

项目编号：36gv81

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称：广州诚拓家具有限公司建设项目

建设单位（盖章）：广州诚拓家具有限公司

编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1735033805000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                           |          |    |
|---------------|-------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | 36gv8l                                    |          |    |
| 建设项目名称        | 广州诚拓家具有限公司建设项目                            |          |    |
| 建设项目类别        | 18—036木质家具制造；竹、藤家具制造；金属家具制造；塑料家具制造；其他家具制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                       |          |    |
| 一、建设单位情况      |                                           |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 广州诚拓家具有限公司                                |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91440101579974516U                        |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 蒋从                                        |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 蒋从                                        |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 蒋从                                        |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                           |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 广东森海环保顾问股份有限公司                            |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91440101355795711M                        |          |    |
| 三、编制人员情况      |                                           |          |    |
| 1. 编制主持人      |                                           |          |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                 | 信用编号     | 签字 |
| 王金泉           | 09354443508440003                         | BH018441 |    |
| 2. 主要编制人员     |                                           |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                    | 信用编号     |    |
| 邵琨            | 建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准    | BH034512 |    |
| 王金泉           | 主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论               | BH018441 |    |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东森海环保顾问股份有限公司（统一社会信用代码91440101355795711M）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诚拓家具有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王金泉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号09354443508440003，信用编号BH018441），主要编制人员包括王金泉（信用编号BH018441）、邵琨（信用编号BH034512）（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)：森海环保顾

2024年12月24日

# 委 托 书

广东森海环保顾问股份有限公司：

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

特此委托。

委托单位：广州诚拓家具有限公司

2024年 8 月 30 日



# 营业执照

(副本)



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

注册资本 壹仟贰佰万元 (人民币)

成立日期 2015年08月14日

营业期限 2015年08月14日至 长期

广州市商事主体信  
息公示系统(  
http://www.gsxt.gov.cn) 依法须  
开展经营活动。) )

住所 广州市天河区粤垦路607号力达广场A2栋18  
03室



登记机关

2019年04月18日

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

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

国家市场监督管理总局监制

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

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

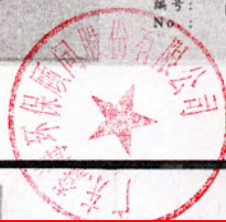


Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0009552





广东省社会保险个人缴费证明



该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

| 参保险种         | 参保时间   | 累计缴费年限         | 参保状态 |
|--------------|--------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 200006 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险         | 200809 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险         | 200809 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |

二、参保缴费明细：

金额单位：元

| 缴费年月   | 单位编号         | 基本养老保险 |                                   |              |                  | 失业   |      |      | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----|
|        |              | 缴费基数   | 单位缴费<br>(含灵活就业<br>就业缴费划入统筹<br>部分) | 单位缴费<br>划入个账 | 个人缴费<br>(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202411 | 110397124256 | 5500   | 825                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |
| 202412 | 110397124256 | 5500   | 825                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |
| 202501 | 110397124256 | 5500   | 880                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110397124256:广州市:广东森海环保顾问股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-08-09，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年02月10日



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：邵琨



一、参保基本情况：

| 参保险种         | 参保时间   | 累计缴费年限         | 参保状态 |
|--------------|--------|----------------|------|
| 城镇企业职工基本养老保险 | 201801 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 工伤保险         | 201801 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |
| 失业保险         | 200603 | 实际缴费3个月, 缓缴0个月 | 参保缴费 |

二、参保缴费明细：

金额单位：元

| 缴费年月   | 单位编号         | 基本养老保险 |                                   |              |                  | 失业   |      |      | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----|
|        |              | 缴费基数   | 单位缴费<br>(含灵活就业<br>就业缴费划入统筹<br>部分) | 单位缴费<br>划入个账 | 个人缴费<br>(划入个人账户) | 缴费基数 | 单位缴费 | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202411 | 110397124256 | 5500   | 825                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |
| 202412 | 110397124256 | 5500   | 825                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |
| 202501 | 110397124256 | 5500   | 880                               | 0            | 440              | 2300 | 18.4 | 4.6  | 9.2  |    |

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110397124256:广州市:广东森海环保顾问股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-08-09， 核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

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

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年02月10日

## 编制单位责任声明

我单位广东森海环保顾问股份有限公司（统一社会信用代码91440101355795711M）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、我单位受广州诚拓家具有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州诚拓家具有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：36gv81，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章

法定代表人（签字/



2024 年 12 月 25 日

## 建设单位责任声明

我单位广州诚拓家具有限公司（统一社会信用代码 91440101579974516U）  
郑重声明：

一、我单位对广州诚拓家具有限公司建设项目（项目编号：36gv81，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、防止生态破坏的指施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

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

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

建设单位  
法定代表人

质量控制记录表

|          |                                                                                                                                                                                                                    |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 项目名称     | 广州诚拓家具有限公司建设项目                                                                                                                                                                                                     |        |        |
| 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   | 36gv81 |
| 编制主持人    | 王金泉                                                                                                                                                                                                                | 主要编制人员 | 王金泉、邵琨 |
| 初审（校核）意见 | <p>1、更新用地证明，注意前后文对应分析；</p> <p>2、更新城环总规 2022-2035 年、三线一单等相符性分析；</p> <p>3、更新危险废物名录；</p> <p>4、核实喷涂厚度，核实涂料用量；</p> <p>5、更新平面布置图；</p> <p>7、核实喷涂水帘柜废水的去向；</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：杨许<br/>2024年12月5日</p> |        |        |
| 审核意见     | <p>1、补充面漆喷枪流量的相符性；</p> <p>2、补充项目水帘废水列入危废管理的原因。</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：邵琨<br/>2024年12月14日</p>                                                                                                    |        |        |
| 审定意见     | <p>1、全文检查计算，前文表述对应。</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：王金泉<br/>2024年12月20日</p>                                                                                                                              |        |        |

# 目 录

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....                      | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....                      | 25  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....          | 44  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....                   | 51  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....                  | 96  |
| 六、结论 .....                            | 98  |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....                   | 101 |
| 附图 1 项目地理位置图 .....                    | 103 |
| 附图 2 项目四至图 .....                      | 104 |
| 附图 3 项目四至及项目现状实景图 .....               | 106 |
| 附图 4 项目环境保护目标分布图 .....                | 108 |
| 附图 5 项目厂区平面布置图 .....                  | 109 |
| 附图 6 花东镇土地利用总体规划图 .....               | 110 |
| 附图 7 项目所在区域环境空气功能区划图 .....            | 111 |
| 附图 8 项目所在区域地表水环境功能区划图 .....           | 112 |
| 附图 9 项目与饮用水源保护位置关系图 .....             | 113 |
| 附图 10 项目所在区域声环境功能区划图 .....            | 114 |
| 附图 11 生态环境管控区图 .....                  | 115 |
| 附图 12 大气环境管控区图 .....                  | 116 |
| 附图 13 水环境空间管控区图 .....                 | 117 |
| 附图 14 花都区污水处理系统分区示意图 .....            | 118 |
| 附图 15 本项目所在区域地表水系图 .....              | 119 |
| 附图 16 广东省环境管控单元图 .....                | 120 |
| 附图 17 广州环境管控单元图 .....                 | 121 |
| 附图 18 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图 .....      | 122 |
| 附图 19 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图 .....     | 123 |
| 附图 20 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图 .....      | 124 |
| 附图 21 广东省“三线一单”大气环境布局敏感重点管控区示意图 ..... | 125 |
| 附图 22 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图 .....      | 126 |
| 附图 23 本项目大气引用监测点位置图 .....             | 127 |
| 附图 24 公示截图 .....                      | 128 |
| 附件 1 营业执照 .....                       | 129 |
| 附件 2 法人身份证 .....                      | 130 |
| 附件 3 租赁合同及用地证明 .....                  | 131 |
| 附件 4 引用监测报告 .....                     | 146 |
| 附件 5 项目原辅材料 msds 报告 .....             | 157 |
| 附件 6 广东省投资项目代码 .....                  | 177 |
| 附件 7 排水证及排水管网图 .....                  | 178 |
| 附件 8 搬迁承诺书 .....                      | 180 |
| 附件 9 暂不批准的意见函 .....                   | 181 |
| 附件 10 建设项目基本情况反馈表 .....               | 184 |
| 附件 11 花东镇人民政府关于支持本项目办理环评手续的函 .....    | 185 |
| 附件 12 帮扶整改告知书 .....                   | 188 |

一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 广州诚拓家具有限公司建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| 项目代码              | 2406-440114-07-01-868767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 建设地点              | 广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 地理坐标              | 113°26'52.096"E，23°25'54.496"N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                                                                                                 |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 国民经济行业类别          | C2110 木质家具制造、C2130 金属家具制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 建设项目行业类别                                                               | 十八、家具制造业 21-36、木质家具制造 211；金属家具制造 213 中“其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”                                                                               |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 建设项目申报情形                                                               | <input type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input checked="" 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）           | 1600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资（万元）                                                               | 50                                                                                                                                                              |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 环保投资占比（%）         | 3.125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 施工工期                                                                   | 3 个月                                                                                                                                                            |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：项目于 2024 年部分建成，建设单位未依法取得环境影响评价文件擅自开工建设并投入生产，现积极改正并依法申报环评。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 用地（用海）面积（m²）                                                           | 8100                                                                                                                                                            |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 专项评价设置情况          | <p>根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》《建设项目专项设置情况参照表 1 专项评价设置原则表》，具体见表 1-1。</p> <p>表 1-1 专项评价设置原则表</p> <table><thead><tr><th>专项评价的类别</th><th>涉及项目类别</th><th>本项目情况</th><th>是否设置专项</th></tr></thead><tbody><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物<sup>(1)</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>本项目排放废气为颗粒物、总 VOCs、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>否</td></tr><tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目不涉及新增直排工业废水，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调</td><td>否</td></tr></tbody></table> |                                                                        |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 涉及项目类别 | 本项目情况 | 是否设置专项 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气为颗粒物、总 VOCs、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 | 本项目不涉及新增直排工业废水，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调 | 否 |
| 专项评价的类别           | 涉及项目类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目情况                                                                  | 是否设置专项                                                                                                                                                          |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>(1)</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目排放废气为颗粒物、总 VOCs、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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不涉及新增直排工业废水，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调                    | 否                                                                                                                                                               |         |        |       |        |    |                                                                           |                                                                        |   |     |                                            |                                                     |   |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                                                            |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         | 漆，不外排，水帘柜废水、喷淋塔废水定期交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网纳入花东污水处理厂处理。 |   |
|                  | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目                                | 本项目各有毒有害和易燃易爆危险物质存在量 Q 值之和小于 1，不超过临界量，故无需设置风险评价。                           | 否 |
|                  | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染物建设项目 | 项目由市政供水，不涉及取水口。                                                            | 否 |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 项目不直接向海排放污染物。                                                              | 否 |
|                  | (1)：废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不含无排放标准的污染物）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                            |   |
| 规划情况             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                            |   |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                            |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                            |   |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、选址合理合法性分析</b></p> <p>本项目选址于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，根据《花东镇土地利用总体规划图》（附图 6），本项目所在地为城镇用地，根据广州市规划和自然资源局花都区分局关于本项目用地性质查询复函，本项目用地所在区域为工业用地，项目为工业生产项目，不违反相关土地政策和规划要求，故项目用地规划和性质符合要求。</p> <p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于木制家具制造业，主要产品为沙发、椅子、柜子，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（2022 年版）》，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>3、相关生态环境保护法律法规政策符合性分析</b></p> |                                                         |                                                                            |   |

(1) 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析

表1-2 “三线一单”符合性分析

| 内容             | 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符性 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线         | 项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号-1,项目所在地不属于生态保护红线区,与生态环境管控区不重叠。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合  |
| 资源利用上线         | 本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源消耗,但项目资源消耗量相对区域资源利用量较少。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合  |
| 环境质量底线         | 本项目所在区域大气环境质量现状能达到相应标准要求,开料、木工加工、打磨1废气经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理,未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放;打磨2废气经整室收集后进入水帘柜处理,达标后由15m高排气筒DA002排放;调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由15m高排气筒DA001排放,符合大气环境质量底线要求。项目所在区域纳污水体地表水环境质量现状满足相应质量标准要求,生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理,水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理,打磨2工序的水帘柜废水定期捞渣,循环使用不外排;喷枪清洗废水回用于调漆,不外排,符合水环境质量底线要求;生产过程产生的固体废物妥善贮存处置,不会污染土壤环境;生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施,能够达标排放,符合声环境质量底线要求。 | 符合  |
| 全省总体管控要求       | 本项目不属于生态环境空间管控范围,项目为家具制造业,不属于全省总体管控要求里面的“区域布局管控要求”中提及的产业群;不涉及能源资源利用要求;厂区内地面全部水泥硬化,危废暂存间做好防渗措施,对地下水和土壤的环境风险较低。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合  |
| “一核一带一区”区域管控要求 | <p>本项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号-1,项目属于“一核一带一区”区域的“一核”珠三角核心区。</p> <p>区域布局管控要求:禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站,推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出;原则上不再新建燃煤锅炉,逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉,逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖;禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料,严格限制新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。</p> <p>项目为家具制造业,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;根据项目地理位置图可知,项目不属于港口或公用码头建设项目,本项目挥发性有机物实行两倍削减替代。</p>              | 符合  |
|                | <p>能源资源利用要求:鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供,降低供气成本。推进工业节水减排,重点在高耗水行业开展节水改造,提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度,保障生态流量。盘活存量建设用地,控制新增建设用地规模。</p> <p>项目使用的能耗均为电能,项目水帘柜及水喷淋水循环使用定期更换,喷枪清洗废水回用于涂料调配,提高了工业用水效率。</p>                                                                                                                                                                                                                           | 相符  |
|                | <p>污染物排放管控要求:在可核查、可监管的基础上,新建项目原则上实施氮氧化物等量替代,挥发性有机物两倍削减量替代。实行水</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                    | <p>污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。</p> <p>项目已向当地生态环境局申请总量替代；项目外排的废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网引至花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水定期交由有危险废物处理资质的单位处理，喷枪清洗废水回用于调漆，不外排；项目固体废物分类收集，按相关要求进行处理。</p>             |    |
|                                    | <p>环境风险防控要求：逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。</p> <p>项目选址不属于要求中所提的园区，项目产生的危险废物分类收集暂存于危废房，定期交由有危废资质单位处置。</p>                                                                                                              | 相符 |
| 环境管控单元总体管控要求                       | <p>本项目所在区域不属于省级以上工业园区重点管控单元，不属于水环境质量超标类重点管控单元。本项目为家具制造业，不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物项目，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的项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》禁止准入事项。</p>                                                                                                                                                                                                 | 符合 |
| YS4401143110001<br>(花都区一般管控区)      | <p>区域管控要求：【生态/综合类】加强一般管控区范围内山体、河流、湿地、林地等自然生态用地保护，合理布局居住、工业、商服等城市建设用地，营造人与自然和谐的城市生态系统。</p> <p>本项目所在地为工业用地，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域；符合用地规划要求。</p> <p>污染物排放管控：无。</p> <p>环境风险防控：无。</p> <p>资源能源利用：无。</p>                                                                                                                                                                   | 符合 |
| YS4401143210002<br>(流溪河广州市花东镇控制单元) | <p>区域管控要求：无。</p> <p>污染物排放管控：【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。</p> <p>【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。</p> <p>本项目生活污水经预处理达标后经市政管网排入花东污水处理厂处理，最终排入机场排洪渠；水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。</p> <p>环境风险防控要求：无。</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>资源能源利用：【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。</p> <p>【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>项目水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。</p>                                                                                                                                                 |    |
|  | YS4401142320001<br>(广州市花都区大气环境布局敏感重点管控区 7)                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>区域布局管控：【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制建设新建、扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目。</p> <p>项目所在地属于大气环境布局敏感重点管控区内，项目不使用高挥发性有机物原辅材料；开料、木工加工、打磨 1 废气经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放，打磨 2 废气经整室收集后进入水帘柜处理，达标后由 15m 高排气筒 DA002 排放，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。</p> <p>污染物排放管控：无。</p> <p>环境风险防控：无。</p> <p>资源能源利用：无。</p> | 符合 |
|  | YS4401142540001<br>(花都区高污染燃料禁燃区)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>区域管控：执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。</p> <p>项目符合全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求，及广州市生态环境准入清单要求。</p> <p>污染物排放管控：无。</p> <p>环境风险防控：无。</p> <p>资源能源利用：无。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合 |
|  | <p>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。</p> <p>（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）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的相符性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1，属于花东镇一般管控单元，管控单元编码为 ZH44011430002，详见附图 18。根据《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案》，管控单元要求如下表所示：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |

表 1-3 项目与所属环境管控单元要求相符性分析

| 管控维度    | 管控要求分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区域布局管控  | <p>1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。</p> <p>1-3.【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>1-1 本项目属于木制家具制造业，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》禁止准入类项目，不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力的项。</p> <p>1-2 本项目不属于《广州市流溪河流域保护条例》禁止准入的项目。</p> <p>1-3 本项目所在地不属于大气环境弱扩散重点管控区内，不受管控要求限制。</p> <p>1-4 本项目不属于新建储油库项目，也不属于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>                                                                                              | 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>2-1 本项目主要用水是生活用水、水帘柜用水、调漆用水、喷枪清洗用水、喷淋用水，不属于高耗水产业，与管控要求不冲突。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符  |
| 污染物排放管控 | <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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                      | <p>3-1 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。</p> <p>3-2 项目开料、木工加工、打磨 1 废气经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放，打磨 2 废气经整室收集后进入水帘柜处理，达标后由 15m 高排气筒 DA002 排放，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，有效减少废气无组织排放，符合污染物排放管控的要求。</p> <p>3-3 本项目固体废物分类收集，按相关要求进行处理。</p> | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
| 环境<br>风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。 | 本项目已健全事故风险体系，风险发生率低。本项目车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。 | 相符 |
| <p>综上，项目与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）、《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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                            |    |
| <p><b>（3）与《生态环境部关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》（环大气[2019]53 号）的相符性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                            |    |
| <p>根据《生态环境部关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》（环大气[2019]53 号）：（三）工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料；有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。</p> |                                                     |                                                            |    |
| <p>项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂料色漆”≤220g/L 的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                            |    |
| <p>因此，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）的相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                            |    |

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

表 1-4 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》的相符性分析

| 控制环节      | 控制要求                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                                  | 相符性 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 有组织排放控制要求 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%。对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时, 应当配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。                             | 项目不使用高挥发原辅材料, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率低于 $2\text{kg/h}$ , 本项目收集的有机废气已配置处理设施, 且处理效率可达到 80%以上。 | 相符  |
|           | 废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行, 较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时, 对应的生产工艺设备应当停止运行, 待检修完毕后同步投入使用; 生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的, 应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。                                                                         | 本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行, 废气收集处理系统发生故障或者检修时, 对应的生产工艺设备立即停止运行, 待检修完毕后同步投入使用。              | 相符  |
|           | 排气筒高度不低于 15 m(因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外), 具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。                                                                                                                                              | 本项目排气筒 DA001、DA002 高度为 15m。                                                            | 相符  |
|           | 当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时, 应当在废气混合前进行监测, 并执行相应的排放控制要求; 若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测, 则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。                                                                                                           | 本项目排气筒 DA001 排放的挥发性有机废气执行的排放控制要求一致。                                                    | 相符  |
|           | 企业应当建立台账, 记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息, 如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                           | 建设单位拟建立台账, 记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息。台账保存期限不少于 3 年。                                 | 相符  |
| 无组织排放控制要求 | <div>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</div> <div>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内, 或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口, 保持密闭。</div> <div>VOCs 物料储库、料仓应当利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或者封闭式建筑物。</div> | 项目外购的涂料均存放在原料仓库内。盛装原辅材料的包装袋仅在使用时打开, 其余时间均保持密闭。                                         | 相符  |
|           | <div>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求</div> <div>液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时, 应当采用密闭容器、罐车。</div> <div>粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式, 或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。</div>                           | 本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料。使用的液态 VOCs 物料均采用密闭的容器转移。                                           | 相符  |

|  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |    |
|--|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                            | <p>物料投加和卸放无组织排放控制应当符合下列规定：</p> <p>a) 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；</p> <p>b) 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统；</p> <p>c) VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>           |                                                                                                                                 |    |
|  | <p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求</p> | <p>VOCs 质量占比<math>\geq 10\%</math>的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：</p> <p>a) 调配（混合、搅拌等）；</p> <p>b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；</p> <p>c) 印刷（平板、凸版、凹版、孔版等）；</p> <p>d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；</p> <p>e) 印染（染色、印花、定型等）；</p> <p>f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；</p> <p>g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。</p> | <p>项目原辅材料储存于车间原料区中，使用时人工将物料运输至生产车间，运输过程密封包装。本项目设置单独密闭的喷漆房，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。</p> | 相符 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | <p>其他要求：</p> <p>a) 企业应当建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。</p> <p>b) 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>c) 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> | <p>建设单位拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期不少于 3 年。本项目挤出工序采用合理的通风量。</p> | 相符 |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

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

#### （5）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

本项目属于家具制造行业，生产过程中调漆、喷漆、晾干等过程涉及有机废气产生，本项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“十、家具制造行业 VOCs 治理指引分析”相符性分析如下表所示。

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                                                                                                      | 符合性分析                                                      |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 源头削减 | 水性涂料（含腻子）    | 木器涂料色漆 VOCs 含量≤250g/L；<br>木器涂料清漆 VOCs 含量≤300g/L。                                                          | 项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合控制要求。        |
| 过程控制 | VOCs 物料储存    | 涂料、粘胶剂、固化剂、稀释剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料应集中储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。<br>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 项目使用的含 VOCs 原辅材料均密封储存于原料仓库中，使用时人工将物料运输至车间，运输过程密封包装，符合控制要求。 |
|      | VOCs 物料转移和输送 | 涂料、粘胶剂、固化剂、稀释剂、清洗剂等液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。<br>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。                             |                                                            |
|      | 工艺过程         | 涂装、施胶、干燥、辐射固化工序、调漆、喷枪清洗等工艺过程中使用 VOCs 质量占比大于等于 10%物料或有机聚合物的工艺过程应采用密闭设备（含往复式喷涂箱）                            | 项目调漆、喷涂、晾干工序均在密闭负压的空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气              |

|      |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，符合控制要求。                                                                                                                                                                                    |
|      |             |  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |             |  | 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 500 $\mu$ mol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |             |  | 废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集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。                                                                                                                                                                                                                             | 项目 VOCs 污染控制设备与工艺设施同步运作，并提前开启废气收集处理系统；设立管理专员维护各项环保措施的运行，定期检修，当废气处理设施发生故障时，立即停止相关生产，按要求做好治理设施设计与运行管理，项目活性炭吸附装置的活性炭装填量根据废气处理规模等设计，并及时更换，符合控制要求。                                                                                           |
| 末端治理 | 排放水平        |  | <p>（1）有机废气排气筒排放浓度不高于《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）排气筒 VOCs 排放第II时段排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math> 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率<math>\geq 80\%</math>。</p> <p>（2）厂界 VOCs 浓度不高于《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值；厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m<sup>3</sup>，任意一次浓度值不超过 20mg/m<sup>3</sup>。</p> | 项目生产过程产生的 VOCs 经处理后排放浓度满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）排气筒 VOCs 排放第II时段排放限值和无组织排放监控点浓度限值，有机废气初始排放速率小于 3kg/h。调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。有机废气处理效率在 80%以上；同时厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放浓度满足规定限值，符合控制要求。 |
|      | 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。                                                                                                                                                                                                                       | 项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行，符合控制要求。                                                                                                                                                                           |
| 环境管理 | 管理台账        |  | 建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。                                                                                                                                                                                                                                                            | 本次评价要求建设单位建立台账记录相关信息。                                                                                                                                                                                                                   |
|      |             |  | 建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                |                                                                 |                              |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |                | 关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。                           |                              |
|    |                | 建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。                               |                              |
|    |                | 台账保存期限不少于 3 年。                                                  |                              |
|    | 危废管理           | 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行了储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。 | 项目建成后危险废物将按要求进行储存及处置。        |
| 其他 | 建设项目 VOCs 总量管理 | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。                               | 项目已按要求实行总量替代并明确 VOCs 总量指标来源。 |

因此，本项目可以满足《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。

#### （6）与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）的相符性分析

表 1-6 与《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案》相符性分析

| 政策要求                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                      | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 实施低 VOCs 含量产品源头替代工程。严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。      | 项目使用的 VOCs 原辅材料主要为水性底漆、水性面漆等，不属于高 VOCs 含量原辅材料。                                                                                                                             | 相符  |
| 指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。 | 项目调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高的排气筒 DA001 排放。不涉及光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施。                                                                               | 相符  |
| 深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理，并巩固提升饮用水源保护、水环境水生态协同管理、重点流域协同治理水平。          | 本项目位于花东污水处理厂的纳污范围，生活污水经预处理后排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。                                                                | 相符  |
| 坚持“保护优先、预防为主、风险管控”的原则，主要推进土壤污染状况调查、土壤污染源头控制、农用地分类管理与建设用地环境管理。规范固体废物利用处置，强化危险废物监管。         | 根据现场调查，本项目车间地面均硬底化，不存在重污染的工业；厂区设有一个专用的房间作为危险废物暂存间，用于危险废物的暂存，该危废间做好防渗措施，不存在土壤污染途径，对土壤环境造成影响较小。同时本项目生活垃圾将按要求定期清运、一般工业固废委托外单位处理或综合利用，危险废物交由有资质的单位回收处置，不会对本项目厂区范围内及周边环境产生不良影响。 | 相符  |

因此，本项目符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土

壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58号）的相关要求。

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

表 1-7 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

| 政策要求                                                                                                           | 本项目情况                                                                                  | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第十七条 珠江三角洲区域禁止新建、新增燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。珠江三角洲区域禁止新建、新增国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 本项目属于家具制造行业，不属于条例中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。      | 相符  |
| 第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。                          |                                                                                        | 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。                                                                    | 项目调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高的排气筒 DA001 排放，活性炭吸附装置属于污染防治可行技术。 | 相符  |

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

### （8）与《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日）的相符性分析

《广东省水污染防治条例》提出“第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”，“第四十三条 在饮用水水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）利用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。”

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的

批复》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在地属于饮用水水源准保护区内（详见附图9），本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，不设排污口；项目主要从事沙发、椅子、床头柜的生产，不属于设置储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场类别；项目产生的固废分类收集、分类处理，生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用或是交由环卫部门清运处理；危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理，不排放、倾倒、堆放、处置；本项目产生的水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨2工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排，项目不涉及上述禁止行为。

因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日）的相关要求。

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

《广东省生态环境保护“十四五”规划》指出：大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

本项目属于家具制造业，主要从事沙发、椅子、床头柜的生产。项目所使用的水性底漆及水性面漆VOC含量分别为83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表1水性涂料中VOC含量的要求中“木器涂料色漆”≤220g/L的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理

后由 15m 高排气筒 DA001 排放。

因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

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

文件提出：“深化工业源综合治理：（1）提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业“一企一方案”治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。（2）推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”

本项目属于家具制造业，主要从事沙发、椅子、床头柜的生产。项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂颜色漆”≤220g/L 的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺，且减少了有机废气的无组织排放。本项目营运期将按相关规定做好台账记录及污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。

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

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

本项目属于家具制造业，主要从事沙发、椅子、床头柜的生产。项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂料色漆”≤220g/L 的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。项目已按要求向当地生态环境部门申请 VOCs 排放总量指标，保证落实 VOCs 排放总量指标来源。

因此，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的相关要求。

### **（13）项目与《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》相符性分析**

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

项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂料色漆”≤220g/L 的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺。

因此，项目符合《花都区生态环境保护规划》的相关要求。

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

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

本项目属于家具制造业，主要从事沙发、椅子、床头柜的生产，不设发电机和锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的行业。项目 VOCs 已申请总量指标，实行 2 倍削减量替代，本次评价已对环境空气质量达标情况进行分析。

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

### **(14) 与《广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环境污染防治设施并保持正常使用。在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。

项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂料色漆” $\leq 220\text{g/L}$  的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。

因此，本项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。

### **(15) 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**

加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值

应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、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；

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

本项目属于家具制造业，主要从事沙发、椅子、床头柜的生产，项目所使用的水性底漆及水性面漆 VOC 含量分别为 83.29g/L、76.87g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 水性涂料中 VOC 含量的要求中“木器涂料色漆”≤220g/L 的要求。项目涂料调配及喷漆晾干过程均在密闭空间内进行，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，有机废气处理不使用光催化、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，产生的有机废气排放满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段最高允许排放限值和无组织排放监控点浓度限值，厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

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

#### **（16）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 C2110 木质家具制造行业、C2130 金属家具制造，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；本项目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。

#### **(17) 与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》的相符性分析**

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

本项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1,项目用地为工业用地,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。项目主要从事家具的生产,不属于涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的企业。项目厂区内地面全部水泥硬化,危废暂存间刷防渗漆,对地下水和土壤的环境风险较低。

因此,本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》的相关要求。

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

根据《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》“第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门,应当加强发展规划和建设项目布局论证,根据土壤等环境承载能力,合理确定区域功能定位、空间布局,合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。”“第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施,防止污染土壤:(一)采用清洁生产的工艺和技术,减少污染物的产生;(二)配套建设污染处理设施并保持正常运转,防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害;(三)收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及

其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。”

本项目用地为工业用地，项目使用的原料不涉及土壤污染因子。采用清洁生产的工艺和技术，开料、木工加工、打磨 1 废气经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放，打磨 2 废气经整室收集后进入水帘柜处理，达标后由 15m 高排气筒 DA002 排放，调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，污染治理设施定期维护，保持正常运行。生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。产生的固废分类收集、分类处理，生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用或是交由环卫部门清运处理；危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理。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。

#### **（19）与《广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》（国函[2024]137 号）相符性分析**

第 12 条 优先划定耕地和永久基本农田保护红线：优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用的耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。

第 13 条 严格划定生态保护红线：将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。

第 33 条 以流域统筹生态资源保护利用：北部重点加强流溪河、东江、增江、白坭河等流域的生态资源保护，加强生态公益林、水源涵养林等保育修复；中部重点加强珠江江西航道、前后航道、石井河、大石水道、三枝香水道、沥滘水道等流域的河道整治修

复，协调优化水城关系；南部重点做好屏山河、沙湾水道流域以及入海口的河网湿地、海岛等特色资源的保护利用，深化陆海统筹。

项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1，项目所在地用地性质为工业用地，不属于基本农田保护区、林业用地区、生态保护红线等区域。项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后汇同冷却塔废水引至市政污水管网，经市政污水管网排入花东污水处理厂，项目外排废水对周边环境影响较小。故项目与《广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》（国函[2024]137 号）相符。

#### 4、与流溪河相关符合性分析

##### （1）与《广州市流溪河流域保护条例》（2021 年 6 月 15 日修正版）的相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》（自2014年6月1日起施行）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一千米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：

（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；（二）畜禽养殖项目；（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、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；（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。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律、法规的规定处理。

根据《广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案》（粤府函[2020]83号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号），项目位于准保护区内，距离荷田水二级保护区1m，距离流溪河二级保护区1000m，

距离北兴水厂一级保护区1030m，在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，但本项目属于C2110 木质家具制造、C2130 金属家具制造，不属于以上禁止类别项目，项目营运期间使用的原辅材料中，仅润滑油涉及危险化学品成分，润滑油不在厂内贮存，建设单位加强润滑油的使用管理，做到合理安排统筹，日用日清，不在厂内存放。项目营运期生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入花东污水处理厂处理，不需要在流溪河流域饮用水水源保护区设置排污口。水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨2工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排，项目不属于严重污染水环境的工业项目。

因此，本项目符合《广州市流溪河流域保护条例》的相关要求。

## **（2）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**

《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。

本项目属于C2110 木质家具制造、C2130 金属家具制造，不属于“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。

因此，本项目与《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》相符。

## **5、生态环境保护规划相符性分析**

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

#### **①与广州市生态保护红线规划的相符性分析**

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》第13条划定生态保护红线：“与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能

极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积1289.37 平方千米”。

结合近期广州市三线一单及广州市生态环境管控区图等相关资料，本项目不在陆域生态保护红线范围内，详见附图11。

### ②与广州市生态环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》第16条生态环境空间管控：“将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积2863.11平方千米（含陆域生态保护红线1289.37 平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接”。

根据广州市生态环境管控区图可确定，本项目不在广州市生态环境空间管控区内，详见附图11。

### ③与广州市大气环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》中第17条：在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积2642.04平方千米。

从附图12可知，本项目不在环境空气质量功能区一类区、大气污染物增量严控区、大气污染物重点控排区。

### ④与水环境空间管控的相符性分析

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》第21条水环境空间管控：“在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面积2567.55平方千米”。

结合广州市水环境空间管控区图可确定，本项目不在重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区内、污染治理及风险防范重点区，项目位于饮用水水源保护管控区，详见附图13。饮用水水源保护管控区为经正式批复的饮用水水源级、二级及准保护区。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。

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一级保护区、二级保护区，位于准保护区。本项目所在已完善雨污分流并取得排水证，生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨2工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。项目不涉及第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物。

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

## （2）与环境功能区划的符合性分析

### ①空气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府[2013]17号）中环境空气功能区划，项目所在区域的空气环境功能为二类区。

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

### ②地表水环境

本项目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《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环[2022]122号），机场排洪渠地表水水质管理目标为Ⅳ类，因此机场排洪渠的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》Ⅳ类标准。

### ③声环境

根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》（穗环〔2018〕151号），项目所在区域声功能属于2类区。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。项目所在区域声环境功能区划图见附图 10。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概括

广州诚拓家具有限公司租用广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1 的厂房进行生产，占地面积约 8100m<sup>2</sup>，建筑面积 8100m<sup>2</sup>，主要建筑物为 2 栋单层生产车间。项目总投资 1600 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例的 3.125%。项目主要从事沙发、椅子、床头柜的生产，预计投产后年产沙发 3 万套、椅子 5 万个、床头柜 1000 个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本项目属于名录中“十八、家具制造业 21；36、木质家具制造 211；金属家具制造 213—其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。

根据现场勘查，项目北面为园区空地、办公楼，园区北面为园区办公楼、宿舍楼、空地，项目东面、南面为农地、西面紧邻为道路（杨三迎宾路），道路旁为农地。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。

本项目于 2024 年 6 月第 1 次报批，因项目所在地块范围的控制性详细规划为耕地、村庄建设用地（村居住用地）、防护绿地、道路用地，用地性质不满足工业建设项目的要求，项目于 2024 年 7 月 23 日收到《关于暂不批准广州诚拓家具有限公司年产沙发 3 万套、椅子 5 万个、床头柜 1000 个建设项目环境影响报告表的函》（穗环管函（花）[2024]3 号）。建设单位对厂区的用地范围重新勘探并绘制 CAD 图纸，根据广州市规划和自然资源局花都区分局的查询回复（详见附件 3 中的用地证明），项目不涉及生态保护红线，项目用地已在区级国土空间总体规划用地用海方案（启用稿）中规划性质为工业用地，已落实相应城乡建设用地，不涉及核实处置后永久基本农田，不涉及重大项目占用永久基本农田补划地块，现状建筑物不涉及永久基本农田。项目用地性质已满足工业建设项目的要求。现按国家法律法规进行项目环评再次申报，完善相关环保手续。

2、工程组成

本项目总占地面积为约 8100 平方米，建筑面积为 8100 平方米，项目建设内容见表 2-1。

| 表 2-1 项目工程组成情况一览表 |      |                                                                                                |
|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程类别              | 建筑名称 | 工程内容                                                                                           |
| 主体工程              | 生产车间 | 2 栋单层建筑，占地面积 6900m <sup>2</sup> ，建筑面积 6900m <sup>2</sup> ，主要设有开料区、木工加工区、扞皮区、版式组装区、喷漆区、仓库、样品区等， |

|      |                                                                                      |                                                                                                       |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 辅助工程 | 空地及通道                                                                                | 占地面积 1200m <sup>2</sup>                                                                               |  |
| 公用工程 | 供电工程                                                                                 | 市政电网供电                                                                                                |  |
|      | 供水工程                                                                                 | 市政供水管网供水                                                                                              |  |
|      | 排水工程                                                                                 | 雨污分流                                                                                                  |  |
| 环保工程 | 废水治理                                                                                 | 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排 |  |
|      | 废气治理                                                                                 | 开料、木工加工、打磨 1 废气：经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放                                               |  |
|      |                                                                                      | 打磨 2 废气：经整室收集后进入水帘柜处理，达标后由 15m 高的排气筒 DA002 排放                                                         |  |
|      |                                                                                      | 涂装废气：调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高的排气筒 DA001 排放                                |  |
|      | 噪声治理                                                                                 | 采用减振、隔声等降噪措施                                                                                          |  |
| 固废治理 | 分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用或是交由环卫部门清运处理；危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理 |                                                                                                       |  |

### 3、主要产品及产能

本项目产能规模如表 2-2 所示。

| 产品名称 | 规格尺寸/mm                                                   | 年生产量    | 产品图片                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 沙发   | 1400*800*880（木方：20kg、海绵 0.24m <sup>3</sup> 、皮革 6m）        | 30000 套 |   |
| 椅子 1 | 600W*505D*745 H（金属架 7.8kg、海绵 0.03m <sup>3</sup> 、皮革 1.2m） | 20000 个 |  |

|      |                                                                         |         |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 椅子 2 | 530W*580D*785<br>H<br>(木方: 7.8kg、<br>海绵 0.04m <sup>3</sup> 、布料<br>1.6m) | 30000 个 |  |
| 床头柜  | 480*400*550<br>(木方: 10kg)                                               | 1000 个  |   |

注: 1、产品根据客户订单要求来定制, 规格尺寸不固定, 本评价所列规格为项目典型产品尺寸;  
2、皮革材料每卷的宽度约为 1.4m, 海绵材料每卷的宽度约为 1.5m, 布料材料每卷的宽度约为 1.5m。

#### 4、主要生产设备

项目主要生产设备清单如下表所示。

表 2-3 项目主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称    | 型号/规格                          | 数量/台 | 所用工序 | 存放位置  |
|----|---------|--------------------------------|------|------|-------|
| 1  | 电剪      | 850w                           | 2    | 裁剪   | 车裁加工区 |
| 2  | 电车      | HX-1790D, 750w                 | 12   | 裁剪   | 车裁加工区 |
| 3  | 充棉机     | /                              | 1    | 充棉   | 车裁加工区 |
| 4  | 电剪      | 850w                           | 1    | 裁剪   | 海绵加工区 |
| 5  | 裁棉机     | ESS011A-1, 1.7kw               | 1    | 裁剪   | 海绵加工区 |
| 6  | 升降台     | YE2-1124, 4kw                  | 1    | 物料运输 | 海绵加工区 |
| 7  | 推台锯     | S400、M6132C、MJQ320BA,<br>6.5kw | 3    | 开料   | 开料 1  |
| 8  | 带锯      | M1346, M13456, 3kw             | 3    | 开料   | 开料 1  |
| 9  | 榫槽机     | MS3112, 2.2kw                  | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 10 | 截料锯     | MJ274F, 5.5kw                  | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 11 | 纵锯机     | MJ-162, 7.5kw                  | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 12 | 平刨      | MB504, 3kw                     | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 13 | 压刨      | 4kw                            | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 14 | 小压刨     | MB13AD, 3kw                    | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 15 | 双轴铣床    | MX5317B, 5.5kw                 | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 16 | 立式单轴铣床  | MX5115A, 3kw                   | 1    | 木工加工 | 木工加工区 |
| 17 | 磨刀机     | MF207, 1.5kw                   | 1    | 打磨   | 打磨 1  |
| 18 | 卧式双端榫槽机 | MS3112, 2.2kw                  | 1    | 打磨   | 打磨 1  |
| 19 | 宽带砂光机   | R-RP630, 2.5kw                 | 1    | 打磨   | 打磨 1  |

|    |              |                    |   |      |       |
|----|--------------|--------------------|---|------|-------|
| 20 | 平台砂光机        | MM2617, 4kw        | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 21 | 高速台钻         | Z4013A, 550kw      | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 22 | 海绵砂光机        | Mm2115, 1.1kw      | 1 | 打磨   | 打磨 1  |
| 23 | 数控制榫机        | MOR3113B, 5.5kw    | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 24 | 摇臂锯          | MJ640, 2.2kw       | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 25 | 推台锯          | MJ132B, 6.6kw      | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 26 | 开榫机          | MX3510, 7.5kw      | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 27 | 异步电动机        | /                  | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 28 | 锯片出榫机        | MJ105, 7.7kw       | 1 | 木工加工 | 木工加工区 |
| 29 | CNC 开料机(气压型) | RJ400DT            | 1 | 开料   | 打磨 1  |
| 30 | 剪弹簧          | 新群力, 9kw           | 1 | 组装   | 组装区   |
| 31 | 超声波          | LJ1526B/2.6kw      | 1 | 扣皮   | 扣皮区   |
| 32 | 电车           | /                  | 1 | 扣皮   | 扣皮区   |
| 33 | 台锯           | YS-8022            | 1 | 开料   | 开料区 2 |
| 34 | 推台锯          | MJ6132C            | 2 | 开料   | 开料区 2 |
| 35 | 立式单轴铣床       | 5.5kw              | 1 | 开料   | 开料区 2 |
| 36 | 冷压机          | MH3248             | 1 | 组装   | 版式组装区 |
| 37 | 欧克开料机        | NK-1328X-4T-UD,7kw | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 38 | 星辉开料机        | F3-13250,14.8kw    | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 39 | 震帮封边机        | MD810,20.5kw       | 1 | 封边   | 封边区   |
| 40 | 极东封边机        | KDJ668J, 25kw      | 1 | 封边   | 封边区   |
| 41 | 青岛西械封边机      | PZ-26010, 10.5kw   | 1 | 封边   | 封边区   |
| 42 | 震帮五面钻        | 213Z100A, 8.5kw    | 1 | 开料   | 封边区   |
| 43 | 桦桦五面钻        | HCQ-106, 7.05kw    | 1 | 开料   | 封边区   |
| 44 | 德木包覆机        | GDZ-300, 20kw      | 1 | 封边   | 封边区   |
| 45 | 吊锣           | MX5068, 3kw        | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 46 | 志俊达卧室带锯      | MJ3971X400, 18.5kw | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 47 | 砂光机          | R-RP630, 22kw      | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 49 | 双面刨          | MJ-163, 9.02kw     | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 50 | 中兴四面刨        | 2HX-412, 15.75kw   | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 51 | 宏顺达冷压机       | YJ958-A 型, 5.5kw   | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 52 | 步精滑压机        | YJ958-A 型, 5.5kw   | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 53 | 劲强机械冷压机      | 7.5kw              | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 54 | 锣杆压机         | YJ958-8 型, 5.5kw   | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 55 | 新鸿推台锯        | MJD300B, 606kw     | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 56 | 马氏立铣机        | MX5117A, 7.5kw     | 2 | 开料   | 开料区 3 |
| 57 | 立铣机          | MX5117A, 5.5kw     | 2 | 开料   | 开料区 3 |
| 58 | 推台锯          | MJ6132A, 5.5kw     | 1 | 开料   | 开料区 3 |
| 59 | 斜口平面刨        | MB530, 2.2kw       | 1 | 开料   | 开料区 3 |

|    |       |                                                       |    |      |          |
|----|-------|-------------------------------------------------------|----|------|----------|
| 60 | 压刨机   | 5.5kw                                                 | 1  | 开料   | 开料区 3    |
| 61 | 锁孔机   | MX22060, 5.95kw                                       | 1  | 开料   | 开料区 3    |
| 62 | 地锣    | MX5115, 2.2kw                                         | 1  | 开料   | 开料区 3    |
| 63 | 双切机   | MJX243, 10.4kw                                        | 1  | 开料   | 开料区 3    |
| 64 | 侧孔机   | 2.2kw                                                 | 1  | 开料   | 开料区 3    |
| 65 | 水帘柜   | 8.0*1.0*1.5m (8*1.0*0.4m 水深), 喷底漆                     | 1  | 喷漆   | 喷漆加工区    |
| 66 | 水帘柜   | 6.0*1.0*1.5m (6*1.0*0.4m 水深), 喷面漆                     | 1  | 喷漆   | 喷漆加工区    |
| 67 | 水帘柜   | 8.0*1.0*1.5m (8*1.0*0.3m 水深、8*1.0*0.5m 填充塑料球), 处理打磨粉尘 | 1  | 打磨   | 喷漆加工区    |
| 68 | 喷枪    | 160mL/min (可调节)                                       | 3  | 喷漆   | 喷漆加工区    |
| 69 | 气压打磨机 | /                                                     | 4  | 打磨   | 喷漆加工区    |
| 70 | 空压机   | ALF-15A、AS22Hi/8, 22kw                                | 2  | /    | /        |
| 71 | 干燥机   | H003GF、YK-20A, 1kw                                    | 2  | /    | /        |
| 72 | 布袋除尘器 | /                                                     | 13 | 废气处理 | 开料、木工加工区 |
| 73 | 风机    | /                                                     | 2  | 废气处理 | 喷漆加工区    |

