

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产  
112000 套扶手、19750 套座垫、50000 套金属配件及 1000  
套成品椅迁改建项目

建设单位（盖章）：鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

编制日期：2024 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅迁改扩建项目（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）

鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

评价单位（盖章）

广东领测检测技术有限公司

法定代表人（签名）

法定代表人（签名）

2024年12月

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅迁改扩建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2024年11月11日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东领测检测技术有限公司（统一社会信用代码91440705MA5310522H）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鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅迁改扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李嘉颖（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503544000000066，信用编号BH008576），主要编制人员包括李嘉颖（信用编号BH008576）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)

2024年12月11日





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：李嘉颖

证件号码：

性别：女

出生年月：

批准日期：2023年05月28日

管理号：20230503544000000066



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

| 姓名     | 李嘉颖 |        | 证件号码                          |  |                 |                 |                 |
|--------|-----|--------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 参保险种情况 |     |        |                               |  |                 |                 |                 |
| 参保起止时间 |     |        | 单位                            |  | 参保险种            |                 |                 |
|        |     |        |                               |  | 养老              | 工伤              | 失业              |
| 202401 | -   | 202411 | 江门市:广东领测检测技术有限公司              |  | 11              | 11              | 11              |
| 截止     |     |        | 2024-12-09 10:05 , 该参保人累计月数合计 |  | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 |

备注：

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

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-12-09 10:05

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 11 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 27 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 35 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 60 |
| 六、结论 .....                   | 62 |

## 附表：

附表 建设项目污染物排放量汇总表

## 附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边环境敏感点图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目总平面布置图
- 附图 5 厂房内部具体布置图
- 附图 6 水环境功能区划图
- 附图 7 江门市环境空气质量功能区划图（2024 年修订）
- 附图 8 鹤山市声环境功能规划图
- 附图 9 《鹤山市古劳镇总体规划》（2017-2035 年）
- 附图 10 广东省环境管控单元图
- 附图 11 鹤山市环境管控单元图

## 附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 个体工商户转型为企业证明
- 附件 5 不动产权证
- 附件 6 租赁合同
- 附件 7 环境空气质量现状检测报告
- 附件 8 鹤山市 2023 年环境空气质量年报
- 附件 9 迁改建前项目例行监测报告
- 附件 10 《鹤山市环境违法违规建设项目备案表》
- 附件 11 《鹤山市环境违法违规建设项目备案申请表》
- 附件 12 《鹤山市环境违法违规建设项目备案现场检查意见》
- 附件 13 现有项目脱模剂 MSDS
- 附件 14 迁改建项目脱模剂 MSDS
- 附件 15 迁改建项目脱模剂 VOC 检测报告
- 附件 16 火花油 MSDS
- 附件 17 声环境质量现状监测报告

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产 112000 套扶手、19750 套座垫、50000 套金属配件及 1000 套成品椅迁改建项目   |                           |   |
| 项目代码              | 无  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 冯杰强  | 联系方式                      |   |
| 建设地点              | 广东省鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号  |                           |   |
| 地理坐标              | 22°47'9.864"N, 112°55'34.447"E   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C2130金属家具制造<br>C2929塑料零件及其他塑料制品制造<br>C3311金属结构制造   | 建设项目行业类别                  | “十八、家具制造业；36 木质家具制造211*；竹、藤家具制造212*；金属家具制造213*；塑料家具制造214*；其他家具制造219*；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）；二十六、橡胶和塑料制品业；53、塑料制品业292；其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）；三十、金属制品业；结构性金属制品制造331；其他（仅分割、焊接、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（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目   |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 150  | 环保投资（万元）                  | 15  |
| 环保投资占比（%）         | 10   | 施工工期                      | 1 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 4762.7m <sup>2</sup>  |
| 专项评价设置情况          | 无  |                           |   |
| 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

## 1、选址合理合法性分析

### (1) 项目选址与相关规划相符性分析

本项目位于江门市鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号，根据《鹤山市古劳镇总体规划（2017-2035 年）》（附图 9），本项目所在地为工业用地。根据建设单位提供的租赁合同和不动产权证（详见附件 5、6），本项目所在地用地性质为工业用地，与本项目实际用途相符，符合相关土地政策和规划要求。

### (2) 项目选址与环境功能区划相符性分析

根据《江门市环境空气质量功能区划图》（2024年修订）（附件7），项目所在区域为二类环境空气功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单的二级标准。本迁改建项目附近水体为沙坪河（鹤山玉桥~鹤山黄宝坑），执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；间接冷却水循环使用不外排。根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知（江环[2019]378号）》，项目所在属于3类声环境功能区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。项目选址不属于废水、废气禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

## 2、产业政策相符性

本项目主要生产办公座椅的塑料配件、五金配件，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目。对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，项目不属于禁止进入和许可准入事项，建设单位可依法平等进入市场。本项目不使用淘汰落后的工艺和设备，生产设备和生产技术均符合产业政策要求。因此，本项目符合国家产业政策。

## 3、与相关规划相符性

### (1) 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）的符合性分析

项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析见表 1-1。

表 1-1 本项目与广东省“三线一单”相符性分析

|          | 文件要求   | 本项目情况   | 相符性 |
|----------|--|---|-----|
| 全省总体管控要求 | 区域布局管控要求：推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、糅革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。 | 本项目最终纳污水体沙坪河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；根据鹤山市环境保护局发布的《鹤山市 2023 年环境空气质量年报》（附件 8），鹤山市 2023 年环境空气基本污染物的各项因子均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改 | 相符  |



|              |   |   |    |
|--------------|---|---|----|
|              | 加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。   | 单二级标准要求，属于达标区。项目实施后污染物能够达标排放，不降低区域现有大气环境功能级别；项目运行过程噪声产生量较小，不会对周边敏感点声环境质量造成明显影响。   |    |
|              | 能源资源利用要求：科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。   | 项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目所用电、水等资源由市政供给，来源有保障，且用量较少，不会超过当地资源利用上线。   | 相符 |
|              | 污染物排放管控要求：超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。 | 本项目注塑过程产生的非甲烷总烃经“集气罩+垂帘”收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后高空排放，迁改建后VOCs不新增排放量；项目运营过程无重金属污染物排放；项目员工生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫，无需新建排污口；间接冷却水循环使用不外排。 | 相符 |
|              | 环境风险防控要求：重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。  | 本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目环境风险总体可控。   | 相符 |
| “珠三角核心区”管控要求 | 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  | 本工程不属于上述禁止新建、扩建的项目。本项目使用的PP、PA等原辅材料不涉及高挥发性有机物，在注塑过程产生的有机  | 相符 |

|              |  |  |    |
|--------------|--|--|----|
|              | 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。                       | 废气采用“二级活性炭吸附装置”处理达标后排放。  |    |
|              | 能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。   | 项目生产过程中会消耗一定量的电能、水资源等资源消耗，项目所用电、水等资源由市政供给，来源有保障，且用量较少，不会超过当地资源利用上线；项目租用现有厂房进行生产经营活动，不涉及新增建设用地。   | 相符 |
|              | 污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。                                    | 本项目使用的 PP、PA 等原料在注塑过程产生的有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理达标后高空排放，VOCs 排放量很小。本项目为迁改建项目，迁改建前后建设地点均位于古劳镇，且迁改建后未增加 VOCs 排放量，故无需另外申请 VOCs 总量控制指标；员工生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫；间接冷却水循环使用不外排。 | 相符 |
|              | 环境风险防控要求：逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。 | 本工程环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，环境风险总体可控。  | 相符 |
| 环境管控单元总体管控要求 | 环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。重点管控单元以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利  | 本项目不属于重点管控单元中提及的钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库、造纸、电镀、印染、鞣革、畜禽养殖等行业。  | 相符 |

|  |  |
|--|--|
| 用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。 |  |
|--|--|

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

**（2）与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知（江府〔2024〕15号）》相符性分析**

根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知（江府〔2024〕15号）》，本项目位于鹤山市重点管控单元1（ZH44078420002）、广东省江门市鹤山市水环境城镇生活污染重点管控区1（YS4407842220001）和鹤山市古劳镇大气环境布局敏感重点管控区（YS4407842320001），项目与该方案的相符性详见表1-2。

**表 1-2 《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府[2021]9号）相符性分析表**

| 文件要求   | 本项目情况   | 相符性 |
|--|---|-----|
| <p><b>区域布局管控</b></p> <p>1-1.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护地、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-3.【生态/综合类】单元内江门大雁山地方级森林自然公园、佛山高明茶山地方级森林自然公园、佛山南海西岸地方级森林自然公园按《广东省森林公园管理条例》规定执行。</p> | <p>①根据土地利用规划，项目所在位置为工业用地，不属于生态保护红线内，不属于自然保护地核心保护区，使用已建厂房进行生产活动，不对生态功能造成破坏；</p> <p>②项目所在区域位于鹤山市古劳镇三连工业区，不涉及生态保护红线外的一般生态空间；</p> <p>③项目所在区域不属于森林自然公园；</p> <p>④项目所在区域不属于大气环境优先保护区；</p> <p>⑤项目不属于新建储油库项目，不产生和排放有毒有害大气污染物；</p> <p>⑥项目不属于畜禽禁养类项目；</p> <p>⑦项目所在区域位于鹤山市古劳三连工业区，距离河道滩地约1公里以上，项目的建设和发展不占用河道滩地。</p> | 相符  |

|  |  |   |    |
|--|--|---|----|
|  | <p>1-4.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-6【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-7.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p> |   |    |
|  | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>       | <p>①本项目不属于“两高”项目；</p> <p>②项目内未设置锅炉，所有设备均为电能，无需燃用燃料；</p> <p>③项目不涉及高污染燃料的使用和相关设施的建设；</p> <p>④项目生产过程需要使用一定量的自来水，建设单位将严格落实“节水优先”方针；</p> <p>⑤本项目使用现有厂房进行生产，未新增建设用地。</p>  | 相符 |
|  | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区：严格限制新建使用高 VOCs 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；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目（重点产业平台配套的集中供热设施，垃圾焚烧发电厂等重大民生工程项目除外）。</p> <p>3-2.【水/限制类】市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规</p>   | <p>①本项目所在区域属于大气环境布局敏感重点管控区，项目设置“集气罩+垂帘”（收集率 50%）对注塑工序有机废气进行收集，收集后通过“二级活性炭装置”处理后引至 20m 高排气筒排放；本项目有机废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求、臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准限值要求；厂界颗粒物无组织排放执行《大气</p> | 相符 |

|        |   |   |    |
|--------|---|---|----|
|        | <p>范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。</p> <p>3-3.【水/鼓励引导类】提高污水处理厂进水水质浓度。区域新建、扩建污水处理设施和配套管网须同步设计、同步建设、同时投运，新建、改建和扩建城镇污水处理设施出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。</p> <p>3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p>   | <p>污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值要求，氨、苯乙烯和臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（新改扩建项目二级标准）要求；厂区内总VOCs无组织排放能满足《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无组织排放限值要求；</p> <p>②项目实施雨污分流，生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲刷、地面清扫，间接冷却水循环使用不外排；</p> <p>③本项目产生的生活废水由自建的一体化污水处理设施进行处理，除间接冷却水外无其他生产废水产生，不排入污水处理厂处理；</p> <p>④项目生产过程无重金属和其他有毒有害物质含量超标的废水、固废产生。</p> |    |
| 环境风险防控 | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> <p>4-4.【固废/综合】强化工业危险废弃物处理企业环境风险源监控，提升危险废物监管能力，依法及时公开危险废物污染防治信息，依法依规投保环境污染责任保险。</p> | <p>对照《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》（粤环[2018]44号），本项目生产过程不使用油性漆，不属于名录中提及的行业，如项目建成后生态环境部门另有要求，则建设单位将编制环境风险应急预案并进行备案。</p>   | 相符 |



根据上表分析可知，本项目符合《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知（江府〔2024〕15号）》要求。

### 3、与生态环境十四五规划相符性分析

#### （1）与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》中提出：“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减替代，氮氧化物等量替代；完善高耗能、高污染和资源性行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重；在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系；大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。

本项目内使用的各类树脂颗粒均不属于高挥发性 VOCs 物料，生产车间内注塑工序配套有对应的废气收集设施，减少 VOCs 无组织排放量，有机废气经收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理达标后高空排放。项目从源头、过程和末端均落实好各项控制措施，总体上不属于高 VOCs 排放的情形，且项目将严格落实 VOCs 二倍削减替代。

因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》要求。

#### （2）与《江门市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

《江门市生态环境保护“十四五”规划》中提出：**大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理**。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，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，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。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。

本项目内使用的 PP、PA 原料不属于高挥发性 VOCs 物料，生产车间内注塑工序配套有对应的废气收集设施，减少 VOCs 无组织排放量，有机废气经收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理达标后高空排放，未采用低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术处理有机废气。项目从源头、过程和末端均落实好各项控制措施，总体上不属于高 VOCs 排放的情形，且项目将严格落实 VOCs 二倍削减替代。

因此，项目符合《江门市生态环境保护“十四五”规划》要求。

#### （3）与《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》中提到：**深挖 VOCs 减排潜力，持续推进重点**

**行业 VOCs 综合整治。**在化工、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。以排放量大、治理水平低和 VOCs 臭氧生成潜势大的企业作为突破口，按照重点 VOCs 行业治理指引的要求，通过开展源头物料替代、强化废气收集措施，推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，建立分级管控企业名录和低效处理技术使用企业名单，科学、合理指导企业落实深入整治措施，评估与跟踪整治效果。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估和帮扶指导，强化对企业涉 VOCs 废气的收集管理，指导企业进行治理设施的升级改造。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。

本项目内使用的 PP、PA 原料不属于高挥发性 VOCs 物料，生产车间内注塑工序配套有对应的废气收集设施，减少 VOCs 无组织排放量，有机废气经收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理达标后经 20m 排气筒高空排放，未采用低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术处理有机废气。总体上不属于高 VOCs 排放的情形，且项目将严格落实 VOCs 二倍削减替代。

因此，项目符合《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》要求。

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

| 文件要求   | 本项目情况  | 相符性       |
|--|--|-----------|
| <p>推动企业实施 VOCs 深度治理。鼓励印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造企业对照行业标杆水平，采用适宜高效的治污设施，开展涉 VOCs 工业企业深度治理，印刷企业宜采用“减风增浓+燃烧”、“吸附+燃烧”、“吸附+冷凝回收”、吸附等治理技术；家具制造企业宜采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）；汽车制造和集装箱制造企业推进低 VOCs 原辅材料替代。印刷等行业执行国家和省新发布或修订有关有组织与无组织排放控制要求，有相同大气污染物项目的执行较严格排放限值，污染物项目不同的同时执</p> | <p>本项目属塑料制品行业，产品可用作汽车、摩托车、医疗器械、运动器材等配件，使用的 PP、PA、ABS、POM 塑料原料均为新料，为低 VOCs 材料。注塑废气经“集气罩+垂帘”收集后，进入“二级活性炭吸附装置”进行处理，后由 20m 排气筒排放。本项目有机废气收集效率为 50%，处理效率为 80%。</p> | <p>相符</p> |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  | <p>行国家和省相关污染物排放限值。</p>   |  |           |
|  | <p>以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。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。</p> | <p>本项目属塑料制品行业，使用的 PP、PA、ABS、POM 原料均为低 VOCs 含量材料，本项目非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《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。本项目迁改建后升级改造，使用“二级活性炭吸附装置”取代现有项目的“水喷淋+UV 光解+一级活性炭吸附装置”。</p> | <p>相符</p> |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

鹤山市鹤德五金塑胶有限公司（原名为鹤山市古劳镇潮艺家具商行）位于鹤山市古劳镇下六工业区3号D座，该公司由于缺乏环保意识，未能办理环评手续，于2016年12月纳入鹤山市环境违法违规建设项目，根据原鹤山市环保局出具的整改意见对现场进行整改，按要求完善环保治理措施，并于2016年12月22日取得《鹤山市环境违法违规建设项目备案表》，备案编号为鹤环备第732号（见附件8），备案内容为：项目年产扶手及塑胶配件160000套。

