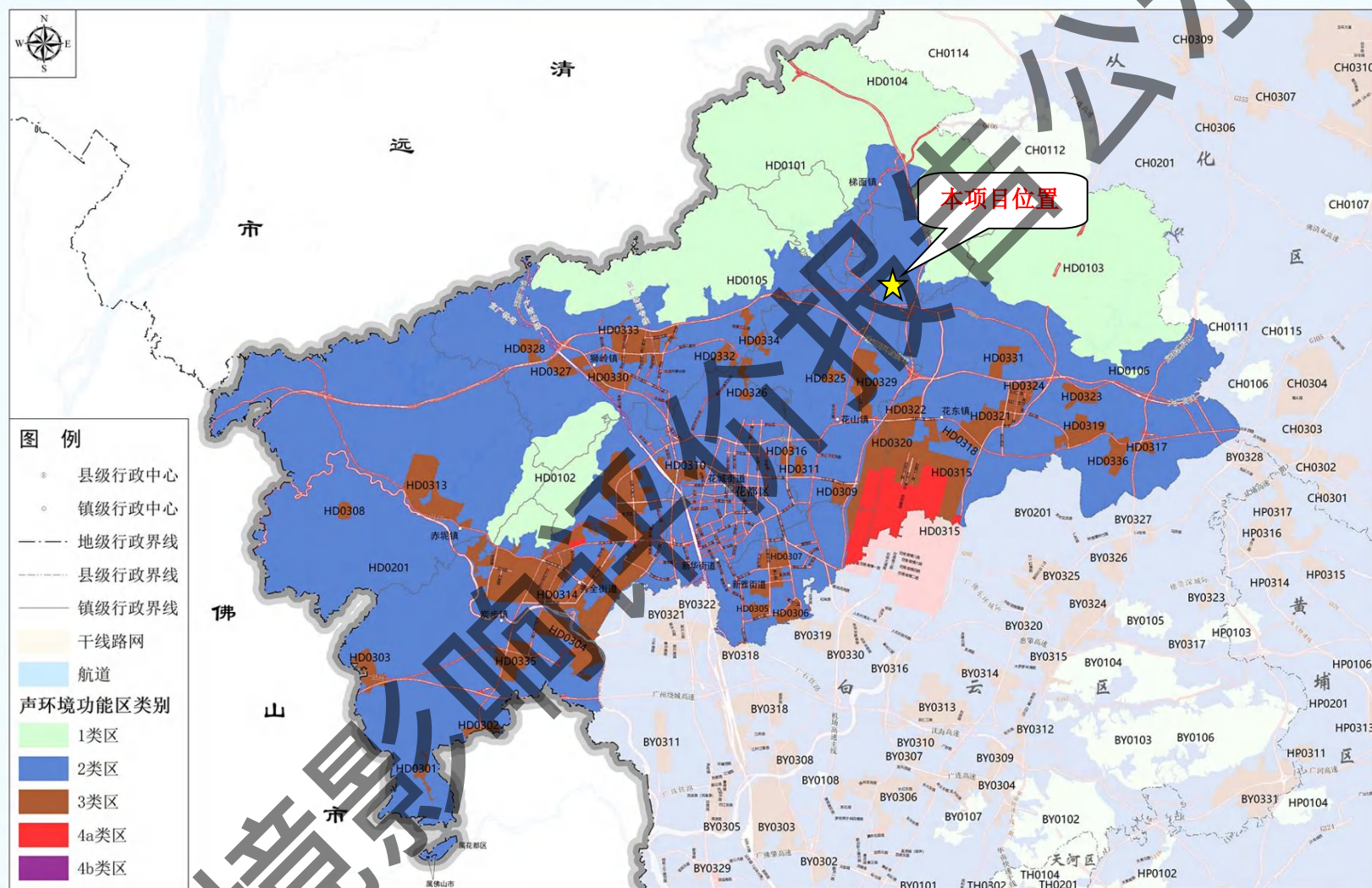
附图8 项目所在区域地表水环境功能区划图

## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图9 项目与饮用水水源保护区位置关系图



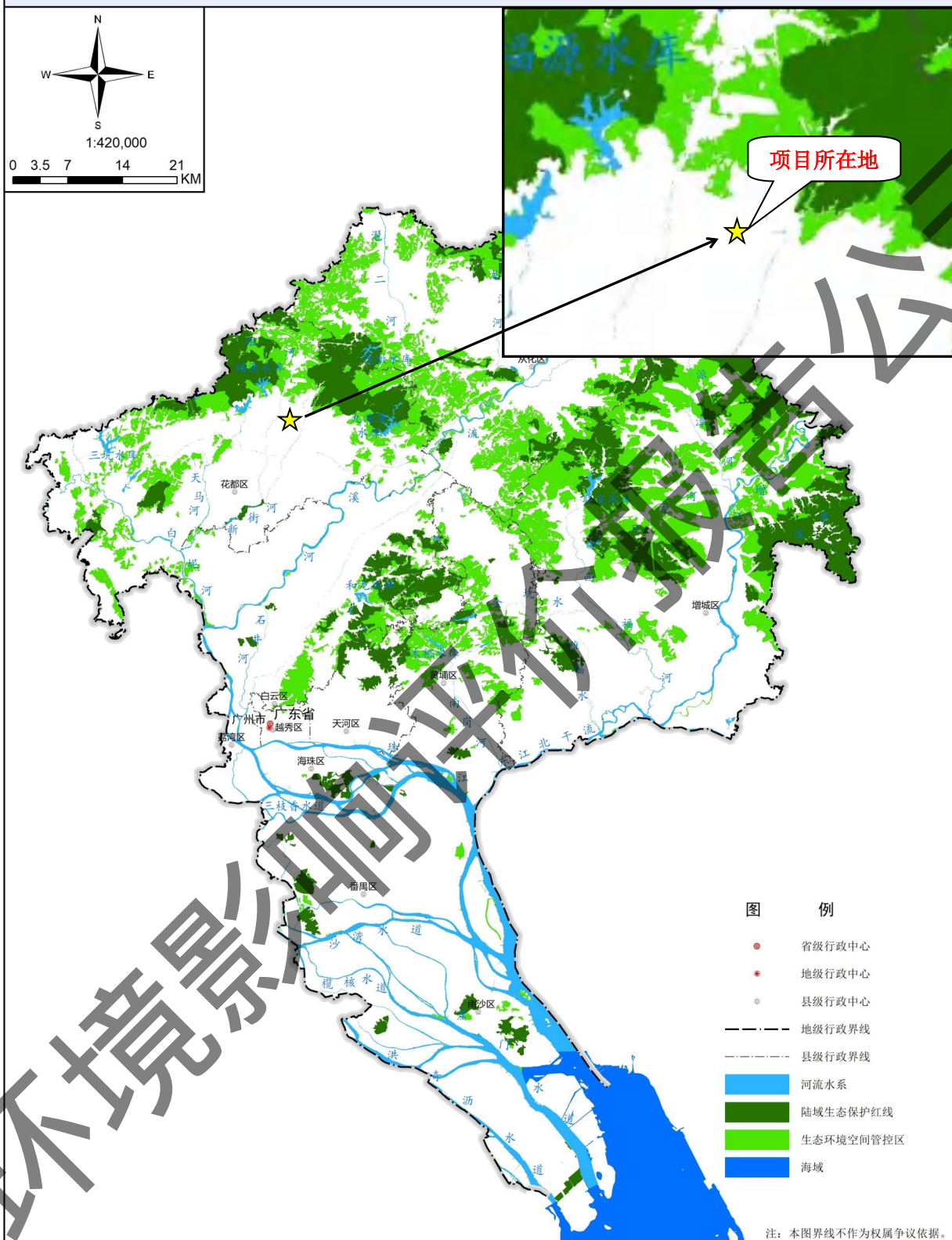


坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

附图 10 项目所在区域声环境功能区划图



审图号：粤AS（2023）031号

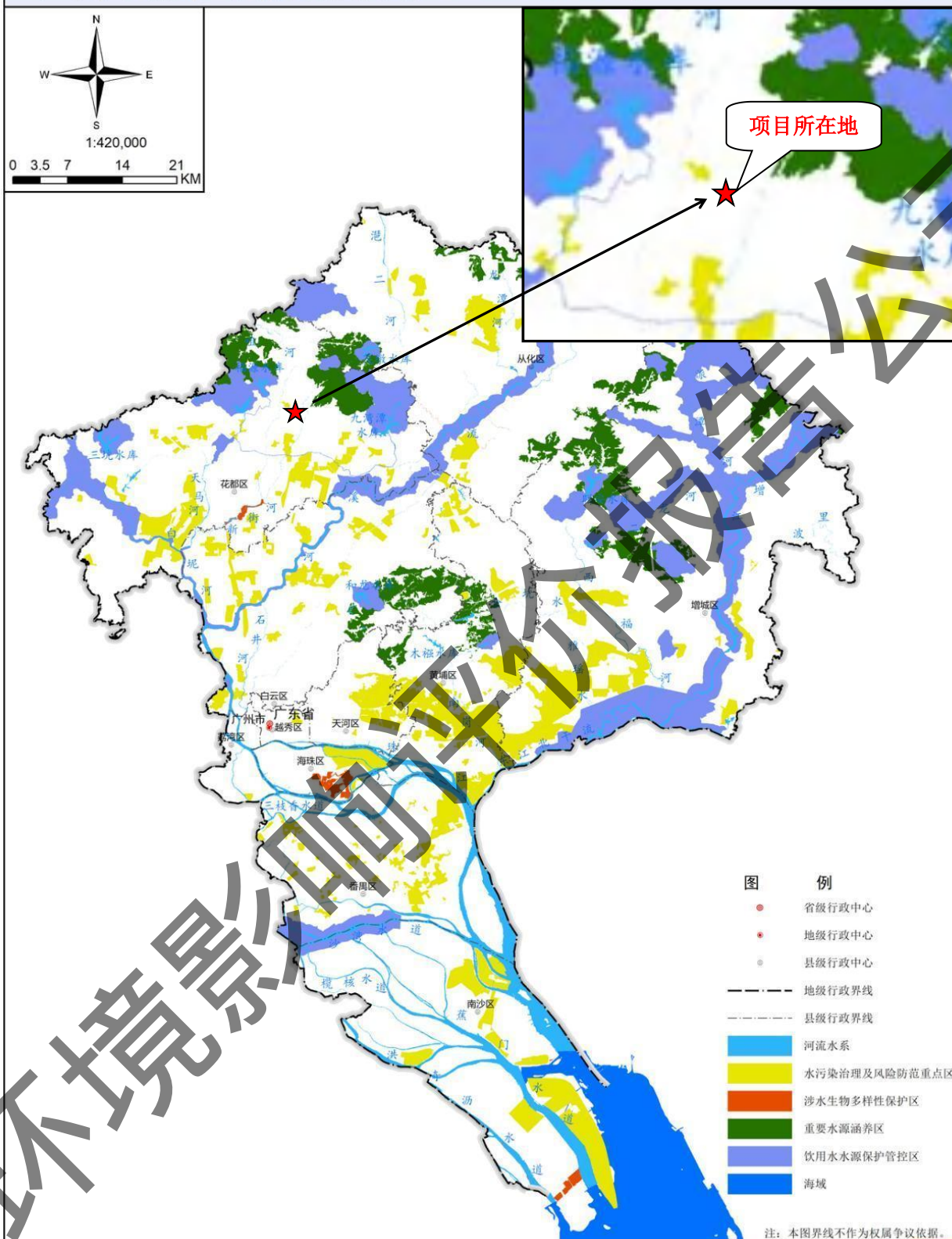
02

附图 11 广州市生态环境管控区图（2022-2035 年）



# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

## 广州市水环境管控区图



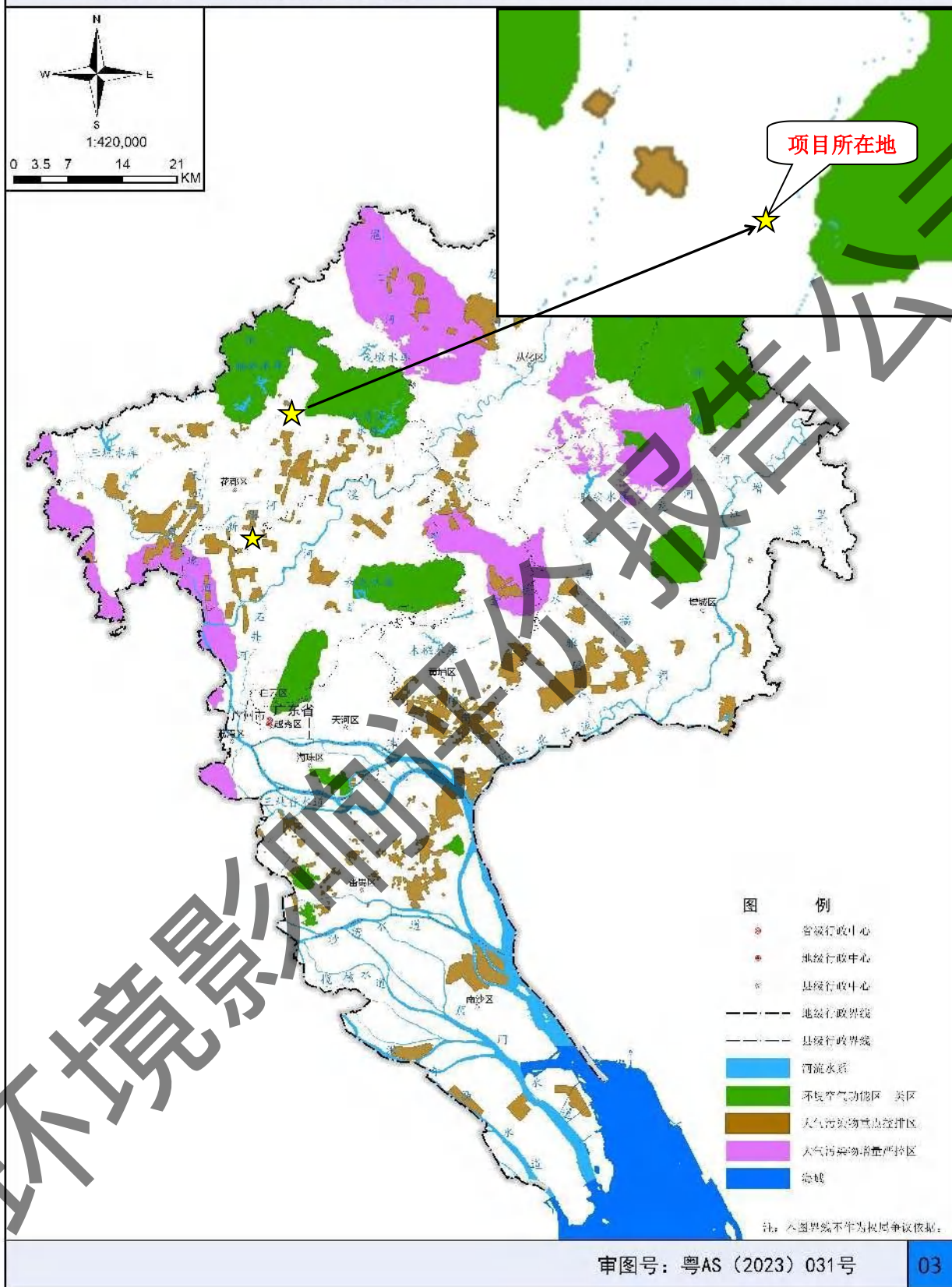