#### 项目喷枪与涂料匹配性相符性分析:

项目设有 1 间底漆房及 1 间面漆房, 底漆喷漆房配备 2 把喷枪, 面漆喷漆房配备 1 把喷枪, 本项目喷枪喷涂流量的合理性判断如下:

底漆涂料: 项目每平方工件喷底漆过程耗时 2min (项目喷底漆总加工面积为 17280m<sup>2</sup>, 年加工时间 17280m<sup>2</sup>\*2min/60=576h), 因喷漆时, 需要边转动产品边喷漆, 其中使用喷枪的时间约有 60s, 其余 60s 为手持产品上下件、产品喷漆面旋转等, 则喷枪喷涂时间 17280\*1min=17280min, 底漆房配备的单把喷枪流量为 160mL/min, 设有 2 把底漆喷枪, 则底漆喷枪流量 (2 把喷枪同时工作) 为 320mL/min, 喷枪喷出底漆涂料量为 17280\*320=5529600mL, 密度为 1.23g/cm<sup>3</sup>, 即底漆涂料出漆量 6.8014t。

面漆涂料: 项目面漆涂料喷涂作业时间根据喷底漆后的产品晾干时间进行安排, 拟规划年加工 1200h, 底漆房配备的 1 把喷枪, 喷枪流量为 160mL/min, 项目每平方工件喷底漆过程耗时 2min, 因喷漆时, 需要边转动产品边喷漆, 其中使用喷枪的时间约有 60s, 其余 60s 为手持产品上下件、产品喷漆面旋转等, 则喷枪喷涂时间 1200h\*60min/2min\*1min=36000min, 喷枪喷出面漆涂料量为 36000\*160=5760000mL, 密度为 1.23g/cm<sup>3</sup>, 即面漆涂料出漆量 7.0848t。

根据上述计算, 与上述通过喷枪流量和喷漆时间核算, 满负荷的情况下底漆涂料出漆量 6.8014t, 项目底漆涂料 (调配后溶液) 使用量约 3.1882t, 占喷枪设计产能的 47%,

面漆涂料（调配后溶液）使用量约 2.6568t，占喷枪设计产能的 39%，项目喷枪的流量能满足生产要求。本项目的喷枪流量根据淡旺季来定，喷枪喷漆量可以根据不同产品大小、品质要求进行调整。综上，项目手工喷涂的喷枪能力设计较为合理。

## 5、主要原辅材料

### （1）原辅材料使用情况

项目原辅材料使用情况见下表。

表 2-4 项目原辅材料使用情况一览表

| 原辅料名称            | 年用量                 | 最大存在量             | 包装方式        | 形态 | 使用工序   |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------|----|--------|
| 木料               | 910t                | 40t               | /           | 固态 | 开料等    |
| 皮革               | 226600m             | 9500m             | 箱装          | 固态 | 裁剪、扣皮等 |
| 布                | 48000m              | 2000m             | 箱装          | 固态 | 裁剪、扣皮等 |
| 水性底漆（调配前）        | 2.1255t             | 0.16t             | 金属罐装，20kg/罐 | 液态 | 调漆、喷漆  |
| 水性面漆（调配前）        | 1.7712t             | 0.16t             | 金属罐装，20kg/罐 | 液态 | 调漆、喷漆  |
| 润滑油              | 0.05t               | 即购即用              | 塑料桶装，15kg/桶 | 液态 | 设备润滑   |
| 砂纸               | 5000 张              | 100 张             | 箱装          | 固态 | 打磨     |
| 打磨片              | 2100 片              | 50 片              | 箱装          | 固态 | 打磨     |
| 海绵               | 10000m <sup>3</sup> | 500m <sup>3</sup> | 箱装          | 固态 | 裁剪、扣皮等 |
| 五金件配件（螺丝、拉链、钉子等） | 1.5t                | 0.015t            | 箱装          | 固态 | 组装     |
| 金属铁架             | 156t                | 0.5t              | /           | 固态 | 组装     |
| 抽拉导轨             | 1000 个              | 100 个             | 箱装          | 固态 | 组装     |
| 水                | 1.9483t             | 0t（自来水管网）         | /           | 液态 | 调漆     |
| 封边带              | 2000m               | 100m              | 箱装          | 固态 | 封边     |

### （2）理化性质

项目主要原辅材料的理化性质如下表所示。

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 物料名称 | 理化性质说明                                                                                                                        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水性底漆 | 黏稠液体，有轻微气味；pH 值：7-9；初沸点：100℃；相对密度（水=1）：1.35；溶解性：溶于水。主要成分：水性丙烯酸乳液（60%~80%）、二丙二醇丁醚（2%~5%）、锌粉（2.5%~5%）、水（10%~15%）。               |
| 2  | 水性面漆 | 黏稠液体，有轻微气味；pH 值：7-9；初沸点：100℃；相对密度（水=1）：1.35；溶解性：溶于水。主要成分：水性丙烯酸乳液（50%~60%）、聚氨酯分散体（20%~30%）、二丙二醇丁醚（3%~5%）、消光粉（1%~2%）、水（8%~10%）。 |

表 2-6 涉 VOCs 原辅材料成分一览表

| 原料名称 | 主要成分    | 含量     | 本次评价取值 | 是否挥发性有机物质 | 固含量占比 | VOCs 占比 |
|------|---------|--------|--------|-----------|-------|---------|
| 水性底漆 | 水性丙烯酸乳液 | 60-80% | 77%    | 否         | 81%   | 5%      |
|      | 二丙二醇丁醚  | 2-5%   | 5%     | 是         |       |         |

|      |  |         |        |     |   |     |    |
|------|--|---------|--------|-----|---|-----|----|
|      |  | 锌粉      | 2.5-5% | 4%  | 否 |     |    |
|      |  | 水       | 10-15% | 14% | 否 |     |    |
| 水性面漆 |  | 水性丙烯酸乳液 | 50-60% | 58% | 否 | 86% | 5% |
|      |  | 聚氨酯分散体  | 20-30% | 26% | 否 |     |    |
|      |  | 二丙二醇丁醚  | 3-5%   | 5%  | 是 |     |    |
|      |  | 消光粉     | 1-2%   | 2%  | 否 |     |    |
|      |  | 水       | 8-10%  | 9%  | 否 |     |    |

注：本项目物质的含量为区间范围，因均取中间值时，各个物质的占比叠加不能满足 100%，故项目挥发份按照最大取值。

(3) 原辅材料 VOCs 含量相符性判定

①涂料

根据建设单位提供资料，本项目使用的水性底漆、水性面漆在使用中需进行调漆，调配比例（体积比）为水性漆：水=2： 1。

表 2-7 涂料调配前后成分分析一览表

| 涂料名称 |      | 调配前参数 |             |          |             |               | 调配后参数       |          |             |
|------|------|-------|-------------|----------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------|
|      |      | 体积比   | 密度<br>g/cm³ | 固含量<br>% | VOCs占<br>比% | VOCs<br>含量g/L | 密度<br>g/cm³ | 固含量<br>% | VOCs占<br>比% |
| 底漆   | 水性底漆 | 2     | 1.35        | 81       | 5           | 83.29         | 1.23        | 59.16    | 13.5        |
|      | 水    | 1     | 0.997       | 0        | 0           | /             |             |          |             |
| 面漆   | 水性面漆 | 2     | 1.35        | 86       | 5           | 76.87         | 1.23        | 62.81    | 13.5        |
|      | 水    | 1     | 0.997       | 0        | 0           | /             |             |          |             |

备注：①水性漆调配后密度=（水性漆密度\*体积比+水密度\*体积比）/（水性漆体积比+水体积比）；  
②水性漆调配后固含量=（水性漆密度\*体积比\*固含量+水密度\*体积比\*固含量）/（水性漆密度\*体积比+水密度\*体积比）；  
③水性漆调配后 VOCs 占比=（水性漆密度\*体积比\*VOCs 占比+水密度\*体积比\*VOCs 占比）/（水性漆密度\*体积比+水密度\*体积比）；  
④VOCs 含量根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）的计算要求（即根据 GB/T23985-2009 中的 8.3 计算）。

根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中“表 1 水性涂料中 VOCs 含量要求”，本项目与该技术规范相符性详见表 2-8。

表 2-8 项目涂料与（GB/T 38597-2020）相符性分析一览表

| 涂料名称 | VOCs含量   | （GB/T 38597-2020）中VOCs含量要求 | 是否符合 |
|------|----------|----------------------------|------|
| 水性底漆 | 83.29g/L | 220g/L                     | 是    |
| 水性面漆 | 76.87g/L | 220g/L                     | 是    |

备注：本项目参考标准为《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）表1 水性涂料中VOC含量的要求-木器涂料-色漆的要求。

根据上表分析可知，本项目采用的水性漆属于低挥发性有机含量涂料。项目低挥发性有机含量涂料使用比例为 100%，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》

(GB/T 38597-2020) 政策相关要求。

## 6、涂料用量核算

本项目涂料用量根据产品喷漆数量、喷漆厚度、喷漆面积及喷漆层数所计算。油漆用量核算见下式和下表：

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

其中：Q——用漆量，t/a；

A——工件涂装面积，m<sup>2</sup>；

D——漆的湿膜厚度，μm；

ρ——漆料的密度，g/cm<sup>3</sup>；

λ——喷涂附着率，%。项目使用喷枪喷涂类型为空气喷涂，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编，2010年）可知，空气喷涂的涂料利用率为50%左右，本项目涂料利用率保守按40%计，即喷涂过程中约40%的涂料（涂料中的固体成份和挥发成分）附着在工件表面。

表 2-9 项目涂料用量核算表

| 产品   | 喷涂产品数（套、个） | 涂料类型 | 每套产品喷涂面积(m <sup>2</sup> ) | 总喷涂面积（m <sup>2</sup> ） | 喷涂层数 | 单层湿膜厚度（μm） | 涂料密度（g/cm <sup>3</sup> ） | 上漆率（%） | 涂料用量（t/a） |
|------|------------|------|---------------------------|------------------------|------|------------|--------------------------|--------|-----------|
| 沙发   | 30000      | 底漆涂料 | 0.15                      | 300                    | 1 层  | 60         | 1.23                     | 40     | 0.0554    |
|      |            | 面漆涂料 | 0.15                      | 300                    | 1 层  | 50         | 1.23                     | 40     | 0.0461    |
| 椅子 2 | 30000      | 底漆涂料 | 0.52                      | 15600                  | 1 层  | 60         | 1.23                     | 40     | 2.8782    |
|      |            | 面漆涂料 | 0.52                      | 15600                  | 1 层  | 50         | 1.23                     | 40     | 2.3985    |
| 床头柜  | 1000       | 底漆涂料 | 1.38                      | 1380                   | 1 层  | 60         | 1.23                     | 40     | 0.2546    |
|      |            | 面漆涂料 | 1.38                      | 1380                   | 1 层  | 50         | 1.23                     | 40     | 0.2122    |
| 合计   |            | 底漆涂料 | /                         | /                      | /    | /          | /                        | /      | 3.1882    |
|      |            | 面漆涂料 | /                         | /                      | /    | /          | /                        | /      | 2.6568    |

备注：①本表格所列涂料参数均为已调配好（施工状态下）的涂料参数；

②根据建设单位提供的资料，产品根据客户订单要求来定制，规格尺寸不固定，本项目按照典型产品核算。沙发的木方面积主要为沙发脚、骨架，约为3.51m<sup>2</sup>/套，其中需喷涂的仅为沙发脚；椅子2的木方面积主要为凳脚、坐板、靠背骨架，约为0.984m<sup>2</sup>/套，其中需喷涂的为凳脚、坐板；床头柜的木方面积约为1.38m<sup>2</sup>/套，全部需喷涂。

项目使用的涂料在使用前需进行调配，调配比例（体积比）为水性漆：水=2：1，根据表 2-9 核算结果可知，根据工件涂装尺寸、附着效率等参数理论计算得出项目生产过程调配前水性底漆及调配水用量分别为 2.1255t/a、1.0627t/a，水性面漆及调配水用量分别为 1.7712t/a、0.8856t/a。

## 7、公用工程

### (1) 用能规模

本项目不设备用发电机和锅炉，年用电量约为 40 万 kW·h。

### (2) 给排水系统

给水：项目用水均由市政自来水公司提供，本项目用水主要为员工生活用水、喷枪清洗用水、调配用水、水帘柜用水和喷淋塔用水，根据工程分析，本项目总用水量约为  $400+2507.9392+3459+1906.992+0.1483+1.8=8275.8795\text{t/a}$ 。

①生活用水：项目定员 40 人，均不在厂内食宿。生活用水取广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中“无食堂和浴室的办公楼”生活用水定额“先进值”，即  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 。则项目员工生活用水总量为  $40*10=400\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.33\text{m}^3/\text{d}$ ）。

②喷枪清洗用水：项目共设置 3 把喷枪，喷枪每天喷漆完成后需要用清水进行清洗。根据建设单位提供信息，单把喷枪清洗用水约为  $2\text{L/d}$ ，则项目水性喷枪清洗所需新鲜水为  $0.006\text{t/d}$ （ $1.8\text{t/a}$ ）。

③调漆用水：项目水性漆需加水进行调配，根据建设单位提供资料，水性漆和水的体积调配比例为 2：1，项目水性底漆使用量约  $2.1255\text{t/a}$ ，水性面漆使用量约  $1.7712\text{t/a}$ ，则调配水用量约  $1.9483\text{t/a}$ （用水来源部分为自来水、部分为喷枪清洗废水）。

④水帘柜用水：根据后文分析，水帘柜用水主要为在运行的过程中会由于因蒸发、捞渣等原因而造成一定的损耗，打磨 2 工序水帘柜用水  $2507.9392\text{m}^3/\text{a}$ ，喷漆工序水帘柜用水  $3459\text{m}^3/\text{a}$ 。合计水帘柜用水量为  $5966.9392\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤水喷淋用水：根据后文分析，水喷淋塔用于涂装废气的处理，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，用水量为  $1906.992\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：本项目废水实行雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者后排入市政管网纳入花东污水处理厂处理。项目生活污水排放量为  $370\text{m}^3/\text{a}$ ；打磨 2 车间水帘柜水循环使用，定期捞渣，不外排；涂装车间水帘柜及水喷淋废水循环使用，定期更换，更换的废水交由有危险废物处理资质的单位处理；喷枪清洗废水回用于涂料调配，不外排。



项目建筑主要包括 1 栋单层生产车间，生产车间内分为车裁加工区、海绵裁剪区、木工加工区、开料区、组装区、扣皮区和喷漆加工区等。区域分布较为合理，项目整个车间管理、生产布局合理，生产线安排顺畅，互不交叉干扰，项目平面布置图见附图 5。

1、生产工艺

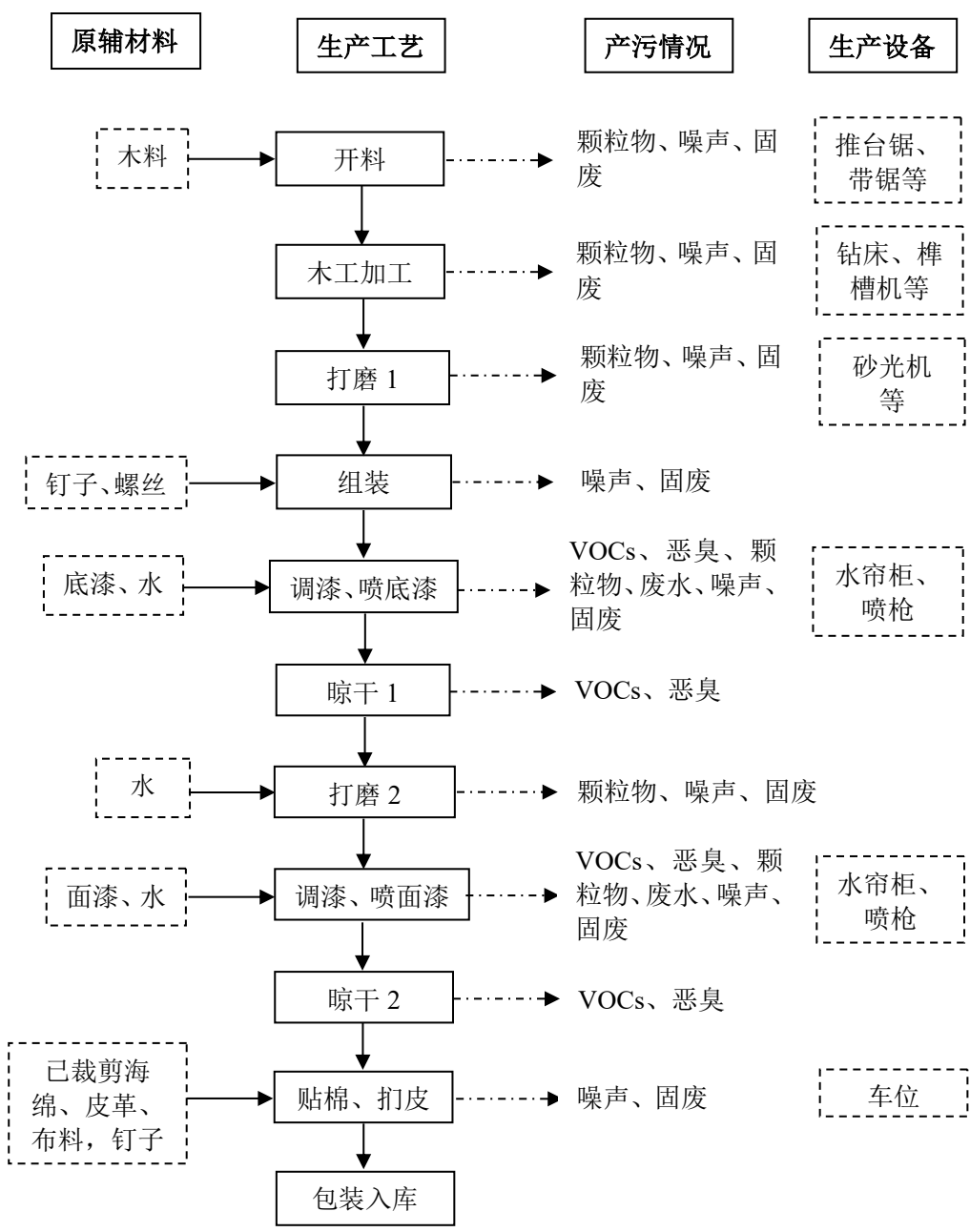


图 2-2 项目沙发、椅子 2 生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 开料：根据产品设计要求，利用推台锯、带锯锯等设备将外购的木料（主要为木材、少部分为中纤板、夹板）裁切成不同的规格的板材，此过程会产生一定量的粉尘、

工艺流程和产排污环节

边角料、木屑粉尘以及噪声。

(2) 木工加工：主要包括钻孔、开槽、开榫等工作。此过程会产生一定量的粉尘、边角料以及噪声。

(3) 打磨 1：将裁切好的木料在打磨 1 使用砂光机等设备进行打磨，减少粗糙的毛刺，使其表面平整，此过程会产生粉尘、设备运行噪声、木屑粉尘、废打磨片。

(4) 组装：将打磨好的木材按照产品规格组装，通过打钉、螺丝锁住固定。

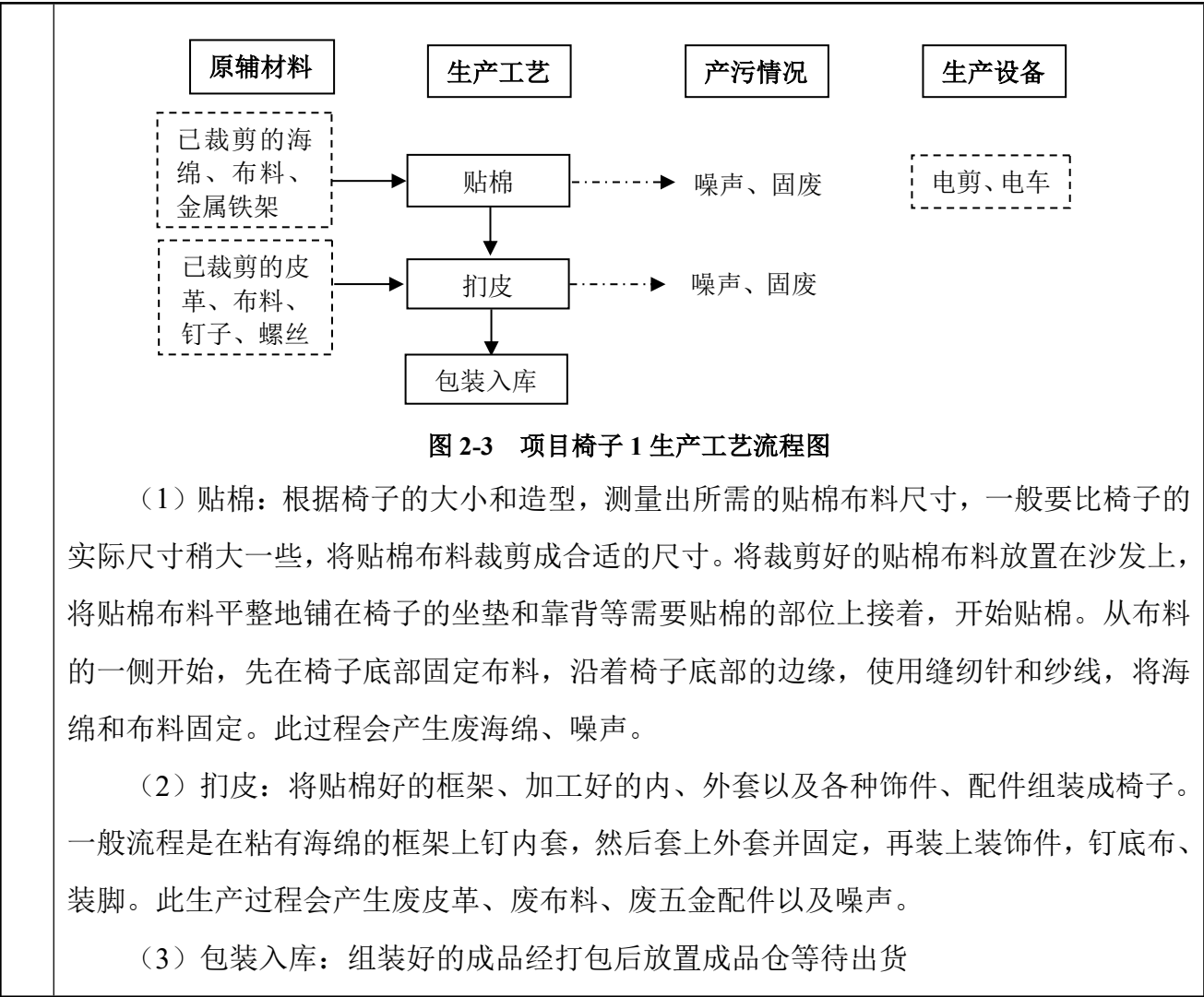
(5) 调漆、喷底漆、晾干 1：根据客户以及产品要求，将组装好的产品移至密闭喷漆房内喷漆，首先将漆料和水按照配比调配好，随后进行喷漆，工件喷涂方式为人工手持喷枪对单个产品进行喷漆。喷完底漆后的工件需要在移至晾干房进行自然晾干 4h。调漆、喷漆、晾干 1 产生的废气引至水喷淋+干式过滤+二级活性炭处理，此生产过程会产生总 VOCs、臭气浓度、漆雾（颗粒物）、废涂料空桶、水帘柜废水、喷淋塔废水、废过滤棉、废活性炭以及噪声。

(6) 打磨 2：经过晾干 1 后的产品采用砂纸进行精细打磨，使面漆漆料更好附着，经过打磨后用抹布擦净残留的粉尘。产生的打磨粉尘经收集后引至水帘柜处理，此过程会产生粉尘、废砂纸、废抹布、打磨 2 水帘柜沉渣、废 PP 塑料球和设备运行噪声。

(7) 调漆、喷面漆、晾干 2：根据客户以及产品要求，经过打磨 2 的产品移至密闭喷漆房内喷漆，首先将漆料和水按照配比调配好，随后进行喷漆，工件喷涂方式为人工手持喷枪对单个产品进行喷漆。喷完面漆后的工件需要在移至晾干房进行自然晾干 4h。调漆、喷漆、晾干 2 产生的废气引至水喷淋+干式过滤+二级活性炭处理，此生产过程会产生总 VOCs、臭气浓度、漆雾（颗粒物）、废涂料空桶、水帘柜废水、喷淋塔废水、废过滤棉、废活性炭以及噪声。

(8) 贴棉、扞皮：将已裁剪海绵、皮革、布料通过贴棉、扞皮工艺至已喷漆的产品上。此过程会产生废皮革、废布料、废海绵、废五金配件、噪声。

(9) 包装入库：组装好的成品经打包后放置成品仓等待出货。



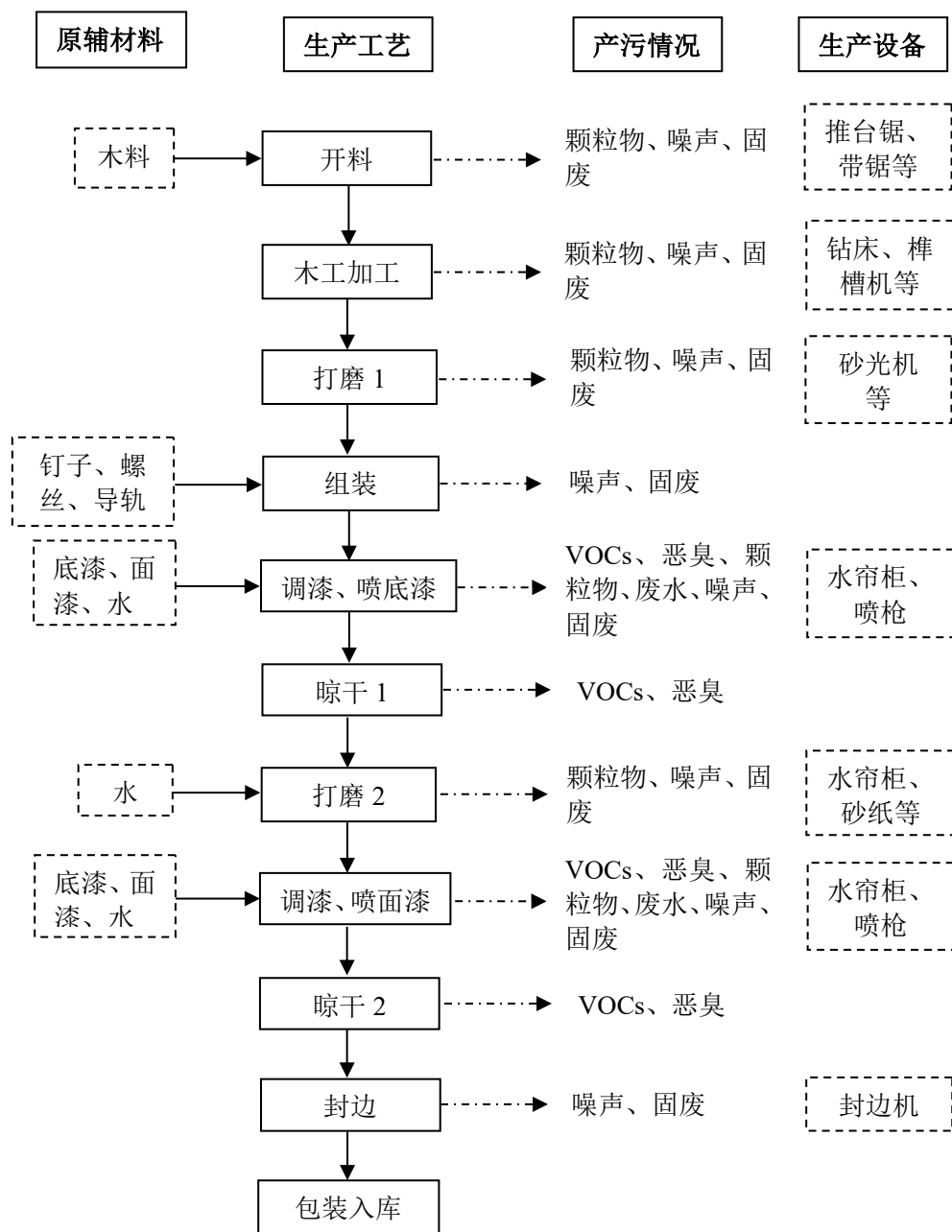


图 2-4 项目床头柜生产工艺流程图

(1) 开料：根据产品设计要求，利用推台锯、带锯锯等设备将外购的木料（主要为木材、少部分为中纤板、夹板）裁切成不同的规格的板材，此过程会产生一定量的粉尘、边角料、木屑粉尘以及噪声。

(2) 木工加工：主要包括钻孔、开槽、开榫等工作。此过程会产生一定量的粉尘、边角料以及噪声。

(3) 打磨 1：将裁切好的木料在打磨 1 房使用砂光机等进行打磨，减少粗糙的毛刺，使其表面平整，此过程会产生粉尘、设备运行噪声。

(4) 组装：将打磨好的木材按照产品规格组装，通过打钉、螺丝锁住固定。

(5) 调漆、喷底漆、晾干 1：根据客户以及产品要求，将组装好的产品移至密闭喷漆房内喷漆，首先将漆料和水按照配比调配好，随后进行喷漆，工件喷涂方式为人工手持喷枪对单个产品进行喷漆。喷完底漆后的工件需要在移至晾干房进行自然晾干 4h。调漆、喷漆、晾干 1 产生的废气引至水喷淋+干式过滤+二级活性炭处理，此生产过程会产生总 VOCs、臭气浓度、漆雾（颗粒物）、废涂料空桶、水帘柜废水、喷淋塔废水、废过滤棉、废活性炭以及噪声。

(6) 打磨 2：经过晾干 1 后的产品采用砂纸进行精细打磨，使面漆漆料更好附着，经过打磨后用抹布擦净残留的粉尘。产生的打磨粉尘经收集后引至水帘柜处理，此过程会产生粉尘、废砂纸、废抹布、打磨 2 水帘柜沉渣、废 PP 塑料球和设备运行噪声。

(7) 调漆、喷面漆、晾干 2：根据客户以及产品要求，经过打磨 2 的产品移至密闭喷漆房内喷漆，首先将漆料和水按照配比调配好，随后进行喷漆，工件喷涂方式为人工手持喷枪对单个产品进行喷漆。喷完面漆后的工件需要在移至晾干房进行自然晾干 4h。调漆、喷漆、晾干 2 产生的废气引至水喷淋+干式过滤+二级活性炭处理，此生产过程会产生总 VOCs、臭气浓度、漆雾（颗粒物）、废涂料空桶、水帘柜废水、喷淋塔废水、废过滤棉、废活性炭以及噪声。

(8) 封边：通过设备自带的特殊封边带（封边带含活化涂层，无胶水），封边带自带“激光光敏活化物质”，在激光瞬间高温过后，涂层活化，达到类似“焊接”的状态。此过程会产生设备噪声、少量废封边带。

(9) 包装入库：喷漆好的成品经打包后放置成品仓等待出货。

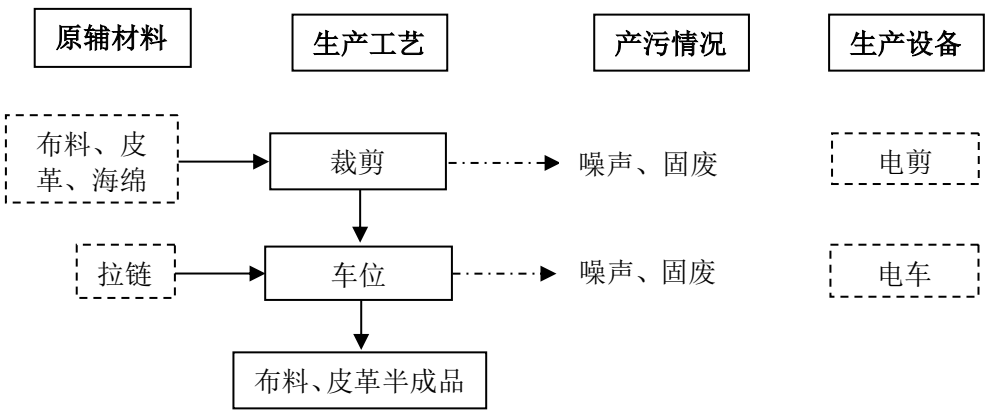


图 2-5 项目布料、皮革、海绵加工工艺流程图

(1) 裁剪：根据配料单要求，按样板进行裁剪，同时对皮革、布料、海绵要逐张检

查。此过程产生废皮革、废布料、废海绵、噪声。

(2) 车位：裁剪好的布料、皮革，根据不同的工艺要求在不同的缝制设备上缝制拉链。此过程产生废五金配件、噪声。

### 3、产污环节

表 2-11 本项目生产过程产污明细表

| 类别 | 污染源                  | 主要污染物                                                            | 处理方式及排放去向                                                        |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水                 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排至花东污水处理厂处理。                                  |
|    | 打磨 2 车间水帘柜废水         | SS                                                               | 循环使用，定期捞渣                                                        |
|    | 喷漆车间水帘柜、水喷淋废水        | COD <sub>Cr</sub> 、SS                                            | 交由有危险废物处理资质的单位处理                                                 |
| 废气 | 开料、木工加工、打磨 1 工序      | 粉尘                                                               | 集气罩收集后进入布袋除尘器处理，定期清理布袋粉尘                                         |
|    | 打磨 2                 | 粉尘                                                               | 整室密闭负压收集后进入“水帘柜”处理后由 15 米高的排气筒 DA002 排放                          |
|    | 调漆、喷底漆、喷面漆、晾干 1、晾干 2 | 有机废气（总 VOCs）、恶臭、漆雾                                               | 调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放 |
| 噪声 | 生产设备                 | 噪声                                                               | 选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施                                            |
| 固废 | 开料、木工加工工序            | 边角料                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 布袋除尘器                | 木屑粉尘                                                             | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 打磨 1、打磨 2 工序         | 废砂纸、废打磨片                                                         | 交由环卫部门清运处理                                                       |
|    | 打磨 2 工序              | 废抹布                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 打磨 2 工序              | 打磨 2 水帘柜沉渣                                                       | 交由环卫部门清运处理                                                       |
|    | 调漆工序                 | 废涂料空桶                                                            | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 打磨 2 工序              | 废 PP 塑料球                                                         | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 车裁、贴棉、扣皮工序           | 废皮革                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 车裁、贴棉、扣皮工序           | 废布料                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 车裁、贴棉、扣皮工序           | 废海绵                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 布袋除尘器处理粉尘            | 废布袋                                                              | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 封边                   | 废封边带                                                             | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 组装工序                 | 废五金配件                                                            | 交由资源回收单位处理                                                       |
|    | 设备维护                 | 废矿物油及废油桶                                                         | 交由有危险废物处理资质的单位处理                                                 |
|    | 设备维护                 | 含油抹布手套                                                           | 交由有危险废物处理资质的单位处理                                                 |
|    | 干式过滤箱                | 废过滤棉                                                             | 交由有危险废物处理资质的单位处理                                                 |
|    | 活性炭吸附设备              | 废活性炭                                                             | 交由有危险废物处理资质的单位处理                                                 |
|    | 员工办公、生活过程            | 生活垃圾                                                             | 交给环卫部门进行处理。                                                      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p><b>1、本项目投产以来产生的污染</b></p> <p>项目在办理环评期间，建设单位未依法取得环境影响评价文件擅自开工建设并投入试生产，单位积极改正违法行为，现已停产整改完善环境影响评价报告表的编制工作。根据现场核实，项目喷漆工序生产期间，因废气处理设施老化，导致废气处理效率差，有收到周边居民的投诉，建设单位已积极整改解决投诉问题，目前已重新安装废气处理设施并停产整改，已解决投诉问题。</p> <p>根据调查了解，项目目前已部分建设生产，产生的主要污染物详见下文分析。</p> <p>（1）废水：生活污水、打磨 2 车间水帘柜废水、喷漆车间水帘柜、水喷淋废水；</p> <p>（2）废气：开料、木工加工、打磨 1、打磨 2 工序产生的颗粒物；调漆、喷底漆、喷面漆、晾干 1、晾干 2 工序产生的有机废气（总 VOCs）、恶臭、漆雾；</p> <p>（3）噪声：设备噪声及物料装卸造成的突发噪声；</p> <p>（4）固废：员工生活垃圾、一般工业固废、危险废物。</p> <p><b>2、项目现状污染防治措施</b></p> <p>建设单位已清楚意识到违法行为并停止生产，目前厂区内不具备监测条件，本项目仅对现状污染防治措施设置情况进行描述分析。</p> <p><b>（1）废水</b></p> <p>生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理，水帘柜及水喷淋废水交由交由有危险废物处理资质的单位处理，打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆，不外排。</p> <p>目前项目所在地已取得排水许可证，详见附件 7；后续根据环评要求，尽快落实签约水帘柜及水喷淋废水的处置单位，同时完善相应的贮存设施。</p> <p><b>（2）废气</b></p> <p>开料、木工加工、打磨1废气经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理，未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放；打磨2废气经整室收集后进入水帘柜处理，达标后由15m高的排气筒DA002排放；调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由15m高的排气筒DA001排放。现场处理设施如下。</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表2-12 现场废气处理设施设置情况

|                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |
| <p>开料、木工加工、打磨 1 处理设施：布袋除尘器</p>                                                     | <p>打磨 2 废气处理设施：水帘柜</p>                                                             |
|  | <p>/</p>                                                                           |
| <p>调漆、喷漆、晾干废气处理设施：水喷淋+干式过滤+二级活性炭</p>                                               | <p>/</p>                                                                           |

### (3) 噪声

本项目的生产设备噪声经过合理规划设备布局、减震、隔音等措施，再经自然衰减后，不会对周围环境造成不良影响。

### (4) 固体废物

根据现场勘查和业主提供资料，现有项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾及生产过程中产生的工业固废。一般固废有：废边角料、木屑粉尘、废砂纸、废打磨片、废抹布、打磨 2 水帘柜沉渣、废涂料空桶、废 PP 塑料球、废皮革、废布料、废海绵、废布袋、废封边带、废五金配件。危险废物有：废矿物油及废油桶、含油抹布手套、废过滤棉、废活性炭。

## 3、项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施

现有工程污染物排放情况见下表：

表2-13 项目现状采取的污染防治措施存在的问题及整改措施

| 类别 | 污染源             | 现状采取的污染防治措施及存在的问题                       | 整改措施                                      | 执行标准                                                                                                                                                          |
|----|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水            | 生活污水经三级化粪池处理后排入花东污水处理厂                  | 无需整改,符合要求                                 | 广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准较严值                                                                                |
| 废气 | 开料、木工加工、打磨 1 废气 | 经集气罩收集后进入布袋除尘装置处理,未收集到的粉尘于车间内重力沉降后无组织排放 | 无需整改,符合要求                                 | 厂界颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值                                                                                                      |
|    | 打磨 2 废气         | 经收集后进入水帘柜处理,未设置密闭车间                     | 根据环评要求,完善密闭车间,确保车间负压                      | 颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段二级标准                                                                                                                |
|    | 调漆、喷漆、晾干废气      | 经收集后进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”,未设置密闭车间      | 根据环评要求,完善密闭车间,确保车间负压                      | 颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段二级标准、总 VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段最高允许排放限值、臭气浓度执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段二级标准 |
| 固废 | 边角料             | 收集贮存在固废间,未做相关台账管理                       | 完善固废贮存间,做好贮存管理、台账管理                       | 分类处理,不外排                                                                                                                                                      |
|    | 木屑粉尘            |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废砂纸、废打磨片        |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废抹布             |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 打磨 2 水帘柜沉渣      |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废涂料空桶           |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废 PP 塑料球        |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废皮革             |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废布料             |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废海绵             |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废布袋             |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废封边带            |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废五金配件           |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废矿物油及废油桶        | 收集贮存在危废间,未做相关台账管理,危废间设置不规范              | 补充签约危废协议,完善危废贮存间,按相关规范要求做好贮存区,做好贮存管理、台账管理 | 分类处理,不外排                                                                                                                                                      |
|    | 含油抹布手套          |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废过滤棉            |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
|    | 废活性炭            |                                         |                                           |                                                                                                                                                               |
| 噪声 | 噪声              | 采取降噪、减振、隔声等综合措施                         | 无需整改,符合要求                                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准                                                                                                                         |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                                       |                                      |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>1、大气环境</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 本项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1。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。                                                                                     |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | <b>（1）空气质量达标区判定</b>                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 根据广州市生态环境局发布的《2023 年广州市生态环境状况公报》中“表 4 2023 年广州市与各区环境空气质量主要指标”，项目所在行政区花都区判定为达标区。                                                                                                                                                                 |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | <b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>                                                                                                                                                                                                                        |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 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>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                      | 花都区                                                                                                                                                                                                                                             | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 7                                     | 60                                   | 达标   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 27                                    | 40                                   | 达标   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度          | 42                                    | 70                                   | 达标   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度          | 24                                    | 35                                   | 达标   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时值第 90 分位数 | 156                                   | 160                                  | 达标   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | CO                | 24 小时均值第 95 百分位数 | 800                                   | 4000                                 | 达标   |
|                      | 根据监测数据可知，花都区环境空气各个因子均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准，判定项目所在地广州市花都区属环境空气质量达标区。                                                                                                                                         |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | <b>（2）特征污染物现状</b>                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。本项目大气特征污染物因子主要为总 VOCs、臭气浓度和颗粒物，由于国家及所在地方环境空气质量标准对总 VOCs、臭气浓度无限值要求，故不对以上特征污染物进行环境质量现状监测。项目仅对 TSP 进行特征污染物监测。 |                   |                  |                                       |                                      |      |
|                      | 为了解建设项目周围特征污染物环境空气质量现状，本次评价引用广东智行环境监测有限公司于 2022 年 5 月 24 日~5 月 26 日对谢岭庄村监测的 TSP 现状监测数据进行评价，                                                                                                                                                     |                   |                  |                                       |                                      |      |