由于生产和发展的需要，鹤山市鹤德五金塑胶有限公司拟搬迁至鹤山市古劳镇三连三街50号、51号（地理坐标：北纬22°47'9.864"，东经112°55'34.447"，地理位置图见附图1）。项目所在厂房归鹤山市古劳镇连城村小江二队股份经济合作社所有，用地性质为工业用地，鹤山市鹤德五金塑胶有限公司租赁使用。本项目租赁面积为4762.7平方米，厂房建筑总面积为3164平方米。项目预计总投资150万元人民币，其中环保投资约15万。项目主要从事各类五金制品、塑料制品的研发、生产及销售。本项目产品类型众多、用途广泛，可用作汽车、摩托车、医疗器械、运动器材等配件。项目主要产能规模为：112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令682号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响评价审批制度，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目主要从事金属家具制造行业，属于“十八、家具制造业；36木质家具制造211\*；竹、藤家具制造212\*；金属家具制造213\*；塑料家具制造214\*；其他家具制造219\*；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）”类别，应编制环境影响报告表。为此，广东领测检测技术有限公司接受鹤山市鹤德五金塑胶有限公司的委托，承担了该项目报告表的编制工作，接到任务后，组织有关环评技术人员赴现场进行考察、收集有关资料，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，并结合本项目的特点，编制出《鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅迁改建项目》环境影响报告表，并报送有关生态环境主管部门审批。

### 二、项目情况

#### （1）建设规模

迁改建项目总投资追加投资50万元，迁改建前后项目建设内容及规模变化情况详见表2-1，项目主要建设内容见表2-2。

表 2-1 迁改建前后项目基本情况

| 时期类别 | 现有项目                           | 迁改建后  | 变更情况                        |
|------|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 企业名称 | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司（原名为鹤山市古劳镇潮艺家具商行） | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司                               | 不变                          |
| 建设地点 | 鹤山市古劳镇下六工业区 3 号 D 座            | 鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号                        | 迁址                          |
| 总投资  | 100 万元                         | 150 万元                                      | 增加 50 万元                    |
| 占地面积 | 3200m <sup>2</sup>             | 4762.7m <sup>2</sup>                        | 占地面积增加 1562.7m <sup>2</sup> |
| 建筑面积 | 2800m <sup>2</sup>             | 3164m <sup>2</sup>                          | 建筑面积增加 364m <sup>2</sup>    |
| 劳动定员 | 30 人                           | 30 人  | 不变                          |
| 产品规模 | 160000 套扶手、40000 套座垫           | 112000 套扶手、19750 套座垫、50000 套金属配件及 1000 套成品椅 | 扶手和座垫的产量减少，增产金属配件、成品椅       |

表 2-2 迁改建后项目工程构成一览表

| 类别   | 主要内容  |  |  |
|------|---|--|--|
| 主体工程 | ①三层，厂房的建筑面积为 3164m <sup>2</sup> （1 层为开料区、模具维护区、钢材切割区、注塑区，2 层为钢材加工区、焊接区、原料仓和成品仓；3 层为装配区、原料仓和成品仓），破碎车间位于厂房外西南侧，占地面积约为 30m <sup>2</sup> ；②项目主要产能规模为：扶手 112000 套/年、座垫 19750 套/年、金属配件 50000 套/年、成品椅 1000 套/年 |  |  |
| 辅助工程 | 办公室   | 位于厂房外西北侧，占地面积约为 160m <sup>2</sup>            |  |
| 储运工程 | 原料、成品存储存放区  | 原料、成品存储存放区均在厂房内，占地面积约为 1032.94m <sup>2</sup> |  |
| 公用工程 | 供水系统  | 由市政管网供给                                      |  |
|      | 供电系统  | 由市政电网供给                                      |  |
| 环保工程 | 污水处理设施  | 生活污水   | 生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫  |
|      |   | 生产废水   | 间接冷却水循环使用不外排   |
|      | 废气处理  | 有机废气   | “集气罩+垂帘”收集，利用二级活性炭处理后经 20m 的排气筒 DA001 高空排放，排气筒的设计风量为 6500m <sup>3</sup> /h |
|      |   | 焊接烟尘   | 集气罩收集，利用移动式焊接烟尘净化器处理后排放，移动式焊接烟尘净化器的设计风量为 2400m <sup>3</sup> /h             |
|      | 大件开料  | 集气罩收集，利用移动式布袋除尘器处理后排放，移动式布袋除                 |  |



|      |        |  |
|------|--------|--|
| 固废处理 | 粉尘     | 尘器的设计风量为 3500m <sup>3</sup> /h   |
|      | 打磨抛光粉尘 | 集气罩收集，利用移动式布袋除尘器处理后排放，移动式布袋除尘器的设计风量为 3500m <sup>3</sup> /h                                       |
|      | 破碎粉尘   | 加强室内通风后无组织排放   |
|      | 混料粉尘   | 加强室内通风后无组织排放   |
|      | 生活垃圾   | 收集后交由环卫部门处理  |
|      | 一般固废   | 项目产生的不合格塑料件及塑料边角料进行破碎回用；其他一般固体废物存放于一般固废储存间，一般固废储存间位于厂房外西南侧，占地面积约为 18m <sup>2</sup> ，交由专业回收单位回收利用 |
|      | 危险废物   | 危险废物存放于危险废物暂存间，危险废物暂存间位于厂房外西南侧，占地面积约为 18m <sup>2</sup> ，危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理                   |
| 噪声   |        | 设备合理布局、基础减振，高噪声设备安装消声器等  |

**(2) 产品方案**

项目具体产品方案见表 2-3。

**表 2-3 迁改建前后项目主要产品一览表**

| 产品名称 | 组成部分          | 产品参数        | 现有项目产品类型及规模 | 迁改建后项目产品类型及规模 | 产品规模增减量    |
|------|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| 扶手   | /             | 1.0~3.0kg/套 | 160000 套/年  | 112000 套/年    | -48000 套/年 |
| 座垫   | /             | 1.0~4.0kg/套 | 40000 套/年   | 19750 套/年     | -20250 套/年 |
| 金属配件 | /             | 5.0kg/套     | /           | 50000 套/年     | +50000 套/年 |
| 成品椅  | 扶手+座垫+金属配件+脚轮 | 13.0~25.0/套 | /           | 1000 套/年      | +1000 套/年  |

注：

①企业根据客户订单需求出售扶手配件、座垫配件或金属配件；成品椅系列根据客户订单需求组装扶手、座垫、金属配件及脚轮等。项目不生产木质零部件、脚轮等配件，需外购回来进行加工装配。

②根据《鹤山市环境违法违规建设项目备案申请表》（附件11）可知，迁改建前企业申请的产品规模与原料总量不匹配，遗漏脱模剂、色粉、焊材等原辅材料（详见表2-5），因此于本次环境影响评价工作中对其产品规模进行调整、补充现有项目遗漏的原辅材料。

表2-4 迁改建后项目塑料原料平衡表

| 产品类别 | 产品组成                   | 产品质量/(kg/套) | 产品数量/套 | 塑料含量/(kg/套) | 塑料年用量/(t/a) |
|------|------------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| 扶手   | 扶手面(100%塑料)            | 1.0~1.5     | 25000  | 0.5~1.5     | 25          |
|      | 扶手(100%塑料)             | 1.0~2.0     | 25000  | 0.7~2.0     | 33.75       |
|      | 扶手(10%塑料+90%钢材)        | 1.5~3.0     | 62000  | 0.15~0.3    | 13.95       |
| 座垫   | 座垫/座背垫(100%塑料)         | 1.0~3.0     | 6000   | 0.8~3.0     | 11.4        |
|      | 座垫/座背垫(10%塑料+90%木质零部件) | 2.0~4.0     | 6500   | 0.2~0.4     | 1.95        |
|      | 座垫/座背垫(10%塑料+90%钢材)    | 2.0~4.0     | 7250   | 0.2~0.4     | 2.175       |
| 成品椅  | 扶手+座垫+金属配件+脚轮          | 13.0~25.0   | 1000   | 0.6~5.5     | 3.05        |

注：产品规格根据客户订单要求而定，本次塑料用量平衡表取产品质量的中间值计算。

表2-5 迁改建后项目产品类型一览表

| 产品类型  |   |
|---|---|
|  <p>A860PP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 宽度 = 75mm</li> <li>● W = 75mm</li> </ul> <p>扶手面</p> |  <p>PP006</p> <p>扶手</p>  |
|  <p>A137</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 宽度 = 75mm</li> <li>● W = 75mm</li> </ul> <p>扶手面</p>  |  <p>AR186</p> <p>扶手</p> |
|  <p>座垫</p>   |  <p>座背垫</p>             |







|   |   |
|---|---|
|  <p>SDU005</p> <p>座垫</p> |  <p>SDU030</p> <p>座背垫</p> |
|  <p>成品椅</p>              |  <p>成品椅</p>               |
|  <p>成品椅</p>             |  <p>B001</p> <p>金属配件</p> |
| <p><b>(3) 项目原辅材料</b></p> <p>项目使用的原辅材料塑料颗粒均为新料，不使用废塑料及再生料。项目主要原辅材料消耗见下表。</p>                               |   |

表 2-6 迁改建前后项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原料名称  | 单位   | 迁改建前 | 迁改建后全厂 | 增减量   | 最大仓储量 | 原料状态 | 包装规格    |
|----|-------|------|------|--------|-------|-------|------|---------|
| 1  | 钢材    | 吨/年  | 50   | 498    | +448  | 50    | 固体   | 码放      |
| 2  | 木质零部件 | 吨/年  | 0    | 40     | +40   | 4     | 固体   | 码放      |
| 3  | PP    | 吨/年  | 40   | 12     | -28   | 10    | 固体   | 25kg/包  |
| 4  | PU    | 吨/年  | 10   | 0      | -10   | -     | 固体   | 25kg/包  |
| 5  | PA    | 吨/年  | 0    | 60     | +60   | 10    | 固体   | 25kg/包  |
| 6  | ABS   | 吨/年  | 0    | 10     | +10   | 10    | 固体   | 25kg/包  |
| 7  | POM   | 吨/年  | 0    | 10     | +10   | 10    | 固体   | 25kg/包  |
| 8  | 色粉    | 吨/年  | 1    | 1      | 0     | 1     | 固体   | 5kg/包   |
| 9  | 焊材    | 吨/年  | 0.2  | 0.4    | +0.2  | 0.4   | 固体   | 20kg/卷  |
| 10 | 模具    | 套    | 30   | 30     | 0     | 30    | 固体   | 码放      |
| 11 | 机油    | 吨/年  | 0.32 | 0.64   | +0.32 | 0.64  | 液体   | 16kg/桶  |
| 12 | 纸箱    | 吨/年  | 10   | 10     | 0     | 1     | 固体   | 50kg/捆  |
| 13 | 脚轮    | 万个/年 | 5    | 5      | 0     | 0.5   | 固体   | 60个/箱   |
| 14 | 脱模剂   | 吨/年  | 0.25 | 0.05   | -0.2  | 0.05  | 液体   | 0.5kg/瓶 |
| 15 | 火花油   | 吨/年  | 0    | 0.32   | +0.32 | 0.32  | 液体   | 16kg/桶  |
| 16 | 螺丝    | 吨/年  | 0.1  | 1      | +0.9  | 0.1   | 固体   | 10kg/箱  |
| 17 | 润滑油   | 吨/年  | 0    | 0.32   | +0.32 | 0.32  | 液体   | 16kg/桶  |

注：1.本项目使用的 PP、PA、ABS、POM 塑料原料均为新料，不使用废旧塑料；  
 2.润滑油用作模具防锈功能，生产过程中不添加防锈剂；  
 3.项目迁改建后使用的脱模剂挥发性低于现有项目使用的脱模剂，迁改扩建前使用的脱模剂挥发性参考附件 13MSDS 报告，迁改扩建后使用的脱模剂挥发性参考附件 14 脱模剂 VOC 检测报告计算。

表 2-7 项目主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 原辅材料名称  | 主要成分和理化性质  |
|----|---------|--|
| 1  | PP（聚丙烯） | 由丙烯通过加聚反应而成的聚合物，无臭、无毒的淡乳白色固体物质，外观透明而轻。化学式为(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> ，密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，热分解温度为 300℃以上。                              |
| 2  | PA（聚酰胺） | 主链节含有极性酰胺基团(-CO-NH-)的高聚物，俗称尼龙。无毒、无臭的半透明或乳白色固体物质，熔点为 110~135℃，软化点范围窄，热分解温度为 300℃以上。   |
| 3  | PU（聚氨酯） | 大分子主链中含有氨基甲酸酯基的聚合物，黄或棕黄色粘稠液体；易燃，燃烧分解物为一氧化碳、二氧化碳和氮氧化物；熔点为 170~190℃，热分解温度为 250℃以上。   |
| 4  | ABS 塑料  | ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS 兼有三种组元的共同性能，A 使其耐化学腐蚀、耐热，并有一定的表面硬度，B 使其具有高弹性和韧性，S 使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。因此 ABS 塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS |

|    |           |   |
|----|-----------|---|
|    |           | 塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造工业及化工中获得了广泛的应用。熔融温度在217-237℃，热分解温度在260℃以上。   |
| 5  | POM（聚甲醛）  | 聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10℃以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10℃左右。可在-40℃~100℃温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240℃，分解时有刺激性和腐蚀性气体发生。 |
| 6  | 焊材        | 药芯焊丝：新型金属粉末包药焊线，主要成分为Cr、Mo、Mn、Si、C、Ti。  |
| 7  | 色粉        | 色粉(Color Master Batch)的全称叫色粉，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物(Pigment Preparation)。色粉主要用在塑料上。色粉成分为50-60%颜料，40-50%树脂，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物(Pigment Concentration)，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色粉料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。   |
| 8  | 脱模剂（迁改建前） | 主要成分为82%矿物油、13%乳化剂、2%表面活性剂和3%防锈剂，黄色透明液体，有轻微气味，pH值为9，能溶于水。   |
| 9  | 脱模剂（迁改建后） | 主要成分为10.88-10.95%改性硅油、1.9-2.0%合成油脂、0.8-0.9%氧化聚乙烯PE、2.8-3.0%辅组添加剂和83.15-83.62%水，乳白色微乳液体、具有轻微芳香味，pH值为8.2，不易燃、易溶于水，可用于脱模、润滑、冷却。  |
| 10 | 火花油       | 主要成分为精炼碳氢化合物助剂，不含有害成分。为清澈透明液体，不溶于水。   |