审图号：粤AS（2023）031号

04

附图 12 广州市水环境管控区图（2022-2035 年）

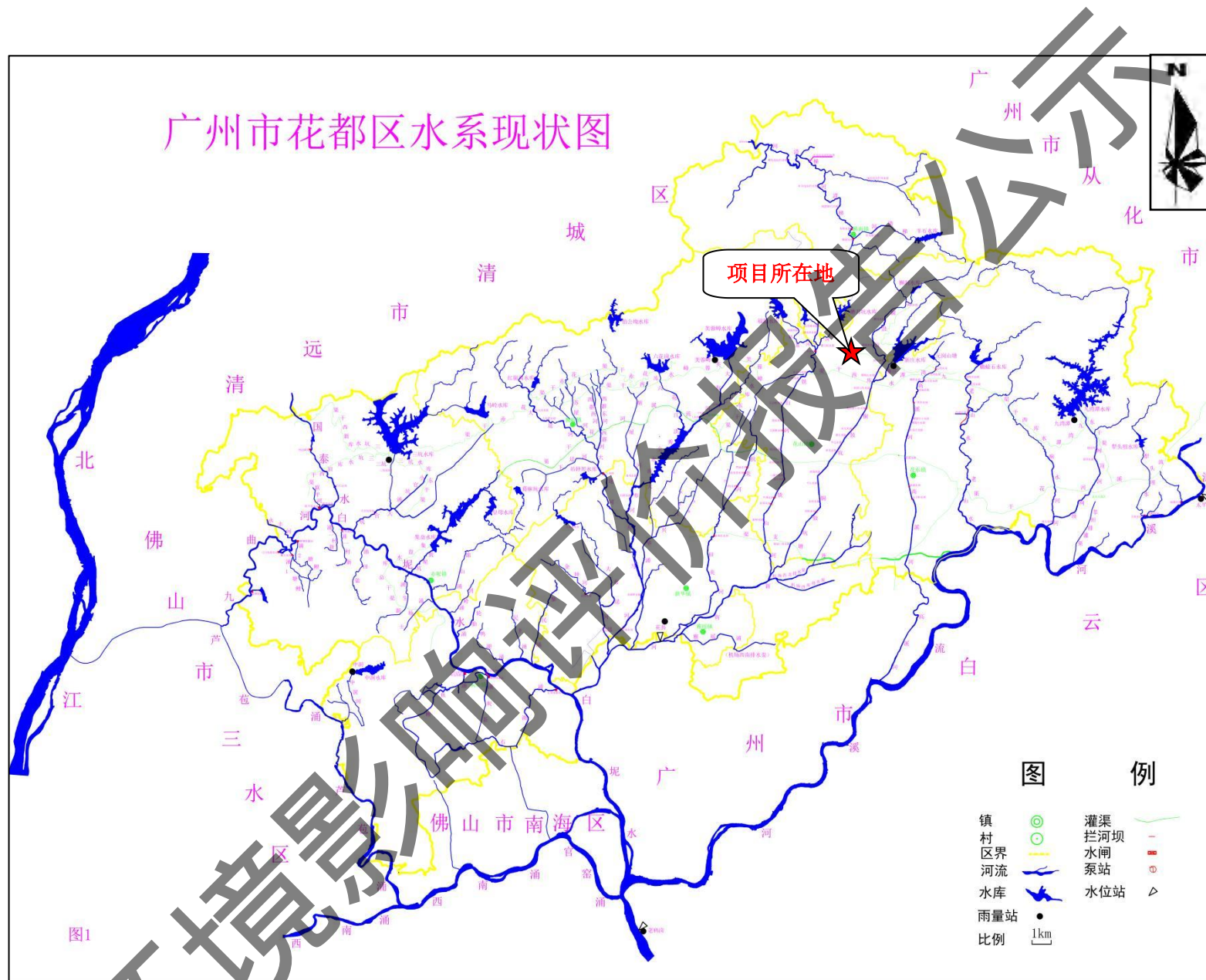
# 广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市大气环境管控区图

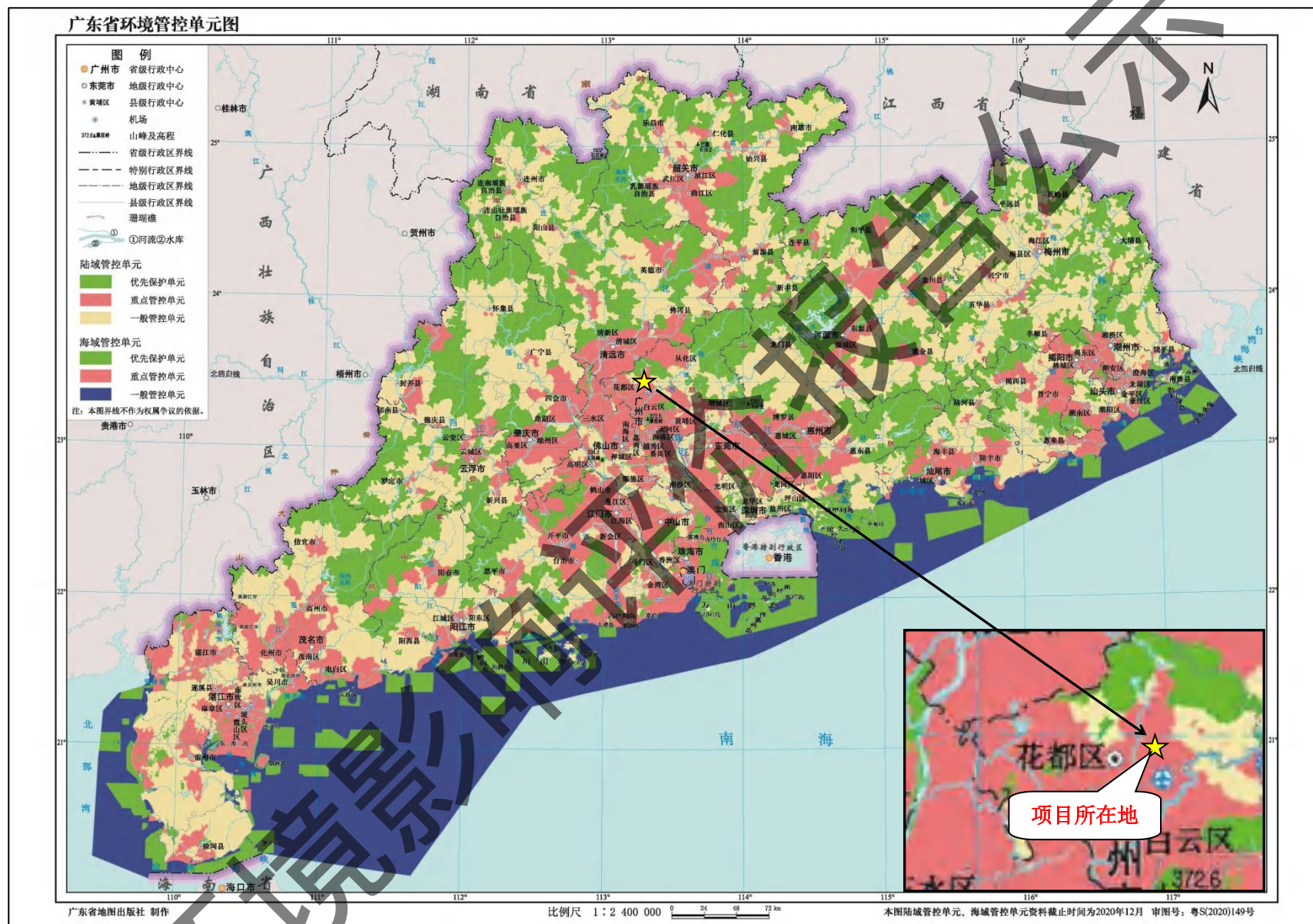


附图 13 广州市大气环境管控区图（2022-2035 年）





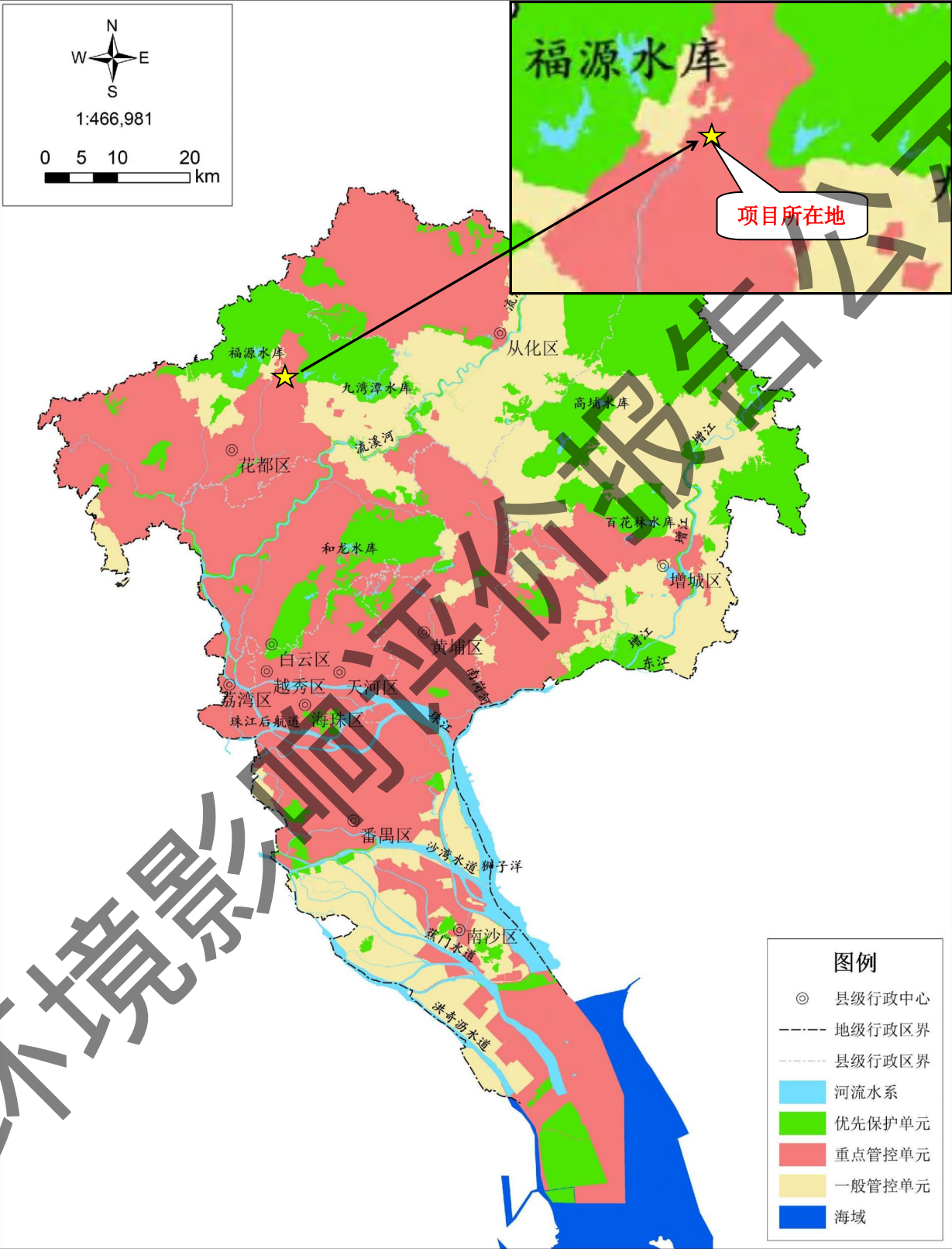
附图 14 本项目所在区域地表水系图



附图 15 广东省环境管控单元图



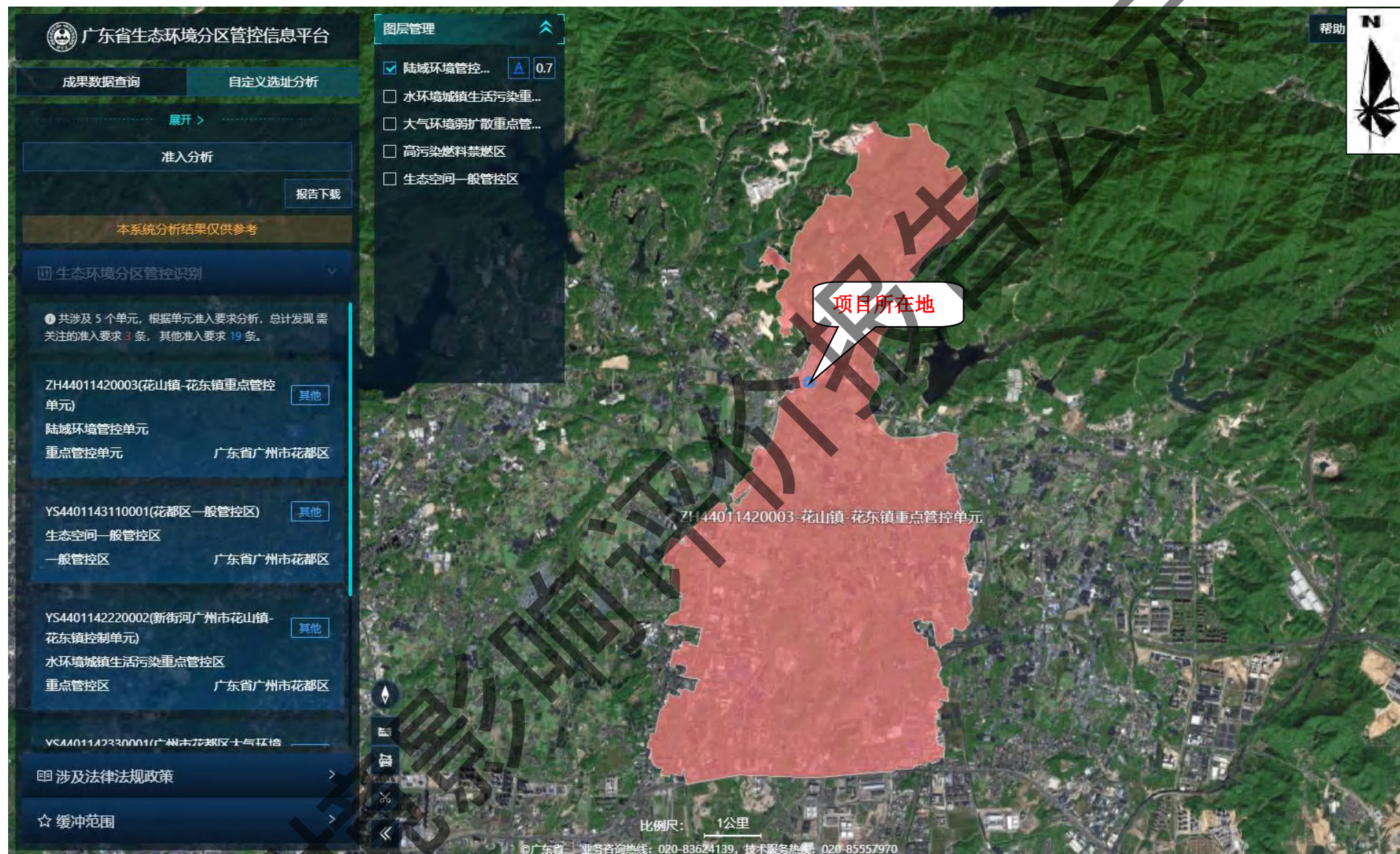
# 广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

