

项目编号：4z2774

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：广州鸿顺包装技术有限公司建设项目  
建设单位：盖章：广州鸿顺包装技术有限公司  
编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

## 建设单位责任声明

我单位广州鸿顺包装技术有限公司（统一社会信用代码91440114MAE9T7GBXA）郑重声明：

一、我单位对广州鸿顺包装技术有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：4z2774，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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



## 编制单位责任声明

我单位广州壹心环保技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA9YA9WFXH）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、我单位受广州鸿顺包装技术有限公司建设项目（建设单位）的委托，主持编制了广州鸿顺包装技术有限公司建设项目环境影响评价报告表（项目编号：4z2774，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（签

|  |
|--|
|  |
|--|

打印编号: 1754636408000

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                    |      |    |  |  |  |
|-----------------|--------------------|------|----|--|--|--|
| 项目编号            | 4z2774             |      |    |  |  |  |
| 建设项目名称          | 广州鸿顺包装技术有限公司建设项目   |      |    |  |  |  |
| 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                |      |    |  |  |  |
| <b>一、建设单位情况</b> |                    |      |    |  |  |  |
| 单位名称 (盖章)       | 广州鸿顺包装技术有限公司       |      |    |  |  |  |
| 统一社会信用代码        | 91440114MAE9T7GBXA |      |    |  |  |  |
| 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)  |                    |      |    |  |  |  |
| <b>二、编制单位情况</b> |                    |      |    |  |  |  |
| 单位名称 (盖章)       | 广州壹心环保技术有限公司       |      |    |  |  |  |
| 统一社会信用代码        | 91440101MA9YA9WFXH |      |    |  |  |  |
| <b>三、编制人员情况</b> |                    |      |    |  |  |  |
| 1. 编制主持人        |                    |      |    |  |  |  |
| 姓名              | 职业资格证书管理号          | 信用编号 | 签字 |  |  |  |
| 潘海燕             |                    |      |    |  |  |  |
| 2. 主要编制人员       |                    |      |    |  |  |  |
| 姓名              |                    |      |    |  |  |  |
| 潘海燕             |                    |      |    |  |  |  |
| 胡威              |                    |      |    |  |  |  |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广州壹心环保技术有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9YA9WFXH）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 广州鸿顺包装技术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 潘海燕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000058，信用编号 BH072068），主要编制人员包括 潘海燕（信用编号 BH072068）、胡威（信用编号 BH058829）（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(公章):

2025年 8 月 8日

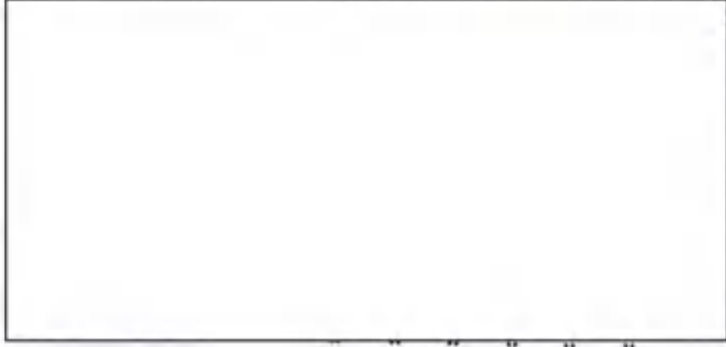
# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：  
证件号码：  
性别：  
出生年月：  
批准日期：  
管理号：





202507244401964653

### 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     |   |                  |                 |  |      |                        |                        |                        |
| 参保险种情况 |   |                  |                 |  |      |                        |                        |                        |
| 参保起止时间 |   |                  |                 |  | 参保险种 |                        |                        |                        |
|        |   |                  |                 |  | 养老   | 工伤                     | 失业                     |                        |
| 202501 | - | 202507           | 广州市:广州市环保技术有限公司 |  |      | 7                      | 7                      | 7                      |
| 截止     |   | 2025-07-24 11:40 | 该参保人累计月数合计      |  |      | 实际缴费<br>6个月, 缓<br>缴0个月 | 实际缴费<br>7个月, 缓<br>缴0个月 | 实际缴费<br>7个月, 缓<br>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“大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知”（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-07-24 11:40



202508113796467520

### 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     |   |                  |                 |  |      |                       |                       |                       |
| 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 | - | 202507           | 广州市广州鑫心信息技术有限公司 |  |      | 7                     | 7                     | 7                     |
| 截止     |   | 2025-08-11 10:41 | 保人累计月数合计        |  |      | 实际缴费<br>7个月,缓<br>缴0个月 | 实际缴费<br>7个月,缓<br>缴0个月 | 实际缴费<br>7个月,缓<br>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)、《转发人力资源社会保障部办公厅 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中申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-08-11 10:41

网办业务专用章

### 质量控制记录表

|          |  |        |         |
|----------|--|--------|---------|
| 项目名称     | 漳州鸿顺包装技术有限公司建设项目   |        |         |
| 文件类型     | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表   | 项目编号   | 4z2774  |
| 编制主持人    | 潘海燕  | 主要编制人员 | 潘海燕, 胡威 |
| 初审(校核)意见 | <p>1、按序号分成两段；</p> <p>2、遗漏水性漆调配用水；</p> <p>3、需明确废气收集方式；</p> <p>4、明确见附图几；</p> <p>5、补充源头削减要求及对应分析(清洗剂)</p> <p>6、其他见文档批注。</p> <p style="text-align: right;">审核人(签名):</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin-left: auto;"></div>  |        |         |
| 审核意见     | <p>1、全文前后叫法不一致,需统一原料名称；</p> <p>2、结合前文批注核实废气处理顺序、排气筒高度,并明确废气收集方式；</p> <p>3、产品、样品涂装时长不一致,源强估算环节应明确产品、样品的废气产生量；</p> <p>4、简述清洗操作过程,以与下文“剩余清洗剂在密封容器内无挥发损失”相呼应；</p> <p>5、区分产品、样品；</p> <p>6、其他见批注。</p> <p style="text-align: right;">审核人(签名):</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin-left: auto;"></div> |        |         |
| 审定意见     | <p>符合报批要求。</p> <p style="text-align: right;">审核人(签名):</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin-left: auto;"></div>  |        |         |

# 目录

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况                   | 1   |
| 二、建设项目工程分析                   | 31  |
| 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                | 50  |
| 五、环境保护措施监督检查清单               | 85  |
| 六、结论                         | 87  |
| 附表                           | 90  |
| 附图 1 项目地理位置图                 | 91  |
| 附图 2 项目卫星四至图                 | 92  |
| 附图 3 项目四至及项目现状实景图            | 93  |
| 附图 4-A 项目评价范围内大气、声环境敏感点分布情况  | 94  |
| 附图 4-B 项目评价范围内其他环境敏感点分布图     | 95  |
| 附图 5 项目生产车间平面图               | 96  |
| 附图 6 项目所在区域环境空气功能区划图         | 97  |
| 附图 7 项目所在区域地表水环境功能区划图        | 98  |
| 附图 8 项目与花都区饮用水源保护区位置关系图      | 99  |
| 附图 9 项目所在区域声环境功能区划图          | 100 |
| 附图 10 项目位置与广州市水环境管控区图示意图     | 101 |
| 附图 11 项目位置与广州市生态环境管控区图示意图    | 102 |
| 附图 12 项目位置与广州市大气环境管控区图示意图    | 103 |
| 附图 13 本项目所在区域地表水系图           | 104 |
| 附图 14 广东省环境管控单元图             | 105 |
| 附图 15 广州环境管控单元图              | 106 |
| 附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图   | 107 |
| 附图 17 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图  | 108 |
| 附图 18 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图   | 109 |
| 附图 19 广东省“三线一单”大气高排放重点管控区示意图 | 110 |
| 附图 20 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图   | 111 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 附图 21 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图 ..... | 112 |
| 附图 22 本项目大气监测点位置图 .....          | 113 |
| 附图 23 地表水监测点位置图 .....            | 114 |
| 附图 24 花都区污水处理系统分区示意图 .....       | 115 |
| 附图 25 项目雨污分流图 .....              | 116 |
| 附件 1 营业执照 .....                  | 117 |
| 附件 2 法定代表人身份证明 .....             | 118 |
| 附件 3 不动产权证 .....                 | 119 |
| 附件 4 租赁合同 .....                  | 125 |
| 附件 5 城镇污水排入排水管网许可证 .....         | 126 |
| 附件 6 引用监测报告 .....                | 127 |
| 附件 7 水性光油 MSDS .....             | 164 |
| 附件 8 水性光油 VOCs 含量检测报告 .....      | 171 |
| 附件 9 水性色精 MSDS .....             | 174 |
| 附件 10 清洗剂 MSDS .....             | 178 |
| 附件 11 全本公示截图 .....               | 188 |
| 附件 12 广东省投资项目代码 .....            | 189 |
| 附件 13 委托书 .....                  | 190 |
| 附件 14 承诺书 .....                  | 191 |

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 广州鸿顺包装技术有限公司建设项目   |   |   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
|-------------------|--|---|---|----------|------|-------|----------|----|---|---|---|-----|--|--|---|------|------------|-------------|---|
| 项目代码              | 2508-440114-07-01-449423   |   |   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 建设单位联系人           | [Redacted]   |   |   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 建设地点              | 广  | [Redacted] 零  |   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 地理坐标              | 113°20'14.816"E, 23°25'48.477"N  |   |   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 国民经济行业类别          | C3055 玻璃包装容器制造   | 建设项目行业类别  | 二十七、非金属矿物制品业<br>30-57 玻璃制品制造 305-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（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造  | 建设项目申报情形  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）   | /   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 总投资（万元）           | 100  | 环保投资（万元）  | 15  |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 环保投资占比（%）         | 15   | 施工工期  | 2   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）   | 1700  |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 专项评价设置情况          | <p style="text-align: center;">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）》，本项目不需设置专项评价，依据如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 35%;">设置原则</th> <th style="width: 35%;">本项目情况</th> <th style="width: 15%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标<sup>2</sup>的建设项目</td> <td>本项目排放废气为非甲烷总烃、颗粒物，臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>本项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置；不涉及工业废水直排。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危</td> <td>本项目各有毒有害和易燃</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> |   |   | 专项评价的类别  | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气为非甲烷总烃、颗粒物，臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。 | 否 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置；不涉及工业废水直排。 | 否 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危 | 本项目各有毒有害和易燃 | 否 |
|                   | 专项评价的类别  | 设置原则  | 本项目情况   | 是否设置专项评价 |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
|                   | 大气   | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气为非甲烷总烃、颗粒物，臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。   | 否        |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
|                   | 地表水  | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂  | 本项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置；不涉及工业废水直排。  | 否        |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危   | 本项目各有毒有害和易燃   | 否   |          |      |       |          |    |   |   |   |     |  |  |   |      |            |             |   |

|  |  |   |                                    |   |
|--|--|---|------------------------------------|---|
|  |  | 险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                        | 易爆危险物质存在量Q值之和小于1，不超过临界量，故无须设置风险评价。 |   |
|  | 生态   | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 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                                    | 本项目不属于海洋建设项目                       | 否 |
| <p>注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p> |  |   |                                    |   |
| 规划情况   | 无  |   |                                    |   |
| 规划环境影响评价情况   | 无  |   |                                    |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析   | 无  |   |                                    |   |
| 其他符合性分析  | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，属于C3055玻璃包装容器制造，本项目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）》，本项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”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。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>根据建设单位提供的不动产权证书（附件3）可知，项目所在地土地性质为工业用途，不涉及占用永久基本农田及生态保护红线，与本项目的实际用途相符，故项目选址建设合理可行。</p> <p><b>3、与相关生态环境保护法律法规、政策符合性分析</b></p> <p><b>（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</b></p> |   |                                    |   |

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 |
|--------------------|--|--|-----|
| <b>一、主要目标</b>      |  |  |     |
| 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东镇金田工业区工业路 1 号之一广汇大厦自编 1 栋二零一号，不在生态保护红线区内，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，但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。                       | 项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置，不涉及饮用水源保护区；符合环境质量底线的要求。 | 符合  |
| 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。   |     |
| <b>二、生态环境分区管控</b>  |  |  |     |
| <b>（一）全省总体管控要求</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新兴产业集群转型升级，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《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）-广州市生态环境管控区图》（附图 II）可知，本项目不在生态环境空间管控范围，项目为玻璃包装容器制造，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  | 项目营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，但资源消耗量较少，不属于高耗能、  |     |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 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。  | 高耗水行业项目。   |    |
| 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。   |    |
| 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。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)。          | 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。             |    |
| <b>(二) 一核一带一区”区域管控要求</b><br><b>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。                             | 项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，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，且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。本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   | 本项目为新建项目，排放的生活污水已实行二倍削减替代，并已向当地生态环境局申请总量替代；项目挥发性有机物实行两倍削减替代，生产过程所使用的水性                       | 符合 |

|          |  |   |    |
|----------|--|---|----|
|          | 域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。   | 漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求；项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放；静电除尘废气产生量较少，通过加强车间通排风无组织排放，可有效减少无组织排放控制；项目的固体废物分类收集，按相关要求进行处理。 |    |
| 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 |
|---------------|--|--|-----|
| <b>一、主要目标</b> |  |  |     |
| 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东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号，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  |
| 环境质量底线        | 全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、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                                  | 项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；项目                 | 符合  |

|            |   |  |    |
|------------|---|--|----|
|            | 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，农用地和建设用地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。   | 生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置，不涉及饮用水源保护区；本项目建设不会影响土壤与地下水环境质量；符合环境质量底线的要求。 |    |
| 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，但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 |
| 二、生态环境准入清单 |   |  |    |
| 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，本项目不属于生态环境管控范围。   | 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，                   | 本项目不涉及燃料，仅消耗少量电能和水资源，不属于高耗能、高耗水行业项目，也不属于码头建设项目、江河湖库水量调度项目；本项目租用已建厂房，不新增用地。                                 | 符合 |

|         |   |  |    |
|---------|---|--|----|
|         | 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。   |  |    |
| 污染物排放管控 | <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、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个100%。</p> | <p>本项目挥发性有机物实行两倍削减量替代,且不涉及氮氧化物、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。项目选址不涉及地表水I、II类水域,以及III类水域中的保护区、游泳区。项目的固体废物已进行源头减量化、资源化利用和无害化处置。本项目租用已建厂房,无施工期。</p> | 符合 |
| 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</p>   | <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。</p>  | 符合 |

|   |                       |   |  |             |   |  |                                 |
|---|-----------------------|---|--|-------------|---|--|---------------------------------|
|   |                       | 化。  |  |             |   |  |                                 |
| YS4401<br>143110<br>001 (花都区一般管控区)            | 区域布局管控要求：按国家和省统一要求管理。 | 污染物排放管控要求：无。  | 环境风险防控要求：无。  | 资源能源利用要求：无。 | 综合上述区域布局管控要求分析，本项目符合要求。   | 符合   |                                 |
| YS4401<br>143210<br>002 (流溪河广州市花东镇控制单元)       | 区域布局管控要求：无。           | 污染物排放管控要求：-   | 2-1.【水/综合类】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。全面提升城乡污水处理能力，着力补齐污水收集转输管网缺口，持续推进城中村截污纳管工作。 |             |   | 本项目实行雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂集中处理。      | 符合                              |
|   |                       |   | 2-2.【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理；控制农药化肥使用量。   |             |   |  |                                 |
|   |                       | 环境风险防控要求：无。   | 资源能源利用要求：  |             |   |  |                                 |
|   |                       | 4-1【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。  | 4-2【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量，用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。  |             |   | 本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，用水主要是生活用水、水性漆调配用水、水帘柜、喷淋塔用水，不属于高耗水产业。 |                                 |
| YS4401<br>142310<br>001 (广州市花都区大气环境高排放重点管控区7) | 区域布局管控要求：             | 1-1.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 |  |             | 本项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软管收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放；静电除尘废气通过加强车间通排风无组织排放，可有效减少废气排放。 | 符合   |                                 |
|   |                       | 1-2.【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。                      |  |             |   |  |                                 |
|   | 污染物排放管控要求：            | 2-1.【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。                        |  |             | 1、本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，不涉及燃料。   |  |                                 |
|   |                       | 2-2.【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。                      |  |             |   |  | 2、项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废 |
|   |                       | 2-3.【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的  |  |             |   |  |                                 |

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  | <p>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>2-4【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治,鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序,配备高效废气治理设施,提高有机废气收集处理率;涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则,对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估,制定 VOCs 整治方案。</p> <p>2-5【大气/综合类】加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求,加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台,储油库加快安装油气回收自动监测设备。制定储油库油气回收自动监测系统技术规范,企业要加强对外观检测和仪器检测,确保油气回收系统正常运转。</p> <p>2-6【大气/综合类】广州白云机场综合保税区(花都片区)加强涉 VOCs 项目生产、输送,进出料等环节无组织废气的收集和有效处理,强化有组织废气综合治理;新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代,并不得采用高挥发性有机物原辅材料;涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则,对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估,制定 VOCs 整治方案。</p> | <p>气经整室密闭收集,产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理,最后由 18m 排气筒 DA001 排放;静电除尘废气通过加强车间通风无组织排放,可有效减少废气排放;项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路 1 号之一广汇大厦自编 1 栋二零一号,位于工业区内,且其建设单位不属于涉 VOCs 重点企业。</p> <p>3、本项目不涉及储油库;</p> <p>4、本项目 VOCs 排放实行两倍削减替代,使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)相关要求,喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求。</p> |    |
|  | 环境风险防控要求:无。  | /  |    |
|  | 资源能源利用要求:无。  | /  |    |
| YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)   | <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>本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产,不涉及锅炉及供热,不涉及燃料的使用。</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> |  |  |    |

(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

本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号，项目所在区域花东镇一般管控单元，环境管控单元编码 ZH44011430002，详见附图 15。根据《广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）》，花东镇一般管控单元要求如下表所示：

表 1-4 项目与花东镇一般管控单元要求相符性分析一览表

| 管控维度   | 管控要求   | 符合情况  | 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、1-3. 【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>1-4 【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> | <p>1、项目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和落后生产能力。</p> <p>2、本项目与流溪河干流直线距离为 2256m，与最近流溪河支流老山水（大沙河）直线距离为 907m，详见附图 13，属于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内。根据下文与《广州市流溪河流域保护条例》相符性分析可知，项目符合其要求。</p> <p>3、项目选址不在大气环境弱扩散重点管控区内，项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放，可有效减少废气排放。</p> <p>4、本项目选址不在大气环境受体敏感重点管控区内，且项目不涉及储油库，不排放有毒有害大气污染物，使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求。</p> | 相符  |
| 能源资源利用 | <p>2-1 【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。</p>  | <p>本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，用水主要是生活用水，水性漆调配用水、水帘柜、喷淋塔用水，不属于高耗水产业。</p>   | 相符  |
| 污染物排   | <p>3-1 【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处</p>  | <p>1、本项目实行雨污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水</p>  | 相符  |

|                |   |  |    |
|----------------|---|--|----|
| 放管<br>控        | 理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。3-2【大气/限制类】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。3-3【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。 | 管网接驳入花东污水处理厂集中处理。<br>2、项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放。<br>3、项目产生的生活垃圾交由环卫部门处理处置。 |    |
| 环境<br>风险<br>防范 | 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。  | 本项目落实好相关环境风险防范措施，建立健全事故应急体系。   | 相符 |

综上，项目与《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、VOCs 相关环保政策相符性分析

##### （1）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

（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。

**相符性分析：**本项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”

处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放，可有效减少生产过程中有机废气的无组织排放，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。

**(2) 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**

本项目属于 C3055 玻璃包装容器制造，参照《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43 号）中的“八、表面涂装行业 VOCs 治理指引”进行相符性分析，具体见下表：

**表 1-5 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   | 本项目情况   | 相符性   |
|--------------|--|---|---|
| 源头削减         |  |   |   |
| 清洗剂          | 有机溶剂清洗剂：VOCs≤900g/L。   | 项目喷枪清洗剂施工状态下 VOCs 含量为 900g/L。   | 相符  |
| 过程控制         |  |   |   |
| VOCs 物料储存    | 油漆、稀释剂、清洗剂等含 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。   | 项目使用的水性光油、水性色精、喷枪清洗剂储存于密闭容器中，并存放于室内。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。   | 相符  |
|              | 油漆、稀释剂、清洗剂等盛装 VOCs 物料的容器存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。  |   |   |
| VOCs 物料转移和输送 | 油漆、稀释剂、清洗剂等液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器或罐车。  | 本项目水性光油、水性色精、清洗剂等液态 VOCs 物料采用密闭包装容器进行物料转移。  | 相符  |
| 工艺过程         | 调配、电泳、电泳烘干、喷涂（低、中、面、清）、喷涂烘干、修补漆、修补漆烘干等使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 物料的工艺过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放。 | 相符  |
| 废气收集         | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。   | 项目调漆、喷漆、固化、洗枪废气收集系统输送管道密闭，在负压下运行。   |   |
|              |  | 采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s，有行业要求的按相关规定执行。   | 项目调漆、喷漆、样品固化、洗枪等工序在密闭空间内操作，产品固化经集气罩+四周塑料软帘收集，控制风速不低 |

|             |  |   |    |
|-------------|--|---|----|
|             |  | 于 0.3m/s。   |    |
|             | 废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气处理系统发生故障或检修时，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；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他代替措施。   | 废气收集系统与生产工艺设备同步运行。废气处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用；项目生产工艺设备可及时停止运行。  |    |
| 非正常排放       | 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。  | 本项目载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气排至 VOCs 废气收集处理系统。   |    |
| 末端治理        |  |   |    |
| 排放水平        | 其他表面涂装行业：a) 2002 年 1 月 1 日前的建设项目排放的工艺有机废气排放浓度执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第一时段限值；2002 年 1 月 1 日起的建设项目排放的有机废气排放浓度执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ ，任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ 。 | 本项目收集的有机废气已配置 VOCs 处理设施，NMHC 初始排放速率 $< 3\text{kg/h}$ ，且处理效率可达到 85%。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ ，任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ 。 | 相符 |
| 治理设施设计与运行管理 | VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，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；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。   | 环评要求 VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，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。   | 相符 |
|             | 污染治理设施编号可为排污单位内部编号，若无内部编号，则根据《排污单位编码规则》（HJ608）进行编号。有组织排放口编号应填写地方环境保护主管部门现有编号，或根据《排污单位编码规则》（HJ608）进行编号。   | 本项目验收阶段将向地方环境保护主管部门申请相关有组织排放口编号。  |    |
|             | 设置规范的处理前后采样位置，采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所，优先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。  | 本项目将按规范设置采样位置。  |    |

|                                      |  |   |    |
|--------------------------------------|--|---|----|
|                                      | 废气排气筒应按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环〔2008〕42号)相关规定,设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。  | 本项目将按规范设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。  |    |
| 环境管理                                 |  |   |    |
| 管理台账                                 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>台账保存期限不少于3年。</p>  | 本评价要求建设单位建立含 VOCs 原辅材料台账、废气收集处理设施台账、危废台账等记录相关信息,且台账保存期限不少于3年。               | 相符 |
| 自行监测                                 | <p>水性漆涂覆、水性漆(含胶)固化成膜设施废气重点排污单位主要排放口至少每季度监测一次挥发性有机物及特征污染物,一般排放口至少每半年监测一次挥发性有机物及特征污染物,非重点排污单位至少每年监测一次挥发性有机物及特征污染物。</p> <p>点补、调漆等生产设施废气,以及树脂纤维、塑料加工等有机废气重点排污单位主要排放口至少每季度监测一次挥发性有机物,一般排放口至少每半年监测一次挥发性有机物,非重点排污单位至少每年监测一次挥发性有机物。</p> <p>厂界无组织废气至少每半年监测一次挥发性有机物。</p> <p>涂装工段旁无组织废气至少每季度监测一次挥发性有机物。</p> | 项目根据排污许可要求,定期进行自行监测。  | 相符 |
| 危废管理                                 | 工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。   | 项目产生的危险废物按照相关规定和规范贮存、转移。  | 相符 |
| 其他                                   |  |   |    |
| 建设项目 VOCs 总量管理                       | <p>新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 VOCs 总量指标来源。</p> <p>新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算,若国家和我省出台适用于该行业 VOCs 排放量计算方法,则参照其相关规定执行。</p>   | <p>本项目已向当地生态环境局申请总量,并根据申请的总量回复,明确总量指标来源,符合要求。</p> <p>本项目已采用合适的有机废气核算方法。</p> | 相符 |
| 因此,本项目可以满足《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）相关规定。

### **（3）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**

文件规定：（二）强化固定源 VOCs 减排。

#### **10、其他涉 VOCs 排放行业控制**

工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。

工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准的产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

**相符性分析：**本项目属于玻璃包装容器制造，主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产。项目生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒 DA001 排放，不涉及文件限制的低效 VOCs 治理设施，且能有效减少生产过程中有机废气的无组织排放，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）》要求。

### **（4）与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50号）的相符性分析**

《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）要求：开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023 年底前，完成 1306 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治综合应用平台上更新相关企业升级后的治理设施。

**相符性分析：**项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等低效 VOCs 治理工艺。因此，项目符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）的相关要求。

#### （5）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 1-6 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。 | 本项目属于玻璃包装容器制造，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。  | 相符  |
| 第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。                          | 本项目不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业，不涉及锅炉。   | 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。  | 项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；静电除尘废气产生量较少，通过加强车间通排风无组织排放。 | 相符  |

处理效率达到 85%，属于可行性技术。

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。

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

表 1-7 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  | <p>严格新建项目准入。</p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、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。</p> | <p>本项目属于玻璃包装容器制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目；本项目属于新建项目，将落实国家产业规划、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，原则上采用清洁运输方式。项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，并实施 VOCs 两倍削减量替代。</p> | 符合  |
| 2  | <p>全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。</p> <p>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。</p>   | <p>本项目属于玻璃包装容器制造，生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求。</p>   | 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。

### （7）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）的相符性分析

《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号）要求：深入开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可

执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。

**相符性分析：**本项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接驳入花东污水处理厂集中处理，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置。因此，本项目的建设符合《广东省生态环境厅关于印发广东省2023年水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163号）的要求。

#### **（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。”

**相符性分析：**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），本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围内。本项目所在地已取得《城镇污水排入排水管网许可证》（详见附件5），项目外排废水仅为生活污水，其经三级化粪池预处理后由市政污水管网接驳入花东污水处理厂集中处理。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《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）**

根据《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕163 号），五、有效管控建设用地土壤污染风险：“（一）严格建设用地准入管理。将建设用地土壤环境管理要求纳入土地规划、储备、供应、用途变更等环节，自然资源部门在制定国土空间规划、年度土地储备计划、建设用地供应计划时，要充分考虑地块环境风险。未按要求完成土壤污染状况调查、风险评估或经调查评估确定为污染地块但未明确风险管控和修复责任主体的，禁止土地出让、划拨。按季度开展重点建设用地安全利用核算，发现违法违规开发地块，2023 年底前依法处罚整改到位。”

六、有序推进地下水污染防治：“（二）加强地下水污染防治源头防控和风险管控。根据国家有关工作部署，对已完成调查的化工园区等重点污染源实施地下水环境分类管理。鼓励湛江等市探索开展化工园区地下水污染风险管控试点，完成地下水环境状况详细调查，制定风险管控方案。（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理。各地级以上市建立并公布地下水污染防治重点排污单位名录，参照生态环境部制定的重点监管单位土壤污染隐患排查技术指南、地下水污染源防渗技术指南等，指导重点排污单位开展地下水污染渗漏排查，存在问题的单位应开展防渗改造。”

**相符性分析：**本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路 1 号之一广汇大厦自编 1 栋二零一号，选址用地性质为工业用地，且项目租赁已建厂房，厂区已进行硬底化，企业将分区做好各区的防渗漏措施，并做好土壤、地下水污染防治源头防控和风险管控措施。此外，企业不属于土壤、地下水重点排污单位，将做好各风险区防渗措施。因此，项目符合《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）的相关要求。

**(10) 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。”

**相符性分析：**本项目用地为工业用地，选址四周均为工业厂房。项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，采用清洁生产的工艺和技术。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放，治理后的废气可满足排放标准要求；项目投产后，建设单位将定期维护污染治理设施，保持其正常运行。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。

#### **（11）与《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》（粤环〔2022〕8号）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 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依

法关闭对土壤造成污染的现有企业。”“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。”

**相符性分析：**本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号，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。项目主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产，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《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》（粤环〔2022〕8号）的相关要求。

#### **（12）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。

**相符性分析：**本项目属于玻璃包装容器制造，主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产。生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限

值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放，有机废气处理措施综合净化率为85%。因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的要求。

### **（13）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开展执法监管。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。”

**相符性分析：**本项目属于玻璃包装容器制造，主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产。生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求。项目底漆、面漆喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放，可有

效减少无组织有机废气的排放。此外，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。

#### **(14) 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〔2021〕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。

**相符性分析：**本项目属于玻璃包装容器制造，主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产。生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求。项目底漆、面漆喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放。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《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的相关要求。

#### **(15) 与《广州市生态环境保护条例》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。

**相符性分析：**本项目属于玻璃包装容器制造，主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产。生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求。项目底漆、面漆喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放，处理效率可达到85%。因此，本项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。

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

**表 1-8 与《花都区生态环境保护规划（2021-2030）》相符性分析一览表**

| 序号 | 类型       | 规划任务与措施          |   | 本项目   | 相符性 |
|----|----------|------------------|---|---|-----|
| 1  | 水环境保护规划  | 加强饮用水水源水质保障      | 强化饮用水水源保护区监管与保护。加强水源地规范化建设。   | 本项目所在地不属于饮用水水源保护区范围。  | 符合  |
|    |          | 强化生活、工业、农业“三源”治理 | ①提升污水收集处理能效，大力削减生活污染源。②加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管。   | 本项目实行雨污分流制。项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入花东污水处理厂集中处理，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置。  | 符合  |
| 2  | 大气环境保护规划 | 推动 VOCs 全过程精细化管理 | ①提高 VOCs 排放精细化管理水平。研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的 VOCs 整治方案，推进按行业精细化治理。<br>②推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低/无 VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺。 | 生产过程所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）相关要求，喷枪清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求。项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。 | 符合  |
| 3  | 生态环境保护规划 | 构筑区域生态安全格局       | 严守生态保护红线，维护区域生态安全格局。落实《广州市城   | 本项目不在生态保护红线区范围内。  | 符合  |

|   |           |            |   |                                     |    |
|---|-----------|------------|---|-------------------------------------|----|
|   |           |            | 市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。 |                                     |    |
| 4 | 声环境污染防治规划 | 加强各类噪声污染控制 | 推进工业噪声治理。   | 本项目生产设备产生的噪声经基础隔声、距离衰减后，对周围环境的影响不大。 | 符合 |

因此，本项目符合《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）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C3055玻璃包装容器制造，主要工序为静电除尘、喷涂、固化、打包，产品为化妆品玻璃瓶，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。”

**相符性分析：**本项目属于C3055玻璃包装容器制造，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产业。项目排放的挥发性有机物实行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。

#### **(19) 与《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)的相符性分析

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;城镇开发边界外原则上不得进行城镇集中建设,不得设立各类开发区。

本项目选址位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号,根据《广州市国土空间总体规划(2021—2035年)——市域三条控制线图》,本项目位置属于城镇开发边界内,详见附图22,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。因此,本项目符合《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)要求。

#### 5、生态环境保护规划相符性分析

(1)与《广州市发展改革委关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知》(穗发改〔2018〕784号)的相符性分析

根据《广州市流溪河流域产业绿色发展规划(2016-2025年)》,规划所涉范围包括“从化区(良口镇、温泉镇、吕田镇、鳌头镇、太平镇、街口街、城郊街、江埔街)、花都区(花东镇、花山镇)、白云区(江高镇、人和镇、太和镇、钟落潭镇,石门街、白云湖街、均禾街、永平街、嘉禾街、同和街、鹤龙街)、黄埔区(九龙镇)以及市属的大岭山林场、流溪河林场、黄龙带水库管理处均位于从化区”和表1“广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录”。

本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号,与流溪河干流直线距离为2256m,与最近流溪河支流老山水(大沙河)直线距离为907m,在流溪河保护流域范围内,详见附图13。项目属于玻璃包装容器制造业,但主要从事化妆品玻璃瓶的表面加工,主要生产工艺为喷漆,不涉及玻璃、玻璃制品的制造,因此不属于“表1广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录”中明文规定的限制和禁止发展的产业;且项目使用的危险化学品不在厂区内贮存,日用日清,不涉及危险化学品的贮存,符合《广州市发展改

革委关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知》要求。

(2) 与《广州市流溪河流域保护条例》(广州市人民代表大会常务委员会第二次修正, 2021年6月15日施行) 相符性分析

表 1-9 与《广州市流溪河流域保护条例(2021年6月15日施行)》符合性分析

| 《广州市流溪河流域保护条例》“第三章水污染防治”节选  | 本项目情况   | 相符性 |
|---|---|-----|
| <p>第三十五条 在流溪河流域河道岸线功能分区, 饮用水水源保护区从事建设活动的, 应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律法规和规划的要求。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公里范围内非饮用水水源保护区的区域, 禁止新建, 扩建下列设施、项目:</p> <p>(一) 危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目, 但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外;</p> <p>(二) 畜禽养殖项目;</p> <p>(三) 高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目;</p> <p>(四) 造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤剂用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目;</p> <p>(五) 市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。改建前款规定的设施、项目的, 不得增加排污量。</p> | <p>本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号, 与流溪河干流直线距离为2256m, 与最近流溪河支流老山水(大沙河)直线距离为907m, 详见附件13。项目属于玻璃包装容器制造, 使用的危险化学品不在厂区内贮存, 日用日清, 不属于条例禁止上述新建、扩建项目。</p> | 符合  |
| <p>第三十一条 禁止在流溪河流域饮用水水源保护区设置排污口。流溪河流域饮用水水源保护区的边界按照《广州市饮用水水源保护区区划》确定。任何单位和个人未经许可不得在流溪河流域非饮用水水源保护区的河道、河涌、湖泊、水塘、水库、灌溉渠等水体设置排污口, 不得排放超过国家或者地方规定的污染物排放标准和不符合所在水功能区划和水环境功能区划水质要求的水污染物。排污单位输送、贮存污水或者其他废弃物应当采取防渗漏等措施, 防止污染地下水, 禁止利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞等向地下排污。</p>  | <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入花东污水处理厂集中处理, 属于间接排放; 水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置; 项目实行分区防控措施, 危废暂存间、一般固废暂存区、三级化粪池及污水管等均需按相关要求落实防渗措施。</p>                     | 符合  |

因此, 本项目符合《广州市流溪河流域保护条例》(广州市人民代表大会常务委员会第二次修正, 2021年6月15日施行) 的相关要求。

(3) 与《广州市城市环境总体规划》(2022-2035年) 的相符性分析

表 1-10 与《广州市城市环境总体规划(2022-2035年)》符合性分析

| 类别 | 区域名称         | 本项目情况          |
|----|--------------|----------------|
| 大气 | 大气污染物增量严控区   | 不位于大气污染物增量严控区  |
|    | 大气污染物存量重点控排区 | 位于大气污染物存量重点控排区 |
|    | 空气质量功能区一类区   | 不位于空气质量功能区一类区  |
| 生态 | 生态保护红线区      | 不位于生态保护红线区     |
|    | 生态保护空间管控区    | 不位于生态保护空间管控区   |
| 水  | 饮用水水源保护管控区   | 不位于饮用水水源保护管控区  |
|    | 重要水源涵养管控区    | 不位于重要水源涵养管控区   |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 涉水生物多样性保护管控区  | 不位于涉水生物多样性保护管控区 |
| 水污染治理及风险防范重点区 | 位于水污染治理及风险防范重点区 |

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，全市范围内划分了四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积 2567.55 平方千米。本项目所在区域位于水污染治理及风险防范重点区范围内，详见附图 10。该规划明确“水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣V类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排放总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。”本项目外排废水为生活类污水，不涉及第一类污染物、持久性有机污染物；项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入花东污水处理厂集中处理，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置，因此，本项目外排废水对水环境影响不大。

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，广州市将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。项目所在地不位于划分的生态环境分区管控区域、陆域生态保护红线内，且不属于大规模废水排放项目和有毒有害物质废水排放项目，详见附图 11。

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，全市范围内划分了三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。本项目位于大气污染物存量重点控排区，详见附图 12。该规划明确“大气污染物存量重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据

产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。”

项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由18m排气筒DA001排放。项目底漆、面漆喷涂、样品固化、喷枪清洗有机废气收集效率可达90%，产品固化废气有机废气收集效率可达50%，有机废气处理效率可达85%，符合大气环境空间管控区的要求。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。

#### （4）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、风景名胜区和其他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6。

##### ②地表水环境

本项目主要污水为生活污水，营运期项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠。

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）、《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），项目所在地不在饮用水源保护区范围内。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29号）的要求，未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标应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。同时，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），机场排洪渠暂未列明其水功能区划和水质目标，但鉴于机场排洪渠汇入

的流溪河水质管理目标为III类，因此机场排洪渠的水质保护目标为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，地表水环境功能区划图见附图7。

### 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3类区，详见附图9。根据现场勘查，项目西南面13m为花都大道。依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）规定，交通干线边界线外20m±5m范围内且相邻区域为3类声环境功能区的区域应划分为4a类声环境功能区。因此，项目厂界南面声环境功能属于4a类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准；其余厂界声环境功能属于3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。

## 二、建设项目工程分析

| 建<br>设<br>内<br>容 | 1、项目概况 | <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本项目属于名录中“二十七、非金属矿物制品业 30-557 玻璃制品制造 305”中的“玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）”，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>2、本项目四至情况</b></p> <p>根据现场勘查，项目东南侧 13m 处为金田工业区其他厂房；西南侧 13m 处为花都大道；西北侧 8m 处为广州巴兰仕机械有限公司；东北侧 4m 处为广州一德工程机械有限公司和停车场。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。</p> <p><b>3、建设内容及规模</b></p> <p>(1) 工程组成</p> <p>项目占地面积 1700m<sup>2</sup>，建筑面积 1700m<sup>2</sup>，主要由主体工程、公用工程和环保工程等组成。项目工程组成一览表见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 主要建设内容一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 15%;">内容</th> <th style="width: 75%;">建设内容和规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">生产车间</td> <td>位于一栋 4 层厂房（楼高 16m）的第 2 层，占地、建筑面积均为 1700m<sup>2</sup>，主要包括办公室、上件区、自动喷涂线（含除尘房、喷漆房、固化烘干隧道）、打样房（含水帘柜、烘箱）、包装流水线、成品暂存区等</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">给水</td> <td>由市政自来水管网接入</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td>生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供电</td> <td>由当地市政电网供给，不设置柴油发电机组</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">环保工程</td> <td style="text-align: center;">废水治理</td> <td>生活污水；化粪池</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">废气治理</td> <td>项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；静电除尘废气通过加强车间通风后无组织排放。</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | 内容 | 建设内容和规模 | 主体工程 | 生产车间 | 位于一栋 4 层厂房（楼高 16m）的第 2 层，占地、建筑面积均为 1700m <sup>2</sup> ，主要包括办公室、上件区、自动喷涂线（含除尘房、喷漆房、固化烘干隧道）、打样房（含水帘柜、烘箱）、包装流水线、成品暂存区等 | 公用工程 | 给水 | 由市政自来水管网接入 | 排水 | 生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂 | 供电 | 由当地市政电网供给，不设置柴油发电机组 | 环保工程 | 废水治理 | 生活污水；化粪池 | 废气治理 | 项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；静电除尘废气通过加强车间通风后无组织排放。 |
|------------------|--------|---|----|----|---------|------|------|---|------|----|------------|----|------------------------------------|----|---------------------|------|------|----------|------|--|
| 项目               | 内容     | 建设内容和规模   |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
| 主体工程             | 生产车间   | 位于一栋 4 层厂房（楼高 16m）的第 2 层，占地、建筑面积均为 1700m <sup>2</sup> ，主要包括办公室、上件区、自动喷涂线（含除尘房、喷漆房、固化烘干隧道）、打样房（含水帘柜、烘箱）、包装流水线、成品暂存区等   |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
| 公用工程             | 给水     | 由市政自来水管网接入  |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
|                  | 排水     | 生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂  |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
|                  | 供电     | 由当地市政电网供给，不设置柴油发电机组   |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
| 环保工程             | 废水治理   | 生活污水；化粪池  |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |
|                  | 废气治理   | 项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；静电除尘废气通过加强车间通风后无组织排放。  |    |    |         |      |      |   |      |    |            |    |                                    |    |                     |      |      |          |      |  |

|  |      |           |                     |
|--|------|-----------|---------------------|
|  | 噪声治理 | 隔声、减振、消声等 |                     |
|  | 固废治理 | 生活垃圾      | 交由环卫部门处理            |
|  |      | 一般工业固废    | 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 |