#### (4) 主要设备

本项目生产设备见表2-8。

表 2-8 迁改建前后项目主要设备一览表

| 序号 | 生产设施     | 单位 | 现有项目 | 迁改建后 | 增减量 | 用途     | 摆放区域      |
|----|----------|----|------|------|-----|--------|-----------|
| 1  | 注塑机      | 台  | 2    | 6    | +4  | 注塑     | 生产厂房一层    |
| 2  | 冲床       | 台  | 6    | 6    | 0   | 冲孔     | 生产厂房一层    |
| 3  | 空压机      | 台  | 1    | 1    | 0   | 动力控制   | 生产厂房一层    |
| 4  | 车床       | 台  | 1    | 1    | 0   | 车削加工   | 生产厂房一层    |
| 5  | 磨床       | 台  | 1    | 1    | 0   | 磨削加工   | 生产厂房一层    |
| 6  | 铣床       | 台  | 1    | 1    | 0   | 铣削加工   | 生产厂房一层    |
| 7  | 攻丝机      | 台  | 2    | 2    | 0   | 内螺纹加工  | 生产厂房一层    |
| 8  | 钻床       | 台  | 2    | 2    | 0   | 钻头加工   | 生产厂房一层    |
| 9  | 碎料机      | 台  | 2    | 2    | 0   | 破碎     | 破碎车间      |
| 10 | 弯管机      | 台  | 0    | 2    | +2  | 弯形     | 生产厂房二层    |
| 11 | 焊机       | 台  | 2    | 2    | 0   | 焊接     | 生产厂房一层及二层 |
| 12 | 抛光机      | 台  | 2    | 2    | 0   | 抛光     | 生产厂房一层    |
| 13 | 打磨机      | 台  | 1    | 1    | 0   | 打磨     | 生产厂房一层    |
| 14 | 剪板机      | 台  | 0    | 1    | +1  | 开料     | 生产厂房一层    |
| 15 | 线割机      | 台  | 1    | 1    | 0   | 割模具    | 生产厂房一层    |
| 16 | 剪床       | 台  | 1    | 1    | 0   | 模具维护   | 生产厂房一层    |
| 17 | 机床       | 台  | 1    | 1    | 0   | 模具维护   | 生产厂房一层    |
| 18 | 全自动金属圆锯机 | 台  | 0    | 1    | +1  | 锯切金属材料 | 生产厂房一层    |
| 19 | 自动攻牙机    | 台  | 0    | 1    | +1  | 产品攻牙   | 生产厂房一层    |
| 20 | 切板机      | 台  | 1    | 1    | 0   | 材料切割   | 生产厂房一层    |
| 21 | 加工中心     | 台  | 0    | 1    | +1  | 生产五金模具 | 生产厂房一层    |
| 22 | 电火花机     | 台  | 0    | 1    | +1  | 生产五金模具 | 生产厂房一层    |

本项目产能与主要设备适配性如下表所示。

表2-9 本项目迁改建后产能与主要设备适配性

| 产品类别 | 产品组成                   | 产品数量/套 | 生产时间/(min/套) | 项目设计产能/(t/a) | 单台注塑机理论最大产能/(t/a) | 6台注塑机理论最大产能/(t/a) | 每台设备年运行时长/h |
|------|------------------------|--------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 扶手   | 扶手面（100%塑料）            | 25000  | 3~10         | 25           | 80                | 480               | 2400        |
|      | 扶手（100%塑料）             | 25000  | 8~15         | 33.75        |                   |                   |             |
|      | 扶手（10%塑料+90%钢材）        | 62000  | 1.5~3        | 13.95        |                   |                   |             |
| 座垫   | 座垫/座背垫（100%塑料）         | 6000   | 8~18         | 11.4         |                   |                   |             |
|      | 座垫/座背垫（10%塑料+90%木质零部件） | 6500   | 2~4          | 1.95         |                   |                   |             |
|      | 座垫/座背垫（10%塑料+90%钢材）    | 7250   | 2~4          | 2.175        |                   |                   |             |
| 成品椅  | 扶手+座垫+金属配件+脚轮          | 1000   | 6~25         | 3.05         |                   |                   |             |

由上表可知，项目设计产能小于注塑机理论最大产能，因此本迁改建项目产能设计与主要生产设备能够匹配。

**(5) 迁改建后劳动定员及工作制度**

目前全厂员工人数为 30 人，工作制度为一班制，均不在厂内食宿，每班工作 8 小时，年工作 300 天。迁改建后不新增员工，不变更原有工作制度。

**(6) 公用工程**

**①给水系统**

迁改建后项目用水仍由市政供水管网供给，主要是员工的生活用水和生产冷却用水。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），无食宿员工生活用水量按照“表 A.1-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室-10m<sup>3</sup>/（人·a）”计算，则员工的生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d（折合 300m<sup>3</sup>/a）。迁改建前后，员工人数不变，员工的年生活用水量没有新增。

迁改建后生产设备增加，产能增加，生产冷却用水增加。迁改建前，项目生产冷却用水量约为 1.2m<sup>3</sup>/a；迁改建后，项目生产冷却用水量约为 112.175m<sup>3</sup>/a，生产冷却用水新增 110.975m<sup>3</sup>/a。

**②排水系统**

项目采用雨污分流制度，雨水排入雨水管网。生活污水产污系数取 0.9 计算，废水量为 270m<sup>3</sup>/a（0.9m<sup>3</sup>/d），经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫。间接冷却水循环使用不外排，根据实际生产情况补充水量。

**③供电系统**

项目用电由当地市政供电管网供电，项目迁改建前用电量约为 21.6 万度/年，迁改建后新增用电量约 14.4 万度/年，即项目迁改建后用电量为 36 万度/年，项目内不设备用发电机。

**(7) 厂区平面布局情况**

项目平面布置基本合理，危险废物暂存间与破碎车间位于厂区的南侧，生产厂房位于厂区的东侧，办公室位于生产厂房的北侧，厂房外设原料及成品仓库，厂区的具体布局见附图 4。迁改建后项目的生产厂房有 3 层，1 层为开料区、模具维护区、钢材切割区、注塑区，2 层为钢材加工区、焊接区、原料仓和成品仓，3 层为装配区、原料仓和成品仓。危险废物暂存区和破碎车间位于厂房南侧外，靠近钢材切割区。车间物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，生产区、仓储区分区明显，便于生产和管理。厂房内部的具体布局见附图 5。

本项目生产的主要产品为扶手、座垫、金属配件及成品椅。企业根据客户需求生产相应的扶手、座垫和金属配件，若有生产成品椅的需求，则需外购脚轮等配件，再进行组装。

**(一) 扶手、座垫、成品椅生产工艺流程及产污环节**

**(1) 注塑件的生产工艺流程及产污环节**

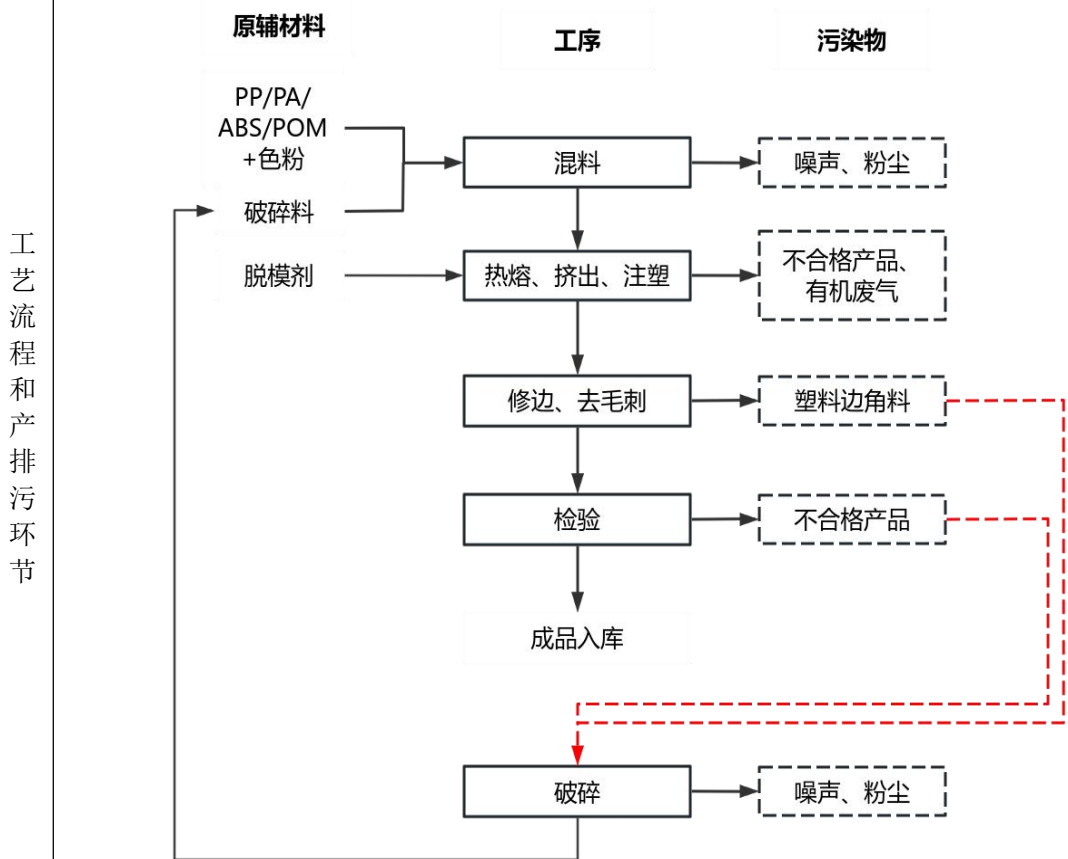


图 2-1 迁改建后注塑件生产工艺流程

**流程简述：**

1) 混料：注塑原料主要为 PP、PA、ABS、POM、破碎料搭配色粉通过人工投料的方



式，按色粉：塑料=1:100 的配比投入混料机内，混料在密闭设备内搅拌均匀。混料过程会产生噪声及粉尘，混料过程中设备密闭，粉尘不外排，少量粉尘在投料、出料过程中溢出。

2) 热熔、挤出、注塑：物料混合均匀后通过设备自带的物料输送泵定量的输送到注塑机内加热成絮状挤压到成型模具中。该企业采用注塑成型工艺，注塑机在一定压力和温度为180~220℃的条件下，使原材料在熔融状态下，由机组牵引将塑料挤出，熔料注入模具后采用循环冷却水对其进行间接冷却，使模具降温，塑料冷却定型。完成注塑后的产品从设备上取下，得到塑料件。该工序会产生少量有机废气（主要成分为非甲烷总烃）及设备运行噪声，有机废气由“集气罩+垂帘”收集，经二级活性炭处理后高空排放。注塑设备定期保养需要添加机油润滑。注塑工序使用脱模剂防止注塑成品与模具之前粘连，每天开工前使用脱模剂对模具进行喷涂，受热后会产生极少量有机废气，随注塑废气一并收集至两级活性炭装置处理。

3) 修边、去毛刺：注塑成型后的塑料件通过人工或者机械进行修边处理，切除工件表面的残留的水口料、去除表面毛刺，使工件表面粗糙度降低，无粉尘废气产生，该工序会产生少量塑料边角料。

4) 检验：通过人工检验的方式检验外观，检验合格后进行简易包装，入库。不合格注塑产品与塑料边角料一起破碎后回用。

5) 破碎回用：经注塑工序得到的塑料部分也许会出现部分不合格产品和少量塑料边角料，可将其用碎料机进行密闭破碎回用于生产。破碎工序在独立的破碎车间内进行，该工序会产生塑料粉尘和噪声，塑料粉尘在破碎车间内执行无组织排放。

## **(2) 金属配件生产工艺流程及产污环节**

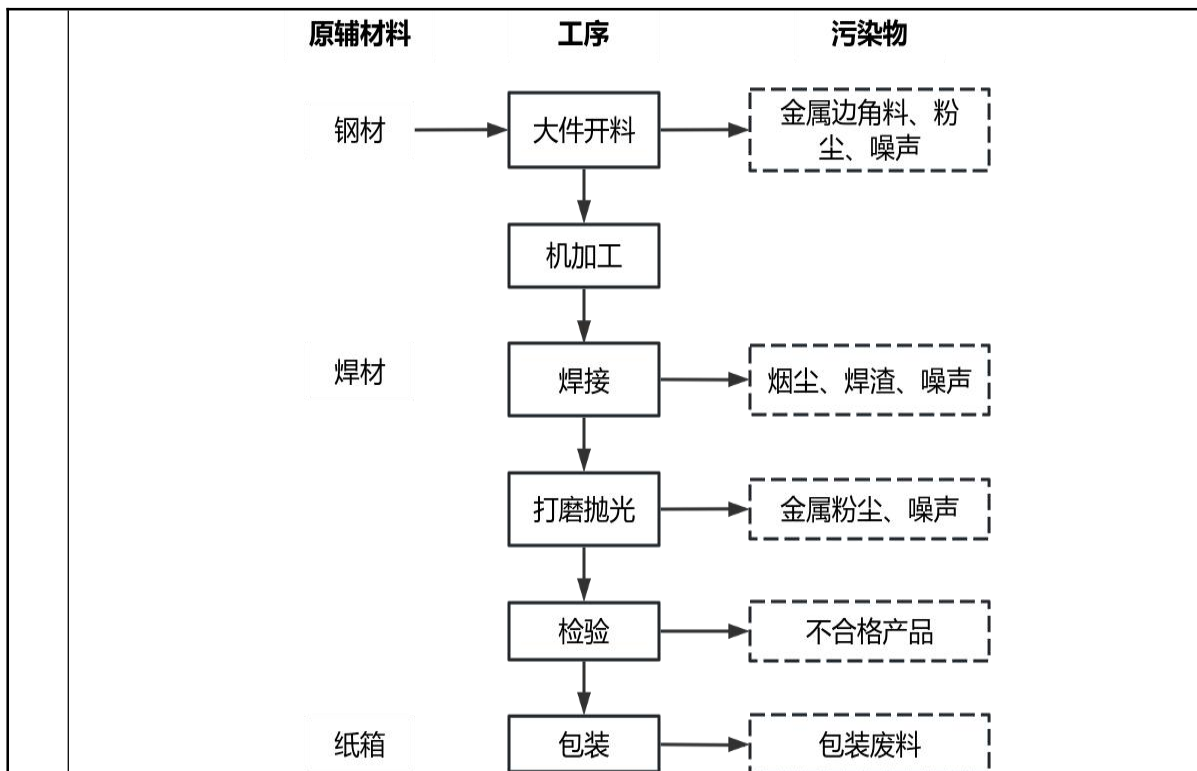


图 2-2 迁改建后金属配件生产工艺流程及产污环节

**流程简述：**

1) 大件开料：该工艺使用的主要原材料为钢材。遇到体积较大的原材料时，使用剪板机、全自动金属圆锯机和切板机对其进行切割。该工序会有少量的金属边角料、金属屑和噪声产生。

2) 机加工：使用冲床、车床、磨床等一系列生产设备对钢材进行机加工，设备运行时会产生一定噪声和少量的金属屑。由于部分金属配件产品的形状为正圆，需要使用弯管机对钢材进行弯管。

3) 焊接：使用焊机和焊材对金属配件产品进行焊接，该工序会产生焊接烟尘、焊渣和噪声。

4) 打磨抛光：使用打磨机、抛光机对钢材产品进行表面修饰加工，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面。该工序会有少量金属粉尘和噪声产生。

5) 检验：在产品生产过程中，该企业通过检测技术，对原材料、成品等进行全程跟踪检测，并进行严格的质量控制和品质把关，以确保生产出的产品质量的稳定性和可靠性。检出的不合格产品经收集后交由专业回收单位回收利用。

6) 包装：该企业生产出的扶手产品经过严格检测合格后，进行包装。包装的方式为纸箱包装。该过程会产生包装废料。

**(3) 扶手、座垫、成品椅的生产工艺流程**

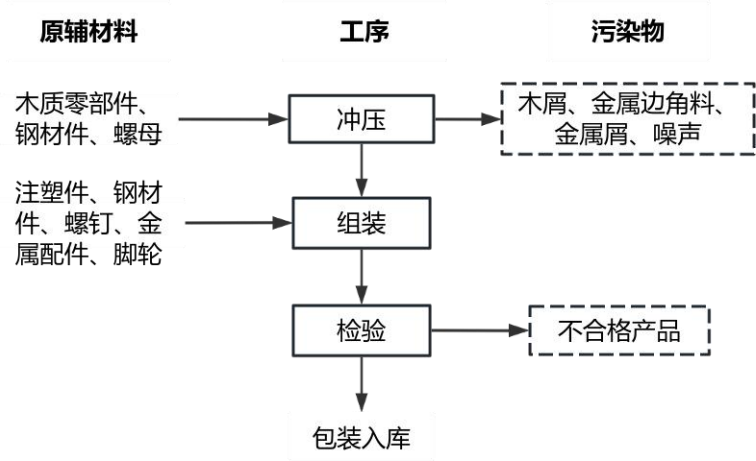


图2-3 迁改建后扶手、座垫、成品椅生产工艺流程

流程简述:

1) 冲压: 部分座垫产品装配的木制零部件根据客户订单要求在外订购, 外购回来的木质零部件已成型, 使用钻床、冲床钻孔压入螺母, 该工序会产生一定的木屑及噪声。钢材件使用钻床、冲床钻孔后压入螺母, 该工序会产生一定的金属边角料、金属屑及噪声。

2) 组装: 将经过冲压工序后的木质零部件与注塑成品、钢材件组装在一起, 组装过程不使用胶水。组装完成后, 分别得到扶手(10%塑料+90%钢材)、座垫和座背垫(10%塑料+90%木质零部件)、座垫和座背垫(10%塑料+90%钢材)和成品椅。

3) 检验: 通过人工检验的方式检验外观, 检验合格后进行简易包装, 入库。不合格产品与木屑一齐交由专业回收单位回收利用。

(二) 模具维护工艺流程及产污环节

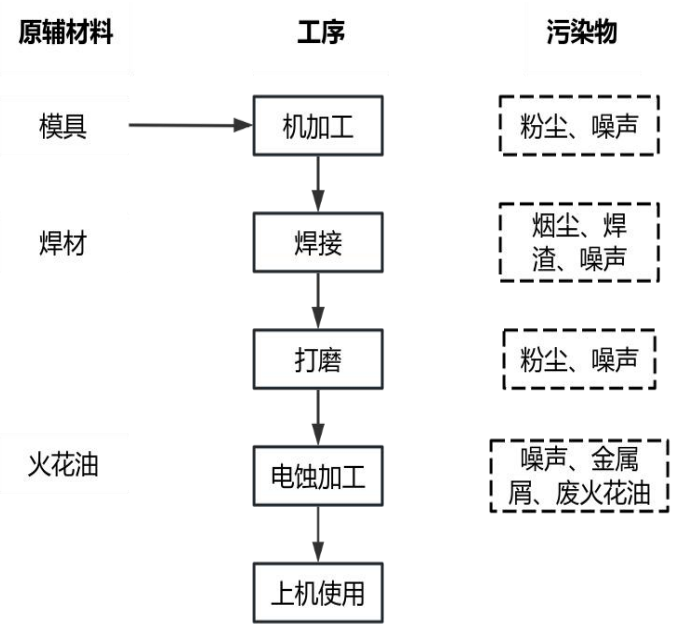


图 2-4 迁改建后模具维护工艺流程及产污环节

流程简述:

注塑模具长时间使用会出现磨损情况，需要进行维修，根据磨损情况使用切割机、剪床、机床焊机、打磨机、加工中心对模具进行机加工、焊接、打磨等维修，以修复模具增长其使用寿命，产生的污染物为粉尘、焊接烟尘、焊渣和噪声。

使用电火花机和火花油对磨削后的模具进行电蚀加工，将工具电极和工件分别接脉冲电源的两端，浸没在火花油中。通过间隙自动控制系统控制工具电极向工件进给，当两电极间的间隙达到一定距离时，两电极上的脉冲电压将工作液击穿，产生火花放电。在放电的微细通道中瞬时集中大量的热能，压力也有急剧变化，从而使这一点工作表面局部微量的金属材料立即熔化、气化，与工作液接触后迅速冷凝，形成固体的金属颗粒，被火花油带走。这时在工件表面上便留下一个微小的凹坑痕迹，放电短暂停歇，两级间工作液恢复绝缘状态。紧接着，下一个脉冲电压又在两电极相对接近的另一点处击穿，产生火花放电，重复上述过程。工作过程中工件和工具电极浸没在火花油中，无冲油等操作过程，不产生油雾。该过程会产生金属屑、废火花油和噪声。

由于维修时间极短，故切割、焊机、打磨工序的产废量极少，可忽略不计。无法修复的模具按一般固废处理，可交由专业回收单位回收利用。

### **（三）产污环节**

本项目主要产污环节见下表。

表 2-10 本项目产污环节汇总一览表

| 类型       | 产污工序   | 污染物类别             | 主要污染因子                                      | 治理措施及去向                        |
|----------|--------|-------------------|---|--------------------------------|
| 废水       | 员工办公   | 生活污水              | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫 |
|          | 注塑工序   | 间接冷却水             | /   | 循环使用不外排                        |
| 废气       | 注塑工序   | 注塑废气              | 非甲烷总烃、氨、臭气浓度                                | “集气罩+垂帘”收集，经二级活性炭处理后高空排放       |
|          | 混料工序   | 混料粉尘              | 颗粒物   | 在厂房内无组织排放                      |
|          | 大件开料工序 | 金属粉尘              | 颗粒物   | 采用移动式布袋除尘器收集处理，气体经过滤后厂房排放      |
|          | 焊接工序   | 焊接烟尘              | 颗粒物   | 采用移动式焊接烟尘净化器收集后过滤净化排放          |
|          | 破碎工序   | 塑料粉尘              | 颗粒物   | 在密闭破碎车间内进行无组织排放                |
|          | 打磨抛光工序 | 金属粉尘              | 颗粒物   | 采用移动式布袋除尘器收集处理，气体经过滤后厂房排放      |
| 固体废物     | 员工办公   | 生活垃圾              | /   | 由环卫部门定期清运处理                    |
|          | 生产过程   | 不合格注塑件和塑料件边角料     | /   | 破碎回用于生产                        |
|          |        | 废包装材料             | /   | 交由专业回收单位回收利用                   |
|          |        | 金属边角料和金属屑、不合格金属产品 | /   |                                |
|          |        | 木屑                | /   |                                |
|          |        | 焊渣                | /   |                                |
|          |        | 废脱模剂包装桶           | /   | 交由有危险废物经营许可证的单位回收处理            |
|          |        | 废火花油              | /   |                                |
|          |        | 废火花油包装桶           | /   |                                |
|          | 废气治理   | 废活性炭              | /   | 交由有危险废物经营许可证的单位回收处理            |
|          | 设备检修   | 废机油               | /   |                                |
| 废机油包装桶   |        | /                 |   |                                |
| 含油废抹布和手套 |        | /                 |   |                                |
| 噪声       | 生产设备   | 机械噪声              | 持续  | 合理布局、隔声、减振、消声、距离衰减等            |

|  |   |  |   |      |
|--|---|--|---|------|
| 与项目有关的原有环境污染问题   | <p><b>一、现有项目环保手续履行情况</b></p> <p>根据《鹤山市环境违法违规建设项目备案表》（附件 10）、《鹤山市环境违法违规建设项目备案现场检查意见》（附件 12），现有项目环保手续履行情况如下表。关于排污许可手续情况，现有项目已拆除，排污登记于迁改建项目建成后进行。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-11 现有项目环保手续履行情况一览表</b></p> |  |   |      |
|  | 项目内容  | 备案（文号：鹤环备 732 号）审批要求   | 实际建设情况  | 是否落实 |
|  | 废气  | <p>（1）项目的机械加工、破碎工序产生废气无组织排放，厂界执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（监测项目：颗粒物）。</p> <p>（2）完善项目注塑工序生产废气收集，经处理后高空排放，污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段二级标准（监测项目：非甲烷总烃、颗粒物）。</p> | <p>现有项目注塑工序生产废气经喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附系统处理后高空排放。通过 2021 年 11 月 17 日监测（报告编号为：BS20211117-002）数据可知，注塑工序产生的有机废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段二级标准，机械加工、破碎工序产生废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。</p> | 已落实  |
|  | 废水  | <p>项目不得有生产废水产生；生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化。</p>   | <p>现有项目不产生生产废水，生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化。</p>  | 已落实  |
|  | 噪声  | <p>完善项目噪声污染防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区标准要求。</p>   | <p>通过 2021 年 11 月 17 日监测数据可知，现有项目厂界噪声值已达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p>   | 已落实  |
|  | 固废  | <p>按规范完善固体废物及危险废物暂存场所，危险废物、严控废物等须委托有资质单位处理，签订处理合同，并严格执行转移联单制度。</p>   | <p>现有项目危险废物交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。</p>  | 已落实  |
| 其他   | <p>按规范设置废气排放口（排气筒高度不低于 15 米）以及排污口标志牌、危险废物暂存场所标志牌、监测采样口、监测平台。委托第三方有资质监测机构开展污染防治设施效果监测。</p>   | <p>现有项目建设单位按照规范设置 15m 高的排气筒以及排污口标志牌、危险废物暂存场所标志牌、监测采样口、监测平台。并委托广东搏胜环境检测咨询有限公司进行例行监测，监测报告编号为：BS20211117-002。</p>   | 已落实   |      |
| <p>本项目属于异地整体搬迁项目，根据《&lt;建设项目环境影响报告表&gt;内容、格式及编制技术指南常见问题解答》“异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系”，本次评价不对现有工程进行评价分析，涉及 VOCs 总量问题，已在总量控制指标中明确。</p> |   |  |   |      |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状   | <p><b>一、环境空气质量现状</b></p> <p>(1) 环境空气质量现状</p> <p>本迁改建项目位于广东省鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号，根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》（附图 7），项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级浓度限值标准。</p> <p>为了解项目周围环境空气质量现状，本报告引用鹤山市环境保护局网站上的《鹤山市 2023 年环境空气质量年报》（详见附件 8）中监测数据进行评价，监测数据见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 环境空气质量监测结果（单位：μg/m<sup>3</sup>，其中 CO 为 mg/m<sup>3</sup>）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度</th> <th>标准值</th> <th>占标率/%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>6</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>62.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>43</td> <td>70</td> <td>61.43</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均质量浓度</td> <td>24</td> <td>35</td> <td>68.57</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>95 百分位数日平均质量浓度</td> <td>0.9</td> <td>4</td> <td>22.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>100</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO和O<sub>3</sub>六项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级浓度限值标准要求。</p> <p>(2) 其他污染物环境质量现状</p> <p>本项目建设完成后产生的其他污染物为颗粒物。为了解项目所在地的其他污染物环境质量现状，本次评价引用广东搏胜环境检测咨询有限公司于 2023 年 8 月 25 日至 8 月 27 日对小江头村（距离本项目南面 234.6m）的环境空气质量进行监测，监测报告编号：BS20230908-001（详见附件 7），监测结果详见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 其他污染物环境质量现状监测结果</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>点位位置</th> <th>采样时间</th> <th>检测项目</th> <th>检测结果 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>参考限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>达标分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">小江头村</td> <td>2023-08-25</td> <td>颗粒物</td> <td>0.147</td> <td>0.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>2023-08-26</td> <td>颗粒物</td> <td>0.155</td> <td>0.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>2023-08-27</td> <td>颗粒物</td> <td>0.142</td> <td>0.3</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，TSP 的 24 小时平均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准限值的要求。</p> <p><b>二、地表水环境质量现状</b></p> | 污染物                  | 年评价指标 | 现状浓度                      | 标准值                       | 占标率/% | 达标情况 | SO <sub>2</sub> | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | NO <sub>2</sub> | 年平均质量浓度 | 25 | 40 | 62.5 | 达标 | PM <sub>10</sub> | 年平均质量浓度 | 43 | 70 | 61.43 | 达标 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度 | 24 | 35 | 68.57 | 达标 | CO | 95 百分位数日平均质量浓度 | 0.9 | 4 | 22.5 | 达标 | O <sub>3</sub> | 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 160 | 160 | 100 | 达标 | 点位位置 | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) | 参考限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 达标分析 | 小江头村 | 2023-08-25 | 颗粒物 | 0.147 | 0.3 | 达标 | 2023-08-26 | 颗粒物 | 0.155 | 0.3 | 达标 | 2023-08-27 | 颗粒物 | 0.142 | 0.3 | 达标 |
|------------|---|----------------------|-------|---------------------------|---------------------------|-------|------|-----------------|---------|---|----|----|----|-----------------|---------|----|----|------|----|------------------|---------|----|----|-------|----|-------------------|---------|----|----|-------|----|----|----------------|-----|---|------|----|----------------|----------------------|-----|-----|-----|----|------|------|------|---------------------------|---------------------------|------|------|------------|-----|-------|-----|----|------------|-----|-------|-----|----|------------|-----|-------|-----|----|
|            | 污染物   | 年评价指标                | 现状浓度  | 标准值                       | 占标率/%                     | 达标情况  |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 6     | 60                        | 10                        | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 25    | 40                        | 62.5                      | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度              | 43    | 70                        | 61.43                     | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度              | 24    | 35                        | 68.57                     | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | CO  | 95 百分位数日平均质量浓度       | 0.9   | 4                         | 22.5                      | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | O <sub>3</sub>  | 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 160   | 160                       | 100                       | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | 点位位置  | 采样时间                 | 检测项目  | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) | 参考限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 达标分析  |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
|            | 小江头村  | 2023-08-25           | 颗粒物   | 0.147                     | 0.3                       | 达标    |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
| 2023-08-26 |   | 颗粒物                  | 0.155 | 0.3                       | 达标                        |       |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |
| 2023-08-27 |   | 颗粒物                  | 0.142 | 0.3                       | 达标                        |       |      |                 |         |   |    |    |    |                 |         |    |    |      |    |                  |         |    |    |       |    |                   |         |    |    |       |    |    |                |     |   |      |    |                |                      |     |     |     |    |      |      |      |                           |                           |      |      |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |            |     |       |     |    |

本迁改建项目产生的生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫，间接冷却水不外排。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环【2001】14号），沙坪河（鹤山玉桥至鹤山黄宝坑）属于 III 类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

为了解沙坪河的水环境质量状况，本次环境影响评价引用江门市生态环境局《2023 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》（[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3018338.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3018338.html)）、《2024 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3070991.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3070991.html)）、《2024 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3131434.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3131434.html)）、《2024 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》（[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3185463.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_3185463.html)）沙坪水闸的监测数据，监测时间间距<3 年，能够代表沙坪河水环境质量现状，监测断面水质主要指标状况如下表。

**表 3-3 水环境现状监测结果**

| 监测时间       | 行政区 | 河流名称 | 断面   | 水质现状 | 水质目标 | 主要超标污染物及倍数   | 达标情况 |
|------------|-----|------|------|------|------|--------------|------|
| 2023 年第四季度 | 鹤山市 | 沙坪河  | 沙坪水闸 | IV类  | IV类  | /            | 达标   |
| 2024 年第一季度 | 鹤山市 | 沙坪河  | 沙坪水闸 | II类  | IV类  | /            | 达标   |
| 2024 年第二季度 | 鹤山市 | 沙坪河  | 沙坪水闸 | V类   | IV类  | 溶解氧、氨氮（0.11） | 不达标  |
| 2024 年第三季度 | 鹤山市 | 沙坪河  | 沙坪水闸 | IV类  | IV类  | /            | 达标   |

由表3-3数据结果可知，沙坪河沙坪水闸断面2024年第二季度水质现状未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，主要超标污染物为溶解氧及氨氮，超标原因可能是附近企业或农田生产导致的。纵观2023年第四季度~2024年第三季度水环境现状监测结果，说明沙坪河水环境质量现状良好。

### 三、声环境质量现状

本迁改建项目位于广东省鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号，根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》（江环〔2019〕378 号）中鹤山市声环境功能规划图（附图 8），本项目所在地属 3 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

经实地走访，消防大队位于本项目 50m 范围内，与本项目厂界直线距离 5m。为了解项目所在区域声环境状况，本次评价声环境质量现状监测委托广东科讯检测技术有限公司于 2024 年 5 月 25 日对本项目东北侧布设了一个监测点位，布点距离本项目厂界 5m，监测报告编