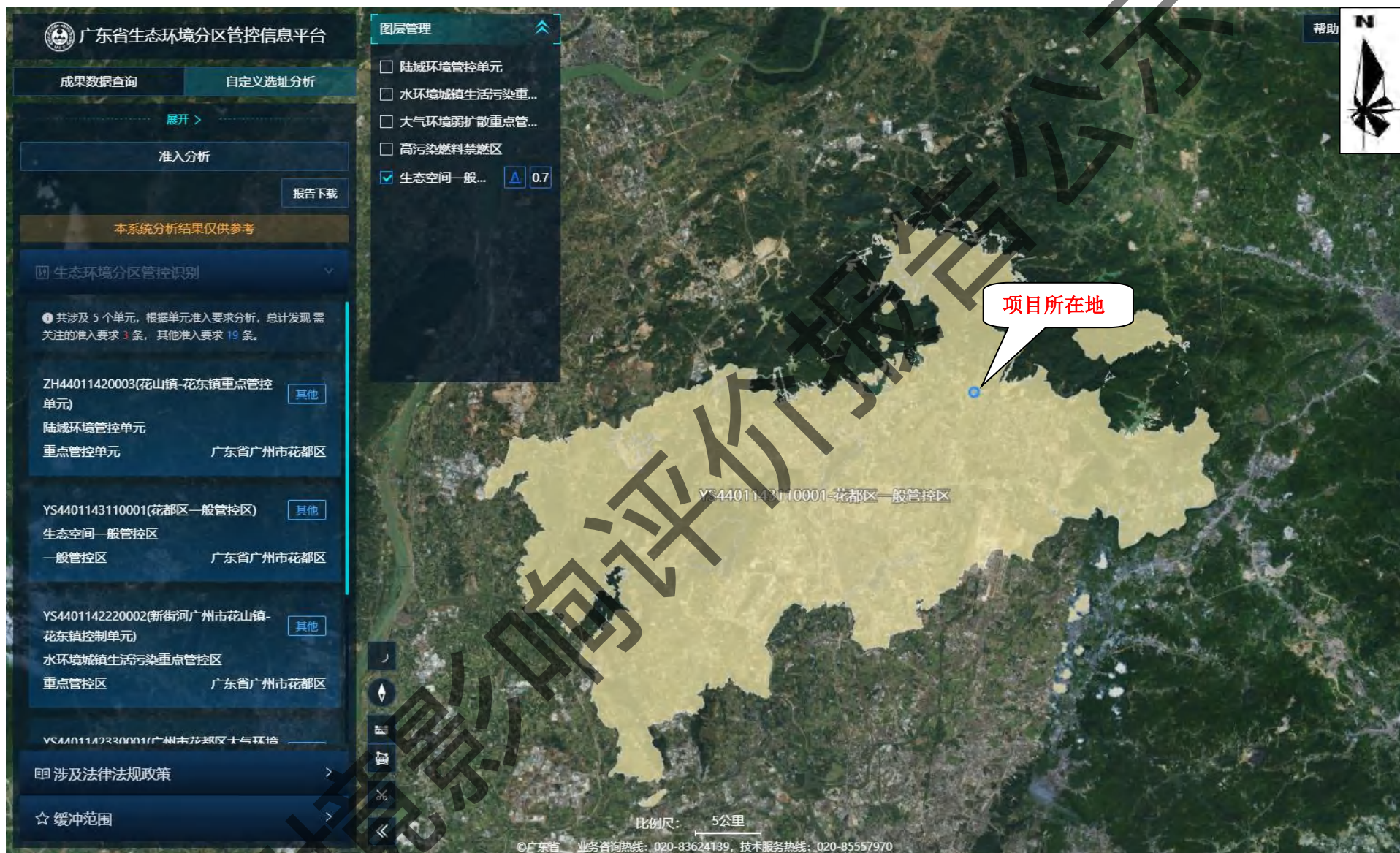
附图 16 广州环境管控单元图





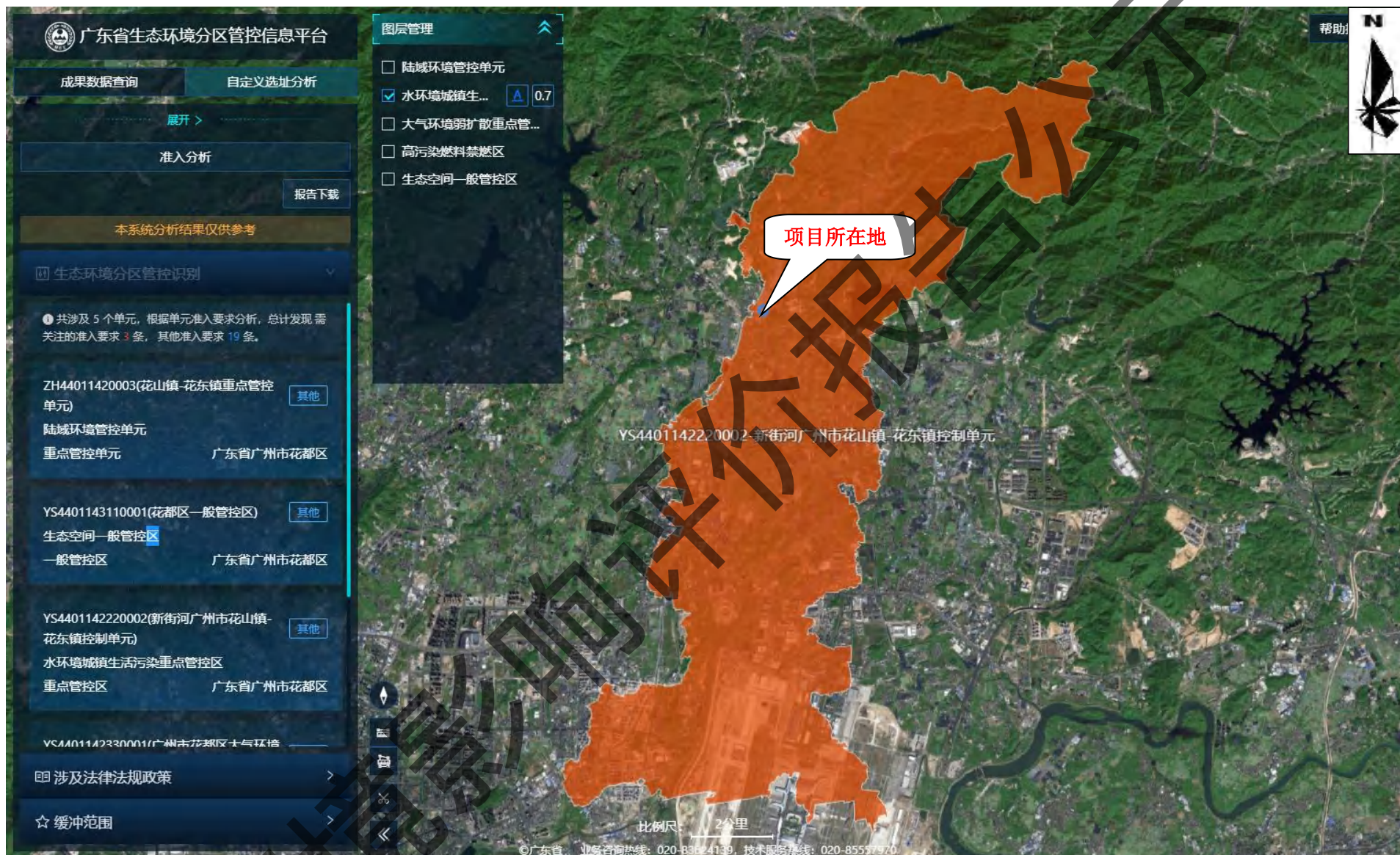
附图 17 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图





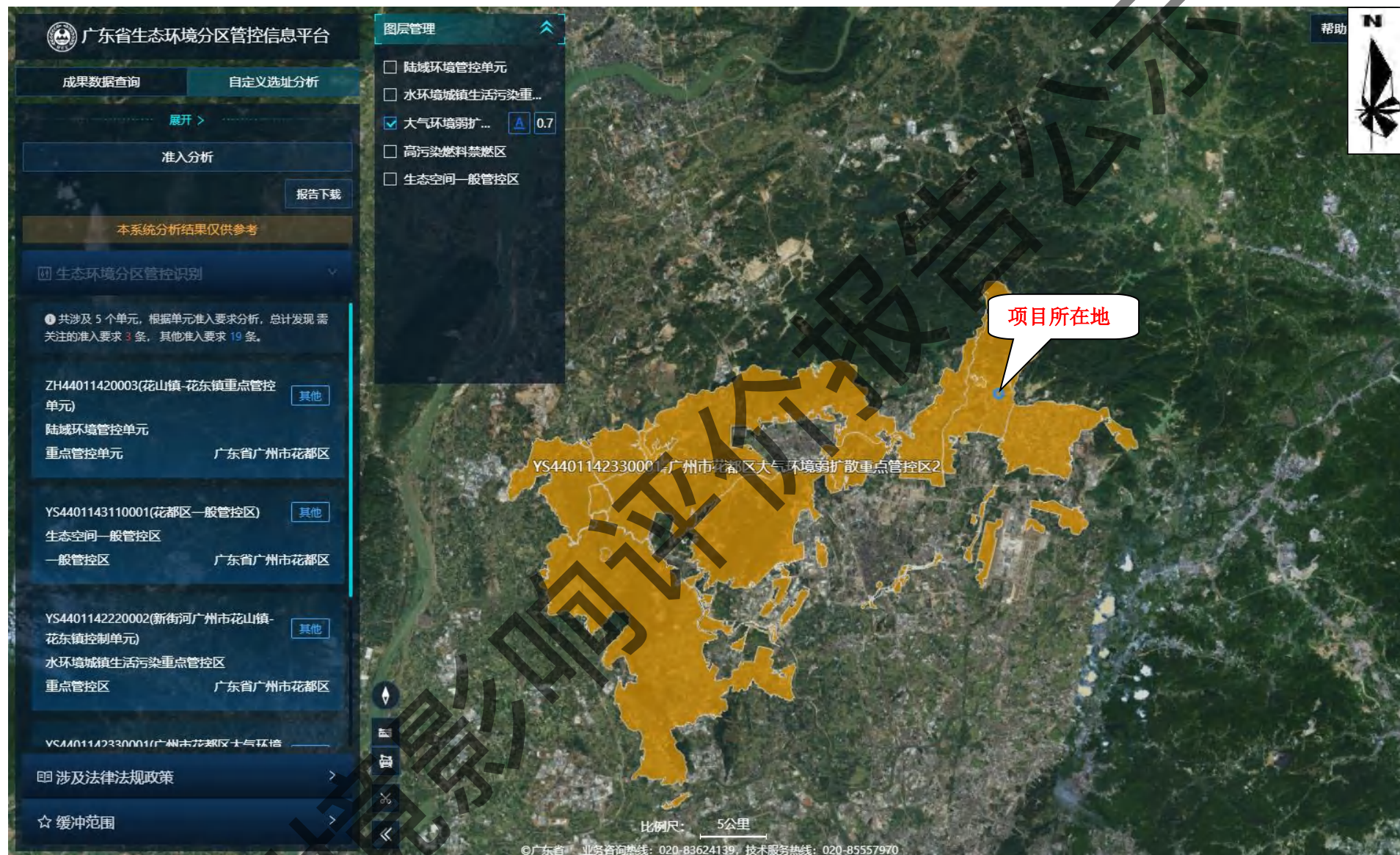
附图 18 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图