(2) 本项目产品方案

本项目产品方案详见下表所列。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

(3) 本项目主要原辅材料情况

1) 原辅材料使用情况

项目原辅材料使用情况见下表。

|  |
|--|
|  |
|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。主要来自原油蒸馏装置的润滑油馏分和渣油馏分为原料。机油最主要的性能是粘度、氧化安定性和润滑性，它们与润滑油馏分的组成密切相关。机油的主要成分为基础油和添加剂。 |
|--|--|---|

根据原料供应商提供的 MSDS，本项目使用的含挥发分原辅材料的成分及含量见下表：

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

量比+水固含量\*水质量比)/(水性光油质量比+水性色精质量比+水质量比);  
 ③根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020),水性漆 VOCs 含量的计算不考虑水的稀释比例,因此表格中水性漆调配后 VOCs 含量=施工状态下水性漆挥发分质量/(水性漆体积-其中水分体积)×1000。故水性漆调配后 VOCs 含量=(水性光油 VOCs 占比\*水性光油质量比+水性色精 VOCs 占比\*水性色精质量比+水 VOCs 占比\*水质量比)/(水性光油质量比/密度\*非水含量+水性色精质量比/密度\*非水含量+水质量比/密度\*非水含量)。

根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)表 1 水性漆中 VOCs 含量要求,本项目与该技术规范的相符性详见表 2-8。

表 2-8 项目涂料与 (GB/T38597-2020) 相符性分析一览表

| 涂料名称 | VOCs 含量    | (GB/T38597-2020) 中 VOCs 限值要求 | 是否符合 |
|------|------------|------------------------------|------|
| 水性漆  | 230.432g/L | 270g/L                       | 是    |

备注:本项目水性漆的 VOC 含量限值参照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)表 1 中“工业防护涂料-包装涂料(不粘涂料)-面漆”类别的 VOC 含量要求执行。

根据上表分析可知,本项目使用的水性漆 VOCs 含量满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)相关要求。

### ②清洗剂

本项目所用喷枪清洗剂与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中“表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求”的相符性详见下表。

表 2-9 项目清洗剂与 (GB38508-2020) 相符性分析一览表

| 清洗剂名称 | VOCs 占比 | 密度                   | VOCs 含量                                | (GB/T38597-2020) 中有机溶剂清洗剂 VOCs 含量要求 | (GB/T38597-2020) 中有机溶剂清洗剂苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和含量要求 | 是否符合 |
|-------|---------|----------------------|--|-------------------------------------|--|------|
| 喷枪清洗剂 | 100%    | 0.9g/cm <sup>3</sup> | 100%×0.9g/cm <sup>3</sup> ×1000=900g/L | 900g/L                              | 2%   | 是    |

根据建设单位提供的 MSDS 报告,项目所用喷枪清洗剂不含苯、甲苯、乙苯和二甲苯。根据上表分析可知,该喷枪清洗剂 VOC 含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)相关要求。

### 4) 水性漆用量核算

项目水性漆用量根据产品喷漆湿膜厚度、喷漆面积及喷漆层数进行计算,计算公式如下所示:

$$Q = \frac{A \times D \times \rho \times 10^{-6}}{\lambda}$$

其中:Q——用漆量, t/a; A——工件涂装面积, m<sup>2</sup>; D——喷漆湿膜厚度,

$\mu\text{m}$ ;  $\rho$ ——漆料的密度,  $\text{kg/L}$ ;  $\lambda$ ——喷涂附着率, %。

表 2-12 涂料用量统计表

| 涂料类型   | 涂料年用量<br>(t/a) | 质量调配比例 |     |     | 使用量 (t/a) |        |        |
|--------|----------------|--------|-----|-----|-----------|--------|--------|
|        |                | 水性光油   | 色精  | 水   | 水性光油      | 色精     | 水      |
| 产品用水性漆 | 7.495          | 5      | 0.2 | 0.8 | 6.2458    | 0.2498 | 0.9994 |
| 样品用水性漆 | 0.005          | 5      | 0.2 | 0.8 | 0.0042    | 0.0002 | 0.0006 |

项目物料平衡见下表：

表 2-13 项目物料平衡一览表

| 序号 | 输入情况  |          | 输出情况    |          |
|----|-------|----------|---------|----------|
|    | 名称    | 用量 (t/a) | 名称      | 用量 (t/a) |
| 1  | 水性漆   | 水性光油     | 产品上含漆量  | 1.9195   |
| 2  |       | 水性色精     | 挥发有机废气  | 1.275    |
| 3  |       | 水        | 漆雾      | 2.343    |
| /  | /     | /        | 水损失     | 1.9625   |
| 合计 |       | 7.5      | 合计      | 7.5      |
| 序号 | 输入情况  |          | 输出情况    |          |
|    | 名称    | 用量 (t/a) | 名称      | 用量 (t/a) |
| 1  | 喷枪清洗剂 | 0.5      | 挥发的有机废气 | 0.3434   |
| /  | /     | /        | 废清洗剂    | 0.1566   |
| 合计 |       | 0.5      | 合计      | 0.5      |

(4) 本项目使用的主要生产设备见下表。

|  |
|--|
|  |
|--|

根据上表可知，本项目产品年实际喷漆量小于喷枪年设计喷漆量，设计产能与喷枪的产能相匹配，因此项目设置的喷枪能满足预期生产需求。

#### 4、公用工程

##### (1) 给水

本项目用水由市政自来水管网接入，主要为生活用水、水性漆调配用水、水帘柜用水、水喷淋用水，总用水量为 1171.895m<sup>3</sup>/a，其中生活用水量约为 80m<sup>3</sup>/a，水性漆调配用水为 1m<sup>3</sup>/a，水帘柜用水为 268.175m<sup>3</sup>/a，水喷淋用水为 822.72m<sup>3</sup>/a。

##### (2) 排水

本项目外排废水为员工生活污水，严格执行雨污分流原则，雨水排入周边市政道路雨水管网。根据建设单位提供的城镇污水排入排水管网许可证（详见附件 5），本项目位于花东污水处理厂的集水范围。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排放至花东污水处理厂，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置。

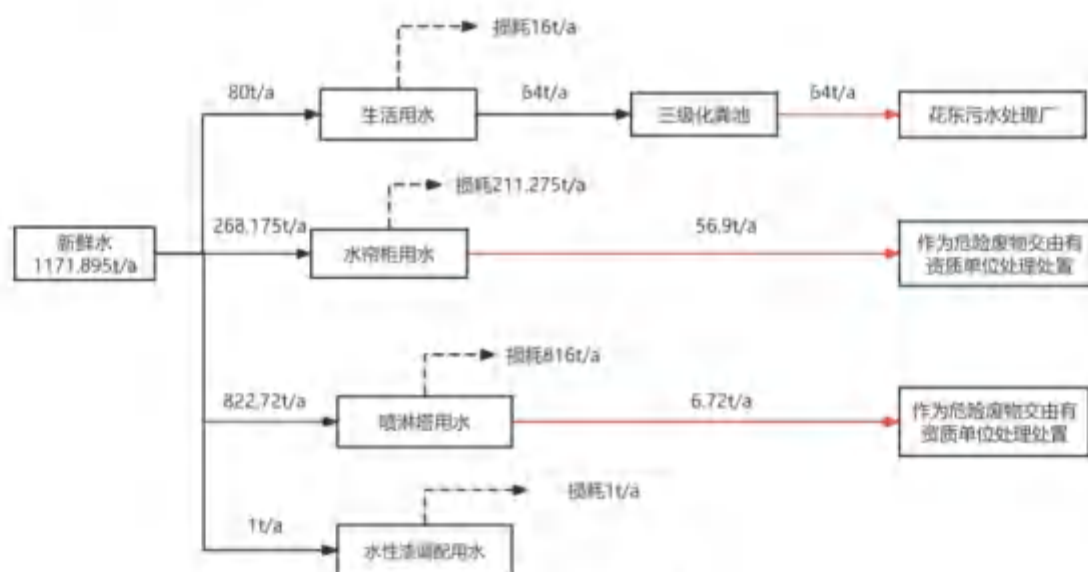


图 2-1 本项目水平衡图

##### (3) 供电系统

本项目用电主要为设备设施及通风等用电，不设备用发电机和锅炉。用电依托市政供电系统。本项目用电情况详见表 2-16 所列。

表 2-16 本项目能耗情况一览表

| 能耗类别 | 年用电量    |
|------|---------|
| 电    | 60 万千瓦时 |

#### 5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员及工作制度详见表 2-17 所列。

表 2-17 本项目劳动定员及工作制度情况一览表

| 项目   | 本项目               |
|------|-------------------|
| 员工人数 | 8 人               |
| 工作制  | 每天 1 班制，每班工作 8 小时 |
| 工作天数 | 300 天             |
| 食宿情况 | 均不在厂区食宿           |

### 6、厂区平面布置

项目租用 1 栋 4 层生产车间的第 2 层进行生产建设，出入口位于厂区东面，办公区位于车间东南面，生产区位于车间西北面，项目生产区、办公区分区明显，便于生产和管理。

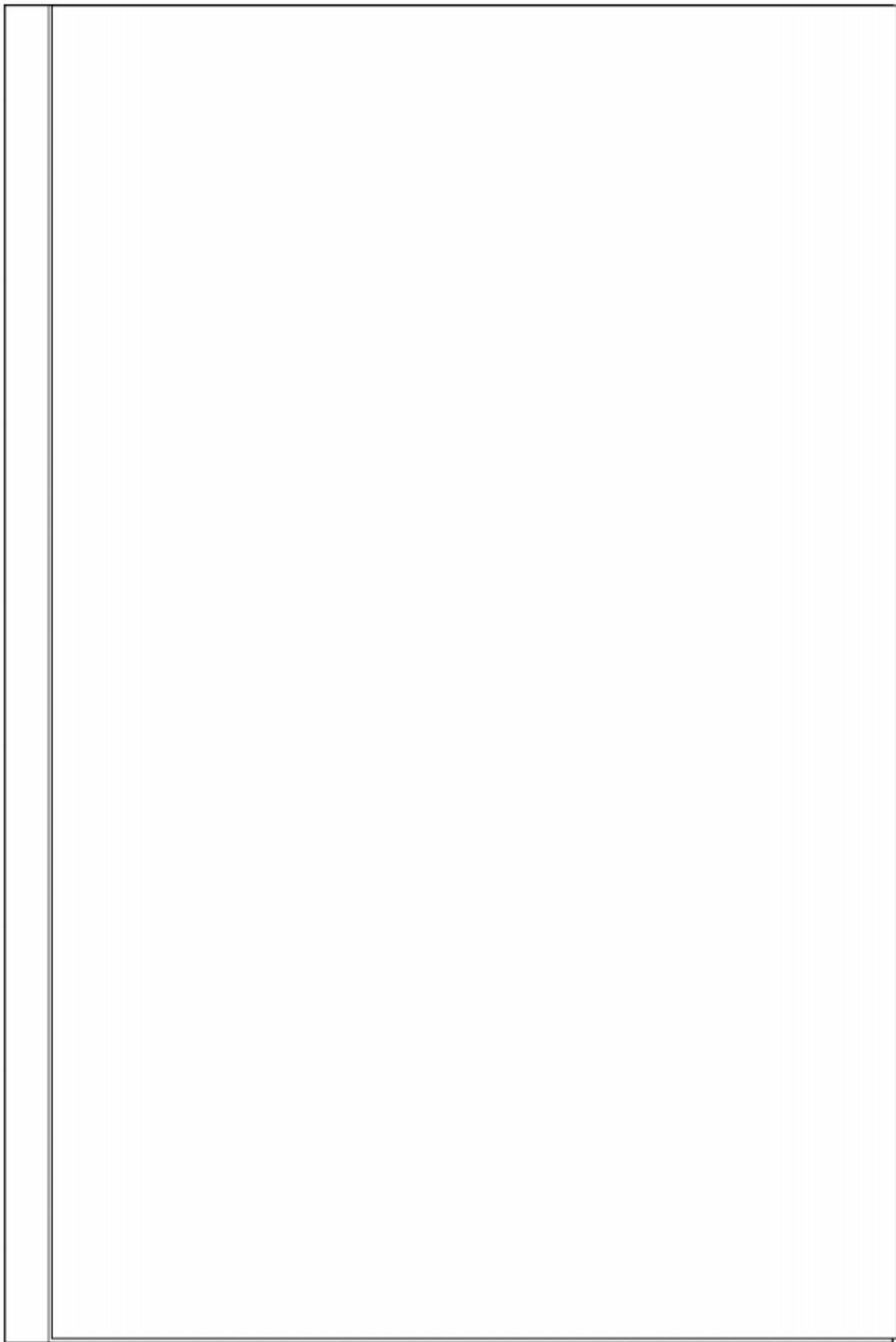
本项目各生产工序相对独立，互不干扰，每个生产车间按照工艺流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理。项目平面布置图见附图 5。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

#### 一、施工期工艺流程简述

本项目租用已建成厂房，不存在基础、主体工程的建筑施工。因此，本评价不对项目施工期进行分析评价。

#### 二、运营期工艺流程简述



产污情况分析详见下表。

表 2-18 本项目主要污染环节及排污特征表

| 类别 | 污染物  | 产污工序      | 措施及去向                      |   |
|----|--|-----------|----------------------------|---|
| 废气 | 颗粒物  | 静电除尘      | 加强通风后车间内无组织排放              |   |
|    | NMHC、臭气浓度  | 产品调漆      | 密闭负压收集                     | 收集后一同进入一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理达标后经 18m 高排气筒 DA001 排放 |
|    | NMHC、臭气浓度、漆雾                                     | 产品喷漆      | 水帘柜预处理                     |   |
|    | NMHC、臭气浓度  | 产品固化      | 集气罩+四周塑料软帘收集               |   |
|    | NMHC、臭气浓度  | 样品调漆      | 密闭负压收集                     |   |
|    | NMHC、臭气浓度、漆雾                                     | 样品喷漆      | 水帘柜预处理                     |   |
|    | NMHC、臭气浓度  | 样品固化      | 密闭负压收集                     |   |
|    | NMHC、臭气浓度  | 产品、样品喷枪清洗 | 密闭负压收集                     |   |
| 废水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TN、TP | 员工生活      | 经三级化粪池预处理后经市政管网排入花东污水处理厂处理 |   |

|                |  |        |            |      |                         |                                 |
|----------------|--|--------|------------|------|-------------------------|---------------------------------|
|                | 噪声   | 噪声     |            | 机械设备 | 通过选用低噪声设备，采用厂房隔声，减震降噪处理 |                                 |
|                | 固废   | 生活垃圾   |            | 员工生活 | 交由环卫部门处理                |                                 |
|                |  | 一般工业固废 | 废包装材料      |      | 原料包装                    | 暂存于一般工业固体废物暂存间，收集后交由资源回收公司综合利用。 |
|                |  |        | 废玻璃瓶       |      | 上件                      |                                 |
|                |  | 危险废物   | 废机油及废机油包装桶 |      | 机械维护                    | 交由有资质单位回收处理                     |
|                |  |        | 含油废抹布及手套   |      |                         |                                 |
|                |  |        | 废原料包装桶     |      | 原料包装                    |                                 |
|                |  |        | 水帘柜废水      |      | 废气治理                    |                                 |
|                |  |        | 水喷淋废水      |      |                         |                                 |
|                |  |        | 漆渣         |      |                         |                                 |
| 废吸附棉           |  |        |            |      |                         |                                 |
| 废活性炭           |  | 喷枪清洗   |            |      |                         |                                 |
| 废清洗剂           |  |        |            |      |                         |                                 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，租赁现有厂房进行生产，没有与项目有关的原有环境污染问题。</p> |        |            |      |                         |                                 |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

本项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号。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（修订）的通知》（穗府（2013）17号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，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《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

为了解建设项目周围环境空气质量现状，根据广州市生态环境局官网发布的《2024广州市生态环境状况公报》表4中的花都区环境空气质量数据，具体见下表。

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/<br>(%) | 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   |

根据上表可知，项目所在区域环境空气污染物基本项目（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、臭氧）浓度限值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

##### （2）特征污染物补充监测情况

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）》的规定，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、臭气浓度，由于国家

区域环境质量现状

及所在地方环境空气质量标准对非甲烷总烃、臭气浓度无要求，故不对以上特征污染物进行环境质量现状监测，项目仅对 TSP 进行特征污染物监测。

## 2、地表水质量现状

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

项目所在地属于花东污水处理厂的纳污范围，花东污水处理厂的尾水排入机场排洪渠。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），项目接纳水体机场排洪渠暂未列明其水功能区划和水质目标。《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）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”。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），机场排洪渠汇入的流溪河“从化街口—人和坝”河段水环境近期（至 2030

年)水质管理目标为III类,因此,机场排洪渠的水质保护目标为IV类,应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

### 3、声环境质量现状

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

### 4、地下水、土壤环境质量现状

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。

### 5、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。

### 6、电磁辐射环境质量现状

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），“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”。本项目属于玻璃包装容器制造，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**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。

项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标情况见下表及附图 4-A。

3-5 项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标表

| 名称          | 坐标   |     | 保护对象   | 保护内容/人数 | 环境功能区     | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|-------------|------|-----|--------|---------|-----------|--------|----------|
|             | X    | Y   |        |         |           |        |          |
| 牛牯石         | 421  | 86  | 居民点    | 约 300 人 | 环境空气 2 类区 | 东北     | 254      |
| 永光村         | -471 | 152 | 居民点    | 约 500 人 |           | 西北     | 132      |
| 永光村卫生站      | -441 | 279 | 医院     | 约 8 人   |           | 西北     | 478      |
| 花东镇家庭综合服务中心 | -147 | 83  | 社区服务单位 | 约 10 人  |           | 西北     | 144      |

注：以项目中心点为原点（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 3 类标准要求。

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。详见附图 4-A。

环境保护目标

### 3、地下水环境保护目标

项目厂界 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。

### 5、生态环境保护目标

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。

### 6、其他环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内其他环境保护目标，见下表及附图 4-B。

表 3-6 项目厂界外 500 米范围内其他环境保护目标一览表

| 名称       | 坐标   |      | 保护对象   | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|----------|------|------|--------|--------|----------|
|          | X    | Y    |        |        |          |
| 永久基本农田 1 | 166  | -420 | 永久基本农田 | 东南     | 403      |
| 永久基本农田 2 | -52  | -453 | 永久基本农田 | 西南     | 406      |
| 永久基本农田 3 | -238 | -339 | 永久基本农田 | 西南     | 400      |

注：以项目中心点为原点（0，0），永久基本农田坐标取其中心位置的坐标。

### 1、大气污染物排放标准

本项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放。静电除尘废气通过加强车间通风换气后无组织排放。

本项目排放的大气污染物主要为调漆、喷漆、固化、喷枪清洗废气（NMHC、臭气浓度），喷漆工序产生的漆雾，静电除尘过程产生的颗粒物。

#### （1）有组织排放

项目调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序产生的 NMHC 有组织执行《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 物料加工工序的排放限值；喷漆工序产生的漆雾有组织执行《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 物料加工工序的排放限值；调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序产生的臭气浓度有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

#### （2）无组织排放

项目调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序产生的厂界无组织排放监控点臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新、扩、改建设项目厂界二级标准。静电除尘工序产生的厂界无组织排放监控点颗粒物执行广东省《大气污染物排

污染物排放控制标准

放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值。

喷漆工序厂区内无组织排放监控点颗粒物执行《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内颗粒物无组织排放限值;调漆、喷漆、固化、喷枪清洗过程产生的NMHC厂区内无组织排放监控点执行《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内VOCs无组织排放限值。

表 3-7 项目大气污染物排放限值

| 排放口<br>编号 | 产污工序              | 污染物  | 排气筒编<br>号及高度 | 有组织排放限值                      |                | 无组织排放监控<br>浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------------------|------|--------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|           |                   |      |              | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |                                     |
| DA001     | 调漆、喷漆、固<br>化、喷枪清洗 | NMHC | 18m          | 80                           | /              | /                                   |
|           |                   | 臭气浓度 |              | 2000(无量纲)                    |                | 20(无量纲)                             |
|           | 喷漆                | 颗粒物  |              | 30                           | /              | /                                   |
| 厂界        | 静电除尘              | 颗粒物  | /            | /                            | /              | 1.0                                 |
| 厂区内       | 喷漆                | 颗粒物  | /            | /                            | /              | 监控点处1h平均<br>浓度值:3mg/m <sup>3</sup>  |
|           | 调漆、喷漆、固<br>化、喷枪清洗 | NMHC | /            | /                            | /              | 监控点处1h平均<br>浓度值:5mg/m <sup>3</sup>  |
|           |                   |      | /            | /                            | /              | 监控点处任意值:<br>15mg/m <sup>3</sup>     |

### 2、水污染物排放标准

项目属于花东污水处理厂的纳污范围,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进入市政管网引至花东污水处理厂集中处理。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 本项目生活污水污染物排放执行标准(单位:mg/L, pH:无量纲)

| 执行标准             |                                      | 污染物 | pH         | COD<br>Cr | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨<br>氮 | TN  | T<br>P |
|------------------|--------------------------------------|-----|------------|-----------|------------------|------|--------|-----|--------|
| 生<br>活<br>污<br>水 | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)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》<br>(GB/T31962-2015)  |     | 6.5-9<br>5 | ≤500      | ≤350             | ≤400 | ≤45    | ≤70 | ≤8     |
|                  | 较严者                                  |     | 6.5-9      | ≤500      | ≤300             | ≤400 | ≤45    | ≤70 | ≤8     |

### 3. 噪声排放标准

项目西南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,详见下表。

表 3-9 项目噪声排放标准 单位:LeqdB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|    |          |          |
|----|----------|----------|
| 3类 | 65dB (A) | 55dB (A) |
| 4类 | 70dB (A) | 55dB (A) |

#### 4、固废

(1) 固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月修订)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2022年11月30日修改,2022年11月30日起施行)等文件要求。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。

(2) 危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的要求。

#### 1、水污染物排放总量控制指标

项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接驳入花东污水处理厂集中处理。工业项目进入污水处理厂的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。花东污水处理厂排放标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准的较严标准(COD<sub>Cr</sub>≤40mg/L; NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L)。

项目生活污水排放量为64m<sup>3</sup>/a,总量控制建议指标为:COD<sub>Cr</sub>排放总量为0.0026t/a、NH<sub>3</sub>-N排放总量0.0003t/a。项目所需总量指标须实行2倍削减替代,即所需的可替代指标约为COD<sub>Cr</sub>为0.0052t/a、NH<sub>3</sub>-N排放总量0.0006t/a。

#### 2、大气污染物排放总量控制指标

表 3-10 本项目大气污染物排放总量 单位: t/a

| 污染物     | 非甲烷总烃   |
|---------|---------|
| 有组织排放量  | 0.20313 |
| 无组织排放量  | 0.26372 |
| 全厂合计排放量 | 0.46685 |
| 总量控制指标  | 0.46685 |
| 2倍削减量   | 0.9337  |

备注: 本项目非甲烷总烃按 VOCs 控制。

该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代,即所需的可替代指标为 0.9337 吨/年。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租用广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号现有厂房进行生产，施工期仅需对生产设备以及污染物治理设施进行安装调试，对周围环境污染较小，故本环评不再对施工期进行环境影响分析。</p>  |        |      |        |           |           |         |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |
|--------------|--|--------|------|--------|-----------|-----------|---------|------|-----|------|--------|----|--------|------|--------|----|--------|----|--|--|--|--------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1 废气</b></p> <p>根据本项目生产工艺流程可知，生产过程中所产生的废气主要是调漆、喷漆、固化、喷枪清洗产生的有机废气（NMHC）和生产异味（臭气浓度），喷漆过程产生的漆雾（颗粒物），静电除尘过程产生的粉尘。</p> <p><b>1.1 废气源强估算</b></p> <p><b>1.1.1 静电除尘废气</b></p> <p>本项目通过静电除尘清洁玻璃瓶表面浮尘和去除基材表面静电，以提高喷涂时涂料附着率。由于表面浮尘极少且暂无相关的成熟的核算系数，本次评价不对清洁浮尘进行定量分析，通过加强车间通风后无组织排放。</p> <p><b>1.1.2 调漆、喷漆、固化、喷枪清洗废气</b></p> <p><b>1.1.2.1 有机废气</b></p> <p>本项目调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序会产生有机废气，以NMHC表征。</p> <p><b>（1）调漆废气</b></p> <p>项目水性漆喷涂前需按比例进行调配，其中样品调漆工序在打样房内进行，产品调漆工序在喷漆房内进行。由于调漆过程时间较短，挥发的有机废气产生量较少，故将该部分废气并入喷漆废气中，不作另外计算。</p> <p><b>（2）喷漆、固化废气</b></p> <p>根据涂料原料的MSDS报告及VOCs含量检测报告，项目喷漆、固化工序的废气产生情况如下所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目有机废气产生情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">喷漆位置</th> <th rowspan="2">原料名称</th> <th rowspan="2">用量 t/a</th> <th>挥发性有机物含量%</th> <th>产生量 t/a</th> </tr> <tr> <th>NMHC</th> <th>NMHC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">喷漆房</td> <td>水性光油</td> <td style="text-align: center;">6.2458</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">1.1867</td> </tr> <tr> <td>水性色精</td> <td style="text-align: center;">0.2498</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">0.0874</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合计</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.2741</td> </tr> </tbody> </table> | 喷漆位置   | 原料名称 | 用量 t/a | 挥发性有机物含量% | 产生量 t/a   | NMHC    | NMHC | 喷漆房 | 水性光油 | 6.2458 | 19 | 1.1867 | 水性色精 | 0.2498 | 35 | 0.0874 | 合计 |  |  |  | 1.2741 |
| 喷漆位置         | 原料名称   |        |      |        | 用量 t/a    | 挥发性有机物含量% | 产生量 t/a |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |
|              |  | NMHC   | NMHC |        |           |           |         |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |
| 喷漆房          | 水性光油   | 6.2458 | 19   | 1.1867 |           |           |         |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |
|              | 水性色精   | 0.2498 | 35   | 0.0874 |           |           |         |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |
|              | 合计   |        |      |        | 1.2741    |           |         |      |     |      |        |    |        |      |        |    |        |    |  |  |  |        |

|     |      |        |    |        |
|-----|------|--------|----|--------|
| 打样房 | 水性光油 | 0.0042 | 19 | 0.0008 |
|     | 水性色精 | 0.0002 | 35 | 0.0001 |
|     | 合计   |        |    | 0.0009 |

参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》，涂装过程中，约 80%~90%的 VOCs 在喷漆室和流平室排放，10%~20%VOCs 在烘干室中排放；本项目在喷漆、固化过程 VOCs 挥发量分别按总量的 80%、20%计算。

项目喷漆、固化工序废气具体产生情况如下表所示。

表 4-2 项目调漆、喷漆、固化工序 NMHC 产生量一览表

| 喷漆位置 | 工序    | 产生量 t/a                       | 工作时长 h/a |
|------|-------|-------------------------------|----------|
| 喷漆房  | 喷漆    | $1.2741 \times 80\% = 1.0193$ | 1200     |
|      | 固化    | $1.2741 \times 20\% = 0.2548$ | 1800     |
| 打样房  | 调漆、喷漆 | $0.0009 \times 80\% = 0.0007$ | 54       |
|      | 固化    | $0.0009 \times 20\% = 0.0002$ | 54       |

### (3) 喷枪清洗废气

项目打样房配置 2 支喷枪，喷漆房配置 18 支喷枪（最大同时使用 12 支喷枪），每天喷漆工序完成后，需在打样房和喷漆房内使用喷枪清洗剂对喷枪进行清洗，以防止漆料凝固堵塞喷枪。项目使用密封容器盛装喷枪清洗剂，洗枪过程在密闭环境中进行，清洗时将喷枪抽管从容器顶部封口处放入，吸取喷枪清洗剂后通过喷嘴将清洗剂从容器顶部封口喷射回容器内，吸取的喷枪清洗剂将水性喷枪内的漆料溶解清洗后一同喷回喷枪清洗剂容器内。根据建设单位提供信息，单支喷枪日清洗剂损耗量约为 90g，经核算，打样房内的清洗剂年损耗量为  $90\text{g/d} \times 2 \text{支} \times 108\text{d} = 0.0194\text{t/a}$ ，喷漆房内的清洗剂年损耗量为  $90\text{g/d} \times 12 \text{支} \times 300\text{d} = 0.324\text{t/a}$ ，故全厂喷枪清洗剂损耗率合计为 0.3434t/a。

根据建设单位提供的 MSDS 可知，项目所用喷枪清洗剂为全挥发物质，故喷枪清洗过程产生的有机废气（以 NMHC 计）量按清洗剂损耗量 0.3434t/a 计算，剩余清洗剂在密封容器内无挥发损失。喷枪清洗工序每日操作时间约 0.5h，其中喷漆房年工作 300 天，打样房年工作 108 天。

### (4) 有机废气产生源强汇总

项目喷漆、固化、喷枪清洗工序废气具体产生情况如下表所示。

表 4-3 项目调漆、喷漆、固化、清洗喷枪工序 NMHC 产生量一览表

| 喷漆位置 | 工序      | 产生量 t/a | 工作时长 h/a |
|------|---------|---------|----------|
| 喷漆房  | 产品调漆、喷漆 | 1.0193  | 1200     |
|      | 产品固化    | 0.2548  | 1800     |
|      | 清洗喷枪    | 0.324   | 150      |
| 打样房  | 样品调漆、喷漆 | 0.0007  | 54       |

|    |      |        |    |
|----|------|--------|----|
|    | 样品固化 | 0.0002 | 54 |
|    | 清洗喷枪 | 0.0194 | 54 |
| 合计 |      | 1.6184 | /  |

### 1.1.2.2 漆雾

漆雾主要产生于喷漆过程，漆雾产生量为涂料用量×(1-附着率)×固含量。项目涂料使用过程中的漆雾产生量见下表。

表 4-4 本项目漆雾产生情况一览表

| 喷漆位置 | 原料名称     | 使用量 t/a | 附着率% | 固含率% | 漆雾产生量 t/a |
|------|----------|---------|------|------|-----------|
| 喷漆房  | 水性漆(水性光油 | 7.495   | 45   | 56.8 | 2.3414    |
| 打样房  | +水性色精+水) | 0.005   | 45   | 56.8 | 0.0016    |

### 1.1.3 臭气浓度

本项目调漆、喷涂、固化、喷枪清洗工序会有少量臭气产生，此类物质含量较少，成分较为复杂，以臭气浓度为表征。虽然这些气味对人体不会产生有害影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受，恶臭污染物逸出和扩散机理复杂，废气源强难于计算，本次评价仅对其作定性分析。项目调漆、喷涂、固化、喷枪清洗工序产生的臭气浓度伴随有机废气一起进入“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后经 18m 排气筒达标排放。经上述措施处理后，项目排放的臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准(25m 高排气筒恶臭污染物排放标准)及表 1 新、扩、改建设项目二级标准。

### 1.2 废气收集处理措施

本项目车间设有 1 间密闭喷漆房(内置 3 个水帘柜，两用一备)、1 间密闭打样房(内置 1 个水帘柜和 1 个烘箱)及 1 条固化烘干隧道，其中，产品调漆、喷漆、喷枪清洗工序在喷漆房内进行，样品打样工艺(含样品调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序)在打样房内进行，产品表面涂层的固化则通过固化烘干隧道完成。项目喷漆房、打样房内产生的废气分别采用整室密闭负压的方式进行收集，产品涂层固化废气则通过在固化烘干隧道出口处设置集气罩+四周塑料软帘进行收集。

#### 喷漆房、打样房所需风量：

项目喷漆房、打样房均为密闭空间，其中喷漆房尺寸为 10m×8m×2.3m，打样房尺寸为 6m×4m×2.3m。

喷漆时，外部空气经送风系统进风口初级过滤器过滤后，送风机送入喷漆房、打样房静压室内，以均流的方式进入喷漆房、打样房作业空间，气流由上向下在工作周围形成风幕。同时在水帘柜侧面设置抽风设备，使室内形成对流，利用抽风设

备的抽风效果将喷漆产生的废气收集后通过风管引至废气处理设施处理。

根据《涂装车间设计手册》，项目喷漆房、打样房供风量可按下式计算：

$$Q=AV\times 3600$$

Q——供风量， $m^3/h$ ；

A——气流通过部位的截面积， $m^2$ ；项目气流通过部位的截面积为水帘柜截面积（宽度 $\times$ 高度），其中喷漆房内单台水帘柜截面积为 $2.5m\times 2m=5m^2$ ，打样房内单台水帘柜截面积为 $1m\times 1.8m=1.8m^2$ ；

V-风速， $m/s$ ；根据《涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定》（GB14444-2006）第 8.2 条，大型喷漆室（完全封闭的围护结构体，作业人员在室内操作，同时设置机械送排风系统）在手动喷漆且干扰气流 $\leq 0.25m/s$ 的条件下时，控制风速范围为 $0.38\sim 0.67m/s$ ，设计值为 $0.5m/s$ ；在静电喷漆或自动无空气喷漆（室内无人）且干扰气流可忽略不计的条件下，控制风速范围为 $0.25\sim 0.38m/s$ ，设计值为 $0.25m/s$ 。此外，根据《涂装车间设计手册》，手工喷涂区段推荐风速为 $0.35\sim 0.5m/s$ ，自动静电喷涂区段推荐风速为 $0.25\sim 0.3m/s$ 。根据作业间各自的喷涂方式，项目喷漆房风速取 $0.3m/s$ ，打样房风速取 $0.5m/s$ 。

经计算，项目喷漆房所需供风量为 $=2\text{台}\times 5m^2\times 0.3m/s\times 3600=10800m^3/h$ （喷漆房水帘柜两用一备，实际运行 2 台），打样房所需供风量为 $1\text{台}\times 1.8m^2\times 0.5m/s\times 3600=3240m^3/h$ 。综上，项目喷漆房、打样房供风量合计为 $=10800m^3/h+3240m^3/h=14040m^3/h$ 。

根据《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》，车间换气次数不低于 60 次/h（本项目取 60 次/h），车间所需新风量=换气次数 $\times$ 车间面积 $\times$ 车间高度。项目废气处理装置的设计风量按照多个工序同时作业所需的新风量进行核算，则项目喷漆房、打样房理论排风量合计为 $10m\times 8m\times 2.3m\times 60\text{次}/h+6m\times 4m\times 2.3m\times 60\text{次}/h=14352m^3/h$ 。

根据《简明通风设计手册》（孙一坚主编，中国建筑工业出版社）第二章第一节，全面通风的气流组织应符合以下原则：“对于室内产生有害气体和粉尘，可能污染周围相邻房间时，送风量应小于排风量，使室内保持负压。”本项目喷漆房、打样房排风量大于供风量，因此喷漆房、打样房可以达到密闭负压效果。

**固化烘干隧道所需风量：**

本项目产品固化工序采用隧道式烘干固化线，拟在烘干固化隧道出口处设置一个长×宽为0.5m×0.5m的集气罩用于废气收集，并于集气罩四周加装软帘以提升密闭性，避免废气外散。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”，本项目固化烘干隧道处的集气罩 $H < 1.5\sqrt{f}$ ，则属于“上部伞形罩-热态”中的低悬矩形罩，公式如下：

$$A = a + 0.5H$$

$$B = b + 0.5H$$

$$Q = 221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12} [\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot \text{长罩子})]$$

式中： $\Delta t$ —热源与周围温度差， $^{\circ}\text{C}$ ；根据建设单位提供的信息可知，烘干固化隧道作业温度为 $80^{\circ}\text{C}$ ，室内空气温度约 $25^{\circ}\text{C}$ ，温差为 $55^{\circ}\text{C}$ 。

$f$ —热源水平投影面积， $\text{m}^2$ ；

$B$ —罩子实际罩口宽度， $\text{m}$ ；

$A$ —实际罩口长度， $\text{m}$ ；

$a, b$  分别为热源长度、宽度，本项目取 $0.3\text{m}$ ；

$H$ —污染源至罩口距离，本项目取 $0.4\text{m}$ ；

$v$ —控制风速，本项目取 $0.5\text{m/s}$ 。

表 4-5 项目产品固化工序废气收集风量一览表

| 对应工序 | 收集方式       | 集气罩数量 | 集气罩尺寸(m) | H (m) | $1.5\sqrt{f}$ | B (m) | $\Delta t (^{\circ}\text{C})$ | 单个工位所需风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 总计风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|------|------------|-------|----------|-------|---------------|-------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 产品固化 | 集气罩+四周塑料软帘 | 1个    | 0.5*0.5  | 0.4   | 0.45          | 0.5   | 55                            | 698                                | 698                            |

风量合计：

表 4-6 调漆、喷漆、固化工序风量核算一览表

| 车间/设备  | 密闭空间尺寸              |        |                     | 所需新风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 废气处理设施 |                                 |                                |
|--------|---------------------|--------|---------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------------------------------|
|        | 面积 ( $\text{m}^2$ ) | 高度 (m) | 体积 ( $\text{m}^3$ ) |                                 | 编号     | 所需总风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 设计风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
| 喷漆房    | 80                  | 2.3    | 184                 | 11040                           | TA001  | 15050                           | 17000                          |
| 打样房    | 24                  | 2.3    | 55.2                | 3312                            |        |                                 |                                |
| 固化烘干隧道 | /                   | /      | /                   | 698                             |        |                                 |                                |

为保证废气的收集率，设计风量需要大于理论风量。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 $1.05\sim 1.10$ ，本评价废气处理设施风量附加安全系数取 $1.1$ ，故本项目喷漆房、打样房、固化烘干隧道废气处理系统风量设计为 $17000\text{m}^3/\text{h}$ 。

#### **废气收集效率取值：**

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”，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，捕集效率约为90%。本项目喷漆房、打样房为密闭车间，由上文分析可知两作业间的供风量小于抽风量，可使得其开口处处于负压状态，因此项目喷漆房、打样房内废气的收集效率取90%。

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”的说明，废气收集类型为包围型集气罩，废气收集方式为通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），敞开面控制风速不小于0.3m/s，集气效率取50%。项目产品固化烘干隧道出口处设有集气罩，且罩口四周设有塑料软帘加强围闭，敞开面控制风速不小于0.3m/s，故项目产品固化废气收集效率取50%。

#### **废气处理措施及治理效率：**

项目样品调漆、打样、喷枪清洗工序在密闭的打样房内进行，产品调漆、喷涂、喷枪清洗工序在密闭的喷漆房内进行。喷漆房、打样房内的喷涂废气先经作业间内水帘柜预处理后再与调漆、喷枪清洗及样品固化废气一同经整室密闭收集，产品固化废气则经集气罩+四周塑料软帘收集，收集的废气统一通过一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后18m排气筒DA001排放。

喷涂工序产生的漆雾采用水帘柜和喷淋塔进行联合处理，参考《环境保护产品技术要求 工业粉尘湿式除尘装置》（HJ/T 285-2006）的要求，水帘柜及水喷淋均属于第I类湿式除尘装置，除尘效率均不低于80%，项目“水帘柜+二级水喷淋塔”对漆雾的综合去除效率保守按90%计算。

根据广东《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》，吸收法（水喷淋）对有机废气的去除效率约5%-15%，活性炭吸附法的去除效率则为45%~80%。项目所用涂料为水性漆，挥发的有机废气为水溶性气体，水帘柜、水喷淋对有机废气处理效率保守均取10%；考虑进气浓度的高低，活性炭单级去除率有所不同，本评价对此进行分类计算，保守起见，第一级活性炭吸附装置去除率按60%计，第二级活性炭吸附装置去除率按50%计。

当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按照以下公式计算：

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \cdots (1 - \eta_n)$$

式中： $\eta_i$ —某种治理设施的治理效率。

表 4-7 项目调漆、喷漆、固化废气处理效率分析一览表

| 污染源              | 废气类别 | 水帘柜处理效率 | 第一级水喷淋处理效率 | 第二级水喷淋处理效率 | 第一级活性炭处理效率 | 第二级活性炭处理效率 | 综合处理效率 | 本项目取值 |
|------------------|------|---------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|
| 喷漆房、打样房、产品固化烘干隧道 | NMHC | 10%     | 10%        | 10%        | 60%        | 50%        | 85.42% | 85%   |
| 喷漆房、打样房内喷漆工序     | 颗粒物  |         | 90%        |            | 0%         | 0%         | 90%    | 90%   |