监测报告编号：GDZX（2022）061801，引用数据来源见附件4，监测结果如下表所示：

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点坐标/m |       | 监测因子 | 监测时段             | 与本项目相对厂址方位 | 相对本项目厂界距离/m |
|-------|---------|-------|------|------------------|------------|-------------|
|       | X       | Y     |      |                  |            |             |
| 谢岭庄村  | -4430   | -1478 | TSP  | 2022年5月24日~5月26日 | 位于本项目厂区西南侧 | 4629        |

注：选取项目厂区中心点为坐标（113°26'52.096"E，23°25'54.496"N）为原点（0，0），正北方向为Y轴方向，正东方向为X轴方向建立坐标系。

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表（单位 mg/m<sup>3</sup>）

| 监测点  | 检测项目 | 单位                | 平均时间 | 评价标准 | 监测浓度范围 | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|------|------|-------------------|------|------|--------|----------|------|------|
| 谢岭庄村 | TSP  | mg/m <sup>3</sup> | 日均值  | 300  | 70-146 | 48.67    | 0    | 达标   |

根据监测结果，项目所在区域的TSP浓度可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准的要求。

## 2、地表水环境质量现状

项目所在地属于花东污水处理厂的纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入花东污水处理厂，花东污水处理厂尾水经机场排洪渠后最后流至流溪河。根据《关于印发广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122号），流溪河2030年水质管理目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，机场排洪渠汇入流溪河，故机场排洪渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

因机场排洪渠无官方公布的监测数据，为了解纳污河流机场排洪渠环境质量现状，项目引用广东智行环境监测有限公司于2022年5月24日~5月26日对机场排洪渠汇入流溪河交汇处上游500m地表水的环境质量现状的监测数据，有关水污染因子和监测结果见下表：

表 3-4 机场排洪渠断面水质监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）

| 监测断面                | 监测时间  | 监测因子及监测结果 |      |                   |                  |      |      |       |
|---------------------|-------|-----------|------|-------------------|------------------|------|------|-------|
|                     |       | pH        | DO   | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   | LAS   |
| 机场排洪渠汇入流溪河交汇处上游500m | 5月24日 | 6.7       | 6.11 | 26                | 4.8              | 1.24 | 0.1  | 0.084 |
|                     | 5月25日 | 6.9       | 5.41 | 21                | 4.4              | 1.23 | 0.09 | 0.100 |
|                     | 5月26日 | 6.8       | 5.92 | 24                | 4.8              | 1.24 | 0.08 | 0.110 |
| (GB3838-2002)IV类标准  |       | 6.0~9.0   | ≥3   | ≤30               | ≤6               | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.3  |

从上述监测结果可知，机场排洪渠断面各监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类水质标准要求。

## 3、声环境质量现状

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>建设项目厂界外50米范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”</p> <p>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。</p> <p><b>5、地下水环境质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“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。”</p> <p>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。</p> <p><b>6、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目在租赁厂房内建设，厂房已做好地面硬底化措施，不存在土壤环境污染途径，故不需开展土壤环境质量现状调查工作。</p> <p><b>7、电磁辐射质量现状</b></p> <p>根据《关于印发&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），“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”，本项目属于家具制造业，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p> |
| <p>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>目<br/>标</p> | <p>本项目的<sup>主要</sup>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。</p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>环境空气保护目标是位于项目厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，及项目所在区域环境空气质量，在本项目建设后不受明显影响，本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

项目厂界外 500 米范围内主要环境空气保护敏感目标见表 3-5 和附图 4。

表 3-5 大气环境保护目标

| 序号 | 名称     | 保护对象 | 坐标/m |      | 保护内容   | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离 |
|----|--------|------|------|------|--------|---------|--------|----------|
|    |        |      | X    | Y    |        |         |        |          |
| 1  | 荷田村    | 居民点  | -27  | -173 | 约800人  | 环境空气二类区 | 西南     | 约 104m   |
| 2  | 荷田旧村   | 居民点  | 60   | -300 | 约800人  |         | 东南     | 约 266m   |
| 3  | 杨二村    | 居民点  | 380  | -230 | 约1000人 |         | 东南     | 约 378m   |
| 4  | 杨荷小学   | 学校   | 530  | -50  | 约300人  |         | 东南     | 约 500m   |
| 5  | 杨二村卫生站 | 卫生站  | 408  | -20  | 约5人    |         | 东南     | 约 370m   |
| 6  | 杨三村卫生站 | 卫生站  | -390 | -260 | 约5人    |         | 西南     | 约 408m   |
| 7  | 杨三村村委会 | 村委会  | -440 | -200 | 约10人   |         | 西南     | 约 436m   |

注：以项目生产厂房中心点（113°26'52.096"E，23°25'54.496"N）为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点距离项目最近点的坐标。

## 2、声环境保护目标

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

## 3、地下水环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

## 4、生态环境保护目标

本项目租用已建成工业厂房，不涉及生态环境保护目标。

## 5、其他类环境保护目标

项目其他类环境保护目标主要为永久基本农田保护区，如表 3-6 所示，环境保护目标分布图见附图 4。

表 3-6 项目其他类环境保护目标统计表

| 名称          | 坐标/m |    | 保护对象   | 保护内容   | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------------|------|----|--------|--------|---------|--------|----------|
|             | X    | Y  |        |        |         |        |          |
| 永久基本农田保护区 1 | 38   | 32 | 永久基本农田 | 永久基本农田 | 环境空气二类区 | 东北     | 4        |
| 永久基本农田保护区 2 | 100  | 26 | 永久基本农田 | 永久基本农田 |         | 东北     | 68       |
| 永久基本农田保护区 3 | -45  | 0  | 永久基本农田 | 永久基本农田 |         | 正西     | 10       |

|                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|---|--------|-----|--|--|
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 4                               | 40                                                                                                                                                                                                                                               | -53                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                | 区 | 东南     | 1   |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 5                               | 234                                                                                                                                                                                                                                              | -220                                 | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 东南     | 253 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 6                               | 30                                                                                                                                                                                                                                               | -280                                 | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 东南     | 208 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 7                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                | -253                                 | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 正南     | 185 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 8                               | -67                                                                                                                                                                                                                                              | -485                                 | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 西南     | 440 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 9                               | -108                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                    | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 正西     | 70  |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 10                              | -368                                                                                                                                                                                                                                             | -37                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 西南     | 372 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 11                              | -431                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                    | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 正西     | 396 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 12                              | -525                                                                                                                                                                                                                                             | -30                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 西南     | 185 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 13                              | -20                                                                                                                                                                                                                                              | 170                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 西北     | 123 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 14                              | -293                                                                                                                                                                                                                                             | 186                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 西北     | 293 |  |  |
|                                                                                  | 永久基本农田保护区 15                              | 165                                                                                                                                                                                                                                              | 385                                  | 永久基本农田 | 永久基本农田                                |   | 东北     | 366 |  |  |
|                                                                                  | 注：113.447804345°E，23.431804556°N。         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
|                                                                                  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 1、废水                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
|                                                                                  |                                           | 项目生活污水经三级化粪池预处理达《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入花东污水处理厂集中处理后达标排放。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/T 31962-2015）B 级较严者。花东污水厂处理后的尾水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严者。 |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
| 表 3-7 本项目生活污水污染物排放执行标准（单位：mg/L，pH：无量纲）                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
| 序号                                                                               |                                           | 污染物                                                                                                                                                                                                                                              | 广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准 |        | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准 |   | 纳管执行标准 |     |  |  |
| 1                                                                                |                                           | pH                                                                                                                                                                                                                                               | 6~9                                  |        | 6.5~9.5                               |   | 6.5~9  |     |  |  |
| 2                                                                                |                                           | SS                                                                                                                                                                                                                                               | 400                                  |        | 400                                   |   | 400    |     |  |  |
| 3                                                                                |                                           | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                 | 300                                  |        | 350                                   |   | 300    |     |  |  |
| 4                                                                                |                                           | COD <sub>Cr</sub>                                                                                                                                                                                                                                | 500                                  |        | 500                                   |   | 500    |     |  |  |
| 5                                                                                |                                           | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                               | /                                    |        | 45                                    |   | 45     |     |  |  |
| 6                                                                                |                                           | TP                                                                                                                                                                                                                                               | /                                    |        | 8                                     |   | 8      |     |  |  |
| 7                                                                                |                                           | TN                                                                                                                                                                                                                                               | /                                    |        | 70                                    |   | 70     |     |  |  |
| 2、废气                                                                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
| ①颗粒物                                                                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
| 项目开料、木工加工、打磨、喷漆等工序排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表2第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值。 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |
| ②总 VOCs                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |        |                                       |   |        |     |  |  |

项目调漆、喷漆及晾干工序产生的总 VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段最高允许排放限值和无组织排放监控点浓度限值。厂区内 NMHC 排放限值执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

### ③臭气浓度

项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准值。

表 3-8 项目大气污染物排放限值一览表

| 排放口<br>编号 | 污染源          | 污染物    | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |               | 厂界无组织排放监<br>控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|--------------|--------|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------|
|           |              |        |                                  | 排气筒高<br>度 (m)   | 第II时段标准       |                                       |
| /         | 开料、木工加工、打磨 1 | 颗粒物    | /                                | /               | /             | 1.0                                   |
| DA002     | 打磨 2         | 颗粒物    | 120                              | 15              | 2.9 (折半 1.45) | 1.0                                   |
| DA001     | 调漆、喷漆、<br>晾干 | 颗粒物    | 120                              | 15              | 2.9 (折半 1.45) | 1.0                                   |
|           |              | 总 VOCs | 30                               |                 | 2.9 (折半 1.45) | 2.0                                   |
|           |              | 臭气浓度   | 2000 (无量纲)                       |                 | /             | 20 (无量纲)                              |

注：排气筒应高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。本项目排气筒不高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，故排放速率按 50%执行。

表 3-9 项目厂区内无组织有机废气排放标准

| 污染物  | 特别排放限值              | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|------|---------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6mg/m <sup>3</sup>  | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|      | 20mg/m <sup>3</sup> | 监控点处任意一次浓度值   |           |

### 3、噪声

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

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

| 类别  | 昼间       | 夜间       |
|-----|----------|----------|
| 2 类 | 60dB (A) | 50dB (A) |

### 4、固体废物

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

（2）一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

（3）危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危

总量控制指标

险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的要求。

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）的规定，广东省对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

（1）水污染物总量控制指标

生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入花东污水处理厂处理。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 320m<sup>3</sup>/a，总量控制建议指标为：COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 0.0128t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放总量 0.0016t/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 0.0256t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放总量 0.0032t/a。

（2）大气污染物总量控制指标

本项目有机废气主要成分为总 VOCs，总量控制指标见下表。

| 污染物名称 | 污染因子   | 本次应申请的总量指标 t/a |        |        |
|-------|--------|----------------|--------|--------|
|       |        | 有组织            | 无组织    | 合计     |
| 有机废气  | 总 VOCs | 0.0288         | 0.0195 | 0.0483 |

根据相关规定，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 0.0966 吨/年。

（3）固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>根据现场调查及建设单位提供的资料，本项目租赁已建成厂房进行生产，不存在施工机械设备的噪声、余泥渣土、粉尘扬尘等对周边环境的影响。建设单位应切实落实各项环保措施，并注意项目周边的绿化建设，增加垂直绿化面积，促进项目所在地区的生态景观及功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p style="text-align: center;"><b>一、废气</b></p> <p>本项目生产过程中废气污染物主要为开料、木工加工过程产生的木屑粉尘（颗粒物）；打磨过程中产生的粉尘（颗粒物）；喷漆过程中产生漆雾（颗粒物）、VOCs（总 VOCs）及异味（臭气浓度）；调漆、晾干过程产生的 VOCs（总 VOCs）及异味（臭气浓度）。</p> <p style="text-align: center;"><b>1、开料木屑粉尘</b></p> <p style="text-align: center;"><b>（1）源强核算</b></p> <p>本项目木质材料在开料工序会产生木屑粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》211 木质家具制造行业系数手册-“2110 木质家具制造行业系数表”，下料工段颗粒物产污系数为 150 克/立方米-原料。根据建设单位提供的资料，本项目使用的木质材料主要为实木、少量的中纤板，木料的用量为 910t/a，密度为 0.5~0.7g/cm<sup>3</sup>（本项目取 0.6g/cm<sup>3</sup>）。经计算得项目开料过程粉尘产生量为 <math>910/0.6 \times 150/10^{-6} = 0.2275\text{t/a}</math>。开料工序工作时间为 8h/d，年工作 300 天，则开料工序粉尘产生速率为 0.0948kg/h。</p> <p style="text-align: center;"><b>（2）收集、处理措施</b></p> <p>建设单位拟在开料设备（电子锯、推台锯等）切割位置下方设置集气罩对木屑粉尘进行收集，项目设有 4 套布袋除尘器对产生的粉尘进行处理，定期清理收集的粉尘，未收集到的木屑粉尘于车间内重力沉降后无组织排放。</p> <p>开料过程产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，容易沉降，设备下方设置集气罩有较好的收集效果，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，项目在设备下方设置集气罩类似于借助外力进行重力沉降，考虑收集罩口较小，本项目收集效率保守按 60%计。根据《逸</p> |

散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中表 17-2 木材残渣典型组成的大概粒径范围，锯末的粒径范围为 0.79-9.53mm，开料产生的颗粒物粒径较大，具有较好的重力沉降效果，项目在产污源下方设置集气罩，借助重力沉降+底吸集气罩抽风收集，收集效率取 60%具有可行性。

根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社），袋式除尘器对粉尘的处理效率可达 99%以上，同时参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》211 木质家具制造行业系数手册-“2110 木质家具制造行业系数表”，末端治理技术中，袋式除尘的平均去除效率为 90%，本项目按 90%进行计算。

开料产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，在自重的作用下会产生一定量的沉降，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，本项目开料工序设有布袋除尘器，未被收集的木屑粉尘沉降率保守按 60%进行计算。项目开料废气产排情况见下表：

表 4-1 项目开料废气产排情况一览表

| 产生工序 | 污染物 | 排放方式 | 产生情况                      |              |            | 治理措施       | 处理效率    | 排放情况                      |              |            |
|------|-----|------|---------------------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------------|--------------|------------|
|      |     |      | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |            |         | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| 开料   | 颗粒物 | 无组织  | /                         | 0.0948       | 0.2275     | 布袋除尘器、重力沉降 | 90%、60% | /                         | 0.0209       | 0.0501     |

备注：项目开料工序按每天工作时间 8h，年工作 300d 计。

2、木工加工废气

(1) 源强核算

本项目木工加工工序主要包括钻孔、开槽等，钻孔、开槽等机加工过程会产生少量粉尘。木工加工粉尘产生情况参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》211 木质家具制造行业系数手册-“2110 木质家具制造行业系数表”中下料工段颗粒物产污系数，即 150 克/立方米-原料。项目木料的用量为 910t/a，开料加工时约有 5%的废木料边角料，则开料后，废木料边角料的产生量为  $910 \times 5\% = 45.5\text{t/a}$ ，则需木工加工的木料为  $910 - 45.5 - 0.2275 = 864.2725\text{t/a}$ ，木料的密度为  $0.5 \sim 0.7\text{g/cm}^3$ （本项目取  $0.6\text{g/cm}^3$ ），则项目木工加工工序粉尘产生量为  $864.2725 / 0.6 \times 150 \times 10^{-6} = 0.2161\text{t/a}$ 。木工加工工序年工作 300 天，每天工作约 8h，则木工加工工序粉尘产生速率为  $0.0900\text{kg/h}$ 。

(2) 收集、处理措施

建设单位拟在木工加工设备位置下方设置集气罩对木屑粉尘进行收集，项目设有 5 套布袋除尘器对产生的粉尘进行处理（每 2 个设备间设置 1 套），定期清理收集的粉尘，未收集到的木屑粉尘于车间内重力沉降后无组织排放。

木工加工过程产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，容易沉降，设备下方设置集气罩有较好的收集效果，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，项目在设备下方设置集气罩类似于借助外力进行重力沉降，考虑收集罩口较小，本项目收集效率保守按 60%计。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中表 17-2 木材残渣典型组成的大概粒径范围，锯末的粒径范围为 0.79-9.53mm，木工加工产生的颗粒物粒径较大，具有较好的重力沉降效果，项目在产污源下方设置集气罩，借助重力沉降+底吸集气罩抽风收集，收集效率取 60%具有可行性。

根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社），袋式除尘器对粉尘的处理效率可达 99%以上，同时参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》211 木质家具制造行业系数手册-“2110 木质家具制造行业系数表”，末端治理技术中，袋式除尘的平均去除效率为 90%，本项目按 90%进行计算。

木工加工产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，在自重的作用下会产生一定量的沉降，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，本项目木工加工工序设有布袋除尘器，未被收集的木屑粉尘沉降率保守按 60%进行计算。项目木工加工废气产排情况见下表：

表 4-2 项目木工加工废气产排情况一览表

| 产生工序 | 污染物 | 排放方式 | 产生情况                      |              |            | 治理措施       | 处理效率    | 排放情况                      |              |            |
|------|-----|------|---------------------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------------|--------------|------------|
|      |     |      | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |            |         | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| 木工加工 | 颗粒物 | 无组织  | /                         | 0.0900       | 0.2161     | 布袋除尘器、重力沉降 | 90%、60% | /                         | 0.0198       | 0.0476     |

备注：项目木工加工工序按每天工作时间 8h，年工作 300d 计。

### 3、打磨废气

#### （1）源强核算

##### ①打磨 1

本项目木工加工后需用砂光机对木材的切割口、表面刀痕明显处进行打磨。打磨粉尘产生情况参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“203 木质家具制造行业系数手册”中“磨光”环节颗粒物产污系数 23.5 克/平方米-产品计算。项目沙发木方面积约为 3.51m<sup>2</sup>/套，椅子 2 木方面积约为 0.984m<sup>2</sup>/套，床头柜木方面积约为 1.38m<sup>2</sup>/套。则项目打磨 1 工序粉尘产生量为 23.5\*(3.51\*30000+0.984\*30000+1.38\*1000)/1000/1000=3.2007t/a。打磨 1 工序年工作 300 天，每天工作约 8h，则打磨 1 工序粉尘产生速率为 1.3336kg/h。

## ②打磨 2

项目在喷面漆前，需对喷底漆后的表面进行打磨处理，以平整表面，达到表面平整顺滑的效果，建设单位一般进行循环 2 次打磨，其主要污染物为颗粒物。

项目打磨粉尘产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“203 木质家具制造行业系数手册”中“磨光”环节颗粒物产污系数 23.5 克/平方米-产品计算；根据前文表 2-9 计算，项目沙发、椅子 2、床头柜总喷涂面积约为 17280m<sup>2</sup>/a，则两次打磨总面积约为 34560m<sup>2</sup>/a，经计算得项目打磨粉尘产生量为 0.8122t/a。打磨工序年工作 300 天，每天工作 8h，则产生速率为 0.3384kg/h。

## (2) 收集、处理措施

①建设单位拟在砂光机设备位置上方设置集气罩对打磨木屑粉尘进行收集，项目设有 2 套布袋除尘器对产生的粉尘进行处理，定期清理收集的粉尘，未收集到的木屑粉尘于车间内重力沉降后无组织排放。

砂光机打磨过程产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，容易沉降，设备下方设置集气罩有较好的收集效果，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，项目在设备下方设置集气罩类似于借助外力进行重力沉降，考虑收集罩口较小，本项目收集效率保守按 60%计。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中表 17-2 木材残渣典型组成的大概粒径范围，“粗糙面精加工”的弃屑的粒径范围为 0.01-6.35mm，项目打磨 1 产生的颗粒物粒径较大，具有较好的重力沉降效果，项目在产污源下方设置集气罩，借助重力沉降+底吸集气罩抽风收集，收集效率取 60%具有可行性。

根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社），袋式除尘器对粉尘的处理效率可达 99%以上，同时参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》211 木

质家具制造行业系数手册-“2110 木质家具制造行业系数表”，末端治理技术中，袋式除尘的平均去除效率为 90%，本项目按 90%进行计算。

砂光机打磨过程产生的木屑粉尘一般为大粒径、质量重的颗粒物，在自重的作用下会产生一定量的沉降，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“锯材加工业产排污系数表”，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，本项目打磨 1 工序设有布袋除尘器，未被收集的木屑粉尘沉降率保守按 60%进行计算。

②打磨 2 车间为密闭车间，内部呈负压，打磨 2 工序产生的废气经风机作用引至水帘柜处理后由 15m 高的排气筒 DA002 排放。

项目打磨 2 车间面积约  $12 \times 5 = 60\text{m}^2$ ，高约 4m。根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社）“表 17-1 每小时各种场所换气次数”，工厂一般作业室每小时换风次数不应小于 6 次，考虑粉尘重量大，本项目打磨 2 车间换气次数取 20 次/h，则所需风量为  $60 \times 4 \times 20 = 4800\text{m}^3/\text{h}$ ，为满足处理风量需求，考虑车间漏风损耗等因素，废气处理设施设计风量取  $5800\text{m}^3/\text{h}$ 。

根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中表 17-2 木材残渣典型组成的大概粒径范围，砂磨机尘的粒径范围为 0.002-0.79mm，其粒径较小，主要呈气态颗粒物，参考《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%，本项目打磨 2 车间废气收集效率保守按 80%计，即打磨 2 车间粉尘有组织收集量为  $0.8122 \times 0.8 = 0.6498\text{t/a}$ ，未收集量为  $0.8122 \times 0.2 = 0.1624\text{t/a}$ 。根据《除尘工程设计手册》（第二版），湿法除尘设计除尘效率可达到 85%~95%，本项目水帘柜对打磨粉尘处理效率保守按 90%计。由于木屑粉尘为大粒径、质量重的颗粒物，在自重的作用下会产生一定量的沉降，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“47 锯材加工业”的系数，车间在不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，因此本项目打磨车 2 间未收集到的木屑粉尘的沉降率保守按 60%计。本项目采用及时清扫车间地面以免粉尘二次扬起等措施，以进一步降低其无组织排放浓度。

表 4-3 项目打磨废气产排情况一览表

| 产生工序 | 污染物 | 排放方式 | 产生情况                      |              |            | 治理措施       | 处理效率    | 排放情况                      |              |            |
|------|-----|------|---------------------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------------|--------------|------------|
|      |     |      | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |            |         | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| 打磨 1 | 颗粒物 | 无组织  | /                         | 1.3336       | 3.2007     | 布袋除尘器、重力沉降 | 90%、60% | /                         | 0.2934       | 0.7041     |
| 打磨 2 | 颗粒物 | 有组织  | 46.6810                   | 0.2708       | 0.6498     | 水帘柜        | 90%     | 4.6695                    | 0.0271       | 0.0650     |
|      |     | 无组织  | /                         | 0.0677       | 0.1624     | 重力沉降       | 60%     | /                         | 0.0271       | 0.0650     |

备注：打磨工序按每天工作时间 8h，年工作 300d 计。

#### 4、调漆、喷漆及晾干废气

##### (1) 源强核算

涂装过程中有机废气主要产生于调漆（位于喷漆间）、喷漆、晾干工序，根据涂料 MSDS 报告，项目调漆、喷漆、晾干工序的废气产生情况如下表所示。

表 4-4 调漆、喷漆、晾干工序废气污染物产生量核算表

| 原料名称 | 用量 t/a | 附着率 | 固含率 | VOCs 含量 | 废气产生量 t/a |        |
|------|--------|-----|-----|---------|-----------|--------|
|      |        |     |     |         | VOCs      | 漆雾     |
| 水性底漆 | 2.1255 | 40% | 81% | 5%      | 0.1063    | 0.6887 |
| 水性面漆 | 1.7712 | 40% | 86% | 5%      | 0.0886    | 0.6093 |
| 合计   | /      | /   | /   | /       | 0.1948    | 1.2980 |

由于本项目调漆过程时间较短，挥发的有机废气产生量较少，故将该部分废气产生的污染物质并入喷漆废气中计算，不作另外计算。根据建设单位提供资料，项目底漆喷漆工序每天约工作 2 小时，底漆晾干约 4 小时，面漆喷漆工序每天工作 4 小时，面漆晾干约 4 小时。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 在喷漆时排放，10%~20%在晾干时排放。项目在喷漆、晾干过程 VOCs 挥发量分别按总量的 85%、15%计算。项目喷漆及晾干工序的废气具体产生情况如下表所示。

表 4-5 项目调漆、喷漆、晾干工序 VOCs 产生量一览表

| 排放源 | 工序    | 产生量 t/a | 工作时长 h/a | 产生速率 kg/h |
|-----|-------|---------|----------|-----------|
| 底漆房 | 调漆、喷漆 | 0.0903  | 600      | 0.1506    |
|     | 晾干    | 0.0159  | 1200     | 0.0133    |
| 面漆房 | 调漆、喷漆 | 0.0753  | 1200     | 0.0627    |
|     | 晾干    | 0.0133  | 1200     | 0.0111    |
| 合计  | /     | 0.1948  | /        | 0.2376    |

##### (2) 收集、处理措施

### ①收集措施

项目设有 1 个底漆房、1 个面漆房及 1 个晾干房，均为密闭负压设置。每个喷漆房设有一个水帘柜。喷漆时，外部空气经送风系统进风口初级过滤器过滤后，送风机送入喷漆房静压室内，以均流的方式进入漆房作业空间，气流由上向下在工件周围形成风幕。同时在水帘柜背部设置抽风设备，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进行收集后通过风管引至处理设施处理。

本项目底漆房尺寸为  $8\text{m} \times 6.3\text{m} \times 3.5\text{m}$ ，面漆房尺寸为  $6\text{m} \times 6.3\text{m} \times 3.5\text{m}$ ，晾干房尺寸为  $9.0\text{m} \times 6.3\text{m} \times 3.5\text{m}$ 。项目日加工沙发 100 套、木质椅子 100 个、床头柜约 4 个，产品晾干占地面积约为  $100 \times 0.88 \times 0.8 + 100 \times 0.53 \times 0.58 + 4 \times 0.48 \times 0.4 = 101.908$  平方米，项目晾干房  $9.0 \times 6.3 = 56.7$  平方米，产品每批次晾干时间为 4h，每天可晾干 2 批次（即最高可晾  $56.7 \times 2 = 113.4$  平方米，满足产品产能晾干要求），且项目部分产品可交叉叠加晾干，项目晾干房设计较为合理。

根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》，喷漆房换气次数不低于 60 次/h，晾干废气以较低的速度散发到较平静的空气中，参考《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）的要求，生产过程中产生有害物质的车间换气次数每小时不少于 12 次，本项目晾干房换气次数取 15 次/h，车间所需新风量=换气次数×车间面积×车间高度，则本项目喷漆房及晾干房合计风量为  $(8 \times 6.3 \times 3.5 + 6 \times 6.3 \times 3.5) \times 60 + 9 \times 6.3 \times 3.5 \times 15 = 21498.75\text{m}^3/\text{h}$ 。为满足处理风量需求，考虑车间漏风及风量管道损失等因素，以保证喷漆房能在负压状态下生产运行，涂装车间废气处理系统处理总风量需大于新风量，本项目涂装车间废气处理设施设计风量取  $26000\text{m}^3/\text{h}$ 。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）“表 3.3-2 废气收集集气效率参考值”，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（底漆房、面漆房）、晾干房作为一个废气收集系统分析，其中废气可能逸散的环节为喷漆房（底漆房、面漆房）、晾干房进出口，仅员工和物料进出时才短暂开启，一般情况开启时间很短。因此，喷漆房（底漆房、面漆房）、晾干房废气收集系统可满足形成负压要求，喷漆废气采用整体密闭负压收集，收集效率按 90%计算。

### ②处理措施

调漆、喷漆废气经水帘柜处理后与晾干废气一并进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，通过 15 米高的排气筒 DA001 排放。

水帘柜及水喷淋废气处理装置均属于湿式除尘，能有效去除大量漆雾，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%，本次评价“水帘柜+水喷淋”处理装置对漆雾的总去除效率保守按 90%计算。

参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，水喷淋对有机废气的处理效率为 5%~15%，活性炭吸附装置对有机废气的处理效率为 45%~80%。考虑进气浓度的高低，本项目活性炭单级去除率有所不同，本项目去除效率进行分类计算，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；水帘柜及水喷淋对水性漆处理效率均取 10%。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，计算结果详见下表。

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

式中： $\eta_i$ —某种治理设施的治理效率。

表 4-6 项目涂装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 | 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 | 合计处理效率 |
|----------|--------|---------|---------|------------|------------|--------|
| 调漆、喷漆、晾干 | 总 VOCs | 10%     | 10%     | 60%        | 50%        | 83.6%  |
| 喷漆       | 颗粒物    | 80%     | 80%     | 0%         | 0%         | 96%    |

表 4-7 项目涂装废气处理产排情况一览表

| 产生工序     | 污染物    | 排放方式 | 产生情况                   |           |         | 治理措施               | 处理效率  | 排放情况                   |           |         |
|----------|--------|------|------------------------|-----------|---------|--------------------|-------|------------------------|-----------|---------|
|          |        |      | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a |                    |       | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 调漆、喷漆、晾干 | 总 VOCs | 有组织  | 5.6202                 | 0.1461    | 0.1754  | 水帘柜+水喷淋+干式过滤+二级活性炭 | 83.6% | 0.9217                 | 0.0240    | 0.0288  |
|          |        | 无组织  | /                      | 0.0162    | 0.0195  | /                  | /     | /                      | 0.0162    | 0.0195  |
| 喷漆       | 颗粒物    | 有组织  | 37.4410                | 0.9735    | 1.1682  | 水帘柜+水喷淋            | 96%   | 1.4976                 | 0.0389    | 0.0467  |
|          |        | 无组织  | /                      | 0.1082    | 0.1298  | /                  | /     | /                      | 0.1082    | 0.1298  |

备注：根据建设单位提供的涂装的作业制度安排，底漆喷漆时间按每天 2h 算，底漆晾干时间按 4h 算；面漆喷漆时间按每天 4h 算，面漆晾干时间按 4h 算。考虑喷漆阶段废气产生量较大，本次评价污染源浓度核算喷漆及晾干同时进行核算，即年排放时间为 4\*300=1200h。

## **6、生产异味**

本项目在调漆、喷漆及晾干过程中原辅材料挥发产生轻微的异味，以臭气浓度进行表征。该轻微异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界。

项目调漆、喷漆、晾干工序等过程中产生的臭气与其他涂装废气一同收集后引至“水喷淋+干式过滤柜+二级活性炭吸附装置”处理后经 15 米高的排气筒 DA001 排放；有组织排放臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。

## **7、废气产排放情况**

本项目废气产生及排放情况如下表 4-9。

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 4-8 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |                   |                    |        |          |               |              |            |                      |               |                                    |           |                 |               |              |            |            |  |
|--------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|----------|---------------|--------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------|--|
|              | 工序/生<br>产线                   | 装置                | 排放形<br>式/排放<br>口名称 | 污染物    | 污染物产生    |               |              | 治理措施       |                      |               |                                    |           | 污染物排放           |               |              | 排放时<br>间/h |            |  |
|              |                              |                   |                    |        | 核算方<br>法 | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 处理能<br>力（风<br>量）m³/h | 收集<br>效率<br>% | 治理工艺                               | 去除<br>率%  | 是否为<br>可行技<br>术 | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h |            | 排放量<br>t/a |  |
|              | 喷漆                           | 喷漆水<br>帘柜、晾<br>干房 | DA001              | 颗粒物    | 系数法      | 37.4410       | 0.9735       | 1.1682     | 26000                | 90            | 水帘柜+<br>水喷淋                        | 96        | 是               | 1.4976        | 0.0389       | 0.0467     | 1200       |  |
|              | 调漆、喷<br>漆、晾干                 |                   |                    | 总 VOCs | 系数法      | 5.6202        | 0.1461       | 0.1754     |                      | 90            | 水帘柜+<br>水喷淋+<br>干式过<br>滤+二级<br>活性炭 | 83.6      | 是               | 0.9217        | 0.0240       | 0.0288     | 1200       |  |
|              | 打磨 2                         | 水帘柜               | DA002              | 颗粒物    | 系数法      | 46.6810       | 0.2708       | 0.6498     | 5800                 | 80            | 水帘柜                                | 90        | 是               | 4.6695        | 0.0271       | 0.0650     | 2400       |  |
|              | 喷漆                           | 喷漆水<br>帘柜、晾<br>干房 | 无组织<br>排放          | 颗粒物    | 系数法      | /             | 0.1082       | 0.1298     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | /             | 0.1082       | 0.1298     | 1200       |  |
|              | 调漆、喷<br>漆、晾干                 |                   |                    | 总 VOCs | 系数法      | /             | 0.0162       | 0.0195     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | /             | 0.0162       | 0.0195     | 1200       |  |
|              | 打磨 2                         | 水帘柜               |                    | 颗粒物    | 系数法      | /             | 0.0677       | 0.1624     | /                    | /             | 重力沉<br>降                           | 60        | 是               | /             | 0.0271       | 0.0650     | 2400       |  |
|              | 打磨 1                         | 砂光机<br>等          |                    | 颗粒物    | 系数法      | /             | 1.3336       | 3.2007     | /                    | 60            | 布袋除<br>尘器、重<br>力沉降                 | 90、<br>60 | 是               | /             | 0.2934       | 0.7041     | 2400       |  |
|              | 木工加<br>工                     | 钻孔机<br>等          |                    | 颗粒物    | 系数法      | /             | 0.0900       | 0.2161     | /                    | 60            | 布袋除<br>尘器、重<br>力沉降                 | 90、<br>60 | 是               | /             | 0.0198       | 0.0476     | 2400       |  |
|              | 开料                           | 推台锯<br>等          |                    | 颗粒物    | 系数法      | /             | 0.0948       | 0.2275     | /                    | 60            | 布袋除<br>尘器、重<br>力沉降                 | 90、<br>60 | 是               | /             | 0.0209       | 0.0501     | 2400       |  |
|              | DA001 合计                     |                   |                    | 颗粒物    | 系数法      | 37.4410       | 0.9735       | 1.1682     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | 1.4976        | 0.0389       | 0.0467     | /          |  |
|              |                              |                   |                    | 总 VOCs | 系数法      | 5.6202        | 0.1461       | 0.1754     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | 0.9217        | 0.0240       | 0.0288     | /          |  |
|              | DA002 合计                     |                   |                    | 颗粒物    | 系数法      | 46.6810       | 0.2708       | 0.6498     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | 4.6695        | 0.0271       | 0.0650     | /          |  |
|              | 无组织合计                        |                   |                    | 总 VOCs | /        | /             | 0.0162       | 0.0195     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | /             | 0.0162       | 0.0195     | /          |  |
|              |                              |                   |                    | 颗粒物    | /        | /             | 1.6943       | 3.9365     | /                    | /             | /                                  | /         | /               | /             | 0.4694       | 0.9966     | /          |  |

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。

项目废气治理设施及排放口基本信息见下表 4-9。

表 4-9 废气治理设施和排放口基本信息表

| 编号    | 产污工艺         | 排放口名称       | 种类                     | 污染防治设施                         |              | 排放口地理坐标             |                    | 排气风量<br>(m³/h) | 排放口<br>类型 | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排气筒<br>内径d<br>(m) | 烟气出<br>口流速<br>(m/s) | 排气温<br>度 (°C) |
|-------|--------------|-------------|------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|---------------------|---------------|
|       |              |             |                        | 工艺                             | 是否为可<br>行性技术 | 经度                  | 纬度                 |                |           |                  |                   |                     |               |
| DA001 | 调漆、喷漆、<br>晾干 | 生产废气排<br>放口 | 总VOCs、颗<br>粒物、臭气<br>浓度 | 水帘柜+水<br>喷淋+干式<br>过滤+二级<br>活性炭 | 是            | 113.44783308<br>5°E | 23.43132173<br>7°N | 26000          | 一般排<br>放口 | 15               | 0.8               | 14.38               | 25            |
| DA002 | 打磨2          | 生产废气排<br>放口 | 颗粒物                    | 水帘柜                            | 是            | 113.44754877<br>1°E | 23.43129223<br>3°N | 5800           | 一般排<br>放口 | 15               | 0.4               | 12.82               | 25            |

注：根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010）、《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015），排气筒的出口流速宜取 15m/s 左右，本项目烟气出口流速符合导则和规范的要求。

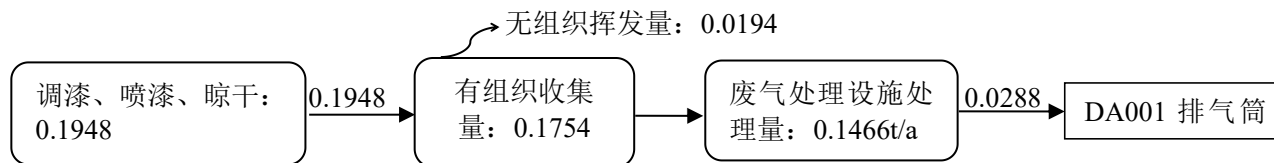


图 4-1 项目挥发性有机物平衡图 (t/a)

## 8、废气治理设施可行性分析

### (1) 开料、木工加工、打磨 1 粉尘治理设施的可行性分析

项目开料、木工加工、打磨 1 的粉尘经集气罩收集后引入布袋除尘器处理，定期清理收集的粉尘，未收集到的木屑粉尘于车间内重力沉降后无组织排放。布袋除尘是一种干式滤尘装置，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器的，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。袋式除尘由于除尘效率高，不会造成二次污染，便于回收干料等性能，在国内外的应用广泛，在技术上是可行的。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ1027-2019）表 6 废气治理可行技术参照表，基材加工车间废气（木工车间、金属家具冲压焊接车间）产生的颗粒物利用集尘罩、中央除尘、袋式除尘为可行性技术。因此，本项目采用袋式除尘器处理开料工序产生的粉尘属于可行技术。

### (2) 打磨 2 废气治理设施的可行性分析

项目打磨 2 废气经风机作用引至水帘柜处理，最终经 15m 高的排气筒 DA002 排放。参考《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ 1027-2019）和《家具制造业污染防治可行技术指南》（HJ 1180-2021），打磨废气处理设施“水帘柜”未明确是否为可行性技术，需对其可行性进行简要分析。

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。

水帘柜属于湿式除尘技术，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%，故本项目采用水帘柜处理打磨粉尘是可行的。

### (3) 涂装废气治理设施的可行性分析

项目调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理，最终经 15m 高的排气筒 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  $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 80%以上）、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 家具制造工业》（HJ 1027-2019）“表 6 废气

治理可行技术参照表”，采用水帘过滤处理涂装颗粒物属于可行性技术；根据《家具制造工业污染防治可行技术指南》（HJ 1180-2021）“表 1 废气污染防治可行技术”，采用干式过滤技术+吸附法 VOCs 治理技术处理涂装废气属于可行性技术。水帘柜属于水帘过滤技术，活性炭装置属于吸附法 VOCs 治理技术，因此本项目涂装废气采用“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理是可行的。

## 10、正常工况下废气达标分析

### （1）排气筒废气达标分析

项目共设 2 根排气筒，排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-10 排气筒排放污染物达标情况

| 污染源   | 污染物    | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值<br>(kg/h) | 达标情况 |
|-------|--------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------|
| DA001 | 颗粒物    | 1.4976                       | 0.0389         | 120                          | 1.45           | 达标   |
|       | 总 VOCs | 0.9217                       | 0.0240         | 30                           | /              | 达标   |
|       | 臭气浓度   | /                            | /              | 2000（无量纲）                    | /              | 达标   |
| DA002 | 颗粒物    | 4.6695                       | 0.0271         | 120                          | 1.45           | 达标   |

由上表可知，项目 DA001 排放的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表 2 第二时段二级标准、总 VOCs 满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段最高允许排放限值、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；DA002 排气筒排放的颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表 2 第二时段二级标准。

### （2）厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界无组织排放的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；厂界无组织排放的总 VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界（二级新扩改建项目）标准限值，厂区内 NMHC 满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

## 11、非正常工况废气排放分析

项目非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气处理设施箱失效，造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如表 4-11 所示。

表 4-11 非正常工况排气筒排放情况

| 污染源   | 污染物名称  | 非正常排放原因          | 非正常排放状况                    |              |               |               | 执行标准                    |              | 达标分析 |
|-------|--------|------------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|------|
|       |        |                  | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 频次及持续时间       | 排放量<br>(kg/a) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) |      |
| DA001 | 颗粒物    | 废气处理设施故障, 处理效率为0 | 37.4410                    | 0.9735       | 1次/a,<br>1h/次 | 0.9735        | 120                     | 1.45         | 达标   |
|       | 总 VOCs |                  | 5.6202                     | 0.1461       |               | 0.1461        | 30                      | 1.45         | 达标   |
|       | 臭气浓度   |                  | /                          | /            |               | /             | 2000 (无量纲)              | /            | 达标   |
| DA002 | 颗粒物    |                  | 46.681                     | 0.2708       |               | 0.2708        | 120                     | 1.45         | 达标   |

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

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

②建立健全的环保管理机构, 对环保管理人员和技术人员进行岗位培训, 委托具有专业资质的环境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, 按照废气处理设备参数合理安排更换周期。

## 12、大气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019), 《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

| 监测点位      | 监测指标   | 监测频率  | 执行排放标准                                                 |
|-----------|--------|-------|--------------------------------------------------------|
| 排气筒 DA001 | 总 VOCs | 1 次/年 | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段最高允许排放限值 |
|           | 颗粒物    | 1 次/年 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中表 2 第二时段二级标准            |
|           | 臭气浓度   | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准                  |
| 排气筒 DA002 | 颗粒物    | 1 次/年 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中表 2 第二时段二级标准            |
| 厂界上下风向    | 总 VOCs | 1 次/年 | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段最高允许排放限值 |
|           | 颗粒物    | 1 次/年 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中表 2 第二时段二级标准            |

|        |      |       |                                                         |
|--------|------|-------|---------------------------------------------------------|
|        | 臭气浓度 | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级新扩改建标准值                  |
| 厂房外厂区内 | NMHC | 1 次/年 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |

### 13、大气环境影响分析

根据广州市生态环境局官方网站发布的《2023 年广州市生态环境状况公报》可知，本项目所在区域为环境空气质量达标区，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 范围内最近大气环境保护目标为项目西南约 104m 的荷田村居民点。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。

因此，本项目建成后，排放的大气污染物对周围的环境影响较小。

## 二、废水

项目用水主要为员工生活用水、喷枪清洗用水、涂料调配用水、水帘柜用水和水喷淋用水，产生的废水主要为生活污水、喷枪清洗废水、水帘柜废水及水喷淋塔废水。

### 1、生活污水

本项目定员 40 人，均不在厂内食宿。生活用水取广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中“无食堂和浴室的办公楼”生活用水定额“先进值”，即  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 。则项目员工生活用水总量为  $40 \times 10 = 400\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.33\text{m}^3/\text{d}$ ）。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，本项目人均日生活用水量 33.33 升/人·天，则项目生活污水产生量为  $320\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.0667\text{m}^3/\text{d}$ ）。