附图 20 广东省“三线一单”水环境城镇生活污染重点管控区示意图





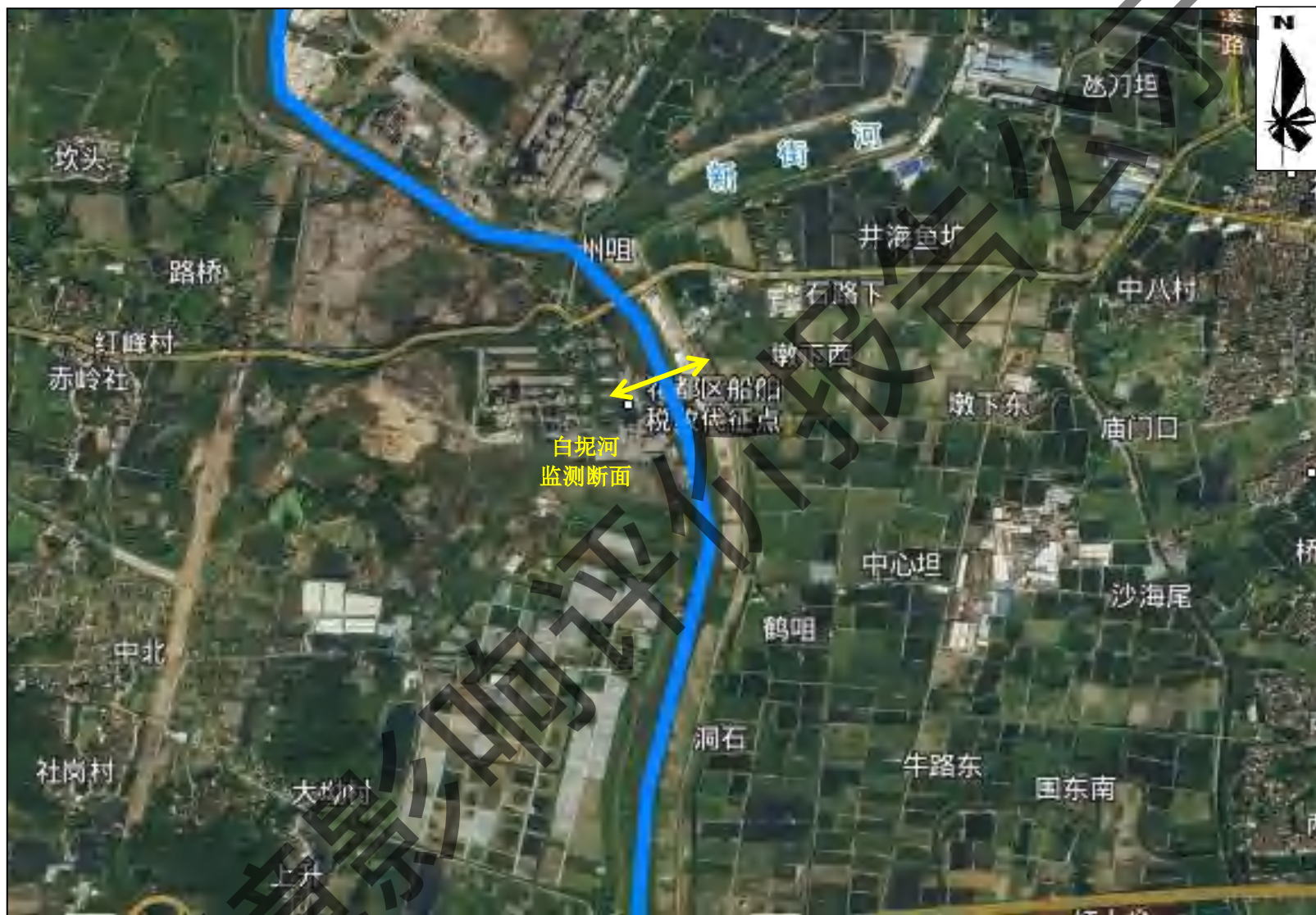
附图 21 广东省“三线一单”大气环境弱扩散重点管控区示意图





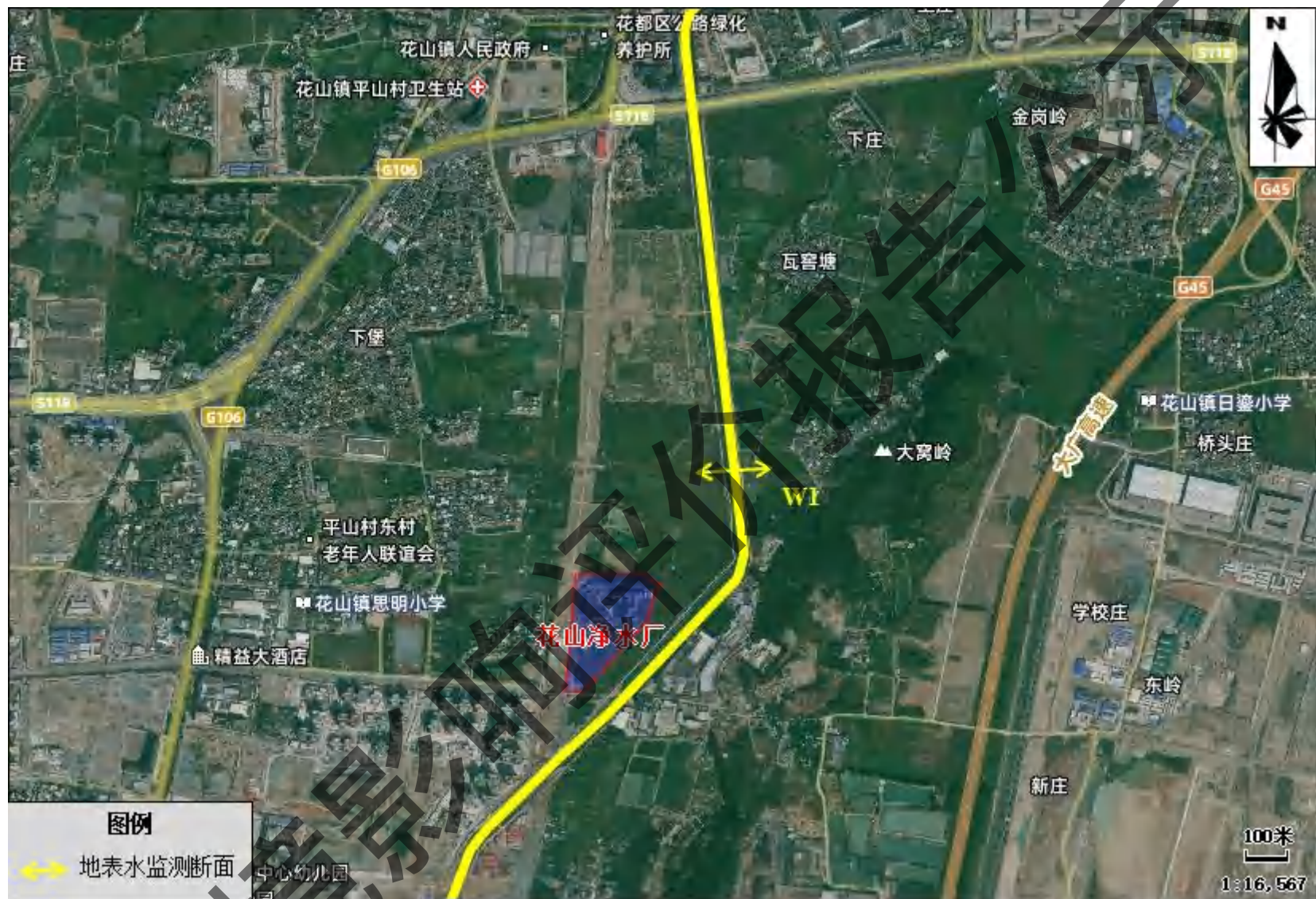
附图 22 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图





附图 23 本项目地表水现状数据引用监测点位置图（白坭河）





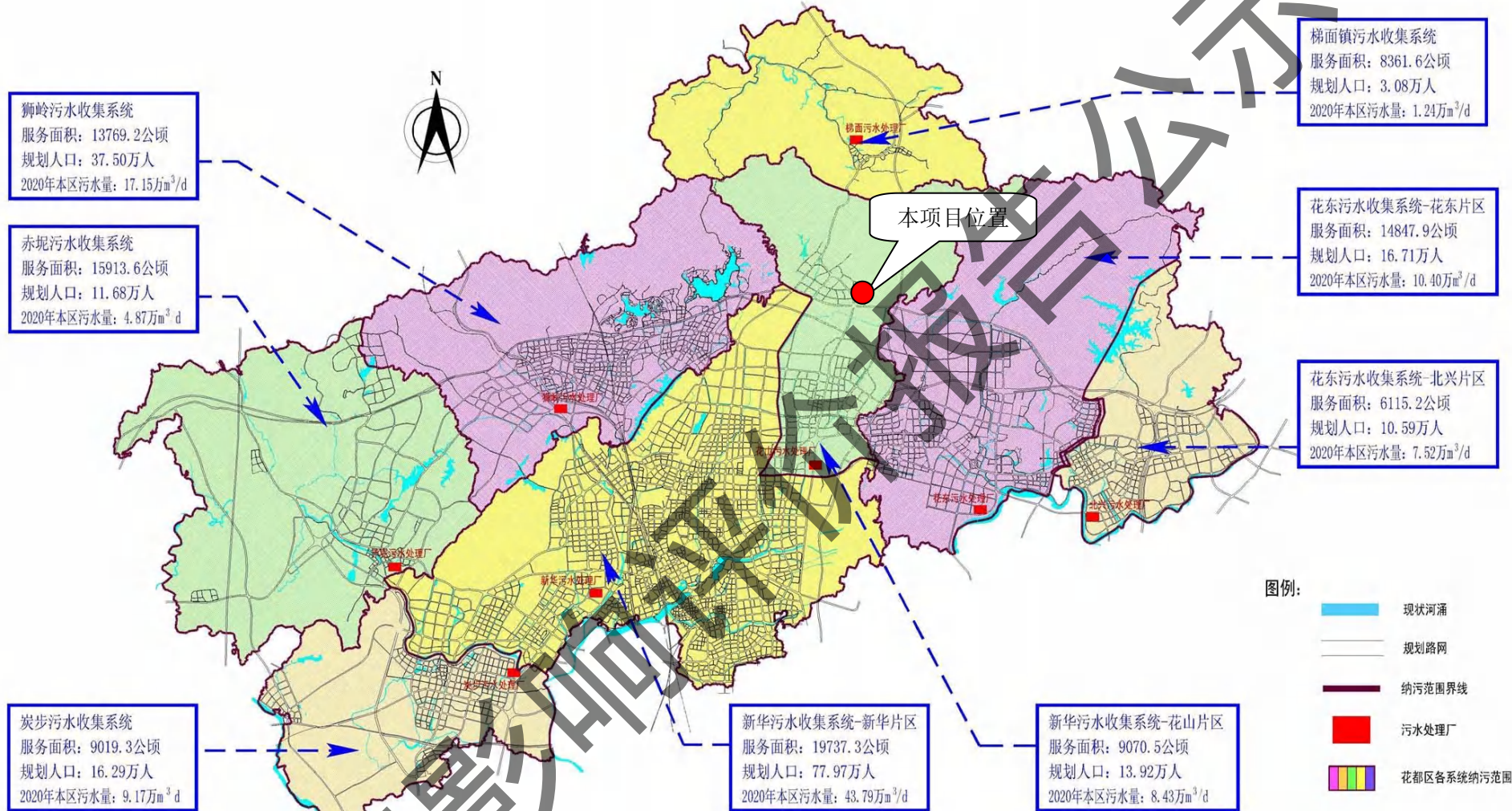
附图 24 本项目地表水现状数据引用监测点位置图（机场排洪渠）





附图 25 本项目大气环境现状数据引用监测点位置图





附图 26 花都区污水处理系统纳污范围图

公示链接: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60206cQqej>



全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

156\*\*\*\*6179

修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州家旺日用品有限公司建设项目环境影响评价公示

发帖 复制链接 返回 编辑 移动 删除

[广东] 广州家旺日用品有限公司建设项目环境影响评价公示

156\*\*\*\*6179 发表于 2026-02-06 11:16

0 0 0 0

广州家旺日用品有限公司委托广州东环保科技有限公司对广州家旺日用品有限公司建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定，现将该项目的环评信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称: 广州家旺日用品有限公司建设项目;

建设地点: 广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街15号;

建设内容及规模: 主要从事玻璃杯的生产, 设计年产玻璃杯60万个。

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称: 广州家旺日用品有限公司

联系人: 宋总

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

单位名称: 广州东环保科技有限公司

邮箱: 765542228@qq.com

联系人: 陈工

附件1: 公示稿--广州家旺日用品有限公司建设项目环境影响评价报告表.pdf 19.6 MB, 下载次数 0

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论

欢迎大家积极评价, 理性发言, 友善讨论...

0/150 发表评论

43 主题 0 回复 1600 云贝

项目名称

广州家旺日用品有限公司建设项目

项目位置

广东-广州-花都区

项目分类

二十七、非金属矿物制品业30-57.玻璃制造304; 玻璃制品制造305

公示状态

公示中

公示有效期

2026.02.06 - 2026.02.27

周边公示 [826]

广东-广州-花都区 展开

回复

收藏

分享

列表

企业认证

?

↓

附图 27 公示截图

## 委 托 书

广州东环环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定，建设项目必须执行环境影响评价报告审核制度。现我司委托贵司对“广州家旺日用品有限公司建设项目”进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

特此委托。

委托单位：广州家旺日用品有限公司

2025 年 12 月

附件 2 营业执照

环境影响评价报告公示



附件 3 法人身份证

环境影响评价报告公示

环境影响评价报告公示

附件5 引用监测报告

(1) 地表水（白坭河）数据引用监测报告

**TCW** 同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD



201819122316

# 检测报告

TCWY 检字（2023）第 0329108 号

项目名称：广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目

委托单位：广州平泮汽车零部件有限公司

检测类别：环境质量现状监测

编制：\_\_\_\_\_  
校核：\_\_\_\_\_  
审核：\_\_\_\_\_  
签发：\_\_\_\_\_  
签发日期：2023 年 04 月 24 日

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735  
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdtcw.com

## 编制说明

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、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

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、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房，检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房。检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 1 内完成，检测方法、检出限及主要仪器表中带“②”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

**同创伟业(广东)检测技术股份有限公司**  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735  
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdtcw.com

## 一、监测目的

受广州平泮汽车零部件有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目进行了环境影响评价环境质量现状监测。

## 二、检测信息

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 项目名称 | 广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目     |
| 采样地址 | 广州市花都区炭步镇赤坭大道南 9 号                |
| 采样时间 | 2023 年 03 月 29 日-2023 年 03 月 31 日 |
| 采样人员 | 徐浩、李园辉                            |
| 检测时间 | 2023 年 03 月 29 日-2023 年 04 月 06 日 |
| 检测人员 | 徐浩、李园辉、罗佩珊、叶宝仪、严夏秋、林金凤、肖敏静        |
| 检测类别 | 环境质量现状监测                          |
| 报告日期 | 2023 年 04 月 24 日                  |

## 三、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表 1 采样技术规范

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 类别  | 采样技术规范                      |
| 地表水 | 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 |

以下空白



表2 检测方法、检出限、主要仪器

| 类别  | 项目                    | 检测方法   | 检出限       | 主要仪器                |
|-----|-----------------------|--|-----------|---------------------|
| 地表水 | 水温 <sup>①</sup>       | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》<br>GB/T 13195-1991               | /         | 温度计/颠倒式温度计 H-WT     |
|     | pH 值 <sup>①</sup>     | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                             | /         | 便携式 PH 计<br>PH-100  |
|     | 溶解氧 <sup>①</sup>      | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002 年)便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)     | /         | 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A  |
|     | 粪大肠菌群 <sup>①</sup>    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                         | 20MPN/L   | 生化培养箱<br>LRH-150    |
|     | 悬浮物 <sup>①</sup>      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                           | 4mg/L     | 电子天平 FA2004B        |
|     | 化学需氧量 <sup>①</sup>    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                           | 4mg/L     | 滴定管                 |
|     | 五日生化需氧量 <sup>①</sup>  | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 | 0.5mg/L   | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F |
|     | 氨氮 <sup>①</sup>       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                          | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 N4        |
|     | 总磷 <sup>①</sup>       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                   | 0.01mg/L  | 紫外可见分光光度计 N4        |
|     | 石油类 <sup>①</sup>      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018                           | 0.01mg/L  | 紫外可见分光光度计 N4        |
|     | 阴离子表面活性剂 <sup>①</sup> | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》<br>GB/T 7494-1987              | 0.05 mg/L | 紫外可见分光光度计 N4        |
| 噪声  | 环境噪声 <sup>①</sup>     | 《声环境质量标准》GB 3096-2008                                    | 35dB      | 多功能声级计<br>AWA5688   |

#### 四、检测结果

##### 地表水监测结果

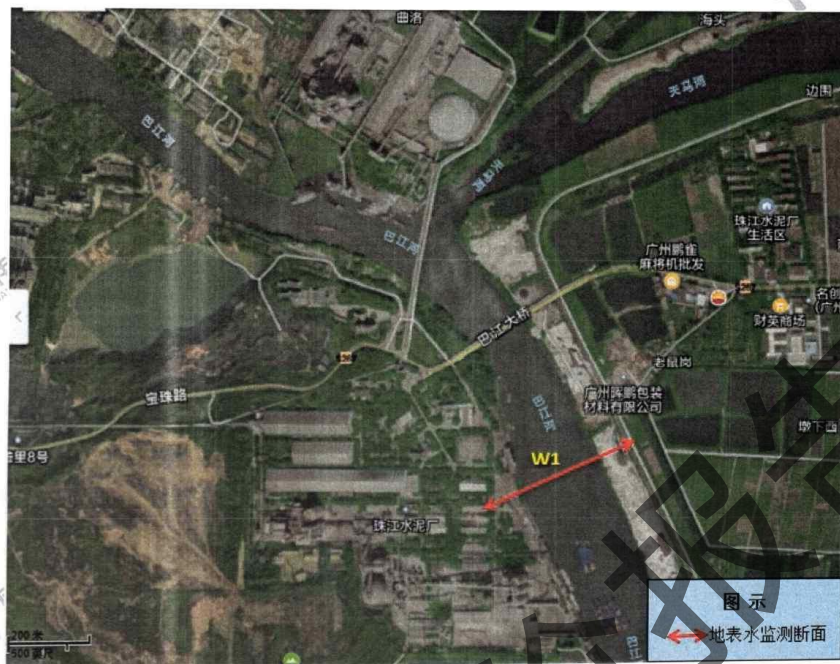
| 监测项目         | 监测结果 (单位: mg/L, 注明者除外)              |           |           |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
|              | 白坭河 W1 (113.1149374°E, 23.331282°N) |           |           |
|              | 03 月 29 日                           | 03 月 30 日 | 03 月 31 日 |
| 水温 (°C)      |                                     |           |           |
| pH 值 (无量纲)   |                                     |           |           |
| 溶解氧          |                                     |           |           |
| 粪大肠菌群(MPN/L) |                                     |           |           |
| 悬浮物          |                                     |           |           |
| 化学需氧量        |                                     |           |           |
| 五日生化需氧量      |                                     |           |           |
| 氨氮           |                                     |           |           |
| 总磷           |                                     |           |           |
| 石油类          |                                     |           |           |
| 阴离子表面活性剂     |                                     |           |           |
| 采样方式         | 瞬时采样。                               |           |           |

##### 声环境监测结果

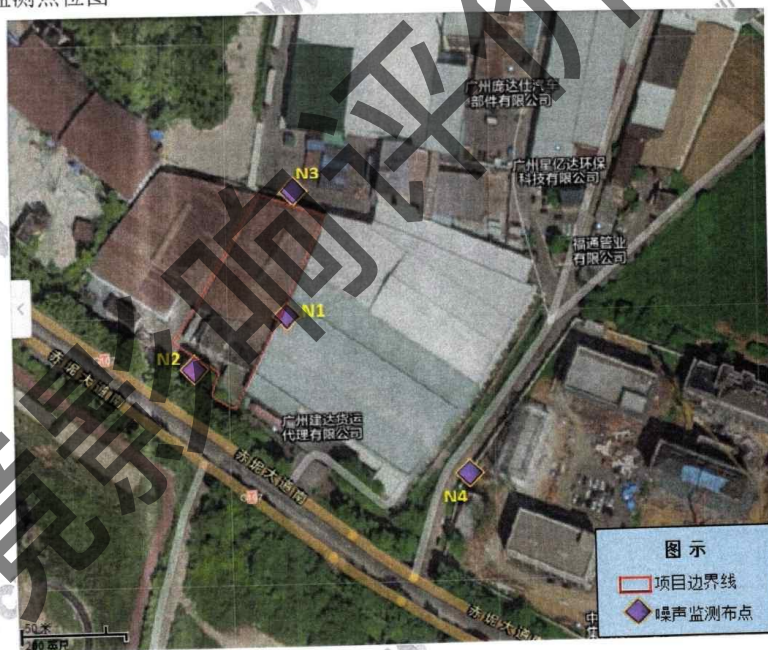
| 测点编号及位置                                   | 监测结果 Leq[dB(A)]  |    |           |    |
|---|--|----|-----------|----|
|   | 03 月 29 日  |    | 03 月 30 日 |    |
|   | 昼间   | 夜间 | 昼间        | 夜间 |
| N3 东北厂界外 1 米处 (113.105916°E, 23.376758°N) |  |    |           |    |
| N1 东南厂界外 1 米处 (113.105836°E, 23.376158°N) |  |    |           |    |
| N2 西南厂界外 1 米处 (113.105423°E, 23.375976°N) |  |    |           |    |
| N4 未知营地 (113.106920°E, 23.375439°N)       |  |    |           |    |
| 气象条件                                      | 03 月 29 日: 天气状况: 阴 气温: 14.9~18.1℃ 风向: 东 风速: 1.5~1.8m/s<br>03 月 30 日: 天气状况: 阴 气温: 14.7~18.4℃ 风向: 东 风速: 1.7~1.9m/s |    |           |    |