### 1.3 污染源排放情况

本项目生产过程中污染物排放情况如表 4-8 所示。

表 4-8 项目废气处理产排情况一览表

| 排放形式   | 位置/工序  | 污染物     | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况       |              |                           | 处理措施                 | 处理效率    | 排放情况       |              |                           |        |        |   |
|--------|--------|---------|-------------------------|------------|--------------|---------------------------|----------------------|---------|------------|--------------|---------------------------|--------|--------|---|
|        |        |         |                         | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |                      |         | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |        |        |   |
| 有组织    | 喷漆房    | 产品喷漆    | 17000                   | 2.1073     | 1.7561       | 103.2971                  | 二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置 | 90%     | 0.2107     | 0.1756       | 10.3297                   |        |        |   |
|        |        | 产品调漆、喷漆 |                         | 0.9174     | 0.7645       | 44.9691                   |                      | 85%     | 0.1376     | 0.1147       | 6.7454                    |        |        |   |
|        |        | 产品喷枪清洗  |                         | 0.2916     | 1.9440       | 114.3529                  |                      | 85%     | 0.0437     | 0.2916       | 17.1529                   |        |        |   |
|        | 固化烘干隧道 | 产品涂层固化  |                         | NMHC       | 0.1274       | 0.0708                    |                      | 4.1634  | 85%        | 0.0191       | 0.0106                    | 0.6245 |        |   |
|        | 打样房    | 样品喷漆    |                         | 颗粒物        | 0.0014       | 0.0267                    |                      | 1.5686  | 90%        | 0.0001       | 0.0027                    | 0.1569 |        |   |
|        |        | 样品调漆、喷漆 |                         | NMHC       | 0.0006       | 0.0117                    |                      | 0.6863  | 85%        | 0.0001       | 0.0018                    | 0.1029 |        |   |
|        |        | 样品喷枪清洗  |                         | NMHC       | 0.0175       | 0.3233                    |                      | 19.0196 | 85%        | 0.0026       | 0.0485                    | 2.8529 |        |   |
|        |        | 样品涂层固化  |                         | NMHC       | 0.00018      | 0.0033                    |                      | 0.1961  | 85%        | 0.00003      | 0.0005                    | 0.0294 |        |   |
|        | 无组织    | 喷漆房     |                         | 产品喷漆       | /            | 0.2341                    |                      | 0.1951  | /          | /            | /                         | 0.2341 | 0.1951 | / |
|        |        |         |                         | 产品调漆、喷漆    |              | 0.1019                    |                      | 0.0849  | /          |              |                           | 0.1019 | 0.0849 | / |
| 产品喷枪清洗 |        |         | 0.0324                  | 0.2160     |              | /                         | 0.0324               | 0.2160  | /          |              |                           |        |        |   |
| 固化烘    |        | 产品涂层固化  | NMHC                    | 0.1274     |              | 0.0708                    | /                    | 0.1274  | 0.0708     |              |                           | /      |        |   |

|    |       |         |         |         |          |          |                      |         |         |         |         |
|----|-------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
|    | 干隧道   |         |         |         |          |          |                      |         |         |         |         |
|    | 打样房   | 样品喷漆    | 颗粒物     | 0.0002  | 0.0030   | /        | /                    | /       | 0.0002  | 0.0030  | /       |
|    |       | 样品调漆、喷漆 | NMHC    | 0.0001  | 0.0013   | /        |                      |         | 0.0001  | 0.0013  | /       |
|    |       | 样品喷枪清洗  | NMHC    | 0.0019  | 0.0359   | /        |                      |         | 0.0019  | 0.0359  | /       |
|    |       | 样品涂层固化  | NMHC    | 0.00002 | 0.0004   | /        |                      |         | 0.00002 | 0.0004  | /       |
| 合计 | DA001 | 颗粒物     | 17000   | 2.1087  | 1.7828   | 104.8706 | 二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置 | 90%     | 0.2108  | 0.1783  | 10.4882 |
|    |       | NMHC    | 1.35468 | 3.1176  | 183.3882 | 85%      |                      | 0.20313 | 0.4677  | 27.5118 |         |
|    | 厂房无组织 | 颗粒物     | /       | 0.2343  | 0.1981   | /        | /                    | /       | 0.2343  | 0.1981  | /       |
|    |       | NMHC    | /       | 0.26372 | 0.4093   | /        | /                    | /       | 0.26372 | 0.4093  | /       |

备注：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项目喷漆房年工作300天，其中产品喷漆工序每天工作4小时；固化烘干隧道处产品涂层固化工序每天工作6小时，年工作300天；打样房年工作108天，其中样品喷漆工序每天工作0.5小时，样品涂层固化工序每天工作0.5小时；此外，项目喷枪清洗工序日工作0.5h。

#### 1.4 废气排放口基本信息

表 4-9 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 | 废气种类          | 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) | 排气口风速(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 | 废气排放口 | 颗粒物、NMHC、臭气浓度 | 二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置 | 是        | 113°20'15.230" | 23°25'48.622" | 18       | 0.62     | 15.641     | 常温       | 一般排放口 |



图 4-2 项目有机废气平衡图

### 1.5 措施可行性分析

本项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放。

水帘柜工作原理：水帘柜用排风机产生的负压把设备水箱中的水提升形成循环水幕。含有粉尘的空气在一定气流组织的作用下首先与水幕撞击，其中的部分颗粒物被截留于水中，然后穿过水帘进入气水通道，与通道里的水产生强烈的搅拌混合，将颗粒物完全清洗到水中。一部分水跟随气流组织进入集气箱后，气水分离，处理后的气体穿过挡水板，再通过排风机在车间内无组织排放；而被分离的水在集气箱汇集后流入溢水槽，从溢水槽溢流到泛水板上形成水幕，如此往复循环，设备运行过程中不断有新水自动加入水箱。

水喷淋工作原理：喷淋塔又名洗涤塔，水洗塔，是气液发生装置。废气与液体充分接触，利用其在水中的溶解度或者利用化学反应，加药来降低其浓度，从而成为符合国家排放标准的洁净气体。含尘气体、黑烟尾气经烟管进入废气净化塔的底部锥斗，烟尘受水浴的冲洗，经此处理黑烟、粉尘等污染物经水浴后，有一部分尘粒随气体运动，与冲击水雾并与循环喷淋水相结合，在主体内进一步充分混合作用，此时含尘气体中的尘粒便被水捕集，尘粒经离心或过滤脱离，因重力经塔壁流入循环池，净化气体外排。喷淋塔沉渣定期清捞、外运。根据《除尘工程设计手册》（第二版），湿法除尘的除尘效率可达到 85%~95%，故本项目采用水喷淋处理漆雾是可行的。

干式过滤工作原理：为了保证活性炭吸附床的净化效率和使用寿命，确定在活性炭吸附床前设置干式过滤器，干式过滤器采用专用干式漆雾过滤材料作为核心部件，前道工序未能处理干净的废气通过多重逐渐加密的阻燃玻璃纤维材料，漆雾粒

子被拦截、碰撞、吸收等作用容纳在材料中结块堆积，从而达到净化漆雾的目的。

活性炭吸附工作原理：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 700~1500m<sup>2</sup>/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。

根据《排污许可证申请与核发技术规范-铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）附录 A 表面处理（涂装）排污单位，调漆工序产生的挥发性有机物推荐的污染防治可行技术为活性炭吸附，喷漆室（作业区）、烘干室产生的挥发性有机物推荐的污染防治可行技术为吸附/浓缩+热力燃烧/催化氧化、吸附+冷凝回收，喷漆室（作业区）产生的颗粒物推荐的污染防治可行技术为文丘里/水旋/水帘、石灰粉吸附、纸盒过滤、化学纤维过滤，故本项目调漆、喷漆、固化废气采用的“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”处理工艺属于可行性技术。

综上所述，本项目采用的废气治理工艺可行。

## 1.6 正常工况下废气达标分析

### （1）排气筒废气达标分析

表 4-10 排气筒污染物达标情况

| 污染源                                 | 污染物       | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 执行标准   | 浓度<br>限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>限值<br>kg/h | 达标<br>情况 |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|---------------------------|--|-------------------------------|------------------|----------|
| 调漆、<br>喷漆、<br>固化、<br>喷枪<br>清洗<br>工序 | 非甲烷<br>总烃 | 0.20313    | 0.4677       | 27.5118                   | 《玻璃工业大<br>气污染物排放<br>标准》<br>（GB26453-202<br>2）表 1 大气污<br>染物排放限值<br>中涉 VOCs 物料 | 80                            | /                | 达标       |
|                                     | 颗粒物       | 0.2108     | 0.1783       | 10.4882                   |  | 30                            | /                | 达标       |

|  |      |    |  |              |            |    |  |
|--|------|----|--|--------------|------------|----|--|
|  |      |    |  | 加工工序的排放限值    |            |    |  |
|  | 臭气浓度 | 少量 |  | (GB14554-93) | 2000 (无量纲) | 达标 |  |

由上表可知，项目 DA001 排气筒排放的非甲烷总烃、颗粒物满足《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 物料加工工序的排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值。

## (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，厂界无组织排放的颗粒物排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值；厂界无组织排放的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新、扩、改建设项目二级标准。

同时保证厂区内无组织 NMHC 满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内无组织颗粒物满足《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表 B.1 厂区内颗粒物无组织排放限值，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

因此，正常情况下废气经相应处理设施处理后均可达标排放，对大气环境影响较小。

## 1.7 非正常情况

本项目非正常情况污染源主要为废气治理设施故障导致的废气非正常排放。该情况下的事故排放源强按由于废气设施故障而未进入处理系统处理的污染物排放量计算，根据建设单位生产工况及同类型项目，非正常情况平均频次及持续时间为 1 次/年，1h/次。项目非正常情况下排放主要大气污染物排放源强见下表。

表 4-11 非正常工况排气筒排放情况

| 污染源             | 非正常排放原因          | 污染物  | 非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常速率 kg/h | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施      |
|-----------------|------------------|------|------------------------------|------------|----------|---------|-----------|
| 调漆、喷漆、固化、喷枪清洗工序 | 废气处理设施故障，处理效率为 0 | 颗粒物  | 104.8706                     | 1.7828     | 1        | 1       | 定期检修，加强维护 |
|                 |                  | NMHC | 183.3882                     | 3.1176     |          |         |           |
|                 |                  | 臭气浓度 | 少量                           |            |          |         |           |

由上表可知，在非正常情况下各个污染物的排放大幅增加。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

停止操作。为防止废气非正常排放，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检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定期更换活性炭以及水帘柜、喷淋塔循环水，按照废气处理设备参数合理安排更换周期。

### 1.8 废气排放环境影响

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024年广州市生态环境状况公报》结果可知，项目所在区域为环境空气达标区。根据引用的监测数据可知，项目所在区域 TSP 浓度可满足相关标准要求。

项目厂界外 500m 范围内最近环境保护目标为项目西北侧约 132m 的永光村。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。

### 1.9 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020），项目运营期大气环境自行监测计划如下表所示：

表 4-12 运营期废气环境监测计划表

| 污染源   | 监测点位    | 监测因子  | 监测频次  | 执行标准  |
|-------|---------|-------|-------|---|
| 有组织废气 | DA001   | 非甲烷总烃 | 1次/年  | 《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 物料加工工序的排放限值 |
|       |         | 颗粒物   | 1次/年  | 《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 物料加工工序的排放限值 |
|       |         | 臭气浓度  | 1次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准值限值                            |
| 无组织废气 | 厂界上、下风向 | 颗粒物   | 1次/半年 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放标准                |

|  |     |      |       |  |
|--|-----|------|-------|--|
|  |     | 臭气浓度 | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建设项目恶臭污染物厂界二级标准      |
|  | 厂区内 | NMHC | 1次/半年 | 《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内VOCs无组织排放限值 |
|  |     | 颗粒物  | 1次/半年 | 《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内颗粒物无组织排放限值  |

## 2 废水

项目用水主要为员工生活用水、水性漆调配用水、水帘柜用水和水喷淋用水，产生的废水主要为生活污水、水帘柜废水及水喷淋废水。

### 2.1 废水源强估算

#### (1) 生活污水

本项目拟设员工8人，均不在厂区食宿，年工作时间为300天，每天工作8h。根据广东省《用水定额第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)，员工生活污水参考“无食堂浴室”的先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则员工生活用水量约为 $80\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》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，则项目生活污水产生量为 $64\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷等。项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接驳入花东污水处理厂集中处理。

生活污水中 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告2021年第24号)中《生活污染源产排污核算系数手册》表1-1五区的水污染物产生系数；由于该手册中未明确 $\text{BOD}_5$ 、SS的产生系数，其产生浓度则参考《给水排水设计手册》第五册《城镇排水》表4-1典型生活污水水质示例的中浓度。

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年2月第15卷第2期)、《化粪池在实际生活中的比选和应用》(环境与发展, 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 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 去除效率为21%~65%、 $\text{BOD}_5$ 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, 三级化粪池对总磷的去除效率为15%。因此, 本评价三级化粪池对 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、

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%，各项水污染物处理前后污染源强见下表。

表 4-13 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

| 污染源  | 废水产生量<br>t/a | 污染物                | 污染物产生情况   |         | 污染物排放    |         |
|------|--------------|--------------------|-----------|---------|----------|---------|
|      |              |                    | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓 mg/L | 排放量 t/a |
| 生活污水 | 64           | COD <sub>Cr</sub>  | 285       | 0.018   | 162.45   | 0.010   |
|      |              | BOD <sub>5</sub>   | 220       | 0.014   | 110      | 0.007   |
|      |              | SS                 | 200       | 0.013   | 90       | 0.006   |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 28.3      | 0.002   | 20.5175  | 0.001   |
|      |              | TN                 | 39.4      | 0.003   | 28.565   | 0.002   |
|      |              | TP                 | 4.1       | 0.0003  | 3.485    | 0.0002  |

### (2) 水性漆调配用水

根据前文涂料用量核算一节可知，项目水性漆调配用水为 1t/a，全部进入水性漆喷涂中，不外排。

### (3) 水帘柜废水

项目玻璃瓶喷涂过程中采用水帘柜对漆雾进行预处理。根据企业提供的资料，项目喷漆房设置 3 个水帘柜（两用一备，备用柜在换色时使用），每个水帘柜规格均为 3.66m×2.5m×2.0m（有效水深 0.5m，有效容量为 4.575m<sup>3</sup>），年工作 300 天；打样房设置 1 个水帘柜，水帘柜规格为 2m×1m×1.8m（有效水深 0.5m，有效容量为 1m<sup>3</sup>），年工作 108 天。

水帘柜水量在运行的过程中会由于因蒸发等原因而造成一定的损耗，日损耗水量约为水池容量的 5%，则喷漆房内 3 个水帘柜损耗水量合计为 0.68625m<sup>3</sup>/d（205.875m<sup>3</sup>/a），打样房内水帘柜损耗水量为 0.05m<sup>3</sup>/d（5.4m<sup>3</sup>/a），全厂水帘柜损耗水量为 211.275m<sup>3</sup>/a。

根据水性光油、水性色精的理化特性可知，水性光油、水性色精可溶于水，容易变浑浊，为保证水帘柜处理效率，其用水循环使用一段时间后需进行更换。其中，喷漆房水帘柜用水每 3 个月更换一次，打样房水帘柜使用频次较低，其用水每 6 个月更换一次，则更换的水帘柜废水量合计为 3 个×4.575m<sup>3</sup>×4 次/年+1 个×1m<sup>3</sup>×2 次/年=56.9t/a。

综上，项目水帘柜需补充的新鲜用水量为 211.275m<sup>3</sup>+56.9m<sup>3</sup>=268.175m<sup>3</sup>/a。

### (5) 水喷淋废水

项目设置 2 个水喷淋塔用于涂装废气的处理，水喷淋塔水箱储水规格均为长 3.5m\*宽 0.6m\*有效水深 0.4m。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：

$$Q_{*} = Q_{\gamma} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$$

式中：

$Q_{*}$ ——喷淋液循环水量， $m^3/h$ ；

$Q_{\gamma}$ ——设计处理风量， $m^3/h$ ；

1.5~2.5——液气比为1.5~2.5L（水）/ $m^3$ （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，本项目喷淋水损耗量按照循环水量的0.5%计算。经计算，喷淋塔的循环水量和损耗量，详见下表：

表 4-14 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 $Q_{\gamma}$ ( $m^3/h$ ) | 液气比 | 循环水量 $Q_{*}$ ( $m^3/h$ ) | 年损耗水量 ( $m^3/a$ ) |
|--------|-------------------------------|-----|--------------------------|-------------------|
| 水喷淋塔   | 17000                         | 2   | 34                       | 816               |

备注：根据项目生产工序作业情况，水喷淋塔运行时间按 2400h/a 计。

随着循环次数增加，水喷淋塔的水质变差，需要定期更换，本评价建议喷淋塔每季度更换一次水箱内的喷淋水，故喷淋水更换量为  $0.84m^3 \times 4 \times 2$  个 = 6.72t/a，该股废水属于危险废物，定期交由有危废资质单位处置，不外排。

综上，项目水喷淋塔总补充用水量为  $816t/a + 6.72t/a = 822.72t/a$ 。

## 2.2 废水污染防治措施

项目生活污水含有的主要污染物为  $COD_{Cr}$ 、 $BOD_5$ 、SS、 $NH_3-N$ 、TN、TP 等，根据前文可知，采用三级化粪池处理后的生活污水水质可达到广东省《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 级标准较严者标准，因此可以判断为可行技术。

表 4-15 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 | 地理坐标                           | 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、 $COD_{Cr}$ 、SS、 $BOD_5$ 、氨氮、TP、TN | 花东污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 三级化粪池    | 厌氧处理     | 是      | DW001 | E113°20'15.597"，N23°25'46.614" | 一般排放口 |

## 2.3 项目依托污水处理设施的环境可行性分析

### ① 市政污水管网

项目位于广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号，属于花东污水处理厂纳污范围，周边市政污水管网已敷设完善。

### ②工艺

花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区，总占地 67 亩，纳污范围包括机场北物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原华侨镇区的城市建设区范围的污水，总服务面积为 47.85km<sup>2</sup>。

花东污水处理系统设计总规模为 12 万 m<sup>3</sup>/d，分两期建设。首期工程于 2010 年投产运行，设计污水处理量为 4.9 万 m<sup>3</sup>/d。花东污水处理厂工程提标项目在原有设计规模上改造，采用“A<sup>2</sup>/O 氧化沟（MBBR 改造）+生物活性砂滤（新增）+紫外消毒（改造）”工艺，改造后出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。该提标项目已取得空港委的批复文件，批复文号为穗空港环管影〔2018〕16 号。

表 4-16 花东污水处理厂的进、出水水质情况

| 指标            | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 总磷  | 总氮 |
|---------------|-----|-------------------|------------------|------|--------------------|-----|----|
| 设计进水水质 (mg/L) | 6~9 | ≤300              | ≤180             | ≤180 | 30                 | 4   | 40 |
| 设计出水水质 (mg/L) | 6~9 | ≤40               | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | 0.5 | 15 |

### ③水质及水量

花东污水处理厂的设计进水水质为 COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L，BOD<sub>5</sub>≤180mg/L，SS≤180mg/L，氨氮≤30mg/L，总氮≤40mg/L，总磷≤4mg/L，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。根据工程分析及表 4-13 可知，项目外排废水污染物浓度基本满足污水处理厂的进水设计浓度要求。

根据广州市花都区水务局公布的 2024 年 1 月~12 月花都区城镇污水处理厂运行情况，花东污水处理系统 2024 年平均日处理量为 5.14 万 m<sup>3</sup>/d，2024 年最大平均日处理量为 6.23 万 m<sup>3</sup>/d。本项目废水日最大排放量为 0.2133m<sup>3</sup>/d，水量较少，仅占花东污水处理厂 2024 年平均处理量（5.14 万 m<sup>3</sup>/d）的 0.0004%，占最大稳定处理规模（6.23 万吨/日）的 0.0003%，外排量占污水处理站处理量比例极小。因此，本项目外排污水不会对花东污水处理系统的处理规模造成冲击。

综上所述，项目生活污水纳入花东污水处理厂处理是可行的，污水经花东污水

处理厂进行集中处理后达标排放，污染物排放量较少，对纳污水体的水质不会造成不良影响。

因此，本项目外排废水排入花东污水处理厂进行处理是可行的。

表 4-17 花东污水处理厂处理后尾水排放情况一览表

| 花东污水处理厂尾水排放情况               |                |                   |                  |        |                    |        |         |
|-----------------------------|----------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|--------|---------|
| 废水量                         | 污染物名称          | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TN     | TP      |
| 生活废水<br>64m <sup>3</sup> /a | 执行标准<br>(mg/L) | 40                | 10               | 10     | 5                  | 15     | 0.5     |
|                             | 排放量 (t/a)      | 0.0026            | 0.0006           | 0.0006 | 0.0003             | 0.0010 | 0.00003 |

### 2.4 水环境影响分析

项目外排的污水为生活污水，项目产生的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进入市政管网引至花东污水处理厂集中处理，最终排入机场排洪渠。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，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置。

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。

### 2.5 监测计划

项目外排废水主要为生活污水。根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020），运营期废水环境监测计划如下表所示。

表 4-18 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 污水排放口 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP、TN | /    | 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 |

备注：项目为非重点排污单位，根据行业自行监测技术指南，非重点排污单位间接排放的生活污水单独排放口不需设置监测计划。

## 3 噪声环境影响分析

### 3.1 运营期噪声源强

本项目投入使用后噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声，参考《噪声与振动控制工程手册》，《环境噪声与振动控制工程导则》（HJ2034-2013）和同类型项目，本项目主要噪声值为 70-80dB（A）。

根据《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。本项目声源位

于室内，室内声源可采用点声源等效室外声功率级法计算。

### 3.2 预测模式

#### (1) 对室内声源等效室外声源声功率级计算

①声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  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。

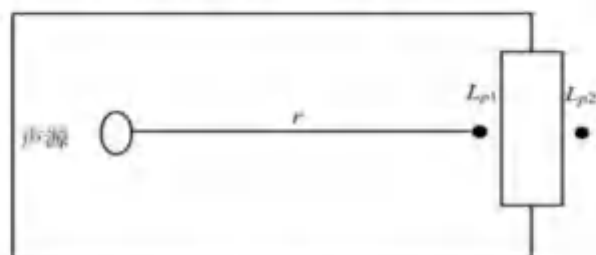


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

②计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级  $L_{p1}$ ：

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

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， $m^2$ ；a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

③然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级：

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

式中：

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

$L_{p1j}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

④在室内近似为扩散声场地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

式中:

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

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB;

⑤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。

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

(2) 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  $LA_i$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为:

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

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;

(3) 对两个以上多个声源同时存在时, 多点源叠加计算总源强, 预测点的预测等效声级 ( $Leq$ ) 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);

### 3.3 评价标准

营运期间, 项目西南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准。

### 3.4 噪声防治措施

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，设备均安置在生产车间内。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) 采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则。在厂区布局设计时，应将噪声大的车间设置在厂中心，这样可阻挡住车间的噪声传播，把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求；

(2) 选用低噪声的设备。同时采用减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪音；

(3) 要求运输车进出厂区时要减速行驶，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执行降噪措施，避免人为原因造成的作业噪声；

(4) 加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声；

(5) 加强绿化建设，充分利用绿化带树木的散射、吸声作用以及地面吸声以降低厂区边界噪声。

### 3.5 噪声预测

本项目各主要噪声源源强见表 4-19~表 4-20。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称     | 设备型号 | 空间相对位置/m |     |      | 声源强                   | 声源控制措施       | 运行时段 |
|----|----------|------|----------|-----|------|-----------------------|--------------|------|
|    |          |      | X        | Y   | Z    | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) |              |      |
| 1  | 废气处理设施风机 | /    | 0        | 3.6 | 17.2 | 80/1                  | 基础减振、加装减振垫片等 | 8h/d |

备注：表中坐标以厂区中心（113.337562°E，23.430086°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 4-20 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<br>(声压级/距声源距离) /<br>(dB (A) /m) | 声源控制措施    | 空间相对  |      |     | 距室内边界距离 |      |      |      | 室内边界声级/dB |      |      |      | 运行时段   | 建筑物插入损失 |      |      |      | 建筑物外噪声声压级 |      |      |      |        |
|----|-------|-------------------|------------------------------------|-----------|-------|------|-----|---------|------|------|------|-----------|------|------|------|--------|---------|------|------|------|-----------|------|------|------|--------|
|    |       |                   |                                    |           | X     | Y    | Z   | 东       | 南    | 西    | 北    | 东         | 南    | 西    | 北    |        | 东       | 南    | 西    | 北    | 东         | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 自动喷涂线,1条(按点声源组预测) | 75/1                               | 减振底座、墙体隔声 | -16.2 | 17.8 | 5.2 | 60.2    | 5.6  | 12.6 | 6.1  | 64.3      | 64.4 | 64.3 | 64.4 | 8h/d   | 26.0    | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 39.4      | 39.4 | 39.4 | 39.4 | 1      |
| 2  |       | 包装流水线,1条(按点声源组预测) | 70/1                               |           | -17.3 | 12.3 | 5.2 | 57.8    | 10.6 | 15.0 | 11.1 | 59.3      | 59.3 | 59.3 | 59.3 | 8h/d   | 26.0    | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 34.8      | 34.8 | 34.8 | 34.8 | 1      |
| 3  |       | 打样房               | 70/1                               |           | -28.4 | 23.6 | 5.2 | 69.2    | 2.3  | 9.4  | 5.3  | 58.2      | 58.2 | 58.2 | 58.2 | 0.5h/d | 26.0    | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.2      | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 1      |

备注：①表中坐标以厂区中心（113.337562°E，23.430086°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本次噪声预测同类型设备数量≥2 时，以一组分区表示。  
③项目平均吸声系数取 0.06。  
④项目生产设备噪声源均位于生产车间内，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 20dB (A)，则表中建筑物插入损失为 TL+6=20+6=26dB (A)。

### 3.6 预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择，对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果如下。

表 4-21 厂界噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位  | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 贡献值 (dB (A)) | 标准限值 (dB (A)) | 达标情况 |
|-------|--------------|-------|-----|----|--------------|---------------|------|
|       | X            | Y     | Z   |    |              |               |      |
| 东南侧厂界 | 35.3         | -15.5 | 5.2 | 昼间 | 19.3         | 65            | 达标   |
| 西南侧厂界 | 22.2         | -25.3 | 5.2 | 昼间 | 16.8         | 70            | 达标   |
| 西北侧厂界 | -9.3         | -5.4  | 5.2 | 昼间 | 29.1         | 65            | 达标   |
| 东北侧厂界 | 5.6          | 8.7   | 5.2 | 昼间 | 34.9         | 65            | 达标   |

备注：①表中坐标以厂区中心（113.337562°E，23.430086°N）为坐标原点，正东向为 X 轴，正北向为 Y 轴正方向。②项目夜间不生产。

根据预测结果可知，建设项目采取降噪措施后，西南侧厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

### 3.7 噪声监测计划

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

表 4-22 噪声监测计划表

| 污染源 | 监测点位    | 监测因子      | 监测频次   | 执行标准   |
|-----|---------|-----------|--------|--|
| 噪声  | 厂界 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 西南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

备注：本项目夜间不进行生产，故不需要进行夜间监测。

## 4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

### 4.1 固体废物的产生情况

#### （1）生活垃圾

本项目拟设员工共 8 人，均不在厂区内食宿，年工作时间为 300 天。参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社）：“办公垃圾为 0.5-1.0kg/人/天”。项目不在厂区内食宿的员工生活垃圾按每人每天产生 0.5kg 计，则本项目生活垃圾年产生量为 1.2t/a，属于《固体废物分类与代码目录（2024 年版）》中的 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64，经分类收集后交由环卫部门清运处理。

#### （2）一般工业固体废物

##### ①废包装材料

项目产品包装过程以及原辅材料拆包使用过程会产生少量废包装材料，主要为纸箱、塑料包装袋等，属于一般工业固体废物，产生量约为 0.5t/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（废塑料）、900-005-S17（废纸），经收集后交由资源回收公司综合利用。

##### ②废玻璃瓶

项目人工上件工序会对玻璃瓶进行外观检查，该过程将产生少量带有瑕疵且未

经涂装的废玻璃瓶。根据企业生产经验，废玻璃瓶产生量约为产品玻璃瓶量的0.1%，项目化妆品玻璃瓶产品量为360万个，则废玻璃瓶产生量为3600个/a，其属于《固体废物分类与代码目录（2024年）》中废弃资源行业中的“SW17可再生类废物”，代码为“900-004-S17”，收集后交给专门的物资单位回收处理。

### （3）危险废物

#### ①废机油及废机油包装桶

本项目生产设备在维修保养时会产生少量的废机油及其废包装桶，机油使用量为0.012t/a（4kg/瓶，年用3瓶）。其中，废机油占机油用量的5%，约0.0006t/a；机油空瓶重量按0.2kg/个计算，废机油包装桶产生量约为0.0006t/a，则废机油及废机油包装桶产生量合计为0.0012t/a，属于《国家危险废物名录（2025年）》危废类别为HW08，废物代码为900-249-08的危险废物，收集后定期交由有资质单位处理。

#### ②含油废抹布及手套

项目机械设备维修过程中会产生沾有废机油的废抹布及手套，产生量约0.001t/a。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，含油废抹布及手套属于危险废物，危废类别为HW49，危废代码为900-041-49，定期交由有资质单位处理。

#### ③废原料包装桶

本项目将水性光油、水性色精、喷枪清洗剂使用过程中产生的废包装桶统称为废原料包装桶。由下表计算结果可知，项目废原料包装桶的产生量为0.3453t/a。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废原料包装桶属于HW49其他废物中900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，需委托危废资质单位处理。

表 4-23 项目原料废桶产生情况

| 原材料名称 | 年用量 t/a | 包装规格   | 包装桶数量 (个) | 单个包装桶重量 (g) | 产生量 t/a |
|-------|---------|--------|-----------|-------------|---------|
| 水性光油  | 6.25    | 16kg/桶 | 391       | 800         | 0.3128  |
| 水性色精  | 0.25    | 5kg/桶  | 50        | 250         | 0.0125  |
| 喷枪清洗剂 | 0.5     | 25kg/桶 | 20        | 1000        | 0.0200  |
| 合计    | /       | /      | /         | /           | 0.3453  |

#### ④水帘柜废水

根据废水源强分析可知，项目水帘柜定期更换废水量为56.9m<sup>3</sup>/a。根据《国家危险废物名录》（2025年），水帘柜废水属于“HW12染料、涂料废物”，废物

代码为 900-250-12，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

#### ⑤水喷淋塔废水

根据废水源强分析可知，项目水喷淋塔定期更换废水量总更换量为 6.72m<sup>3</sup>/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），喷淋塔废水属于“HW12 染料、涂料废物”，废物代码为 900-250-12，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

#### ⑥漆渣

项目使用“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理喷漆工序产生的漆雾，漆渣产生量按漆雾处理量算，即 1.8979t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年），漆渣属于“HW12 染料、涂料废物”，废物代码为 900-252-12，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

#### ⑦废吸附棉

本项目为了保证喷漆废气吸附装置的处理效率及使用安全，在活性炭吸附前设置干式过滤吸附棉装置，过滤棉需定期更换，更换次数为 6 次/年，单次更换量为 0.01t，则废过滤棉产生量约为 0.06t/a。由于废过滤棉上面附着成分主要为有机废气、水雾等，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废过滤棉属于“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后委托有危险废物处理资质的单位处置。

#### ⑧废清洗剂

项目每天在喷漆工序完成后需对喷枪进行清洗，喷枪清洗剂容器内清洗剂循环使用，定期添加损耗掉的喷枪清洗剂即可，无需每次都更换喷枪清洗剂。由表 2-13 的物料平衡表可知，废清洗剂产生量为 0.1566t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废清洗剂属于 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物中 900-404-06 工业生产中作为清洗剂或萃取剂使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂，收集后交由有资质的单位处置。

#### ⑨废活性炭

项目拟设置 1 套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理有机废气，活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。其中第一级活性炭对有机废气和臭气浓度的处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%。根据

《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023年修订版）“表3.3-3 废气治理效率参考值”的说明，活性炭吸附比例建议取值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，现按活性炭用量为吸附饱和状态下用量的1.1倍计。

表 4-24 有机废气产生量、吸附量一览表

| 污染源           | 收集的有机废气量 (t/a) | 经水帘柜及水喷淋处理后进入活性炭吸附装置的量 (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) |                 |
| 调漆、喷漆、固化、喷枪清洗 | 1.35468        | 1.0160                       | 60%    | 0.6096      | 4.4704     | 50%    | 0.2032      | 1.4901     | 5.9605          |

备注：项目“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率为85%，其中二级活性炭吸附装置处理效率为80%，故前端水帘柜+二级水喷淋对有机废气的综合处理率为25%。

表 4-25 活性炭吸附装置相关设计参数一览表

| 污染源           | 活性炭箱 | 设计风量 m <sup>3</sup> /h | 炭箱设计尺寸 m |     |     | 炭层尺寸 m |      | 蜂窝活性炭炭箱参数值 |         |          |          |          | 更换周期  | 实际活性炭用量 t/a |
|---------------|------|------------------------|----------|-----|-----|--------|------|------------|---------|----------|----------|----------|-------|-------------|
|               |      |                        | 长度       | 宽度  | 高度  | 长度     | 宽度   | 层数         | 单炭层厚度 m | 过滤风速 m/s | 单层停留时间 s | 单级活性炭量 t |       |             |
| 调漆、喷漆、固化、喷枪清洗 | 第一级  | 17000                  | 2        | 1.8 | 1.5 | 1.8    | 1.62 | 4          | 0.3     | 0.578    | 0.519    | 1.575    | 3次/1年 | 4.725       |
|               | 第二级  | 17000                  | 2        | 1.8 | 1.5 | 1.8    | 1.62 | 4          | 0.3     | 0.578    | 0.519    | 1.575    | 2次/1年 | 3.15        |
| 合计            |      |                        |          |     |     |        |      |            |         |          |          |          |       | 7.875       |

注：①炭层吸附塔气体流速宜小于1.2m/s、过滤停留时间宜不低于0.5s；

②相关物理量定义：活性炭体积（V，立方米）；风量（L，立方米/秒）；过风面积（S，平方米）；停留时间（t，秒）；通风率（a）。在考虑通风率的情况下：风速=L/aS；行程=V/S；停留时间=行程/风速=aV/L；

③项目使用蜂窝活性炭的密度约为0.45g/cm<sup>3</sup>，通风率一般在0.6-0.9范围，本评价取均值0.7；

④项目单个活性炭箱总过风面积为炭层长度\*炭层宽度\*炭层数；

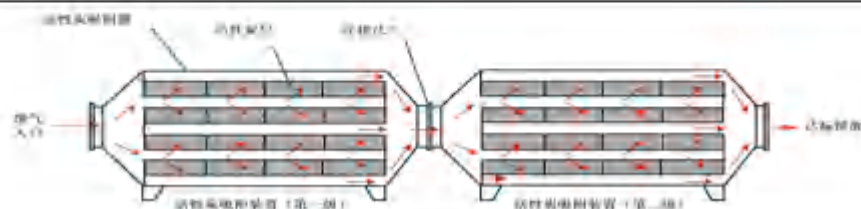
⑤过滤风速=风量/（过风面积\*通风率\*3600s）；

⑥行程=活性炭体积/过风面积；

⑦停留时间=行程/风速；

⑧单级活性炭量=单级活性炭体积\*活性炭密度。

⑨活性炭吸附装置设计图：



根据表 4-25 可知，项目活性炭年实际用量为 7.875t/a，大于活性炭理论用量。根据上文可知，项目有机废气治理设施吸附的有机废气量为 0.8128t/a，则废活性炭的产生量为 8.6878t/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 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭，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 4-26 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    | 主要有毒有害成分 | 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       | 生活垃圾   | 员工生活   | 固态    | /        | /    | SW64    | 900-099-S64                 | 1.2        | 交由环卫部门清运处理       |                  |
| 2  | 废包装材料      | 一般工业固废 | 拆包、包装  | 固态    | /        | /    | SW17    | 900-003-S17、<br>900-005-S17 | 0.5        | 经收集后交由资源回收公司综合利用 |                  |
| 3  | 废玻璃瓶       | 固废     | 上件     | 固态    | /        | /    | SW17    | 900-004-S17                 | 3600 个/a   |                  |                  |
| 4  | 废机油及废机油包装桶 | 危险废物   | 机油使用过程 | 液态、固态 | 矿物油      | T, I | HW08    | 900-249-08                  | 0.0012     |                  | 交由有危险废物处理资质的单位处理 |
| 5  | 含油废抹布及手套   |        | 设备维护   | 固态    | 矿物油      | T    | HW49    | 900-041-49                  | 0.001      |                  |                  |
| 6  | 废原料包装桶     |        | 原料包装   | 固态    | 油漆、清洗剂   | T    | HW49    | 900-041-49                  | 0.3453     |                  |                  |
| 7  | 水帘柜废水      |        | 废气处理   |       | 液态       | 有机物  | T, I    | HW12                        | 900-250-12 | 56.9             |                  |
| 8  | 水喷淋塔废水     |        |        |       | 液态       | 有机物  | T, I    | HW12                        | 900-250-12 | 6.72             |                  |
| 9  | 漆渣         |        |        |       | 半固态      | 油漆   | T, I    | HW12                        | 900-252-12 | 1.8979           |                  |
| 10 | 废吸附棉       |        |        |       | 固态       | 有机废气 | T       | HW49                        | 900-041-49 | 0.06             |                  |
| 11 | 废清洗剂       |        |        |       | 液态       | 有机溶剂 | T, I, R | HW06                        | 900-404-06 | 0.1566           |                  |
| 12 | 废活性炭       |        |        |       | 固态       | 有机废气 | T       | HW49                        | 900-039-49 | 8.6878           |                  |

注：危险特性中 T 为毒性，I 为易燃性。

## 4.2 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

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

①建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

②采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施设置一般工业固体废物贮存场所，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

③设置分类收集制度，将一般工业固体废物交由专业公司回收处理。

### (3) 危险废物

#### A、危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定要求的危险废物暂存场所，且暂存场所设防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危废暂存仓；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。结合本项目的具体情况，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：

①危险废物集中贮存场所的选址应位于地质结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。

②堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 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）。

③危废仓内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。

④危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

⑤采用双钥匙封闭式管理，24小时都有专人看管

在落实以上措施后，危险废物的存放场所可达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18958-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-27 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所 | 危险废物名称     | 类别   | 代码         | 位置   | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------|------------|------|------------|------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废仓库 | 废机油及废机油包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 厂区南部 | 20m <sup>2</sup> | /    | 0.5t | 半年   |
| 2  |      | 含油废抹布及手套   | HW49 | 900-041-49 |      |                  | 桶装密封 | 0.5t | 半年   |
| 3  |      | 废原料包装桶     | HW49 | 900-041-49 |      |                  | 桶装密封 | 0.5t | 半年   |
| 4  |      | 水帘柜废水      | HW12 | 900-250-12 |      |                  | /    | 30t  | 半年   |
| 5  |      | 水喷淋塔废水     | HW12 | 900-250-12 |      |                  | 桶装密封 | 5t   | 半年   |
| 6  |      | 漆渣         | HW12 | 900-252-12 |      |                  | 桶装密封 | 1t   | 半年   |
| 7  |      | 废吸附棉       | HW49 | 900-041-49 |      |                  | 桶装密封 | 0.5t | 半年   |
| 8  |      | 废清洗剂       | HW06 | 900-404-06 |      |                  | 桶装密封 | 0.5t | 半年   |
| 9  |      | 废活性炭       | HW49 | 900-039-49 |      |                  | 桶装密封 | 5t   | 半年   |

#### B、危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

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

#### C、危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害

化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

#### **D、危险废物的管理要求**

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

经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

### **五、地下水**

#### **1、地下水污染源与污染途径**

根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459）及《广东省地下水功能区划》（广东省水利厅，2009年8月），项目所在区域为珠江三角洲广州广花盆地应急水源区（代码H074401003W01），项目运营期生产过程中不抽取地下水，供水由市政自来水管网供给。由于项目固废临时存放点已实行地面硬化，项目污染地下水的途径主要为地面防渗层或污水管道破裂、有害物泄漏并渗入地下导致地下水污染或各类固体废物处理不当，使其中有害物质经雨水淋溶、流失，渗入地下导致地下水污染。