生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者标准后排入市政污水管网，引至花东污水处理厂处理。

生活污水水污染物产生浓度参照《给水排水设计手册》（第二版 第 5 册）中章节 4.2 城镇污水的水质“表 4-1 典型的生活污水水质”中等浓度取值。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，三级化粪池对总磷去除效率为 15%。因此，本评价三级化粪池对  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%。项目生活污水产排情况见表 4-13。

表 4-13 本项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

| 来源                           | 项目           | $\text{COD}_{\text{Cr}}$                                                     | $\text{BOD}_5$ | SS     | 氨氮     | TP      | TN     |
|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|---------|--------|
| 生活污水<br>320m <sup>3</sup> /a | 产生浓度<br>mg/L | 400                                                                          | 220            | 200    | 40     | 8       | 40     |
|                              | 产生量 t/a      | 0.128                                                                        | 0.0704         | 0.064  | 0.0128 | 0.00256 | 0.0128 |
|                              | 排放浓度<br>mg/L | 228                                                                          | 110            | 90     | 29     | 6.8     | 29     |
|                              | 排放量 t/a      | 0.0730                                                                       | 0.0352         | 0.0288 | 0.0093 | 0.0022  | 0.0093 |
| 纳管执行标准                       |              | 广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严值 |                |        |        |         |        |
| 排放标准 mg/L                    |              | 500                                                                          | 300            | 400    | 45     | 8       | 70     |
| 花东污水处理厂尾水排放情况                |              |                                                                              |                |        |        |         |        |
| 生活污水<br>320m <sup>3</sup> /a | 排放浓度<br>mg/L | 40                                                                           | 10             | 10     | 5      | 0.5     | 15     |
|                              | 排放量 t/a      | 0.0128                                                                       | 0.0032         | 0.0032 | 0.0016 | 0.0002  | 0.0048 |

## 2、喷枪清洗用水

项目共设置 3 把喷枪，喷枪每天喷漆完成后需要用清水进行清洗。根据建设单位提供信息，单把喷枪清洗用水约为 2L/d，则项目水性喷枪清洗所需新鲜水为 0.006t/d（1.8t/a），产生的喷枪清洗水回用于调漆，不外排。

## 3、调配用水

项目水性底漆、水性面漆需加水进行调配，根据建设单位提供资料，水性漆和水的体积调配比例为 2: 1，项目水性底漆使用量约 2.1255t/a，水性面漆使用量约 1.7712t/a，则调配水用量约 1.9483t/a（用水来源部分为自来水、部分为喷枪清洗废水），这部分水全部进入涂料中，随晾干过程自然蒸发，无废水产生。

## 4、水帘柜废水

### ①打磨 2 工序水帘柜用水

本项目采用水帘柜处理打磨工序的粉尘废气，根据建设单位提供的资料，打磨 2 车间水帘柜规格：长×宽×高=8m×1m×1.5m（有效水深 0.4m，容量为 3.2m<sup>3</sup>）。

水帘柜水量在运行的过程中会由于因蒸发、捞渣等原因而造成一定的损耗，参考《涂

装车间设计手册》（化学工业出版社，2013 年），喷漆室每小时补充循环水量的 1%~2%（本项目取 1.5%），项目打磨 2 工序水帘柜循环水量为 69.6m<sup>3</sup>/h，每天损耗水量约 69.6\*1.5%\*8=8.352m<sup>3</sup>/d（2505.6m<sup>3</sup>/a）。由于打磨工艺对水质的要求较低，且打磨废水中的主要污染物为 SS，故打磨水帘柜的水可经捞渣后循环使用，不外排，需定期补充新鲜水。

项目打磨 2 水帘柜需定期打捞沉渣，项目打磨 2 工序产生的粉尘约有 0.5848t/a 被水帘柜捕集处理形成沉渣，沉渣含水率按 80%计，则项目经打捞沉渣损失的水量为 2.3392t/a，需定期补充。

## ②喷漆工序水帘柜废水

项目在喷漆过程中使用水帘柜除去漆雾，根据企业提供的资料，项目底漆房和面漆房各设置 1 个水帘柜，底漆水帘柜规格为 8m×1.0m×1.5m（有效水深 0.4m，容量为 3.2m<sup>3</sup>），面漆水帘柜规格为 6m×1.0m×1.5m（有效水深 0.4m，容量为 2.4m<sup>3</sup>）。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，根据《涂装车间设计手册》（化学工业出版社，2013 年），喷漆室每小时补充循环水量的 1%~2%（本项目取 1.5%），项目底漆水帘柜的循环水量为 145m<sup>3</sup>/h，面漆水帘柜的循环水量为 115m<sup>3</sup>/h，每天损耗水量为 145\*1.5%\*2+115\*1.5%\*4=11.25m<sup>3</sup>/d（3375m<sup>3</sup>/a）。

随着循环次数增加，水帘柜水质变差，需要定期更换水帘柜的水。本评价建议喷漆房水帘柜废水每 20 天更换 1 次，则更换量为 300/20\*（3.2+2.4）=84m<sup>3</sup>/a，喷水性涂料水帘柜废水考虑生产时长时间循环，废水中 COD 浓度、有机废气含量较高，该类废水在未经鉴定之前暂时作为危险废物管理，定期委托有相应危险废物处理处置危废资质单位处理。

## 5、水喷淋废水

项目设置 1 个水喷淋塔用于涂装废气的处理，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。本项目喷淋塔水池有效容积约 1.8\*1.8\*0.45=1.458m<sup>3</sup>，循环水量约 78m<sup>3</sup>/h，喷淋塔年运行时间按 8h 计。参照《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017），闭式系统的补充水系统设计流量宜为循环水量的 0.5%~1.0%，本项目按照 1.0%计算，则项目水喷淋塔需补充用水 6.24m<sup>3</sup>/d（1872m<sup>3</sup>/a）。

随着循环次数增加，水喷淋水质变差，需要定期更换水喷淋的水，本评价建议水喷淋塔废水每半月更换1次，则更换量为1.458m<sup>3</sup>/次（34.992m<sup>3</sup>/a）。更换的喷淋塔废水考虑生产时长时间循环，废水中COD浓度、有机废气含量较高，该类废水在未经鉴定之前暂时作为危险废物管理，定期委托有相应危险废物处理处置的单位处理。

表 4-14 本项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序      | 装置  | 污染源  | 污染物                | 污染物产生 |                          |              |            | 治理措施 |       |           |        | 污染物排放        |            | 排放时间<br>h |
|---------|-----|------|--------------------|-------|--------------------------|--------------|------------|------|-------|-----------|--------|--------------|------------|-----------|
|         |     |      |                    | 核算方法  | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 处理能力 | 治理工艺  | 治理效率<br>% | 是否可行技术 | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |           |
| 员工生活    | /   | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub>  | 类比法   | 320                      | 400          | 0.1280     | 400  | 三级化粪池 | 57        | 是      | 228          | 0.0730     | 3000      |
|         |     |      | BOD <sub>5</sub>   |       |                          | 220          | 0.0704     |      |       | 50        |        | 110          | 0.0352     |           |
|         |     |      | SS                 |       |                          | 200          | 0.0640     |      |       | 45        |        | 90           | 0.0288     |           |
|         |     |      | NH <sub>3</sub> -N |       |                          | 40           | 0.0128     |      |       | 72.5      |        | 29           | 0.0093     |           |
|         |     |      | 总磷                 |       |                          | 8            | 0.0026     |      |       | 85        |        | 6.8          | 0.0022     |           |
|         |     |      | 总氮                 |       |                          | 40           | 0.0128     |      |       | 72.5      |        | 29           | 0.0093     |           |
| 喷漆水帘柜废水 | 水帘柜 | 喷漆   | 有机废水               | 物料衡算  | 84                       | /            | 84         | /    | /     | /         | /      | /            | 不外排        | /         |
| 喷淋塔废水   | 喷淋塔 | 喷淋   | 有机废水               | 物料衡算  | 34.992                   | /            | 34.992     | /    | /     | /         | /      | /            | 不外排        | /         |
| 喷枪清洗废水  | /   | 清洗   | 有机废水               | 物料衡算  | 1.8                      | /            | 1.8        | /    | /     | /         | /      | /            | 不外排        | /         |

项目废水排放口基本情况如表4-15所示：

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 <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、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    | 物理处理、厌氧处理 | 是      | DW001 | 113.447631919°E，<br>23.432713804°N | 一般排放口 |

## 6、依托花东污水处理厂的可行性分析

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>。本项目位于广州市花都区花东镇杨二村花东大道 79 号-1，根据建设单位提供的排水证（详见附件 7），项目排水去向为花东污水处理厂。

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 4.8 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，批文号为穗空港环管影[2018]16号。

花东污水处理厂的进出水质如下：

表 4-16 花东污水处理厂设计储水水质一览表

| 指标           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP   | TN  |
|--------------|-------------------|------------------|-----|--------------------|------|-----|
| 设计进水水质（mg/L） | 500               | 300              | 400 | /                  | ≤8   | ≤70 |
| 设计出水水质（mg/L） | ≤40               | ≤10              | ≤10 | ≤5                 | ≤0.5 | ≤15 |

根据上述工程分析，从进水水质方面分析，本项目排放的生活污水符合花东污水处理厂的进水设计浓度。

根据对广州市花都区水务局发布的 2023 年 5 月-2024 年 3 月花都区城镇污水处理厂运行情况公示表进行统计，花东污水处理系统设计规模为 4.9 万 m<sup>3</sup>/d，2023 年 5 月-2024 年 3 月平均日处理量为 4.595 万 m<sup>3</sup>/d，则花东污水处理系统的剩余处理能力为 0.305 万 m<sup>3</sup>/d。本项目外排污水量为 1.0667m<sup>3</sup>/d，排水量较少，占花东污水处理系统剩余处理能力的 0.03497%，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。

项目外排的污水为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后可满足纳管标准广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值，符合城镇污水处理厂的纳管进水设计浓度。

因此，本项目外排的污水纳入花东污水处理厂是可行的，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。

## 7、交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站的可行性分析

根据《元泰（广州）环境科技有限公司建设项目环境影响报告书》（批复号：穗(花)环管影[2021]48 号）的进水要求，涂装业废水≤5000mg/L，污水处理站总规划处理规模为 1000m<sup>3</sup>/d，其中涂装废水的总规划处理量为 150m<sup>3</sup>/d，主要收集花都区范围内的工业废水，涂装业废水采用“隔渣-混凝-气浮工艺+UASB+二级 A/O+化学除磷+滤布滤池工艺”，经处理后 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油、石油类、LAS、TN、氨氮、TP、pH 执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者，其他指标执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 版）》中 33-37,431-434 机械

行业系数手册，水性漆喷涂、高固份涂料喷涂废水化学需氧量产污系数均 78.9kg/吨-原料，本项目水帘柜废水每 20 天更换 1 次，喷淋塔废水每半月更换 1 次，不考虑原料的上漆率，按全部原料溶于废水中计算，则废水化学需氧量的最大浓度为： $78.9 \times 7.4488 \times 10^6 / ((84 + 34.992) \times 1000) = 4939 \text{mg/L}$ ，在实际生产中，项目产生的废水浓度适宜，清排周期较为合理。本项目生产废水每年的排放量为  $118.992 \text{m}^3/\text{d}$ ，占污水处理站容量的 11.9%。因此，本项目的废水量、废水水质均满足元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站处理要求，不会产生明显的影响。

## 8、水污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），项目运营期水环境自行监测计划如下表所示。

表 4-17 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                                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 污水排放口<br>DW001 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、<br>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：根据技术规范及指南，项目生活污水为间接排放，无监测频次。

## 9、水环境影响分析

本项目打磨 2 工序的水帘柜废水定期捞渣，循环使用不外排；喷枪清洗废水回用于调漆调配，不外排；涂装车间水帘柜及喷淋塔更换水交由有危险废物处理资质的单位处理，不外排。项目外排废水主要为生活污水，生活污水经厂区内的三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者后经市政污水管排入花东污水处理厂集中处理。

综上所述，本项目产生的废水不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

## 三、噪声

### 1、预测模型

本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），选择工业噪声预测模式，模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。项目声源均位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

（1）设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

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

式中:

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

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

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

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。

(2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

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

式中:

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

$L_{p1ij}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

(3) 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;

(4) 将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透

声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

（5）按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

（6）预测点的预测等效声级（ $L_{eq}$ ）计算：

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

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

$L_{eqb}$ ——预测点背景值，dB（A）；

## 2、评价标准

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

## 3、预测结果

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，采取隔声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，噪声削减量约为25dB（A）。各主要噪声源源强见下表：

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m |       |     | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----------|-------|-----|------------|--------|------|
|    |      | X        | Y     | Z   |            |        |      |
| 1  | 空压机  | 41.9     | -28.5 | 1.2 | 80         | 减振底座   | 8h/d |
| 2  | 干燥机  | 41.7     | -27.2 | 1.2 | 75         | 减振底座   | 8h/d |
| 3  | 风机 1 | 8.6      | -70.3 | 1.2 | 80         | 减振底座   | 8h/d |
| 4  | 风机 2 | -25.5    | -74.8 | 1.2 | 80         | 减振底座   | 8h/d |

注：1、表中坐标以厂区中心（113°26'52.016"E，23°25'55.186"N）作为坐标原点（0，0）；

2、仅考虑几何发散衰减的情况，室外声源东、南、西、北边界的叠加值为 57.04dB、54.90dB、54.96dB、52.77dB。

表 4-19 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 | 噪声源强 /dB (A) | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |       |     | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB (A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB (A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|----|-------|------|--------------|-----------|----------|-------|-----|-----------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|--------|
|    |       |      |              |           | X        | Y     | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东             | 南    | 西    | 北    |      | 东                | 南    | 西    | 北    | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 车间 2  | 电剪   | 60（等效于 63）   | 减振底座、墙体隔声 | 22.3     | -0.5  | 1.2 | 14.8      | 66.2 | 16.1 | 33.6 | 47.1          | 47.0 | 47.1 | 47.1 | 8h/d | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 21.1            | 21.0 | 21.1 | 21.1 | 1      |
| 2  | 车间 2  | 电车   | 60（等效于 70.8） |           | 25.4     | -0.2  | 1.2 | 11.7      | 64.9 | 19.2 | 33.8 | 54.9          | 54.8 | 54.9 | 54.9 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.9            | 28.8 | 28.9 | 28.9 | 1      |
| 3  | 车间 2  | 充棉机  | 65           |           | 34.5     | -2.3  | 1.2 | 3.0       | 58.6 | 27.9 | 37.2 | 50.3          | 49.0 | 49.1 | 49.1 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 24.3            | 23.0 | 23.1 | 23.1 | 1      |
| 4  | 车间 2  | 电剪   | 60           |           | 29       | -22.7 | 1.2 | 11.5      | 43.7 | 19.5 | 56.6 | 44.1          | 44.0 | 44.1 | 44.0 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 18.1            | 18.0 | 18.1 | 18.0 | 1      |
| 5  | 车间 2  | 裁棉机  | 65           |           | 31.8     | -30.1 | 1.2 | 9.8       | 35.8 | 21.3 | 64.3 | 49.2          | 49.1 | 49.1 | 49.0 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 23.2            | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 1      |
| 6  | 车间 2  | 升降台  | 70           |           | 28.2     | -26.6 | 1.2 | 12.8      | 40.7 | 18.2 | 60.3 | 54.1          | 54.1 | 54.1 | 54.0 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1            | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1      |
| 7  | 车间 2  | 推台锯  | 80（等效于 84.8） |           | 19.4     | -56.2 | 1.2 | 25.9      | 19.4 | 5.2  | 88.4 | 68.9          | 68.9 | 69.3 | 68.8 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 42.9            | 42.9 | 43.3 | 42.8 | 1      |
| 8  | 车间 2  | 带锯   | 80（等效于 84.8） |           | 20.1     | -65.8 | 1.2 | 26.6      | 10.7 | 4.6  | 98.0 | 68.9          | 69.0 | 69.4 | 68.8 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 42.9            | 43.0 | 43.4 | 42.8 | 1      |
| 9  | 车间 2  | 榉槽机  | 75           |           | 38.6     | -51.2 | 1.2 | 6.2       | 14.2 | 25.0 | 86.2 | 59.4          | 59.1 | 59.1 | 59.0 |      | 26.0             | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.4            | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1      |

|    |      |              |    |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|------|--------------|----|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 10 | 车间 2 | 截料锯          | 75 | 39.2 | -53.8 | 1.2 | 6.0  | 11.6 | 25.2 | 88.9  | 59.4 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.4 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 11 | 车间 2 | 纵锯机          | 75 | 31.2 | -54.2 | 1.2 | 13.9 | 15.3 | 17.2 | 88.1  | 59.1 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 12 | 车间 2 | 平刨           | 70 | 31.5 | -57.5 | 1.2 | 14.1 | 12.3 | 17.0 | 91.4  | 54.1 | 54.1 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 13 | 车间 2 | 压刨           | 70 | 34.4 | -57   | 1.2 | 11.2 | 11.3 | 20.0 | 91.4  | 54.1 | 54.1 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 14 | 车间 2 | 小压刨          | 70 | 34.9 | -59.7 | 1.2 | 11.1 | 8.7  | 20.1 | 94.1  | 54.2 | 54.2 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.2 | 28.2 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 15 | 车间 2 | 双轴铣床         | 75 | 34.5 | -52.1 | 1.2 | 10.4 | 15.5 | 20.8 | 86.5  | 59.2 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.2 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 16 | 车间 2 | 立式单轴铣床       | 75 | 37.8 | -49.5 | 1.2 | 6.7  | 16.1 | 24.4 | 84.4  | 59.3 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.3 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 17 | 车间 2 | 磨刀机          | 70 | 43.4 | -60.4 | 1.2 | 2.8  | 3.8  | 28.4 | 96.0  | 55.5 | 54.9 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 29.5 | 28.9 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 18 | 车间 2 | 卧式双端榫槽机      | 75 | 42.3 | -55.3 | 1.2 | 3.1  | 8.8  | 28.0 | 90.8  | 60.3 | 59.2 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 34.3 | 33.2 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 19 | 车间 2 | 宽带砂光机        | 70 | 42.1 | -52.3 | 1.2 | 2.9  | 11.5 | 28.3 | 87.8  | 55.4 | 54.1 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 29.4 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 20 | 车间 2 | 平台砂光机        | 70 | 41.8 | -50.3 | 1.2 | 2.9  | 13.4 | 28.3 | 85.8  | 55.4 | 54.1 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 29.4 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 21 | 车间 2 | 高速台钻         | 75 | 27.5 | -66.3 | 1.2 | 19.4 | 6.6  | 11.8 | 99.6  | 59.1 | 59.3 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.3 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 22 | 车间 2 | 海绵砂光机        | 70 | 41.3 | -58.9 | 1.2 | 4.6  | 6.2  | 26.5 | 94.2  | 54.6 | 54.4 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.6 | 28.4 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 23 | 车间 2 | 数控制榫机        | 75 | 37.7 | -57.1 | 1.2 | 7.9  | 9.5  | 23.2 | 91.9  | 59.3 | 59.2 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.3 | 33.2 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 24 | 车间 2 | 摇臂锯          | 75 | 31.4 | -60.5 | 1.2 | 14.7 | 9.7  | 16.5 | 94.4  | 59.1 | 59.2 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.2 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 25 | 车间 2 | 推台锯          | 80 | 22   | -71.9 | 1.2 | 25.6 | 4.5  | 5.6  | 104.3 | 64.1 | 64.7 | 64.5 | 64.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.1 | 38.7 | 38.5 | 38.0 | 1 |
| 26 | 车间 2 | 开榫机          | 75 | 27.4 | -69.7 | 1.2 | 20.0 | 3.7  | 11.2 | 102.9 | 59.1 | 59.9 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.9 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 27 | 车间 2 | 异步电动机        | 70 | 25.6 | -54.5 | 1.2 | 19.5 | 17.8 | 11.6 | 87.6  | 54.1 | 54.1 | 54.1 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 1 |
| 28 | 车间 2 | 锯片出榫机        | 75 | 26   | -63.5 | 1.2 | 20.4 | 9.8  | 10.7 | 96.6  | 59.1 | 59.2 | 59.2 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.2 | 33.2 | 33.0 | 1 |
| 29 | 车间 2 | CNC 开料机（气压型） | 75 | 38.8 | -47   | 1.2 | 5.4  | 17.7 | 25.8 | 82.1  | 59.5 | 59.1 | 59.1 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.5 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1 |
| 30 | 车间 2 | 剪弹簧          | 70 | 16.6 | -40.3 | 1.2 | 26.3 | 34.6 | 4.7  | 72.2  | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1 | 28.1 | 28.6 | 28.0 | 1 |
| 31 | 车间 2 | 超声波          | 75 | 13.6 | -24.4 | 1.2 | 26.9 | 49.8 | 4.0  | 56.0  | 59.1 | 59.0 | 59.8 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.0 | 33.8 | 33.0 | 1 |
| 32 | 车间 2 | 电车           | 60 | 11.7 | -10.2 | 1.2 | 26.7 | 63.1 | 4.2  | 41.7  | 44.1 | 44.0 | 44.8 | 44.1 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 18.1 | 18.0 | 18.8 | 18.1 | 1 |

|    |      |          |    |       |      |     |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|------|----------|----|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 33 | 车间 1 | 欧克开料机    | 80 | -30.8 | 11.4 | 1.2 | 25.6 | 99.6  | 5.2  | 13.7 | 63.8 | 63.8 | 64.3 | 63.9 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.8 | 37.8 | 38.3 | 37.9 | 1 |
| 34 | 车间 1 | 星辉开料机    | 80 | -31.5 | 15.9 | 1.2 | 25.7 | 104.1 | 5.2  | 9.2  | 63.8 | 63.8 | 64.3 | 64.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.8 | 37.8 | 38.3 | 38.0 | 1 |
| 35 | 车间 1 | 震帮封边机    | 75 | -26.8 | -2.7 | 1.2 | 23.8 | 85.0  | 7.2  | 28.2 | 58.8 | 58.8 | 59.1 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 33.1 | 32.8 | 1 |
| 36 | 车间 1 | 极东封边机    | 75 | -27.9 | 0.8  | 1.2 | 24.3 | 88.7  | 6.6  | 24.6 | 58.8 | 58.8 | 59.1 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 33.1 | 32.8 | 1 |
| 37 | 车间 1 | 青岛西机械封边机 | 75 | -21   | -2.3 | 1.2 | 18.0 | 84.6  | 13.0 | 28.7 | 58.9 | 58.8 | 58.9 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.9 | 32.8 | 32.9 | 32.8 | 1 |
| 38 | 车间 1 | 震帮五面钻    | 75 | -32.5 | 18.8 | 1.2 | 26.2 | 107.1 | 4.6  | 6.2  | 58.8 | 58.8 | 59.4 | 59.2 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 33.4 | 33.2 | 1 |
| 39 | 车间 1 | 桦桦五面钻    | 75 | -27.7 | 20.3 | 1.2 | 21.2 | 107.9 | 9.6  | 5.4  | 58.8 | 58.8 | 59.0 | 59.3 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 33.0 | 33.3 | 1 |
| 40 | 车间 1 | 德木包覆机    | 65 | -22.5 | 2.3  | 1.2 | 18.8 | 89.3  | 12.2 | 24.0 | 48.9 | 48.8 | 48.9 | 48.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 22.9 | 22.8 | 22.9 | 22.8 | 1 |
| 41 | 车间 1 | 吊锣       | 70 | -26.6 | 17.8 | 1.2 | 20.5 | 105.3 | 10.3 | 8.0  | 53.8 | 53.8 | 53.9 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 27.8 | 27.8 | 27.9 | 28.0 | 1 |
| 42 | 车间 1 | 志俊达卧室带锯  | 80 | -21.9 | 20.5 | 1.2 | 15.5 | 107.2 | 15.3 | 6.1  | 63.9 | 63.8 | 63.9 | 64.2 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.9 | 37.8 | 37.9 | 38.2 | 1 |
| 43 | 车间 1 | 砂光机      | 75 | -30.5 | 6.3  | 1.2 | 26.1 | 94.5  | 4.8  | 18.8 | 58.8 | 58.8 | 59.4 | 58.9 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 33.4 | 32.9 | 1 |
| 44 | 车间 1 | 双面刨      | 70 | -27.1 | 6.8  | 1.2 | 22.7 | 94.5  | 8.2  | 18.8 | 53.8 | 53.8 | 54.0 | 53.9 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 27.8 | 27.8 | 28.0 | 27.9 | 1 |
| 45 | 车间 1 | 中兴四面刨    | 70 | -21.1 | 18.1 | 1.2 | 15.1 | 104.7 | 15.8 | 8.6  | 53.9 | 53.8 | 53.9 | 54.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 27.9 | 27.8 | 27.9 | 28.0 | 1 |
| 46 | 车间 1 | 宏顺达冷压机   | 75 | -23   | 6.8  | 1.2 | 18.6 | 93.9  | 12.3 | 19.4 | 58.9 | 58.8 | 58.9 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.9 | 32.8 | 32.9 | 32.8 | 1 |
| 47 | 车间 1 | 步精滑压机    | 70 | -24.9 | 12.3 | 1.2 | 19.7 | 99.6  | 11.2 | 13.7 | 53.8 | 53.8 | 53.9 | 53.9 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 27.8 | 27.8 | 27.9 | 27.9 | 1 |
| 48 | 车间 1 | 劲强机械冷压机  | 75 | -11.5 | 22.2 | 1.2 | 5.0  | 107.4 | 25.9 | 6.0  | 59.4 | 58.8 | 58.8 | 59.2 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.4 | 32.8 | 32.8 | 33.2 | 1 |
| 49 | 车间 1 | 锣杆压机     | 70 | -10.7 | 15.9 | 1.2 | 5.1  | 101.0 | 25.8 | 12.3 | 54.3 | 53.8 | 53.8 | 53.9 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.3 | 27.8 | 27.8 | 27.9 | 1 |
| 50 | 车间 1 | 新鸿推台锯    | 80 | -9.9  | 2.5  | 1.2 | 6.3  | 87.7  | 24.7 | 25.7 | 64.2 | 63.8 | 63.8 | 63.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.2 | 37.8 | 37.8 | 37.8 | 1 |

|    |      |         |    |       |       |     |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|------|---------|----|-------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 51 | 车间 1 | 马氏立铣机   | 75 | -11.2 | 9.6   | 1.2 | 6.5  | 94.9  | 24.4 | 18.5  | 59.1 | 58.8 | 58.8 | 58.9 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 32.8 | 32.8 | 32.9 | 1 |
| 52 | 车间 1 | 立铣机     | 75 | -8.8  | 6.6   | 1.2 | 4.6  | 91.6  | 26.3 | 21.8  | 59.4 | 58.8 | 58.8 | 58.8 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.4 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 1 |
| 53 | 车间 1 | 推台锯     | 80 | -24.9 | 20.3  | 1.2 | 18.5 | 107.5 | 12.3 | 5.8   | 63.9 | 63.8 | 63.9 | 64.2 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.9 | 37.8 | 37.9 | 38.2 | 1 |
| 54 | 车间 1 | 斜口平面刨   | 70 | -11.9 | 5.5   | 1.2 | 7.8  | 90.9  | 23.1 | 22.4  | 54.0 | 53.8 | 53.8 | 53.8 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.0 | 27.8 | 27.8 | 27.8 | 1 |
| 55 | 车间 1 | 压刨机     | 70 | -13.4 | 13.6  | 1.2 | 8.1  | 99.2  | 22.8 | 14.2  | 54.0 | 53.8 | 53.8 | 53.9 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.0 | 27.8 | 27.8 | 27.9 | 1 |
| 56 | 车间 1 | 锁孔机     | 70 | -14.4 | 18.9  | 1.2 | 8.3  | 104.5 | 22.5 | 8.8   | 54.0 | 53.8 | 53.8 | 54.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.0 | 27.8 | 27.8 | 28.0 | 1 |
| 57 | 车间 1 | 地锣      | 70 | -10.1 | 19.7  | 1.2 | 3.9  | 104.7 | 26.9 | 8.7   | 54.7 | 53.8 | 53.8 | 54.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.7 | 27.8 | 27.8 | 28.0 | 1 |
| 58 | 车间 1 | 双切机     | 75 | -8.8  | 12.3  | 1.2 | 3.8  | 97.2  | 27.1 | 16.2  | 59.7 | 58.8 | 58.8 | 58.9 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.7 | 32.8 | 32.8 | 32.9 | 1 |
| 59 | 车间 1 | 侧孔机     | 75 | -6.9  | 3.8   | 1.2 | 3.1  | 88.5  | 27.8 | 24.9  | 60.1 | 58.8 | 58.8 | 58.8 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 34.1 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 1 |
| 60 | 车间 1 | 冷压机     | 75 | -3.8  | -39.7 | 1.2 | 6.5  | 45.1  | 24.8 | 68.3  | 59.1 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 1    |   |
| 61 | 车间 1 | 水帘柜     | 70 | 3.4   | -76.4 | 1.2 | 4.9  | 7.8   | 26.7 | 105.6 | 54.4 | 54.0 | 53.8 | 53.8 | 4h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.4 | 28.0 | 27.8 | 27.8 | 1 |
| 62 | 车间 1 | 水帘柜     | 70 | 2.5   | -71   | 1.2 | 5.0  | 13.3  | 26.6 | 100.1 | 54.4 | 53.9 | 53.8 | 53.8 | 2h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.4 | 27.9 | 27.8 | 27.8 | 1 |
| 63 | 车间 1 | 水帘柜     | 70 | 1.6   | -65.3 | 1.2 | 5.0  | 19.0  | 26.5 | 94.4  | 54.4 | 53.9 | 53.8 | 53.8 | 2h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.4 | 27.9 | 27.8 | 27.8 | 1 |
| 64 | 车间 1 | 喷枪      | 60 | 1.8   | -76.8 | 1.2 | 6.5  | 7.6   | 25.1 | 105.7 | 44.1 | 44.1 | 43.8 | 43.8 | 4h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 18.1 | 18.1 | 17.8 | 17.8 | 1 |
| 65 | 车间 1 | 喷枪      | 60 | 0.8   | -71.4 | 1.2 | 6.7  | 13.1  | 24.8 | 100.3 | 44.1 | 43.9 | 43.8 | 43.8 | 2h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 18.1 | 17.9 | 17.8 | 17.8 | 1 |
| 66 | 车间 1 | 喷枪      | 60 | -0.2  | -66   | 1.2 | 6.9  | 18.6  | 24.6 | 94.8  | 44.1 | 43.9 | 43.8 | 43.8 | 2h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 18.1 | 17.9 | 17.8 | 17.8 | 1 |
| 67 | 车间 1 | 气压打磨机   | 75 | -17   | -71.8 | 1.2 | 24.4 | 15.4  | 7.2  | 97.9  | 58.8 | 58.9 | 59.1 | 58.8 | 8h/d | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.9 | 33.1 | 32.8 | 1 |
| 68 | 车间 1 | 布袋除尘器 1 | 75 | -33.6 | 15.5  | 1.2 | 27.8 | 104.0 | 3.0  | 9.2   | 58.8 | 58.8 | 60.2 | 59.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 34.2 | 33.0 | 1 |
| 69 | 车间 1 | 布袋除尘器 2 | 75 | -32.9 | 11    | 1.2 | 27.8 | 99.5  | 3.1  | 13.8  | 58.8 | 58.8 | 60.1 | 58.9 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 32.8 | 32.8 | 34.1 | 32.9 | 1 |
| 70 | 车间 1 | 布袋除尘器 3 | 75 | -7.4  | -5.8  | 1.2 | 5.1  | 79.1  | 26.0 | 34.3  | 59.3 | 58.8 | 58.8 | 58.8 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.3 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 1 |
| 71 | 车间 1 | 布袋除尘器 4 | 75 | -5.3  | -14.2 | 1.2 | 4.2  | 70.5  | 26.9 | 42.9  | 59.6 | 58.8 | 58.8 | 58.8 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.6 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 1 |
| 72 | 车间 2 | 布袋除尘器 5 | 75 | 15.8  | -54.5 | 1.2 | 29.2 | 22.7  | 1.9  | 86.2  | 59.1 | 59.1 | 61.8 | 59.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.1 | 35.8 | 33.0 | 1 |
| 73 | 车间 2 | 布袋除尘器 6 | 75 | 16.4  | -58.4 | 1.2 | 29.2 | 19.0  | 2.0  | 90.1  | 59.1 | 59.1 | 61.6 | 59.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.1 | 35.6 | 33.0 | 1 |
| 74 | 车间 2 | 布袋除尘器 7 | 75 | 17    | -63.9 | 1.2 | 29.4 | 13.9  | 1.8  | 95.6  | 59.1 | 59.1 | 62.0 | 59.0 |      | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.1 | 36.0 | 33.0 | 1 |
| 75 | 车间 2 | 布袋除尘器 8 | 75 | 17.9  | -68.4 | 1.2 | 29.2 | 9.6   | 2.0  | 100.2 | 59.1 | 59.2 | 61.6 | 59.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.2 | 35.6 | 33.0 | 1    |   |

|                                                                                             |      |              |    |  |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----|--|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| 76                                                                                          | 车间 2 | 布袋除<br>尘器 9  | 75 |  | 30.1 | -67.5 | 1.2 | 17.0 | 4.3  | 14.2 | 101.1 | 59.1 | 59.7 | 59.1 | 59.0 |  | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.1 | 33.7 | 33.1 | 33.0 | 1     |       |       |       |  |
| 77                                                                                          | 车间 2 | 布袋除<br>尘器 10 | 75 |  | 37.7 | -61.4 | 1.2 | 8.6  | 5.8  | 22.6 | 96.2  | 59.2 | 59.4 | 59.1 | 59.0 |  | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.2 | 33.4 | 33.1 | 33.0 | 1     |       |       |       |  |
| 78                                                                                          | 车间 2 | 布袋除<br>尘器 11 | 75 |  | 33.6 | -49.8 | 1.2 | 10.9 | 17.9 | 20.2 | 84.1  | 59.2 | 59.1 | 59.1 | 59.0 |  | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 33.2 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1     |       |       |       |  |
| 79                                                                                          | 车间 2 | 布袋除<br>尘器 12 | 75 |  | 41.5 | -47.6 | 1.2 | 2.8  | 15.9 | 28.4 | 83.1  | 60.5 | 59.1 | 59.1 | 59.0 |  | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 34.5 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 1     |       |       |       |  |
| 80                                                                                          | 车间 2 | 布袋除<br>尘器 13 | 75 |  | 43.9 | -58   | 1.2 | 1.9  | 5.7  | 29.2 | 93.7  | 61.8 | 59.4 | 59.1 | 59.0 |  | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 35.8 | 33.4 | 33.1 | 33.0 | 1     |       |       |       |  |
| 厂界叠加值                                                                                       |      |              |    |  |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 52.54 | 52.39 | 52.72 | 52.32 |  |
| 注：1、表中坐标以（113°26′52.016″E，23°25′55.186″N）作为坐标原点（0，0）；<br>2、项目室内平均吸声系数取 0.06，室内平均隔声损失取 20dB。 |      |              |    |  |      |       |     |      |      |      |       |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |  |

#### 4、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 4-20 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<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|-------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X            | Y     | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 43.6         | -27.7 | 1.2 | 昼间 | 58.36          | 60              | 达标   |
| 南侧   | 9.9          | -85.3 | 1.2 | 昼间 | 56.83          | 60              | 达标   |
| 西侧   | -27.7        | -75.5 | 1.2 | 昼间 | 54.96          | 60              | 达标   |
| 北侧   | -49.5        | 75.4  | 1.2 | 昼间 | 52.77          | 70              | 达标   |

注：1、以（113°26'52.016"E，23°25'55.186"N）作为坐标原点（0，0）。

根据预测结果可知，建设项目采取降噪措施后，项目各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）2类标准，对项目周边环境影响不大。

#### 5、降噪措施

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，这样可阻挡主车间的噪声传播，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）对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。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。

#### 6、噪声污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发

技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），项目运营期声环境自行监测计划如下表所示。

表 4-21 运营期噪声环境监测计划表

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

#### 四、固体废物

项目产生的污染物主要为员工生活垃圾、一般工业固废（废木料边角料及木屑粉尘、废砂纸及打磨片、打磨 2 水帘柜沉渣、废涂料空桶、废 PP 塑料球、废皮革、废布料、废抹布及废布袋、废海绵及封边带、废五金配件）、危险废物（废活性炭、废过滤棉、废矿物油及废油桶、含油抹布手套、水帘柜及喷淋塔废水等）。

##### 1、固体废物产生及处理情况

###### （1）生活垃圾

本项目定员 40 人，均不在项目内食宿。员工垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，则本项目产生的生活垃圾合计为 6.0t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），生活垃圾属于“SW64 其他垃圾”，代码为 900-099-S64，统一收集后交由环卫部门清运处理。

###### （1）一般固体废物

###### ①废木料边角料及木屑粉尘

废木料边角料：本项目经开料加工后，废木料边角料的产生量为 45.5t/a；木工加工过程中会产生一定量的边角料，根据物料平衡，项目木料用量 910t/a，产品木方重量 844t/a，则木工加工边角料的产生量为  $910-45.5-0.2275-844-0.2161-3.2007-0.8122=14.0435\text{t/a}$ ，则废木料边角料的产生量为  $45.5+14.0435=59.5435\text{t/a}$ 。

木屑粉尘：本项目木屑粉尘主要来源于布袋除尘器收集的粉尘及沉降地面的木屑粉尘。其产生量详见下表。

表 4-22 布袋除尘器收集的粉尘及沉降地面的木屑粉尘

| 序号 | 工艺   | 粉尘产生量  | 收集量    | 未收集量   | 布袋除尘器去除量 | 沉降量    |
|----|------|--------|--------|--------|----------|--------|
| 1  | 开料   | 0.2275 | 0.1365 | 0.0910 | 0.1229   | 0.0546 |
| 2  | 木工加工 | 0.2161 | 0.1297 | 0.0864 | 0.1167   | 0.0518 |
| 3  | 打磨 1 | 3.2007 | 1.9204 | 1.2803 | 1.7284   | 0.7682 |
| 4  | 打磨 2 | 0.8122 | 0.6498 | 0.1624 | /        | 0.0974 |
| 合计 |      |        |        |        | 1.9680   | 0.9720 |

综上，本项目木材边角料和木屑粉尘产生量为  $59.5435+1.9680+0.9720=62.4835\text{t/a}$ ，根据

《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），木材边角料和屑粉尘属于“SW17 可再生类废物”，废物代码为 900-009-S17。木屑粉尘和边角料属于一般工业固废，交由资源回收公司综合利用。

#### ②废砂纸及打磨片

本项目打磨工序会产生少量的废砂纸、废打磨片，属于一般工业固体废物，产生量约为 0.15t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废砂纸属于“SW59 其他工业固体废物”，废物代码为 900-099-S59，统一收集后交由环卫部门清运处理。

#### ③打磨 2 水帘柜沉渣

根据前文分析，项目打磨 2 产生的粉尘采用水帘柜进行处理。根据污染源核算，项目打磨 2 工序产生的粉尘约有 0.5848t/a 被水帘柜捕集处理形成沉渣，沉渣含水率按 80%计，则沉渣产生量约 2.924t/a。该部分沉渣主要成分为木屑粉尘，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），打磨 2 水帘柜沉渣属于“SW07 污泥”，废物代码为 900-099-S07，统一收集后交由环卫部门清运处理。

#### ④废涂料空桶

本项目使用的涂料包装规格为 20kg/金属罐，涂料使用量为 7.4488t/a，即约使用 373 桶，每个空桶（含盖）约重 0.75kg，即废涂料空桶年产生量约为 0.2798t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废涂料空桶属于“SW17 可再生类废物”，废物代码为 900-002-S17，定期交由资源回收单位处理。

#### ⑤废 PP 塑料球

项目打磨水帘柜内填充有 PP 塑料球，其主要目的是提供足够大的喷淋面积，促使气液两相流充分接触，且气液流动又不致造成过大的阻力，水帘柜 PP 塑料球的填充有 5000 个，单个 PP 塑料球重量 2g，一年更换 2 次，则废 PP 塑料球的更换量为 0.02t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废 PP 塑料球属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，定期交由资源回收单位处理。

#### ⑦废皮革

本项目扣皮、皮革裁剪工序会产生少量的废皮革，属于一般工业固体废物，产生量约为 0.02t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废皮革属于 SW14 纺织皮革业废物，废物代码为 900-099-S14，定期交由资源回收单位处理。

#### ⑧废布料、废抹布及废布袋

本项目扣皮、布料裁剪工序会产生少量的废布料、打磨 2 擦拭打磨粉尘会产生废抹布、布袋除尘器处理粉尘时，随着处理次数增加，会产生少量废布袋，该类废物属于一般工业固体废物，产生量约为 0.05t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废布料及废抹布属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-007-S17，定期交由资源回收单位处理。

#### ⑨废海绵及封边带

本项目扣皮、海绵裁剪工序会产生少量的废海绵，项目封边时，会产生少量废封边带，均属于一般工业固体废物，产生量约为 0.01t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废海绵及封边带属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，定期交由资源回收单位处理。

#### ⑩废五金配件

本项目装配工序会产生少量的废五金配件，属于一般工业固体废物，产生量约为 0.01t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发），废五金配件属于 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-002-S17，定期交由资源回收单位处理。

### （3）危险废物

#### ①废矿物油及废油桶

项目生产设备维修保养过程会产生少量的废润滑油，统称废矿物油。根据建设单位提供的资料，废矿物油的产生量约为 0.02t/a。润滑油年使用量约 4 桶，空桶重量按 0.5kg/个算，项目废油桶产生量为 0.002t/a。项目废矿物油及废油桶的产生量为 0.022t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），废矿物油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，需交由有危险废物处理资质的单位外运处理。

#### ②含油抹布手套

项目设备维护过程中会产生废含油抹布、手套，根据建设单位提供资料，废含油抹布、手套产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废含油抹布、手套属于“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。

#### ③废过滤棉

项目涂装废气采用“水帘柜+水喷淋塔+干式过滤+二级活性炭”，水帘柜+水喷淋塔装置主要是处理涂装产生的漆雾，干式过滤主要作用为去除废气经过水喷淋塔时携带的水汽，故项目不考虑干式过滤对颗粒物的去除率。每平方米全新过滤棉的重量约为 0.5kg，项目过滤棉填充面积为 4.68 平方米，1 年更换 4 次，则废过滤棉的产生量 0.0187t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废过滤棉属 HW12 染料、涂料废物中的 900-252-12 使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣，需交由具有危废资质单位处理。

#### ④水帘柜及喷淋塔废水

根据前文可知，项目喷涂车间水帘柜定期更换水帘柜废水、废气处理水喷淋定期更换喷淋塔废水，喷水帘柜废水、喷淋塔废水考虑长时间循环，废水中 COD 浓度、有机废气含量较高，该类废水在未经鉴定之前暂时作为危险废物管理。故项目水帘柜及喷淋塔废水其产生量为  $84+34.992=118.992\text{t/a}$ ，参考《国家危险废物名录（2025 年版）》，以上废物按 HW12 染料、涂料废物中的 900-251-12 使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行阻挡层涂敷过程中产生的废物，需委托有相应危险废物处理处置危废资质单位处理。