号为：KX20240517020（附件 17），监测结果如下表所示。

表 3-4 声环境现状监测结果

| 采样位置                                | 检测结果 (dB(A))  |                    | 评价 |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|----|
|                                     | 2024.05.25 昼间 | 标准限值 (dB(A))<br>昼间 |    |
| 项目东北面厂界外 5 米敏感点<br>建筑物 1 楼外 1 米处▲1# | 57            | 65                 | 达标 |

备注：1.标准限值参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 环境噪声限值 3 类声环境功能区标准；  
2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，按当地主管部门的要求执行。

根据以上监测结果可知，项目所在地声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，说明项目所在区域声环境质量现状良好。

#### 四、地下水及土壤环境质量现状

本迁改建项目占地范围内车间已经全部硬底化，原料储存、生产区、危险废物储存点、仓库和废水处理设施等已做好防渗漏措施，不会对地下水、土壤环境造成影响，因此，本项目不需要开展地下水、土壤环境质量现状监测。

#### 五、生态环境质量现状

本项目选址于鹤山市古劳镇三连工业区三连三街 50、51 号（22°47'9.864"N，112°55'34.447"E），不属于产业园区范围内，不涉及新增用地，不需进行生态现状调查。

#### 六、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

#### 1、大气环境保护目标

采取适当的环保措施，确保周围地区的大气环境在本迁改建项目建成后不受明显的影响，保护周边大气环境符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。厂界外 500m 范围内敏感目标如下表：

表 3-5 项目周边 500m 大气环境敏感点一览表

| 序号 | 名称      | 坐标     |        | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区     | 相对厂址方位 | 与厂界最近距离/m |
|----|---------|--------|--------|------|------|-----------|--------|-----------|
|    |         | X      | Y      |      |      |           |        |           |
| 1  | 连城双语幼儿园 | 253.47 | 443.7  | 学校   | 大气环境 | 二类环境空气功能区 | 东北     | 482.6     |
| 2  | 大江头村    | -280.5 | -10.6  | 居民   |      |           | 西南     | 257.2     |
| 3  | 小江头村    | 26.3   | -289.5 | 居民   |      |           | 南      | 234.6     |
| 4  | 连城村     | 186.9  | 379.9  | 居民   |      |           | 东北     | 392.7     |
| 5  | 消防大队    | 5.6    | 31.5   | 行政办公 |      |           | 东北     | 5         |

注：坐标为以项目生产车间中心为原点（0，0），东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。

环境保护目标

## 2、声环境保护目标

经实地走访，本迁改建项目厂界外周边 50m 范围内有一个声环境保护目标，位于厂房东北侧。

表 3-6 项目周边 50m 声环境敏感点一览表

| 序号 | 名称   | 坐标  |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区     | 相对厂址方位 | 与厂界最近距离/m |
|----|------|-----|------|------|------|-----------|--------|-----------|
|    |      | X   | Y    |      |      |           |        |           |
| 1  | 消防大队 | 5.6 | 31.5 | 政府机构 | 声环境  | 3 类声环境功能区 | 东北     | 5         |

注：坐标为以项目生产车间中心为原点（0，0），东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。

## 3、地下水环境保护目标

本迁改建项目厂界外 500m 范围内无地下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

本项目位于鹤山市古劳镇三连工业区，项目用地为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

### 一、废气

#### ①非甲烷总烃

本项目注塑工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求，厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

#### ②颗粒物

本项目生产过程中大件开料工序会产生切割粉尘，焊接工序会产生焊接烟尘，打磨抛光工序会产生打磨抛光粉尘，破碎工序会产生破防粉尘，混料过程中会产生混料粉尘，均以颗粒物表征。

切割粉尘、焊接烟尘、打磨抛光粉尘执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，破碎粉尘、混料粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

由于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求和《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求一致，本次评价选取《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值作为本项目颗粒物排放标准要求。

**③厂区内非甲烷总烃**

非甲烷总烃无组织排放执行《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。

**④氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯**

依据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单），本项目注塑过程可能会产生以下污染物：PA原料会产生少量单体特征污染物氨，ABS塑料会有少量苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯逸出，POM塑料会有少量甲醛、苯逸出。氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、甲醛、苯有组织排放时执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）中的表5大气污染物特别排放限值，氨、苯乙烯厂界无组织排放时执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（新改扩建项目二级标准）。

**⑤臭气浓度**

项目注塑过程中产生的恶臭气体，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值要求，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建二级限值要求）。

**表3-6 废气排放标准汇总一览表**

| 排放源          | 污染物     | 排放标准   | 有组织      |                                       |                | 无组织                             |
|--------------|---------|--|----------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|              |         |  | 排气筒高度(m) | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )          | 最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
| DA001<br>排气筒 | 非甲烷总烃   | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值 | 20       | 60                                    | /              | /                               |
|              | 氨       |  |          | 20                                    | /              | /                               |
|              | 苯乙烯     |  |          | 20                                    | /              | /                               |
|              | 丙烯腈     |  |          | 0.5                                   | /              | /                               |
|              | 1,3-丁二烯 |  |          | 1                                     | /              | /                               |
|              | 甲苯      |  |          | 8                                     | /              | /                               |
|              | 乙苯      |  |          | 50                                    | /              | /                               |
|              | 甲醛      |  |          | 5                                     | /              | /                               |
|              | 苯       |  |          | 2                                     | /              | /                               |
|              | 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值要求 | 2000<br>(无量纲)  | /                               |
| 厂界           | 非甲烷总烃   | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边         | /        | /                                     | 4.0            |                                 |

|     |           |  |   |   |  |
|-----|-----------|--|---|---|--|
|     |           | 界大气污染物浓度限值   |   |   |  |
|     | 颗粒物       | 《大气污染物排放限值》<br>(DB44/27-2001) 第二时段<br>无组织排放监控浓度限值                    | / | / | 1.0  |
|     | 氨         | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 1 恶臭污<br>染物厂界标准值 (新改扩建<br>项目二级标准)      | / | / | 1.5  |
|     | 苯乙烯       |  | / | / | 5.0  |
|     | 臭气浓度      |  | / | / | 20 (无量纲)   |
| 厂区内 | 非甲烷<br>总烃 | 《固定污染源挥发性有机物<br>综合排放标准》<br>(DB44/2367-2022) 表 3 厂<br>区内 VOCs 无组织排放限值 | / | / | 1h 平均浓度<br>值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ,<br>一次浓度<br>$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ |

## 二、废水

### ①生活污水

生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清洗，水质执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)中“冲厕、车辆冲洗”与“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”两者之间的较严值标准，详见下表。

表 3-7 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020) (摘录)

| 污染物      | 浓度限值                           |                                 | 选用较严值                           |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|          | 冲厕、车辆冲洗                        | 城市绿化、道路清扫、<br>消防、建筑施工           |                                 |
| pH       | 6~9                            | 6~9                             | 6~9                             |
| 色度       | $\leq 15$                      | $\leq 30$                       | $\leq 15$                       |
| 嗅        | 无不快感                           | 无不快感                            | 无不快感                            |
| 浊度       | $\leq 5$                       | $\leq 10$                       | $\leq 5$                        |
| 五日生化需氧量  | $\leq 10$                      | $\leq 10$                       | $\leq 10$                       |
| 氨氮       | $\leq 5$                       | $\leq 8$                        | $\leq 5$                        |
| 阴离子表面活性剂 | $\leq 0.5$                     | $\leq 0.5$                      | $\leq 0.5$                      |
| 铁        | $\leq 0.3$                     | /                               | $\leq 0.3$                      |
| 锰        | $\leq 0.1$                     | /                               | $\leq 0.1$                      |
| 溶解性总固体   | $\leq 1000$                    | $\leq 1000$                     | $\leq 1000$                     |
| 溶解氧      | $\geq 2.0$                     | $\geq 2.0$                      | $\geq 2.0$                      |
| 总氯       | $\geq 1.0$ (出厂), 0.2<br>(管网末端) | $\geq 1.0$ (出厂), 0.2 (管<br>网末端) | $\geq 1.0$ (出厂), 0.2 (管<br>网末端) |
| 大肠埃希氏菌   | 不应检出                           | 不应检出                            | 不应检出                            |

### ②生产废水

本项目间接冷却水循环使用不外排，根据实际生产情况补充水量。

## 三、噪声

本迁改建项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。标准限值见下表：

表 3-8 噪声排放标准一览表

| 污染物 | 昼间       | 夜间       | 执行标准                               |
|-----|----------|----------|------------------------------------|
| 噪声  | ≤65dB（A） | ≤55dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |

**四、固体废物排放标准**

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求：固体废物暂存于一般固体废物仓库，仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《国家危险废物名录》（2025年版）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

**1、水污染物排放总量控制指标：**

生活污水产生后经一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清扫，间接冷却水循环使用不外排，不需申请废水污染物排放总量控制指标。

**2、大气污染物排放总量控制指标：**

现有项目于 2021 年 11 月进行例行监测，监测报告编号：BS20211117-002（附件 9），由于监测数据为单次例行监测数据，且不知相应的生产条件，无法采用实测法进行产污计算。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）“现有项目的 VOCs 排放量参考现有企业 VOCs 基准期排放量计算方法，如同时开展 VOCs 整治提升的，可按现有企业 VOCs 减排量计算方法核算减排量”，现有项目属于塑料制造行业，因此项目采用排放系数法对废气进行计算。

现有项目生产过程中注塑工序会产生有机废气。现有项目的注塑温度约为 180~220℃，不高于 PU、PP 的热分解温度（250~300℃），因此，现有项目不会产生热分解，热熔挤出装置为全密闭设备，在挤出口和注塑过程中在室温下冷却会有少量的低分子量烃类单体释放，主要以非甲烷总烃计。

根据《广东省生态环境厅关于印发〈广东省高架火炬挥发性有机物排放控制技术规范〉等 11 个大气污染防治相关技术文件的通知》（粤环函〔2022〕330号）中《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数，参考收集效率 0%、处理效率 0%对应排放系数 2.368kg/t 塑胶原料用量，现有项目不考虑损耗，PU、PP 原料用量为 50t/a，有机废气的产生量约为 0.1184t/a。此外，注塑过程中需向模具喷洒脱模剂，由于注塑温度为 180~220℃，因此会有少量脱模剂有机废气产生，主要以非甲烷总烃计算。根据附件 13 脱模剂 MSDS 报告

可知，有机废气产生量按最不利情况考虑约占脱模剂年用量的 82%。本项目脱模剂年用量为 0.25t/a，脱模剂有机废气的产生量为 0.205t/a。脱模剂废气随注塑废气经集气罩收集、喷淋塔+UV 光解+一级活性炭吸附处理后，通过 DA001 排气筒高空排放，则脱模剂有机废气的收集效率为 30%、处理效率为 60%。

该废气由集气罩收集后经一级活性炭处理后高空排放。集气罩的收集效率为 30%，一级活性炭的处理效率为 60%，计算得出非甲烷总烃的有组织排放量约为 0.0388t/a，无组织排放量约为 0.2264t/a，合计排放量为 0.2652t/a。

本项目总量控制指标详见下表。

表 3-9 大气污染物总量控制指标

| 大气污染物 | 迁改建前排放量 (t/a) | 迁改建后排放量 (t/a) | 变化量 (t/a) |
|-------|---------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 0.2652        | 0.1315        | -0.1337   |

由上表可知，迁改建后非甲烷总烃排放量小于迁改建前排放量的二分之一，故迁改建后无需新增大气污染物总量控制指标。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

本项目使用已经建设完毕的工业厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。

施工期较短，因此如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。

(一) 废气

1、废气污染物排放源情况

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 生产单元 | 装置         | 污染源       | 污染物   | 收集效率 | 污染物产生 |                          |                          |            | 治理措施     |            | 污染物排放 |       |                          |                          | 排放时间(h) |            |          |
|------|------------|-----------|-------|------|-------|--------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|---------|------------|----------|
|      |            |           |       |      | 核算方法  | 废气产生量(m <sup>3</sup> /h) | 产生浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a) | 工艺         | 效率    | 核算方法  | 废气排放量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |         | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |
| 注塑   | 注塑机        | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 50%  | 产污系数法 | 6500                     | 7.0249                   | 0.0457     | 0.1096   | 二级活性炭吸附    | 80%   | 物料衡算法 | 6500                     | 1.4050                   | 0.0091  | 0.0219     | 2400     |
|      |            | 无组织排放     | 非甲烷总烃 | /    | 产污系数法 | /                        | /                        | 0.0457     | 0.1096   | /          | /     | 物料衡算法 | /                        | /                        | 0.0457  | 0.1096     | 2400     |
|      |            | DA001     | 氨     | 50%  | 产污系数法 | 6500                     | 0.4554                   | 0.0030     | 0.0071   | 二级活性炭吸附    | 80%   | 物料衡算法 | 6500                     | 0.0911                   | 0.0006  | 0.0014     | 2400     |
|      |            | 无组织排放     | 氨     | /    | 产污系数法 | /                        | /                        | 0.0030     | 0.0071   | /          | /     | 物料衡算法 | /                        | /                        | 0.0030  | 0.0071     | 2400     |
| 焊接   | 焊机         | 焊接工序      | 颗粒物   | 30%  | 产污系数法 | 2400                     | 0.4167                   | 0.0010     | 0.0024   | 移动式焊接烟尘净化器 | 95%   | 物料衡算法 | 2400                     | 0.9931                   | 0.0024  | 0.0057     | 2400     |
| 大件开料 | 剪板机、切板机、全自 | 大件开料工序    | 颗粒物   | 30%  | 产污系数法 | 3500                     | 4.7132                   | 0.0165     | 0.0396   | 移动式布袋除尘器   | 95%   | 物料衡算法 | 3500                     | 11.2332                  | 0.0393  | 0.0944     | 2400     |



|         |         |        |       |     |       |      |        |                        |                      |            |   |       |      |        |                        |                      |        |   |
|---------|---------|--------|-------|-----|-------|------|--------|------------------------|----------------------|------------|---|-------|------|--------|------------------------|----------------------|--------|---|
|         | 动金属圆锯机  |        |       |     |       |      |        |                        |                      |            |   |       |      |        |                        |                      |        |   |
| 打磨抛光    | 打磨机、抛光机 | 打磨抛光工序 | 颗粒物   | 30% | 产污系数法 | 3500 | 3.8951 | 0.0136                 | 0.0327               | 移动式布袋除尘器   | / | 物料衡算法 | 3500 | 2.9213 | 0.0102                 | 0.0245               | 2400   |   |
| 破碎      | 碎料机     | 无组织排放  | 颗粒物   | /   | 产污系数法 | /    | /      | 0.0183                 | 0.0146               | 在密闭破碎车间内进行 | / | 物料衡算法 | /    | /      | 0.0183                 | 0.0146               | 800    |   |
| 混料      | 注塑机、发泡机 | 无组织排放  | 颗粒物   | /   | 产污系数法 | /    | /      | 0.0008                 | 0.0020               | 加强室内通风     | / | 物料衡算法 | /    | /      | 0.0008                 | 0.002                | 2400   |   |
| 钻孔      | 冲床      | 无组织排放  | 颗粒物   | /   | 产污系数法 | /    | /      | $3.125 \times 10^{-8}$ | $7.5 \times 10^{-8}$ | 加强室内通风     | / | 物料衡算法 | /    | /      | $3.125 \times 10^{-8}$ | $7.5 \times 10^{-8}$ | 2400   |   |
| 合计(t/a) |         |        | 非甲烷总烃 | /   | /     | /    | /      | /                      | 0.2192               | /          | / | /     | /    | /      | /                      | 0.1315               | /      |   |
|         |         |        | 颗粒物   | /   | /     | /    | /      | /                      | /                    | 0.1954     | / | /     | /    | /      | /                      | /                    | 0.1412 | / |
|         |         |        | 氨     | /   | /     | /    | /      | /                      | /                    | 0.0142     | / | /     | /    | /      | /                      | /                    | 0.0085 | / |