#### **2、地下水环境影响分析**

根据《珠江三角洲地区地下水贮存特征及其开发前景分析》（南水北调与水利科技第6卷第6期，中国地质科学院水文地质环境地质研究所），项目所在地地下水潜水含水层埋深较浅，含水层间水力联系密切，存在地下水污染问题。本项目运营期用水均来自当地自来水管网，不自建地下水井。生活污水经处理达标后由专用管道排入市政污水管网，污水管渗漏率极低，因此，本项目产生的废水对地下水的

影响有限。

本项目所在地地下水不属于生活供水水源地准保护区，不属于国家或地方设立的热、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不属于分散居民饮用水源，因此项目生活污水、间接冷却水不会对地下水产生明显影响。

### 3、防治措施

本次评价主要考虑各类污染防治措施运行过程中发生的跑冒滴漏和化粪池的泄漏等。当发生上述泄漏情况下，污染物可能渗透到含水层对地下水水质造成影响，并通过扩散和渗透作用对周边区域的地下水环境造成影响。根据项目的地下水污染影响来源，本报告要求做好分区防渗措施，以防止地下水污染，项目保护地下水分区防护措施详见下表。

表 4-28 保护地下水分区防护措施一览表

| 序号 | 厂区分   | 具体生产单元        | 防渗系数的要求  | 防渗建议措施  |
|----|-------|---------------|--|---|
| 1  | 一般防渗区 | 仓库、化粪池、一般固废间  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，防渗系数满足 $\leq 10^{-7}$ cm/s | 建议仓库、生产车间地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化 |
| 2  | 简易防渗区 | 办公区           | $< 10^{-5}$ cm/s   | 正常黏土夯实  |
| 3  | 重点防渗区 | 危废暂存仓、喷漆房、打样房 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，满足 $\leq 10^{-10}$ cm/s           | 建议采取粘土铺底，再在上层铺设 10-15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗  |

**一般防渗区：**是指污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域，主要包括仓库、化粪池、一般固废间等。对于仓库、化粪池、一般固废间等一般防渗区，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) II类场进行设计，防渗要求：操作条件下的单位面积渗透量不大于厚度为 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 防渗层的渗透量。建议仓库、一般固废间、化粪池地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。化粪池用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化。通过上述措施可使一般防渗区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

**简易防渗区：**指不会对地下水环境造成污染的区域，主要为办公室。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，不同的防渗区域

采用在满足防渗标准要求前提下的防渗措施。

**重点防渗区：**地面采用防渗标号大于 S6（防渗系数 $\leq 4.19 \times 10^{-9}$ cm/s）的混凝土进行施工，混凝土厚度大于 15cm，上涂防腐防渗层。危废暂存仓按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行设计并采取相应的防渗措施，应设置封闭结构且门口设置漫坡，除水泥硬化后，还应铺设环氧树脂地坪漆进行防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

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废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

#### 4、监测计划

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废水污染物下渗现象，避免污染地下水。项目运营期间对项目所在地的地下水水质的影响不明显。本项目地下水不设监测点进行跟踪监测。

### 六、土壤

#### 1、土壤环境影响

本项目租赁现有已建厂房，对土壤环境的影响主要发生在营运期。

项目喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集，产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最后由 18m 排气筒 DA001 排放；项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接驳入花东污水处理厂集中处理，水帘柜、喷淋塔定期更换废水收集后交由有危废资质单位处置，厂区所有场地均已硬底化并做好防渗处理，同时一般工业固体废物暂存间及危险废物暂存间采取防渗防漏措施。落实防渗措施后，不会通过地表漫流、下渗等途径进入土壤，不会对厂区及周边土壤环境产生不良影响。本项目不涉及土壤污染途径，不设土壤监测点进行跟踪监测。

#### 2、土壤监测计划

项目生产车间已建成，且场地已经硬化，物料的贮存和使用过程做好防渗漏措施，落实各项土壤污染防治措施后，运营期间项目对项目所在地的土壤环境的影响不明显。本项目土壤不设监测点进行跟踪监测。

## 七、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。

## 八、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）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目涉及的风险物质主要为机油、水性光油、喷枪清洗剂、废机油及废机油空桶、含油废抹布及手套、水帘柜废水、喷淋塔废水、漆渣、废吸附棉、废清洗剂、废活性炭等。

#### (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。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。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 4-29 本项目危险物质的数量与临界量比值  $Q$  判定

| 序号 | 物料名称       | CAS 号    | 最大存在总量 (t) | 临界量 (t)                      | 临界量依据              | Q 值              |            |
|----|------------|----------|------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| 1  | 机油         | /        | 0.004      | 2500                         | 油类物质               | 0.0000016        |            |
| 2  | 水性光油       | 乙醇       | 64-17-5    | $0.016 \times 7\% = 0.00112$ | 500                | GB18218-2018-表 1 | 0.00000224 |
| 3  | 喷枪清洗剂      | 乙酸乙酯     | 141-78-6   | 0.025                        | 10                 | HJ169-2018 表 B.1 | 0.0025     |
| 4  | 废机油及废机油包装桶 | /        | 0.0012     | 2500                         | 油类物质               | 0.00000048       |            |
| 5  | 含油废抹布及手套   | /        | 0.001      | 2500                         |                    | 0.0000004        |            |
| 6  | 水帘柜废水      | /        | 56.9       | 100                          | 危害水环境物质 (急性毒性类别 1) | 0.569            |            |
| 7  | 水喷淋塔废水     | /        | 6.72       | 100                          |                    | 0.0672           |            |
| 8  | 漆渣         | /        | 1.8979     | 100                          |                    | 0.018979         |            |
| 9  | 废吸附棉       | /        | 0.06       | 100                          |                    | 0.0006           |            |
| 10 | 废清洗剂       | 141-78-6 | 0.1566     | 10                           | HJ169-2018 表 B.1   | 0.01566          |            |
| 11 | 废活性炭       | /        | 0.8128     | 100                          | 危害水环境物质 (急性毒性类别 1) | 0.008128         |            |
| 合计 |            |          |            |                              |                    | 0.68207172       |            |

注：①废机油及废机油包装桶，含油废抹布及手套，水帘柜废水，喷淋塔废水，漆渣、废吸附棉，废活性炭吸附的有机废气的临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 B.2 其他危险物质临界量推荐值-危害水环境物质 (急性毒性类别 1) 取值。②废活性炭危险物质的数量按吸附的废气量计算。③根据建设单位说明，项目喷漆使用的水性光油、水性色精，喷枪清洗剂日用日清，因此水性光油、喷枪清洗剂最大存在量按单桶容量计算。

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》(HJ169-2018)，风险潜势为 I，可开展简单分析。因此，本评价对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》(HJ169-2018)，本项目存在的风险主要是环保工程以及储运过程中的各种环境风险。

表 4-30 项目环境风险识别表

| 危险目标  | 事故类型 | 可能引发事故的原因   | 环境事故的后果                             |
|-------|------|---|-------------------------------------|
| 仓库、车间 | 泄漏   | 装卸、存储或使用过程中某些原辅材料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 | 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 |
| 危废仓库  | 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    |                                     |

|        |      |              |                   |
|--------|------|--------------|-------------------|
| 废气处理设施 | 事故排放 | 设备操作不当、损坏或失效 | 废气未经处理直接排放，污染大气环境 |
|--------|------|--------------|-------------------|

#### 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均会导致物料泄漏，当发生泄漏时，物料中的挥发性组分挥发到大气环境中会造成空气污染，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) 危险废物泄漏事故影响分析

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) 液体原料泄漏防范措施

①项目液态原料储存区域地面铺设防渗防漏层，分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。

②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。

③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。

④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

### **(2) 废气治理设施失效防治措施**

①操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误而造成事故；

②加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门要及时进行修理或更换；

③若废气处理系统出现故障不能正常运行，应立即停止生产。待设施维修完善，能够正常运行时，再继续生产。

### **(3) 危废暂存仓风险防范措施**

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，液态危险废物必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；

②危废暂存区设置台账作为出入库记录；

③专人管理，实行巡查制度，及时发现危废仓库防渗漏层和存放容器的情况，若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层；

④危险废物贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求；尤其是贮存间内部地面硬底化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗透；及时办理转移手续，尽可能减少现场贮存量 and 缩短贮存周期。

## **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**

本项目属于玻璃包装容器制造业，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

| 要素           | 内容  | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目           | 环境保护措施   | 执行标准  |
|--------------|---|--|-----------------|--|---|
| 大气环境         |   | 废气排放口<br>DA001   | 非甲烷总烃           | 喷涂废气采用水帘柜预处理后与调漆、喷枪清洗及样品固化废气经整室密闭收集,产品固化废气经集气罩+四周塑料软帘收集后一同经一套“二级水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理,最后由18m排气筒 DA001 排放 | 《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物料加工工序的排放限值 |
|              |   |  | 颗粒物             |  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准                        |
|              |   |  | 臭气浓度            |  |   |
|              | 厂界无组织排放监控点  | 颗粒物  | 臭气浓度            | 加强车间通排风  | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段二级标准                    |
|              |   |  |                 |  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界二级新扩改建标准值                      |
|              | 厂区内厂外无组织监控点   | NMHC   | 颗粒物             | 加强车间通排风  | 《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内VOCs无组织排放限值          |
| 颗粒物          |   | 《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2022)附表B.1厂区内颗粒物无组织排放限值                  |                 |  |   |
| 地表水环境        | 生活污水  | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 三级化粪池           | 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                             |   |
| 声环境          | 生产机械设备  | 噪声   | 进行降噪、减振、距离衰减等措施 | 西南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其他厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准                       |   |
| 电磁辐射         | /   | /  | /               | /  |   |
| 固体废物         | (1)一般工业固废经收集后交由资源回收公司综合利用;(2)生活垃圾交由环卫部门定期清运。(3)危险废物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,项目危险废物储存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的有关规范设计,按要求做好防渗措施;生产车间、原料仓库等区域按一般防渗区要求采取防渗措施;危险废物储存区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         | (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  |  |                 |  |   |

|          |   |
|----------|---|
| 防范措施     | 事故：（2）生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具；（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。（4）按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求做好危废暂存仓，并做好危废暂存和转移的管理。（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条件下，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(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④    | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦                 |
|----------|------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| 废气       |            | 颗粒物               | /                 | /          | /                 | 0.4451t/a           | /                | 0.4451t/a             | +0.4451t/a           |
|          |            | 非甲烷总烃             | /                 | /          | /                 | 0.46685t/a          | /                | 0.46685t/a            | +0.46685t/a          |
|          |            | 臭气浓度              | /                 | /          | /                 | 少量                  | /                | 少量                    | 少量                   |
| 废水       | 生活污水       | 排放量               | /                 | /          | /                 | 64m <sup>3</sup> /a | /                | 64m <sup>3</sup> /a   | +64m <sup>3</sup> /a |
|          |            | COD <sub>Cr</sub> | /                 | /          | /                 | 0.0026t/a           | /                | 0.0026t/a             | +0.0026t/a           |
|          |            | BOD <sub>5</sub>  | /                 | /          | /                 | 0.0006t/a           | /                | 0.0006t/a             | +0.0006t/a           |
|          |            | SS                | /                 | /          | /                 | 0.0006t/a           | /                | 0.0006t/a             | +0.0006t/a           |
|          |            | 氨氮                | /                 | /          | /                 | 0.0003t/a           | /                | 0.0003t/a             | +0.0003t/a           |
|          |            | TP                | /                 | /          | /                 | 0.0003t/a           | /                | 0.0003t/a             | +0.0003t/a           |
|          |            | TN                | /                 | /          | /                 | 0.0010t/a           | /                | 0.0010t/a             | +0.0010t/a           |
|          |            | 生活垃圾              | 生活垃圾              | /          | /                 | /                   | 1.2t/a           | /                     | 1.2t/a               |
| 一般工业固体废物 | 废包装材料      | /                 | /                 | /          | 0.5t/a            | /                   | 0.5t/a           | +0.5t/a               |                      |
|          | 废玻璃瓶       | /                 | /                 | /          | 3600 个/a          | /                   | 1200 个/a         | +1200 个/a             |                      |
| 危险废物     | 废机油及废机油包装桶 | /                 | /                 | /          | 0.0012t/a         | /                   | 0.0012t/a        | +0.0012t/a            |                      |
|          | 含油废抹布及手套   | /                 | /                 | /          | 0.001t/a          | /                   | 0.001t/a         | +0.001t/a             |                      |
|          | 废原料包装桶     | /                 | /                 | /          | 0.3453t/a         | /                   | 0.3453t/a        | +0.3453t/a            |                      |
|          | 水帘柜废水      | /                 | /                 | /          | 56.9t/a           | /                   | 56.9t/a          | +56.9t/a              |                      |
|          | 水喷淋塔废水     | /                 | /                 | /          | 6.72t/a           | /                   | 6.72t/a          | +6.72t/a              |                      |
|          | 漆渣         | /                 | /                 | /          | 1.8979t/a         | /                   | 1.8979t/a        | +1.8979t/a            |                      |
|          | 废吸附棉       | /                 | /                 | /          | 0.06t/a           | /                   | 0.06t/a          | +0.06t/a              |                      |
|          | 废清洗剂       | /                 | /                 | /          | 0.1566t/a         | /                   | 0.1566t/a        | +0.1566t/a            |                      |
| 废活性炭     | /          | /                 | /                 | 8.6878t/a  | /                 | 8.6878t/a           | +8.6878t/a       |                       |                      |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目卫星四至图



附图 3 项目四至及项目现状实景图



项目东南面：金田工业区其他厂房



项目西南面：花都大道



项目西北面：广州巴兰仕机械有限公司



项目东北面：广州一德工程机械有限公司



项目东北面 停车场

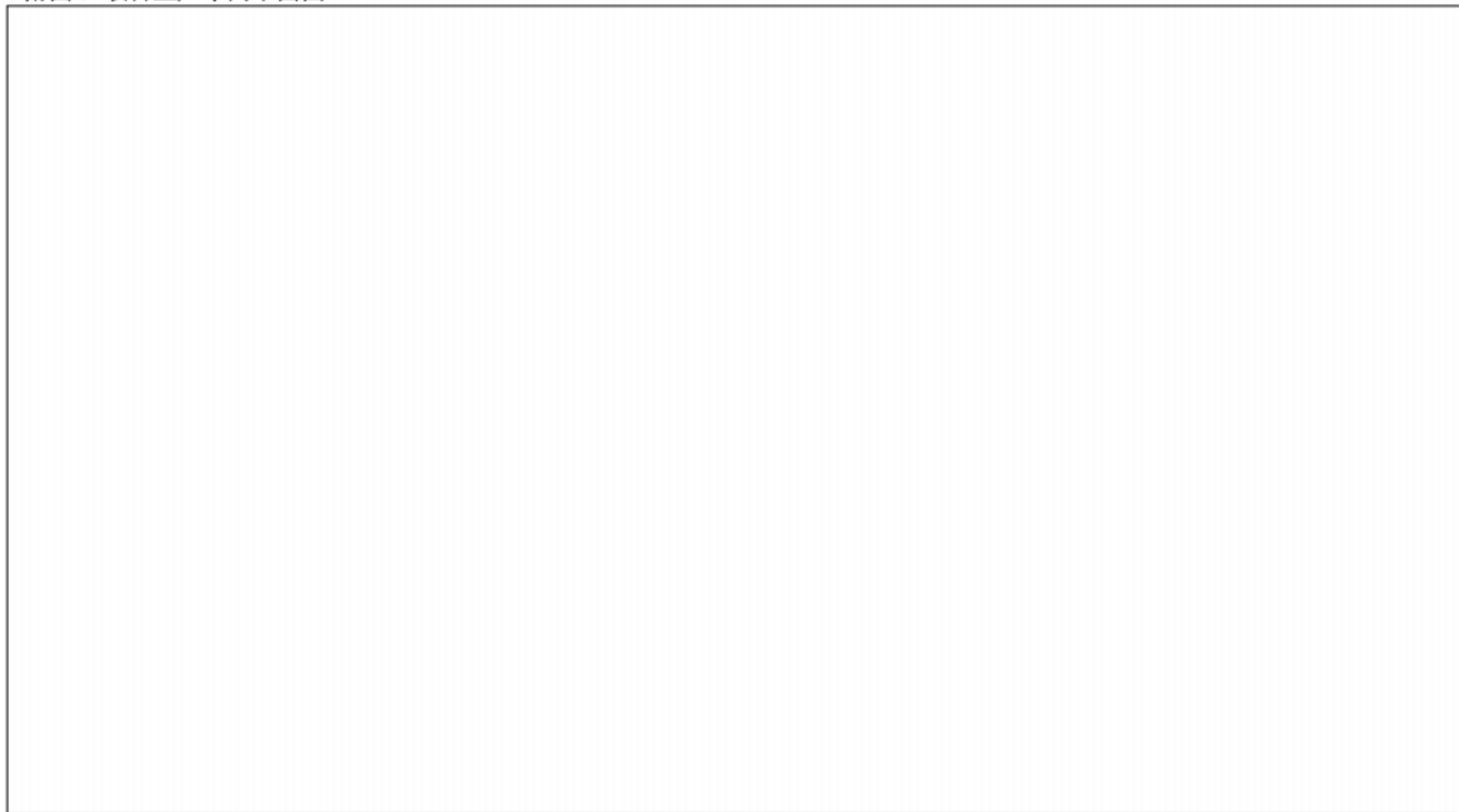
附图 4-A 项目评价范围内大气、声环境敏感点分布情况



附图 4-B 项目评价范围内其他环境敏感点分布图



附图 5 项目生产车间平面图



附图6 项目所在区域环境空气功能区划图

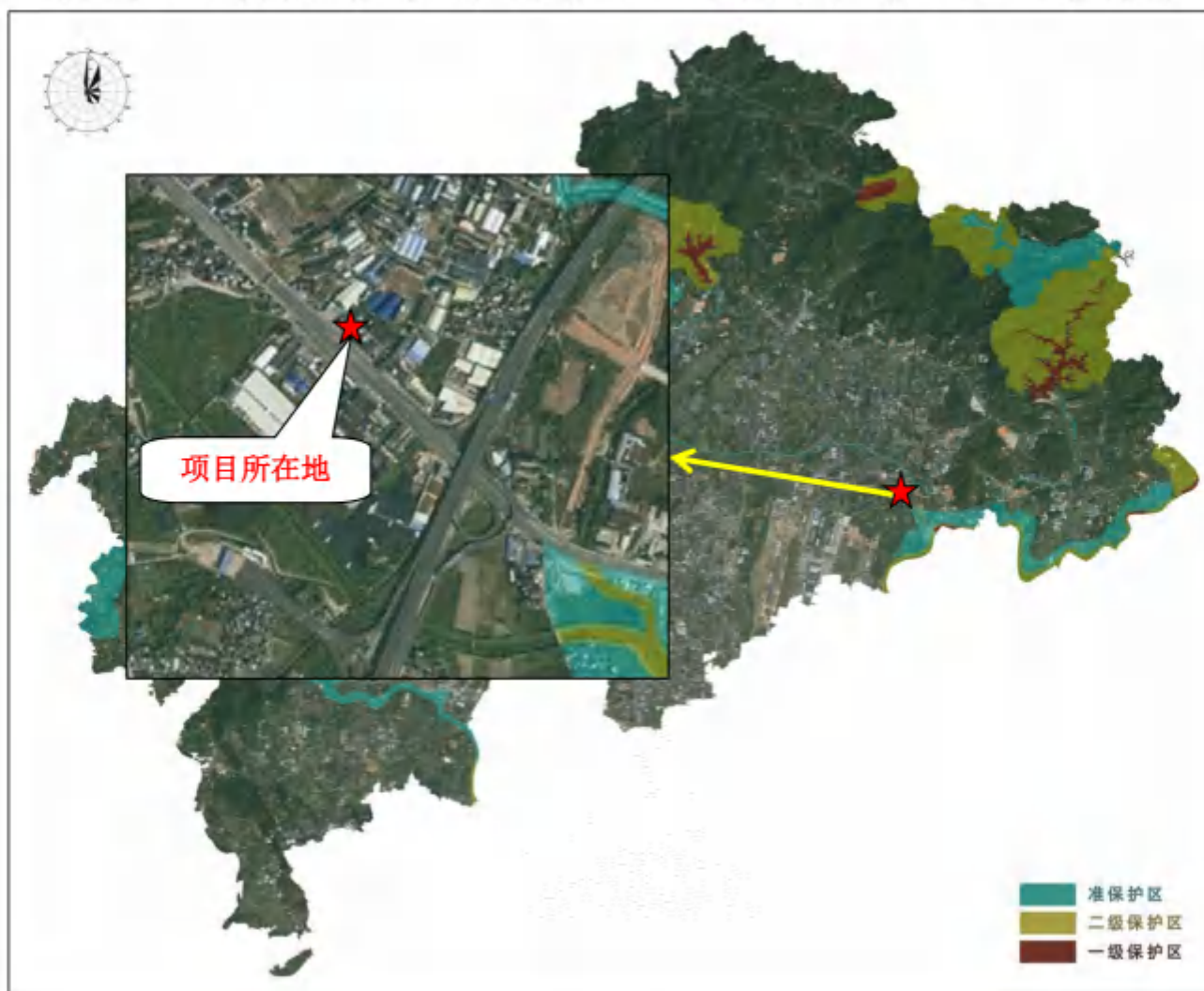


附图7 项目所在区域地表水环境功能区划图

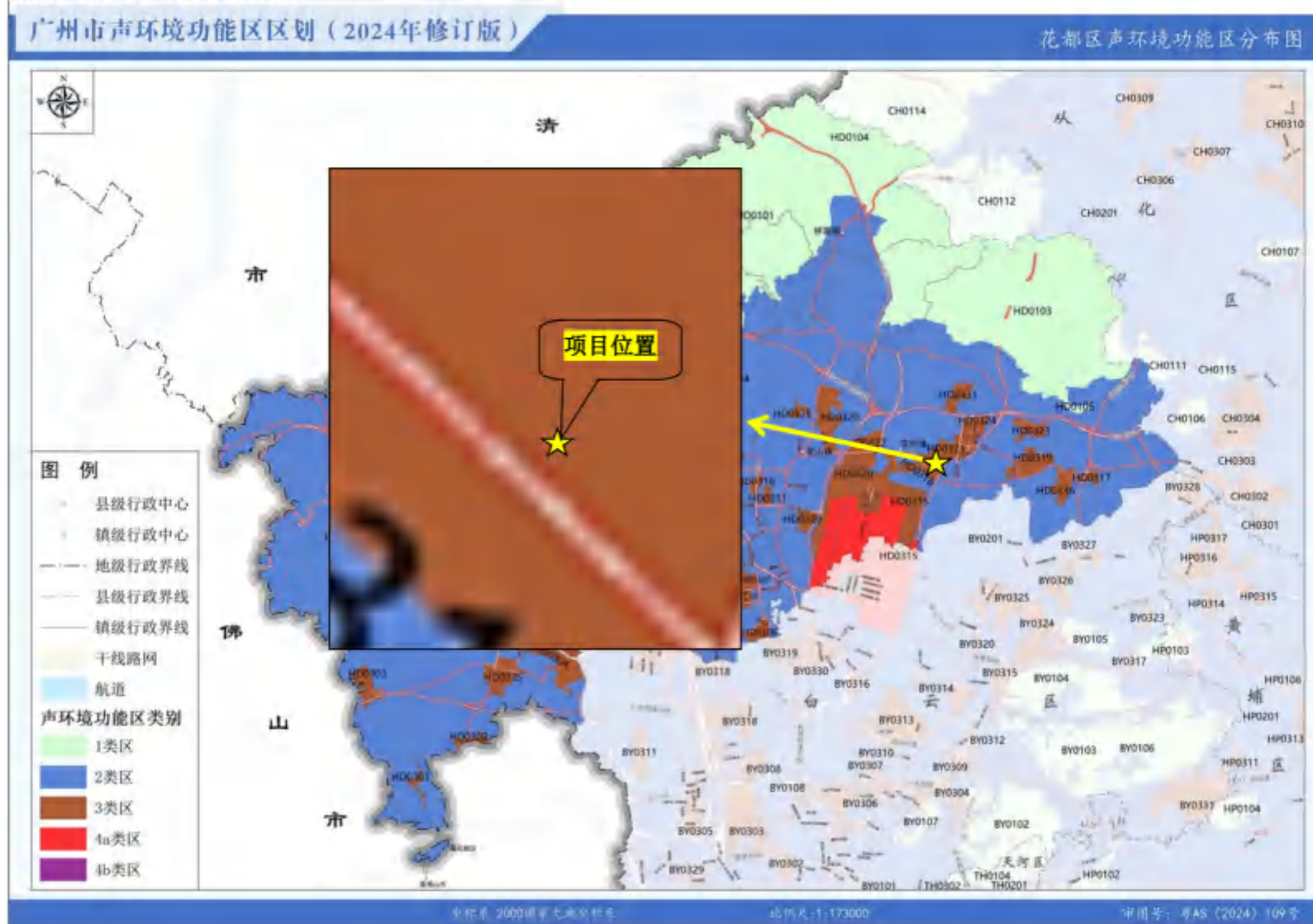


附图 8 项目与花都区饮用水源保护区位置关系图

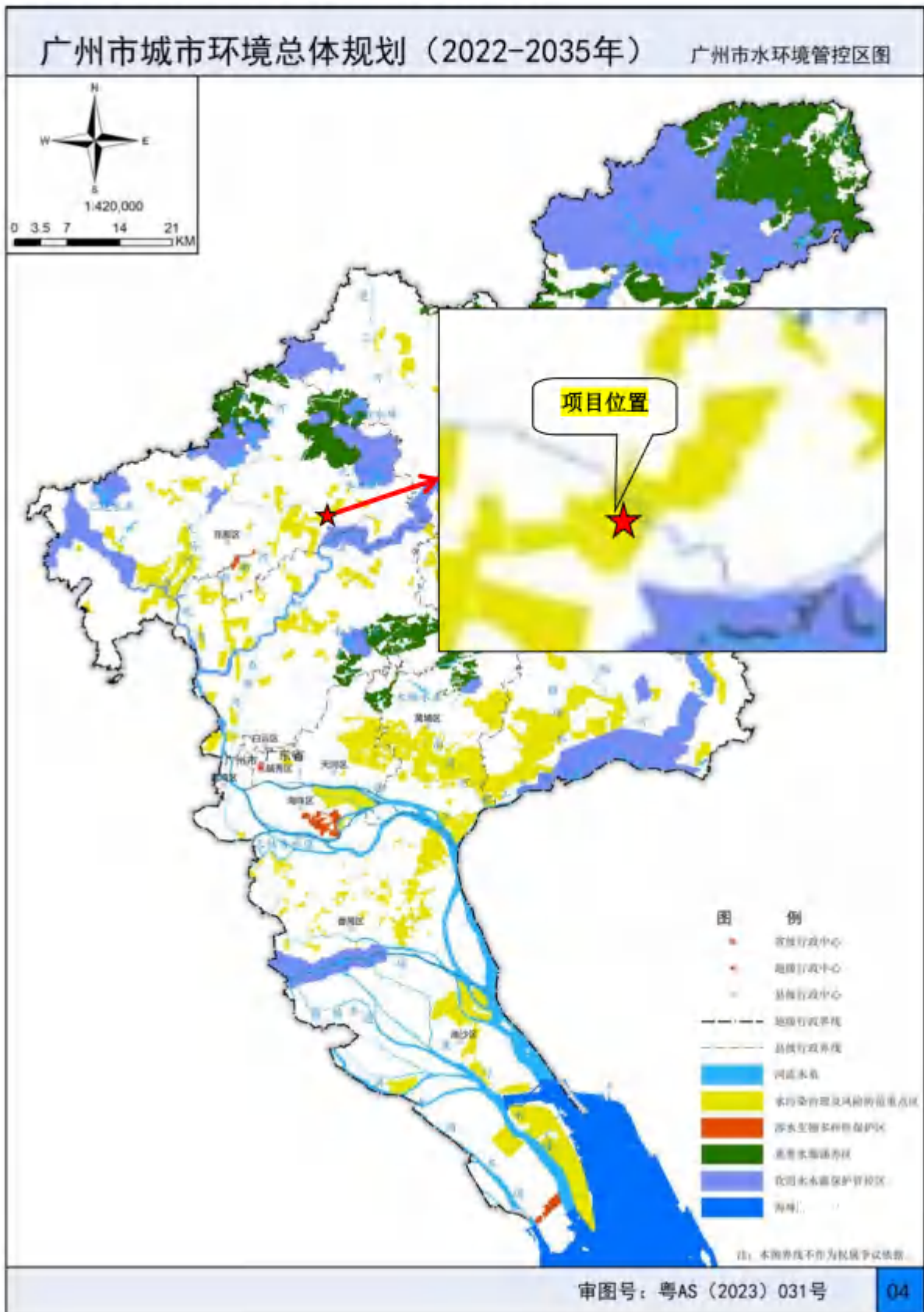
### 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