#### ⑤废活性炭

项目设置一套二级活性炭吸附装置处理涂装车间的废气，活性炭吸附一段时间后逐渐趋向饱和，需要定期更换。

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号），蜂窝活性炭吸附比例取值为 15%。

表 4-23 有机废气产生量、吸附量一览表

| 产污工序     | 收集的有机废气量 (t/a) | 第一级活性炭 |             |            | 第二级活性炭 |             |            | 活性炭合计理论用量 (t/a) |
|----------|----------------|--------|-------------|------------|--------|-------------|------------|-----------------|
|          |                | 处理效率   | 废气吸附量 (t/a) | 理论用量 (t/a) | 处理效率   | 废气吸附量 (t/a) | 理论用量 (t/a) |                 |
| 调漆、喷漆、晾干 | 0.1754         | 60%    | 0.0947      | 0.6313     | 50%    | 0.0316      | 0.2107     | 0.8420          |

表 4-24 活性炭产生情况一览表

| 设备     | 设计风量 m <sup>3</sup> /h | 设计尺寸 m |      |      | 蜂窝活性炭炭箱参数值 |         |          |          |          |         | 更换周期  | 实际活性炭用量 t |
|--------|------------------------|--------|------|------|------------|---------|----------|----------|----------|---------|-------|-----------|
|        |                        | 箱体长度   | 箱体宽度 | 箱体高度 | 层数         | 单炭层厚度 m | 过滤风速 m/s | 单层停留时间 s | 单层活性炭量 t | 总活性炭量 t |       |           |
| 一级活性炭箱 | 26000                  | 2.6    | 2.6  | 1.8  | 4          | 0.3     | 0.596    | 0.50     | 0.5841   | 2.3364  | 1 次/年 | 2.3364    |
| 二级活性炭箱 | 26000                  | 2.6    | 2.6  | 1.8  | 4          | 0.3     | 0.596    | 0.50     | 0.5841   | 2.3364  | 1 次/年 | 2.3364    |
| 合计     |                        |        |      |      |            |         |          |          |          |         |       | 4.6728    |

注：①废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5-2s；

②采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；

③蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm<sup>3</sup>，通风率一般在 0.6~0.9 范围，本项目取 0.7；

④炭层有效长度、宽度按箱体长度、宽度的 80%计，即单层炭层尺寸为 2.1\*2.1\*0.3m；

⑤在考虑通风率的情况下：单层炭层过滤风速=风量/（通风率\*过风面积）=26000/3600/（0.7\*2.1\*2.1\*4）=0.585m/s；

⑥在考虑通风率的情况下：单层炭层行程=活性炭体积/过风面积=2.1\*2.1\*0.3/（2.1\*2.1）=0.3m；停留时间=行程/风速=0.3/0.585=0.5s；

⑦单层活性炭量=有效长度×有效宽度×层厚度×活性炭密度=2.1\*2.1\*0.3\*0.45=0.59535t。

根据表 4-18 可知，项目活性炭每年的实际用量为 4.6728t/a，大于活性炭理论用量（0.8420t/a），则废活性炭的产生量为 4.6728+0.1263=4.7991t/a。废活性炭属于类别为“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 4-25 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 | /        | /    | 其他垃圾   | 900-099-S64 | 6.0       | 交由环卫部门清运处理       |
| 2  | 废木料边角料及木屑粉尘 | 一般工业固废 | 开料、木工、打磨  | 固态 | /        | /    | 废木材    | 900-009-S17 | 62.4835   | 交由资源回收单位处理       |
| 3  | 废砂纸及打磨片     |        | 打磨        |    | /        | /    | 其他一般固废 | 900-099-S59 | 0.15      | 交由环卫部门清运处理       |
| 4  | 打磨2水帘柜沉渣    |        | 废气处理      |    | /        | /    | 其他污泥   | 900-099-S07 | 2.924     | 交由环卫部门清运处理       |
| 5  | 废涂料空桶       |        | 原料包装      |    | /        | /    | 废有色金属  | 900-002-S17 | 0.2798    | 交由资源回收单位处理       |
| 6  | 废PP塑料球      |        | 废气处理      |    | /        | /    | 废塑料    | 900-003-S17 | 0.02      | 交由资源回收单位处理       |
| 7  | 废皮革         |        | 扞皮、裁剪     |    | /        | /    | 废皮革    | 900-099-S14 | 0.02      | 交由资源回收单位处理       |
| 8  | 废布料、废抹布及废布袋 |        | 扞皮、裁剪     |    | /        | /    | 废布料    | 900-007-S17 | 0.05      | 交由资源回收单位处理       |
| 9  | 废海绵及封边带     |        | 扞皮、裁剪、封边  |    | /        | /    | 废塑料    | 900-003-S17 | 0.01      | 交由资源回收单位处理       |
| 10 | 废五金配件       |        | 装配        |    | /        | /    | 废有色金属  | 900-002-S17 | 0.01      | 交由资源回收单位处理       |
| 11 | 废矿物油及废油桶    | 危险废物   | 设备维护      | 固态 | 矿物油      | T/I  | HW08   | 900-249-08  | 0.022     | 交由有危险废物处理资质的单位处理 |
| 12 | 含油抹布手套      |        | 生产过程      | 固态 | 矿物油      | T/In | HW49   | 900-041-49  | 0.005     |                  |
| 13 | 废过滤棉        |        | 废气处理      | 固态 | 有机废气     | T/I  | HW12   | 900-252-12  | 0.0187    |                  |
| 14 | 水帘柜及喷淋塔废水   |        | 生产过程、废气处理 | 液态 | 有机废气     | T/I  | HW12   | 900-251-12  | 118.992   |                  |
| 15 | 废活性炭        |        | 废气处理      | 固态 | 有机废气     | T/In | HW49   | 900-039-49  | 4.7991    |                  |

注：危险特性中 T 为毒性，I 为易燃性，In 为感染性。

## 2、固体废物环境管理要求

### (1) 生活垃圾

建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶，将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后，交由环卫部门统一清运处理。

### (2) 一般工业固体废物

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

本项目产生的危险废物主要为废矿物油及废油桶、含油抹布手套、废过滤棉、废活性炭。建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）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收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。

⑤危险废物堆放要防风、防雨、防晒。

⑥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》（GB 18958-2023）的相关要求，对周围环境影响不大。

表 4-26 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  | 危废贮存间 | 废矿物油及废油桶  | HW08 | 900-249-08 | 厂房西南角 | 10m <sup>2</sup> | 袋装密封 | 10t  | 1 个月 |
| 2  |       | 含油抹布手套    | HW49 | 900-041-49 |       |                  |      |      |      |
| 3  |       | 废过滤棉      | HW12 | 900-252-12 |       |                  |      |      |      |
| 4  |       | 水帘柜及喷淋塔废水 | HW12 | 900-251-12 |       |                  |      |      |      |
| 5  |       | 废活性炭      | HW49 | 900-039-49 |       |                  |      |      |      |

#### B.危险废物运输过程

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

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

#### C.危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物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》（GB 18597-2023）的要求对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

#### D.危险废物的管理要求

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管

理台账和近年生产计划，制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。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

经上述措施处理后，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，项目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与冷却水都有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水、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 4-27 保护地下水分区防护措施一览表

| 序号 | 厂区划分  | 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、生产车间、化粪池 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），防渗系数满足 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ | 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。化粪池等均用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化 |
| 2  | 简易防渗区 | 办公区         | $< 10^{-5}\text{cm/s}$                                                | 正常黏土夯实                                                                                    |
| 3  | 重点防渗区 | 危废暂存仓       | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），满足 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$           | 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、生产车间、化粪池等。对于仓库、生产区、化粪池等一般防渗区，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 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$  防渗层的渗透量。建议一般固废暂存仓、原料仓库、生产区地面用防渗混凝土，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 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

**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 $\leq 4.19 \times 10^{-9}\text{cm/s}$ ）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 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

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

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。

本项目属于家具制造业，主要产品为木质家具沙发、椅子、床头柜。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入花东污水处理厂处理，项目所在地所有场地均已硬底化并做好防渗处理，不存在地面漫流和垂直入渗。

项目运行过程中产生的大气污染物主要为总 VOCs、颗粒物和臭气浓度，均为非持久性污染物，可以在大气中被稀释和降解。项目产生的大气污染物不属于《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的公告（生环部公告 2019 年第 4 号）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质，因此不考虑大气沉降的影响。

本项目没有产生土壤污染因子，厂区内已进行硬底化处理，并做好防渗处理，在落实各项污染防治措施后，污染物不会直接与地表接触而发生渗漏从而造成对土壤环境产生不利影响，因此，本项目没有土壤污染源及污染途径，不会对周边土壤产生不良影响。

#### 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）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的风险物质，项目涉及的风险物质主要为水性面漆、水性底漆、润滑油、废矿物油。

(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）：式中，q1,q2...,qn--每种危险物质的最大存在总量，t。

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

式中：

q1， q2， ...qn—每种危险物质的最大存在总量， t；

Q1， Q2， ...Qn—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≥1 时， 按 Q 值划分为（1） 1≤Q<10； （2） 10≤Q<100； （3） Q≥100。

表 4-28 本项目危险物质的数量与临界量比值 Q 判定

| 序号 | 危险单元  | 危险物质名称   | 临界量 Qn/t | 最大存在总量 qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|----|-------|----------|----------|-------------|------------|
| 1  | 危废暂存间 | 废矿物油及废油桶 | 2500     | 0.0018      | 0.0000007  |
| 2  | 危废暂存间 | 含油抹布手套   | 2500     | 0.0004      | 0.0000002  |
| 3  | 危废暂存间 | 废过滤棉     | 100      | 0.0016      | 0.0000156  |

|          |       |           |     |        |           |
|----------|-------|-----------|-----|--------|-----------|
| 4        | 危废暂存间 | 水帘柜及喷淋塔废水 | 100 | 9.9160 | 0.0991600 |
| 5        | 危废暂存间 | 废活性炭      | 100 | 0.3999 | 0.0039993 |
| 危险单元 Q 值 |       |           |     |        | 0.1031757 |

备注：1、危废废物临界量参考《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、根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B， $\text{COD}_{\text{Cr}} \geq 10000\text{mg/L}$  的有机溶液属于环境风险物质，本项目水帘柜废水、喷淋塔废水的浓度为  $4939\text{mg/L}$ ，不属于环境风险物质，考虑实际生产过程中，废水中的浓可能会因为循环时间导致浓度升高，该类废水在未经鉴定之前，暂时作为危废交有危废资质单位处理。

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

## 2、评价等级

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

## 3、环境风险识别

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

表 4-29 项目环境风险识别表

| 序号 | 危险单元   | 风险源        | 主要危险物质                              | 环境风险类型            | 环境影响途径    | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|--------|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|
| 1  | 危废仓    | 废矿物油、危险废物等 | 废矿物油及废油桶、含油抹布手套、废过滤棉、水帘柜及喷淋塔废水、废活性炭 | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 下风向居民、学校     |
| 2  | 废气治理设施 | 废气处理设施     | 总 VOCs、颗粒物、臭气浓度                     | 事故排放              | 大气扩散      | 下风向居民、学校     |
| 3  | 车间     | 火灾         | CO、烟尘等                              | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放 | 垂直入渗、大气扩散 | 下风向居民、学校     |

## 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）危险废物事故影响分析

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。

### **（3）厂区火灾事故影响分析**

项目木材原料等属于可燃物，厂区内发生火灾事故时，可燃物通过燃烧产生颗粒物、CO 等污染物而进入空气中，对厂区及下风向的环境空气产生影响，事故发生后到结束前这一时段内污染程度会达到最大，污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境空气质量标准。同时，在火灾事故的处理过程中，还会产生消防废水等污染，因此火灾事故中产生的伴生/次生污染对环境的影响不可忽视，厂区内禁止明火，设专人看管原料仓库，当发生火灾时应立即停产，项目设有足够的沙袋将消防废水围挡在厂区内，消防废水经集中收集后交由有处理资质的单位进行处理。

## **5、环境风险防范措施**

### **（1）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。

### **（2）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》（GB 18597-2023）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

少现场贮存量和缩短贮存周期。

### **(3) 火灾环境风险防范措施**

本项目木材等原料均为可燃物，须采取以下火灾爆炸防控措施：

①加强对建筑电气的漏电保护，在技术上可在建筑物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器；

②加强用电用气管理，电线承载合计设计，使用优质材料，对使用时间长的电器设备、炊具设备，要及时更换或维修；

③定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除；

④加强防火教育，提高建设单位防范意识；

⑤应设有应急电源，并应经常检查确保安全通道的畅通；

⑥可燃原辅料需设置专用场地进行保管，并设置专人管理，原辅料进出厂必须进行核查登记，并定期检查库存；

⑦配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，并定期检查设备有效性；

⑧项目所在地应配备消防物资（沙包等），发生火灾时及时围堵消防废水。

考虑火灾发生的可能性，项目位于饮用水准保护区，建议企业采取以下措施：

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾、废气处理设施故障等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

②火灾事故发生时，立即启动火灾应急预案，各部门和各工作机构按预案协同联动，果断处置，将损失降至最低；

③火灾事故下产生的消防废水引至应急池或是经围挡暂存在生产区，该部分消防废水进行委外有相关处理能力的单位处理；

④听到火警警铃后，现场人员立即巡查工作岗位四周是否有火苗或烟雾；

⑤如发现火灾，在个人能力范围内立即以手提灭火器灭火，请求协助，并启动消防警报。

⑥在火灾无法控制情形下，立即疏散至安全区域，并通知应急小组处理；

⑦及时切断污水排放管网，防止消防废水直接进入市政管网；

⑧项目所在地地势较低，厂内均硬底化，应加强演练厂区消防废水的围堵，做到反应快，方法准。

## **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**

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

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                          | 污染物项目                                                               | 环境保护措施                                                       | 执行标准                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 涂装废气排放口 DA001                                                                                                                                           | 颗粒物                                                                 | 调漆、喷漆废气经水帘柜处理后汇合晾干废气进入“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置”处理后由15m高排气筒DA001排放 | 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                                       |
|              |                                                                                                                                                         | 总 VOCs                                                              |                                                              | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段最高允许排放限值                          |
|              |                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                                                |                                                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准                                           |
|              | 打磨2废气排放口 DA002                                                                                                                                          | 颗粒物                                                                 | 经风机引至水帘柜处理后由15m高排气筒DA002排放                                   | 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                                       |
|              | 厂界无组织排放监控点                                                                                                                                              | 颗粒物                                                                 | 加强车间通排风                                                      | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2第二时段无组织排放监控点浓度限值                               |
|              |                                                                                                                                                         | 总 VOCs                                                              |                                                              | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表2无组织排放监控点浓度限值                         |
|              |                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                                                |                                                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界二级新扩改建标准值                                         |
|              | 厂区内厂房外无组织监控点                                                                                                                                            | NHMC                                                                | 加强车间通排风                                                      | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值                          |
| 地表水环境        | 生活污水 DW001                                                                                                                                              | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，引至花东污水处理厂处理                              | 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                                              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准                                          |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                       | /                                                                   | /                                                            | /                                                                            |
| 固体废物         | （1）一般工业固废收集后委托资源回收公司综合利用或是交由环卫部门定期清运。<br>（2）生活垃圾交由环卫部门定期清运。<br>（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                                                                                                                                                       |                                                                     |                                                              |                                                                              |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(4) 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求做好危废暂存仓，并做好危废暂存和转移的管理。</p> <p>(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。</p> |
| 其他环境管理要求 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 六、结论

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

从环境保护角度分析,本项目的建设是可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人；

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

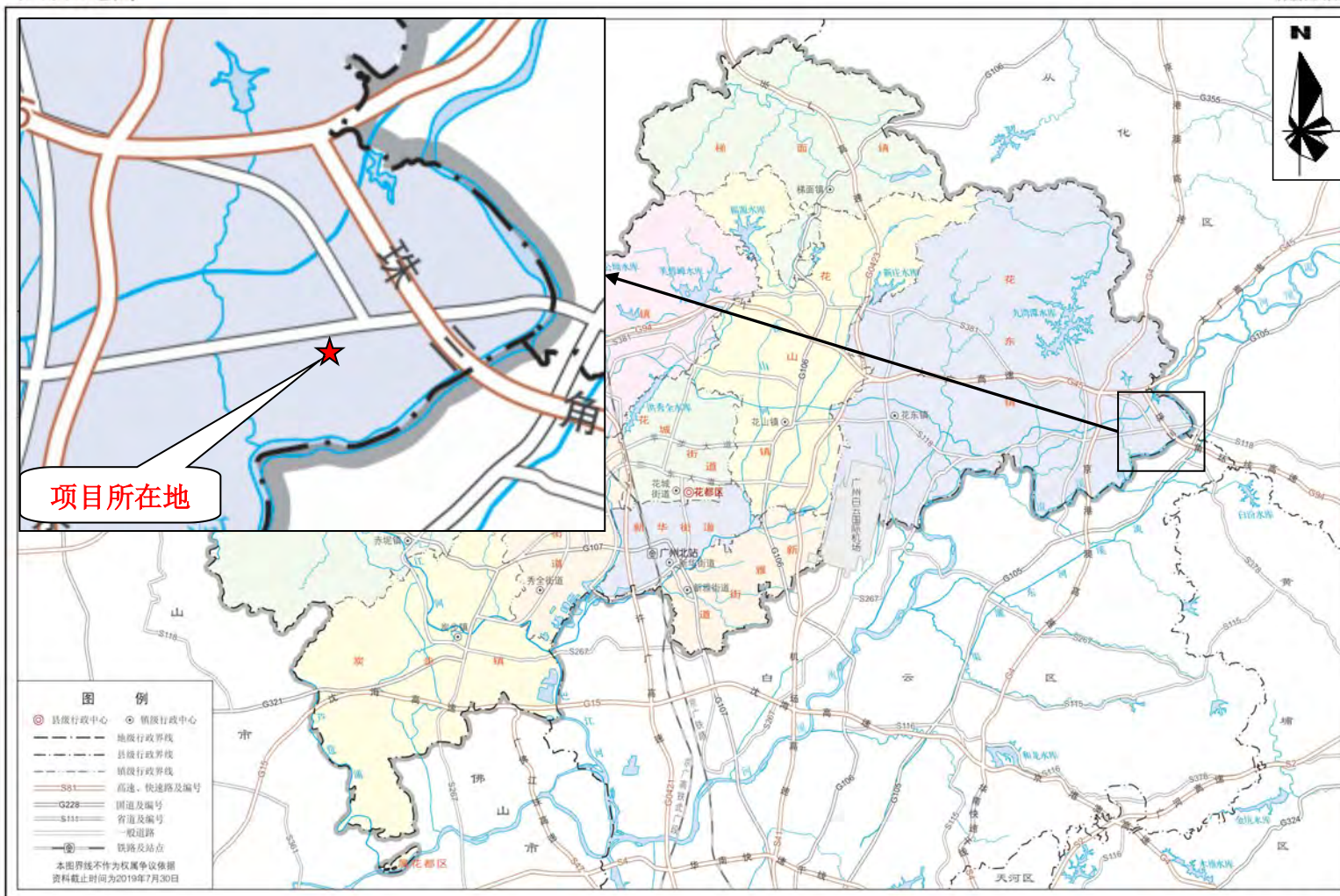
| 项目<br>分类     |      | 污染物名称             | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>排放量 ② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂排放<br>量(固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦        |
|--------------|------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| 废气           |      | 颗粒物               | /                      | /               | /                      | 1.1083t/a             | /                     | 1.1083t/a                  | +1.1083t/a  |
|              |      | 总 VOCs            | /                      | /               | /                      | 0.0483t/a             | /                     | 0.0483t/a                  | +0.0483t/a  |
|              |      | 臭气浓度              | /                      | /               | /                      | 少量                    | /                     | 少量                         | +少量         |
| 废水           | 生活污水 | 排放量               | /                      | /               | /                      | 320m³/a               | /                     | 320m³/a                    | +320m³/a    |
|              |      | COD <sub>Cr</sub> | /                      | /               | /                      | 0.0128t/a             | /                     | 0.0128t/a                  | +0.0128t/a  |
|              |      | BOD <sub>5</sub>  | /                      | /               | /                      | 0.0032t/a             | /                     | 0.0032t/a                  | +0.0032t/a  |
|              |      | SS                | /                      | /               | /                      | 0.0032t/a             | /                     | 0.0032t/a                  | +0.0032t/a  |
|              |      | 氨氮                | /                      | /               | /                      | 0.0016t/a             | /                     | 0.0016t/a                  | +0.0016t/a  |
|              |      | TP                | /                      | /               | /                      | 0.0002t/a             | /                     | 0.0002t/a                  | +0.0002t/a  |
|              |      | TN                | /                      | /               | /                      | 0.0048t/a             | /                     | 0.0048t/a                  | +0.0048t/a  |
| 一般工业<br>固体废物 |      | 废木料边角料及木屑粉尘       | /                      | /               | /                      | 62.4835t/a            | /                     | 62.4835t/a                 | +62.4835t/a |
|              |      | 废砂纸及打磨片           | /                      | /               | /                      | 0.15t/a               | /                     | 0.15t/a                    | +0.15t/a    |
|              |      | 打磨2水帘柜沉渣          | /                      | /               | /                      | 2.924t/a              | /                     | 2.924t/a                   | +2.924t/a   |
|              |      | 废涂料空桶             | /                      | /               | /                      | 0.2798t/a             | /                     | 0.2798t/a                  | +0.2798t/a  |
|              |      | 废PP塑料球            | /                      | /               | /                      | 0.02t/a               | /                     | 0.02t/a                    | +0.02t/a    |
|              |      | 废皮革               | /                      | /               | /                      | 0.02t/a               | /                     | 0.02t/a                    | +0.02t/a    |
|              |      | 废布料、废抹布及废         | /                      | /               | /                      | 0.05t/a               | /                     | 0.05t/a                    | +0.05t/a    |

|      |           |   |   |   |            |   |            |             |
|------|-----------|---|---|---|------------|---|------------|-------------|
|      | 布袋        |   |   |   |            |   |            |             |
|      | 废海绵及封边带   | / | / | / | 0.01t/a    | / | 0.01t/a    | +0.01t/a    |
|      | 废五金配件     | / | / | / | 0.01t/a    | / | 0.01t/a    | +0.01t/a    |
| 危险废物 | 废矿物油及废油桶  | / | / | / | 0.022t/a   | / | 0.022t/a   | +0.022t/a   |
|      | 含油抹布手套    | / | / | / | 0.005t/a   | / | 0.005t/a   | +0.005t/a   |
|      | 废过滤棉      | / | / | / | 0.0187t/a  | / | 0.0187t/a  | +0.0187t/a  |
|      | 水帘柜及喷淋塔废水 | / | / | / | 118.992t/a | / | 118.992t/a | +118.992t/a |
|      | 废活性炭      | / | / | / | 4.7991t/a  | / | 4.7991t/a  | +4.7991t/a  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 花都区地图

行政区划版



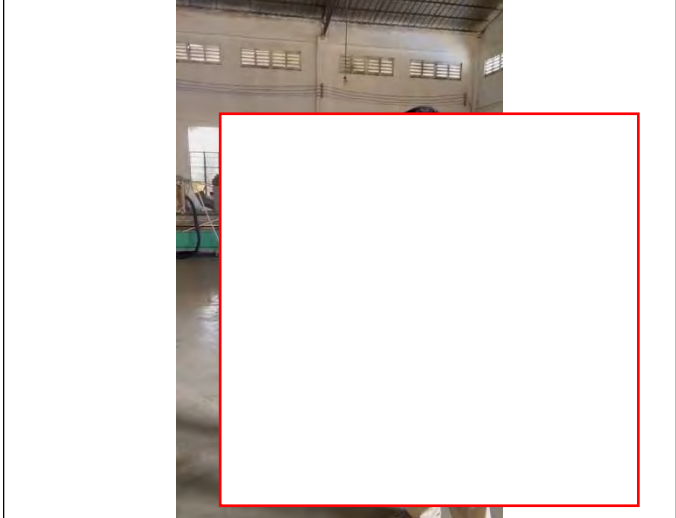
审图号: 粤S(2020)01-005号

监 制: 广州市规划和自然资源局

附图1 项目地理位置图

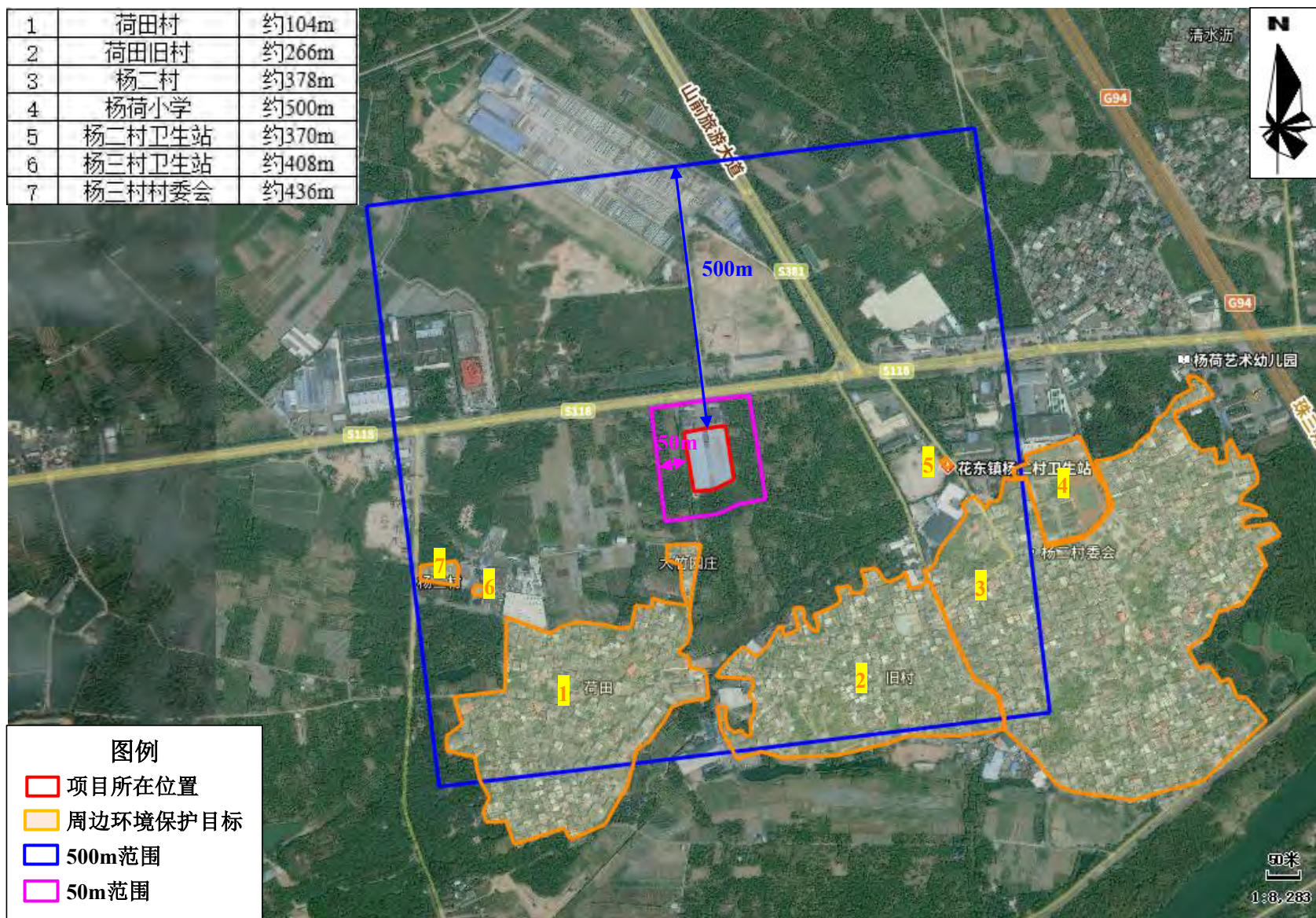


附图 2 项目四至图

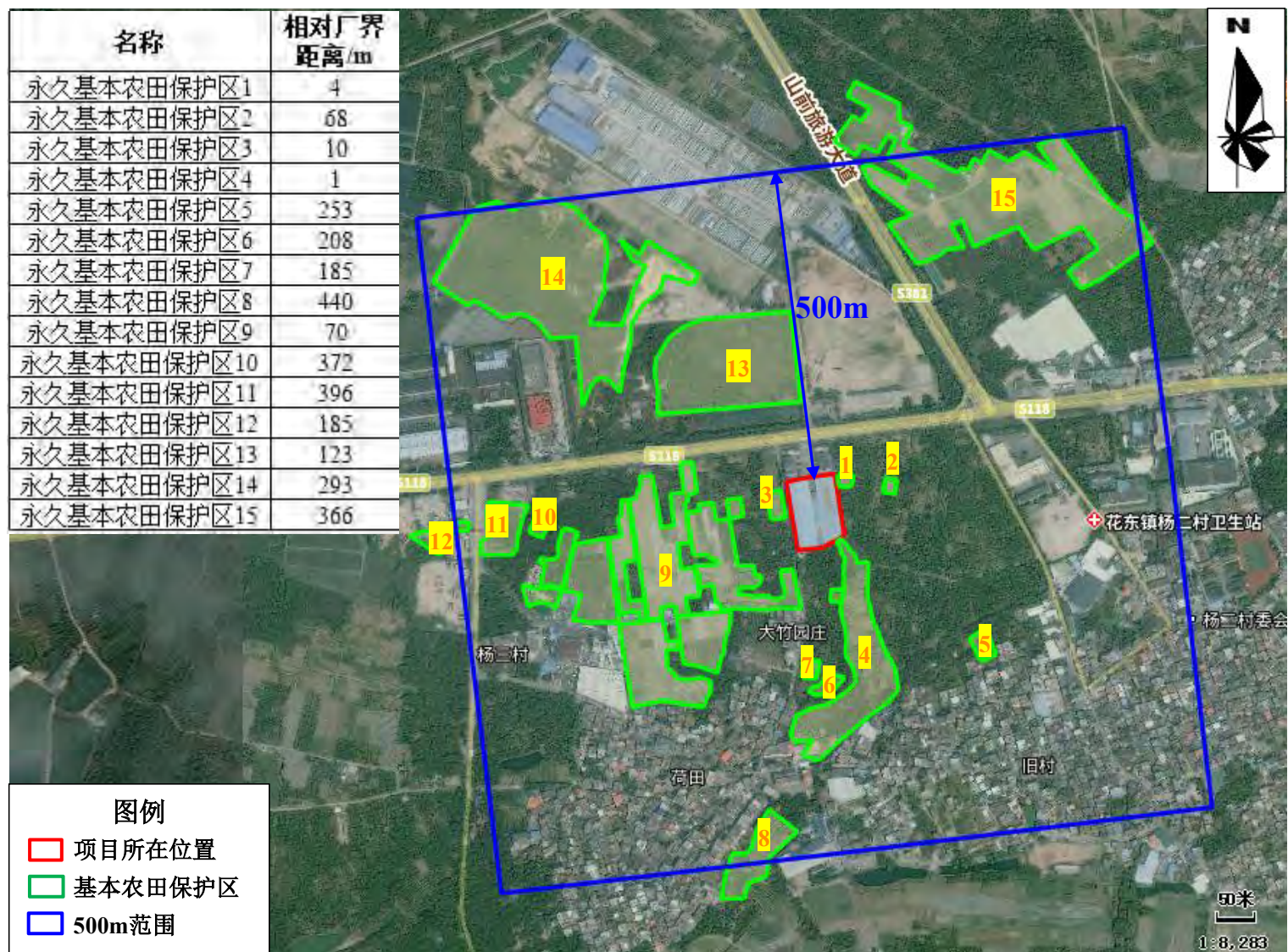
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>项目东面：农地</p>                                                                      | <p>项目南面：农田</p>                                                                       |
|   |   |
| <p>项目西面：道路和农地</p>                                                                   | <p>项目北面：园区空地</p>                                                                     |
|  |  |
| <p>园区大门</p>                                                                         | <p>工程师现场勘探</p>                                                                       |

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | / |
| 工程师现场勘察                                                                           | / |