表 4-2 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

| 生产单元 | 生产设施 | 废气产污环节 | 污染物种类   | 执行标准                         | 排放形式 | 污染防治措施      |  | 排放口类型 |
|------|------|--------|---------|------------------------------|------|-------------|--|-------|
|      |      |        |         |                              |      | 污染防治措施名称及工艺 | 是否为可行技术  |       |
| 注塑   | 注塑机  | 注塑     | 非甲烷总烃   | GB31572-2015, 含<br>2024 年修改单 | 有组织  | 二级活性炭吸<br>附 | 是, 属于 HJ1122—2020 附录<br>A.2 塑料制品工业排污单位废<br>气污染防治可行技术参考表中<br>塑料薄膜制造产生的非甲烷总<br>烃对应的可行性技术“吸附” | 一般排放口 |
|      |      |        | 氨       |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 苯乙烯     |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 丙烯腈     |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 1,3-丁二烯 |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 甲苯      |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 乙苯      |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 甲醛      |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 苯       |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 臭气浓度    | GB14554-93                   |      |             |  |       |
| 厂界   |      |        | 非甲烷总烃   | GB31572-2015, 含<br>2024 年修改单 | 无组织  | /           | /  | /     |
|      |      |        | 颗粒物     |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 氨       |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 苯乙烯     |                              |      |             |  |       |
|      |      |        | 臭气浓度    | GB14554-93                   |      |             |  |       |
| 厂区内  |      |        | 非甲烷总烃   | GB37822-2019                 |      | /           | /  | /     |

表 4-3 废气排放口基本情况表

| 编号及名称     | 高度(m) | 排气筒内径(m) | 风量(m³/h) | 风速(m/s) | 温度      | 类型    | 地理坐标                            |
|-----------|-------|----------|----------|---------|---------|-------|---------------------------------|
| DA001 排气筒 | 20    | 0.5      | 6500     | 14      | 25℃~32℃ | 一般排放口 | 北纬 22.786151°<br>东经 112.926224° |

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)

相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-4 有组织废气监测计划表

| 监测点位         | 监测指标                                    | 监测频次   | 执行排放标准   |
|--------------|---|--------|--|
| DA001 排气筒采样口 | 非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、甲醛、苯、臭气浓度 | 每年 1 次 | 非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、甲醛、苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求 |

表 4-5 无组织废气监测计划表

| 监测点位                    | 监测指标       | 监测频次   | 执行排放标准   |
|-------------------------|------------|--------|--|
| 上风向边界 1 个，<br>下风向边界 3 个 | 非甲烷总烃      | 每年 1 次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|                         | 颗粒物        |        | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                   |
|                         | 氨、苯乙烯、臭气浓度 |        | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（新改扩建项目二级标准）          |
| 厂内无组织                   | 非甲烷总烃      | 每年 1 次 | 《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    |

注：厂内无组织监控点要选择 在 厂 房 门 窗 或 通 风 口、其 他 开 口（孔）等 排 放 口 外 1m，距 离 地 面 1.5m 以 上 位 置 进 行 监 测。若 厂 房 不 完 整（如 有 顶 无 围 墙），则 在 操 作 工 位 下 风 向 1m，距 离 地 面 1.5m 以 上 位 置 处 进 行 监 测。

## 2、源强核算

### (1) 有机废气

#### ①注塑废气

项目注塑工序需对原料进行加热，原料在受热情况下，塑料中残存未聚合的反应单体中的有机成分会挥发至空气中，从而形成有机废气。项目注塑工序中加热温度设置在 180℃~220℃之间，PA 热分解温度在 300℃以上、PP 热分解温度在 300℃以上、ABS 热分解温度在 260℃以上、POM 热分解温度在 240℃以上，均未达热分解温度，且加热在封闭的容器内进行，产生的有机废气仅有少量排出，其主要污染因子为非甲烷总烃。项目注塑过程中塑胶粒不会分解，根据有关资料，二噁英产生的条件为 400~800℃，因此，项目注塑加工过程不会产生二噁英。ABS 塑料在加热熔融过程中，可能会有部分未完成聚合反应的游离单体产生，注塑完成后模具开启时排放少量有机废气，可能挥发少量苯乙烯、甲苯、乙苯等。由于采购的塑胶粒经过厂商质检属于合格产品，因此塑胶粒中残留的单体类物质较少，加工过程中挥发量极少，本环评不对 ABS 塑料、POM 塑料特征污染物进行定量核算，建议企业取得排污许可证或验收后通过自行监测进行管控。本项目注塑工序产生的有机废气以非甲烷总烃计算。

参考《广东省生态环境厅关于印发〈广东省高架火炬挥发性有机物排放控制技术规范〉等 11 个大气污染治理相关技术文件的通知》（粤环函〔2022〕330 号）中《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数，参考收集效率 0%、处理效率 0%对应排放系数 2.368kg/t 塑胶原料用量，本迁改建项目不考虑损耗，PP、PA、ABS 和 POM 塑料原料用量为 92t/a，有机废气的产生量约为 0.2179t/a。

#### ②单体特征污染物氨

本项目使用的 PA 原料在熔融状态下，由于 PA 原料内含有少量未聚合的单体特征污染物氨逸出，由于其特征污染物产生量较少，主要导致可能产生特征污染物的原因包括有：熔料温度太高；料筒、螺杆及喷嘴部位有滞料角；原料在料筒内滞留时间太长；注射压力太高；成型周期太长；模具排气不良、原料水分含量太高等。

参考文献《嵌段共聚酰胺 611 的合成、表征及性能的研》（高凤珍，中北大学）和《新型半芳香聚酰胺的合成与表征》（裴晓辉，郑州大学）内容，PA 尼龙粒子挤出工序废气主要为非甲烷总烃与少量的氨气，其中氨气产生量约为非甲烷总烃的十分之一。本项目 PA 塑料使用量 60t/a，非甲烷总烃的产生量为 0.1421t/a，故氨气的产生量为 0.0142t/a。

#### ③脱模剂废气

注塑过程中需向模具喷洒脱模剂，由于注塑温度为 180℃~220℃，因此会有少量脱模

剂有机废气产生，主要以非甲烷总烃计算。项目脱模剂使用量为 0.05t/a，本次评价采用物料衡算法计算脱模剂产生的非甲烷总烃排放量。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版），核算公式如下：

$$E_{\text{排放}} = E_{\text{投用}} - E_{\text{回收}} - E_{\text{去除}}$$

式中： $E_{\text{排放}}$ ——核算期内 VOCs 排放量，吨；

$E_{\text{投用}}$ ——核算期内使用物料中 VOCs 量之和，吨；

$E_{\text{回收}}$ ——核算期内各种 VOCs 溶剂与废弃物回收物中不用于循环使用的 VOCs 量之和，吨；

$E_{\text{去除}}$ ——核算期内污染控制措施 VOCs 去除量，吨。

#### ①投用量

$$E_{\text{投用}} = \sum_i n_i W_i \times W_{Fi}$$

式中： $W_i$ ——核算期内含 VOCs 物料 i 投用量，吨；

$W_{Fi}$ ——核算期内含 VOCs 物料 i 的 VOCs 质量百分含量，%。

其中，VOCs 含量计算公式为：

$$\text{VOCs 含量 (\%)} = \text{VOCs 含量 (g/L)} \times \text{密度 (g/L)}$$

根据建设单位提供的 VOCs 检测报告（详见附件 15），脱模剂 VOCs 含量为 23g/L，脱模剂密度为 0.87g/cm<sup>3</sup>（870g/L），故脱模剂 VOCs 含量为 2.64%，可算出 VOCs 投用量为 0.05t/a × 2.64% = 0.00132t/a。

#### ②回收量

$$E_{\text{回收}} = \sum_j n_j W_j \times W_{Fj}$$

式中： $W_j$ ——核算期内各种废弃 VOCs 溶剂和废弃物 j 的回收量，吨；

$W_{Fj}$ ——核算期内各种废弃 VOCs 溶剂和废弃物 j 中 VOCs 的含量，%。

本项目不涉及 VOCs 溶剂回收工艺，VOCs 回收量为 0。

#### ③去除量

$$E_{\text{去除}, i} = (E_{\text{投用}, k} - E_{\text{回收}, k}) \times \varepsilon_k \times n_i$$

式中： $E_{\text{投用}, k}$ ——核算期内污染控制设施 i 对应的废气收集工段投用的各种物料中 VOCs 量之和，吨；

$E_{\text{回收}, k}$ ——核算期内污染控制设施 i 对应的废气收集工段各种 VOCs 溶剂与废弃物回收物中 VOCs 量之和，吨；

$\varepsilon_k$ ——核算期内废气收集工段的废气收集效率，%；

$n_i$ ——核算期内污染控制设施 i 的治理效率，%。

脱模剂产生的非甲烷总烃与注塑废气一起经“集气罩+垂帘”收集后，收集效率为 50%，

经二级活性炭吸附装置处理，处理效率为 80%，处理后再由排气筒 DA001 排放。有机废气的去除效率参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，处理效率约为 50%-80%，并结合同类行业的废气处理经验，第一级活性炭吸附有机废气浓度较高，处理效率取 60%；第二级活性炭吸附有机废气浓度降低，处理效率取 50%，总处理效率为  $1-(1-60%) \times (1-50%) = 80%$ ，本项目二级活性炭处理效率按 80% 计算。

#### ④恶臭

恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。恶臭气体一般从其组成可分为五类。一是含硫化合物，如硫化氢、硫化醇类等；二是含氮的化合物，如氨、胺类等；三是卤素及其衍生物，如氯气、卤代烃等；四是烃类，如烷烃、烯烃等；五是含氧的有机物，如酚、醇、酮、有机酸等。从以上分类中可以看出，这些恶臭物质，除硫化氢和氨外，大都为有机物。这些有机物能散发大气中主要是因为其沸点低挥发性强。

本项目生产臭气主要为注塑工序产生的有机物，其散发的气味具有刺激性，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味而引起人们感官不适。有机废气产生的异味以臭气浓度表征，随有机废气进入二级活性炭处理后经 20m 高排气筒排放，未被收集的臭气于车间无组织排放。

本项目生产区域上方设置“集气罩+垂帘”收集废气，根据《环境工程技术手册-废气处理工程技术手册》（王纯 张殿印 主编，化学工业出版社）P972 中上部伞形罩排风量计算公式：

$$Q=1.4pHv_x$$

式中：Q----排风量， $m^3/s$ ；

p----罩口周长，m，罩口为长方形，长0.6m，宽0.4m，周长为2.0m；

H----污染源至罩口的距离，m，本项目取0.2m；

$v_x$ ----最小控制风速，m/s，本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中，一般取0.25~2.5m/s，本项目取0.5m/s。

经计算可得，长方形集气罩收集所需风量约为： $0.28m^3/s$ ， $1008m^3/h$ 。本项目设置注塑机 6 台，则需设置 6 个“集气罩+垂帘”，废气收集所需总风量约为  $6048m^3/h$ ，考虑管道风量损失，本项目设计风量取  $6500m^3/h$ 。

#### (2) 破碎粉尘

本项目塑料破碎工序设有 2 台碎料机，该过程会产生粉尘。本项目注塑工序中原材料（PP、PA、ABS、POM）的使用总量为 92t/a，本项目不合格塑料件和塑料边角料约为原辅材料使用量 3%，则需进行破碎的量为 2.76t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系

数手册》34 通用设备制造行业，核算环节为 04 下料，原料为钢板、铝板、铝合金板、其他金属材料、玻璃纤维、其他非金属材料。本项目塑料加工过程中颗粒物的产生系数为 5.30kg/t-原料，则项目破碎粉尘产生量约为 0.0146t/a，破碎粉尘经加强室内通风后无组织排放。

### (3) 焊接烟尘

本项目焊接工序设有2台焊机，该过程会产生焊接烟尘。本项目生产工序中焊材的使用量为0.4t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434机械行业系数手册，核算环节为09焊接，原料为药芯焊丝。本项目技术人员采用二氧化碳保护焊工艺，产生废气中颗粒物的产污系数为20.5kg/t-原料。则焊接工序中产生的颗粒物为0.008t/a，经加强室内通风后无组织排放。

根据建设单位提供的废气收集设计资料，焊接工序产生的焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理。该移动式布袋除尘器处理风量约为2400m<sup>3</sup>/h，过滤面积约为10m<sup>2</sup>，收集效率为30%，处理效率为95%。因此焊接烟尘排放量为 $0.008 \times (1-30\%) + 0.008 \times 30\% \times (1-95\%) = 0.0057t/a$ 。

### (4) 打磨抛光粉尘

本项目打磨抛光工序设有 1 台打磨机、2 台抛光机，该过程会产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册，核算环节为 06 预处理，原料为钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料，产生废气污染物为颗粒物，产污系数为 2.19kg/t-原料。本项目生产工序中钢材的年使用量为 498t/a，经焊接工序后，需进行打磨抛光的部分约占原材料的 3%，即 14.94t/a。则本项目产生的打磨抛光粉尘约为 0.0327t/a，经加强室内通风后无组织排放。

根据建设单位提供的废气收集设计资料，打磨抛光工序产生的粉尘采用移动式布袋除尘器收集处理。该移动式布袋除尘器处理风量约为 3500m<sup>3</sup>/h，过滤面积约为 15m<sup>2</sup>，过滤风速约为 2.8m/s，收集效率为 30%，处理效率为 95%。因此打磨抛光粉尘排放量为  $0.0327 \times (1-30\%) + 0.0327 \times 30\% \times (1-95\%) = 0.0245t/a$ 。

### (5) 大件开料粉尘

本项目大件开料工序设有 1 台切板机、1 台全自动金属圆锯机和 1 台剪板机，该过程会产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册，核算环节为 04 下料，原料为钢板、铝材、铝合金、其他金属材料，产生废气污染物为颗粒物，产污系数为 5.30kg/t-原料。本项目生产工序中钢材的年使用量为 498t/a，在外购的钢材原料中，需进行开料的约占 5%，即 24.9t/a。则本项目产生的大件开料粉尘为 0.1320t/a。

根据建设单位提供的废气收集设计资料,大件开料工序产生的粉尘采用移动式布袋除尘器收集处理。该移动式布袋除尘器处理风量约为3500m<sup>3</sup>/h,过滤面积约为15m<sup>2</sup>,过滤风速约为2.8m/s,收集效率为30%,处理效率为95%。因此大件开料粉尘排放量为0.1320×(1-30%)+0.1320×30%×(1-95%)=0.0944t/a。

### (6) 混料粉尘

项目混料过程将外购的塑胶原料与色粉按照一定配比人工投料并进行均匀混料,混料过程会产生粉尘,混料过程中设备密闭,粉尘不外排,少量粉尘在投料、出料过程中溢出。该过程产生的粉尘参照《环境影响评价实用技术指南(第2版)》(李爱贞等编著),粉尘废气产生量可按原料年用量的0.1‰-0.4‰进行估算,本项目混料时为关闭机盖,全密闭状态,密封性能较好,待混料工序停止后约10min再打开,故粉尘废气产生量取0.2‰进行估算,全厂使用粉末原料为色粉1t/a,故混料工序粉尘产生量约为1t/a×0.2‰=0.002t/a。

### (7) 钻孔粉尘

项目对外购回来的标准木质零部件钻孔冲压过程中,会有少量木屑粉尘逸散。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》21 木质家具制造行业系数手册,核算环节为下料工段,原料为实木、人造板,产生废气污染物为颗粒物,产污系数为150g/m<sup>3</sup>-原料。本项目木质零部件的年使用量为40t/a,木质零部件厚度约为2~3cm,一个木质零部件大概需要钻4个孔,则需进行钻孔工序的原料约为5×10<sup>-4</sup>m<sup>3</sup>,即7.5×10<sup>-8</sup>t/a。则本项目产生的钻孔粉尘为7.5×10<sup>-8</sup>t/a。本项目钻孔粉尘产生量较少,经加强室内通风后无组织排放。