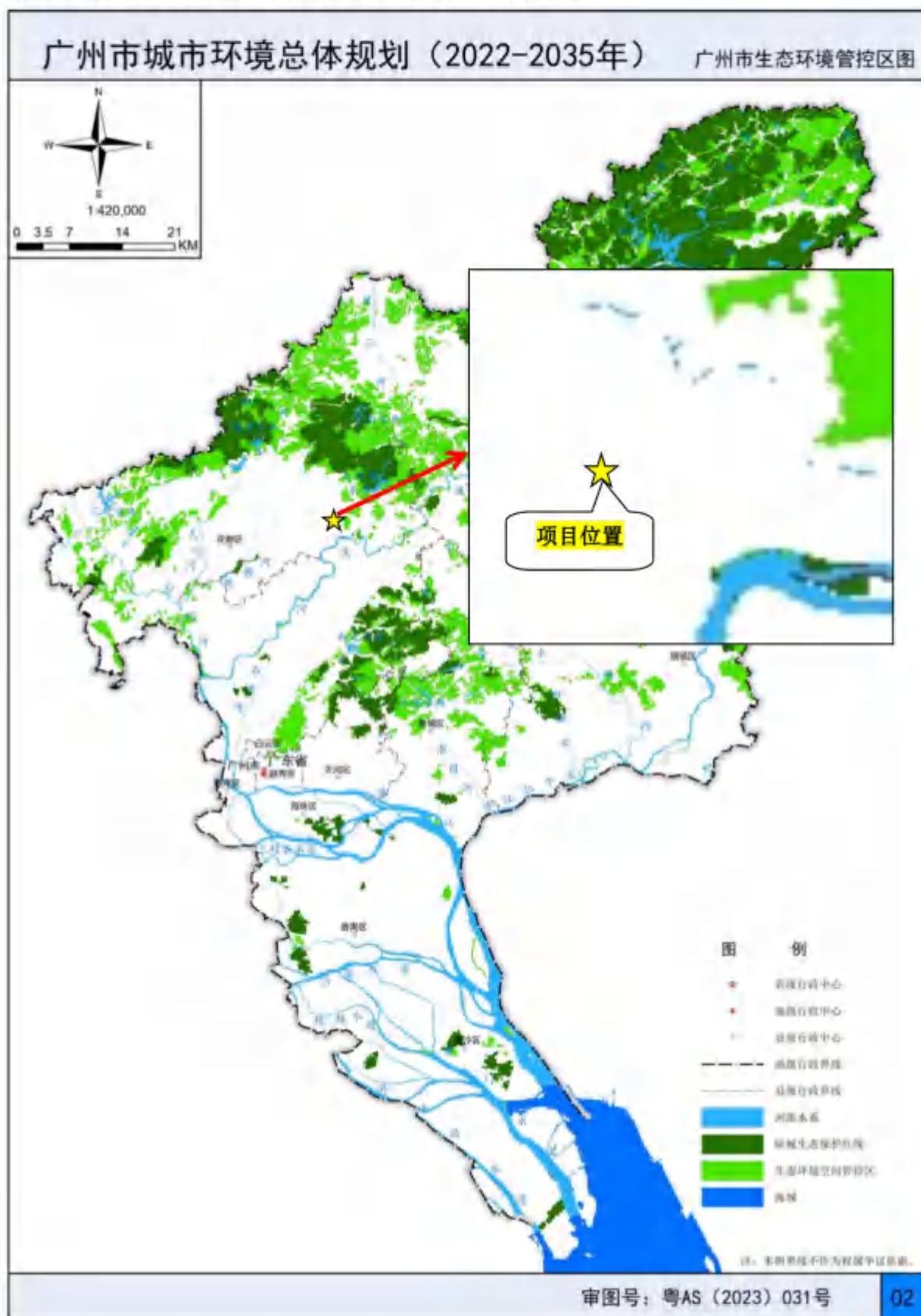
附图9 项目所在区域声环境功能区划图



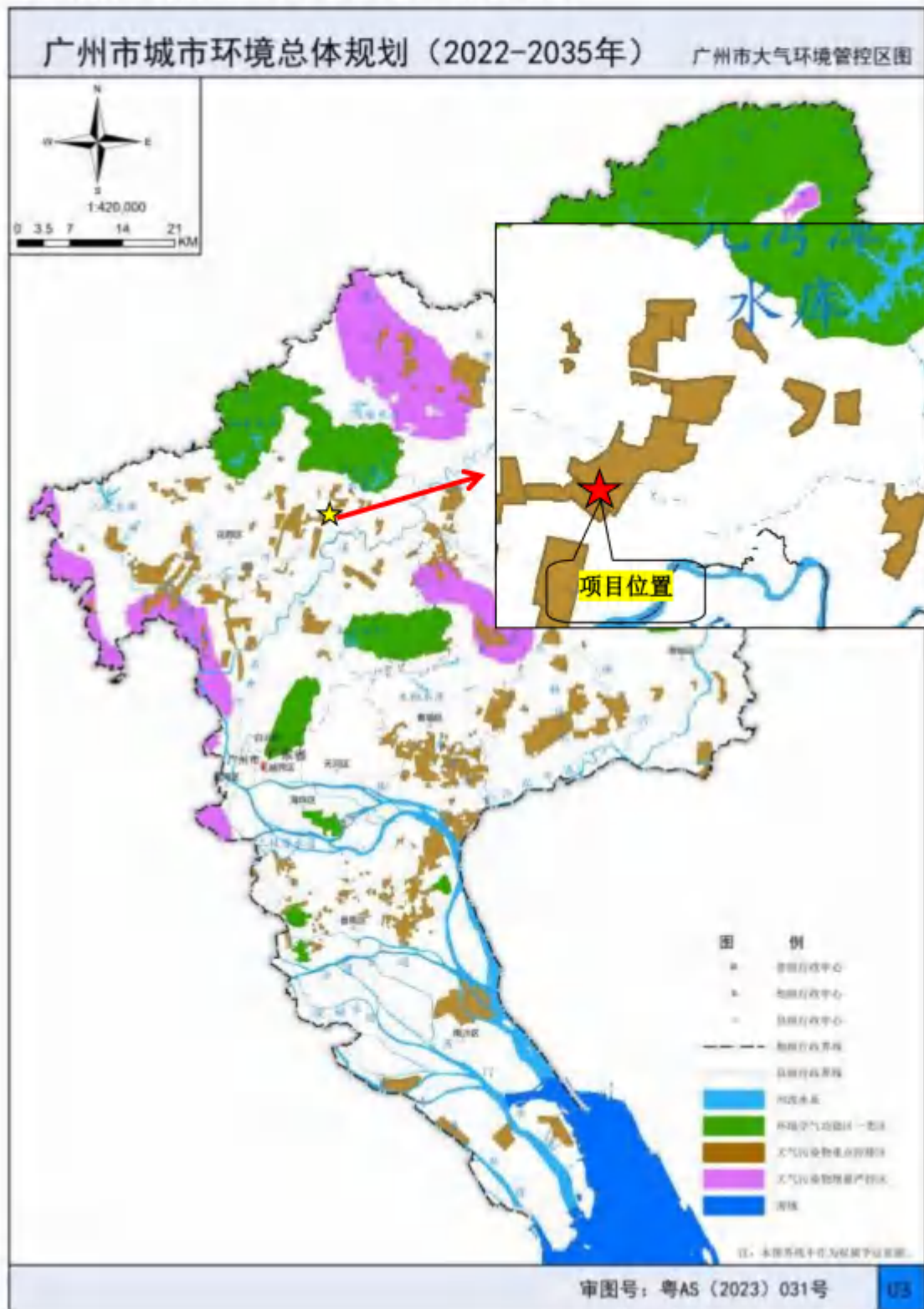
附图 10 项目位置与广州市水环境管控区图示意图



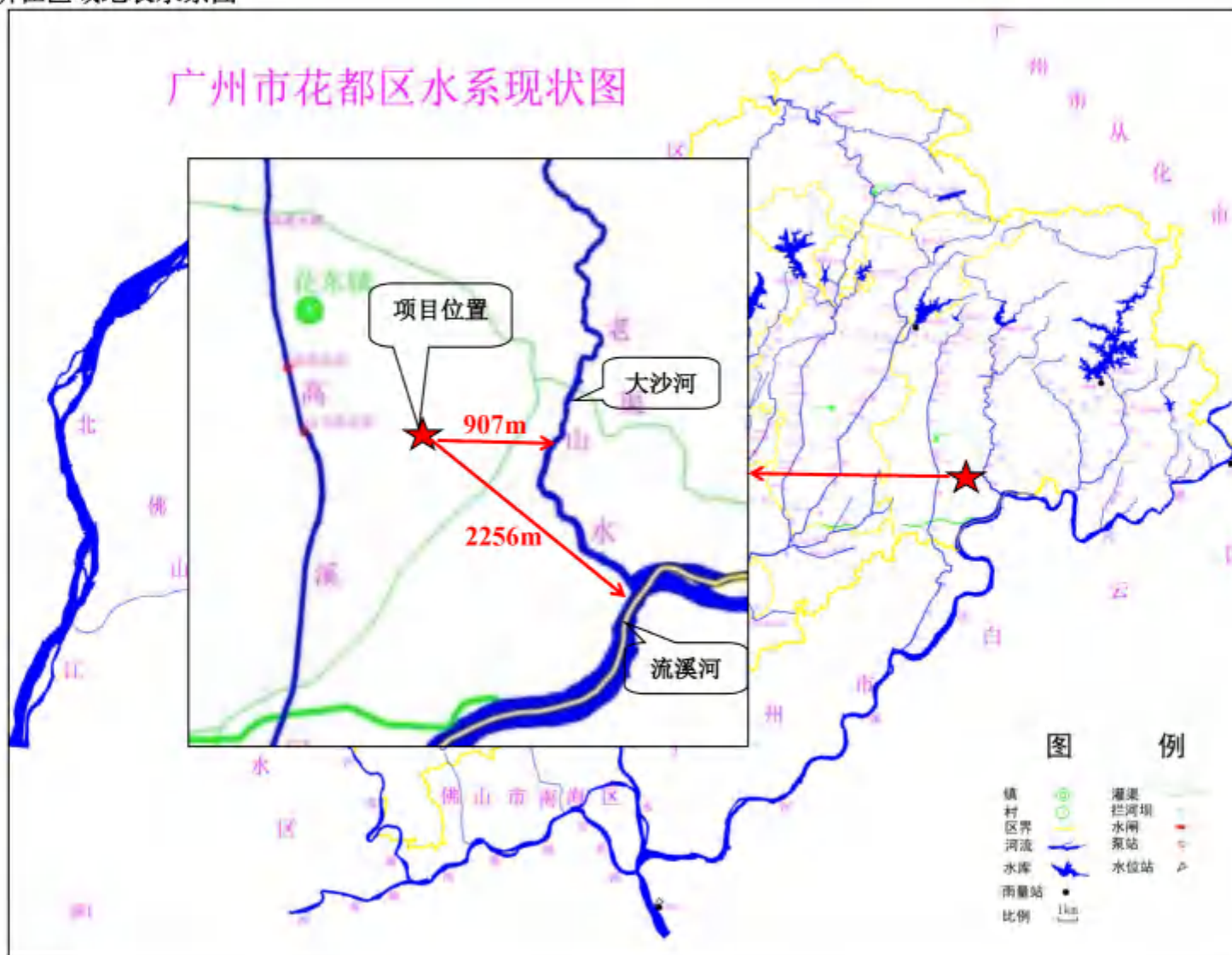
附图 11 项目位置与广州市生态环境管控区图示意图



附图 12 项目位置与广州市大气环境管控区图示意图

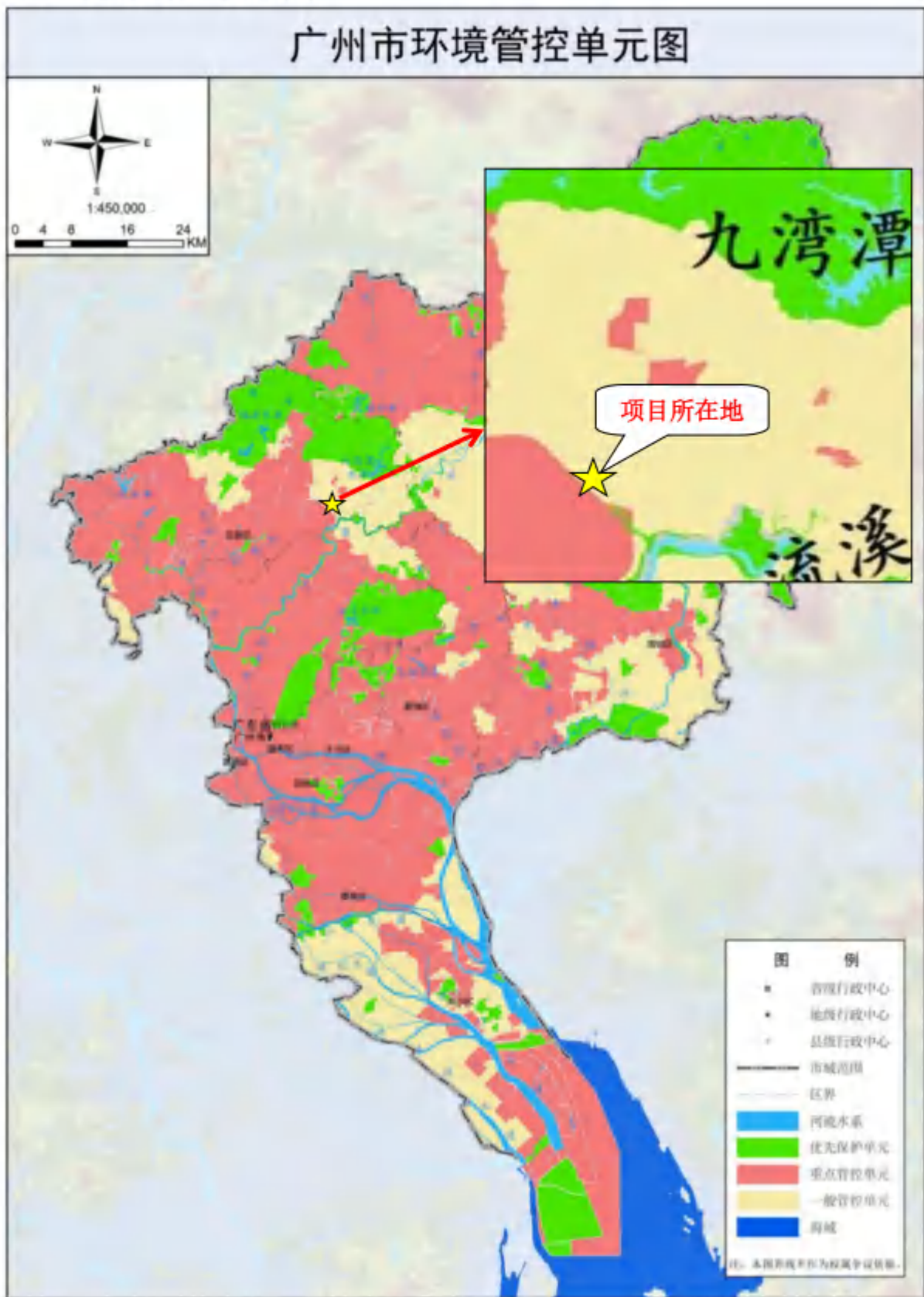


附图 13 本项目所在区域地表水系图





附图 15 广州环境管控单元图



审图号：粤AS(2021)013号

附图 16 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图



附图 17 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图



附图 18 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图



附图 19 广东省“三线一单”大气高排放重点管控区示意图

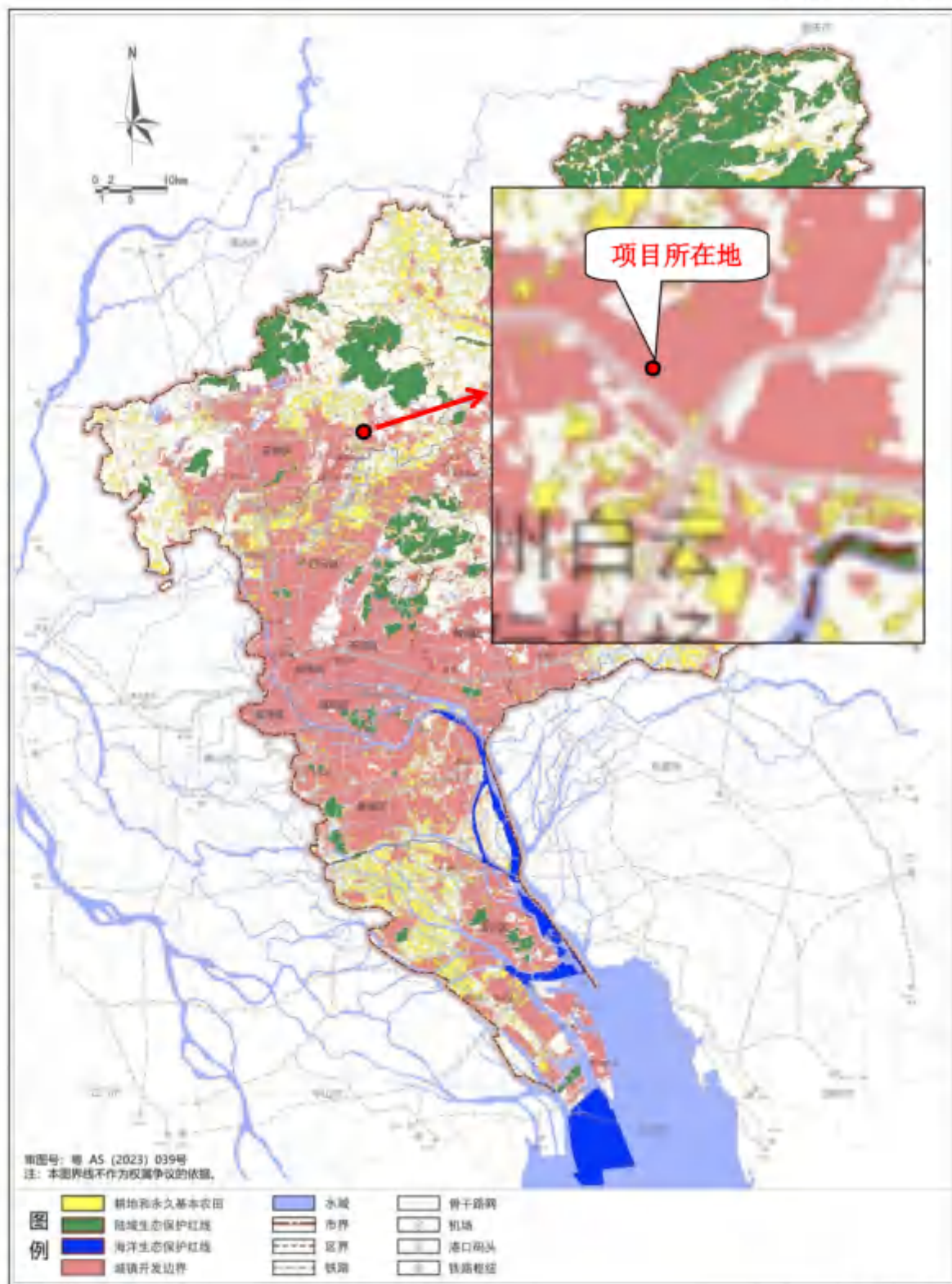


附图 20 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图



附图 21 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图  
广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

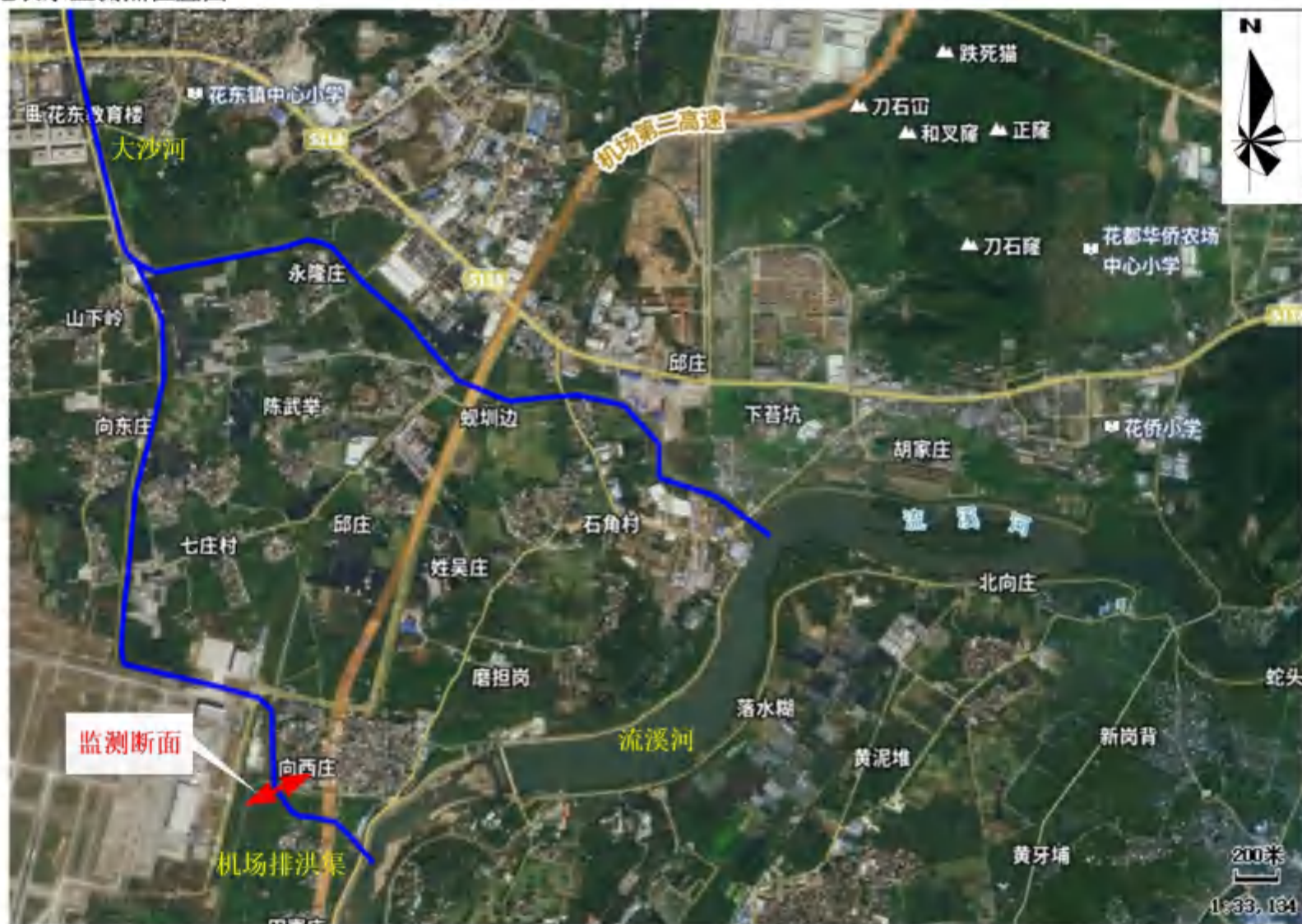
市域三条控制线图



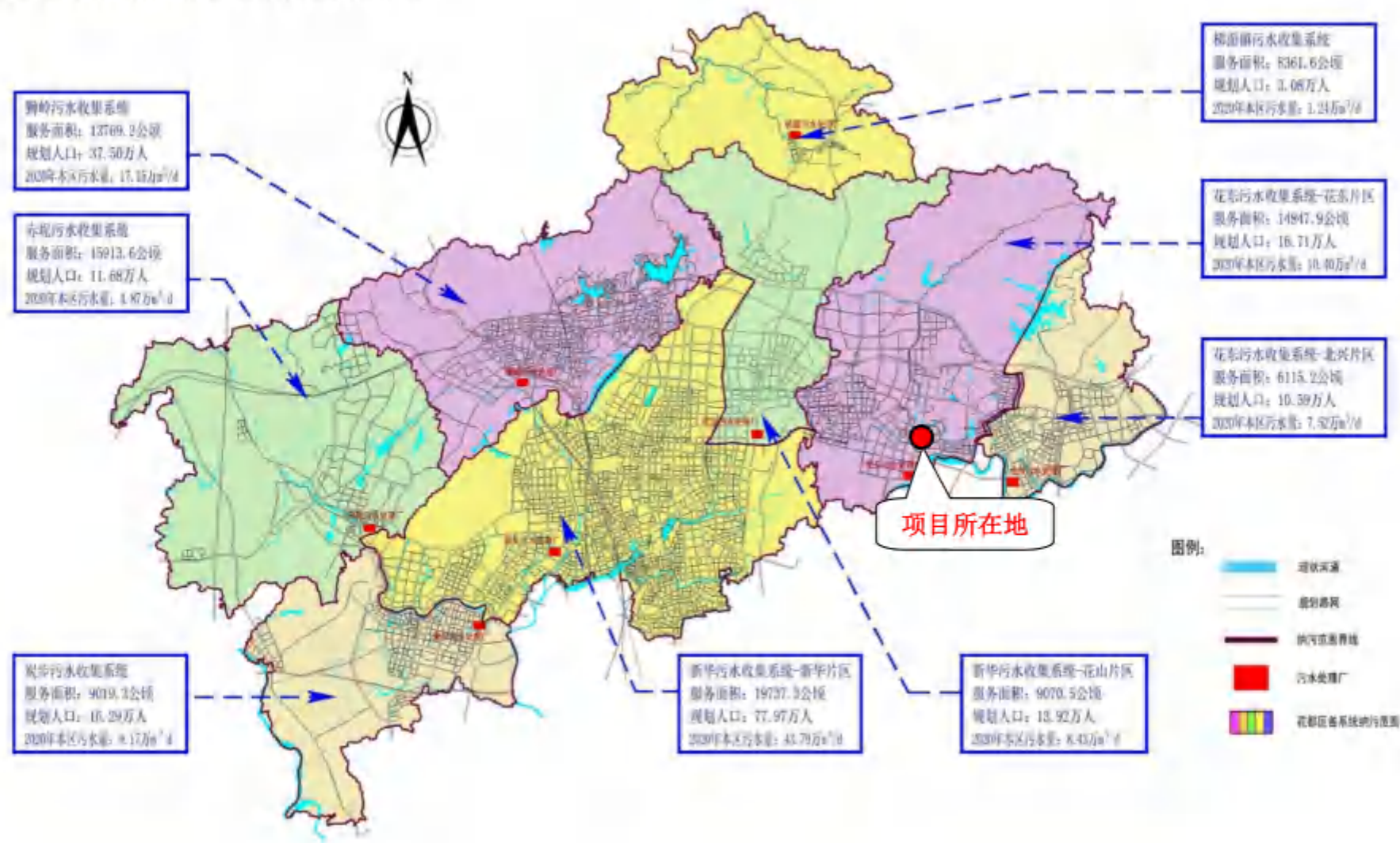
附图 22 本项目大气监测点位置图



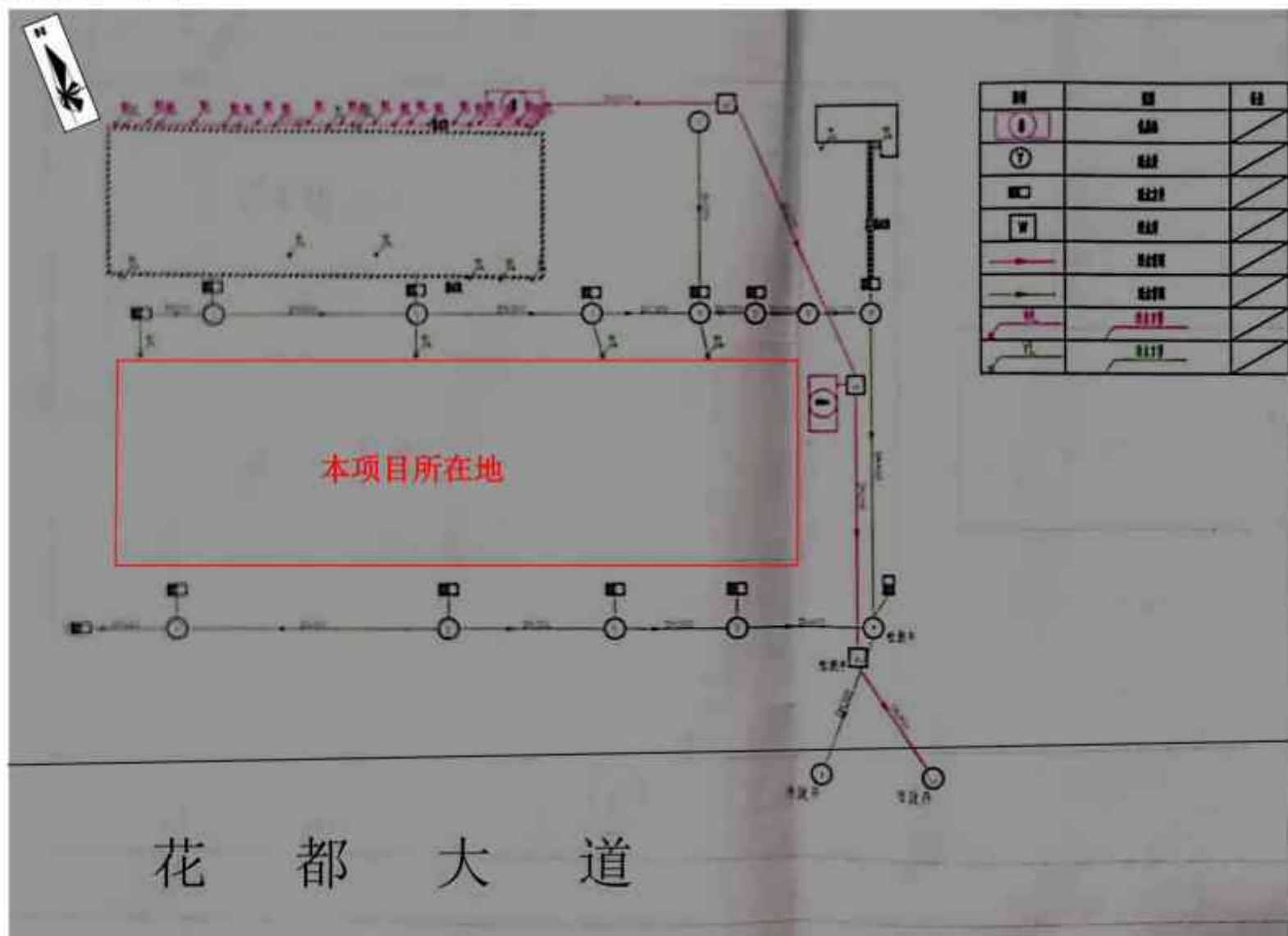
附图 23 地表水监测点位置图



附图 24 花都区污水处理系统分区示意图



附图 25 项目雨污分流图



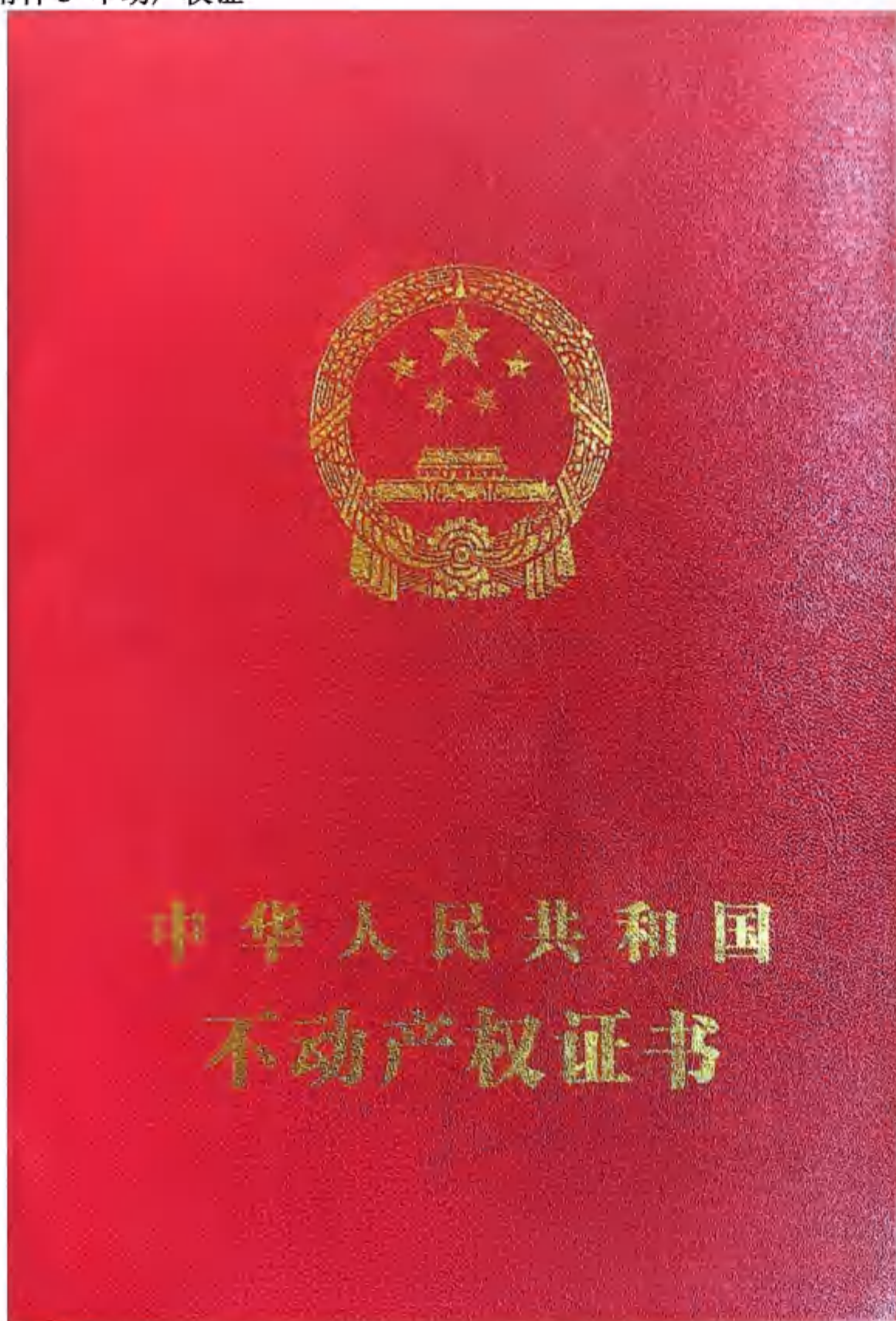
附件 1 营业执照



附件 2 法定代表人身份证明



附件3 不动产权证



2017年 7月 1日

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号NQ D 44090072837

|        |   |
|--------|---|
| 权利人    | 广州市广汇投资有限公司   |
| 共有情况   | 单独所有  |
| 坐落     | 广州市花都区花东镇会田工业区工业路1号之一                                   |
| 不动产单元号 | 440114003048GB00002F00010001                            |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权                                    |
| 权利性质   | 土地：出让/房屋：商品房  |
| 用途     | 土地：工矿仓储用地/房屋：厂房、宿舍                                      |
| 面积     | 土地自用地面积：4565.18m <sup>2</sup> /房屋：7366.87m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | 详见附记  |
| 权利其他状况 | 房屋结构：钢筋混凝土结构<br>房屋总层数：4层<br>房屋竣工时间：年月日                  |

## 附 记

登记字号：花房0343005

缴税情况：已纳税

其他情况：房屋类型：商品房

他项权利情况：

权利人：广州农村商业银行股份有限公司从化支行

权利种类：最高额抵押

担保范围：全部

总债权数额：12000000元

他项登记字号：他证登记字号01160

由房地产权证（穗花0309005392）换发





花都区房地产产查丈原图(总图) 册号: 100010719



| 大图门牌    | 自编栋号 | 幢房屋数  | 面积(M <sup>2</sup> ) | 基底面积(M <sup>2</sup> ) | 总建筑面积(M <sup>2</sup> ) |
|---------|------|-------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 工业路1号之一 | 自编栋号 | A4    | 1399.32             | 1399.32               | 5701.53                |
|         | 自编栋号 | A5    | 104.25              |                       |                        |
|         | 自编栋号 | A3    | 484.96              | 524.00                | 1665.34                |
| 自编栋号    | A4   | 39.04 |                     |                       |                        |
| 合计      |      |       | 54.30               | 1923.32               | 7366.87                |


 440114003048  
 GB000002  
 F00010001  
 花都区东坑镇皇田工  
 业路1号之一

| (分) 幢    | 层数 | 面积      | 基底面积  | 总建筑面积 |
|----------|----|---------|-------|-------|
| A3       | 4  | 484.96  | 54.30 |       |
| A4       | 4  | 1334.11 |       |       |
| A5       | 4  | 104.25  |       |       |
| 总图 1:800 |    |         |       |       |

宗地编号：1211007

单位名称：广州市广汇投资有限公司

北



绘图日期：2010年12月09日

1:500

绘图员：贾非

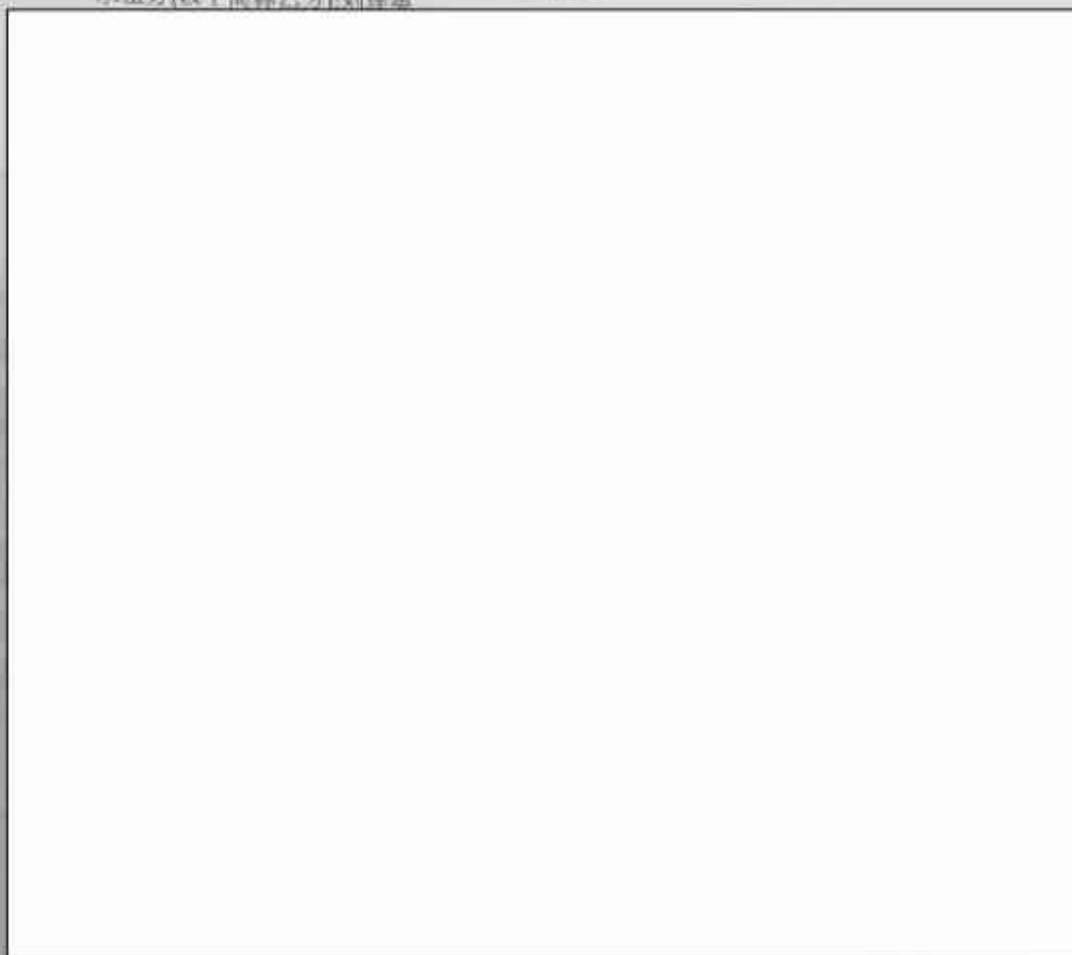
审核日期：

检查员：g

## 附件 4 租赁合同

### 租赁合同

出租方(以下简称甲方):广州市广汇投资有限公司  
承租方(以下简称乙方):刘连英



第六条:本合同一式两份,双方签字生效,甲、乙双方各执一份。

第七条:本合同不能体现的事宜可以另行签署补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效率,补充协议见(附件一)

甲方:

日期:



乙方: 刘连英

日期: 2025.1.1

## 附件5 城镇污水排入排水管网许可证

### 城镇污水排入排水管网许可证

广州市广汇投资有限公司

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期:自 2021年11月3日  
至 2026年11月2日

许可证编号: 2021字第814号



发证单位  
2021年11月3日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制


#### 城镇污水排入排水管网许可证 (副本)

|   |                  |                 |          |                        |        |
|---|------------------|-----------------|----------|------------------------|--------|
| 排水户名称   |                  |                 |          |                        |        |
| 法定代表人   |                  |                 |          |                        |        |
| 营业执照注册号   |                  |                 |          |                        |        |
| 详细地址  | 广州市花都区会岗工业区工业路1号 |                 |          |                        |        |
| 排水户类型   | 一般               | 列入重点排污单位名录(是/否) |          |                        |        |
| 许可证编号   |                  |                 |          |                        |        |
| 有效期   |                  |                 |          |                        |        |
| 许可内容  | 排水水口编号           | 进接管位置           | 排水去向(路名) | 排水量(m <sup>3</sup> /日) | 污水最终去向 |
|   | 1#               |                 |          | 15.39                  | 花东     |
|   |                  |                 |          |                        |        |
|   |                  |                 |          |                        |        |
|   |                  |                 |          |                        |        |
| 主要污染物项目及排放标准(mg/L):   |                  |                 |          |                        |        |
| pH: 5-9.5    化学需氧量 500    生化需氧量 150<br>总磷 400    氨氮 45    总磷 8    总氮 70 |                  |                 |          |                        |        |
| 备注  |                  |                 |          |                        |        |
| 发证机关 (章)<br>年 月 日   |                  |                 |          |                        |        |

## 附件 6 引用监测报告



## 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 4 月 15-23 日进行地下水、地表水、环境空气、噪声检测。

## 2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 委托单号 | ZX-ZQ20230321-04                  |
| 企业名称 | 伊康纳厨研产销总部新建项目                     |
| 地址   | 广州市花都区大广高速以南,高新二路以东 G09-KGW041 地块 |
| 联系人  | /                                 |
| 联系方式 | /                                 |
| 采样日期 | 2023 年 4 月 15-23 日                |
| 采样人员 | 梁伟军、梁浩德、苏伟君、朱文路、伍水文、姚光靖、叶洪华       |
| 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 4 月 16-28 日                |
| 分析人员 | 黄娟、文燕霞、关美静、钟钰涛、陈善强                |

## 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                         |
|------|--|--|---------------------------------|
| 环境空气 | 项目建设用地<br>(N23°27'15", E113°21'50")<br>金谷南路小区<br>(N23°26'7", E113°21'3") | 非甲烷总烃、丙酮、苯乙烯、丙烯腈*、甲苯、氯化氢   | 2023 年 4 月 17-23 日<br>频次: 4 次/天 |
|      |  | TVOC、总悬浮颗粒物、氯化氢  | 2023 年 4 月 17-23 日<br>频次: 1 次/天 |
| 地下水  | G1 场地<br>(N23°27'24", E113°22'4")  | 埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、硫酸根、重碳酸根、氯离子、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、铜* | 2023 年 4 月 16 日<br>频次: 1 次/天    |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | G2 河联村<br>(N23°27'15", E113°20'56")<br>G3 西塘村<br>(N23°27'6", E113°23'33")<br>G4 七星村<br>(N23°28'42", E113°21'7")<br>G5 古星村<br>(N23°25'58", E113°22'43")   | 埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、硫酸根、氯根、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氯化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、铜* | 2023 年 4 月 17 日<br>频次: 1 次/天           |
|  | G6 东坎土布村<br>(N23°28'53", E113°20'28")<br>G7 凤岭庄<br>(N23°26'40", E113°23'21")<br>G8 白沙塘庄<br>(N23°26'45", E113°21'5")<br>G9 西塘村<br>(N23°27'0", E113°20'40")<br>G10 花桥镇<br>(N23°26'27", E113°19'9")               | 埋深   | 2023 年 4 月 17 日<br>频次: 1 次/天           |
| 地表水  | SW1 花东污水处理厂排河口上游 500 米(大沙河断面)<br>(N23°24'25", E113°19'34")<br>SW2 花东污水处理厂排河口下游 500 米(机场排洪渠断面)<br>(N23°24'8", E113°19'42")<br>SW3 机场排洪渠汇入流溪河处断面(N23°23'55", E113°19'59")  | pH 值、水温、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂   | 2023 年 4 月 15-17 日<br>频次: 1 次/天        |
| 环境噪声   | 项目边界东侧▲N1<br>(N23°27'22", E113°21'59")<br>项目边界东侧▲N2<br>(N23°27'19", E113°21'57")<br>项目边界南侧▲N3<br>(N23°27'21", E113°21'35")<br>项目边界西侧▲N4<br>(N23°27'19", E113°21'49")<br>项目边界北侧▲N5<br>(N23°27'10", E113°21'49") | 环境噪声   | 2023 年 4 月 15-16 日<br>频次: 2 次/天, 分昼夜进行 |
| 备注: 标"*"为分包项目, 分包单位为"广东汇赫检测技术有限公司"其资质认定许可编号为"201919124735" |  |  |  |

## 4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

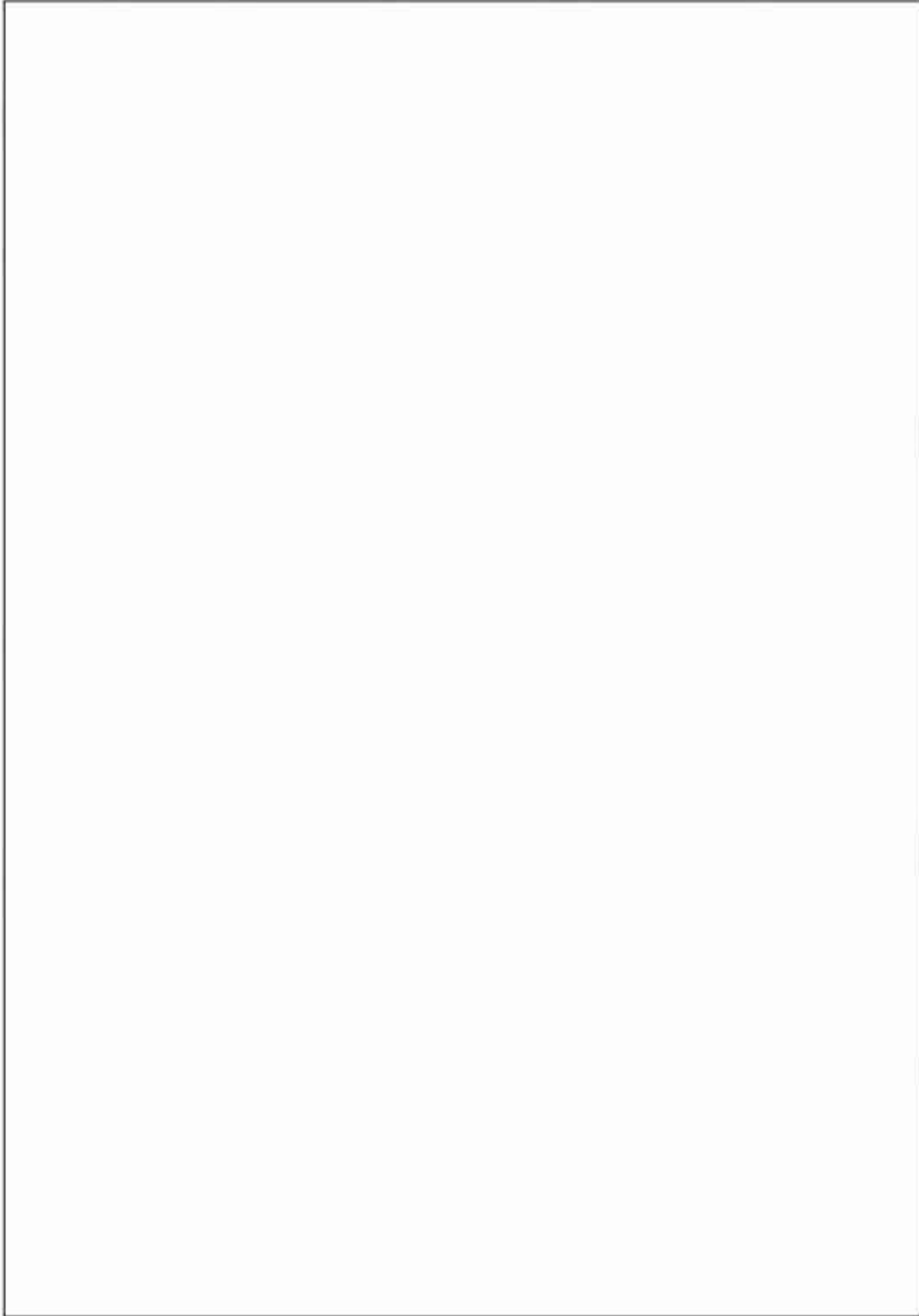
表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

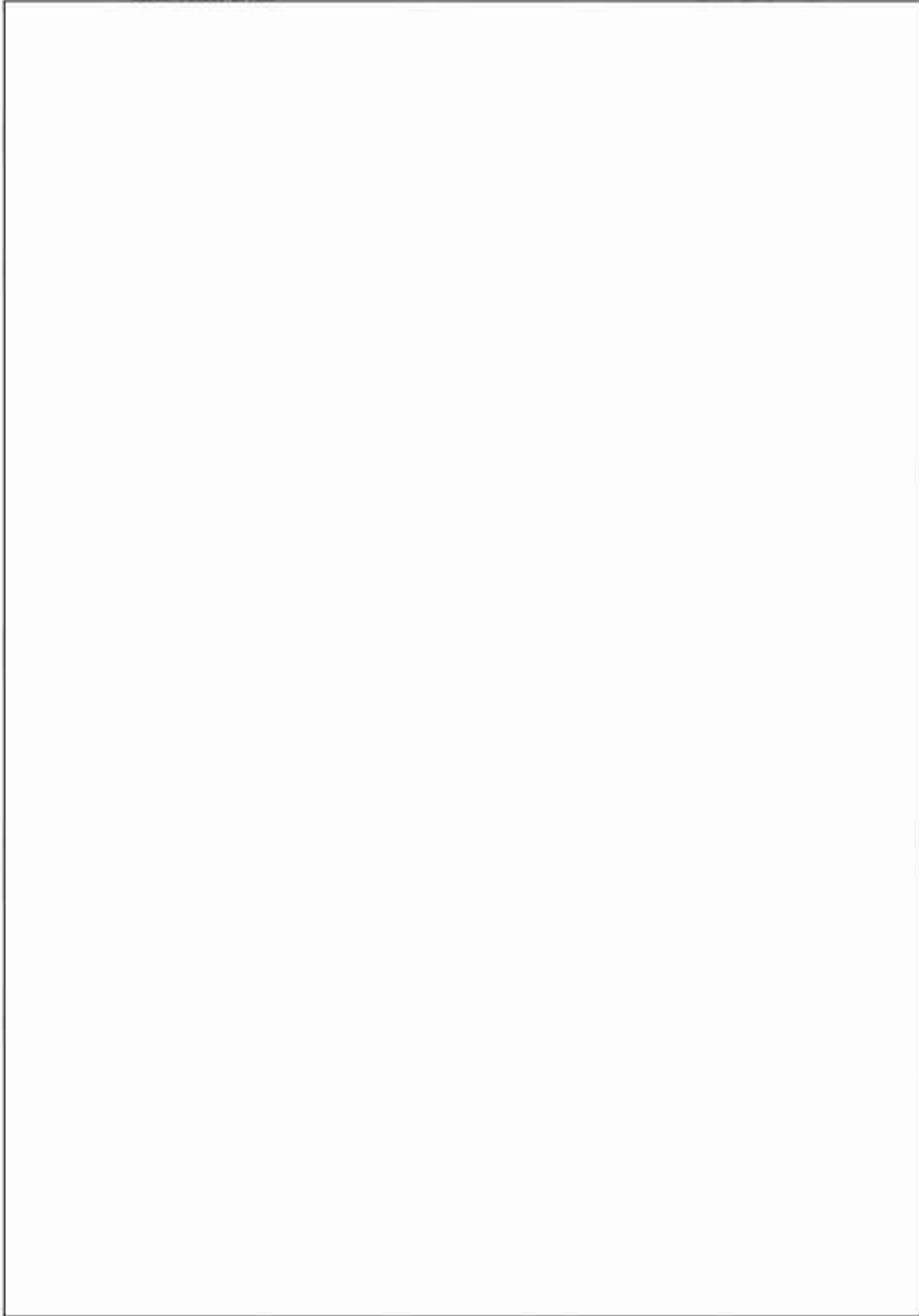
| 检测类别 | 检测项目         | 方法依据   | 检测仪器                                  | 方法检出限     |
|------|--------------|--|---------------------------------------|-----------|
| 地下水  | pH 值         | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                               | 便携式多参数水质分析仪<br>DZB-718/XC-2021-018-03 | /         |
|      | 水温           | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》<br>GB/T 13195-1991                 | 水温计<br>WQG-17/XC-2021-024-03          | /         |
|      | 色度           | 《水质 色度的测定》<br>GB/T 11903-1989 铂钴<br>比色法                    | /                                     | /         |
|      | 钾            | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11904-1989                 | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01  | 0.05mg/L  |
|      | 钠            | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11904-1989                 | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01  | 0.01mg/L  |
|      | 钙            | 《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11905-1989                   | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01  | 0.02mg/L  |
|      | 镁            | 《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11905-1989                   | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01  | 0.002mg/L |
|      | 碳酸根          | 《地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021 | /                                     | 5.0mg/L   |
|      | 重碳酸根         | 《地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021 | /                                     | 5.0mg/L   |
|      | 氯化物          | 《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》HJ/T 343-2007                        | /                                     | 2.5mg/L   |
|      | 硫酸根<br>(硫酸盐) | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》<br>HJ/T 342-2007                  | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01      | 8.0mg/L   |
|      | 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<br>V-5600/FX-2020-009-01      | 0.025mg/L |