附 1: 地表水监测点位图



附 2: 噪声监测点位图



附件：现场采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*

**同创伟业(广东)检测技术股份有限公司**  
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房    全国服务热线：400-6262-735  
电话：020-82006512    传真：020-82006513    官网：www.gdtecy.com

第 5 页 共 5 页

(2) 地表水（铜鼓坑）数据引用监测报告

GDZX (2023) 072404

第 1 页 共 6 页



## 检 测 报 告


报告编号: GDZX (2023) 072404  
委托单位: 广州超配优品实业有限公司  
检测类别: 地表水  
检测类型: 环境质量现状监测  
报告日期: 2023 年 7 月 24 日

广东智行环境监测有限公司  
(检验检测专用章)

联系地址: 肇庆市端州区黄岗北路西侧、蓝田路南侧 (118区) 集美居装饰材料市场第1002卡1~4层  
邮政编码: 526000 联系电话: 400-0606-559



## 声 明

1. 本公司确保检测工作客观、公正、诚信、准确，对检测数据和委托方所提供的技术资料保密。
2. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如对本报告有异议，应以报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于不稳定、无法保存的样品恕不受理复检。

## 1、目的

受委托方委托, 本公司根据委托方监测方案于 2023 年 7 月 14-16 日进行地下水检测。

## 2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 委托单号 | ZX-ZQ20230712-01                |
| 企业名称 | 广州超配优品实业有限公司                    |
| 地址   | 广州市花都区花山镇紫西村紫儒路 3 号之三 (自编 19-2) |
| 采样日期 | 2023 年 7 月 14-16 日              |
| 采样人员 | 朱文劲、吴健丰                         |
| 样品状态 | 正常、完好、标识清晰, 符合样品保存技术规范、满足分析要求   |
| 分析日期 | 2023 年 7 月 15-23 日              |
| 分析人员 | 艾燕霞、龙美静、钟钰涛                     |

## 3、检测内容

表3-1 检测内容

| 检测类别 | 检测点位   | 检测项目                        | 采样日期和频次                         |
|------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| 地表水  | 铜鼓坑监测断面 (花山净水厂排污口下游 500m 处)<br>(113.273362593°E, 23.427169310°N) | 溶解氧、氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类 | 2023 年 7 月 14-16 日<br>频次: 1 次/天 |

## 4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

| 检测类别  | 检测项目    | 方法依据   | 检测仪器                               | 方法检出限     |
|---|---------|--|------------------------------------|-----------|
|   | 溶解氧     | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                          | 便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2020-018-01 | /         |
| 地表水   | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01      | 0.025mg/L |
|   | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989                       | 紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.01mg/L  |
|   | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                         | /                                  | 4mg/L     |
|   | 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 | 生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01       | 0.5mg/L   |
|   | 石油类     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                   | 红外测油仪 JC-01L-6/FX-2020-010-01      | 0.06mg/L  |
| 采样依据：<br>1.地表水采样依据为《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022。 |         |  |                                    |           |

5、检测结果

表 5-1 地表水检测结果

| 检测点位  | 采样时间   | 检测项目    | 检测结果 | 单位 | 限值 |
|---|--|---------|------|----|----|
| 铜鼓坑监测断面（花山净水厂排污口下游 500m 处）<br>(113.273362593°E, 23.427169310°N) | 2023-07-14   | 溶解氧     |      |    |    |
|   |  | 氨氮      |      |    |    |
|   |  | 总磷      |      |    |    |
|   |  | 化学需氧量   |      |    |    |
|   |  | 五日生化需氧量 |      |    |    |
|   |  | 石油类     |      |    |    |
|   | 2023-07-15   | 溶解氧     |      |    |    |
|   |  | 氨氮      |      |    |    |
|   |  | 总磷      |      |    |    |
|   |  | 化学需氧量   |      |    |    |
|   |  | 五日生化需氧量 |      |    |    |
|   |  | 石油类     |      |    |    |
|   | 2023-07-16   | 溶解氧     |      |    |    |
|   |  | 氨氮      |      |    |    |
|   |  | 总磷      |      |    |    |
|   |  | 化学需氧量   |      |    |    |
|   |  | 五日生化需氧量 |      |    |    |
|   |  | 石油类     |      |    |    |
| 备注  | 1.参照限值：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；<br>2.检测布点及示意图见图 1-1。 |         |      |    |    |



图1-1检测布点及示意图

(本报告结束)

报告编写: 陈丽玉

审核: 黄晓红

签发: 吕志军

签发日期: 2023年7月24日



(3) TSP数据引用监测报告



# 检测报告

NO: GDJH2304002EC

项目名称: 莲山路(商业大道-永安路)工程  
沥青混凝土拌合站建设项目

项目地址: 广州市花都区花山镇  
中心地理坐标为: E113.2819, N23.5074

检测类别: 委托检测(环评检测)

报告日期: 2023年04月18日

广东景和检测有限公司



第1页共6页



报告编号: GDJH2304002EC



## 说 明

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

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 制: 刘伟琳

审 核: 陈伟

签 发: 黄家海 黄家海

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2023年 04月 18日

第 2 页 共 6 页

## 一、检测信息

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 项目名称   | 蓬山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站建设项目          |      |                         |
| 项目地址   | 广州市花都区花山镇 中心地理坐标为：E113.2819，N23.5074 |      |                         |
| 联系人    | 潘工/湛工                                | 联系电话 | 13802426563/13826207230 |
| 采样日期   | 2023.04.08~2023.04.15                | 采样人员 | 王石林、游梓康                 |
| 分析日期   | 2023.04.10~2023.04.17                | 分析人员 | 胡小美、陈雪曼                 |
| 采样依据   | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017          |      |                         |
| 排放标准依据 | 由客户提供。                               |      |                         |

## 二、检测内容

表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型         | 检测点位             | 检测因子       | 检测频次                           |
|----|--------------|------------------|------------|--------------------------------|
| 1  | 环境空气         | 项目所在地监测点 G1 1#   | TSP、苯并[a]芘 | 连续监测 7 天，<br>取日均值，每天连续采样 24 小时 |
|    |              | 颐和山庄西北侧监测点 G2 2# |            |                                |
| 备注 | 以上点位由客户客户委托。 |                  |            |                                |

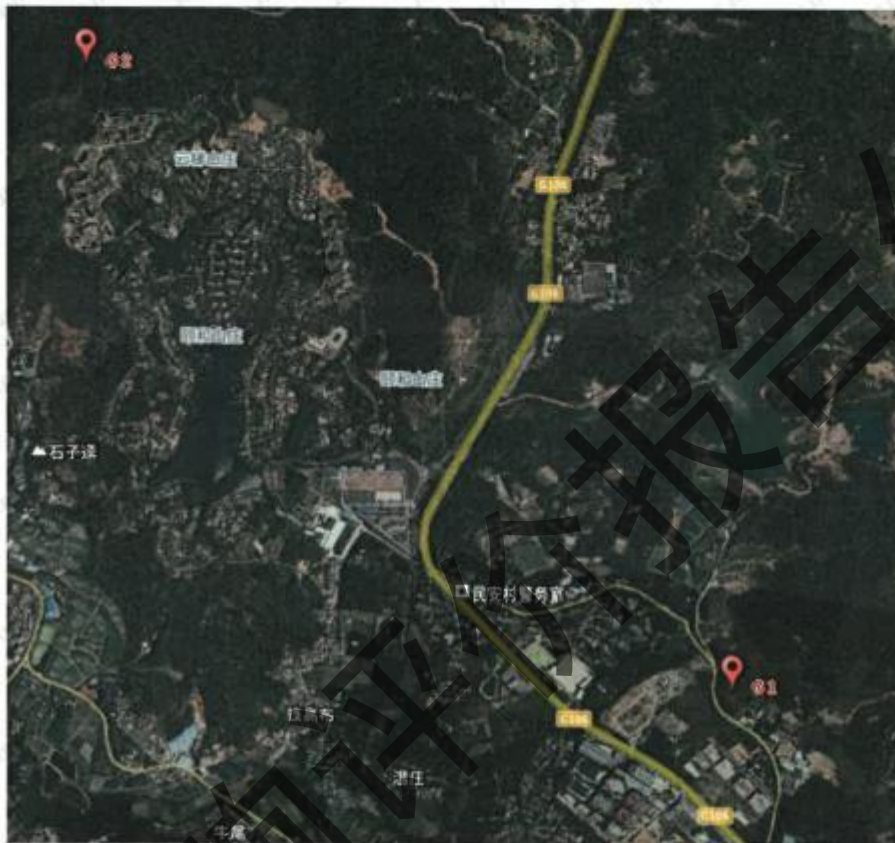
## 三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型   | 检测项目   | 检测方法  | 标准编号         | 分析仪器             | 方法检出限/<br>检出范围           |
|------|--------|-------|--------------|------------------|--------------------------|
| 环境空气 | TSP    | 重量法   | HJ 1263-2022 | 分析天平<br>/AUW120D | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
|      | 苯并[a]芘 | 液相色谱法 | HJ 956-2018  | 液相色谱仪/LC-16      | 0.1ng/m <sup>3</sup>     |

本页以下空白



附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例)



环境空气监测点位卫星图

本页以下空白

#### 四、检测结果

##### 4.1、环境空气检测结果: 见表 4-1

表 4-1 环境空气检测结果

| 采样地点                                | 项目所在地监测点 G1 1#                  |                                   |                              |              |             |    |    |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                            | 检测结果                            |                                   | 气象参数                         |              |             |    |    |
|                                     | TSP( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 苯并[a]芘 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | 温度<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2023.04.08(02:05)~2023.04.09(02:05) |                                 |                                   | 23.6                         | 100.7        | 2.1         | 南  | 多云 |
| 2023.04.09(02:11)~2023.04.10(02:11) |                                 |                                   | 22.5                         | 100.6        | 1.9         | 南  | 多云 |
| 2023.04.10(02:16)~2023.04.11(02:16) |                                 |                                   | 24.3                         | 100.6        | 2.2         | 东南 | 晴  |
| 2023.04.11(02:20)~2023.04.12(02:20) |                                 |                                   | 25.3                         | 100.6        | 2.2         | 东南 | 晴  |
| 2023.04.12(02:26)~2023.04.13(02:26) |                                 |                                   | 24.8                         | 100.8        | 2.1         | 东  | 晴  |
| 2023.04.13(02:31)~2023.04.14(02:31) |                                 |                                   | 25.0                         | 100.7        | 1.9         | 东南 | 多云 |
| 2023.04.14(02:35)~2023.04.15(02:35) |                                 |                                   | 24.3                         | 100.6        | 2.2         | 南  | 晴  |
| 最大值                                 |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                              |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                                |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |

备注: 1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写; 检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示;  
2、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 的二级标准及 2018 年修改单的要求。

续表 4-1 环境空气检测结果

| 采样地点                                | 颐和山庄西北侧监测点 G2 2#                |                                   |                              |              |             |    |    |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|----|----|
| 采样日期及时间段                            | 检测结果                            |                                   | 气象参数                         |              |             |    |    |
|                                     | TSP( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 苯并[a]芘 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | 温度<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 2023.04.08(02:07)~2023.04.09(02:07) |                                 |                                   | 23.3                         | 100.8        | 2.2         | 南  | 多云 |
| 2023.04.09(02:15)~2023.04.10(02:15) |                                 |                                   | 22.1                         | 100.7        | 2.0         | 南  | 多云 |
| 2023.04.10(02:20)~2023.04.11(02:20) |                                 |                                   | 24.1                         | 100.6        | 2.2         | 东南 | 晴  |
| 2023.04.11(02:25)~2023.04.12(02:25) |                                 |                                   | 25.2                         | 100.7        | 2.3         | 东南 | 晴  |
| 2023.04.12(02:30)~2023.04.13(02:30) |                                 |                                   | 24.5                         | 100.8        | 2.2         | 东  | 晴  |
| 2023.04.13(02:35)~2023.04.14(02:35) |                                 |                                   | 24.7                         | 100.8        | 2.0         | 东南 | 多云 |
| 2023.04.14(02:41)~2023.04.15(02:41) |                                 |                                   | 24.6                         | 100.6        | 2.3         | 南  | 晴  |
| 最大值                                 |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |
| 执行标准限值                              |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |
| 达标情况                                |                                 |                                   | —                            | —            | —           | —  | —  |

备注: 1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写; 检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示;  
2、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 的二级标准及 2018 年修改单的要求。



附件: 采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检测报告

报告编号: GDSZ[2026.01]第 1649 号

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 广州家旺日用品有限公司

受检单位: 广州家旺日用品有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2026 年 02 月 03 日

广东三正检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



报告编号: GDSZ[2026.01]第 1649 号

编制人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2026 年 12 月 03 日

签发人: ☒ 授权签字人

## 报告编制说明

- 1、 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性,对检验检测数据及结论负责,并对委托(受检)单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目;对于委托送检样品,检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- 4、 本报告涂改、增删无效,无报告编制人、审核人、签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证(CMA)章无效。
- 5、 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 6、 委托单位对于检测结果及结论若有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期将默认本报告有效。
- 7、 如客户没有特别要求,本报告不提供检测结果不确定度。
- 8、 本报告内容解释权归本公司所有。

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

联系电话: 0752-6688554

第 2 页 共 19 页



一、检测目的

受广州家旺日用品有限公司委托，我对广州家旺日用品有限公司建设项目的废水、废气、噪声进行验收监测。

二、检测信息

2.1 检测概况

|        |  |
|--------|--|
| 受检单位   | 广州家旺日用品有限公司  |
| 受检单位地址 | 广州市花都区花山镇花城村花城狮茅岭一街 15 号                             |
| 采样人员   | 钟启超、李兆固、廖伟锋、钟南生                                      |
| 采样日期   | 2026 年 01 月 26 日~2026 年 01 月 27 日                    |
| 分析人员   | 陈咏琪、朱柳冰、温世坤、谭焱、李敏芸、翟梦瑶、谢芳、欧丽君、黄佳琪、杜思华、黄波、彭美燕、陈颖娴、梁瑞娟 |
| 检测日期   | 2026 年 01 月 26 日~2026 年 02 月 02 日                    |

2.2 检测内容

2.2.1 废水检测内容

| 检测点位         | 检测项目                                   | 采样频次      |
|--------------|--|-----------|
| 生活污水排放口 W1   | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮        | 4 次/天，2 天 |
| 纯水制备浓水出水口 W2 | pH 值、色度、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、溶解性总固体、溶解氧 | 4 次/天，2 天 |