附图 3 项目四至及项目现状实景图

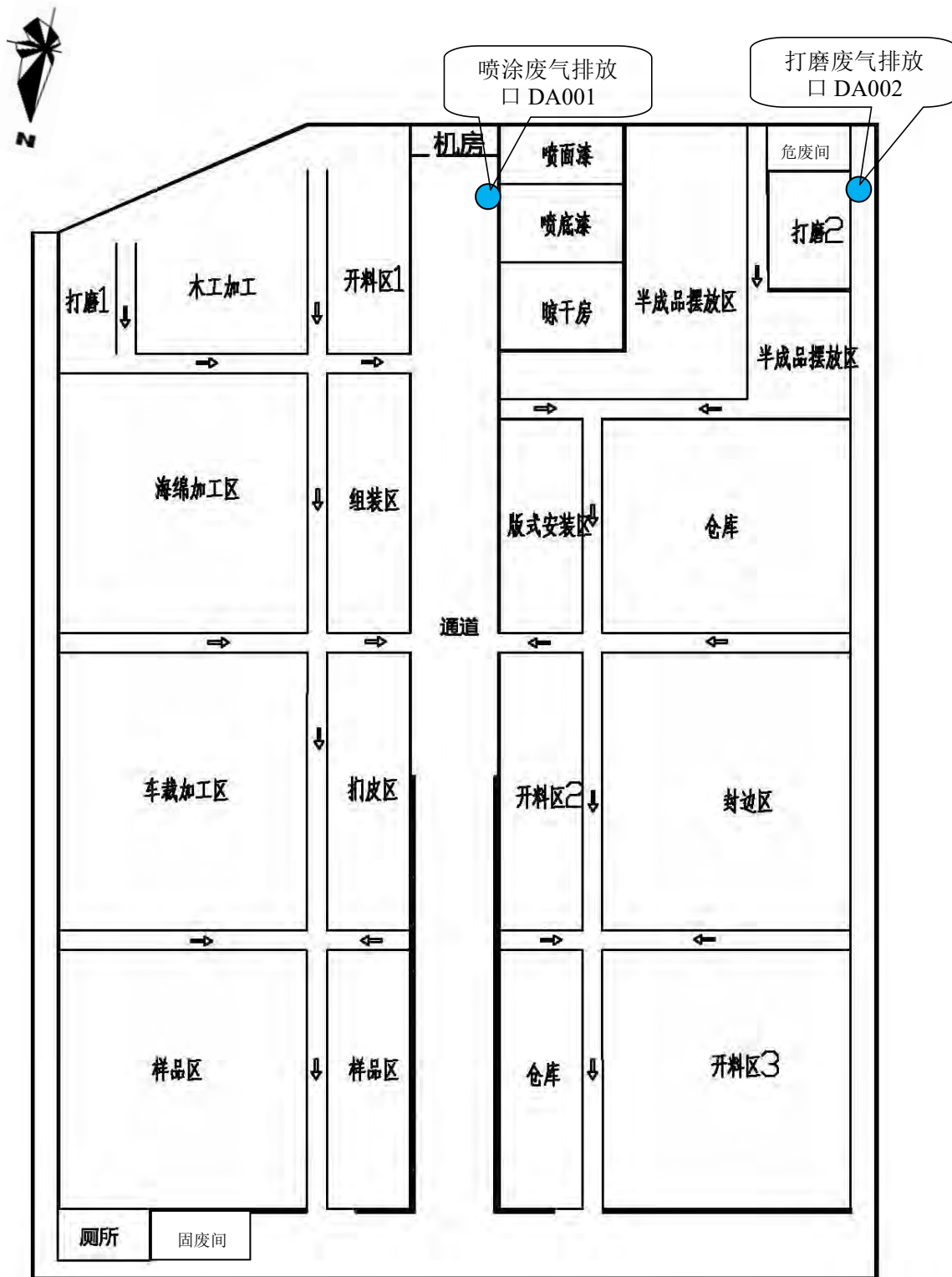


附图 4-1 大气环境保护目标分布图



附图 4-2 其他类环境保护目标分布图

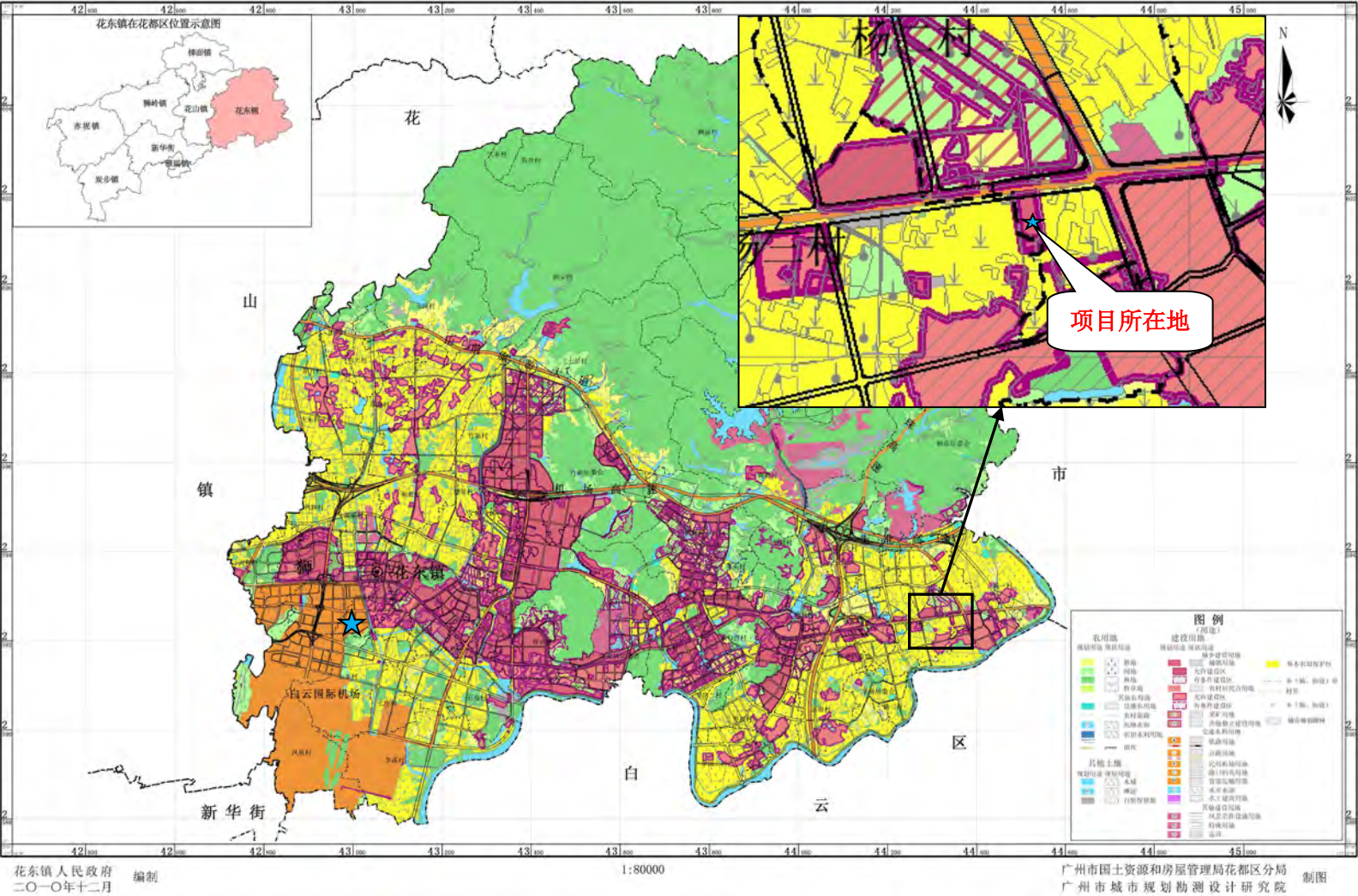
附图 4 项目环境保护目标分布图



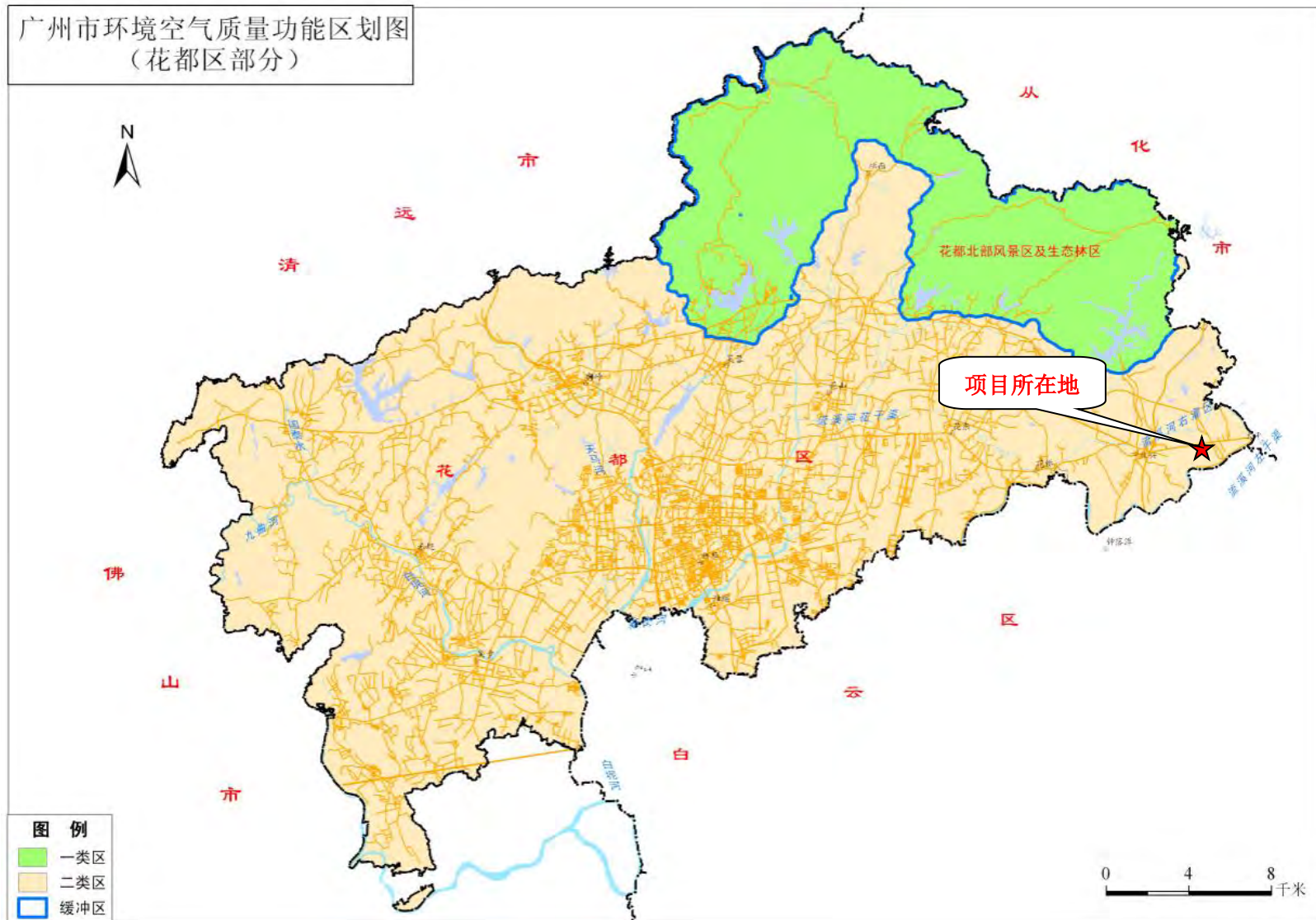
附图 5 项目厂区平面布置图

花东镇土地利用总体规划（2010-2020）

花东镇土地利用总体规划图



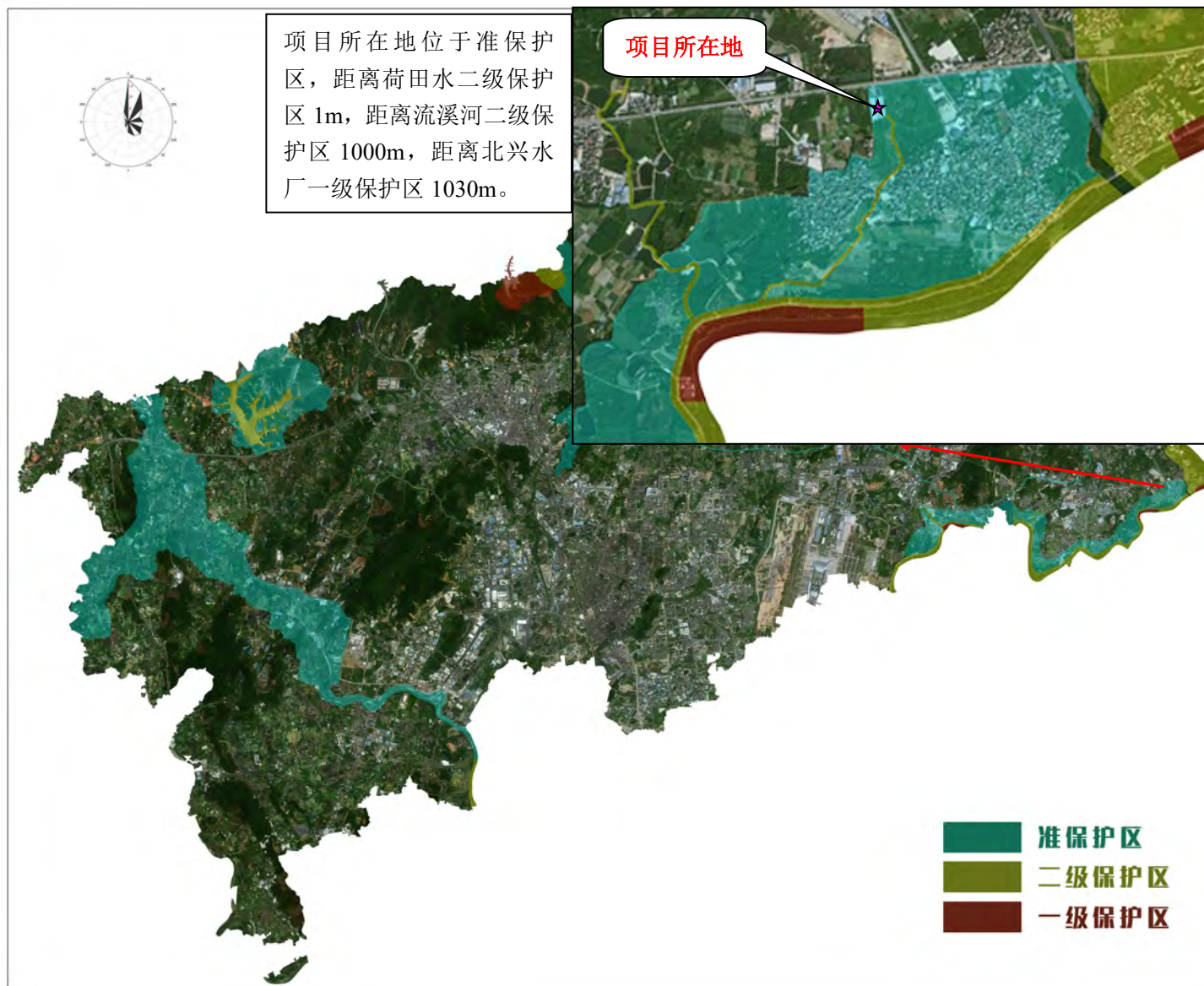
附图 6 花东镇土地利用总体规划图



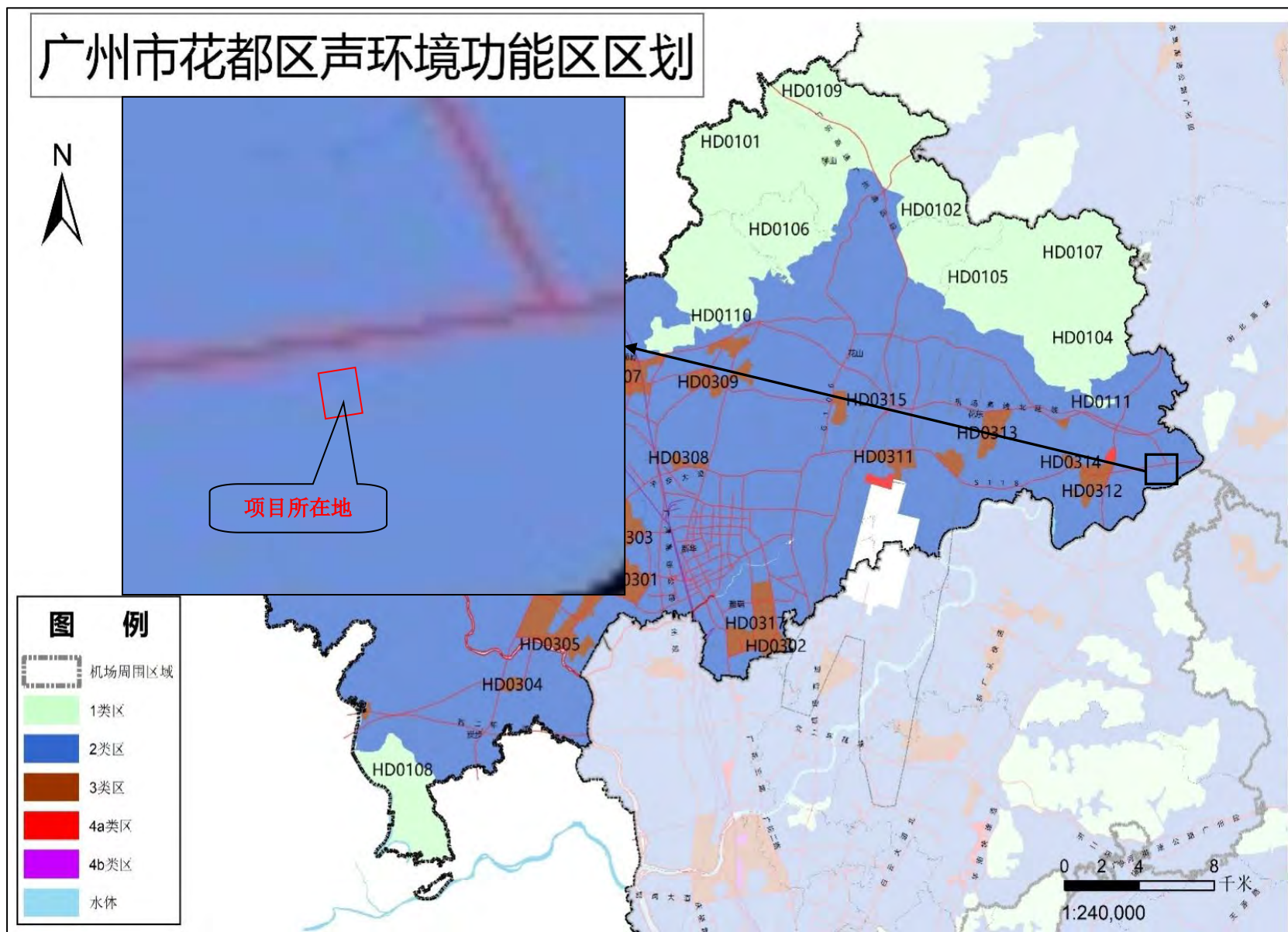
附图 7 项目所在区域环境空气功能区划图



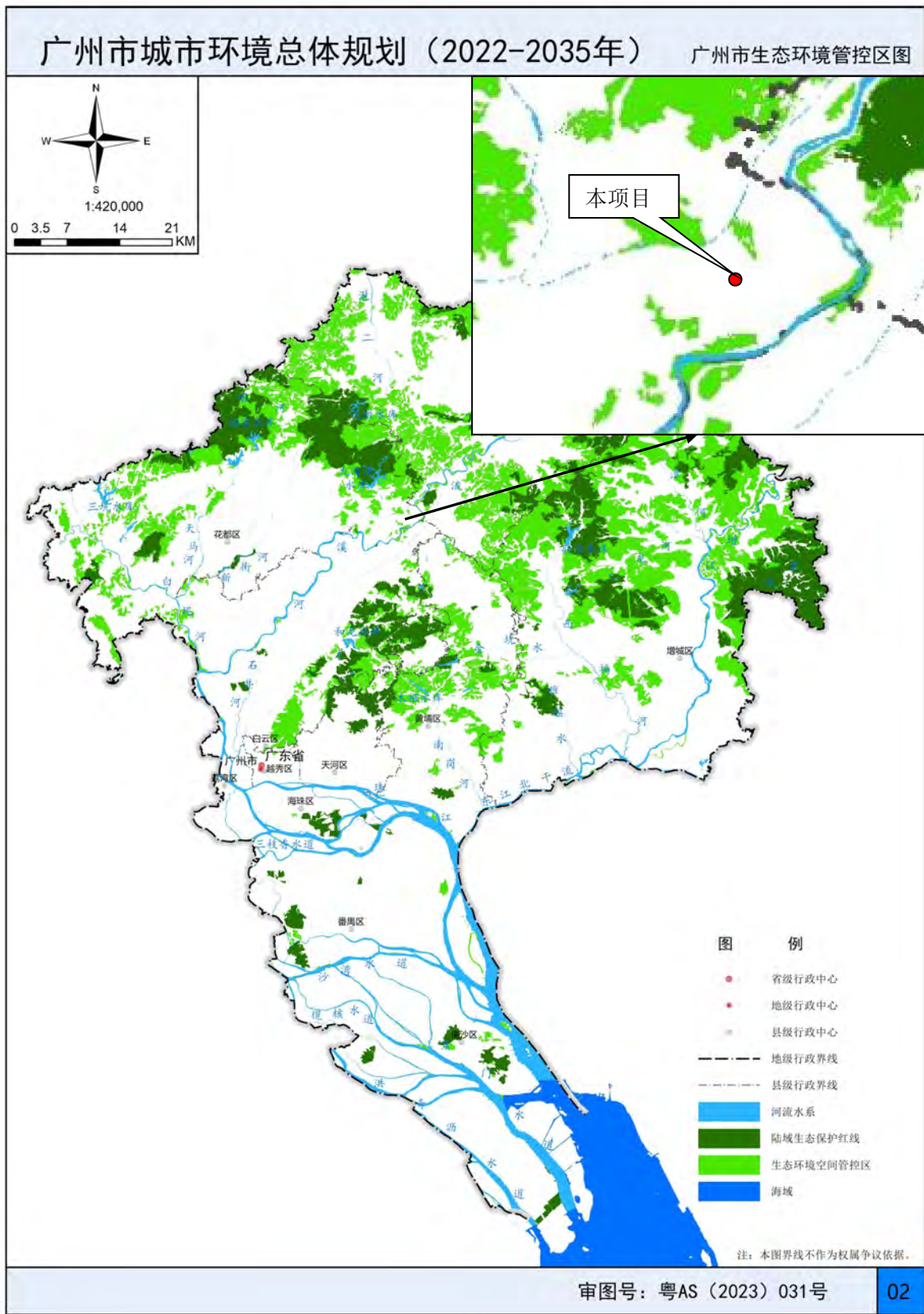
附图 8 项目所在区域地表水环境功能区划图



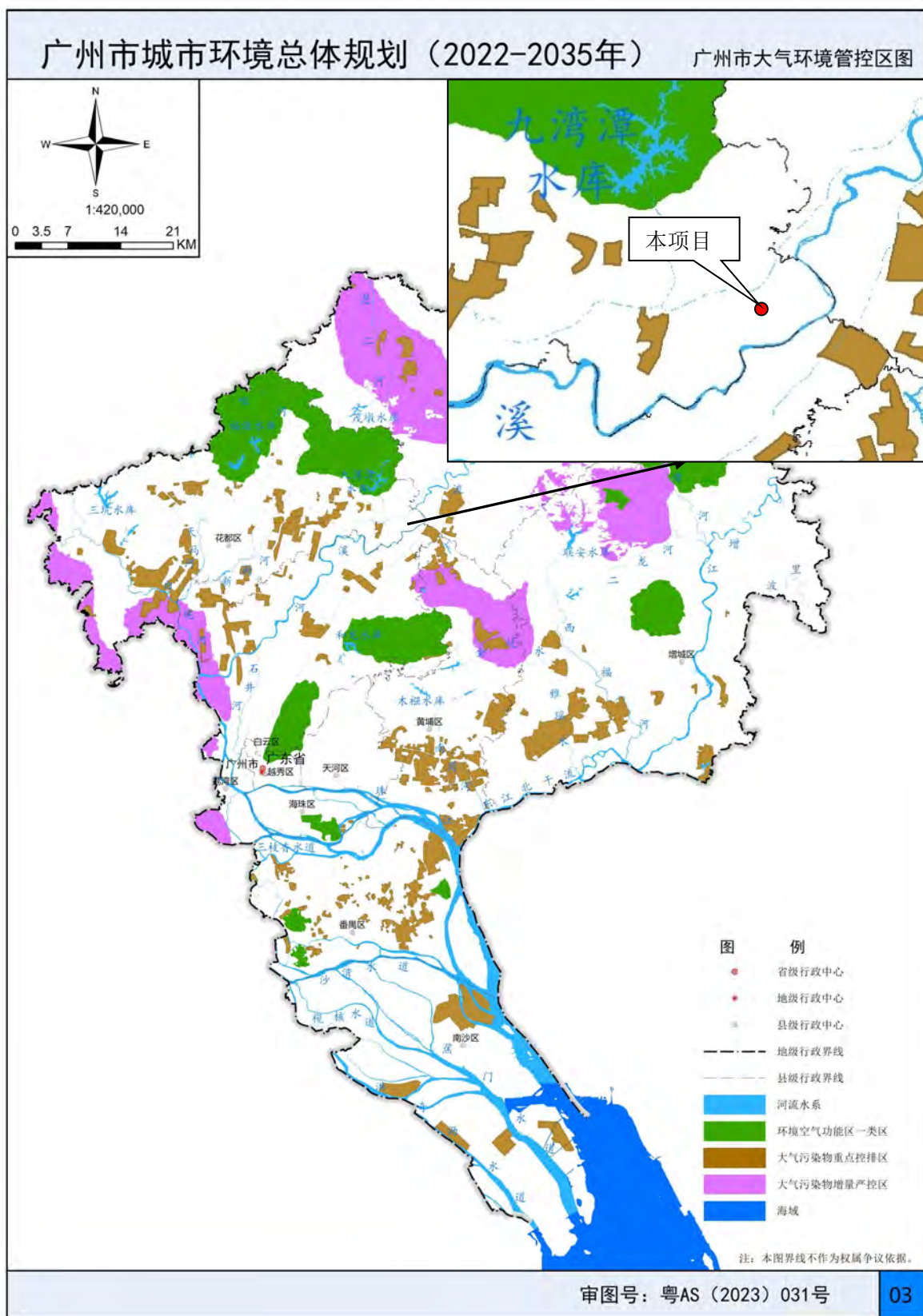
附图9 项目与饮用水源保护位置关系图



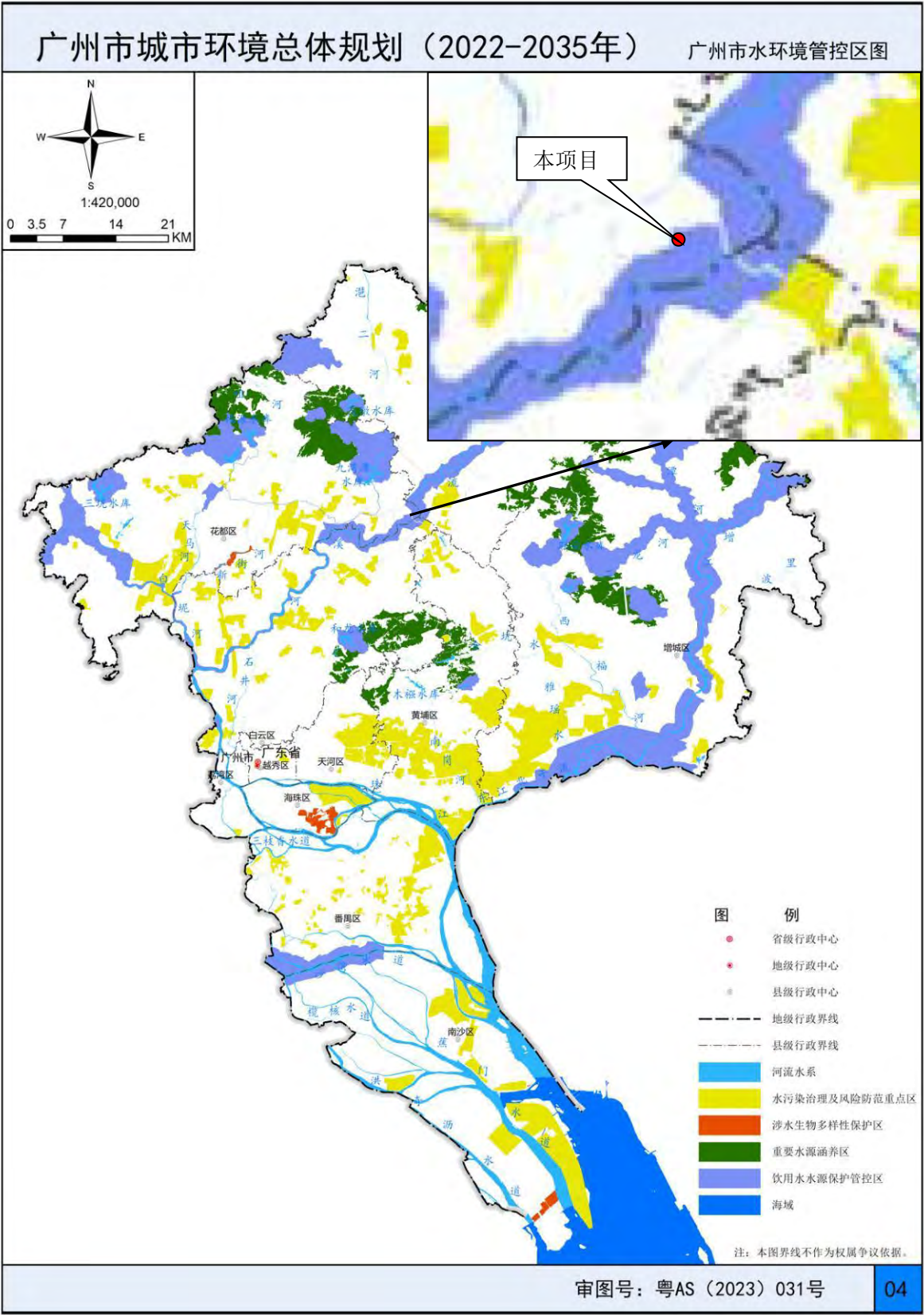
附图 10 项目所在区域声环境功能区划图



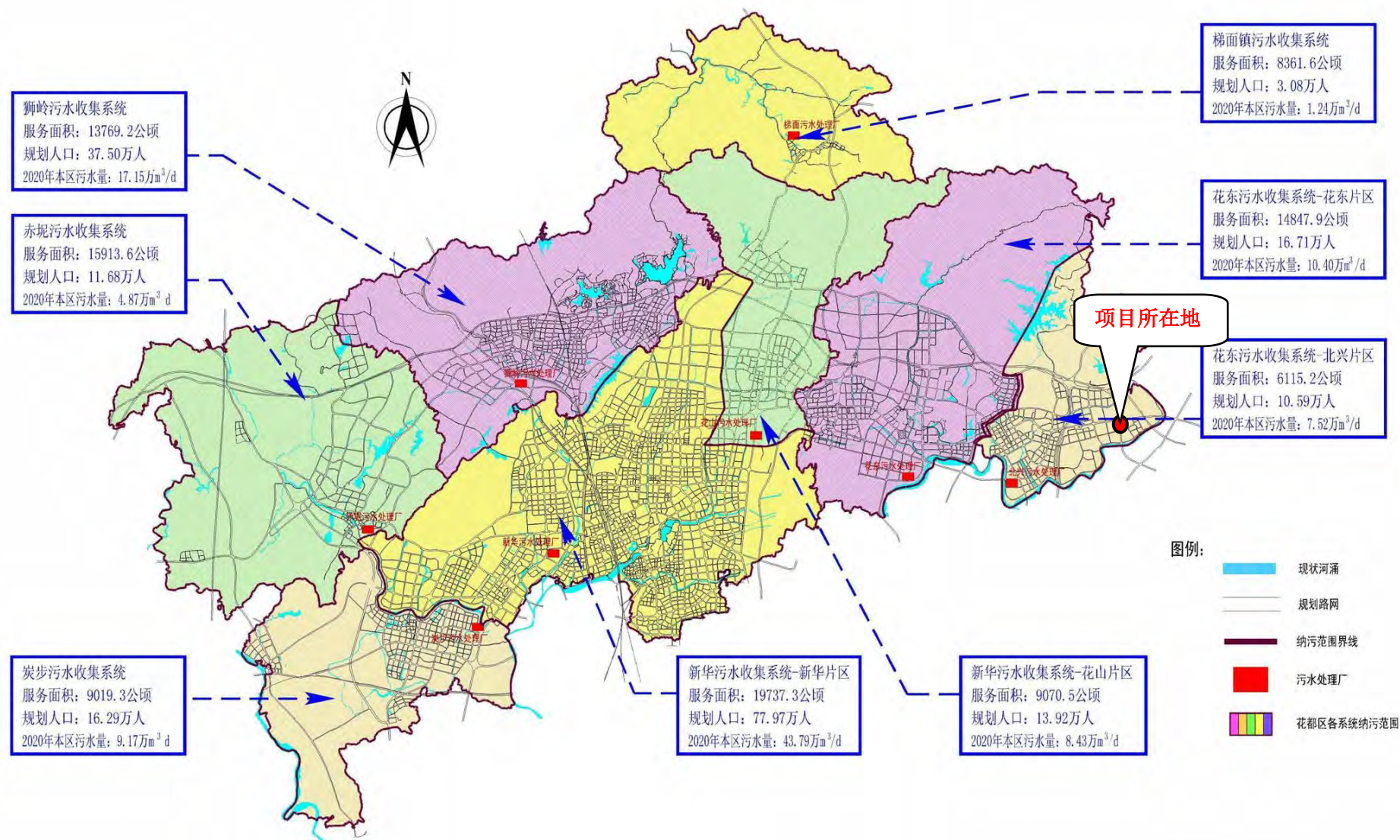
附图11 生态环境管控区图



附图12 大气环境管控区图



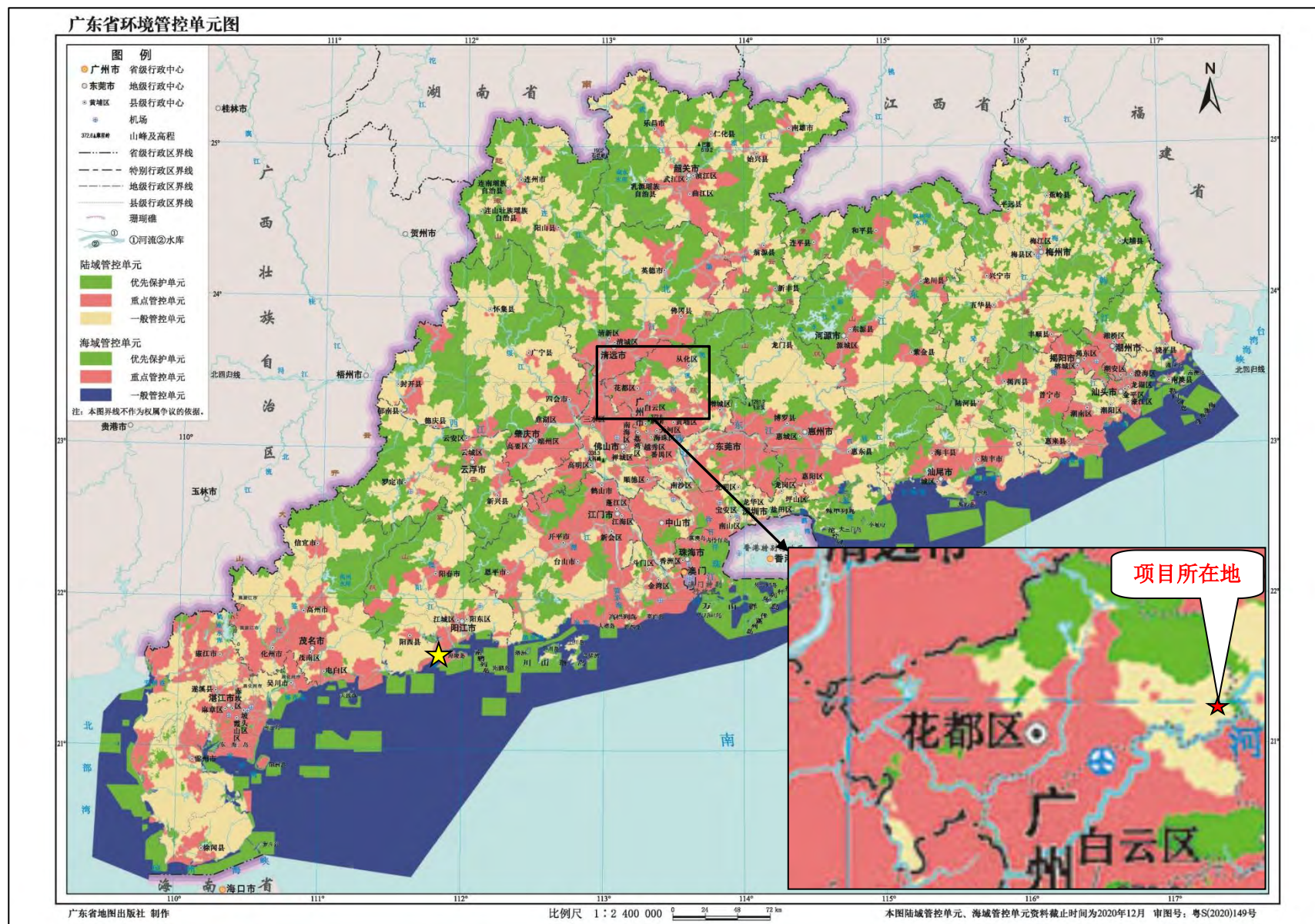
附图13 水环境空间管控区图



附图 14 花都区污水处理系统分区示意图

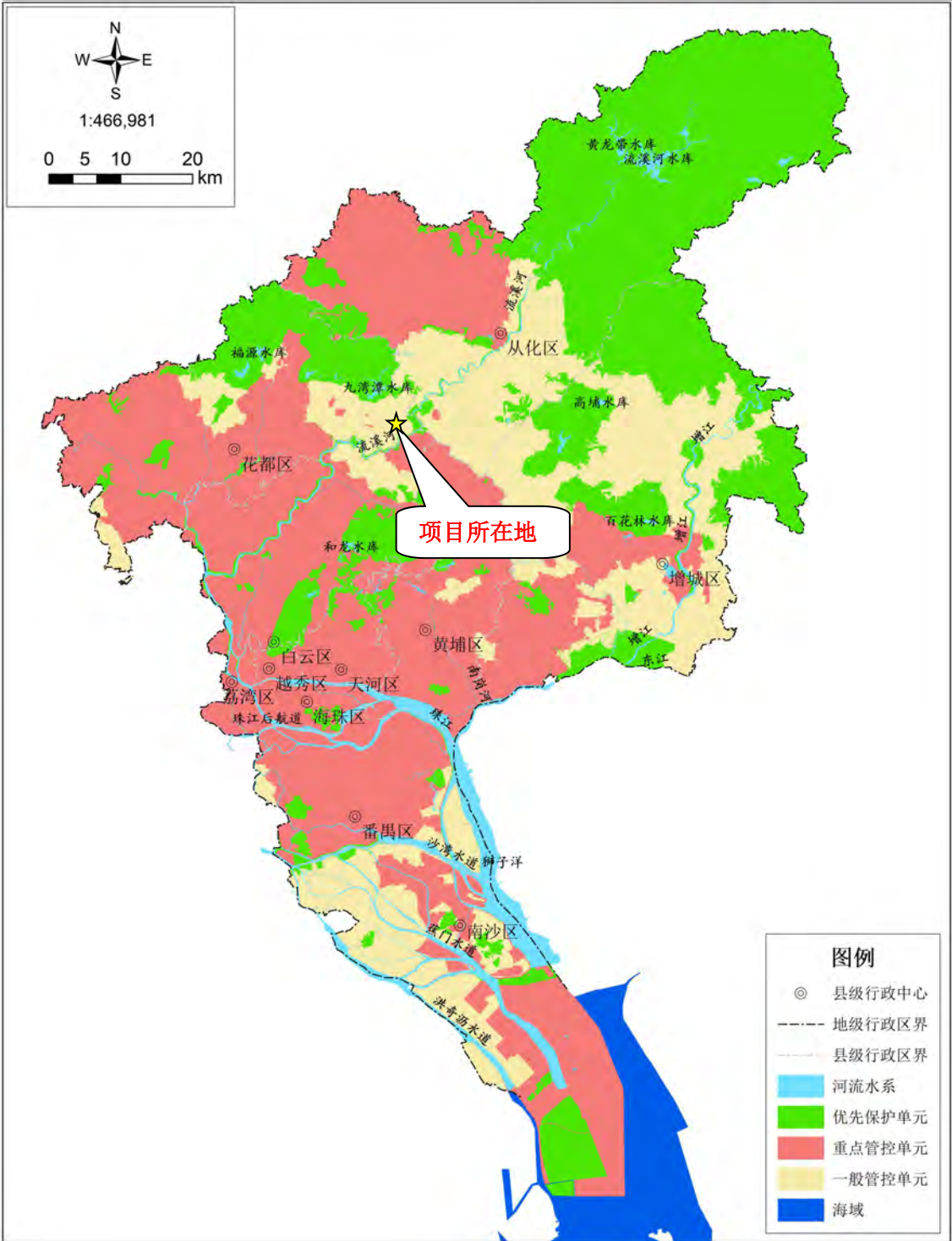


附图 15 本项目所在区域地表水系图



附图 16 广东省环境管控单元图

# 广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

附图 17 广州环境管控单元图



附图 18 广东省“三线一单”陆域环境管控单元示意图



附图 19 广东省“三线一单”生态空间一般管控区示意图



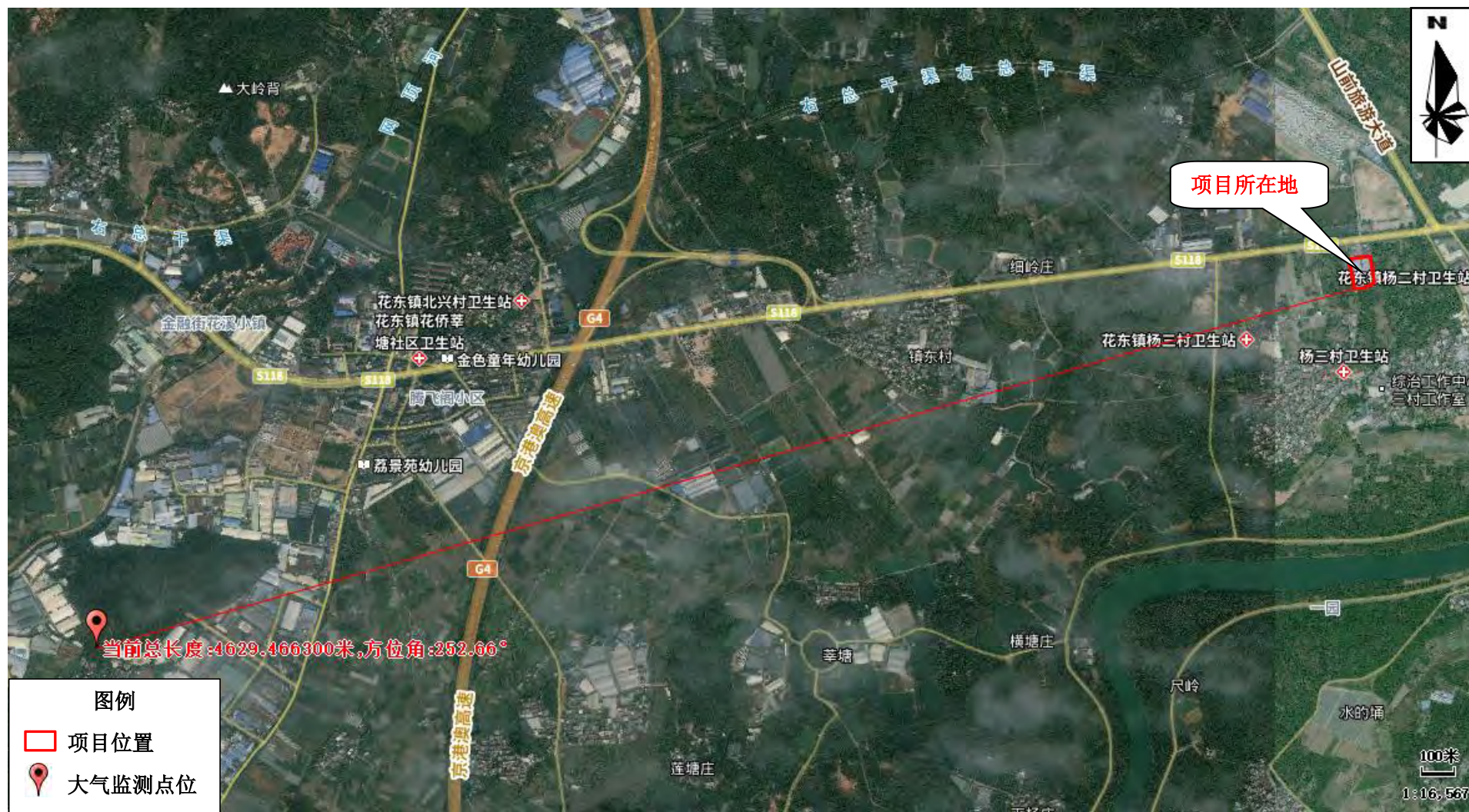
附图 20 广东省“三线一单”水环境一般管控区示意图



附图 21 广东省“三线一单”大气环境布局敏感重点管控区示意图



附图 22 广东省“三线一单”高污染燃料禁燃区示意图



附图 23 本项目大气引用监测点位置图

公示链接: <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=41215z6fr7>。



全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

182\*\*\*\*2598

修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州诚拓家具有限公司建设项目环评公示

发帖

回复

返回

编辑

移动

删除

[广东] 广州诚拓家具有限公司建设项目环评公示

182\*\*\*\*2598 发表于 2024-12-15 14:12

1 0 0 0

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

一、建设项目基本情况

项目名称：广州诚拓家具有限公司年建设项目

项目基本情况：广州诚拓家具有限公司租用广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号-1的厂房进行生产，占地面积约8100平方米，建筑面积8100平方米，主要建筑物包括2栋单层生产车间。项目总投资1600万元，其中环保投资50万元，占总投资比例的3.125%，项目主要从事沙发、椅子、床头柜的生产，预计投产后年产沙发3万套、椅子5万个、床头柜1000个。

二、公示对象及征求意见范围

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

三、公众提出意见的主要方式

可通过电子邮件等方式向建设单位提出宝贵意见和建议。

四、联系方式

1、建设单位

建设单位：广州诚拓家具有限公司

地址：广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号-1

联系人：黄工

联系邮箱：1094977036@qq.com

五、公示期限

公示期限为自发布之日起5个工作日。

附件1：公示稿--广州诚拓家具有限公司建设项目.pdf 1.1 MB，下载次数 0

回复

点赞

收藏

182\*\*\*\*2598

1/50

56 主题

0 回复

3250 云贝

项目名称

广州诚拓家具有限公司建设项目

项目位置

广东-广州-花都区

公示状态

公示中

公示有效期

2024.12.15 - 2024.12.20

周边公示 [1968] 广东-广州-花都区 收起

【公示中】

广州市艺田装饰材料有限公司建设项目环评公示

【公示中】

广东同昌环保包装有限公司年产瓦楞纸版35000万张、纸箱1500万个建设项目环评公示

【公示中】

广州宇阔包装制品有限公司建设项目调试时间公示

【公示中】

广州宇阔包装制品有限公司建设项目竣工时间公示

【公示中】

广州宇阔包装制品有限公司建设项目竣工环境保护验收公示

下一页

第 1 页

附图 24 公示截图

附件 1 营业执照



# 营业执照

(副本)



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

注册 资 本 壹仟陆佰万元（人民币）

成 立 日 期 2011年08月03日

住 所 广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号-1

公示系  
批准

仅限于办理环评资料使用

登记机关

2023 年 05 月 18 日



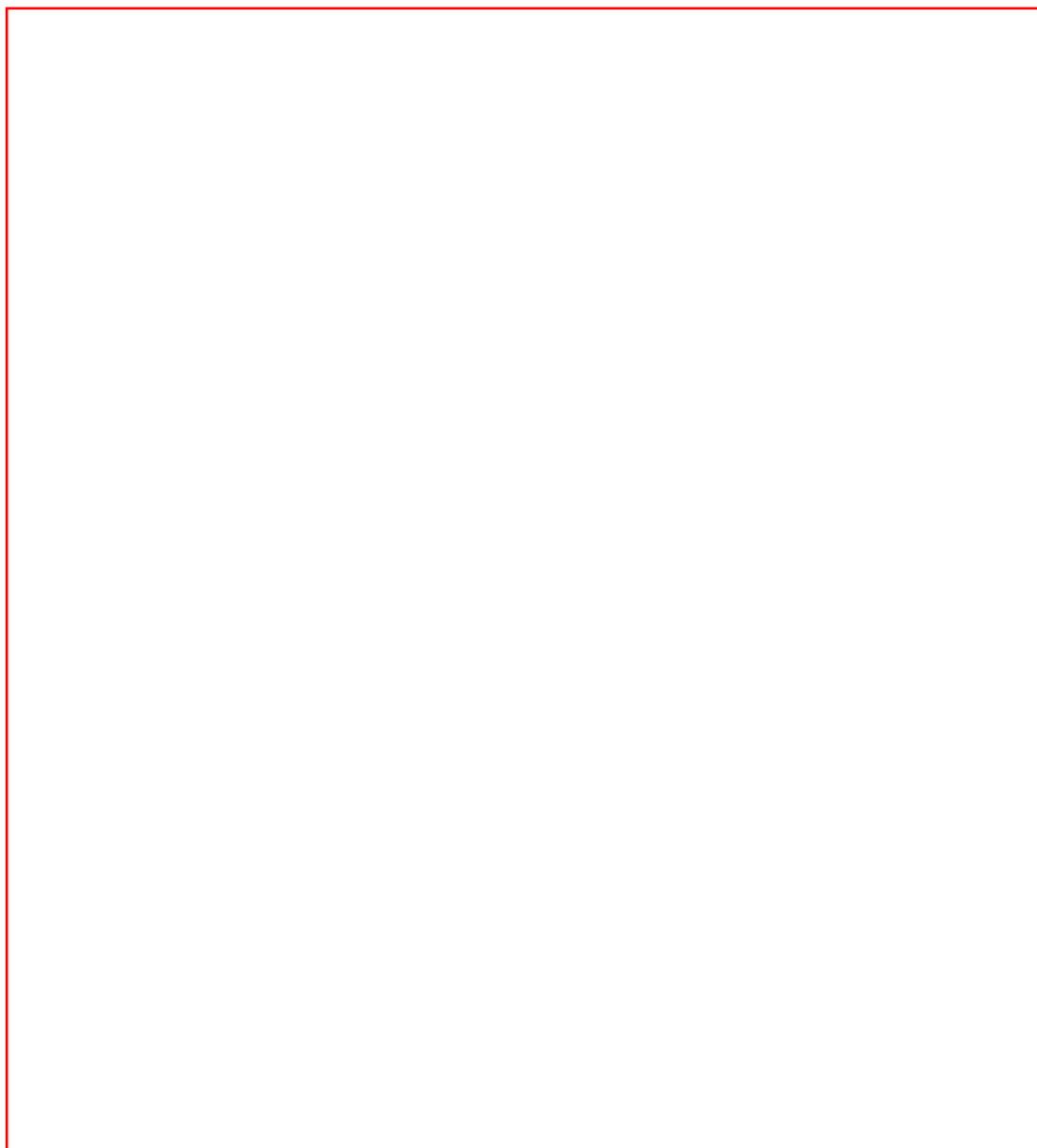
国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人身份证

---



### 附件 3 租赁合同及用地证明

#### 1、租赁合同

杨二村-周皓：



为了进一步搞活经济，充分利用土地资源的优势，本着互利互惠的原则，甲方同意将位于杨二村“下三夫”（土名）的土地租赁给乙方经营使用，现就有关事宜，双方协定如下：

#### 一、 租赁的土地范围及面积

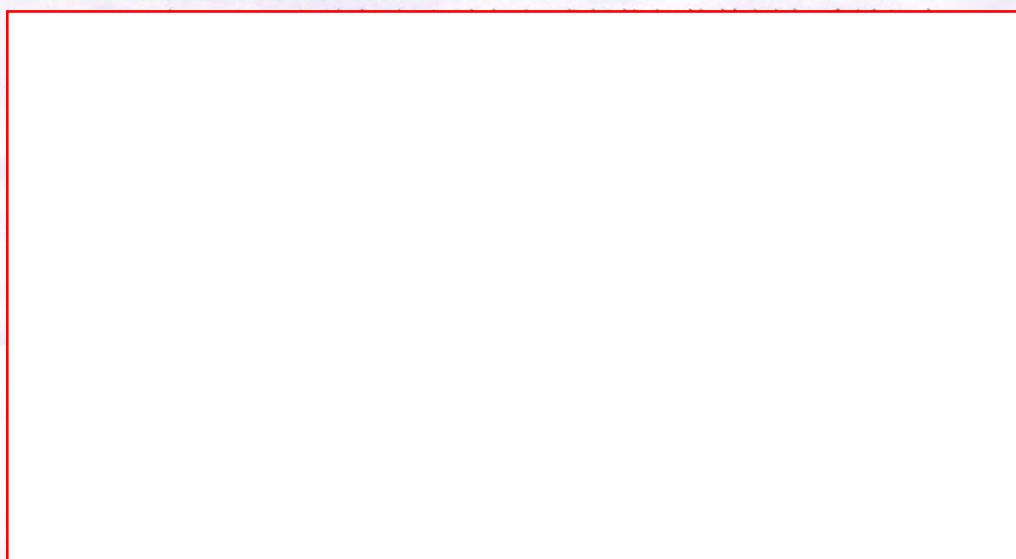
租赁土地位于花东镇杨二村“下三夫”，该地位于花都大道杨荷段，总面积4.5亩。具体位置以当时规划为准。

#### 二、 租赁期限和用途

1、 期限：由签合同之日起计四十年，即由 2007 年 8 月 5 日起至 2047 年 8 月 4 日止。

2、 用途：临建

#### 三： 租金和租金的支付



- 
- 2、 租金的支付：乙方在每年合同期限前一个月交清下年的租金给甲方。

#### 四、 双方责任

甲方：

- 1、 应当保证对租赁场地有出租权。
- 2、 应该在本协议约定的时间内将租赁场所交付乙方使用。
- 3、 应协助乙方办理建设临时设施所需的有关手续，协调乙方与当地部门的相关工作。