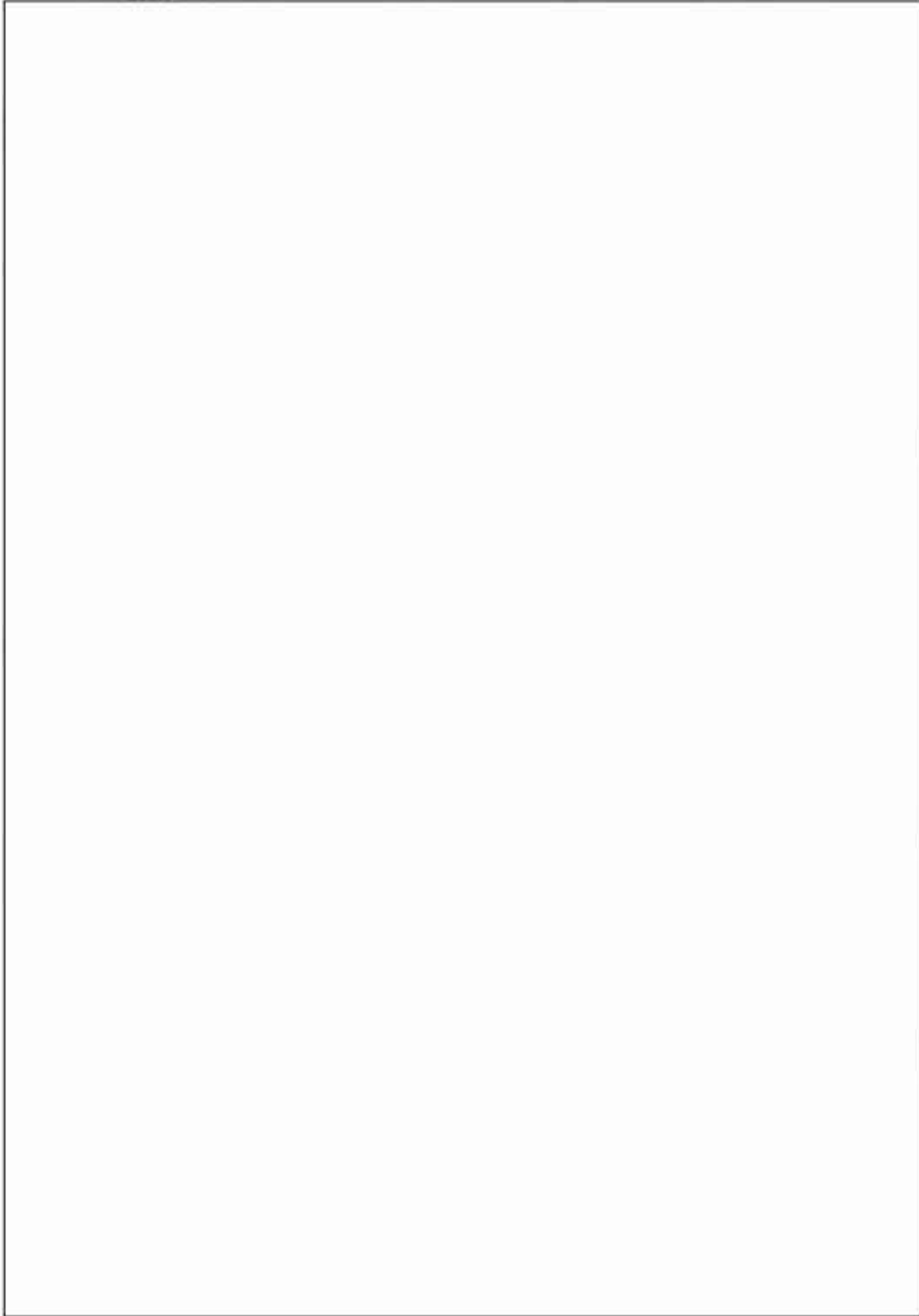
| 检测类别 | 检测项目         | 方法依据   | 检测仪器  | 方法检出限      |
|------|--------------|--|---|------------|
|      | 硝酸盐          | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/FX-2020-007-01                                      | 0.016mg/L  |
|      | 亚硝酸盐         | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016 | 离子色谱仪<br>CIC-D100/FX-2020-007-01                                      | 0.016mg/L  |
|      | 挥发酚          | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法  | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                      | 0.0003mg/L |
|      | 氟化物          | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4)  | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                      | 0.002mg/L  |
|      | 砷            | 《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》HJ 694-2014   | 原子荧光光度计<br>AFS-8520/FX-2020-006-01                                    | 0.3μg/L    |
|      | 汞            | 《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》HJ 694-2014   | 原子荧光光度计<br>AFS-8520/FX-2020-006-01                                    | 0.04μg/L   |
|      | 六价铬          | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987  | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                      | 0.004mg/L  |
|      | 总硬度          | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987   | /   | 0.05mmol/L |
|      | 氟化物          | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987  | 离子计<br>PXSI-216F/FX-2020-022-01                                       | 0.05mg/L   |
|      | 铁            | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989   | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01                                  | 0.03mg/L   |
|      | 锰            | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989   | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01                                  | 0.01mg/L   |
|      | 溶解性总固体       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8)  | 鼓风干燥箱<br>DHG-9140A/FX-2020-017-02<br>万分之一天平<br>JJ224BC/FX-2020-013-01 | /          |
|      | 高锰酸盐指数 (耗氧量) | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)   | /   | 0.05mg/L   |

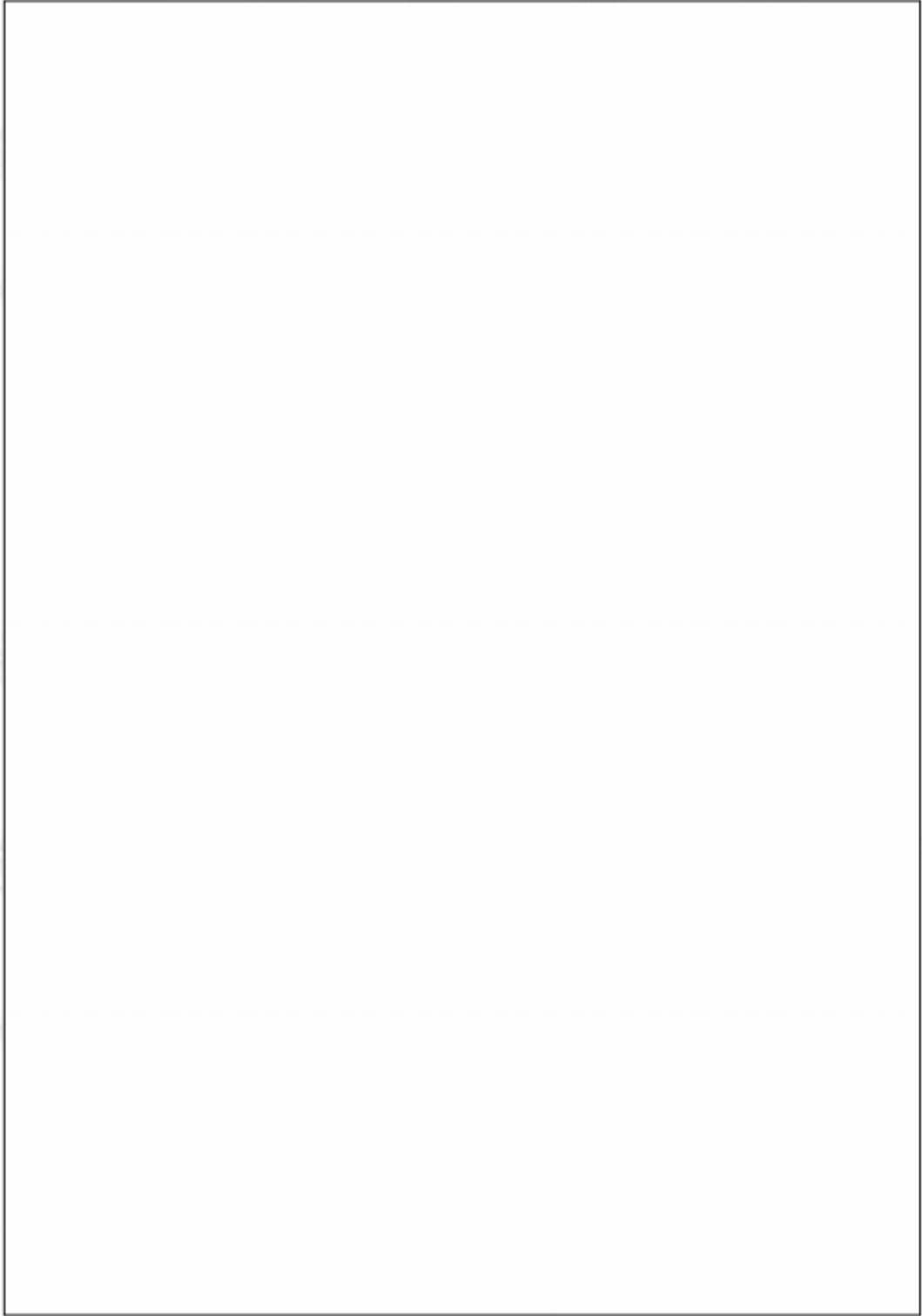
| 检测类别 | 检测项目    | 方法依据   | 检测仪器                                  | 方法检出限          |
|------|---------|--|---------------------------------------|----------------|
|      | 总大肠菌群   | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1) | 电热恒温培养箱<br>DHG-303-4B/FX-2021-016-03  | 20MPN/L        |
|      | 细菌总数    | 《水质 细菌总数的测定 平板计数法》HJ 1000-2018                           | 电热恒温培养箱<br>DHG-303-4B/FX-2021-016-03  | /              |
|      | 铅       | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014                    | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ                   | 0.09 $\mu$ g/L |
|      | 镉       | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014                    | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ                   | 0.05 $\mu$ g/L |
|      | 石油类     | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018                      | 紫外分光光度计<br>UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.01mg/L       |
|      | 锌       | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987                  | 火焰型原子吸收光谱仪<br>GGX-600/FX-2020-004-01  | 0.05mg/L       |
| 地表水  | pH 值    | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                             | 便携式多参数水质分析仪<br>DZB-718/XC-2021-018-03 | /              |
|      | 水温      | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991                   | 水温度计<br>WQG-17/XC-2021-024-03         | /              |
|      | 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          |
|      | 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<br>V-5600/FX-2020-009-01      | 0.025mg/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<br>LRH-150/FX-2020-016-01       | 0.5mg/L        |
|      | 石油类     | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018                      | 紫外分光光度计<br>UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.01mg/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<br>UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.01mg/L       |

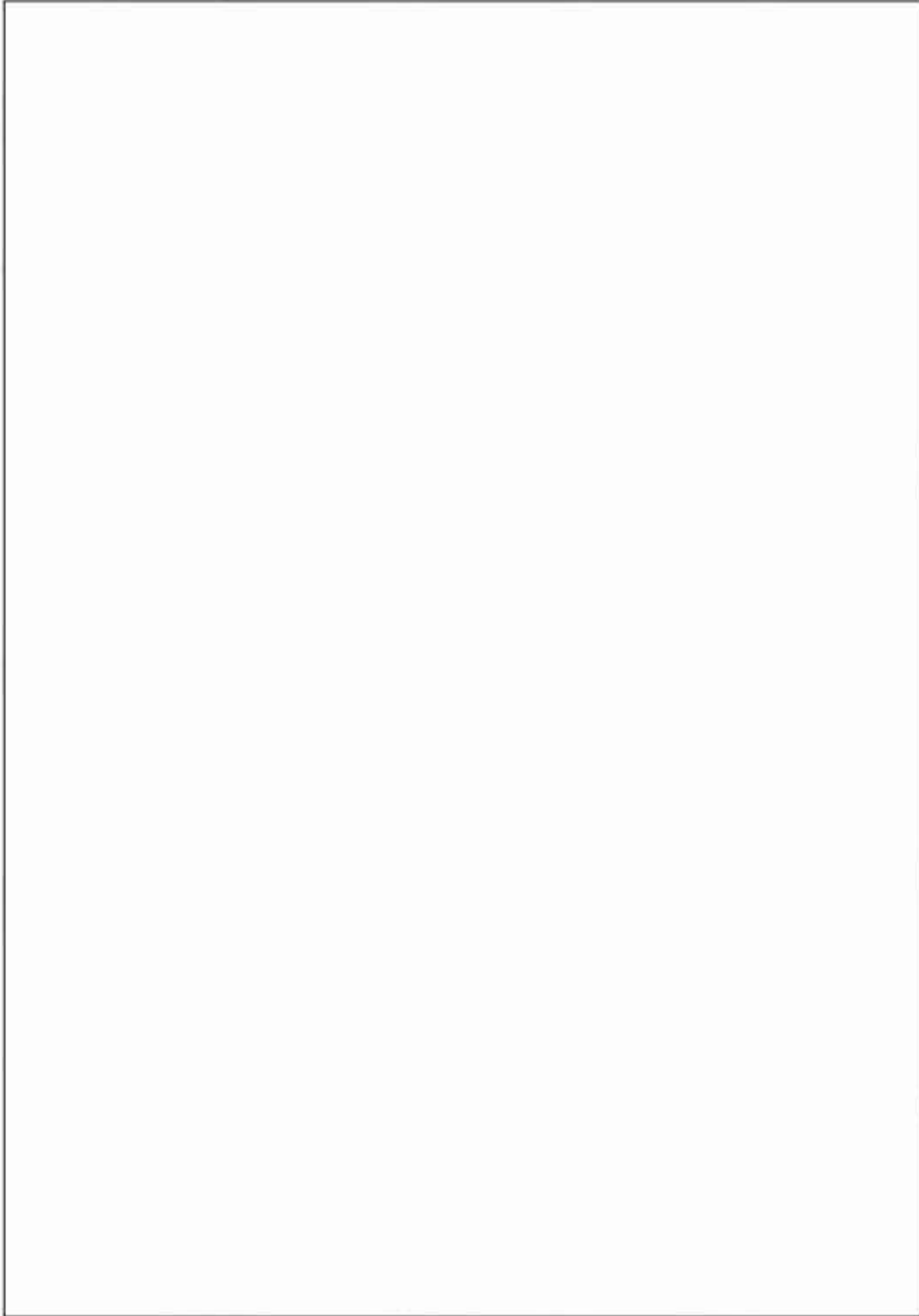
| 检测类别   | 检测项目     | 方法依据   | 检测仪器   | 方法检出限   |
|--|----------|--|--|---|
|  | 溶解氧      | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                          | 便携式多参数水质分析仪<br>DZB-718/XC-2021-018-03                                    | /   |
|  | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989                           | 鼓风干燥箱<br>DHG-9140A/FX-2020-017-02<br>万分之一天平<br>JJ224BC/FX-2020-013-01    | 4mg/L   |
|  | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法》GB/T 7494-1987                | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01   | 0.05mg/L                                      |
| 环境空气   | 总悬浮颗粒物   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263—2022)                     | 十万分之一天平<br>AUW120D/FX-2020-014-01<br>恒温恒湿称重系统<br>YLB-8010/FX-2020-011-01 | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>                      |
|  | TVOC     | 民用建筑工程室内环境污染物控制标准 GB 50325-2020 附录 E                   | 气相色谱仪<br>GC-2010pro/FX-2021-001-02                                       | 0.005mg/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            | 非甲烷总烃气相色谱仪<br>GC7900/FX-2020-002-01                                      | 0.07mg/m <sup>3</sup>                         |
|  | 丙烯       | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 气相色谱法(B) 6.4.6.1 | 气相色谱仪<br>GC-2010pro/FX-2021-001-02                                       | 0.01mg/m <sup>3</sup>                         |
|  | 苯乙烯      | 《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010                | 气相色谱仪<br>GC-2010pro/FX-2021-001-02                                       | 5 $\times$ 10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|  | 甲苯       |  |  |   |
|  | 氯化氢      | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016                      | 离子色谱仪<br>CIC-D100/FX-2020-007-01   | 0.02mg/m <sup>3</sup>                         |
|  | 丙烯腈      | 《环境空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 气相色谱法(B)       | 气相色谱仪<br>GC-2014C  | 0.05mg/m <sup>3</sup>                         |
| 噪声   | 环境噪声     | 《声环境质量标准》GB 3096-2008                                  | 多功能声级计<br>AWA5688/XC-2021-009-03   | /   |
| 采样依据:<br>1.环境空气采样依据为《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017;<br>2.地表水采样依据为《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022;<br>3.地下水采样依据为《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020. |          |  |  |   |