2.2.2 废气检测内容

| 检测点位               | 检测项目                        | 采样频次      |
|--------------------|-----------------------------|-----------|
| 有组织废气处理前、排放口 DA001 | 总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物  | 3 次/天，2 天 |
|                    | 臭气浓度                        | 4 次/天，2 天 |
| 厂界无组织废气上风向参照点 A1   | 总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 | 3 次/天，2 天 |
|                    | 臭气浓度                        | 4 次/天，2 天 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 A2   | 总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 | 3 次/天，2 天 |
|                    | 臭气浓度                        | 4 次/天，2 天 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 A3   | 总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 | 3 次/天，2 天 |
|                    | 臭气浓度                        | 4 次/天，2 天 |
| 厂界无组织废气下风向监控点 A4   | 总 VOCs、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 | 3 次/天，2 天 |
|                    | 臭气浓度                        | 4 次/天，2 天 |



2.2.2 废气检测内容（续）

| 检测点位              | 检测项目      | 采样频次      |
|-------------------|-----------|-----------|
| 厂区内无组织监控点 1m 处 A5 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天，2 天 |

2.2.3 噪声检测内容

| 检测点位           | 检测项目     | 采样频次                 |
|----------------|----------|----------------------|
| 厂界外西北面 1m 处 N1 | 噪声（昼、夜间） | 昼间、夜间各 1 次/天，<br>2 天 |
| 厂界外东北面 1m 处 N2 |          |                      |
| 厂界外东南面 1m 处 N3 |          |                      |

2.3 采样依据

| 样品类型  | 采样依据                                     |
|-------|--|
| 废水    | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019                   |
| 有组织废气 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 |
|       | 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017                |
| 无组织废气 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000           |
| 噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008            |

2.4 检测时间及工况

| 检测时间       | 产品名称 | 设计日产量（个） | 实际日产量（个） | 生产工况（%） |
|------------|------|----------|----------|---------|
| 2026.01.26 | 玻璃杯  | 2413     | 1930     | 90.0    |
| 2026.01.27 | 玻璃杯  | 2413     | 1950     | 91.0    |

备注：1.检测期间，该企业生产工况稳定，环保处理设施运行正常；  
2.运行负荷数据由企业提供；  
3.年工作时间 280 天

2.5 检测方法、检出限及仪器设备信息

| 样品类型 | 检测项目  | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                 | 检测仪器及型号             | 检出限   |
|------|-------|------------------------------------|---------------------|-------|
| 废水   | pH 值  | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020   | 笔式 pH 检测计<br>/PH818 | /     |
|      | 色度    | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》<br>HJ 1182-2021   | /                   | 2 倍   |
|      | 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989 | 万分之一天平<br>/FA2004   | /     |
|      | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017     | 滴定管                 | 4mg/L |



报告编号: GDSZ[2026.01]第 1649 号

|         |  |                     |           |
|---------|--|---------------------|-----------|
| 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 | 溶解氧测定仪 /JPSJ-605F   | 0.5mg/L   |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计/UV-5200PC | 0.025mg/L |
| 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计/UV5200PC  | 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                  | 紫外可见分光光度计/UV5200PC  | 0.05mg/L  |

## 2.4 检测方法、检出限及仪器设备信息 (续)

| 样品类型  | 检测项目     | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                                   | 检测仪器及型号             | 检出限                         |
|-------|----------|---|---------------------|-----------------------------|
| 废水    | 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                   | 紫外可见分光光度计/UV5200PC  | 0.05mg/L                    |
|       | 溶解性总固体   | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1)    | 万分之一天平 /FA2004      | /                           |
|       | 溶解氧      | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                           | 溶解氧测定仪 /JPSJ-605F   | /                           |
| 有组织废气 | 总 VOCs   | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法    | 气相色谱仪 /GC9790Plus   | 0.01mg/m <sup>3</sup>       |
|       | 氮氧化物     | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014                     | 自动烟尘烟气测试仪/GH-60E    | 3mg/m <sup>3</sup>          |
|       | 二氧化硫     | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017                      | 自动烟尘烟气测试仪/GH-60E    | 3mg/m <sup>3</sup>          |
|       | 颗粒物      | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017                      | 十万分之一电子天平/FA1035    | 1.0mg/m <sup>3</sup>        |
|       | 非甲烷总烃    | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017                  | 气相色谱仪 /GC9790II     | 0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计) |
|       | 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)                    |
| 无组织废气 | 颗粒物      | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                        | 十万分之一电子天平/FA1035    | 0.007mg/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 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017             | 气相色谱仪 /GC9790II     | 0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计) |
|       | 总 VOCs   | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法    | 气相色谱仪 /GC9790Plus   | 0.01mg/m <sup>3</sup>       |
|       | 氮氧化物     | 《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单 | 紫外可见分光光度计/UV-5200PC | 0.005 mg/m <sup>3</sup>     |



报告编号：GDSZ[2026.01]第 1649 号

|  |      |  |                     |                         |
|--|------|--|---------------------|-------------------------|
|  |      | (生态环境部公告 2018 年第 31 号)   |                     |                         |
|  | 二氧化硫 | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 紫外可见分光光度计/UV-5200PC | 0.004 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 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)                |

2.4 检测方法、检出限及仪器设备信息 (续)

| 样品类型 | 检测项目       | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)         | 检测仪器及型号         | 检出限 |
|------|------------|-------------------------------|-----------------|-----|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 多功能声级计 /AWA5688 | /   |
|      |            |                               | 声校准器 /AWA6022A  | /   |

三、检测结果及评价

3.1 废水检测结果及评价

3.1.1 生活污水

| 检测点位              | 检测项目    | 单位   | 检测结果            |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------|---------|------|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|                   |         |      | 采样日期：2026.01.26 |     |     |     |          |          |
|                   |         |      | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 生活污水<br>排放口<br>W1 | pH 值    | 无量纲  |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 悬浮物     | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 化学需氧量   | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 五日生化需氧量 | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 总磷      | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 氨氮      | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 总氮      | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 检测点位              | 检测项目    | 单位   |                 |     |     |     |          | 结果<br>评价 |
| 生活污水<br>排放口<br>W1 | pH 值    | 无量纲  |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 悬浮物     | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 化学需氧量   | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 五日生化需氧量 | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|                   | 总磷      | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |



|   |    |      |  |    |
|---|----|------|--|----|
|   | 氨氮 | mg/L |  | 达标 |
|   | 总氮 | mg/L |  | 达标 |
| 备注：1、采样方式：瞬时采样；<br>2、样品状态（微黄色、有异味、无浮油）；<br>3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常；<br>4、执行广东省《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/T 31962-2015）B 级标准两者较严值。 |    |      |  |    |

3.1.2 间接冷却水

| 检测点位   | 检测项目         | 单位   | 检测结果            |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--|--------------|------|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|  |              |      | 采样日期：2026.01.26 |     |     |     |          |          |
|  |              |      | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 纯水制备浓<br>水出水口<br>W2  | pH 值         | 无量纲  |                 |     |     |     | 9        | 达标       |
|  | 色度           | 倍    |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 五日生化<br>需氧量  | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 氨氮           | mg/L | 0               |     |     |     |          | 达标       |
|  | 阴离子表面<br>活性剂 | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 溶解性<br>总固体   | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 溶解氧          | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 检测点位   | 检测项目         | 单位   |                 |     |     |     |          | 结果<br>评价 |
| 纯水制备浓<br>水出水口<br>W2  | pH 值         | 无量纲  |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 色度           | 倍    |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 五日生化<br>需氧量  | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 氨氮           | mg/L | 0               |     |     |     |          | 达标       |
|  | 阴离子表面<br>活性剂 | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 溶解性<br>总固体   | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
|  | 溶解氧          | mg/L |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 备注：1、采样方式：瞬时采样；<br>2、样品状态（无色、无异味、无浮油）；<br>3、执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 冲厕用水限值；<br>4、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示。 |              |      |                 |     |     |     |          |          |



3.2 有组织废气检测结果及评价

3.2.1 有组织废气

| 检测点位   | 检测项目         | 检测结果            |     |     |                 |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--|--------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------|----------|
|  |              | 采样日期：2026.01.26 |     |     | 采样日期：2026.01.27 |     |     |          |          |
|  |              | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 |          |          |
| 有组织废气处理前   | 标干流量 (m³/h)  |                 |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 非甲烷          | 浓度 (mg/m³)      |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 总烃           | 速率 (kg/h)       |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 总            | 浓度 (mg/m³)      |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | VOCs         | 速率 (kg/h)       |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 颗粒物          | 浓度 (mg/m³)      |     |     |                 |     |     |          |          |
|  |              | 速率 (kg/h)       |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 二氧化          | 浓度 (mg/m³)      |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 化硫           | 速率 (kg/h)       |     |     |                 |     |     |          |          |
| 有组织废气排放口<br>DA001  | 氮氧化          | 浓度 (mg/m³)      |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 化物           | 速率 (kg/h)       |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 标干流量 (m³/h)  |                 |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 非甲烷          | 排放浓度 (mg/m³)    |     |     |                 |     |     | 70       | 达标       |
|  | 总烃           | 排放速率 (kg/h)     |     |     |                 |     |     |          |          |
|  | 总            | 排放浓度 (mg/m³)    |     |     |                 |     |     | 120      | 达标       |
|  | VOCs         | 排放速率 (kg/h)     |     |     |                 |     |     | 5.1      | 达标       |
|  | 颗粒物          | 排放浓度 (mg/m³)    |     |     |                 |     |     | 30       | 达标       |
|  |              | 排放速率 (kg/h)     |     |     |                 |     |     |          |          |
| 二氧化  | 排放浓度 (mg/m³) |                 |     |     |                 |     | 200 | 达标       |          |
| 化硫   | 排放速率 (kg/h)  |                 |     |     |                 |     |     |          |          |
| 氮氧化  | 排放浓度 (mg/m³) |                 |     |     |                 |     | 400 | 达标       |          |
| 化物   | 排放速率 (kg/h)  |                 |     |     |                 |     |     |          |          |
| 排气筒高度  |              | 15m             |     |     |                 |     |     |          |          |
| 备注：1、处理设施及运行状况：水喷淋+二级活性炭吸附，运行正常；<br>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中重点区域排放限值的要求，非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表1大气污染物排放限值和《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）表1大气污染物排放限值两者较严值，总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2第II时段排放限值；<br>3、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示，其排放速率以 1/2 检出限计算。 |              |                 |     |     |                 |     |     |          |          |



3.2.1 有组织废气（续）

| 检测点位  | 检测项目           | 检测结果            |     |     |     |                 |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|   |                | 采样日期：2026.01.26 |     |     |     | 采样日期：2026.01.27 |     |     |     |          |          |
|   |                | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 有组织废气<br>处理前  | 标干流量<br>(m³/h) |                 |     |     |     |                 |     |     |     | 5        | 达标       |
|   | 臭气浓度<br>(无量纲)  |                 |     |     |     |                 |     |     |     | 5        | 达标       |
| 有组织废气排<br>放口DA001   | 标干流量<br>(m³/h) |                 |     |     |     |                 |     |     |     | 5        | 达标       |
|   | 臭气浓度<br>(无量纲)  |                 |     |     |     |                 |     |     |     | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度   |                | 15m             |     |     |     |                 |     |     |     |          |          |
| 备注：1、处理设施及运行状况：水喷淋+二级活性炭吸附，运行正常；<br>2、参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值。 |                |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          |          |

3.3 无组织废气检测结果及评价

3.3.1 无组织废气

| 检测点位  | 检测项目                           | 检测结果            |     |     |                 |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------|----------|
|   |                                | 采样日期：2026.01.26 |     |     | 采样日期：2026.01.27 |     |     |          |          |
|   |                                | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点A1   | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | ——       | ——       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点A2   | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | ——       | ——       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点A3   | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | ——       | ——       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点A4   | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | ——       | ——       |
| 周界外浓度<br>最大值  | 总 VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | 2.0      | 达标       |
| 备注：1、执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点<br>浓度限值；<br>2、检测点位见检测点位图。 |                                |                 |     |     |                 |     |     |          |          |



3.3.1 无组织废气（续）

| 检测点位   | 检测项目                         | 检测结果            |     |     |                 |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--|------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------|----------|
|  |                              | 采样日期：2026.01.26 |     |     | 采样日期：2026.01.27 |     |     |          |          |
|  |                              | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 A1   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A2   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A3   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A4   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 周界外浓度<br>最大值   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  |                 |     |     |                 |     |     | 1.0      | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 A1   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A2   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A3   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A4   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 周界外浓度<br>最大值   | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | 0.40     | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 A1   | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A2   | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A3   | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A4   | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | —        | —        |
| 周界外浓度<br>最大值   | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                 |     |     |                 |     |     | 0.12     | 达标       |
| 备注：1、执行广东省《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；<br>2、检测点位见检测点位图。 |                              |                 |     |     |                 |     |     |          |          |



3.3.1 无组织废气 (续)

| 检测点位  | 检测项目                          | 检测结果             |     |     |                  |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|---|-------------------------------|------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|----------|----------|
|   |                               | 采样日期: 2026.01.26 |     |     | 采样日期: 2026.01.27 |     |     |          |          |
|   |                               | 第一次              | 第二次 | 第三次 | 第一次              | 第二次 | 第三次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 A1  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A2  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A3  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | —        | —        |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A4  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | —        | —        |
| 周界外浓度<br>最大值  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | 4.0      | 达标       |
| 厂区内无组织监<br>控点 1m 处 A5   | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                  |     |     |                  |     |     | 5        | 达标       |
|   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |                  |     |     |                  |     |     | 3        | 达标       |
| 备注: 1、厂界无组织排放非甲烷总烃参照执行广东省《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, 厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值和《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022) 厂区内 VOCs 无组织排放限值两者较严值, 厂区内颗粒物执行《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022) 厂区内颗粒物无组织排放限值;<br>2、检测点位见检测点位图。 |                               |                  |     |     |                  |     |     |          |          |

3.3.1 无组织废气 (续)

| 检测点位   | 检测项目          | 检测结果            |     |     |     |                 |     |     |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|--|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
|  |               | 采样日期：2026.01.26 |     |     |     | 采样日期：2026.01.27 |     |     |     |          |          |
|  |               | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次             | 第二次 | 第三次 | 第四次 |          |          |
| 厂界无组织废气<br>上风向参照点 A1   | 臭气浓度<br>(无量纲) |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          | ——       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A2   | 臭气浓度<br>(无量纲) |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A3   | 臭气浓度<br>(无量纲) |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 厂界无组织废气<br>下风向监控点 A4   | 臭气浓度<br>(无量纲) |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          | 达标       |
| 备注：1、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值；<br>2、检测点位见检测点位图。 |               |                 |     |     |     |                 |     |     |     |          |          |



3.4 噪声检测结果及评价

| 检测点位   | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB (A)] |                 | 标准限值 Leq[dB(A)] | 结果评价 |
|--|------|------|------------------|-----------------|-----------------|------|
|  |      |      | 检测日期：2026.01.26  | 检测日期：2026.01.27 |                 |      |
| 厂界外西北面 1m 处 N1   | 昼间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
|  | 夜间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
| 厂界外东北面 1m 处 N2   | 昼间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
|  | 夜间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
| 厂界外东南面 1m 处 N3   | 昼间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
|  | 夜间   | 工业   |                  |                 |                 | 达标   |
| 备注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；<br>2、厂界西南面为邻厂共墙，故未监测；<br>3、检测布点见检测点位图。 |      |      |                  |                 |                 |      |