乙方：

- 1、 有权按本协议的约定使用租赁场地。
- 2、 在租赁期间所发生的包括水、电等所有费用由乙方负责。
- 3、 不得在租赁场地从事任何违法活动，如有乙方负全部责任，甲方不负任何责任。
- 4、 乙方应按照本协议约定及时支付租金。

#### 五、 违约责任

- 1、 任何一方违反本协议约定均构成违约，违约方应当承担违约责任，并赔偿守约方因此受到的损失。
- 2、 土地所有权属甲方，乙方承包只有使用权，承包期内乙方如需转让，在原始合同不变的基础上，甲方应协助乙方办理有关转让手续。如遇国家征收该土地，其土地补偿款归甲方所有，地上建筑和厂房拆迁费用补偿归乙方

共化都大道

(北)

村路 (西)

所有。

- 3、 乙方应按时交纳租金，如逾期不交，甲方有权收回场地另作处理。
- 4、 本合同期满，乙方应自动无条件将租地归还甲方所有。乙方应保持房屋及电器线路完好，不得以任何理由拆迁，所增设的附属物归甲方所有。
- 5、 如乙方需继续租赁该场地，则应于合同期满前 3 个月内向甲方提出续约要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。乙方在同等条件下对该场地享有优先承租权。

本协议未尽事宜双方另行签订补充协议，本协议一式三份，双方各执一份，均具同等法律效力，本协议自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

2010 年 4 月 15 日

周皓-将从超（诚拓公司法人）：



现乙方已对甲方物业现场视察，对厂房现状及权属情况清楚了解，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经协商一致，就甲方将其合法拥有出租权利的租赁场地（以下简称“租赁场地”）出租给乙方使用，乙方承租使用甲方租赁场地事宜，订立本合同。

#### 一、租赁场地的座落、面积及装修、设施

1.1 甲方将其合法拥有出租权利的座落在 广州市花都区花东镇杨二村花东大道79号 的厂房租给乙方使用。

1.2 甲方出租给乙方使用的租赁场面积共计约   /   平方米，其中建筑物面积约   /   平方米，空地面积约   /   平方米。

#### 二、租赁用途

乙方对甲方出租的租赁场地的土地性质、规划用途、土地现状及附属建筑、水、电等配套设施、装修等全部情况清楚知悉并愿意按现状承租。乙方向甲方承诺，租赁该租赁场地仅作正常生产、办公用途，并遵守有关法律、法规规定和本合同约定，依法依规经营。



3.2 租赁期满,在同等条件下,乙方有优先续租权。乙方如要求续租,应在租赁期满前\_\_\_\_个月向甲方提出书面意向,双方重新按照商定一致的租赁条件签订租赁合同。

4.4 甲方租金收款账户信息如下：

户名：

开户行：

账号：

4.5 其他费用：

(1) 在交付前(含当天),与该厂房相关的费用由甲方承担,在交付

之后由乙方承担。

(2) 在租赁期内，实行先交租后使用的原则，乙方应于每于\_\_\_\_日前向甲方交付租金及（对公缴纳上月所用水费、电费，）甲方只开具收据作为凭证。如乙方未能按期交纳租金超过 15 日，则作乙方违约处理，甲方有权没收乙方交来的保证金，解除本合同及收回本合同项上租赁物及所欠租金。乙方负责交房屋出租税、土地使用税及使用期间产生的一切费用（如：卫生费、治安费等）。

## 五、甲方的责任

5.1 甲方应保证其有权出租租赁场地。

5.2 按期交付租赁场地。

5.3 保持现在已配置的水电设施，安装独立电表和水表。

5.4 承担租赁场地结构、屋顶、外墙正常的维修责任，即人为破坏、不当使用及怠于向甲方报告待维修设施而造成的全部损失由乙方承担。

5.5 在租赁期内，甲方协助乙方办理：工商、税务、牌照等（办理费用由乙方自理）。

## 六、乙方的责任

6.1 乙方应按本合同约定用途承租和使用租赁场地，应爱护并合理使用其所承租的该租赁场地及其附属设施，及时消除各种故障、危险，避免安全隐患。

6.2 按期足额交纳租金，承担用电、用水等费用。

~~6.3 如需对租赁场地配有的用水、用电设施依法进行增容的，有关费用~~  
~~由乙方承担。~~

6.4 未经甲方书面同意，不得转租、分租租赁场地及其附属设施。

6.5 配合办理相关租赁备案手续并承担备案所产生的所有费用。

6.6 不得利用租赁场地进行违法犯罪活动。

6.7 甲方有权不定时对租赁场地进行检查，乙方须无条件配合。

6.8 在租赁期内，乙方发生的所有债权债务及经营行为有关的一切税收及费用由乙方负责，与甲方无关。

6.9 在租赁期内，乙方在租赁期内必须准时发放员工工资，如不按时或拖欠工人工资和因经营不善导致逃逸，甲方有权处理乙方在厂内的所剩一切财产，用于发放工人工资及支付租金、水电费等。

#### 七、租赁场地改造和装修

7.1 经甲方书面意，乙方可以根据租赁用途对租赁场地进行改造和装修，如乙方的改造和装修需经有关部门审批的，由乙方负责向有关部门申报，有关费用由乙方承担，甲方给予必要配合。

7.2 乙方进行改造、装修不得对租赁场地结构造成影响，并须保证施工安全，因施工造成人身伤亡或者财产损失的由乙方负责赔偿。

7.3 乙方改造、装修所添置的构筑物及固定式、嵌入式设备、设施无偿归甲方所有，除此之外的范围由乙方负责恢复原状，也可以经甲方同意后进行协商，由乙方向甲方支付协商确定的补偿金，由甲方自行恢复。

## 八、其它条款

8.1 在租赁期内，如遇到不可抗拒的力量（如自然灾害，雷电，风暴，水灾及政府行为等）所造成的损失，双方应承担各自的财产损失，互不补偿。

8.2 在租赁期内如遇国家征收、征用，本合同自动解除，甲乙双方互不承担违约责任，乙方无权要求补偿，不享有征地拆迁补偿。乙方应在接到甲方提供的征地通知后按通知限定期限搬离租赁场所，乙方租赁租金计付至实际交还租赁场地及其附属设施之日。厂区建筑及土地补偿归甲方所有，搬迁费补偿归乙方所有，甲方退还保证金（无息）给乙方，合同终止。

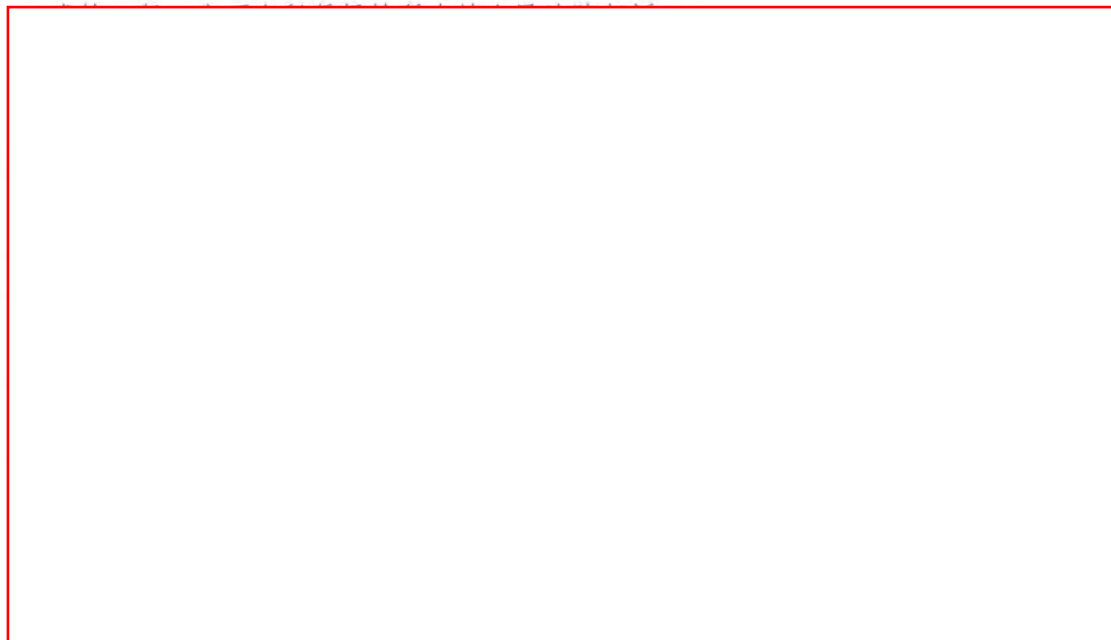
8.3 合同期满，原乙方投入水管、管件、电缆、电线不能拆除的，如有损坏房屋，门窗及厂区设施，乙方应维修好，无法修复的按设备的原价赔偿，并付清租金及一切费用，清理厂区垃圾，经甲方验收后，退还保证金（无息）给乙方。

8.4 在租赁期内，如遇到该建筑物周边的人或其他外来人面的干扰，则甲方应当出面协调解决。

8.5 本合同经双方签署后生效。

8.6 合同未尽事宜，经双方协商后，可另行签订补充协议，补充协议与本合同有同等法律效力。本合同附件及补充协议均为本合同不可分割的组成部分。

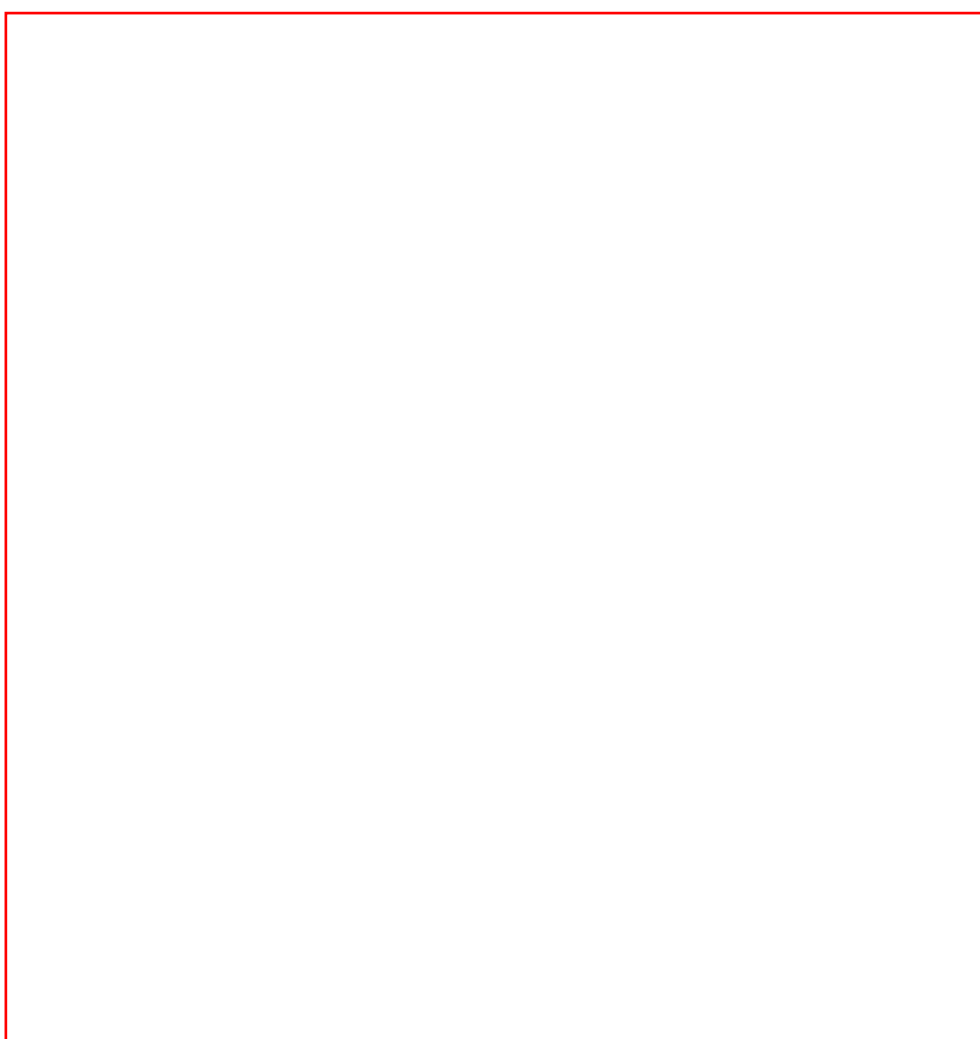
8.7 甲、乙双方在履行本合同过程中发生争议，应协商解决，协商不



## 房屋物业防火安全生产负责人责任书

为了贯彻落实《广州市区所有建筑物消防安全管理规定》的施行，确保房屋、物业使用人员的人身和财产安全，切实将防火安全工作落到实处，明确防火安全负责人（乙方签约人）有义务履行以下职责：

- （1）认真执行防火安全管理规定，根据本租用房屋、物业的具体情况和特点，制定切实可行的防火安全措施和“平时能防、遇火能救”的消防预案，向全体工作（使用）人员宣讲并张贴。
- （2）乙方对租赁场所生产安全和消防安全负直接责任。接受政府部门及甲方检查所提出的整改方案并进行整改，否则甲方可强制停产整治。下班后，检查电源开关是否已关闭，插座是否拔掉等。
- （3）在租赁期间，乙方必须办理好工商登记手续，并以工商部门核准的经营范围在承租场地内守法经营，不准生产和经营假冒伪劣商品、物品。
- （4）乙方在房屋和公共设施使用范围必须遵守防火规范要求配备足够的防火设施、器具，不得占用公共场地、楼梯通道（特别是安全走火出口）作经营或放置货品、杂物，并接受甲方及有关部门的检查监督。
- （5）房屋内不得使用可燃材料装修、间隔，屋内不得存放易燃、易爆、有毒物品；如汽油、酒精、天那水、油漆、烟花、爆竹、炸药物品。
- （6）制定好消防预案，本物业或周边场所一旦发生火险火灾，要及时报警，组织扑救初起火灾，疏散人员，转移危险物品，保护好现场，协助有关部门救治伤员和调查处理。
- （7）使用电气设备要符合规范安全要求，制止非电工和电力管理部门未批准同意的私自改装电器线路和设备的行为，严禁乱拉乱接电线和私自设置电器设备。
- （8）乙方使用的房屋和公共设施范围原则上供生产厂房使用，必须设管理负责人、专职检查人员及防火、防盗安全员，不准在房间内煮食、设置阁楼和住人。
- （9）在房屋和公共设施使用过程中，乙方签约人是房屋和公共设施使用范围的防火安全第一责任人，完全承担上述房屋、物业范围的安全生产、火灾、盗抢事故责任。
- （10）在日常管理中，乙方如违反相关消防管理规定，甲方有权按照其行为危害的程度给予收取违约金及终止租赁合同等处理。
- （11）在日常管理中，因乙方的管理不当，使房屋和公共设施和其它人身安全及财产造成一切经济损失的及法律责任均由乙方负责。



---

• •

28

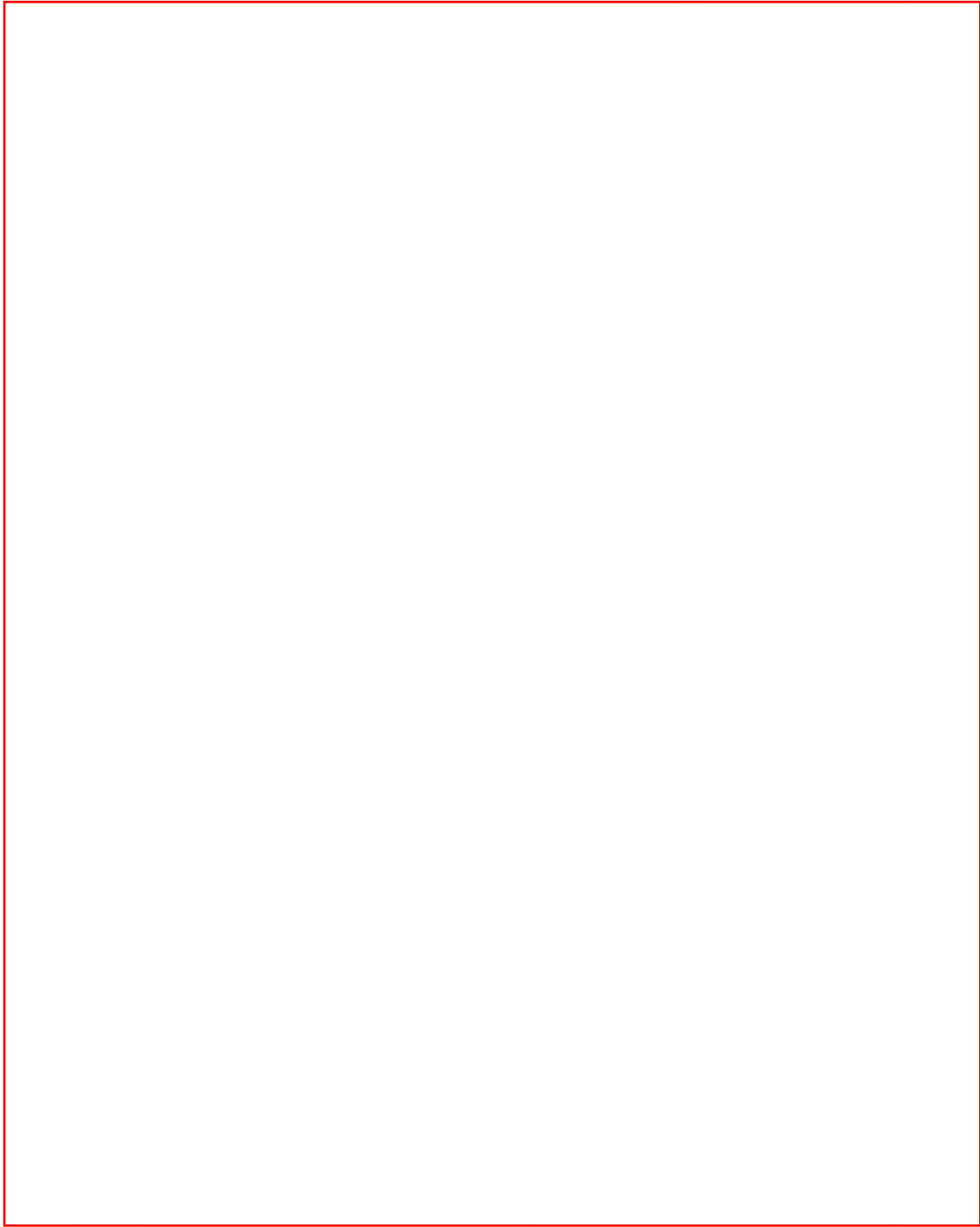


---



## 2、用地证明

---



附件4 引用监测报告  
机场排洪渠、TSP 数据

GDZX (2022) 061801

第 1 页 共 11 页



# 检 测 报 告

报告编号: GDZX (2022) 061801  
委托单位: 广州扬名包装科技有限公司  
检测类别: 地表水、环境空气  
检测类型: 环境质量现状监测  
报告日期: 2022 年 6 月 18 日



广东智行环境监测有限公司  
(检验检测专用章)

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

## 声 明

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

## 1、目的

受广州扬名包装科技有限公司委托，本公司根据委托监测方案于 2022 年 5 月 24-26 日进行环境空气、地表水监测。

## 2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 委托单号 | ZX-ZQ20220505-02             |
| 单位名称 | 广州扬名包装科技有限公司                 |
| 地址   | 广州市花都区花东镇港头社区花都大道东 129-4 号   |
| 联系人  | 简先生                          |
| 联系方式 | 13728532297                  |
| 采样日期 | 2022 年 5 月 24-26 日           |
| 采样人员 | 朱文劲、梁盛                       |
| 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 | 2022 年 5 月 24 日-6 月 2 日      |
| 分析人员 | 黄媚、艾燕霞、李庆才、程焯君 陈善福、何嘉欣、钟钰涛   |

## 3、检测内容

表3-1 检测内容

| 检测类别                                                       | 检测点位                                      | 检测项目                                                                                    | 采样日期和频次                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 地表水                                                        | W1 机场排洪渠<br>(E 113.328340°, N 23.402131°) | pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群 | 2022 年 5 月 24-26 日<br>频次: 1 次/天 |
|                                                            |                                           | 镉*、铅*                                                                                   | 2022 年 5 月 24-26 日<br>频次: 1 次/天 |
| 环境空气                                                       | A1 谢岭庄村<br>(113.409415°, 23.413787°)      | 总悬浮颗粒物                                                                                  | 2022 年 5 月 24-26 日<br>频次: 1 次/天 |
|                                                            |                                           | 非甲烷总烃                                                                                   | 2022 年 5 月 24-26 日<br>频次: 4 次/天 |
|                                                            |                                           | TVOC                                                                                    | 2022 年 5 月 24-26 日<br>频次: 1 次/天 |
| 备注: 标“*”为分包项目, 分包单位为“广东汇锦检测技术有限公司”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-2020-018-01 | /         |
|      | 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-2020-018-01 | /         |
|      | 高锰酸盐指数  | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989                          | /                                     | 0.5mg/L   |
|      | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                         | /                                     | 4mg/L     |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>LRH-150/FX-2020-016-01       | 0.5mg/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 |
|      | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                     | 紫外分光光度计<br>UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.01mg/L  |
|      | 总氮      | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012                  | 紫外分光光度计<br>UV-5200/FX-2020-008-01     | 0.05mg/L  |
|      | 铜       | 《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  |
|      | 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  |
|      | 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>PXSJ-216F/FX-2020-022-01       | 0.05mg/L  |
|      | 硒       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光光度计<br>AFS-8520/FX-2020-006-01    | 0.4μg/L   |

| 检测类别 | 检测项目     | 方法依据                                                                    | 检测仪器                                                                                                             | 方法检出限                  |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|      | 砷        | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>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、铋和锑的测定 原子荧光法》<br>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》<br>GB/T 7467-1987                               | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                                                                 | 0.004mg/L              |
|      | 氧化物      | 《水质 氧化物的测定 容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009                                    | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                                                                 | 0.004mg/L              |
|      | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>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             |
|      | 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》<br>HJ 970-2018                                 | 紫外分光光度计<br>UV-5200/FX-2020-008-01                                                                                | 0.01mg/L               |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>GB/T 7494-1987                            | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                                                                 | 0.05mg/L               |
|      | 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>(HJ 1226-2021)                                 | 可见分光光度计<br>V-5600/FX-2020-009-01                                                                                 | 0.01mg/L               |
|      | 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》<br>HJ 347.2-2018                                    | 电热恒温培养箱<br>DHG-303-4B/FX-2021-016-02、<br>FX-2021-016-03                                                          | 20MPN/L                |
|      | 镉        | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》<br>HJ 700-2014                               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>iCAP RQ                                                                                           | 0.05μg/L               |
|      | 铅        | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》<br>HJ 700-2014                               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>iCAP RQ                                                                                           | 0.09μg/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》<br>GB/T 15432-1995 及其修改单<br>(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 采样：中流量采样器 ZR-3920G/XC-2020-016-01<br>分析：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 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

| 检测类别                                                                                     | 检测项目  | 方法依据                                                                    | 检测仪器                                                                  | 方法检出限                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                          | 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                             | 分析：非甲烷总烃气相色谱仪 GC7900/FX-2020-002-01                                   | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
|                                                                                          | TVOC  | 《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总挥发性有机物 (TVOC) 的检验方法 (热解吸/毛细管气相色谱法) | 采样：大气采样器 HP-CYY2/XC-2021-029-01<br>分析：气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02 | 5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 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《地表水和污水监测技术规范》(HJ91-2002)； |       |                                                                         |                                                                       |                                      |

## 5、检测结果

表 5-1 地表水检测结果

| 检测点位                                   | 采样时间       | 检测项目    | 检测结果                 | 单位   | 标准限值   | 达标情况 |
|----------------------------------------|------------|---------|----------------------|------|--------|------|
| W1 机场排洪渠 (E 113.328340°, N 23.402131°) | 2022-05-24 | pH 值    | 6.7                  | 无量纲  | 6~9    | 达标   |
|                                        |            | 溶解氧     | 6.11                 | mg/L | ≥3     | 达标   |
|                                        |            | 高锰酸盐指数  | 7.2                  | mg/L | ≤10    | 达标   |
|                                        |            | 总磷      | 0.10                 | mg/L | ≤0.3   | --   |
|                                        |            | 化学需氧量   | 26                   | mg/L | ≤30    | 达标   |
|                                        |            | 五日生化需氧量 | 4.8                  | mg/L | ≤6     | 达标   |
|                                        |            | 氨氮      | 1.24                 | mg/L | ≤1.5   | 达标   |
|                                        |            | 总氮      | 1.44                 | mg/L | ≤1.5   | 达标   |
|                                        |            | 铜       | 0.05L                | mg/L | ≤1.0   | 达标   |
|                                        |            | 锌       | 0.05L                | mg/L | ≤2.0   | 达标   |
|                                        |            | 氟化物     | 0.60                 | mg/L | ≤1.5   | 达标   |
|                                        |            | 砷       | 3.0×10 <sup>-3</sup> | mg/L | ≤0.1   | 达标   |
|                                        |            | 硒       | 9×10 <sup>-4</sup>   | mg/L | ≤0.02  | 达标   |
|                                        |            | 汞       | 1.2×10 <sup>-4</sup> | mg/L | ≤0.001 | 达标   |
|                                        |            | 六价铬     | 0.004L               | mg/L | ≤0.05  | 达标   |
|                                        |            | 氰化物     | 0.004L               | mg/L | ≤0.2   | 达标   |
|                                        |            | 挥发酚     | 0.0004               | mg/L | ≤0.01  | 达标   |

|  |            |          |                       |       |        |    |
|--|------------|----------|-----------------------|-------|--------|----|
|  |            | 石油类      | 0.02                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|  |            | 阴离子表面活性剂 | 0.084                 | mg/L  | ≤0.3   | 达标 |
|  |            | 硫化物      | 0.06                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|  |            | 粪大肠菌群    | 2.3×10 <sup>3</sup>   | MPN/L | ≤20000 | 达标 |
|  |            | 镉        | 1.20×10 <sup>-4</sup> | mg/L  | ≤0.005 | 达标 |
|  |            | 铅        | 3.54×10 <sup>-3</sup> | mg/L  | ≤0.05  | 达标 |
|  | 2022-05-25 | pH 值     | 6.9                   | 无量纲   | 6~9    | 达标 |
|  |            | 溶解氧      | 5.41                  | mg/L  | ≥3     | 达标 |
|  |            | 高锰酸盐指数   | 7.4                   | mg/L  | ≤10    | 达标 |
|  |            | 总磷       | 0.09                  | mg/L  | ≤0.3   | —  |
|  |            | 化学需氧量    | 21                    | mg/L  | ≤30    | 达标 |
|  |            | 五日生化需氧量  | 4.4                   | mg/L  | ≤6     | 达标 |
|  |            | 氨氮       | 1.23                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|  |            | 总氮       | 1.46                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|  |            | 铜        | 0.05L                 | mg/L  | ≤1.0   | 达标 |
|  |            | 锌        | 0.05L                 | mg/L  | ≤2.0   | 达标 |
|  |            | 氟化物      | 0.46                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|  |            | 砷        | 3.0×10 <sup>-3</sup>  | mg/L  | ≤0.1   | 达标 |
|  |            | 硒        | 9×10 <sup>-4</sup>    | mg/L  | ≤0.02  | 达标 |
|  |            | 汞        | 1.2×10 <sup>-4</sup>  | mg/L  | ≤0.001 | 达标 |
|  |            | 六价铬      | 0.004L                | mg/L  | ≤0.05  | 达标 |
|  |            | 氰化物      | 0.004L                | mg/L  | ≤0.2   | 达标 |
|  |            | 挥发酚      | 0.0004                | mg/L  | ≤0.01  | 达标 |
|  |            | 石油类      | 0.03                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|  |            | 阴离子表面活性剂 | 0.100                 | mg/L  | ≤0.3   | 达标 |
|  |            | 硫化物      | 0.05                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|  |            | 粪大肠菌群    | 2.5×10 <sup>3</sup>   | MPN/L | ≤20000 | 达标 |
|  |            | 镉        | 3.40×10 <sup>-4</sup> | mg/L  | ≤0.005 | 达标 |
|  |            | 铅        | 9.68×10 <sup>-3</sup> | mg/L  | ≤0.05  | 达标 |
|  | 2022-05-26 | pH 值     | 6.8                   | 无量纲   | 6~9    | 达标 |
|  |            | 溶解氧      | 5.92                  | mg/L  | ≥3     | 达标 |

|    |                                                                             |          |                       |       |        |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|----|
|    |                                                                             | 高锰酸盐指数   | 6.6                   | mg/L  | ≤10    | 达标 |
|    |                                                                             | 总磷       | 0.08                  | mg/L  | ≤0.3   | -- |
|    |                                                                             | 化学需氧量    | 24                    | mg/L  | ≤30    | 达标 |
|    |                                                                             | 五日生化需氧量  | 4.8                   | mg/L  | ≤6     | 达标 |
|    |                                                                             | 氨氮       | 1.24                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|    |                                                                             | 总氮       | 1.46                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|    |                                                                             | 铜        | 0.05L                 | mg/L  | ≤1.0   | 达标 |
|    |                                                                             | 锌        | 0.05L                 | mg/L  | ≤2.0   | 达标 |
|    |                                                                             | 氟化物      | 0.45                  | mg/L  | ≤1.5   | 达标 |
|    |                                                                             | 砷        | $2.7 \times 10^{-3}$  | mg/L  | ≤0.1   | 达标 |
|    |                                                                             | 硒        | $1.0 \times 10^{-3}$  | mg/L  | ≤0.02  | 达标 |
|    |                                                                             | 汞        | $1.2 \times 10^{-4}$  | mg/L  | ≤0.004 | 达标 |
|    |                                                                             | 六价铬      | 0.004L                | mg/L  | ≤0.05  | 达标 |
|    |                                                                             | 氰化物      | 0.004L                | mg/L  | ≤0.2   | 达标 |
|    |                                                                             | 挥发酚      | 0.0008                | mg/L  | ≤0.01  | 达标 |
|    |                                                                             | 石油类      | 0.03                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|    |                                                                             | 阴离子表面活性剂 | 0.110                 | mg/L  | ≤0.3   | 达标 |
|    |                                                                             | 硫化物      | 0.06                  | mg/L  | ≤0.5   | 达标 |
|    |                                                                             | 粪大肠菌群    | $2.1 \times 10^3$     | MPN/L | ≤20000 | 达标 |
|    |                                                                             | 镉        | $2.60 \times 10^{-4}$ | mg/L  | ≤0.005 | 达标 |
|    |                                                                             | 铅        | $8.22 \times 10^{-3}$ | mg/L  | ≤0.05  | 达标 |
| 备注 | 1.参照标准:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准;<br>2.“L”表示低于检出限<br>3.监测布点及示意图见图 1-1。 |          |                       |       |        |    |

表5-2大气环境检测结果

2.监测布点及示意图见图1-2。



图1-1 监测布点及示意图



图1-2 监测布点及示意图

(本报告结束)

报告编写: 陈丽玉

审核: 姜峰

签发: 吕志军

签发日期: 2022年6月18日

附件 5 项目原辅材料 msds 报告  
(1) 水性底漆

东莞大宝化工制品有限公司  
Dongguan Taiho Paint Co., Ltd.  
化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet

修订日期 Revision Date: 2021-10-19

产品名称 Product Name: 水性涂料 Water Paint

SDS 编号 SDS Number: TH/SDS-021

版本 Versions: 第五版 Fifth Edition

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 水性木器透明底漆

化学品英文名称: WATER-BORNE transparent primer

企业名称: 东莞大宝化工制品有限公司

企业地址: 中国广东省东莞市大岭山镇大塘朗村湖畔工业园

企业应急电话: (0532) 83889090

电子邮件地址: 13006822565@163.com

主要用途: 用作木制品表面涂装保护。

邮编: 523820

电话号码: 0769-8578678

传真号码: 0769-85650003

限制用途: 未知。

## Part 1 Chemical product and company identification

Chemicals Chinese name: 水性木器透明底漆

English name of chemicals: WATER-BORNE Transparent Primer

Company Name: Dongguan Taiho Paint Co., Ltd. Postcode: 523820 Phone: 0769-85786789

Address: Hupan industry district, Datanglang, Dalingshan town, Dongguan city, Guangdong,

China Emergency telephone: (0532) 83889090 Fax: 0769-85650003

E-mail: 13006822565@163.com

The main purposes: Used as surface coating protection of wood products.

Usage restrictions: Unknown.

## 第二部分 危害性概述

紧急情况概述: 无危险液体; 不燃液体, 无燃烧爆炸危险。

GHS 危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2

急性毒性—吸入, 类别 5 严重眼损

伤/眼刺激, 类别 2B 呼吸敏化作用,

类别 2

皮肤敏化作用, 类别 2

特定目标器官毒性, 单次接触, 麻醉效应, 类别 3

GHS 标签要素: GHS 象形图:



警示词: 警告

危险信息: 皮肤腐蚀/刺激, 吸入有害, 对水生生物有害。

防范说明:

预防措施: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

保持容器密闭。空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。穿防静电工作服。戴橡胶耐油手套。消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

事故响应: 火灾时可使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如皮肤接触, 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。如接触眼睛, 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感, 就医。如果吸入, 立即移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。如果食入, 饮足量温水。催吐。就医。

最初编制日期 Date of initial preparation: 2007-05-18

page 第 1 页 of 共 10 页

安全贮存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37°C, 包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

废弃处置: 本品或其容器采用焚烧法处置。

物理化学危险: 不燃, 无燃烧爆炸危险。

健康危害: 本品对眼、皮肤和呼吸道有刺激性。

环境危害: 对环境有害, 对水体可造成污染。

## Part 2 Emergency Overview

Emergency Overview: No dangerous liquid; non combustible liquid, no danger of combustion and explosion.

GHS Hazard categories: Skin corrosion / irritation, Category 2

Acute toxicity - Inhalation, Category 5

Serious eye damage / eye irritation, Category

2B Respiratory sensitization, Category 2

Skin sensitization, Category 2

Specific target organ toxicity, single exposure, narcosis, Category 3



GHS label elements: GHS

pictograms: Signal word:

Warning

Hazard: Skin corrosion / irritation, harmful to aquatic organisms.

Precautionary Statements:

Precautions: work site prohibit smoking, eating and drinking. After work, take a shower. Pay attention to personal hygiene. Keep container tightly closed. Concentration in air overweight, they should wear filter respirators (full cover). Emergency rescue or evacuation, air respirators to wear. Wear anti-static overalls. Wearing rubber gloves. Eliminate all sources of ignition. According to the affected area delineated warning area of the liquid flow and vapor diffusion, non-essential personnel from the side of the wind, upwind to evacuate to a safe area.

Recommended emergency personnel to wear positive pressure self-contained breathing apparatus, wearing anti-virus, anti-static clothing. All equipment used when the job should be grounded. Do not touch or spill over.

Possible cut off the source of leakage.

Response: You can use foam, powder, CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing the fire. Such as skin contact, remove contaminated clothing, use soap and water thoroughly washed skin. If feeling unwell, seek medical advice. Such as eye contact, immediately filed eyelid, with large flows of water or saline rinse thoroughly for 10 to 15 minutes. If feeling unwell, seek medical advice. If inhaled, immediately move to fresh air, keep the airway open. If breathing is difficult, give oxygen. Breathing, cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation immediately. Medical treatment. If ingested, drink enough water. Emetic. Medical treatment.

Safe Storage: Store in a cool, ventilated warehouse. Away from fire, heat source. Storage temperature should not exceed 37 °C, packing seal, cannot contact with air. With oxidants, bases stored separately, avoid mixing reservoir. Should not go far to avoid deterioration. Explosion-proof lighting, ventilation facilities. Prohibit the use of mechanical equipment and tools easy to produce sparks. Storage areas should be equipped with spill response equipment and materials suitable host.

Disposal: This product or its container using incineration disposal.

Physical and chemical hazards: No combustion, no danger of combustion and explosion.

Health hazards: This eye, skin and respiratory tract irritation.

Environmental hazards: harmful to the environment, can cause pollution of water bodies.

## Part 4 Emergency rescue measures

Skin contact: Remove contaminated clothing, use soap and water thoroughly washed skin. If feeling unwell, seek medical advice.

Eye contact: immediately filed eyelid, with large flows of water or saline rinse thoroughly for 10 to 15 minutes. If feeling unwell, seek medical advice.

Suck : Immediately move to fresh air, keep the airway open. If breathing is difficult, give oxygen. Breathing, cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation immediately. Medical treatment.

Food : Drink enough water. Emetic. Medical treatment.

## 第五部分 消防措施

特别危险性: 无危险性。

灭火方法和灭火剂: 从上风向进入火场,喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。如有液体流淌时,应筑堤拦截漂散流淌的液体或挖沟导流。用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。避免使用直流水灭火,直流水可能导致该高度易燃液体飞溅,使火势蔓延。

灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。

## Part 5 Fire-fighting measures

Special Hazard: No dangerous.

Firefighting methods and extinguishing agents: From the wind into the fire, water cooling containers, if possible to move containers from the scene empty Department. If the liquid when flowing, should intercept drift embankment flowing bulk liquids or trenching diversion. Foam, powder, CO<sub>2</sub>, sand fire. Avoid using water extinguishing DC, DC water may cause the highly flammable liquid splashes, spread fire.

Fire precautions and measures: firefighters are required to wear gas masks, body wear firefighting suits, and the wind on fire. Try to move containers from the scene empty Department. Water cooling containers to keep the fire until the end of fire. At the scene of the container if any, change from the pressure relief safety devices sound, must evacuate immediately.

## 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划分警戒区, 无关人员从侧风、上风向迅速撤离至安全地带, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。

环境保护措施: 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

陆地泄露: 小量泄露: 用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄露: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 减少蒸发。喷水雾能减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

水上泄露溢漏: 如没有危险, 可采取行动阻止泄露。泄露物用围油栅限制在水面的扩散, 并警告其他船只。

## Part 6 Accidental

Worker protection measures, protective equipment and emergency procedures: Eliminate all sources of ignition. The liquid flow and vapor diffusion effects of zoning alert, which is independent from the personnel side of the wind, the wind quickly evacuated to a safe area, and isolation and strict restrictions on access. Recommended emergency personnel to wear positive pressure self-contained breathing apparatus, wearing anti-virus, anti-static clothing. All equipment used when the job should be grounded. Do not touch or spill over.

Environmental precautions: Prevent spills into the water, sewers, basements or confined spaces.

Leak accommodating chemicals and disposal of material removal method used:

Land leak: A small leak: Absorb with sand or other non-combustible material. Use clean non-sparking tools to collect absorbed material. Large leak: to build a causeway or trenching asylum. Covered with foam to reduce evaporation. Water fog can reduce evaporation, but could not reduce leakage in the restricted space of flammability. Ex pump used to transfer tankers or exclusive collector. Water-spray to disperse vapors, dilute liquid spills.

Water leak spill: if there is no danger, action shall be taken to prevent leakage. With a leak around the oil boom was limited diffusion of water surface, and warning other vessels.

## 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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿一般作业防护服, 戴防护手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。罐装时应注意流速, 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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项:** 储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓库温度不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### Part 7 Handling and Storage

**Handling Precautions:** closed operation, enhanced ventilation. The operator must go through specialized training, strict adherence to rules. Proposed operators wear self-absorption filter respirators (half-mask), wearing chemical protective safety glasses, general operating wear protective clothing, wear protective gloves. Away from fire, heat, workplace smoking. Use explosion-proof ventilation systems and equipment. Prevent vapor leakage into the workplace air. Avoid contact with oxidizing agents. Canned should pay attention to the flow rate, and a grounding device to prevent the accumulation of static electricity. Handling of light when light unloading, packaging and containers to prevent damage. Equipped with the appropriate variety and quantity of fire equipment and emergency equipment leakage. Empty containers may be harmful residues.

**Storage:** Store in a cool, ventilated warehouse. Away from fire, heat source. Warehouse temperature should not exceed 37 °C. Keep container closed. With oxidants, food chemicals stored separately, avoid mixing reservoir. Explosion-proof lighting and ventilation facilities. Prohibit the use of mechanical equipment and tools easy to produce sparks. Storage areas should be equipped with spill response equipment and materials suitable host.

## 第八部分 接触控制和个体防护

**危险物质的释放上限:** 无资料。

**生物限值:** 无资料。

**监测方法:** 气相色谱法

**工程控制:** 使用过程中尽量密闭, 如非密闭式生产, 应加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护:** 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

**身体防护:** 穿一般作业防护服。

**手 防 护:** 戴防护手套。

**其它防护:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后, 及时更换工作服。注意个人卫生。进行就业前和定期的职业病相关项目的体检。

### Part 8 Exposure controls and personal protection

**Limit the release of hazardous substances :** No information available.

**Biological Limits:** No information available.

**Monitoring Methods:** Gas chromatography

**Engineering controls:** Use of the process as much as possible closed, if not closed production and increase ventilation. Safety shower and eyewash equipment.

**Respiratory protection:** Air concentrations exceeding the recommended wearing self-absorption filter respirators (half-mask). Emergency rescue or evacuation, should wear respirators or oxygen air respirators.

Eye protection: Wear protective chemical safety glasses.  
 Body protection: General operating wears protective clothing.  
 Hand Anti Support: Wear protective gloves.  
 Other protection: Work site prohibit smoking, eating and drinking. Former staff avoids drinking alcoholic beverages. After work, the timely replacement of clothes. Pay attention to personal hygiene. Ago occupational employment and periodic medical examinations related projects.

## 第九部分 理化特性

外观与性状: 粘稠液体 气味: 轻微气味  
 PH 值: 7-9 熔点 (°C): 无资料  
 初沸点 (°C): 100 闪点 (°C): >150  
 爆炸上限% (V/V): 无资料 爆炸下限% (V/V): 无资料  
 相对密度 (水=1): 1.35 相对蒸气密度 (空气=1): 3.8  
 溶解性: 溶于水。  
 辛烷/水分配系数的相对值: 无资料 易燃性: 不易燃  
 引燃温度 (°C): 无资料 燃点 (°C): 无资料

## Part 9 Physical and chemical properties

Appearance: Viscous liquid odor: Slight odor  
 PH: 7-9 Melting point (°C): no data  
 First boiling point (°C): 100 Flash point (°C): >150  
 Explosive limit% (V / V): no data Lower explosive limit% (V / V): no data  
 Relative density (water = 1): 1.35 Vapor Density (Air = 1): 3.8  
 Solubility: Soluble in water.  
 Octane / water partition coefficient relative value: no data Flammability: Non flammable  
 Ignition temperature (°C): no data Flash point (°C): no data

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。 禁配物: 酸、碱。  
 避免接触的条件: 避免温度高于 60°C 和低于 5°C 聚合危害: 不能发生。  
 分裂产物: 一氧化碳、二氧化碳。

## Part 10 Stability and reactivity

Stability: stable. Avoid: Acid、alkali.  
 Conditions to avoid: Store between 60°C to 5°C. Hazardous Polymerization: It cannot occur.  
 Cleavage products: Carbon monoxide, carbon dioxide.