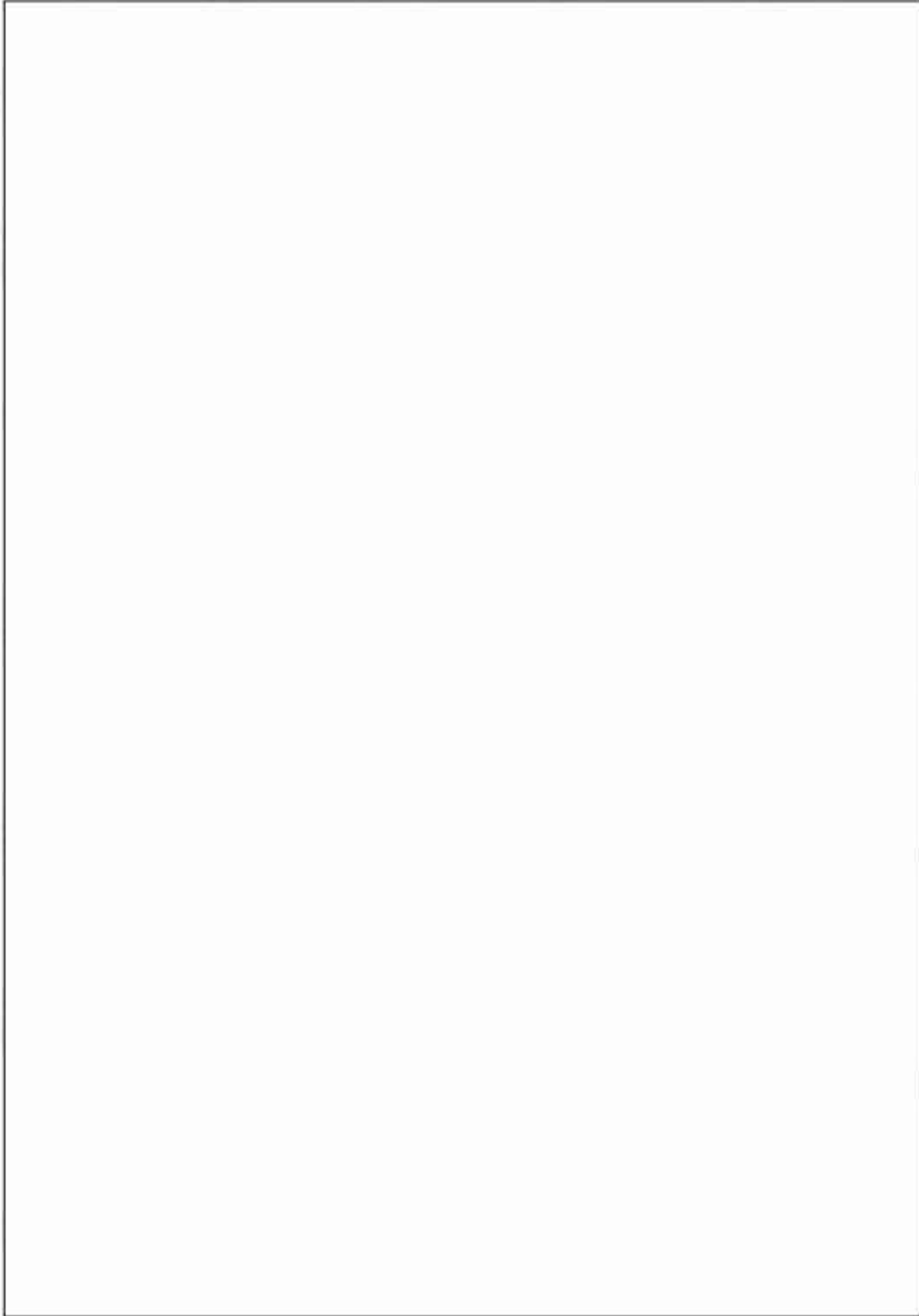


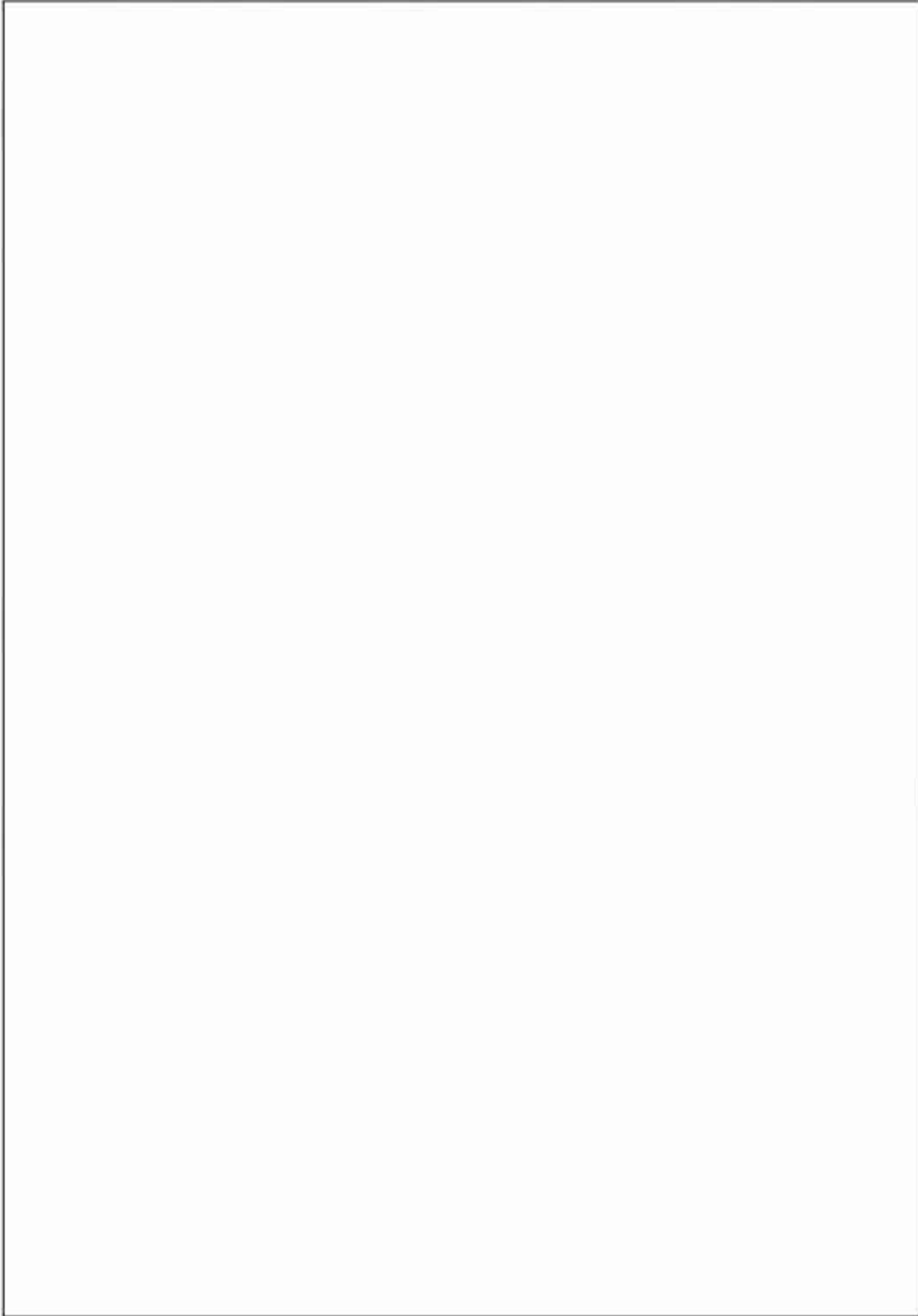


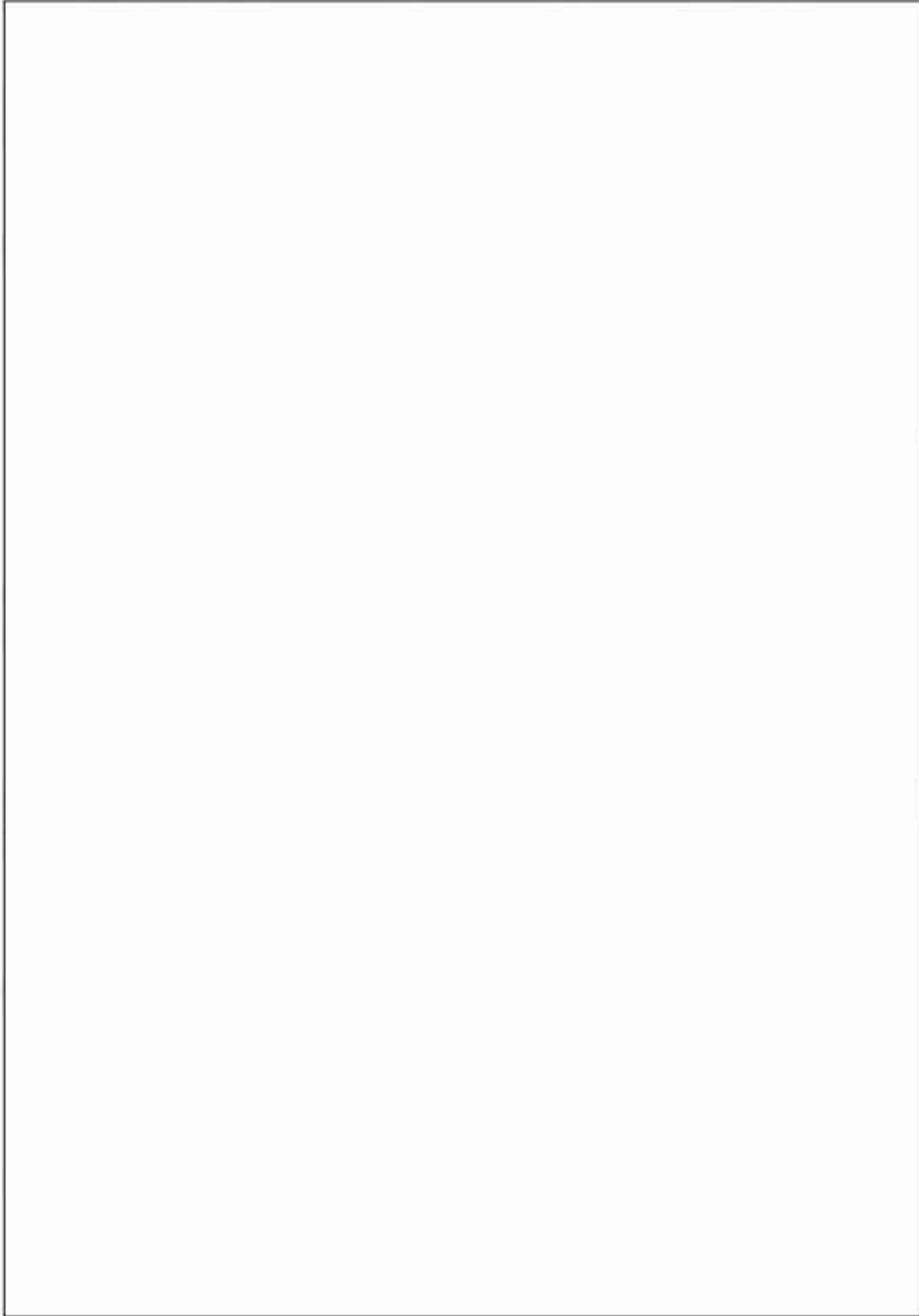


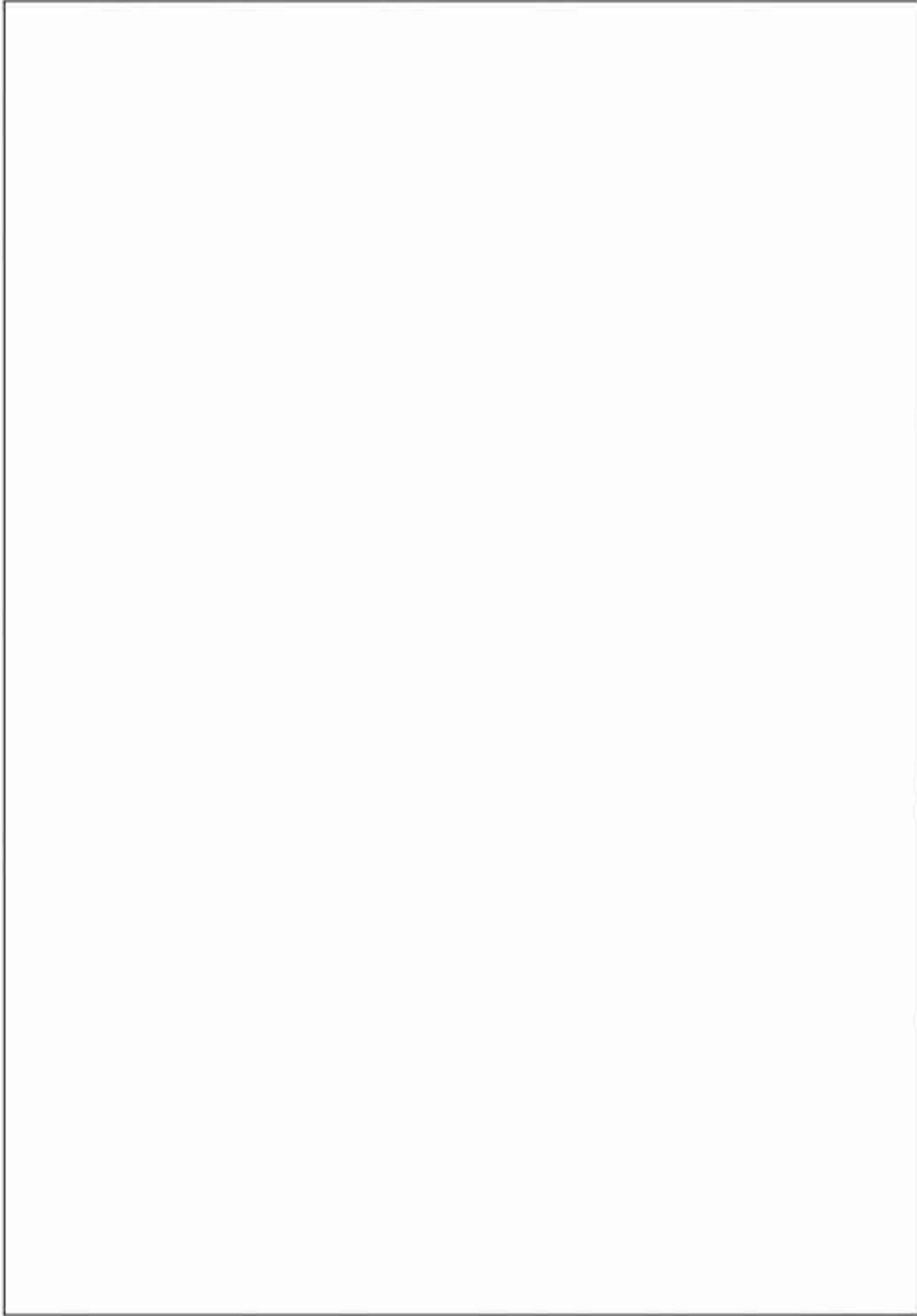


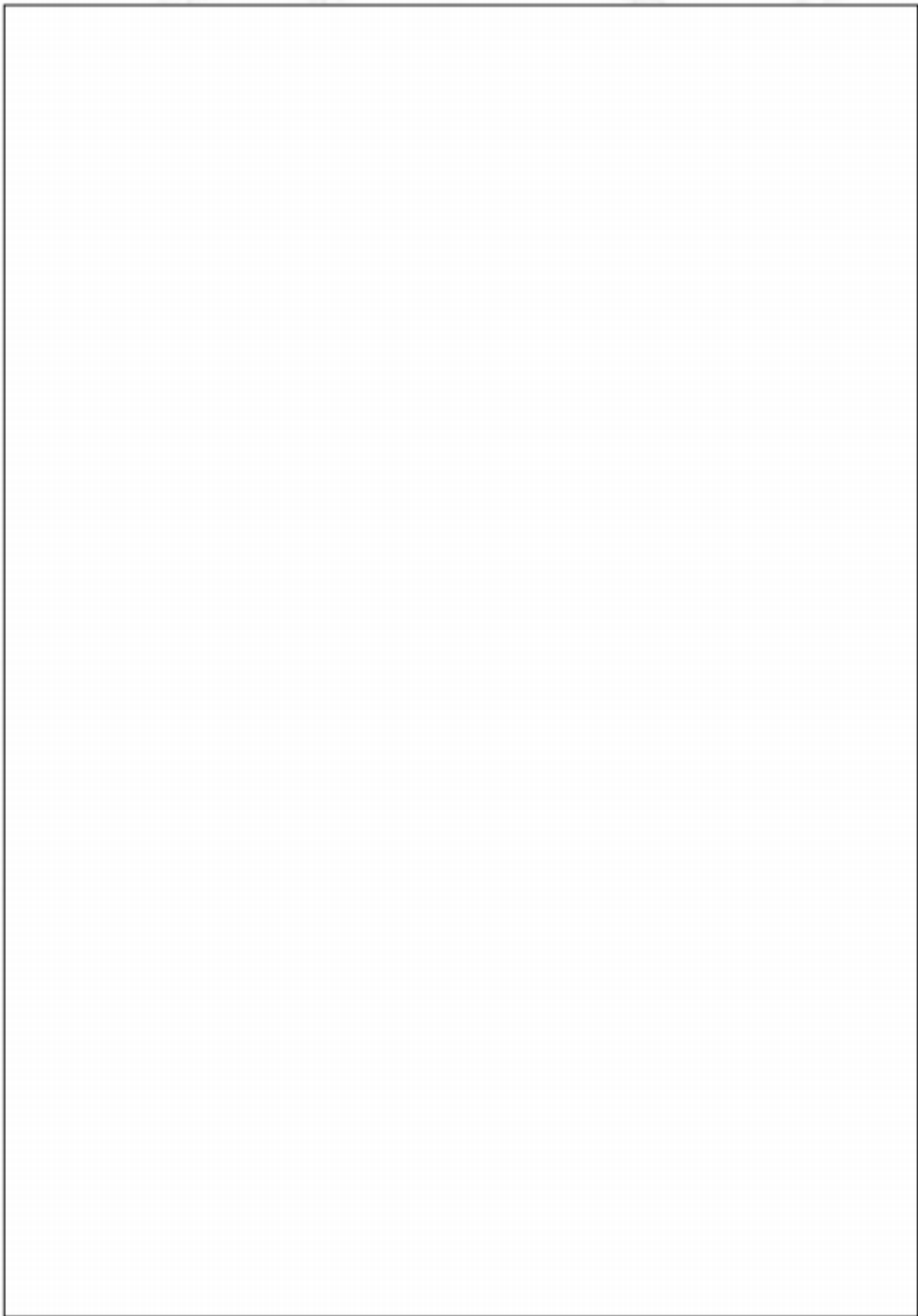


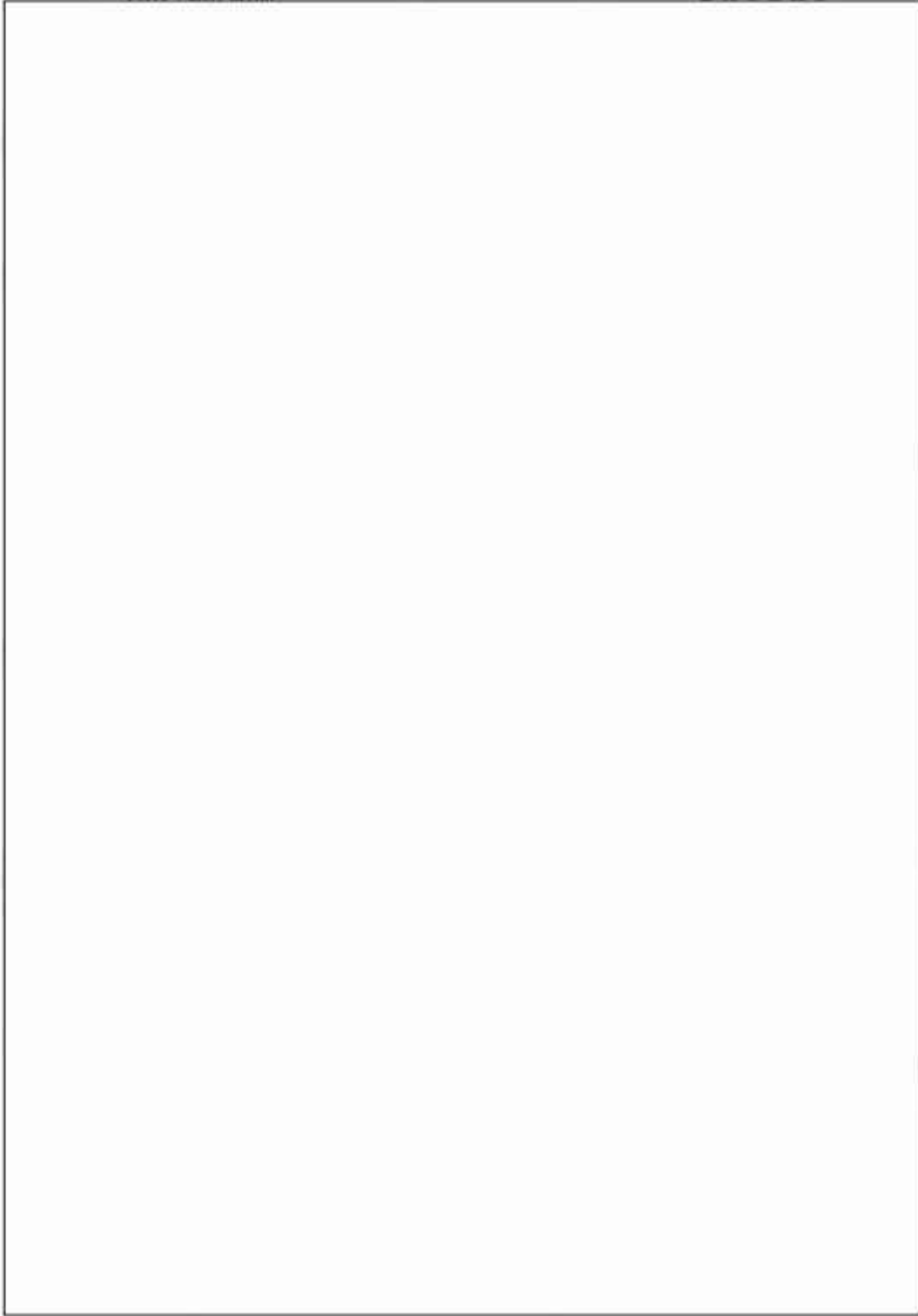


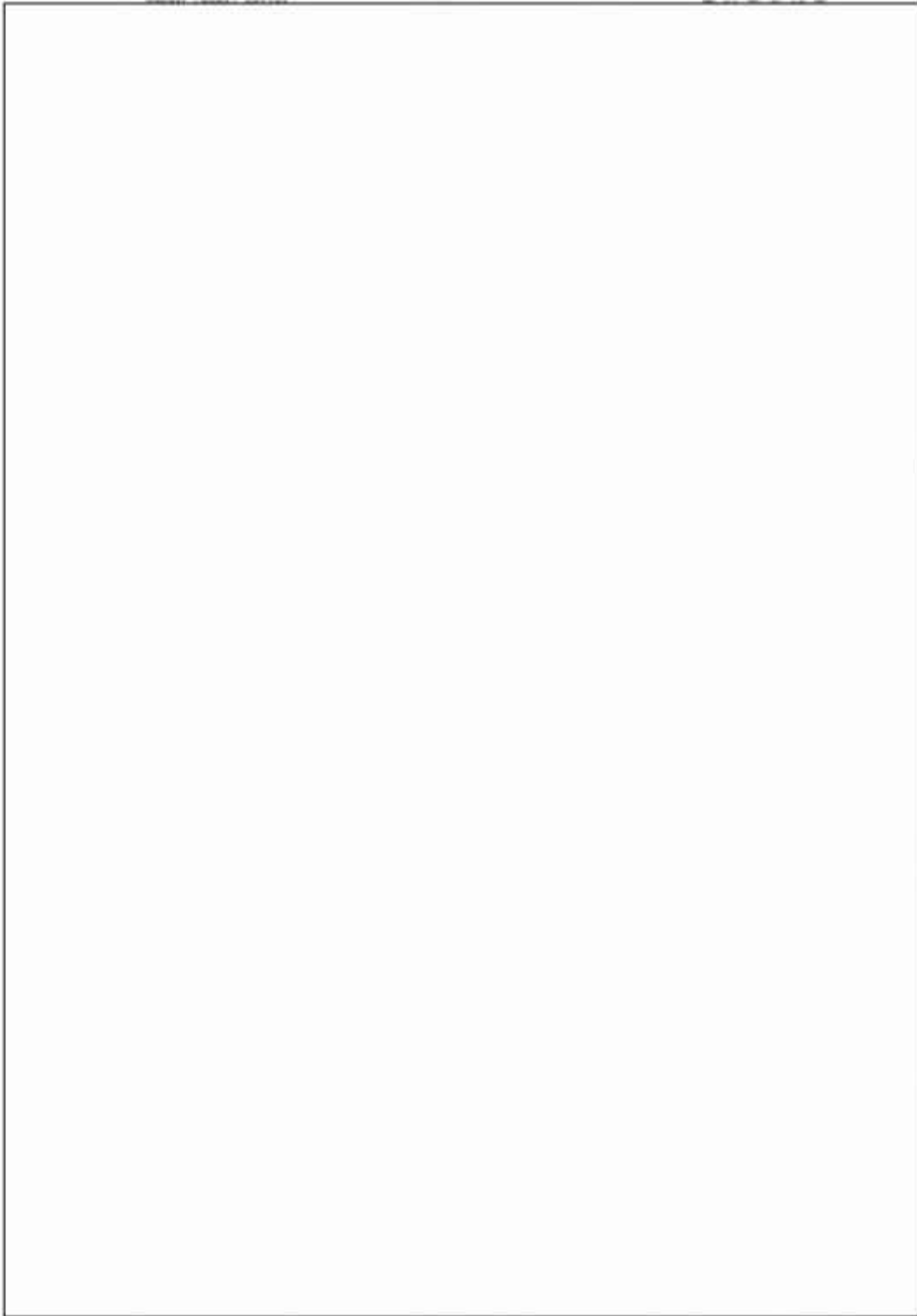


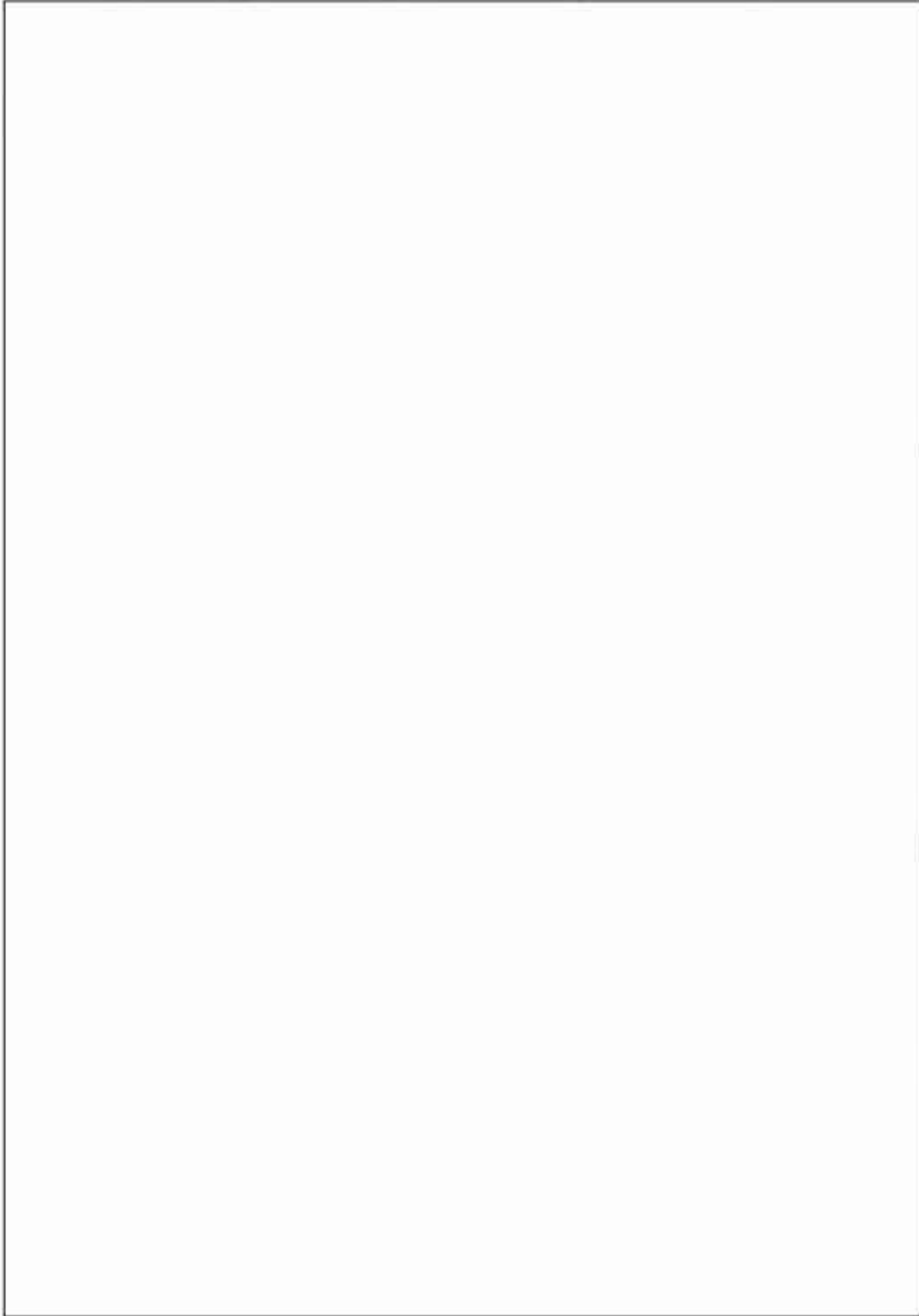


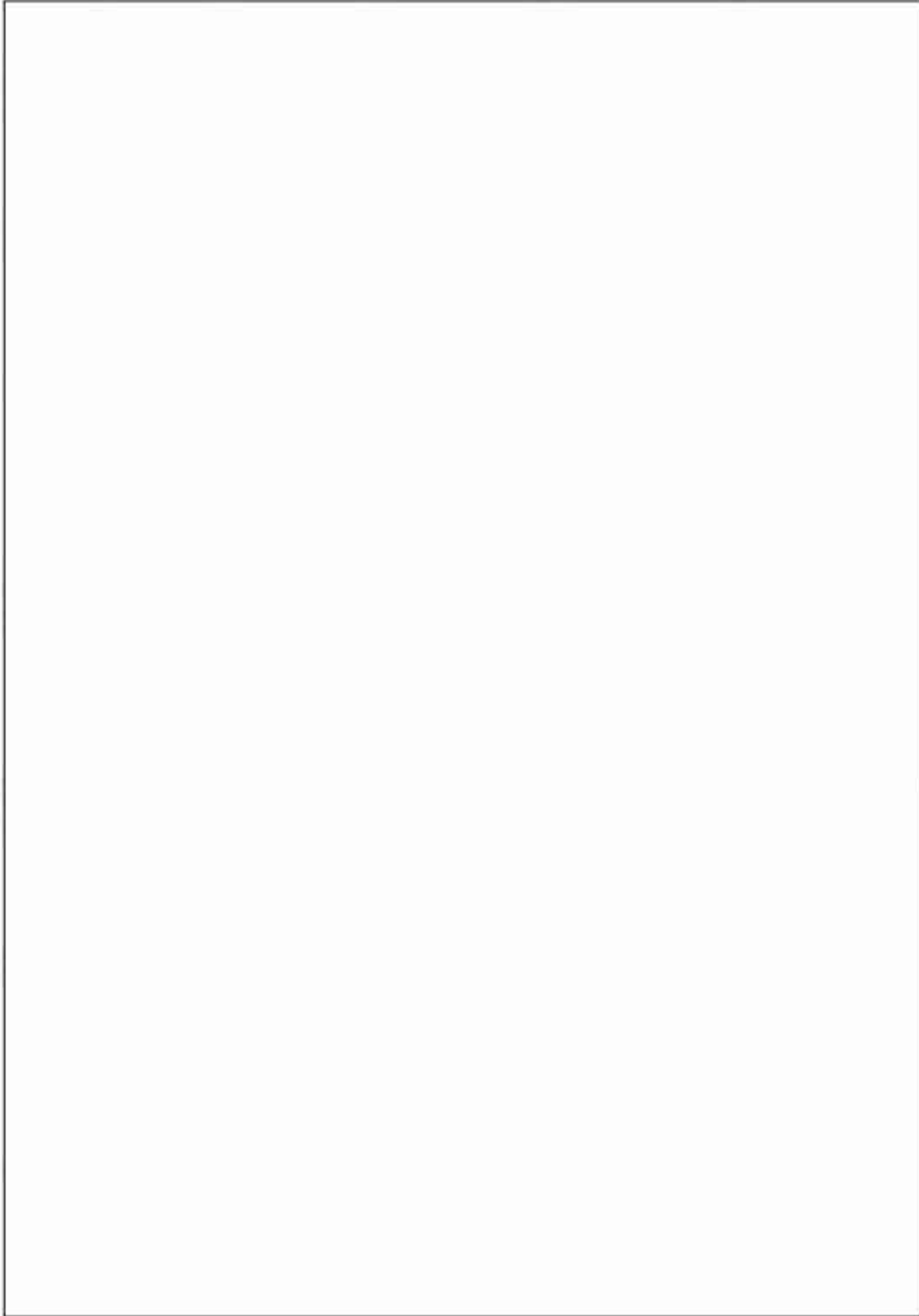


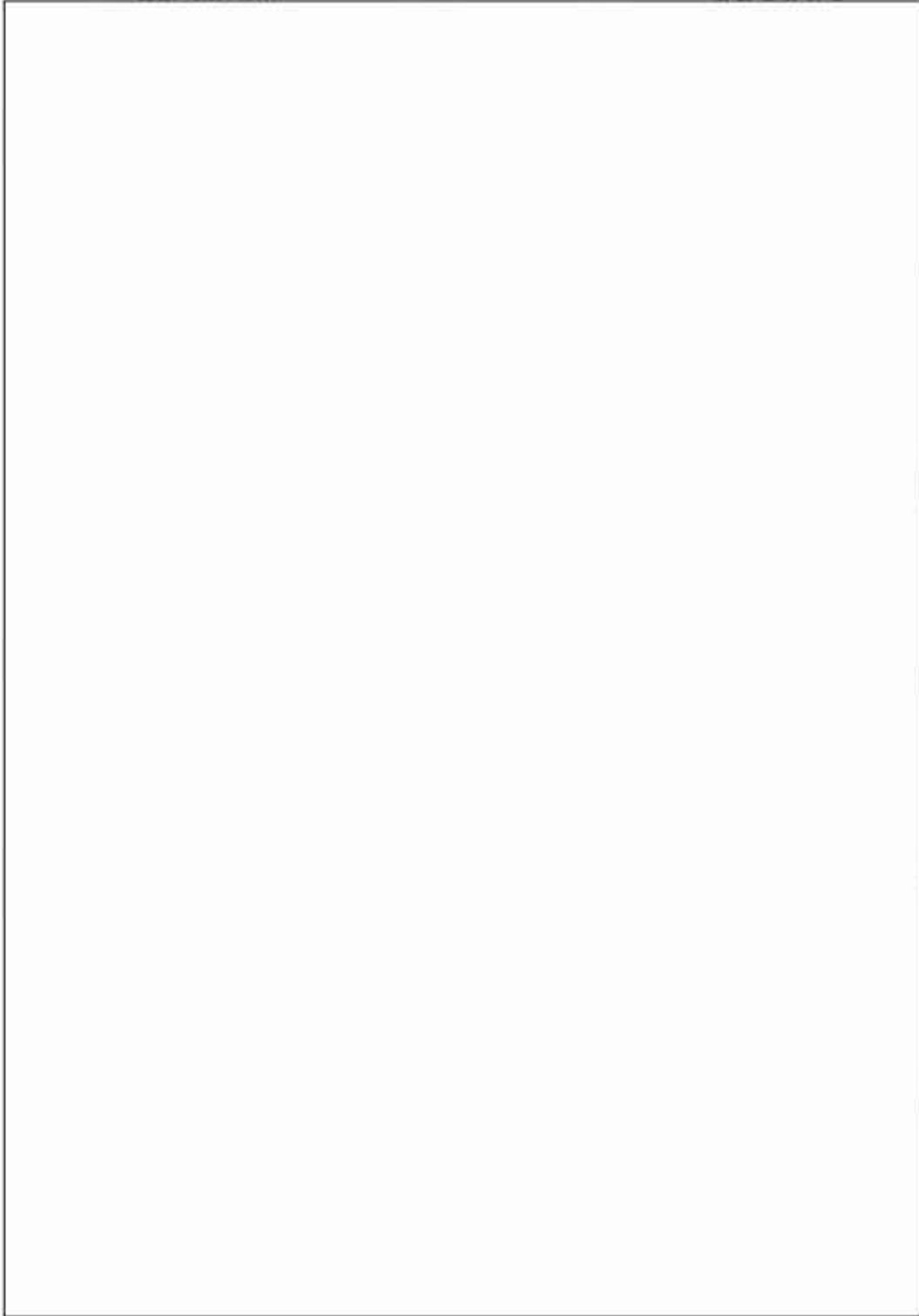


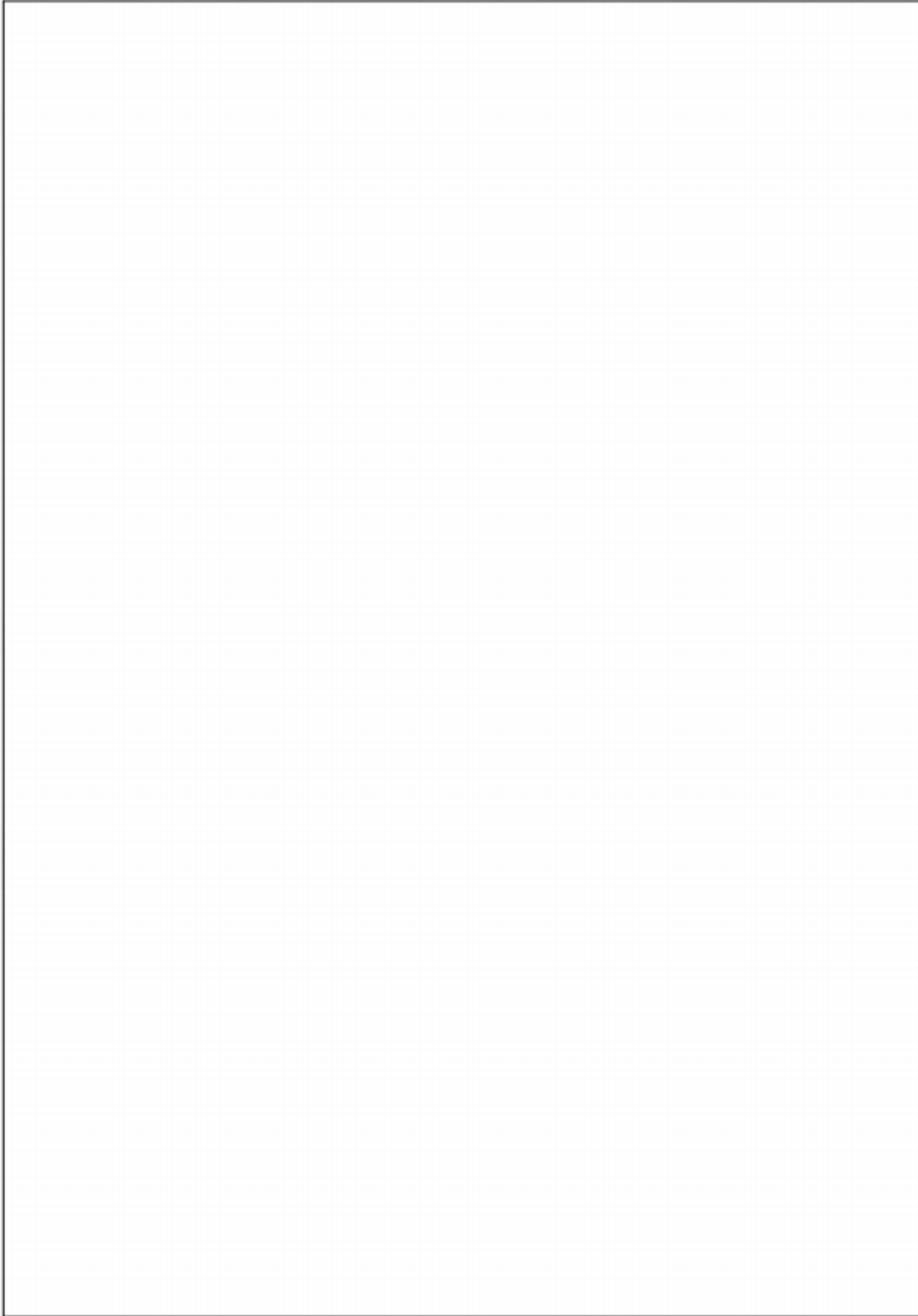




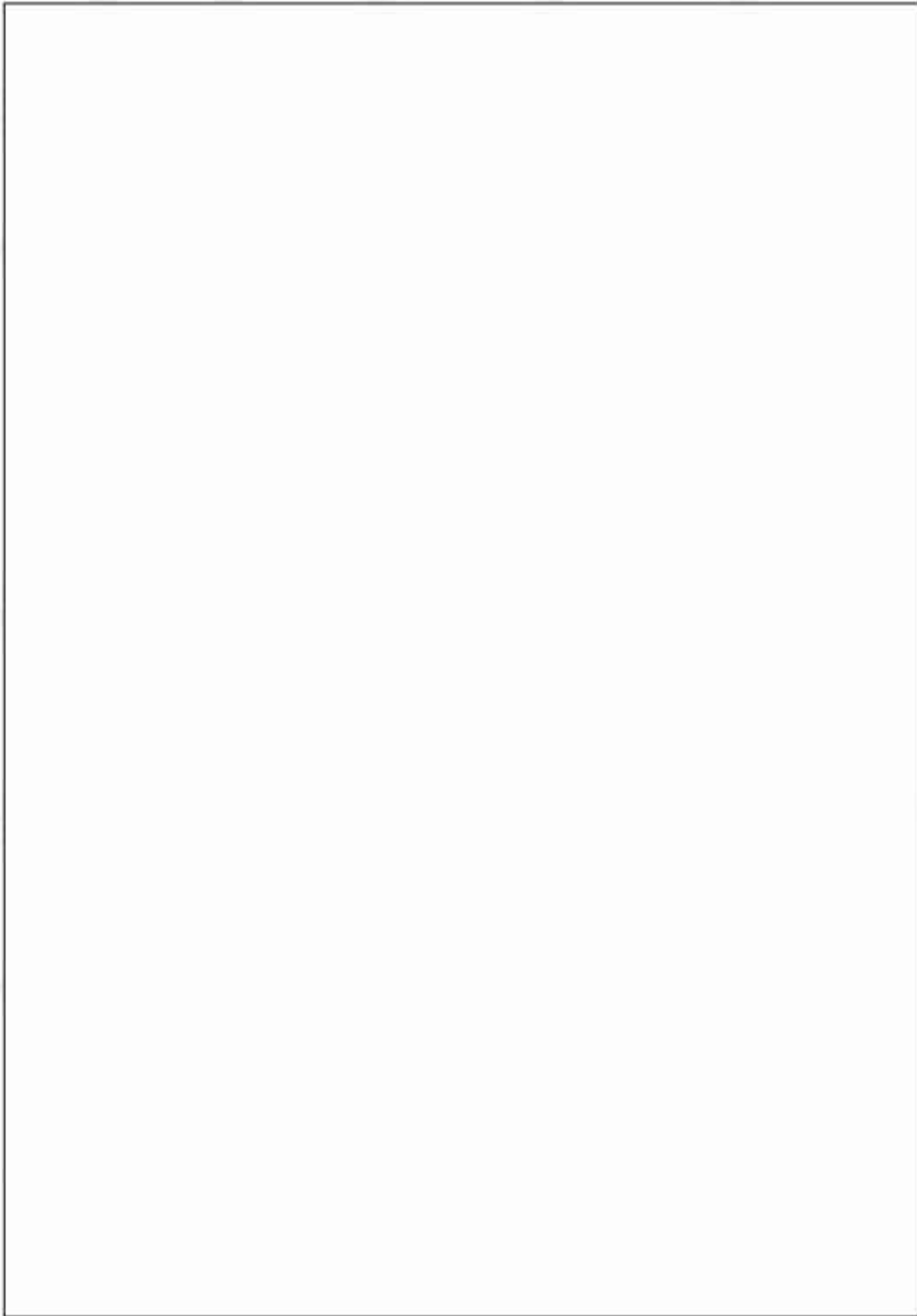


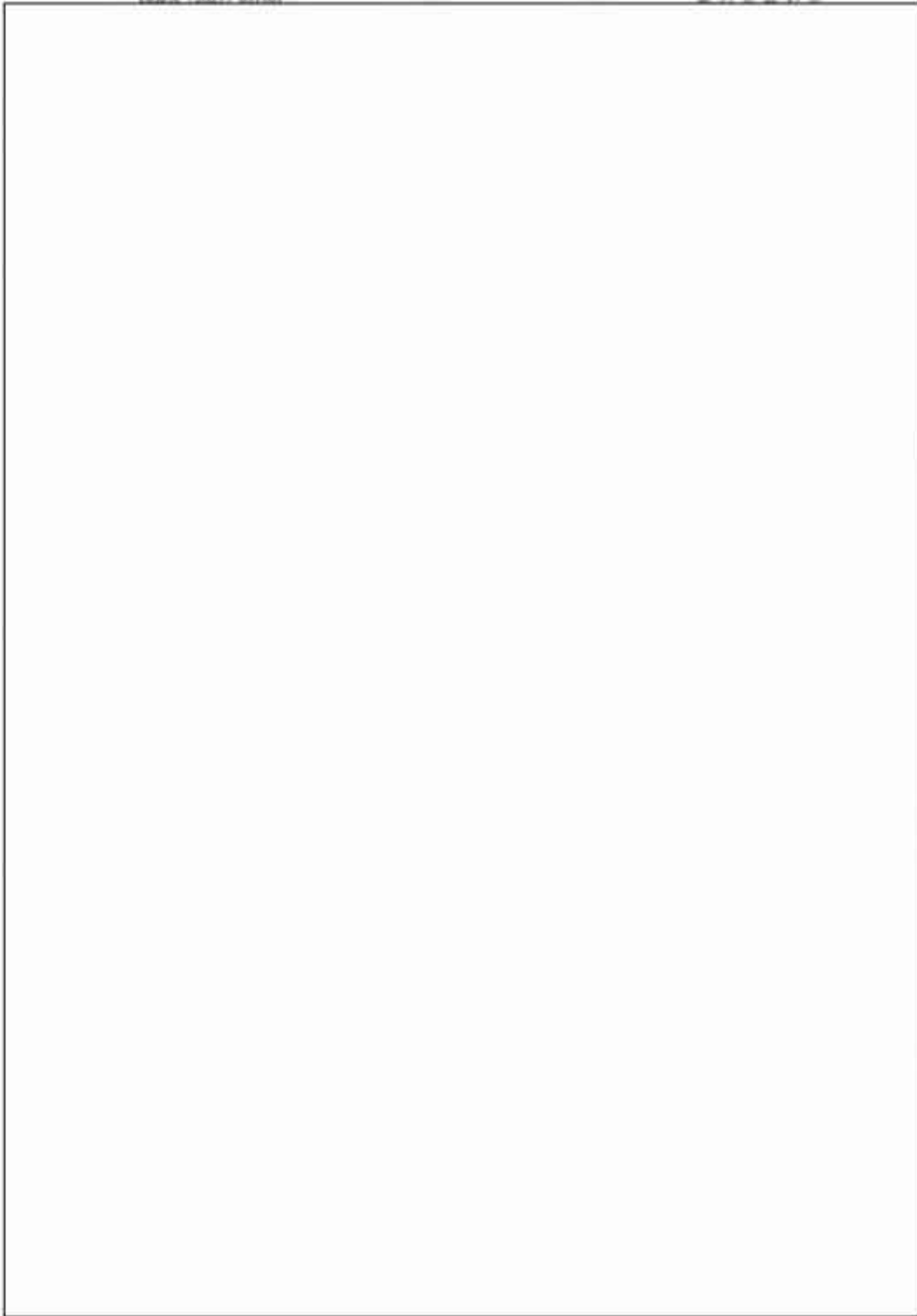


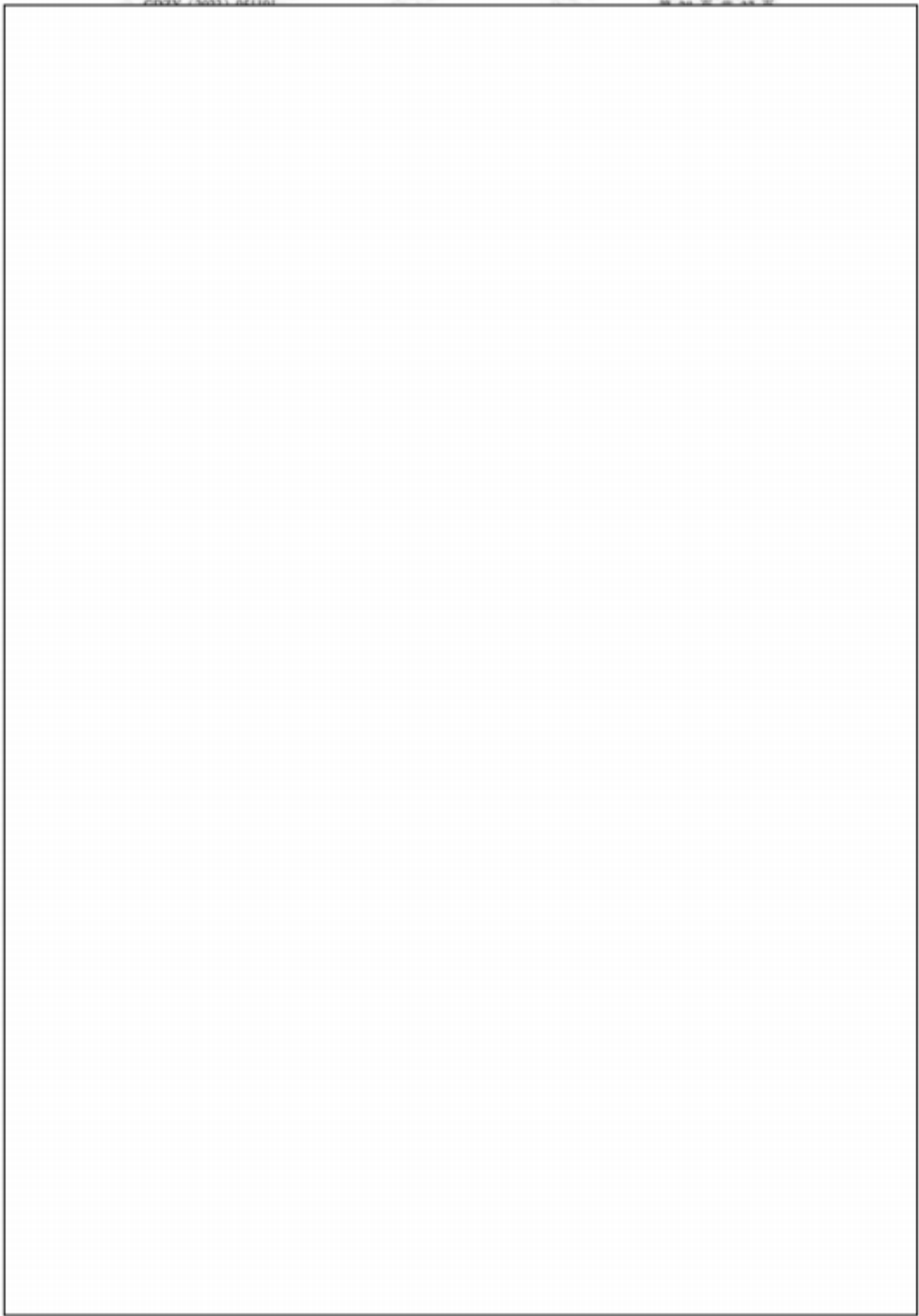


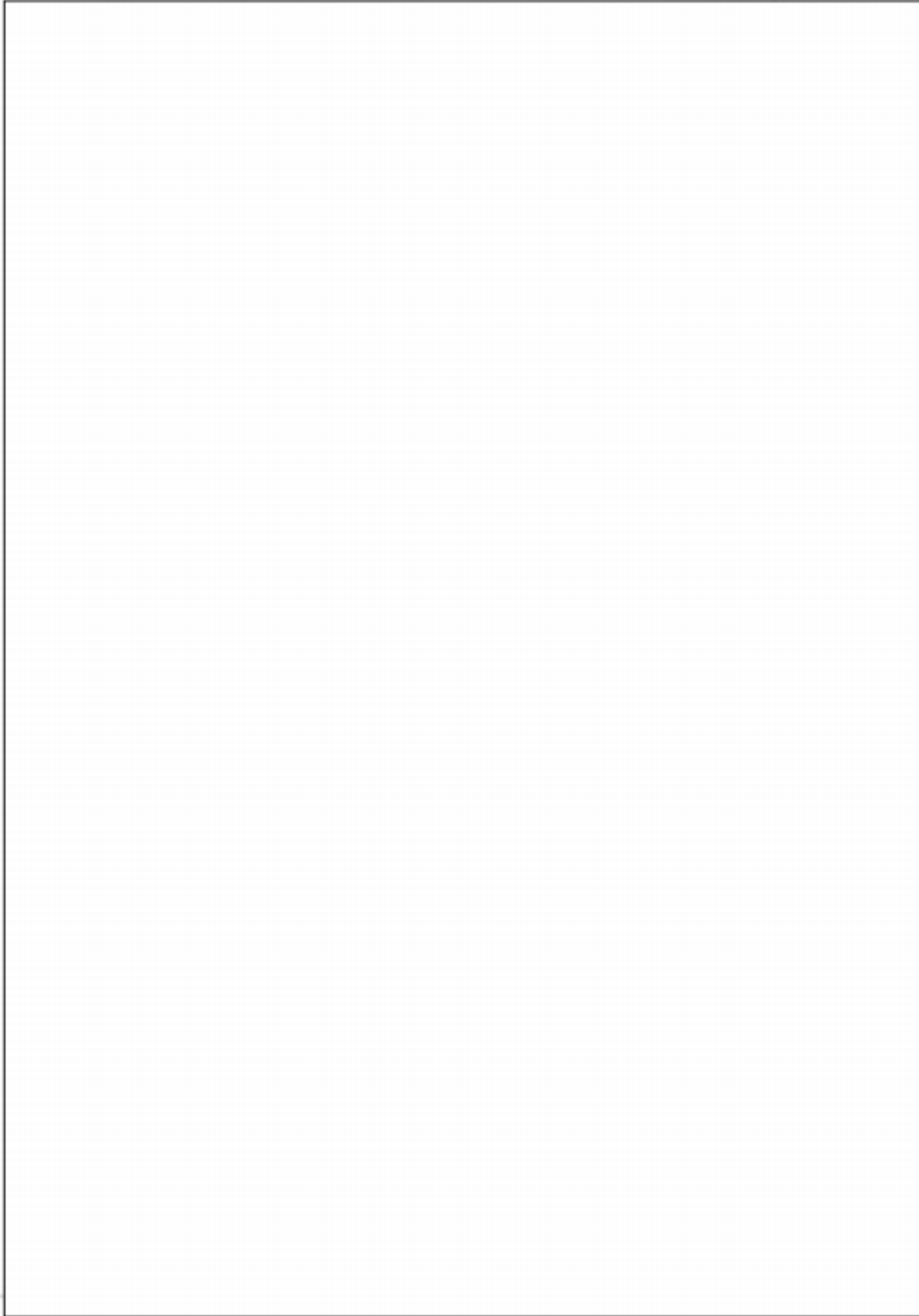


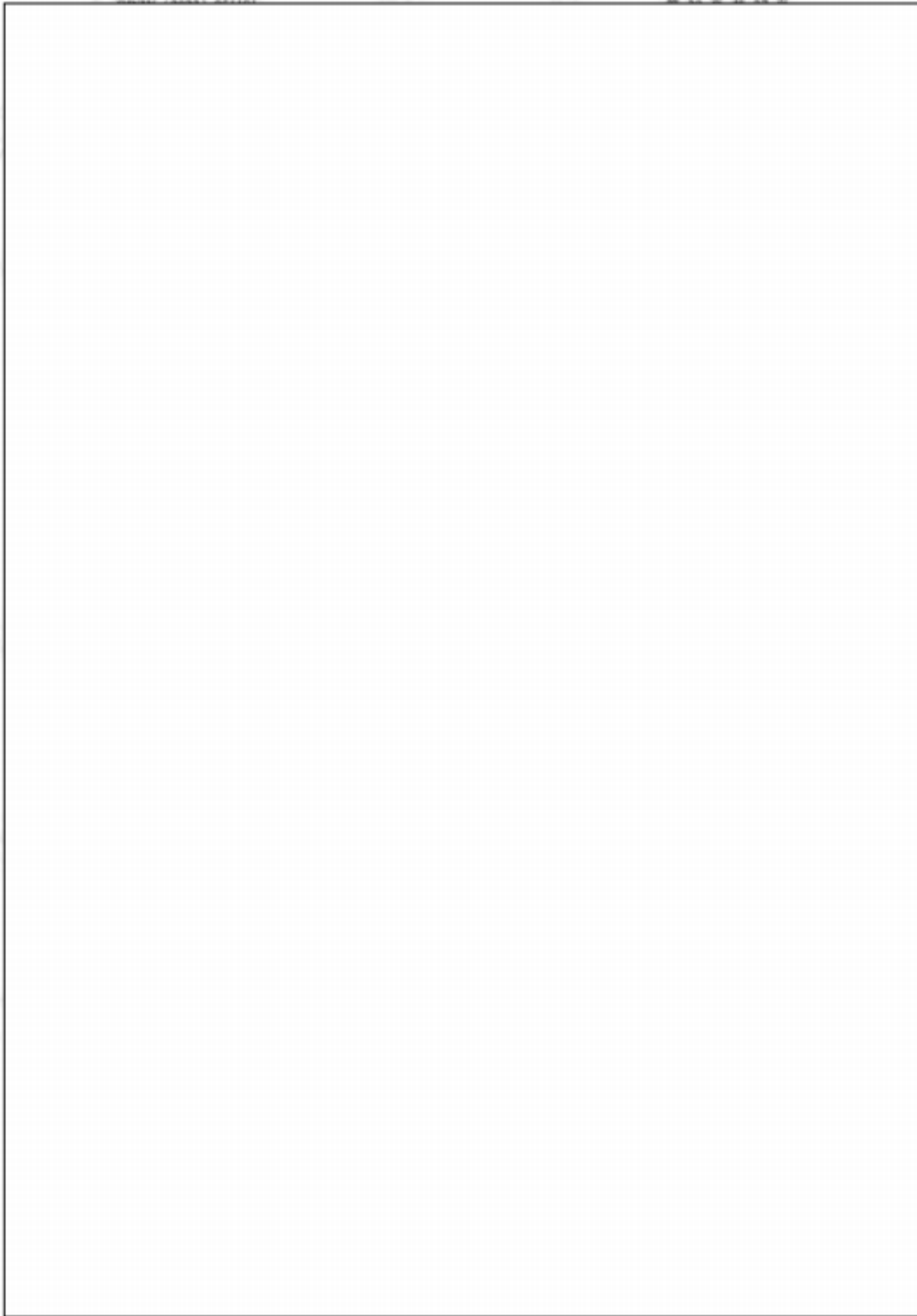








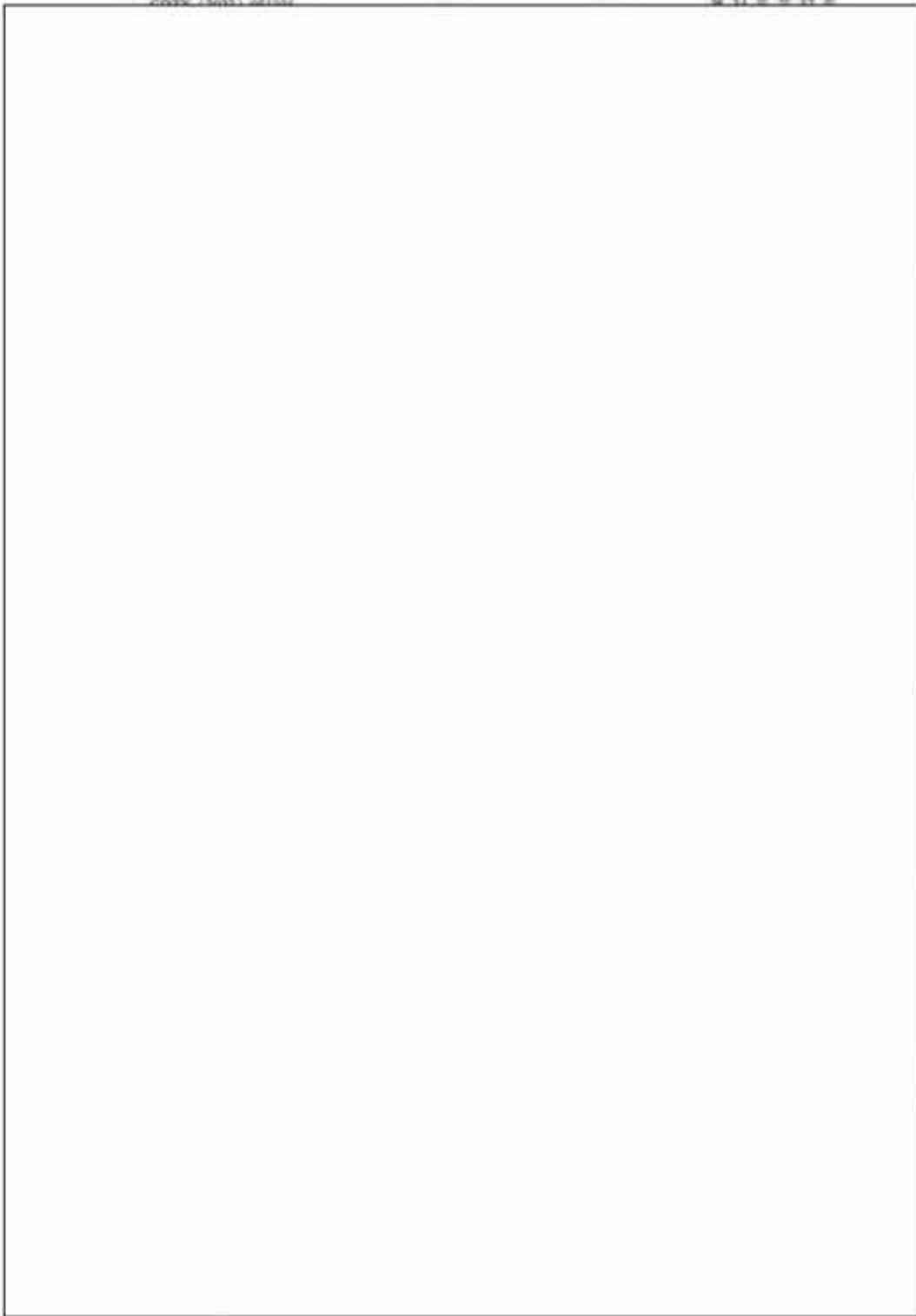


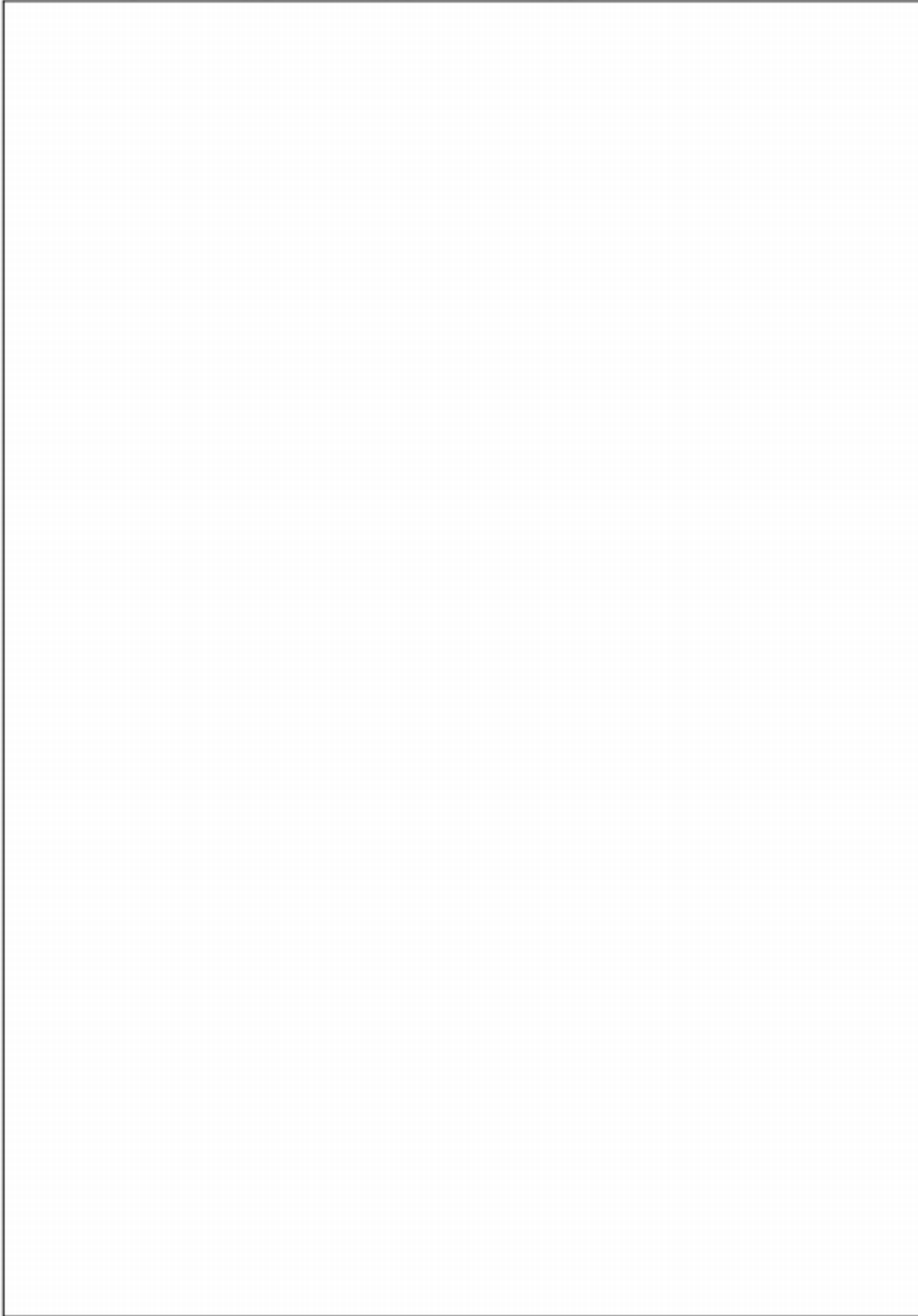


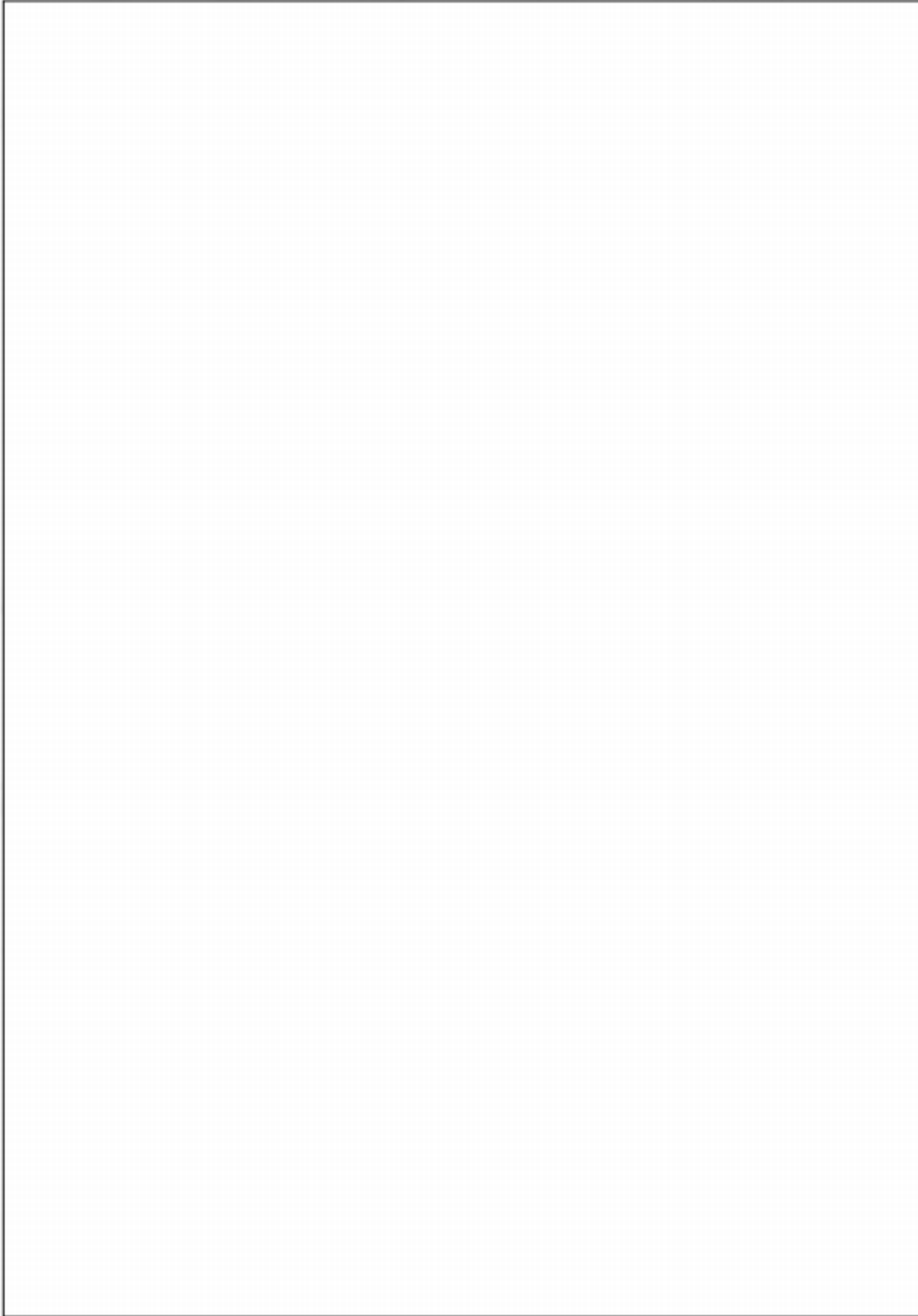














## 附件 7 水性光油 MSDS

|                           |
|---------------------------|
| <p>此處為 MSDS 內容，目前為空白。</p> |
|---------------------------|

取出。

行人

如果

# 化学品安全技术说明书

# S D S

(依据 GB/T 16483-2008)

前提

部分)  
合适

知相

漏物

肤或  
或防

接触。

作完

依据 GB 16163-2008



# 化学品安全技术说明书

# SDS

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS 版本: 1.0-中文  
产品商品名: 水性 光油

编制日期: 2019-12-01  
修订日期: 2019-12-01

废弃产品: 按照国家和地方相关废弃物法规处置或考虑交由受批准合格的废弃物处理公司处置。

受污染的包装: 建议按废弃产品处理, 按照国家和地方有关法规处置。

废弃注意事项:

处置前应参阅国家和地方有关法规, 处置过程中应避免污染环境。

## 第 14 部分 运输信息

陆运:

未受管制。

海运:

未受管制。

空运:

未受管制。

其他信息:

无其他信息。

## 第 15 部分 法规信息

中国法规信息:

下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定:

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 (GB20576-2006 ~ GB20602-2006);

化学品分类和危险性公示\_通则 (GB 13690-2009);

《中国现有化学品名录》: , 乙二醇丁醚, 乙醇均列入。

其他国家法规信息:

| 物质        | 欧盟<br>(EINECS) | 美国<br>(TSCA) | 日本<br>(ENCS) | 加拿大<br>(DSL) | 澳大利亚<br>(AICS) | 韩国<br>(ECL) |
|-----------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| 乙二醇丁醚, 乙醇 | 列入             | 列入           | 列入           | 列入           | 列入             | 列入          |

## 第 16 部分 其他信息:

修改说明:

2011 年 12 月 01 日, 第一份 SDS 制作。

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576 - 2006 ~ GB20602 - 2006) 自行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

需要进行的专业培训:

为培训人员提供足够的信息和指导说明。

数据来源:

# 化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

# SDS

SDS 版本: 1.0-中文  
产品商品名: 水性光油

编制日期: 2019-12-01  
修订日期: 2019-12-01

ESIS: 欧盟物质信息系统。

缩略语解释:

|         |                    |
|---------|--------------------|
| GHS:    | 全球统一化学品分类与标签全球协调制度 |
| IARC:   | 国际癌症研究署            |
| EINECS: | 欧洲现有商用物质名录         |
| TSCA:   | 美国有毒物质控制法案         |
| ENCS:   | 日本现有物质名录           |
| DSL:    | 加拿大国内物质清单          |
| AICS:   | 澳大利亚化学物质名录         |
| ECL:    | 韩国现有化学物质名录         |
| PC-TWA  | 短时间接触容许浓度          |

免责声明:

本 SDS 中全面真实地提供了所有相关的资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者,在特殊的使用条件下,必须对本 SDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下,对由于使用本 SDS 所导致的伤害,本企业不负任何责任。

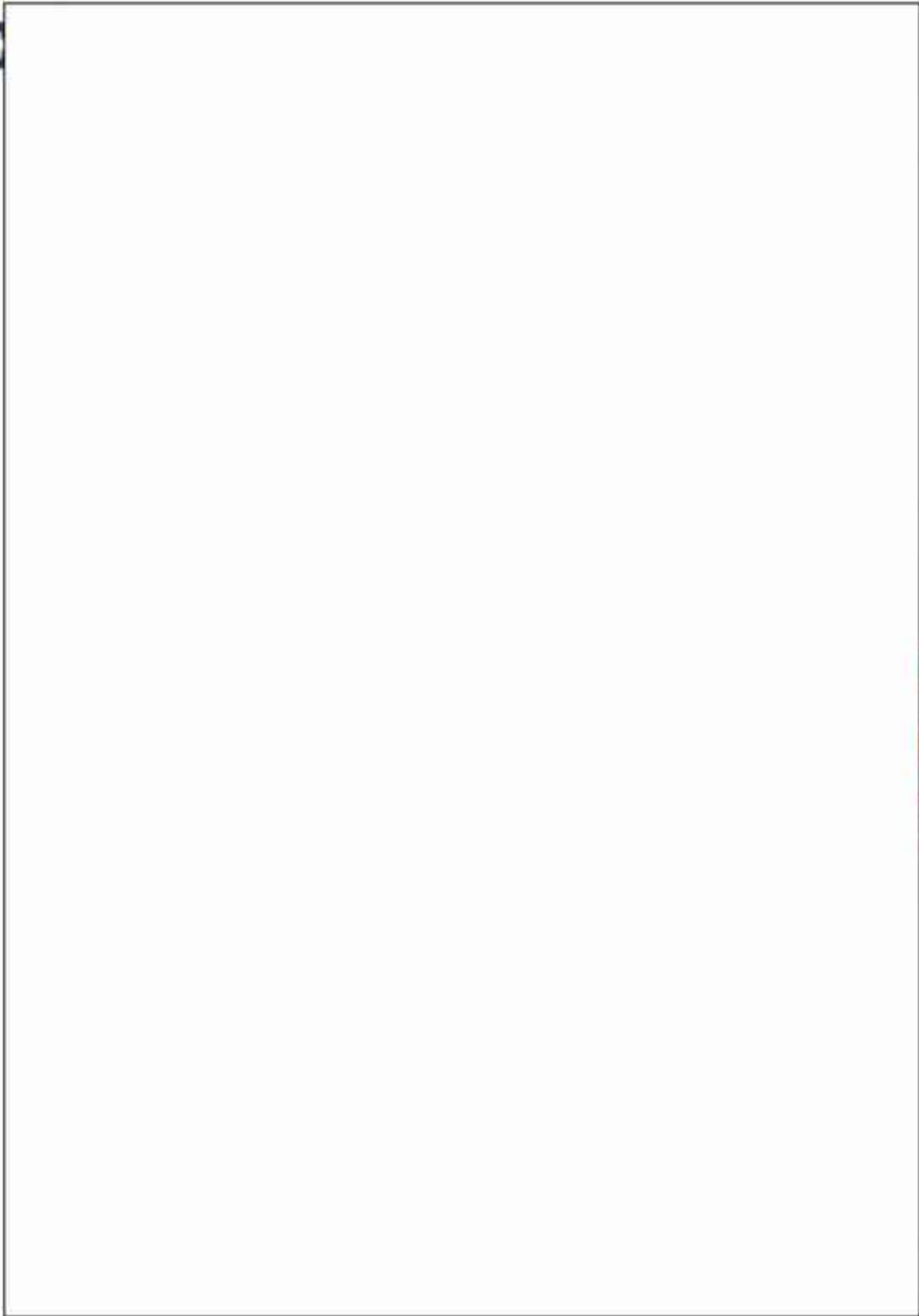
-----结束-----

## 附件 8 水性光油 VOCs 含量检测报告



No. J492331715  
上海市闵行区万芳路 1151 号

0



## 检测报告

报告编号 A2210493133101002C

第 3 页 共 3 页

样品图片



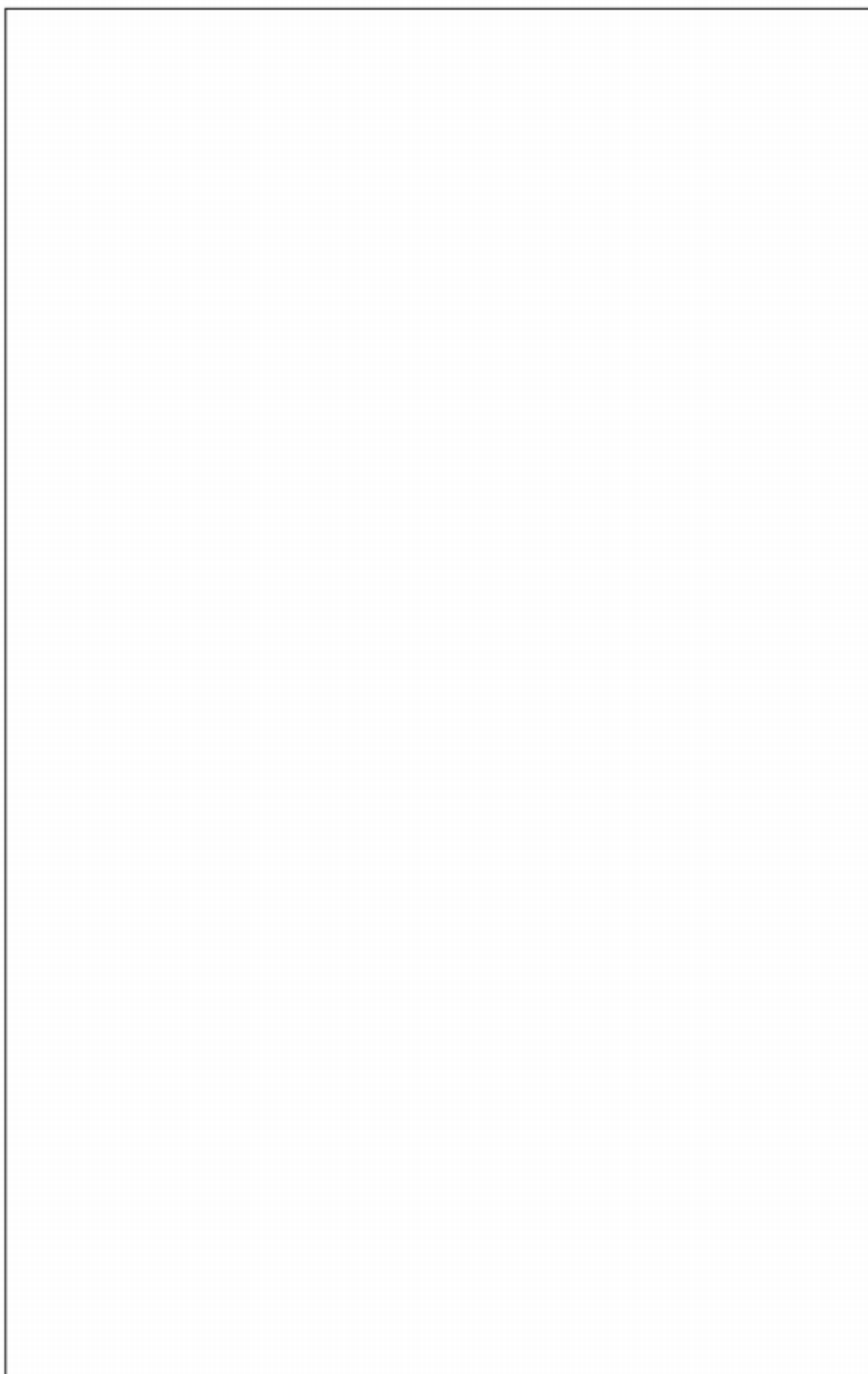
**声明:**

1. 检测报告无批准人签字,“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供,申请者应对其真实性负责,CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意,不得部分复制本报告。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



附件 9 水性色精 MSDS



灭火方法：可以使用二氧化碳干粉泡沫灭火器。

特殊性：粉末易于漂浮在空气中，遇明火会引起燃烧，投入火中会引起有害的烟雾。

保护措施：请放至于通风透气的环境中。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，收集回收或运至废物处理场所处置。

#### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：避免撞击，避免引起粉尘烟雾及静电。操作人员必须佩戴防护装备。应在通风处进行操作，操作时避免吃东西及抽烟，尽量避免吸入粉尘。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离火种、热源，保持容器密封，避免与食物接触。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

监测方法：

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴防化学品手套。

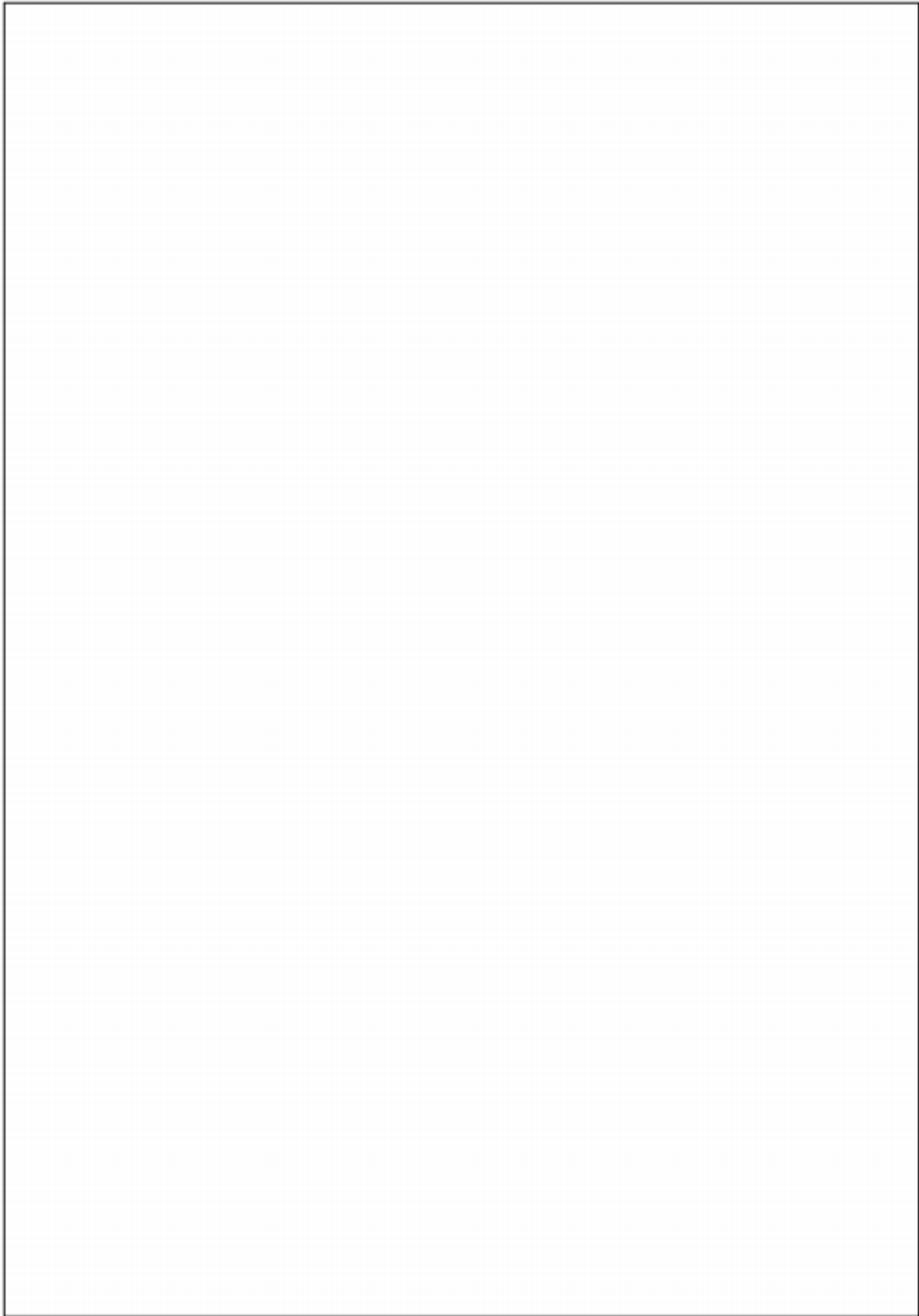
#### 第九部分 理化特性

外观与性状：无臭、橙色、不透明的液体。

pH 值：6.5-9

沸点：135℃

溶解性：溶于有机溶剂及水，但时间长有析出。



废弃物质:

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规, 中和后, 用安全掩埋法处置。

废弃注意事项:

#### 第十四部分 运输信息

危险货物编号: 无资料

UN 编号: 无资料

包装标志: 无资料

包装类别: 无资料

包装方法: 无资料。

运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。

#### 第十五部分 法规信息

法规信息: 危险化学品安全管理条例 (2002 年 1 月 26 日国务院发布), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规, 本产品不属于危险品。

#### 第十六部分 其它信息

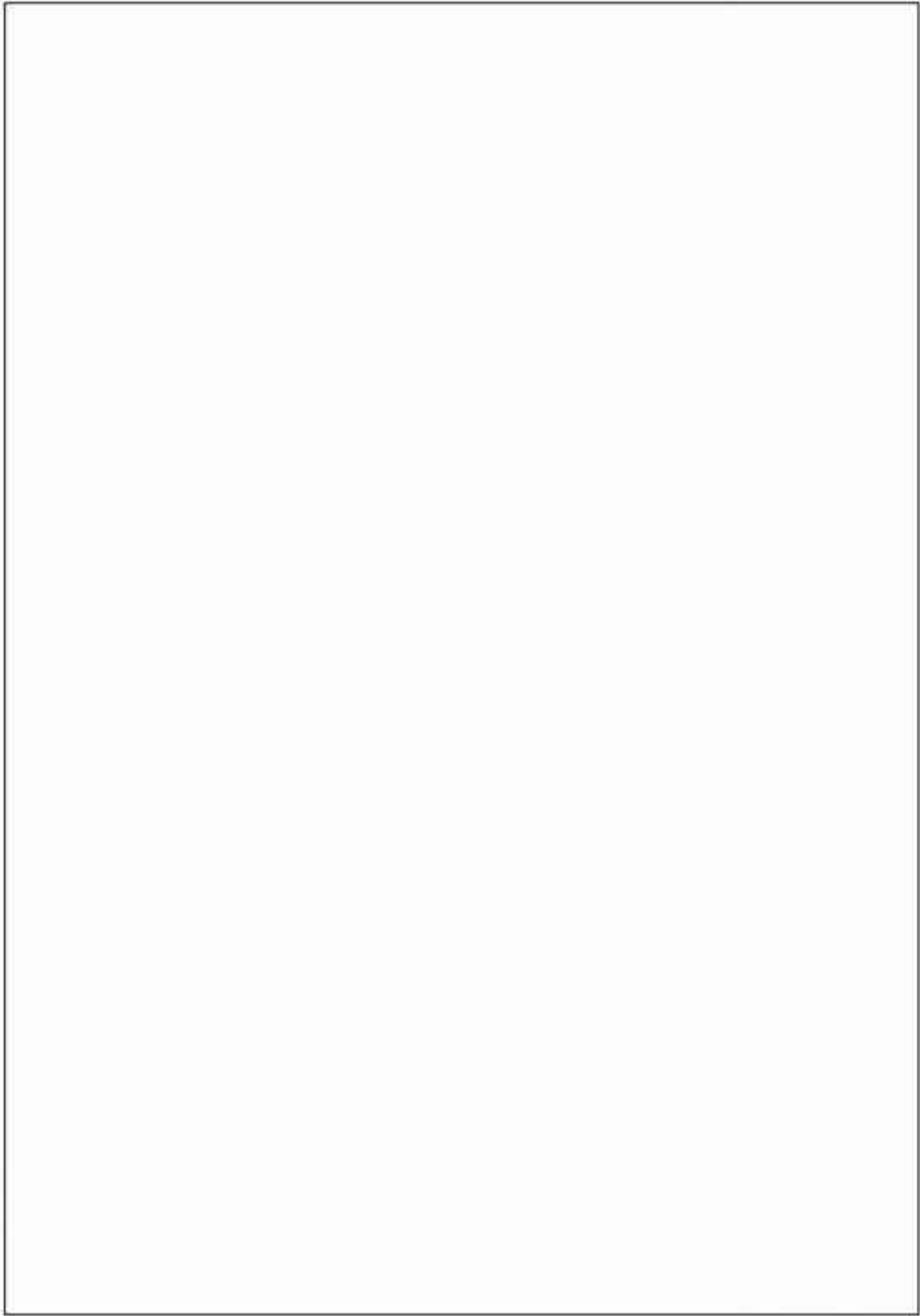
本产品应在符合劳动卫生条例以及相关法律法规条件下储存、使用和操作。

## 附件 10 清洗剂 MSDS



版本：第三版 日期：2014.06.19

第 1 页 共 8 页



版本：第三版 日期：2014.06.19

第 2 页 共 8 页

## 第四部分 急救措施

### 皮肤接触:

脱去污染的衣着,先用清水冲洗,再用肥皂水彻底冲洗皮肤。

### 眼睛接触:

提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

### 吸入:

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。呼吸困难时给输氧。如呼吸及心跳停止,立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

### 食入:

立即漱口,饮足量温水,催吐,就医。

## 第五部分 消防措施

### 危险特性:

其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。其蒸汽比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。流速过快,容易产生和积聚静电。

### 灭火方法:

用灭火剂——抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、沙土灭火,小面积可用雾状水扑救。用水灭火无效,但可用水保持火场中容器冷却。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 应急处理:

首先切断一切火源。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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能性切断泄漏源,防止进入下水道、排洪沟等限制性空

间。小量泄漏：尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、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所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

### 操作处置注意事项：

密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。可能接触其蒸气时，应佩戴自吸过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。工作现场严禁吸烟。进入罐或其他高浓度区作业，须有人监护。

### 储存注意事项：

产品储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓间温度不宜超过 30°C。避免阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设备应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材，配备泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。不要将介质贮存在塑料和天然橡胶容器里。垫片和密封使用（PTFE）聚四氟乙烯塑料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 最高容许浓度：

中国（MAC） 300mg/m<sup>3</sup>