3.5 气象参数一览表

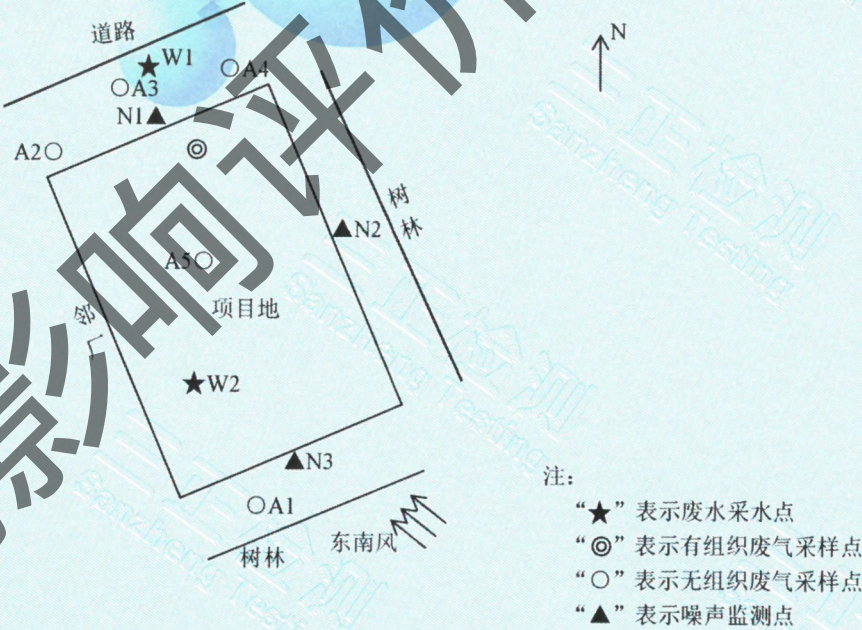
| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|---------|----------|----------|----|----------|------|
| 废水    | 2026.01.26 | 第一次 | 19.4    | 102.3    | 62       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 19.5    | 102.3    | 62       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 19.6    | 102.3    | 62       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 19.7    | 102.3    | 61       | /  | /        | 晴    |
|       | 2026.01.27 | 第一次 | 17.6    | 102.3    | 70       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 17.7    | 102.3    | 70       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 17.8    | 102.3    | 70       | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 17.9    | 102.3    | 69       | /  | /        | 晴    |
| 有组织废气 | 2026.01.26 | 第一次 | 19.6    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 20.1    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 20.8    | 102.2    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 21.4    | 102.2    | /        | /  | /        | 晴    |
|       | 2026.01.27 | 第一次 | 17.7    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第二次 | 18.3    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第三次 | 19.0    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |
|       |            | 第四次 | 19.5    | 102.3    | /        | /  | /        | 晴    |



3.5 气象参数一览表（续）

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风向  | 风速(m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|-------|---------|---------|-----|---------|------|
| 无组织废气 | 2026.01.26 | 第一次 | 20.5  | 102.3   | 58      | 东南风 | 1.6     | 晴    |
|       |            | 第二次 | 20.6  | 102.3   | 58      | 东南风 | 1.6     | 晴    |
|       |            | 第三次 | 20.7  | 102.2   | 58      | 东南风 | 1.6     | 晴    |
|       |            | 第四次 | 20.8  | 102.2   | 57      | 东南风 | 1.6     | 晴    |
|       | 2026.01.27 | 第一次 | 19.2  | 102.3   | 64      | 东南风 | 1.7     | 晴    |
|       |            | 第二次 | 19.3  | 102.3   | 64      | 东南风 | 1.7     | 晴    |
|       |            | 第三次 | 19.4  | 102.3   | 64      | 东南风 | 1.7     | 晴    |
|       |            | 第四次 | 19.5  | 102.3   | 64      | 东南风 | 1.7     | 晴    |
| 噪声    | 2026.01.26 | 昼间  | 21.5  | 102.2   | 56      | 东南风 | 1.6     | 晴    |
|       |            | 夜间  | 16.3  | 102.0   | 79      | 东南风 | 1.9     | 多云   |
|       | 2026.01.27 | 昼间  | 20.2  | 102.3   | 62      | 东南风 | 1.7     | 晴    |
|       |            | 夜间  | 16.5  | 102.1   | 80      | 东南风 | 1.9     | 多云   |

四、检测点位示意图





五、采样照片







## 六、质量保证与质量控制

为保证验收分析结果的准确可靠性, 验收质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 等环境监测技术规范相关要求进行。

(1) 验收检测在工况稳定, 各设备正常运行的情况下进行。

(2) 验收分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法, 检测人员经过考核并持有上岗证书。

(3) 采样及样品保存方法符合相关标准要求, 水样采集不少于 10% 的现场平行样, 并采用合适的容器和固定措施(如添加固定剂、冷藏、冷冻等)防止样品污染和变质; 实验室采用 10% 平行样分析, 质控样分析、空白样分析等质控措施。

(4) 采样分析系统在采样前后进行气路检查、流量校准, 保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(5) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 规定, 多功能声级计在测试前后用声校准器进行校准, 测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB。

(6) 验收检测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求经三级审核。



报告编号: GDSZ[2026.01]第 1649 号

水质监测分析质控数据一览表

| 采样日期       | 检测项目      | 全程序空白          |      | 实验室空白          |      | 现场平行        |      | 实验平行        |      | 标样分析        |      | 加标回收     |      |
|------------|-----------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------|------|
|            |           | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对误差<br>(%) | 结果判定 | 加标回收率(%) | 结果判定 |
| 2026.01.26 | pH 值(无量纲) | /              | /    | /              | /    | 1.0         | 合格   | /           | /    | 0.3         | 合格   | /        | /    |
|            | 色度        | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /        | /    |
|            | 悬浮物       | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /        | /    |
|            | 化学需氧量     | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 0.5         | 合格   | 0.7         | 合格   | 1.7         | 合格   | /        | /    |
|            | 五日生化需氧量   | /              | 合格   | 0.5L           | 合格   | /           | 合格   | /           | 合格   | 1.1         | 合格   | /        | /    |
|            | 总磷        | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | 0.2         | 合格   | 0.2         | 合格   | -2.0        | 合格   | /        | /    |
|            | 氨氮        | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 0.1         | 合格   | 0.1         | 合格   | 1.4         | 合格   | /        | /    |
|            | 总氮        | 0.05L          | 合格   | 0.05L          | 合格   | 0.0         | 合格   | 0.0         | 合格   | 0.7         | 合格   | /        | /    |
|            | 阴离子表面活性剂  | 0.05L          | 合格   | 0.05L          | 合格   | /           | 合格   | /           | 合格   | 0.4         | 合格   | /        | /    |
| 2026.01.27 | pH 值(无量纲) | /              | /    | /              | /    | 0.7         | 合格   | /           | /    | 0.3         | 合格   | /        | /    |
|            | 色度        | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /        | /    |
|            | 悬浮物       | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /        | /    |
|            | 化学需氧量     | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 0.5         | 合格   | 1.5         | 合格   | -2.5        | 合格   | /        | /    |
|            | 五日生化需氧量   | /              | 合格   | 0.5L           | 合格   | /           | 合格   | /           | 合格   | 1.6         | 合格   | /        | /    |
|            | 总磷        | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | 0.2         | 合格   | 0.2         | 合格   | -2.0        | 合格   | /        | /    |
|            | 氨氮        | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 0.1         | 合格   | 0.1         | 合格   | 1.4         | 合格   | /        | /    |
|            | 总氮        | 0.05L          | 合格   | 0.05L          | 合格   | 0.0         | 合格   | 0.0         | 合格   | -0.9        | 合格   | /        | /    |
|            | 阴离子表面活性剂  | 0.05L          | 合格   | 0.05L          | 合格   | /           | 合格   | /           | 合格   | 1.0         | 合格   | /        | /    |



采样仪器流量校准结果一览表

| 校准日期                           | 仪器名称及型号                    | 仪器编号           |       | 设定流量<br>(mL/min) | 测量值<br>(mL/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格与否 |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|-------|------------------|-----------------|-------------|----------------|------|
| 2026.01.26                     | 自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E       | SZT-XC-259     |       | 15.0             | 15.2            | 1.1         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 25.0             | 25.5            | 1.9         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 35.0             | 34.9            | -0.2        | ±5             | 合格   |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-023 | A 通道  | 100.0            | 98.9            | -1.1        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 200.0            | 198.8           | -0.6        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 500.0            | 516.2           | 3.2         | ±5             | 合格   |
|                                |                            | B 通道           | 100.0 | 98.7             | -1.3            | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 200.0 | 203.1            | 1.5             | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 500.0 | 516.2            | 3.2             | ±5          | 合格             |      |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-024 | A 通道  | 100.0            | 98.5            | -1.5        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 200.0            | 196.9           | -1.5        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 500.0            | 493.5           | -1.3        | ±5             | 合格   |
|                                |                            | B 通道           | 100.0 | 98.6             | -1.4            | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 200.0 | 202.3            | 1.2             | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 500.0 | 494.0            | -1.2            | ±5          | 合格             |      |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-025 | A 通道  | 100.0            | 98.9            | -1.1        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 200.0            | 201.9           | 0.9         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 500.0            | 494.7           | -1.1        | ±5             | 合格   |
|                                |                            | B 通道           | 100.0 | 98.0             | -2.0            | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 200.0 | 197.1            | -1.5            | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 500.0 | 516.0            | 3.2             | ±5          | 合格             |      |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-026 | A 通道  | 100.0            | 98.4            | -1.6        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 200.0            | 199.8           | -0.1        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |       | 500.0            | 492.1           | -1.6        | ±5             | 合格   |
|                                |                            | B 通道           | 100.0 | 98.4             | -1.6            | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 200.0 | 202.6            | 1.3             | ±5          | 合格             |      |
|                                |                            |                | 500.0 | 518.9            | 3.8             | ±5          | 合格             |      |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-047     |       | 100.0            | 99.0            | -1.0        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-048     |       | 100.0            | 99.8            | -0.2        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-049     |       | 100.0            | 99.4            | -0.6        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-050     |       | 100.0            | 99.0            | -1.0        | ±2             | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 MH4031 型 |                            |                |       |                  |                 |             |                |      |



采样仪器流量校准结果一览表 (续)

| 校准日期                           | 仪器名称及型号                    | 仪器编号           |      | 设定流量<br>(mL/min) | 测量值<br>(mL/min) | 示值偏差<br>(%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格与否 |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|------|------------------|-----------------|-------------|----------------|------|
| 2026.01.27                     | 自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E       | SZT-XC-259     |      | 15.0             | 15.1            | 0.4         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 25.0             | 25.5            | 1.9         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 35.0             | 35.3            | 0.8         | ±5             | 合格   |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-023 | A 通道 | 100.0            | 98.2            | -1.8        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 200.0           | 0.0         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 516.7           | 3.3         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                | B 通道 | 100.0            | 99.0            | -1.0        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 200.7           | 0.4         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 516.4           | 3.3         | ±5             | 合格   |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-024 | A 通道 | 100.0            | 98.4            | -1.6        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 199.7           | -0.2        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 493.7           | -1.3        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                | B 通道 | 100.0            | 98.0            | -2.0        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 201.3           | 0.6         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 489.7           | -2.1        | ±5             | 合格   |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-025 | A 通道 | 100.0            | 98.6            | -1.4        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 203.2           | 1.6         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 490.6           | -1.9        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                | B 通道 | 100.0            | 98.5            | -1.5        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 197.2           | -1.4        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 517.5           | 3.5         | ±5             | 合格   |
|                                | 大气/TSP 综合采样器<br>/TW-2200D  | SZT-X<br>C-026 | A 通道 | 100.0            | 99.0            | -1.0        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 200.0           | 0.0         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 491.7           | -1.7        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                | B 通道 | 100.0            | 98.4            | -1.6        | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 200.0            | 201.4           | 0.7         | ±5             | 合格   |
|                                |                            |                |      | 500.0            | 518.1           | 3.6         | ±5             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-047     |      | 100.0            | 99.3            | -0.7        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-048     |      | 100.0            | 99.8            | -0.2        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-049     |      | 100.0            | 99.9            | -0.1        | ±2             | 合格   |
|                                | 恒温恒流大气/颗粒<br>物采样器/MH1205 型 | SZT-XC-050     |      | 100.0            | 99.1            | -0.9        | ±2             | 合格   |
| 流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 MH4031 型 |                            |                |      | 编号: SZT-XC-077   |                 |             |                |      |



报告编号：GDSZ[2026.01]第 1649 号

声级计检测前后校准结果

| 日期         | 声级计型号及编号                           | 校准器编号及标准值                                  | 检测前校准值 | 校准示值偏差 | 是否合格 | 检测后校准值 | 校准示值偏差 | 是否合格 |
|------------|------------------------------------|--|--------|--------|------|--------|--------|------|
| 2026.01.26 | 多功能声级计/<br>AWA5688<br>(SZT-XC-063) | 声校准器<br>/AWA6022A<br>(SZT-XC-087)<br>/94.0 | 93.8   | -0.2   | 合格   | 93.9   | -0.1   | 合格   |
| 2026.01.27 | 多功能声级计/<br>AWA5688<br>(SZT-XC-063) | 声校准器<br>/AWA6022A<br>(SZT-XC-087)<br>/94.0 | 94.2   | 0.2    | 合格   | 94.0   | 0      | 合格   |

检测人员持证上岗情况

| 序号 | 姓名 | 证件名称 | 证件编号 | 发证单位 | 有效日期 |
|----|----|------|------|------|------|
| 1  |    |      |      |      |      |
| 2  |    |      |      |      |      |
| 3  |    |      |      |      |      |
| 4  |    |      |      |      |      |
| 5  |    |      |      |      |      |
| 6  |    |      |      |      |      |
| 7  |    |      |      |      |      |
| 8  |    |      |      |      |      |
| 9  |    |      |      |      |      |
| 10 |    |      |      |      |      |
| 11 |    |      |      |      |      |
| 12 |    |      |      |      |      |
| 13 |    |      |      |      |      |
| 14 |    |      |      |      |      |
| 15 |    |      |      |      |      |
| 16 |    |      |      |      |      |
| 17 |    |      |      |      |      |
| 18 |    |      |      |      |      |

\*\*报告结束\*\*

附件 7 原辅材料 MSDS 报告及 VOCs 含量

(1) 丝印油墨

物质安全资料表(MSDS)

产品名称: 丝印、移印油墨

一.供方产品名称及基本资料

|                           |
|---------------------------|
| 货物名称:丝印、移印油墨              |
| 公司:韩柏油墨,                  |
| 地址: 广州市, 白云区, 钟落潭镇, 光明管理区 |
| 联系方式:18816808599          |

二.成份资料: ☐ 纯物质 ☒ 混合物

| 化学成份 | 浓度或浓度范围(成分百分比) | CAS NO. |
|------|----------------|---------|
|------|----------------|---------|

二.危害辨识资料:

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 危害物质分类   | 第 3.3 类 高闪点易燃液体                     |
| 侵入途径:    | 吸入 食入 经皮肤吸收                         |
| *健康危害效应: | 会造成眼、皮肤、粘膜之刺激,皮肤干燥;神经中枢之麻醉,使人有眩晕感   |
| *环境影响:   | 对水有污染,对环境有轻微危害                      |
| *物理及化学性危 | 在闪点或闪点以上温度时,泄漏的气体或液体很容易形成可燃性混合物,有燃烧 |

四.急救措施

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| ●吸入:   | 若出现呼吸困难现象,应将患者立即移至通风良好的场所,并及时就医; |
| ●皮肤接触: | 立即用肥皂水冲洗后用清水彻底冲洗;                |
| ●眼睛接触: | 立即用清水或生理盐水冲洗 20 分钟并送医院治疗;        |
| ●食入:   | 成人吞食 30ml 以上立即送医院治疗;             |

五.灭火措施

|          |   |
|----------|---|
| 适用灭火剂:   | 泡沫及粉末灭火剂,CO <sub>2</sub> 灭火剂,卤化物灭火器,对于大火可用消防泡沫. |
| 灭火时可能遭   | 其液体和蒸汽易燃,其蒸气比空气重,燃烧会产生回火.密闭容器遇热、明火              |
| 遇之特殊危害:  | 可能会产生爆炸   |
| 灭火程序:    | 1.保护人员安全撤离,2.使用灭火器灭火并搬走未燃之危险品.                  |
| 消防人员防护设: | 配戴空气呼吸防护罩、手套、消防衣。                               |