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50: 5000 mg/kg(大鼠、吞食); LC50: 19747mg/kg /4h(大鼠、吸入)。  
 皮肤刺激或腐蚀: 可引起皮肤刺激或者眼睛刺激 (ECHA CHEM)。  
 眼睛刺激或腐蚀: 可引起眼睛和呼吸道刺激 (HSDB)。  
 呼吸或皮肤过敏: 无资料。  
 生殖细胞突变性: 无资料。  
 致癌性: 无资料。  
 生殖毒性: 无资料。  
 特异性靶器官系统毒性——一次接触: 无资料。  
 特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。

## Part 11 Toxicological information

Acute toxicity: LD50: 5000 mg / kg (rat, ingestion); LC50: 19747mg / kg / 4h (rat inhalation).  
Skin irritation or corrosion: may cause skin irritation or eye irritation (ECHA CHEM).  
Eye irritation or corrosion: may cause eye and respiratory tract irritation (HSDB).  
Respiratory or skin sensitization: Not available.  
Germ cell mutagenicity: Not available.  
Carcinogenicity: No information available.  
Reproductive toxicity: No information available.  
Specific target organ toxicity - single exposure: Not available.  
Specific target organ toxicity - repeated exposure: Not available.

## 第十二部分 生态学信息

生态毒理毒性: 1.在大鼠实验中,吸入 300ppm 后,其体内并无蓄积性。  
2.溶剂在鱼体及水中的无脊椎动物体内无明显的生物浓缩作用。  
3.LC50(鲶鱼,吸入)为 24mg/L/96h。  
生物降解性: 在各种不同的标准生物分解性试验中发现, 可以很快地被降解。  
非生物降解性: 光解半衰期为 3-10 天。  
潜在的生物累积性: 无资料。  
土壤中的迁移性: 无资料。  
其它危害: 对水生物有毒。

## Part 12 Ecological Information

Eco toxicological toxicity: 1. in the rat experiments, inhalation 300ppm, and the body is no accumulation.  
2. Solvent in fish and water invertebrates no significant bio concentration role.  
3. LC50 (catfish, inhalation) of 24mg / L / 96h.  
Biodegradability: In various criteria biodegradable found experimentally, it can be degraded quickly.  
Non-biodegradable: Photolysis half-life of 3-10 days.  
Potential Bioaccumulation: No information available.  
Soil Mobility: Not available.  
Other hazards: toxic to aquatic life.

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物。  
废弃物处置方法: 用控制焚烧法处理。  
废弃注意事项: 可参考当地法规。化学品及其外包装废弃处理时, 操作者应采取防护措施; 对外包装进行回收时不得用来包装食物; 如食用油、饮用水等。

## Part 13 Disposal Considerations

Nature of waste: Hazardous Waste.  
Waste disposal methods: Control incineration process.  
Waste Note: Refer to local regulations. Chemicals and packaging disposal, the operator should take protective measures; when the external packaging recycling may not be used for packaging food: such as cooking oil, drinking water and so on.

## 第十四部分 运输信息

UN 编号: -

包装标志: -

包装类别: III

包装方法: 小开口钢桶, 金属罐。

海洋污染物: 是

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。严禁与强氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## Part 14 Transport Information

UN Number: -

Package mark: -

Packing Group: III

Packaging: Small opening drums, metal cans.

Marine pollutant:

Yes Transportation Note:

Transport vehicles should be equipped with the appropriate variety and quantity of fire equipment and emergency equipment leakage. The best summer morning and evening transportation. Transportation used tank (tank) cars should be grounded chain, tank partition hole to reduce static electricity shock. With no strong oxidants, food chemicals mixed operation. Transit should be anti-exposure, rain, high temperature. Stopovers should be away from fire, heat, hot zone. Shipment of the goods vehicle exhaust pipe must be equipped with fire retardant devices, prohibit the use of easy to produce sparks of mechanical handling equipment and tools. According to the provisions road transport routes, not in residential areas and densely populated areas. Railway transportation to prohibit slide release. Forbidden to use wooden, cement and bulk transport.

## 第十五部分 法规信息

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 国内化学品安全管理标准: 化学品分类和危险性公示 通则 | GB 13690-2009         |
| 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体   | GB 20581-2006         |
| 化学品安全技术说明书内容和项目顺序           | GB/T 16483-2008       |
| 化学品安全标签编写规定                 | GB 15258-2009         |
| 基于 GHS 的化学品标签规范             | GB 22234-2008         |
| 危险货物物品名表                    | GB 12268-2012         |
| 危险货物分类和品名编号                 | GB 6944-2012          |
| 化学品分类、警示标签和警示性说明规范          | GB 20576~GB20602-2006 |

法律法规: 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 第三版 (2009)

危险化学品安全管理条例 (CHINA REACH order 7)

工作场所安全使用化学品规定 (2010)

危险化学品名录: 将该物质划为第 2828 类液体。

剧毒化学品目录: 未列入。

危险货物物品名表 (GB 12268-2012): 将该物质划为第 3 类易燃液体。

中国现有化学物质名录: 列入。

高毒物品目录: 未列入。

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

## Part 15 Regulatory Information

Domestic chemical safety management standards: chemical classification and hazard communication General rule GB 13690-2009

Chemical classification, precautionary labeling and precautionary statements Specification GB 20581-2006

Flammable liquids GB / T 16483-2008

MSDS Content and Order GB 15258-2009

Rules for preparation of chemical safety labels GB 22234-2008

Based on GHS chemical labeling specifications GB 12268-2012

Of dangerous goods GB 6944-2012

Classification and code of dangerous goods GB 20576 ~ GB20602-2006

Chemical classification, precautionary labeling and precautionary statements Specification

Laws and Regulations: Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) Third Edition (2009)

Dangerous chemical safety regulations (CHINA REACH order 7)

Workplace safe use of chemicals (2010)

List of Hazardous Chemicals: the substance is classified as a Class 2828 liquid.

Highly toxic chemicals directory: not listed.

List of dangerous goods (GB 12268-2012): the substance is classified as Category 3 flammable liquids.

China Inventory of Existing Chemical Substances in China: included.

High toxic substances directory: not listed.

Dangerous chemical safety regulations (State Council Decree No. 591)

## 第十六部分 其他信息

参考文献: 1. 周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997

2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社, 1992

3. 程能林, 溶剂手册 (第三版), 化学工业出版社材料科学与工程出版中心, 2002 年 11 月

填表时间: 2021 年 10 月 19 日 生效日期: 2021 年 10 月 19 日

填表部门: 技术部 数据审核单位: 东莞大宝化工制品有限公司

修改说明: 2007 年 5 月首版发行, 2011 年 6 月第一次修订, 2013 年 7 月第二次修订, 2017 年 2 月第三次修订, 2020 年 6 月第四次修订。修订后仅最新版有效, 所有信息以最新版为准。

修订频率: 每五年修订一次, 如果有特殊状况, 可以提前进行修订。

缩略语说明: MAC: 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA: 指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间 (15min) 接触的浓度。

TLV-C: 瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL: 是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下, 容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次, 且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC: 是指国际癌症研究所。

RTECS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库。

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库。

ACGIH: 是指美国政府工业卫生学家会议。

## Part 16 Other Information

## References:

1. Zhou Guotai, hazardous chemicals safety technology book, Chemical Industry Press, 1997
2. The National Environmental Protection Agency Toxic Chemicals Management Office, Beijing Institute of Chemical Industry, eds., Chemical toxicity and regulatory environment Data Sheet, China Environmental Science Press, 1992
3. Can Lin Cheng, Solvent Handbook (third edition), Chemical Industry Press Materials Science and Engineering Publishing Center, November 2002

Revision Date: Jul 14, 2020

Effective Date: July 14, 2020

Sheet Department: Technical Department  
Ltd.

Data Audit Unit: Dongguan taiho paint Co.,

Modify the description: In May 2007 the first edition issued in June 2011 the first amendment, in July 2013 the Second Amendment, in Feb 2017 the Third Amendment, Fourth revision in June 2020. Only the latest version of the revised effective, all of the information with the latest version shall prevail.

Amendment Frequency: Revised every five years, if there are special circumstances, it may be revised in advance.

## Acronyms Description:

MAC: refers to the place of work, in one working day, at any time shall not exceed toxic chemical concentrations.

PC-TWA: refers to the time specified weights 8h workday, Permissible Exposure 40h average work week.

PC-STEL: refers to compliance with PC-TWA premise allows short (15min) concentration of the contact.

TLV-C: instantaneous shall not exceed the limits. It is devoted to certain substances such as gases or acute irritant effects-based material requirements.

TLV-TWA: refers to work eight hours a day or 40 hours time-weighted average concentration of a week, at this concentration repeated contact lifelong working time for almost all workers do not cause adverse effects.

TLV-STEL: is to ensure compliance with TLV-TWA case, allow the workers continuous contact with the largest concentration of 15min. This concentration should not exceed four times each weekday, and the two contacts separated by at least 60min. It is a supplement of the TLV-TWA.

IARC: refers to the National Cancer Institute.

RTECS: refers to the US National Institute for Occupational Safety and Health Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

HSDB: Hazardous Substances database refers to the US National Library of Medicine.

ACGIH: it refers to the United States Government Industrial Hygienists Conference.

免责声明: 本 SDS 中, 全面真实地提供了所有相关资料, 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培训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, 对未按本 SDS 规定所导致的伤害, 本企业不负任何责任。

Disclaimer: The SDS, the truly comprehensive provides all the relevant information, but we cannot guarantee its absolute breadth and accuracy. The SDS is only for those who have received appropriate professional training and relevant personnel to use this product, to provide information on safety precautions for the product. Get the SDS of individual users, under special conditions of use; you must make an independent determination of the suitability of this SDS. In special occasions, for failure to present SDS provisions resulting from injury, the enterprise is not responsible.

## (2) 水性面漆

**东莞大宝化工制品有限公司**  
Dongguan Taiho Paint Co., Ltd.  
**化学品安全技术说明书** Material Safety Data Sheet

修订日期 Revision Date: 2021-10-19

产品名称 Product Name: 水性涂料 Water Paint

SDS 编号 SDS Number: TH/SDS-021

版本 Versions : 第五版 Fifth Edition

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 水性木器消光面漆

化学品英文名称: WATER-BORNE varnish topcoat

企业名称: 东莞大宝化工制品有限公司

企业地址: 中国广东省东莞市大岭山镇大塘朗村湖畔工业园

企业应急电话: (0532) 83889090

电子邮件地址: 13006822565@163.com

主要用途: 用作木制品表面涂装保护。

邮 编: 523820

电话号码: 0769-8578678

传真号码: 0769-85650003

限制用途: 未知。

### Part 1 Chemical product and company identification

Chemicals Chinese name: 水性木器消光面漆

English name of chemicals: WATER-BORNE Varnish Topcoat

Company Name: Dongguan Taiho Paint Co., Ltd.

Postcode: 523820 Phone: 0769-85786789

Address: Hupan industry district, Datanglang, Dalingshan town, Dongguan city, Guangdong,

China Emergency telephone: (0532) 83889090

Fax: 0769-85650003

E-mail: 13006822565@163.com

The main purposes: Used as surface coating protection of wood products.

Usage restrictions: Unknown.

### 第二部分 危害性概述

紧急情况概述: 无危险液体; 不燃液体, 无燃烧爆炸危险。

GHS 危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2

急性毒性—吸入, 类别 5 严重眼损

伤/眼刺激, 类别 2B 呼吸敏化作用,

类别 2

皮肤敏化作用, 类别 2

特定目标器官毒性, 单次接触, 麻醉效应, 类别 3

GHS 标签要素: GHS 象形图:



警示词: 警告

危险信息: 皮肤腐蚀/刺激, 吸入有害, 对水生生物有害。

防范说明:

预防措施: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

保持容器密闭。空气中浓度超标时, 应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。穿防静电工作服。戴橡胶耐油手套。消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

事故响应: 火灾时可使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如皮肤接触, 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。如接触眼睛, 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感, 就医。如果吸入, 立即移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。如果食入, 饮足量温水。催吐。就医。

最初编制日期 Date of initial preparation: 2007-05-18

page 第 1 页 of 共 10 页

安全贮存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37°C, 包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免变质。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

废弃处置: 本品或其容器采用焚烧法处置。

物理化学危险: 不燃, 无燃烧爆炸危险。

健康危害: 本品对眼、皮肤和呼吸道有刺激性。

环境危害: 对环境有害, 对水体可造成污染。

## Part 2 Emergency Overview

Emergency Overview: No dangerous liquid; non combustible liquid, no danger of combustion and explosion.

GHS Hazard categories: Skin corrosion / irritation, Category 2

Acute toxicity - Inhalation, Category 5

Serious eye damage / eye irritation, Category

2B Respiratory sensitization, Category 2

Skin sensitization, Category 2

Specific target organ toxicity, single exposure, narcosis, Category 3



GHS label elements: GHS

pictograms: Signal word:

Warning

Hazard: Skin corrosion / irritation, harmful to aquatic organisms.

Precautionary Statements:

Precautions: work site prohibit smoking, eating and drinking. After work, take a shower. Pay attention to personal hygiene. Keep container tightly closed. Concentration in air overweight, they should wear filter respirators (full cover). Emergency rescue or evacuation, air respirators to wear. Wear anti-static overalls. Wearing rubber gloves. Eliminate all sources of ignition. According to the affected area delineated warning area of the liquid flow and vapor diffusion, non-essential personnel from the side of the wind, upwind to evacuate to a safe area.

Recommended emergency personnel to wear positive pressure self-contained breathing apparatus, wearing anti-virus, anti-static clothing. All equipment used when the job should be grounded. Do not touch or spill over.

Possible cut off the source of leakage.

Response: You can use foam, powder, CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing the fire. Such as skin contact, remove contaminated clothing, use soap and water thoroughly washed skin. If feeling unwell, seek medical advice. Such as eye contact, immediately filed eyelid, with large flows of water or saline rinse thoroughly for 10 to 15 minutes. If feeling unwell, seek medical advice. If inhaled, immediately move to fresh air, keep the airway open. If breathing is difficult, give oxygen. Breathing, cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation immediately. Medical treatment. If ingested, drink enough water. Emetic. Medical treatment.

Safe Storage: Store in a cool, ventilated warehouse. Away from fire, heat source. Storage temperature should not exceed 37 °C, packing seal, cannot contact with air. With oxidants, bases stored separately, avoid mixing reservoir. Should not go far to avoid deterioration. Explosion-proof lighting, ventilation facilities. Prohibit the use of mechanical equipment and tools easy to produce sparks. Storage areas should be equipped with spill response equipment and materials suitable host.

Disposal: This product or its container using incineration disposal.

Physical and chemical hazards: No combustion, no danger of combustion and explosion.

Health hazards: This eye, skin and respiratory tract irritation.

Environmental hazards: harmful to the environment, can cause pollution of water bodies.

Chemical name: WATER-BORNE Varnish Topcoat

| Hazardous components                 | Concentration or concentration range | CAS No.    |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| modified waterborne acrylic emulsion | 50-60%                               | -          |
| Polyurethane dispersion              | 20-30%                               | -          |
| water                                | 5-10%                                | 7732-18-5  |
| Dipropylene glycol monobutyl ether   | 3-5%                                 | 35884-42-5 |
| Matting powder                       | 1-2%                                 | 9011-05-6  |

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感, 就医。

吸入: 立即移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

食入: 饮足量温水。催吐。就医。

#### Part 4 Emergency rescue measures

Skin contact: Remove contaminated clothing, use soap and water thoroughly washed skin. If feeling unwell, seek medical advice.

Eye contact: immediately filed eyelid, with large flows of water or saline rinse thoroughly for 10 to 15 minutes. If feeling unwell, seek medical advice.

Suck : Immediately move to fresh air, keep the airway open. If breathing is difficult, give oxygen. Breathing, cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation immediately. Medical treatment.

Food : Drink enough water. Emetic. Medical treatment.

#### 第五部分 消防措施

特别危险性: 无危险性。

灭火方法和灭火剂: 从上风向进入火场, 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。如有液体流淌时, 应筑堤拦截漂散流淌的液体或挖沟导流。用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致该高度易燃液体飞溅, 使火势蔓延。

灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。

## Part 5 Fire-fighting measures

Special Hazard: No dangerous.

Firefighting methods and extinguishing agents: From the wind into the fire, water cooling containers, if possible to move containers from the scene empty Department. If the liquid when flowing, should intercept drift embankment flowing bulk liquids or trenching diversion. Foam, powder, CO<sub>2</sub>, sand fire. Avoid using water extinguishing DC, DC water may cause the highly flammable liquid splashes, spread fire.

Fire precautions and measures: firefighters are required to wear gas masks, body wear firefighting suits, and the wind on fire. Try to move containers from the scene empty Department. Water cooling containers to keep the fire until the end of fire. At the scene of the container if any, change from the pressure relief safety devices sound, must evacuate immediately.

## 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划分警戒区, 无关人员从侧风、上风向迅速撤离至安全地带, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。

环境保护措施: 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

陆地泄露: 少量泄露: 用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄露: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 减少蒸发。喷水雾能减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

水上泄露溢漏: 如没有危险, 可采取行动阻止泄露。泄露物用围油栅限制在水面的扩散, 并警告其他船只。

## Part 6 Accidental

Worker protection measures, protective equipment and emergency procedures: Eliminate all sources of ignition. The liquid flow and vapor diffusion effects of zoning alert, which is independent from the personnel side of the wind, the wind quickly evacuated to a safe area, and isolation and strict restrictions on access. Recommended emergency personnel to wear positive pressure self-contained breathing apparatus, wearing anti-virus, anti-static clothing. All equipment used when the job should be grounded. Do not touch or spill over.

Environmental precautions: Prevent spills into the water, sewers, basements or confined spaces.

Leak accommodating chemicals and disposal of material removal method used:

Land leak: A small leak: Absorb with sand or other non-combustible material. Use clean non-sparking tools to collect absorbed material. Large leak: to build a causeway or trenching asylum. Covered with foam to reduce evaporation. Water fog can reduce evaporation, but could not reduce leakage in the restricted space of flammability. Ex pump used to transfer tankers or exclusive collector. Water-spray to disperse vapors, dilute liquid spills.

Water leak spill: if there is no danger, action shall be taken to prevent leakage. With a leak around the oil boom was limited diffusion of water surface, and warning other vessels.

## 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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿一般作业防毒服, 戴防护手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。罐装时应注意流速, 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。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项:储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。仓库温度不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### Part 7 Handling and Storage

Handling Precautions: closed operation, enhanced ventilation. The operator must go through specialized training, strict adherence to rules. Proposed operators wear self-absorption filter respirators (half-mask), wearing chemical protective safety glasses, general operating wear protective clothing, wear protective gloves. Away from fire, heat, workplace smoking. Use explosion-proof ventilation systems and equipment. Prevent vapor leakage into the workplace air. Avoid contact with oxidizing agents. Canned should pay attention to the flow rate, and a grounding device to prevent the accumulation of static electricity. Handling of light when light unloading, packaging and containers to prevent damage. Equipped with the appropriate variety and quantity of fire equipment and emergency equipment leakage. Empty containers may be harmful residues.

Storage: Store in a cool, ventilated warehouse. Away from fire, heat source. Warehouse temperature should not exceed 37 °C. Keep container closed. With oxidants, food chemicals stored separately, avoid mixing reservoir. Explosion-proof lighting and ventilation facilities. Prohibit the use of mechanical equipment and tools easy to produce sparks. Storage areas should be equipped with spill response equipment and materials suitable host.

## 第八部分 接触控制和个体防护

危险物质的释放上限: 无资料。

生物限值: 无资料。

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 使用过程中尽量密闭, 如非密闭式生产, 应加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面罩(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿一般作业防毒服。

手 防 护: 戴防护手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后, 及时更换工作服。注意个人卫生。进行就业前和定期的职业病相关项目的体检。

### Part 8 Exposure controls and personal protection

Limit the release of hazardous substances : No information available.

Biological Limits: No information available.

Monitoring Methods: Gas chromatography

Engineering controls: Use of the process as much as possible closed, if not closed production and increase ventilation. Safety shower and eyewash equipment.

Respiratory protection: Air concentrations exceeding the recommended wearing self-absorption filter respirators (half-mask). Emergency rescue or evacuation, should wear respirators or oxygen air respirators.

Eye protection: Wear protective chemical safety glasses.  
Body protection: General operating wears protective clothing.  
Hand Anti Support: Wear protective gloves.  
Other protection: Work site prohibit smoking, eating and drinking. Former staff avoids drinking alcoholic beverages. After work, the timely replacement of clothes. Pay attention to personal hygiene. Ago occupational employment and periodic medical examinations related projects.

## 第九部分 理化特性

外观与性状: 粘稠液体 气味: 轻微气味  
PH 值: 7-9 熔点 (°C): 无资料  
初沸点 (°C): 100 闪点 (°C): >150  
爆炸上限% (V/V): 无资料 爆炸下限% (V/V): 无资料  
相对密度 (水=1): 1.35 相对蒸气密度 (空气=1): 3.8  
溶解性: 溶于水。  
辛烷/水分配系数的相对值: 无资料 易燃性: 不易燃  
引燃温度 (°C): 无资料 燃点 (°C): 无资料

## Part 9 Physical and chemical properties

Appearance: Viscous liquid odor: Slight odor  
PH: 7-9 Melting point (°C): no data  
First boiling point (°C): 100 Flash point (°C): >150  
Explosive limit% (V / V): no data Lower explosive limit% (V / V): no data  
Relative density (water = 1): 1.35 Vapor Density (Air = 1): 3.8  
Solubility: Soluble in water.  
Octane / water partition coefficient relative value: no data Flammability: Non flammable  
Ignition temperature (°C): no data Flash point (°C): no data

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。 禁配物: 酸、碱。  
避免接触的条件: 避免温度高于 60°C 和低于 5°C 聚合危害: 不能发生。  
分裂产物: 一氧化碳、二氧化碳。

## Part 10 Stability and reactivity

Stability: stable. Avoid: Acid、alkali.  
Conditions to avoid: Store between 60°C to 5°C. Hazardous Polymerization: It cannot occur.  
Cleavage products: Carbon monoxide, carbon dioxide.

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50: 5000 mg/kg(大鼠、吞食); LC50: 19747mg/kg /4h(大鼠、吸入)。  
皮肤刺激或腐蚀: 可引起皮肤刺激或者眼睛刺激 (ECHA CHEM)。  
眼睛刺激或腐蚀: 可引起眼睛和呼吸道刺激 (HSDB)。  
呼吸或皮肤过敏: 无资料。  
生殖细胞突变性: 无资料。  
致癌性: 无资料。  
生殖毒性: 无资料。  
特异性靶器官系统毒性——一次接触: 无资料。  
特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。

## Part 11 Toxicological information

Acute toxicity: LD50: 5000 mg / kg (rat, ingestion); LC50: 19747mg / kg / 4h (rat inhalation).  
Skin irritation or corrosion: may cause skin irritation or eye irritation (ECHA CHEM).  
Eye irritation or corrosion: may cause eye and respiratory tract irritation (HSDB).  
Respiratory or skin sensitization: Not available.  
Germ cell mutagenicity: Not available.  
Carcinogenicity: No information available.  
Reproductive toxicity: No information available.  
Specific target organ toxicity - single exposure: Not available.  
Specific target organ toxicity - repeated exposure: Not available.

## 第十二部分 生态学信息

生态毒理毒性: 1.在大鼠实验中,吸入 300ppm 后,其体内并无蓄积性。  
2.溶剂在鱼体及水中的无脊椎动物体内无明显的生物浓缩作用。  
3.LC50(鲢鱼,吸入)为 24mg/L/96h。  
生物降解性: 在各种不同的标准生物分解性试验中发现, 可以很快地被降解。  
非生物降解性: 光解半衰期为 3-10 天。  
潜在的生物累积性: 无资料。  
土壤中的迁移性: 无资料。  
其它危害: 对水生物有毒。

## Part 12 Ecological Information

Eco toxicological toxicity: 1. in the rat experiments, inhalation 300ppm, and the body is no accumulation.  
2. Solvent in fish and water invertebrates no significant bio concentration role.  
3. LC50 (catfish, inhalation) of 24mg / L / 96h.  
Biodegradability: In various criteria biodegradable found experimentally, it can be degraded quickly.  
Non-biodegradable: Photolysis half-life of 3-10 days.  
Potential Bioaccumulation: No information available.  
Soil Mobility: Not available.  
Other hazards: toxic to aquatic life.

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物。  
废弃物处置方法: 用控制焚烧法处理。  
废弃注意事项: 可参考当地法规。化学品及其外包装废弃处理时, 操作者应采取防护措施; 对外包装进行回收时不得用来包装食物; 如食用油、饮用水等。

## Part 13 Disposal Considerations

Nature of waste: Hazardous Waste.  
Waste disposal methods: Control incineration process.  
Waste Note: Refer to local regulations. Chemicals and packaging disposal, the operator should take protective measures; when the external packaging recycling may not be used for packaging food: such as cooking oil, drinking water and so on.

## 第十四部分 运输信息

UN 编号: -

包装标志: -

包装类别: III

包装方法: 小开口钢桶, 金属罐。

海洋污染物: 是

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。严禁与强氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## Part 14 Transport Information

UN Number: -

Package mark: -

Packing Group: III

Packaging: Small opening drums, metal cans.

Marine pollutant:

Yes Transportation Note:

Transport vehicles should be equipped with the appropriate variety and quantity of fire equipment and emergency equipment leakage. The best summer morning and evening transportation. Transportation used tank (tank) cars should be grounded chain, tank partition hole to reduce static electricity shock. With no strong oxidants, food chemicals mixed operation. Transit should be anti-exposure, rain, high temperature. Stopovers should be away from fire, heat, hot zone. Shipment of the goods vehicle exhaust pipe must be equipped with fire retardant devices, prohibit the use of easy to produce sparks of mechanical handling equipment and tools. According to the provisions road transport routes, not in residential areas and densely populated areas. Railway transportation to prohibit slide release. Forbidden to use wooden, cement and bulk transport.

## 第十五部分 法规信息

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 国内化学品安全管理标准: 化学品分类和危险性公示 通则 | GB 13690-2009         |
| 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体   | GB 20581-2006         |
| 化学品安全技术说明书内容和项目顺序           | GB/T 16483-2008       |
| 化学品安全标签编写规定                 | GB 15258-2009         |
| 基于 GHS 的化学品标签规范             | GB 22234-2008         |
| 危险货物物品名表                    | GB 12268-2012         |
| 危险货物分类和品名编号                 | GB 6944-2012          |
| 化学品分类、警示标签和警示性说明规范          | GB 20576~GB20602-2006 |

法律法规: 全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 第三版 (2009)

危险化学品安全管理条例 (CHINA REACH order 7)

工作场所安全使用化学品规定 (2010)

危险化学品名录: 将该物质划为第 2828 类液体。

剧毒化学品目录: 未列入。

危险货物物品名表 (GB 12268-2012): 将该物质划为第 3 类易燃液体。

中国现有化学物质名录: 列入。

高毒物品目录: 未列入。

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

## Part 15 Regulatory Information

Domestic chemical safety management standards: chemical classification and hazard communication General rule GB 13690-2009

Chemical classification, precautionary labeling and precautionary statements Specification GB 20581-2006

Flammable liquids GB / T 16483-2008

MSDS Content and Order GB 15258-2009

Rules for preparation of chemical safety labels GB 22234-2008

Based on GHS chemical labeling specifications GB 12268-2012

Of dangerous goods GB 6944-2012

Classification and code of dangerous goods GB 20576 ~ GB20602-2006

Chemical classification, precautionary labeling and precautionary statements Specification

Laws and Regulations: Globally Harmonized System of Classification and Labelling (GHS) Third Edition (2009)

Dangerous chemical safety regulations (CHINA REACH order 7)

Workplace safe use of chemicals (2010)

List of Hazardous Chemicals: the substance is classified as a Class 2828 liquid.

Highly toxic chemicals directory: not listed.

List of dangerous goods (GB 12268-2012): the substance is classified as Category 3 flammable liquids.

China Inventory of Existing Chemical Substances in China: included.

High toxic substances directory: not listed.

Dangerous chemical safety regulations (State Council Decree No. 591)

## 第十六部分 其他信息

参考文献: 1. 周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997

2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社, 1992

3. 程能林, 溶剂手册 (第三版), 化学工业出版社材料科学与工程出版中心, 2002 年 11 月

填表时间: 2021 年 10 月 19 日 生效日期: 2021 年 10 月 19 日

填表部门: 技术部 数据审核单位: 东莞大宝化工制品有限公司

修改说明: 2007 年 5 月首版发行, 2011 年 6 月第一次修订, 2013 年 7 月第二次修订, 2017 年 2 月第三次修订, 2020 年 6 月第四次修订。修订后仅最新版有效, 所有信息以最新版为准。

修订频率: 每五年修订一次, 如果有特殊状况, 可以提前进行修订。

缩略语说明: MAC: 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA: 指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间 (15min) 接触的浓度。

TLV-C: 瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL: 是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下, 容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次, 且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC: 是指国际癌症研究所。

RTECS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库。

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库。

ACGIH: 是指美国政府工业卫生学家会议。

## Part 16 Other Information

### References:

1. Zhou Guotai, hazardous chemicals safety technology book, Chemical Industry Press, 1997
2. The National Environmental Protection Agency Toxic Chemicals Management Office, Beijing Institute of Chemical Industry, eds., Chemical toxicity and regulatory environment Data Sheet, China Environmental Science Press, 1992
3. Can Lin Cheng, Solvent Handbook (third edition), Chemical Industry Press Materials Science and Engineering Publishing Center, November 2002

Revision Date: Jul 14, 2020

Effective Date: July 14, 2020

Sheet Department: Technical Department  
Ltd.

Data Audit Unit: Dongguan taiho paint Co.,

Modify the description: In May 2007 the first edition issued in June 2011 the first amendment, in July 2013 the Second Amendment, in Feb 2017 the Third Amendment, Fourth revision in June 2020. Only the latest version of the revised effective, all of the information with the latest version shall prevail.

Amendment Frequency: Revised every five years, if there are special circumstances, it may be revised in advance.

### Acronyms Description:

MAC: refers to the place of work, in one working day, at any time shall not exceed toxic chemical concentrations.

PC-TWA: refers to the time specified weights 8h workday, Permissible Exposure 40h average work week.

PC-STEL: refers to compliance with PC-TWA premise allows short (15min) concentration of the contact.

TLV-C: instantaneous shall not exceed the limits. It is devoted to certain substances such as gases or acute irritant effects-based material requirements.

TLV-TWA: refers to work eight hours a day or 40 hours time-weighted average concentration of a week, at this concentration repeated contact lifelong working time for almost all workers do not cause adverse effects.

TLV-STEL: is to ensure compliance with TLV-TWA case, allow the workers continuous contact with the largest concentration of 15min. This concentration should not exceed four times each weekday, and the two contacts separated by at least 60min. It is a supplement of the TLV-TWA.

IARC: refers to the National Cancer Institute.

RTECS: refers to the US National Institute for Occupational Safety and Health Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

HSDB: Hazardous Substances database refers to the US National Library of Medicine.

ACGIH: it refers to the United States Government Industrial Hygienists Conference.

免责声明: 本 SDS 中, 全面真实地提供了所有相关资料, 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培训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, 对未按本 SDS 规定所导致的伤害, 本企业不负任何责任。

Disclaimer: The SDS, the truly comprehensive provides all the relevant information, but we cannot guarantee its absolute breadth and accuracy. The SDS is only for those who have received appropriate professional training and relevant personnel to use this product, to provide information on safety precautions for the product. Get the SDS of individual users, under special conditions of use; you must make an independent determination of the suitability of this SDS. In special occasions, for failure to present SDS provisions resulting from injury, the enterprise is not responsible.

附件 6 广东省投资项目代码

2024/12/16 17:02

广东省投资项目在线审批监管平台

### 守信承诺

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

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

说明：

1. 通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；

2. 赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；

3. 赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。

4. 附页为参建单位列表。

附件 7 排水证及排水管网图

城镇污水排入排水管网许可证(副本)

|       |            |
|-------|------------|
| 排水户名称 | 广州诚拓家具有限公司 |
| 法定代表人 | 陈从超        |

|    |  |
|----|--|
| 备注 |  |
|----|--|

发证单位

2024 年 06 月 04 日

持证说明

• 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

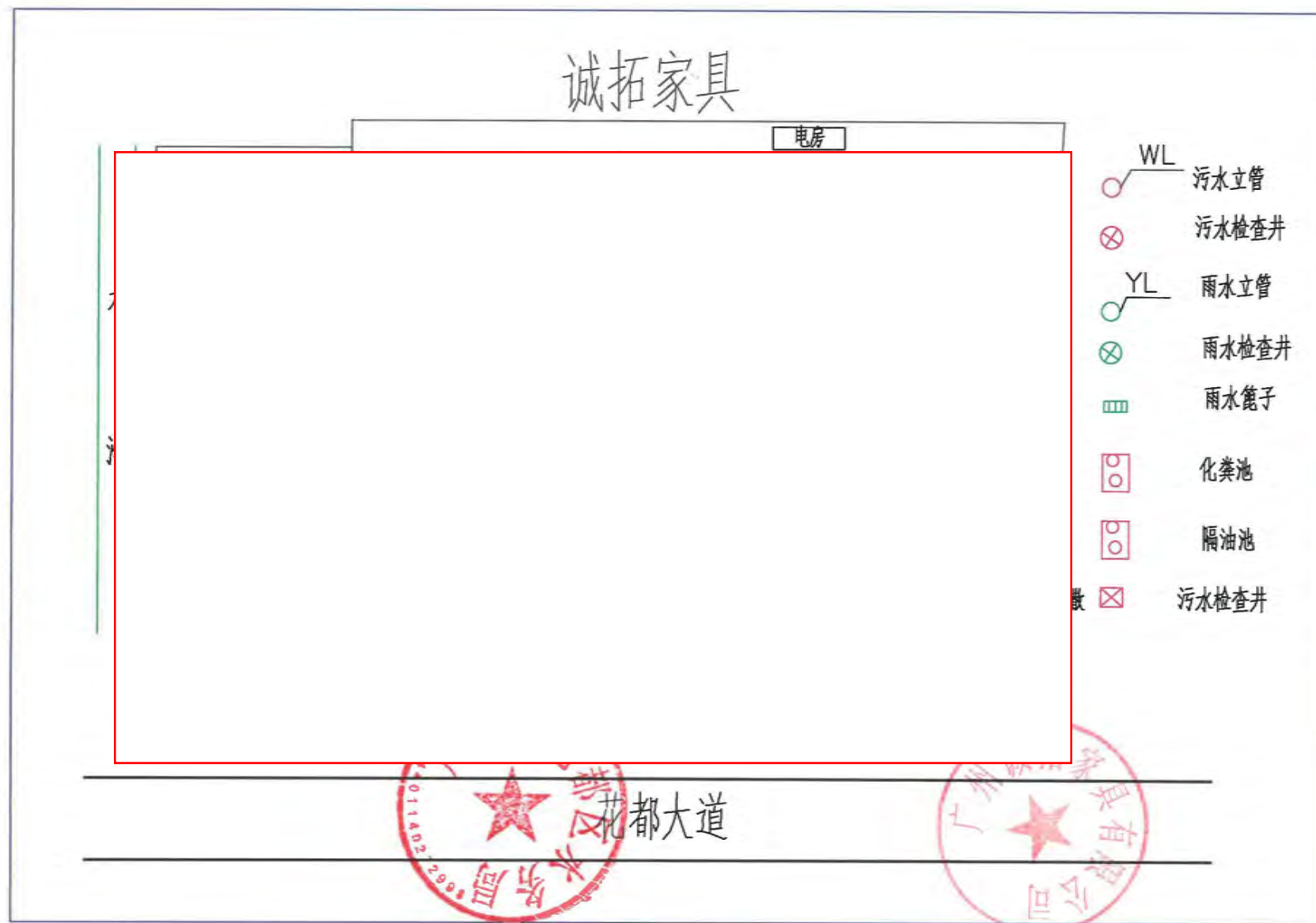
• 2. 此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。

• 3. 排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门（下同）重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》，违反许可排水将面临处罚。

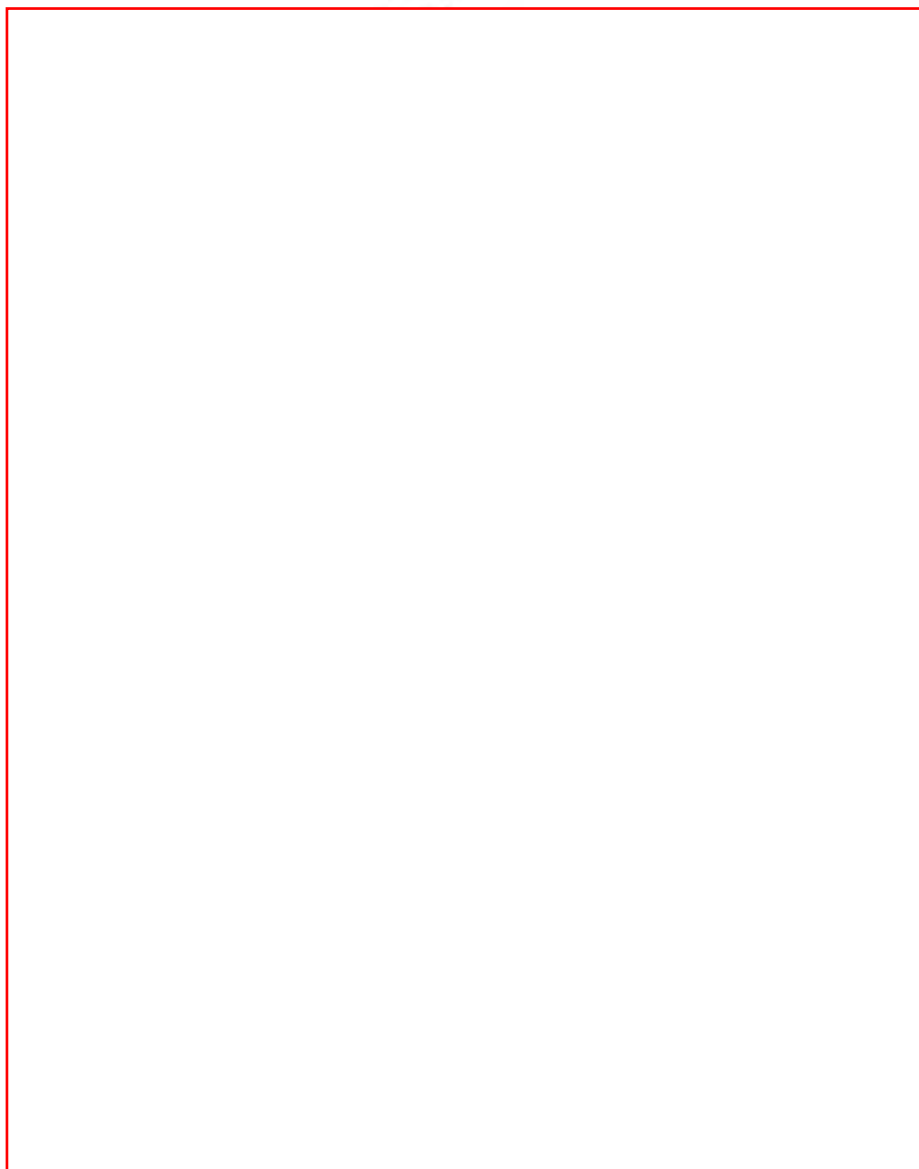
• 4. 排水户名称、法定代表人等变化的，应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更，逾期未办理将面临处罚。

• 5. 排水户应当在有效期届满30日前，向城镇排水主管部门提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

178



附件 8 搬迁承诺书



附件 9 暂不批准的意见函

广州市生态环境局



— 2 —



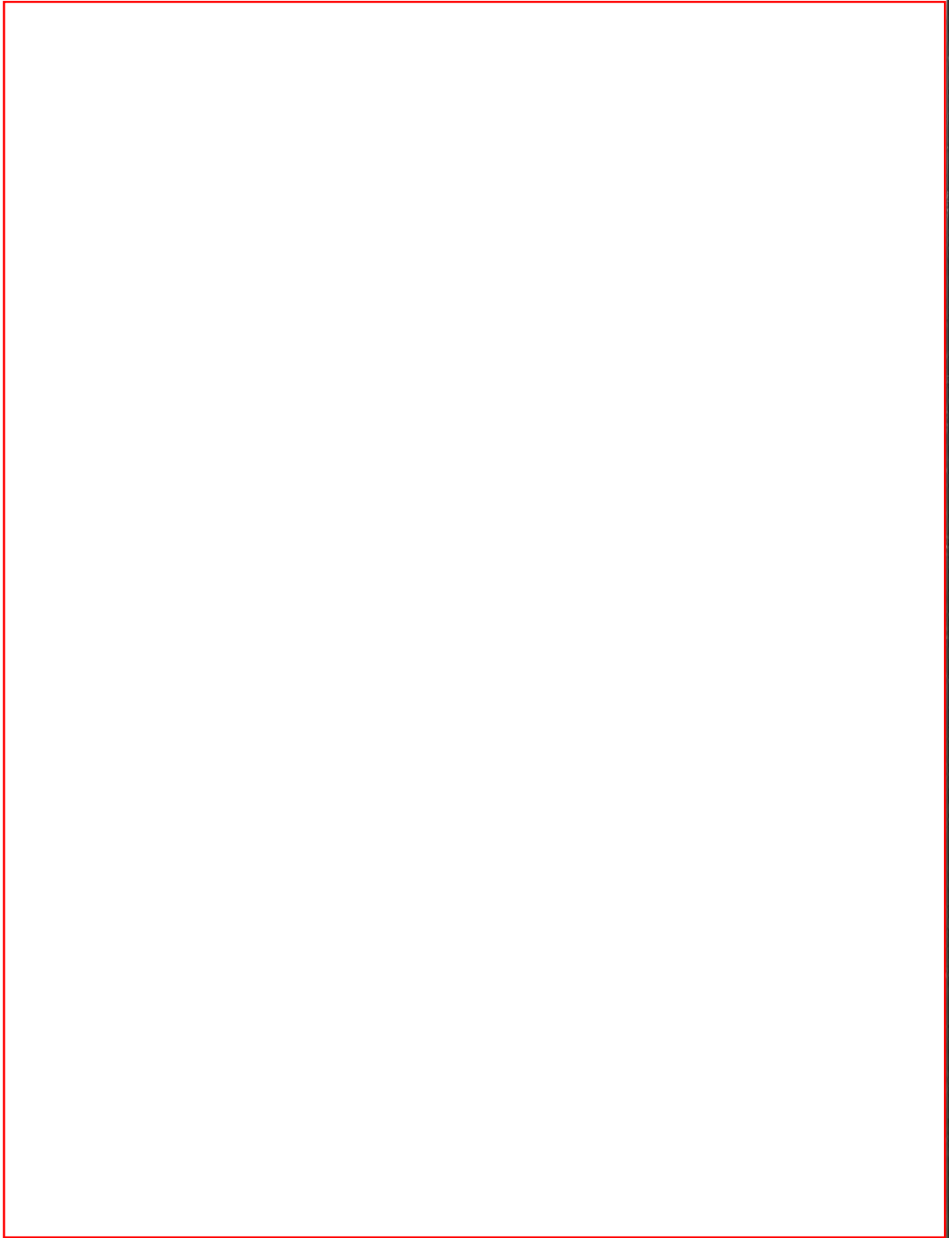
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|

附件 11 花东镇人民政府关于支持本项目办理环评手续的函





- 2 -



附件 12 帮扶整改告知书