### 检测方法：

气相色谱法；羟胺-氯化铁分光光度法

### 工程控制：

生产过程严加密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护:**

呼吸系统防护:可能接触其蒸气时,应该佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时,佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。

身体防护:穿防静电工作服。

手防护:最有效的防护为丁基橡胶手套,也可使用PVC手套或乙烯聚合物手套。建议不使用天然橡胶手套。

**其他防护:**

工作现场禁止吸烟。工作后,沐浴更衣。注意个人清洁卫生。

**第九部分 理化特性**

|              |                         |             |        |
|--------------|-------------------------|-------------|--------|
| 外观和性状        | 无色澄清液体,有芳香气味,易挥发        |             |        |
| 熔点(℃)        | -83.6                   | 相对密度(水=1)   | 0.90   |
| 沸点(℃)        | 77.2                    | 相对密度(空气=1)  | 3.04   |
| 闪点(℃)        | -4                      | 临界温度(℃)     | 250.1  |
| 引燃温度(℃)      | 426                     | 临界压力(MPa)   | 3.83   |
| 最小点火能(mj)    | 0.46                    | 爆炸下限(V/V)   | 2.0    |
| 最大爆炸压力(MPa)  | 0.850                   | 爆炸上限(V/V)   | 11.5   |
| 饱和蒸气压(KPa)   | 13.33(27℃)              | 燃烧热(KJ/mol) | 2244.2 |
| 辛醇/水分配系数的对数值 | 0.73                    |             |        |
| 溶解性          | 微溶于水,溶于醇、酮、醚、氯仿等大多数有机溶剂 |             |        |

**第十部分 稳定性和反应性**

稳定性:稳定                      聚合危险:不聚合

避免接触的条件:明火、高热。

禁忌物:强氧化剂、酸类、碱类。

分解产物：醋酸，燃烧产生碳的氧化物（一氧化碳、二氧化碳）。

## 第十一部分 毒理学资料

### 急性毒性：

LD<sub>50</sub>: 5620mg/kg（大鼠经口）

4000mg/kg（豚鼠皮下注射）

3000 mg/kg（猫皮下注射）

LC<sub>50</sub>: 5760mg/m<sup>3</sup>, 8 小时（大鼠吸入）

10800 mg/m<sup>3</sup>, 15 分钟（猫吸入）

刺激性：其蒸气刺激眼睛、皮肤和黏膜，造成眼角膜浑浊。持续性大量吸入，可发生急性肺水肿。

### 亚急性和慢性毒性：

豚鼠吸入 2000ppm 或 7.2g/m<sup>3</sup>, 65 次接触，无明显影响；大鼠每日经口 13~115 mg, 5~9 日发生肝脂肪性变。

### 致突变性：

性染色体缺失和不分离：啤酒酵母菌 24400ppm。

细胞遗传学分析：仓鼠成纤维细胞 9 g/L。

## 第十二部分 生态学资料

### 活动性：

该产品挥发性强，可以分离为气相。如果释放在空气中将迅速扩散。如果释放在水中产品将在水面漂浮，并在水中溶解迟缓。该产品不容易被土壤吸收或沉淀，如果释放在土壤中将以很快的速度蒸发。

### 降解性/稳定性：

在氧气存在的环境中用盐水或新鲜清水，该产品很容易生物降解。有证据显示，在厌氧存在环境下它也能降解。

### 生物体内毒性积累：

该产品不会在生物体内积累。

### 生态情况：

分解产物：醋酸，燃烧产生碳的氧化物（一氧化碳、二氧化碳）。

## 第十一部分 毒理学资料

### 急性毒性：

LD<sub>50</sub>: 5620mg/kg（大鼠经口）

4000mg/kg（豚鼠皮下注射）

3000 mg/kg（猫皮下注射）

LC<sub>50</sub>: 5760mg/m<sup>3</sup>, 8 小时（大鼠吸入）

10800 mg/m<sup>3</sup>, 15 分钟（猫吸入）

刺激性：其蒸气刺激眼睛、皮肤和黏膜，造成眼角膜浑浊。持续性大量吸入，可发生急性肺水肿。

### 亚急性和慢性毒性：

豚鼠吸入 2000ppm 或 7.2g/m<sup>3</sup>, 65 次接触，无明显影响；大鼠每日经口 13~115 mg, 5~9 日发生肝脂肪性变。

### 致突变性：

性染色体缺失和不分离：啤酒酵母菌 24400ppm。

细胞遗传学分析：仓鼠成纤维细胞 9 g/L。

## 第十二部分 生态学资料

### 活动性：

该产品挥发性强，可以分离为气相。如果释放在空气中将迅速扩散。如果释放在水中产品将在水面漂浮，并在水中溶解迟缓。该产品不容易被土壤吸收或沉淀，如果释放在土壤中将以很快的速度蒸发。

### 降解性/稳定性：

在氧气存在的环境中用盐水或新鲜清水，该产品很容易生物降解。有证据显示，在厌氧存在环境下它也能降解。

### 生物体内毒性积累：

该产品不会在生物体内积累。

### 生态情况：

该产品在一定数量下对水生物种几乎是无毒的。

对浅蓝色食用大太阳鱼进行以下形式的测试：LC50 大于 200mg/升 96 小时。

毒性极限浓度（细胞繁殖抑制实验）：海藻 550 mg/升。

### 第十三部分 废弃处置

**废弃物性质：**危险废物

**废弃处置方法：**

控制焚烧是常被推荐的方法，但要符合现行地方和国家规定。正确的焚烧该物质将只产生二氧化碳和水。可委托有资格的公司进行处理。容器清洗处理前，不要去掉标签。不要在容器和容器附近切割、刺破和焊接。残留介质的空容器不能随意丢弃，应该用合适的方法清洗，然后重新使用或正确地作为垃圾掩埋或焚烧。在清洗干净后可去掉所有标签。不准焚烧封闭容器。

### 第十四部分 运输信息

危规号：32127

UN 编号：1173

包装标志：7

包装分类：II 类

**包装方法：**

无锈蚀的小、中开口经钝化的碳钢（或不锈钢）桶、罐；选用 PTFE（聚四氟乙烯）材质垫片；按安全装载量灌装；可靠接地，消除静电积聚。

**运输注意事项：**

夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。运输车辆应配备相应品种的消防器材及泄漏应急处理设备。按规定路线行驶，中途停留时应远离火种、热源。

该产品在一定数量下对水生物种几乎是无毒的。

对浅蓝色食用大太阳鱼进行以下形式的测试：LC50 大于 200mg/升 96 小时。

毒性极限浓度（细胞繁殖抑制实验）：海藻 550 mg/升。

### 第十三部分 废弃处置

**废弃物性质：**危险废物

**废弃处置方法：**

控制焚烧是常被推荐的方法，但要符合现行地方和国家规定。正确的焚烧该物质将只产生二氧化碳和水。可委托有资格的公司进行处理。容器清洗处理前，不要去掉标签。不要在容器和容器附近切割、刺破和焊接。残留介质的空容器不能随意丢弃，应该用合适的方法清洗，然后重新使用或正确地作为垃圾掩埋或焚烧。在清洗干净后可去掉所有标签。不准焚烧封闭容器。

### 第十四部分 运输信息

危规号：32127

UN 编号：1173

包装标志：7

包装分类：II 类

**包装方法：**

无锈蚀的小、中开口经钝化的碳钢（或不锈钢）桶、罐；选用 PTFE（聚四氟乙烯）材质垫片；按安全装载量灌装；可靠接地，消除静电积聚。

**运输注意事项：**

夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。运输车辆应配备相应品种的消防器材及泄漏应急处理设备。按规定路线行驶，中途停留时应远离火种、热源。

## 第十五节 法规信息

1. 《危险化学品安全管理条例》(2012年7月1日国家安全生产监督管理总局颁布,2012年8月1日起施行);

2. 根据《化学品分类和危险性公示通则 GB13690-2009》及《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范\_易燃液体 GB20581-2006》,本品属于易燃液体类别 2。

3. 《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号等法规,针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

## 第十六节 其他信息

参考文献:

1. 周国泰主编《危险化学品安全技术全书》,化学工业出版社 1997年。

2. 张维凡主编《常用化学危险品安全手册》,中国医药科技出版社 1992年版。

3. 王自齐主编《有毒化学品卫生与安全实用手册》,化学工业部技术监督司 1995年出版。

4. 程能林编著《溶剂手册》化学工业出版社第三版

5. 俞志明主编《新编危险物品安全手册》化学工业出版社 2001年出版。

## 附件 11 全本公示截图

网址：<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50808RTS2q>



全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

176\*\*

176\*\*

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州鸿顺包装技术有限公司建设项目环境影响公示

发帖

复制链接

返回

编辑

移动

删除

### [广东] 广州鸿顺包装技术有限公司建设项目环境影响公示

176\*\*\*\*4775 发表于 2025-08-08 15:02

1 0 0 0

广州鸿顺包装技术有限公司委托广州壹心环保技术有限公司对广州鸿顺包装技术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中。根据2013年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，现将该项目的环境信息、环评报告全本向公众公开，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：广州鸿顺包装技术有限公司建设项目

建设地点：广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号

建设内容及规模：主要从事化妆品玻璃瓶的加工生产

#### 二、建设单位的名称和联系方式

单位名称：广州鸿顺包装技术有限公司

地址：广州市花都区花东镇金田工业区工业路1号之一广汇大厦自编1栋二零一号

#### 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：广州壹心环保技术有限公司



176\*\*\*\*4775

2/50

53

主题

1

回复

600

云贝

项目名称 广州鸿顺包装技术有限公司建设项目

项目位置 广东-广州-花都区

公示状态 公示中

公示有效期 2025.08.08 - 2025.08.15

周边公示 [2633] 广东-广州-花都区 收起


[公示中] 广州特立冷冻机械有限公司建设项目报批前公示

[公示中] 广州云鼎塑业有限公司建设项目竣工调试时间公示

## 附件 12 广东省投资项目代码

2025/6/8 14:35

广东省投资项目在线审批监管平台



### 广东省投资项目代码

**守信承诺**

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

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

说明：  
1. 通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入库号和验证码，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。

<https://tzxms.gd.gov.cn/projectInfo/registerInfo.html>

1/1

## 附件 13 委托书

### 委 托 书

广州壹心环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广州鸿顺包装技术有限公司建设项目”环境影响报告书表，特委托贵单位承担此项工作，请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广州鸿顺包装技术有限公司

日期： 2025 年 1 月 23 日



## 附件 14 承诺书

### 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，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。