## 3、废气收集效率可行性分析

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)附件1《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》中“表3.3-2 废气收集集气效率参考值”,详见下表。

表 4-6 废气收集集气效率参考值一览表

| 废气收集类型   | 废气收集方式   | 情况说明   | 集气效率(%) |
|----------|----------|--|---------|
| 全密封设备/空间 | 单层密闭负压   | VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈负压   | 90      |
|          | 单层密闭正压   | VOCs产生源设置在密闭车间内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈正压,且无明显泄漏点           | 80      |
|          | 双层密闭空间   | 内层空间密闭正压,外层空间密闭负压                                      | 98      |
|          | 设备废气排口直连 | 设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运行时 | 95      |



|  |   |  |    |
|--|---|--|----|
|  |   | 周边基本无 VOCs 散发。                         |    |
| 半密闭型集气设备(含排气柜)                           | 污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况:<br>1. 仅保留 1 个操作工位面;<br>2. 仅保留物料进出通道,通道敞开面小于 1 个操作工位面。 | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s                      | 65 |
|  |   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s                       | 0  |
| 包围型集气罩                                   | 通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)  | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s;                     | 50 |
|  |   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s                       | 0  |
| 外部集气罩                                    | ——  | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s          | 30 |
|  |   | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s, 或存在强对流干扰 | 0  |
| 无集气设施                                    | ——  | 1、无集气设施; 2、集气设施运行不正常                   | 0  |
| 备注: 同一工序具有多种废气收集类型的, 该工序按照废气收集效率最高的类型取值。 |   |  |    |

本项目注塑区设置“集气罩+垂帘”收集有机废气, 收集效率可达到包围型集气罩收集效率 50%, 相应工位逸散点控制风速不小于 0.3m/s, 可满足表 4-6 中“包围型集气罩-通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)-敞开面控制风速不小于 0.3m/s”收集方式的收集效率达 50%, 故本项目废气收集效率取 50%。

#### 4、废气处理设施可行性分析

本迁改建项目注塑工序会产生有机废气, 污染因子为非甲烷总烃, 废气收集后经二级活性炭吸附装置处理, 然后通过 1 条 20m 高的排气筒排放, 收集效率为 50%, 有机废气处理效率为 80%。根据表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表, 可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值(新改扩建项目二级标准) 和表 2 恶臭污染物排放标准值要求、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)。因此本迁改建项目注塑废气使用“集气罩+垂帘”收集、二级活性炭处理是可行的

大件开料工序和打磨抛光工序产生的粉尘采用移动式布袋除尘装置收集处理, 收集效率为 30%, 处理效率为 95%; 焊接工序产生的焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集、过滤净化, 收集效率为 30%, 处理效率为 95%; 混料粉尘、破碎粉尘和钻孔粉尘经加强室内通风后无组织排放。根据表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表, 大件开料粉尘、打

磨抛光粉尘、破碎粉尘、混料粉尘、焊接烟尘和钻孔粉尘可满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。因此本迁改建项目使用移动式布袋除尘装置及移动式焊接烟尘净化器收集、处理开料粉尘和焊接烟尘是可行的。

### 5、大气污染源非正常工况分析

非正常排放是指生产过程中生产设备开停等非正常工况下的污染物排放，本项目考虑废气治理设施启动、停机、维修等非正常工况时非正常情况废气排放，大气污染源非正常工况分析见下表。

表 4-7 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因                      | 污染物   | 非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 非正常排放措施     |
|----|-----|------------------------------|-------|------------------------------|----------------|----------|---------|-------------|
| 1  | 注塑机 | 废气治理设施启动、停机、维修等非正常工况，处理效率为0% | 非甲烷总烃 | 7.0249                       | 0.0457         | 1        | 2       | 停止生产，检修环保设施 |
|    |     |                              | 氨     | 0.4554                       | 0.0030         |          |         |             |

### 6、废气排放的环境影响

综上所述，本项目生产过程中产生的污染源经收集治理后可达标排放，因此对环境空气影响是可以接受的。

#### (二) 废水

##### 1、废水污染物排放源情况

表 4-8 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置    | 污染源   | 污染物                | 污染物产生 |             |            | 治理措施     |           | 污染物排放 |       |             | 排放去向 |            |                         |
|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------------|------------|----------|-----------|-------|-------|-------------|------|------------|-------------------------|
|        |       |       |                    | 核算方法  | 废水产生量 /m³/a | 产生浓度 /mg/L | 产生量 /t/a | 工艺        | 效率 /% | 核算方法  | 废水排放量 /m³/a |      | 排放浓度 /mg/L | 排放量 /t/a                |
| 员工生活   | 三级化粪池 | 生活污水  | COD <sub>Cr</sub>  | 类比法   | 270         | 250        | 0.0675   | 一体化污水处理设施 | 91    | 物料衡算法 | 270         | 22.5 | 0.054      | 经一体化污水处理设施处理后回用于冲刷、地面清扫 |
|        |       |       | BOD <sub>5</sub>   |       |             | 150        | 0.0405   |           | 95    |       |             | 7.5  | 0.0338     |                         |
|        |       |       | SS                 |       |             | 150        | 0.0405   |           | 70    |       |             | 45   | 0.027      |                         |
|        |       |       | pH（无量纲）            |       |             | 6-9        | /        |           | /     |       |             | 6-9  | /          |                         |
|        |       |       | NH <sub>3</sub> -N |       |             | 25         | 0.0081   |           | 70    |       |             | 7.5  | 0.0054     |                         |
| 生产过程   | 注塑机   | 间接排污水 | /                  |       | 112.175     | /          | /        | 无         | /     | /     | /           | /    | 循环使用不外排    |                         |

2、源强核算

①生活污水

本项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，项目年工作 300 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB 44/ T 1461.3-2021）规定，国家行政机构办公楼无食堂和浴室用水定额按先进值 10m³/（人·a）计，则生活用水量为 300m³/a（1.0m³/d），排污系数按照 0.9 计算，废水量为 0.9m³/d，即 270m³/a。

生活污水主要污染物包括 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，本迁改建项目生活污水水质源强参考《广东省第三产业排污系数（第一批）》（粤环【2023】181 号），水中污染物浓度分别为 COD<sub>Cr</sub>: 250mg/L、BOD<sub>5</sub>: 150mg/L、SS: 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L、pH: 6~9（无量纲）。

②间接冷却排污水

项目生产过程中，注塑机由于注塑工序（工作温度：180~220℃），机器设备温度较高，需要定期用水对其进行冷却，冷却方式为间接冷却。本项目冷却水直接取自自来水，冷却塔容积为 80m³，一小时内循环 10 次，循环水量为 60m³/h，设备运行过程会有部分水蒸发损耗，根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）冷却塔的蒸发水损失率按下式计算：

$$P_e = K_{ZF} \times \Delta t \times 100\%$$

式中：P<sub>e</sub>——蒸发水量损失率；

$\Delta t$ ——冷却水塔进水与出水温度差（℃）；

$K_{ZF}$ ——蒸发水量损失系数（1/℃），当进塔干球空气温度为中间值是可采取内插法计算。

表 4-9 不同温度下水的蒸发水量损失系数（ $K_{ZF}$ ）一览表

| 进塔空气干球温度/℃ | -10    | 0      | 10     | 20     | 30     | 40     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $K_{ZF}$   | 0.0008 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

冷却系统进出水温差取 10℃，当地年平均温度为 23℃（进塔空气干球温度），采取内插法计算  $K_{ZF}$  为 0.00143（1/℃）。因此注塑工序冷却设备蒸发损耗率  $Pe=0.00143 \times 10 \times 100\%=1.43\%$ ，即每天冷却蒸发损耗水量按冷却塔循环水量的 1.43%计，则每天需补充的水量为  $60\text{m}^3/\text{h} \times 1.43\%=0.107\text{m}^3/\text{d}$ ，即  $32.175\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目冷却水不接触物料及其他污染物，水质较好，可循环使用。本项目间接冷却水循环使用不外排，根据实际生产情况补充水量，长期使用后产生水质较差的冷却废水可用作厂区地面清洗、车间降尘等。综上所述，本项目冷却用水量为  $32.175+80=112.175\text{m}^3/\text{a}$ 。

### 3、污水处理设施可行性分析

由于本项目生活污水量少，综合经济和厂区占地面积等因素，本项目污水采用 SBR 工艺进行处理，设计处理能力  $2\text{m}^3/\text{d}$ 。

一体化污水处理设施的具体工艺如下图 4-1 所示。

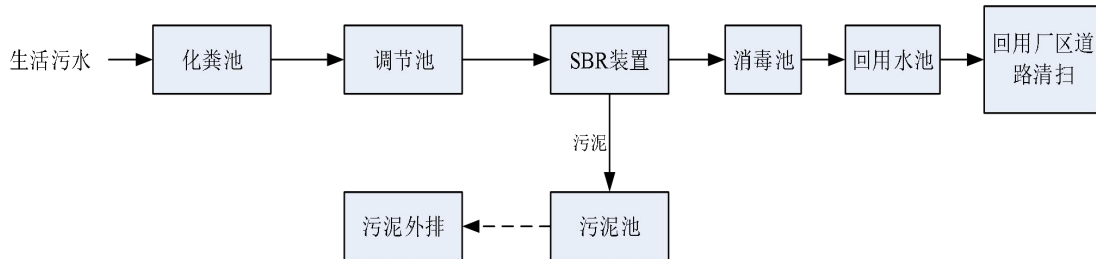


图 4-1 污水处理工艺流程图

生活污水先进入化粪池进行预处理，再进入调节池，废水经过水质水量调节后由提升泵提升进入 SBR 池进行好氧生化处理进一步去除溶解在废水中的有机物，出水流入消毒池，经投加氯片接触溶解，杀灭水中有害菌种后排入回用水池待用。

SBR 处理工艺为本污水处理站的核心，其特点是间歇进水，间歇曝气和间歇排水。以去除有机物为目的的 SBR 分周期运行，每个周期一般都包括进水、曝气、沉淀、排水和待机五个步骤。本项目生活污水排放量小，间歇排放，可延长处理周期，保证进水水质和水量满足处理系统要求，出水水质满足《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中的“冲厕、车辆冲洗”与“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”两者之间的较严值标准。

参考《序批式活性污泥法污水处理工程技术规范》（HJ577-2010）表 2 SBR 污水处理工艺的污染物去除率设计值，项目污水经处理后各污染物浓度如表 4-11 所示。

表 4-11 污水处理系统对污水的处理效果

| 污染物              | 进水水质(mg/L) | 出水水质(mg/L) | 去除效率% | 回用标准(mg/L) |
|------------------|------------|------------|-------|------------|
| COD              | 250        | 22.5       | 91    | --         |
| BOD <sub>5</sub> | 150        | 7.5        | 95    | 10         |
| SS               | 150        | 45         | 70    | --         |
| 氨氮               | 25         | 7.5        | 70    | 8          |

#### 4、生活污水尾水回用可行性分析

项目生活污水经处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“冲厕、车辆冲洗”与“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”两者之间的较严值后回用于冲厕、地面清洗。

**冲厕：**前文已算出本项目生活用水量为 300m<sup>3</sup>/a，由于项目不设食堂、宿舍，考虑 50% 的水用于冲厕，则项目预计冲厕用水量为 150m<sup>3</sup>/a。

**地面清洗：**本项目需地面清洗抑尘面积约 200m<sup>2</sup>，根据鹤山市天气气象数据，鹤山市年均晴天数为 188 天，取地面清洗抑尘天数为 120 天，根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中表 A.1 服务业用水定额表，地面冲洗和浇洒抑尘用水参照浇洒道路和场地通用值 2.0L/（m<sup>2</sup>·d），则地面清洗抑尘用水量为 192m<sup>3</sup>/a。

综上所述，本项目尾水回用总水量为 150+192=342m<sup>3</sup>/a>270m<sup>3</sup>/a（本项目生活污水一体化处理设施出水水量），可实现处理后的生活污水全部回用。

#### 5、监测计划

本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）：“橡胶和塑料制品工业排污单位均应在废水总排放口(厂区综合废水总排放口)设置监测点位，生活污水单独排入外环境的应在生活污水排放口设置监测点位，重点排污单位应在雨水排放口设置监测点位。”

本项目生活污水产生后通过一体化污水处理设施处理后回用于冲厕、地面清洗，不外排；间接冷却排污水循环使用，定期补充新鲜水。即本项目污水均不外排，不需设置监测计划。

#### 6、水环境影响评价结论

本项目废水包括生活污水、间接冷却排污水，生活污水经一体化处理设施处理后水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“冲厕、车辆冲洗”与“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”两者之间的较严值后回用于冲厕、地面清洗，不外排；冷却废水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。

综上所述，在落实好上述治理措施后，本项目产生的废水对周边大气环境的影响是可接受的。

### (三) 噪声

#### 1、噪声源强

本项目的噪声主要来自生产过程中的运行设备。参考设备厂家提供的参数和同类企业资料，各生产设备外 1m 处噪声声压级约在 75~85dB(A)，各设备噪声源采取减振、隔声等措施进行降噪处理，噪声污染情况如表 4-12 所示。

表 4-12 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 / 生产线 | 噪声源 | 设备数量 / 台 | 声源类型 | 噪声源强 |     | 降噪措施                       |                    | 噪声排放标准值 |                                   | 持续时间 /h |
|----------|-----|----------|------|------|-----|----------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|---------|
|          |     |          |      | 核算方法 | 噪声值 | 工艺                         | 降噪效果               | 核算方法    | 噪声值                               |         |
| 生产车间     | 注塑机 | 6        | 频发   | 类比法  | 75  | 采用低噪音设备、减振降噪、加装隔音装置、厂房隔声措施 | 传至室外，降低 10~20dB(A) | 类比法     | 边界<br>≤65dB(A)；<br>夜间<br>≤55dB(A) | 2400    |
|          | 冲床  | 6        |      |      | 85  |                            |                    |         |                                   |         |
|          | 空压机 | 1        |      |      | 85  |                            |                    |         |                                   |         |
|          | 钻床  | 2        |      |      | 85  |                            |                    |         |                                   |         |
|          | 破碎机 | 2        |      |      | 85  |                            |                    |         |                                   |         |
|          | 焊机  | 2        |      |      | 75  |                            |                    |         |                                   |         |
|          | 抛光机 | 2        |      |      | 80  |                            |                    |         |                                   |         |

#### 2、噪声影响预测

##### (1) 预测点

本项目选择东、南、西、北厂界作为噪声预测点。

##### (2) 预测模式

预测模型根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中预测模型。

##### ①无指向性点声源几何发散衰减

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

式中：L<sub>p</sub>(r)——预测点处声压级，dB；

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)——预测点处声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离；

##### ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

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

式中：L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  
 L<sub>p2</sub>——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。

③建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值：

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

式中：L<sub>eqg</sub>——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t<sub>i</sub>——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t<sub>j</sub>——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

声源采用低噪音设备、减振降噪、厂房隔声等治理措施，以及距离衰减后，厂界噪声预测结果见下表。

表 4-13 厂界各点昼间噪声预测结果一览表

| 设备    | 本迁改建项目边界噪声贡献值（单位 dB(A)） |       |       |       |
|-------|-------------------------|-------|-------|-------|
|       | 东边界                     | 南边界   | 西边界   | 北边界   |
| 注塑机   | 52.54                   | 37.99 | 48.84 | 40.05 |
| 冲床    | 61.12                   | 51.95 | 57.02 | 45.65 |
| 空压机   | 51.71                   | 42.37 | 49.61 | 38.99 |
| 钻床    | 56.43                   | 47.13 | 52.16 | 40.97 |
| 破碎机   | 54.55                   | 51.44 | 55.09 | 39.49 |
| 焊机    | 49.63                   | 39.07 | 40.78 | 30.40 |
| 抛光机   | 55.06                   | 39.46 | 44.07 | 37.55 |
| 叠加贡献值 | 64.4                    | 55.89 | 60.78 | 49.19 |
| 标准值   | 65                      | 65    | 65    | 65    |
| 评价结果  | 达标                      | 达标    | 达标    | 达标    |