六.泄漏处理方法

|       |  |
|-------|--|
| 应急处理: | 切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带, 并进行隔离, 严格限制出入, 建议应急处理人员配戴空气呼吸防护罩。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道, 排污等限制空间。 |
| 小量泄漏: | 尽可能将溢漏液体收集在密闭容器内, 用沙土, 活性炭, 碎棉布或其他惰性材料吸收残液。  |
| 大量泄漏: | 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气,   |

物质安全资料表



## 物质安全资料表(MSDS)

产品名称: 丝印、移印油墨

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 保护现场人员,用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场处理。 |
|--|---------------------------------------|

### 七、安全处置与贮存方法

|      |   |
|------|---|
| 处 置: | 1.工作人员应受安全使用训练。<br>2.安装消防系统及泄漏应急处理设施、远离火种、工作现场严禁吸烟。<br>3.有危险易燃标识。<br>4.有接地装置。<br>5.防止蒸汽泄漏到工作现场的空气中。<br>6.避免与气化剂接触。<br>7.灌装时应注意流速(<5m/s)。<br>8.搬运时轻拿轻放。<br>9.倒空的容器可能残留有害物。 |
| 贮 存: | 1.贮存在阴凉、干燥、通风良好的地方,远离火种、热源,仓库温度不宜过高。<br>2.贮存装置应用防火材料,保持容器密封。<br>3.禁止使用易产生火花的机械设备和工具。<br>4.贮存区应有应急处理设施和收容器。  |

### 八、接触控制/个人防护

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 工程控制:   | 场必须使用足够排风量的设备加强通风                   |
| 参 数 控 制 | 八小时日平均允许浓 25ppm                     |
|         | 短时间时量平均允许 50ppm                     |
|         | 最高允许浓度: 150ppm                      |
| 个 人 防 护 | 呼吸防护: 在通风不良的场所应配戴防化学品口罩;            |
|         | 手部防护: 使用 PE 或其它耐化学品手套;              |
|         | 眼睛防护: 佩戴耐化学品之安全防护眼镜;                |
|         | 皮肤及身体: 使用 PE 或其它耐化学品保护用具或使用保护膏;     |
|         | 卫生措施: 保持个人卫生、勤运动增加免疫能力,进行就业前和定期的体检。 |

### 九、物理及化学性质

|                |  |
|----------------|--|
| 物质状态:          |  |
| 外观/颜色:         |  |
| 气 味:           |  |
| 沸点/沸点范围:       |  |
| 闪 点:           |  |
| 自 燃 温 度:       |  |
| 爆炸极限(空气中):     |  |
| 蒸 气 压:         |  |
| 蒸 气 密 度:       |  |
| 水 溶 性:         |  |
| PH 值:          |  |
| 挥发性(乙酸乙酯=100): |  |
| 主 要 用 途:       |  |

### 十、安全性及反应性

物质安全资料表



## 物质安全资料表(MSDS)

产品名称: 丝印、移印油墨

|            |            |
|------------|------------|
| 安 全 性:     | 常温下稳定      |
| 可能之危害反应:   | 不能发生。      |
| 应避免之 状 况:  | 明火及发热体。    |
| 应避免之 物 质:  | 避免与强氧化剂接触。 |
| 危 害 分 解 物: | CO         |

### 十一、毒性资料

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 急毒性:  | LD <sub>50</sub> : 1490mg/kg 毒性小, 低毒 |
| 特殊效应: | 请垂询以获得更多的有关资料。                       |

### 十二、生态资料

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 可能之环境影响/环境污染 | 随意废弃会污染环境。                    |
| 生物降解性:       | 易生物降解, 根据 OECD 指标定为“易”生物降解物质。 |
| 生态毒性和生物富集:   | 预计对水生生物体有较低的急性毒性。             |

### 十三、废弃处理方法:

|         |   |
|---------|---|
| 废弃处理方法: | 危险废弃物, 回收利用或在控制状态下焚烧。空桶应由合格的或执许可证的机构回收, 再生或废弃处理。该产品不适合通过深埋废弃处理, 也不适合排放至公共下水道、排水系统、或天然河流中。 |
|---------|---|

### 十四、运输资料

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 国际运送规定:      | LATA/ICAO 分级: 3 (国际航运组织) |
| 联合国 编 号:     | 1210                     |
| 国内运送规定:      | JT 3130 汽车危险货物运输规则       |
| 包 装 标 志:     | 3 易燃                     |
| 特殊运送方法及注意事项: | 夏季早晚运输, 防止日光直晒, 运输按规定线路。 |

### 十五、法规资料

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 适用法规: | 《危险化学品安全管理条件》2002.3.15 |
|-------|------------------------|

### 十六、其它资料

|       |   |
|-------|---|
| 参考文献: | J.A.Morick, Alcohols, p. 119, Van Nostrand Reinhold, 1968 |
|-------|---|



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0167

## 检测报告

编号: CANPC24028134803

日期: 2024 年 12 月 19 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 清远市芸豪印刷器材有限公司  
客户地址: 广东省清远市清城区龙塘镇长冲口村 76 号首层卡 2

样品名称: 韩柏油墨  
产品类别: 溶剂油墨: 网印油墨  
客户参考信息: 油墨内包含 58-W1 固化剂, 58-W8 固化剂, HB-40 消泡剂, HB-S79 附着力助剂, HB-90 防水剂, 230 慢干开油水, 171 快干开油水。

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZPC2412007368  
收样日期: 2024 年 12 月 13 日  
检测周期: 2024 年 12 月 13 日 ~ 2024 年 12 月 19 日  
检测要求: 根据客户要求检测  
检测方法: 见后续页。  
检测结果: 见后续页。

| 检测要求                       | 结论 |
|----------------------------|----|
| GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量 | 符合 |

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

史丽兰  
Violet Shi 史丽兰  
批准签署人

扫码查看在线报告



CANPC24028134803  
报告验证请访问:  
check.sgsonline.com.cn



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.  
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS CST Standards Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch / Technical Services Laboratory

No.198, Kezhu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgsgroup.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 检测报告

编号: CANPC24028134803

日期: 2024 年 12 月 19 日

第 2 页, 共 3 页

## 检测结果:

## 检测部件外观描述:

| 样品序号 | 样品编号 | SGS 样品 ID               | 样品描述   |
|------|------|-------------------------|--|
| SN1  | 002  | CAN24-0281348-0001.C002 | 黑色膏状物 (A): 无色透明液体<br>(B): 无色透明液体 (C) = 10: 1.2: 2<br>(质量比) |

## 备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检出限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

## GB 38507-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB/T 38608-2020 附录 A。

| 检测项目 | 限值 | 单位 | MDL | 002 |
|------|----|----|-----|-----|
|------|----|----|-----|-----|

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 ( $w=0$ ) 的二元判定规则进行符合性判定。  
除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS-CSH Standards Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch / Technical Laboratory

No.198, Kaifu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## 检测报告

编号: CANPC24028134803

日期: 2024 年 12 月 19 日

第 3 页, 共 3 页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

\*\*\*报告结束\*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS-CSI Standards Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch / 广州分公司

No.198, Kazhu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663  
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

**第 1 部分 化学品及企业标识**

**产品名称** : V60+清洗剂  
**产品代码** : KV361V6CXS  
**产品用途** : 印刷油墨 或 添加剂  
**制造商/分销商** : 万恩宝印刷器材(中山)有限公司  
 中国广东省中山市翠亨新区和敏路 17 号  
 电话: +86 760 89872299  
 传真: +86 760 89871166  
**本安全技术说明书责任人的 e-mail 地址** : SDS\_CN@flintgrp.com  
**应急咨询电话 (带值班时间)** : 0760-89872299

**第 2 部分 危险性概述**

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

**紧急情况概述**

液体。  
 无色。  
 易燃液体和蒸气。  
**有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。**

**危险性类别** : 易燃液体-类别 3**GHS 标签要素****象形图****信号词**

: 警告

**危险性说明**

: 易燃液体和蒸气。

**防范说明****预防措施**

: 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。 禁止吸烟。 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 保持容器密闭。

**事故响应**

: 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。

**安全储存**

: 存放在通风良好的地方。 保持低温。

**废弃处置**

: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

**其他危害**

: 无资料。

**发行日期/修订日期**

: 05.09.2019

**上次发行日期**

: 16.10.2018

**版本**

: 1.01

i/9

|         |
|---------|
| V60+清洗剂 |
|---------|

### 第 3 部分 成分 / 组成信息

|            |            |        |
|------------|------------|--------|
| 物质 / 混合物   | : 混合物      | CAS 号码 |
| 组分名称       |            |        |
| 危害成分之中文名称: | 化学文摘社登记编号: | 含量:    |

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

### 第 4 部分 急救措施

|   |
|---|
| 施 |
|---|

#### 急救措施的描述

|      |   |
|------|---|
| 眼睛接触 | : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛，请就医治疗。   |
| 吸入   | : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。   |
| 皮肤接触 | : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。  |
| 食入   | : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何药物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |

#### 最重要的症状和健康影响

##### 潜在的急性健康影响

|      |                   |
|------|-------------------|
| 眼睛接触 | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 吸入   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 皮肤接触 | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 食入   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |

##### 过度接触征兆/症状

|      |           |
|------|-----------|
| 眼睛接触 | : 没有具体数据。 |
| 吸入   | : 没有具体数据。 |
| 皮肤接触 | : 没有具体数据。 |
| 食入   | : 没有具体数据。 |

#### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

|           |   |
|-----------|---|
| 对医生的特别提示  | : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。                             |
| 特殊处理      | : 无特殊处理。  |
| 对保护施救者的忠告 | : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 |

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）



V60+清洗剂

第 5 部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂

建议：，抗醇类泡沫，CO<sub>2</sub>，粉末，喷水器

不适用灭火剂

禁止用水直接喷射。

特别危险性

：易燃液体和蒸气。 溢物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。

有害的热分解产物

：分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳

灭火注意事项及防护措施

：如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备

：消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人

：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人

：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第 8 部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施

：避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏

：若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏

：若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 从上风向接近泄漏物，防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溢出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。  
注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分：有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第 7 部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

：穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。  
空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议

：应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

发行日期/修订日期

:05.09.2019

上次发行日期

:16.10.2018

版本

:1.01

3/9

V60+清洗剂

## 第7部分 操作处置与储存

**安全存储的条件, 包括任何不相容性**

: 按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

**控制参数**

**职业接触限值**

无。

**工程控制**

: 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

**环境接触控制**

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器、过滤器或过程装备。

**个人防护措施**

**卫生措施**

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

**眼睛/面部防护**

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配备符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

**身体防护**

**手防护**

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配备符合标准的抗化学腐蚀、不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数。在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

**身体防护**

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时, 穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护, 服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。

**其他皮肤防护**

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

**呼吸系统防护**

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

**外观**

**物理状态**

**颜色**

**气味**

**气味阈值**

**pH值**

**熔点**

**沸点**

**闪点**

**蒸发速率**

**易燃性(固体、气体)**

**爆炸极限**

**下限:**

**上限:**

**第 9 部分 理化特性**

|            |   |
|------------|---|
| 蒸气压        | : |
| 蒸气密度       | : |
| 密度         | : |
| 溶解性        | : |
| 辛醇 / 水分配系数 | : |
| 自然温度       | : |
| 分解温度       | : |
| 黏度         | : |

**第 10 部分 稳定性和反应性**

|         |  |
|---------|--|
| 活动性     | : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。                                   |
| 稳定性     | : 本产品稳定。   |
| 危险反应    | : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。                               |
| 应避免的条件  | : 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 |
| 禁配物     | : 具有反应活性或与下列物质不相容：<br>氧化物质                             |
| 危险的分解产物 | : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。                            |

**第 11 部分 毒理学信息****毒理效应信息****急性毒性**

无资料。

**刺激或腐蚀**

无资料。

**敏化作用**

无资料。

**致突变性**

无资料。

**致瘤性**

无资料。

**生殖毒性**

无资料。

**致畸性**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性-一次接触**

| 名称  | 分类   | 接触途径 | 目标器官 |
|---|------|------|------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 类别 3 | 不适用。 | 麻醉效应 |

**特异性靶器官系统毒性-反复接触**

|           |             |        |             |    |       |     |
|-----------|-------------|--------|-------------|----|-------|-----|
| 发行日期/修订日期 | :05.09.2019 | 上次发行日期 | :16.10.2018 | 版本 | :1.01 | 5/9 |
|-----------|-------------|--------|-------------|----|-------|-----|



V60+清洗剂

## 第 11 部分 毒理学信息

无资料。

### 吸入危害

| 名称  | 结果          |
|---|-------------|
| hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 吸入危害 - 类别 1 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics   | 吸入危害 - 类别 1 |

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

|      |                   |
|------|-------------------|
| 眼睛接触 | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 吸入   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 皮肤接触 | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 食入   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

|      |           |
|------|-----------|
| 眼睛接触 | : 没有具体数据。 |
| 吸入   | : 没有具体数据。 |
| 皮肤接触 | : 没有具体数据。 |
| 食入   | : 没有具体数据。 |

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

|         |        |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

#### 长期暴露

|         |        |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

#### 潜在的慢性健康影响

无资料。

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 一般     | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 致癌性    | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 致突变性   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 致畸性    | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 发育影响   | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 生育能力影响 | : 没有明显的已知作用或严重危险。 |

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

无资料。

发布日期/修订日期 : 05. 09. 2019 上次发布日期 : 16. 10. 2018 版本 : 1. 01 6/9

|         |
|---------|
| V60+清洗剂 |
|---------|

## 第 12 部分 生态学信息

### 毒性

无资料。

### 持久性和降解性

无资料。

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第 13 部分 废弃处

### 置

#### 处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理残余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或打磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第 14 部分 运输信息

在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

| 法规信息             | UN 等级   | IATA 分类   | IMDG 分类   |
|------------------|---|---|---|
| 联合国危险货物编号 (UN 号) | UN1210  | UN1210  | UN1210  |
| 正确的运输名称          | 不适用。<br>PRINTING INK RELATED MATERIAL   | PRINTING INK RELATED MATERIAL   | PRINTING INK RELATED MATERIAL   |
| 类别, PG*          | 3 III   | 3 III   | 3 III   |
| 标签               |  |  |  |
| 环境危害             | 不适用。  | 不适用。  | 海洋污染物：无。  |

PG\* : 包装类别

### 其他信息

UN :

限量 :

IMDG :

紧急状况目录 (EAS) :

海洋污染物 :

海洋污染物 :

限量 :

IATA :

量限制

包装指示

环境影响评价报告公示



# 环境影响评价报告公示

# 环境影响评价报告公示

# 环境影响评价报告公示



# 环境影响评价报告公示

# 环境影响评价报告公示

# 环境影响评价报告公示



# 环境影响评价报告公示

# 广州市生态环境局花都分局

## 广州市生态环境局花都分局 帮扶整改告知书

广州家旺日用品有限公司：

号

玻

部

单

未

建

改

整

治

许

整

《环境保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话：执法二科姚工 020-86885891 ；

环评报批咨询电话：监管一科陈科 020-86896613 。





附：《建设项目环境保护管理条例》

第二十三条 违反本条例规定，需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目即投入生产或者使用，或者在环境保护设施验收中弄虚作假的，由县级以上环境保护行政主管部门责令限期改正，处20万元以上100万元以下的罚款；逾期不改正的，处100万元以上200万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他责任人员，处5万元以上20万元以下的罚款；造成重大环境污染或者生态破坏的，责令停止生产或者使用，或者报经有批准权的人民政府批准，责令关闭。

附件 10 广东省投资项目代码

2026/2/5 16:37

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:

项目名称: 广州家旺日用品有限公司建设项目

审核备类型: 备案

项目类型: 1

行业类型: 1

建设地点: 1

项目单位: 1

统一社会信用代码: 9

5号

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。

## 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。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.我单位对于附近群众合理的环保投诉，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.当周边群众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。

广州家

2026 年