表 4-14 声环境保护目标昼间预测结果及达标性分析表

| 声环境保护目标 | 噪声背景值/dB(A) | 噪声现状值/dB(A) | 噪声标准/dB(A) | 噪声贡献值/dB(A) | 噪声预测值/dB(A) | 较现状增量/dB(A) | 超标和达标情况 |
|---------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 消防大队    | 57          | /           | 65         | 61.87       | 63.09       | /           | 达标      |

预测结果表明：本项目夜间不生产，各边界噪声昼间贡献值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)），项目运营期消

防大队产生的贡献值叠加背景值后达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

### 3、降噪措施

为进一步减少噪声对周围环境的影响，建议建设单位再采取以下降噪措施：

①合理布局，重视总平面布置，高噪声设备如空压机、注塑机等紧邻安装在中间（室内），高噪声设备尽量远离敏感点。

#### ②防治措施

A、购置环保低噪声设备，加强设备日常维护与保养，保证机器的正常运转，并适当对高噪声设备采用消声、减震措施，及时淘汰落后设备。

B、重视厂房的建设及使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播；厂房内墙使用铺覆吸声材料，车间可采用双层隔声墙体，以进一步削减噪声强度。

C、对于高噪声设备应放置在独立的机房内，机房设置要求：a.机房门安装钢制隔声门；b.窗户改装隔声窗；c.机房顶部设置热排风风机及配套消声器。

③加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

本项目周边50m范围内声环境保护目标主要为位于项目东北5m处的消防大队，落实好上述措施后，项目运营期厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准[昼间(06:00~22:00)≤65dB(A);夜间(22:00~06:00)≤55dB(A)]，不会对周边环境产生明显不良影响，因此项目声环境影响是可接受的。

### 4、厂界环境噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，噪声监测计划设置如下：

监测点位：东、南、西、北厂界各布设1个监测点，共4个点；

监测时间和频率：监测1天，每个点位昼间各监测一次，每季度测1次；

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

#### (四) 固体废物

##### 1、固体废物产生源强

本迁改建项目生产过程中产生的固体废物包括废包装材料、不合格塑料件和塑料边角料、金属边角料、金属屑、焊渣、木屑、生活垃圾、废活性炭、废机油、废机油桶、废脱模剂包装瓶、废火花油包装桶、废火花油、含油废抹布和手套。

##### (1) 废包装材料



根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量约为 0.5t/a，废包装材料属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，收集后暂存于一般固废储存间，定期交由专业回收单位回收利用。

### **（2）金属边角料、金属屑**

根据建设单位提供的资料，金属边角料和金属屑的产生量约为钢材原料用量的 1%，即为 4.98t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年第 4 号），金属边角料属于 SW17：900-002-S17，收集后暂存于一般固废储存间，定期交由专业回收单位回收利用。

### **（3）焊渣**

根据建设单位提供的资料，迁改建后项目焊渣的产生量约占焊材使用量的 20%，迁改建后项目焊材的使用量为 0.4t/a，则焊渣的产生量为 0.08t/a，收集后暂存于一般固废储存间，定期交由专业回收单位回收利用。

### **（4）生活垃圾**

项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人\*d）计，则生活垃圾产生量为 15kg/d，4.5t/a，生活垃圾属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64，收集后定期委托环卫部门清运处理。

### **（5）废机油包装桶、废机油**

根据建设单位提供的资料，废机油的产生量约为 0.02t/a，废机油包装桶的产生量约为 0.04t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油、废机油包装桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物中 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，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

### **（6）废脱模剂包装瓶**

根据建设单位提供的资料，项目生产过程中废脱模剂包装瓶产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废脱模剂包装桶属于 HW49 其他废物中 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

### **（7）废火花油包装桶、废火花油**

根据建设单位提供的资料，本迁改建项目废火花油包装桶的产生量约为 0.02t/a，废火花油的产生量为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废火花油、废火花油桶属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物中 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，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

**(8) 木屑**

根据建设单位提供的资料，木屑的产生量为 0.1t/a，收集后交由专业回收单位回收处理。

**(9) 含油废抹布和手套**

根据建设单位提供的资料，含油废抹布和手套的产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，含油废抹布和手套属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物中 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，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

**(10) 废活性炭**

本项目通过“集气罩+二级活性炭吸附装置+20m 排气筒 DA001”处理及排放废气，参考《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计建设与运行管理的通知》(佛环函【2024】70 号)相关要求，本项目装填活性炭采用 100mm×100mm×100mm 再生并活化的蜂窝活性炭，蜂窝活性炭气体空塔流速不超过 1.2m/s，则所需过滤面积至少为  $6500\text{m}^3/\text{h} \div 1.2\text{m/s} \div 3600 = 1.50\text{m}^2$ ，废气停留时间保持在 0.5-1s，装填厚度大于 600mm，假设抽屉长×宽=600×500mm，则单层抽屉个数为  $1.50 \div (0.5 \times 0.4) \approx 8$  个抽屉，单层抽屉个数取 8 个，本项目单个活性炭抽屉装 1 层蜂窝活性炭，单级活性炭吸附箱分 2 层抽屉，每层设置 4 个 600×500mm 的抽屉，其他设计参数如下表所示。

表 4-15 活性炭箱设计参数一览表

| 指标                            | 一级活性炭吸附装置                   | 二级活性炭吸附装置                   |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 总设计风量 Q (m <sup>3</sup> /h)   | 6500                        |                             |
| 设备尺寸 (长 mm×宽 mm×高 mm)         | 1600×1400×1000              | 1600×1400×1000              |
| 单个炭箱抽屉装炭尺寸 (mm)               | 600×500×600                 | 600×500×600                 |
| 炭箱抽屉数量                        | 8 个 (4 个一层, 2 层串联)          | 8 个 (4 个一层, 2 层串联)          |
| 单级炭箱过滤面积 (m <sup>2</sup> )    | 2.4                         | 2.4                         |
| 接触停留时间 (s)                    | 0.8                         | 0.8                         |
| 过滤风速 (m/s)                    | 0.75                        | 0.75                        |
| 活性炭类型                         | 蜂窝活性炭                       |                             |
| 活性炭碘值 (mg/g)                  | 650                         |                             |
| 填充的活性炭密度 (kg/m <sup>3</sup> ) | 350                         |                             |
| 单级活性炭床装炭量                     | 1.44m <sup>3</sup> (0.504t) | 0.72m <sup>3</sup> (0.504t) |
| 二级活性炭箱装炭量                     | 2.88m <sup>3</sup> (1.008t) |                             |
| 更换频次                          | 一年一次                        |                             |
| 活性炭年更换量                       | 2.88m <sup>3</sup> (1.008t) |                             |

备注：1.单级炭箱过滤面积=单个炭箱抽屉底面积×8；  
 2.过滤风速=风量÷3600÷单级有效过滤面积；  
 3.接触停留时间=炭层过滤厚度÷过滤风速；  
 4.单级活性炭床装炭量=单个炭箱抽屉装炭量×炭箱抽屉数量；  
 5.更换周期 (d) =活性炭装填量×吸附比例÷(去除浓度×风量×日工作时长)；  
 6.更换周期按每生产一季度一换计；  
 7.常规蜂窝状活性炭尺寸为 0.001m<sup>3</sup>/块。

本项目废气产生量为 0.2334t/a，收集到的废气量为 0.1167t/a，有组织排放量合计为 0.0233t/a，对应活性炭吸附废气量为 0.0944t/a。因此本项目废活性炭产生量约为 1.1024t/a (1.008t/a+0.0944t/a)。

参考《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计与运行管理的通知》(佛环函【2024】70 号)，活性炭每个更换周期内应当予以全部更换，活性炭箱体因空间、承重而造成实际体积小于规范参数设计要求的，应当等比例加大换炭频次，累计换炭量应不少于规范参数炭箱每个更换周期换炭量；企业应定期检测活性炭吸附装置废气出口 VOCs 浓度，当出口污染物浓度超过规定排放限值的 70%时，应及时更换新活性炭；活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。

废活性炭属于《国家危险废物名录》(2025 年版)中的 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，更换的废活性炭收集后暂存于危废仓并定期交由有资质的单位处理。

根据《国家危险废物名录》（2025年版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号），项目危险废物汇总见表4-16。

表4-16 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置               | 固体废物名称    | 固废属性   | 产生情况  |          | 处置措施    |          | 最终去向                   |
|------------|------------------|-----------|--------|-------|----------|---------|----------|------------------------|
|            |                  |           |        | 核算方法  | 产生量(t/a) | 工艺      | 处置量(t/a) |                        |
| 员工<br>办公生活 | /                | 生活垃圾      |        | 产污系数法 | 4.5      | 垃圾桶     | 4.5      | 由环卫部门定期清运处理            |
| 生产过程       | /                | 废包装材料     | 一般固体废物 | 类比法   | 0.5      | 一般固废存放处 | 0.5      | 收集后交由专业回收单位回收利用        |
|            | 剪板机、切板机、全自动金属圆锯机 | 金属边角料、金属屑 |        | 类比法   | 4.98     |         | 4.98     |                        |
|            | 焊机               | 焊渣        |        | 类比法   | 0.08     |         | 0.08     |                        |
|            | 钻床、冲床            | 木屑        |        | 类比法   | 0.1      |         | 0.1      |                        |
|            | 废气处理设施           | 废活性炭      | 危险废物   | 产污系数法 | 1.1024   | 危险废物暂存间 | 1.1024   | 收集后交由有危险废物经营许可证的单位回收处理 |
|            | /                | 废脱模剂包装瓶   |        | 类比法   | 0.05     |         | 0.05     |                        |
|            | /                | 废火花油      |        | 类比法   | 0.01     |         | 0.01     |                        |
|            | /                | 废火花油包装桶   |        | 类比法   | 0.02     |         | 0.02     |                        |
| /          | 含油废抹布和手套         | 类比法       |        | 0.01  | 0.01     |         |          |                        |
| 设备检修       | /                | 废机油包装桶    | 类比法    | 0.04  | 0.04     |         |          |                        |
|            | /                | 废机油       | 类比法    | 0.02  | 0.02     |         |          |                        |

## 2、固体废物影响分析

### (1) 一般固体废物

本迁改建项目建成后产生的一般固体废物包括废包装材料、金属边角料、金属屑、焊渣、木屑、生活垃圾等。其中废包装材料由供应商回收；不合格产品和塑料边角料全部回用于生产；生活垃圾和污泥收集后统一送交环卫部门集中处理。

### (2) 危险废物

本迁改建项目产生的危险废物为废活性炭、废脱模剂包装瓶、废火花油、废火花油包装

桶、含油废抹布和手套、废机油包装桶、废机油，危险废物均暂存于危废暂存间内，并定期委托有危险废物处理资质的单位进行回收处理。

企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，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；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。危险废物贮存场所基本情况见表 4-17。

表 4-17 项目危险废物贮存场所基本情况

| 序号 | 贮存场所    | 危险废物名称   | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 位置  | 占地面积               | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|---------|----------|------------------|------------|-----|--------------------|------|------|------|
| 1  | 危险废物暂存间 | 废机油      | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 厂区内 | 12.5m <sup>2</sup> | 桶装   | 10t  | 一个月  |
| 2  |         | 废机油桶     | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |     |                    | 桶装   |      | 一个月  |
| 3  |         | 废活性炭     | HW49 其他废物        | 900-039-49 |     |                    | 袋装   |      | 一个月  |
| 4  |         | 废火花油     | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |     |                    | 桶装   |      | 一个月  |
| 5  |         | 废火花油包装桶  | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |     |                    | 桶装   |      | 一个月  |
| 6  |         | 含油废抹布和手套 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |     |                    | 袋装   |      | 一个月  |
| 7  |         | 废脱模剂包装瓶  | HW49 其他废物        | 900-041-49 |     |                    | 桶装   |      | 一个月  |

本项目产生的危险废物必须严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、暂存，具体如下：①危险废物应加盖并分类堆放于危险废物暂存区，暂存区应干燥、阴凉，可避免阳光直射；②暂存区管理员应作好危险废物转移情况的记录。

项目产生的固体废物经妥善处理，对周围环境影响不大。

**（五）地下水、土壤**

本项目主要大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，废气经过废气治理设施处理后，大气污染物排放量较少，废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在大气沉降污染途径；项目全厂地面进行硬底化处理，危废间设置漫坡及围堰，生产过程中不作地下水开采，项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。因此不需进行土壤、地下水现状调查。

综上所述，本项目不会对周边土壤和地下水环境造成明显的影响。

### (六) 环境风险影响和保护措施

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，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），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，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

#### (1) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品目录》、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），判定本项目涉及的风险物质主要为机油、废机油、火花油、废火花油。根据对项目涉及的风险物质的有害成分和急性毒性分析，机油、废机油、火花油、废火花油属于表 B.1“突发环境事件风险物资及临界量”中的“油类物资（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”，临界量为 2500 吨。

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，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、...、q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、...、Q<sub>n</sub>—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，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 4-18 项目风险物质最大存在量与临界量比值一览表

| 危险成分    | 危险物质                        | CAS 号 | 最大存在量 (t) | 临界量 (t) | q/Q      | 临界量依据                        |
|---------|-----------------------------|-------|-----------|---------|----------|------------------------------|
| 机油      | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | /     | 0.64      | 2500    | 0.000256 | 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018） |
| 废机油     |                             | /     | 0.02      | 2500    | 0.000008 |                              |
| 火花油     |                             | /     | 0.32      | 2500    | 0.000128 |                              |
| 废火花油    |                             | /     | 0.01      | 2500    | 0.000004 |                              |
| 项目 Q 值Σ |                             |       |           |         | 0.000396 | /                            |

根据上表 4-16 可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）为 0.000396<1，因此本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，故本项目无需设置环境风险专项评价。

### **（2）环境风险防范措施**

为了避免上述提到的环境风险，除必须加强管理、严格操作规范外，本评价建议企业采取以下防范措施：

#### 1) 项目废气处理设施破损防范措施：

- ①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装；
- ②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施；
- ③项目活性炭定期更换，保证废气处理设施正常运转；
- ④当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

#### 2) 火灾灭火过程中产生的消防废水影响的防范措施：

①在仓库、车间设置门槛或漫坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

#### 3) 项目危险废物仓防范措施：

- ①项目危险物质定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。
- ②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

因此，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目环境风险可大大降低，最大程度减少对环境可能造成的危害。

### **（七）生态环境**

项目位于城市建成区内，租用已有厂房进行生产经营活动，不新增占地，且项目用地范围内无生态环境保护目标，因此不对生态影响进行分析。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素    | 内容   | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目                              | 环境保护措施                                      | 执行标准   |
|-------|--|--|------------------------------------|---|--|
| 大气环境  |  | DA001<br>排气筒   | 非甲烷总烃、氨、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、甲醛、苯 | “集气罩+垂帘”收集、二级活性炭处理                          | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值   |
|       |  |  | 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值要求                  |
|       |  | 厂界无组织  | 非甲烷总烃                              | ——  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值 |
|       |  |  | 颗粒物                                |   | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值               |
|       |  |  | 氨、苯乙烯、臭气浓度                         |   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（新改扩建项目二级标准）        |
|       |  | 厂区内无组织   | 非甲烷总烃                              | ——  | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）                    |
| 地表水环境 | 生活废水   | 经一体化污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“冲厕、车辆冲洗”与“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”两者之间的较严值后回用于冲厕、地面清洗，不外排 |                                    |   |  |
|       | 间接冷却水  | 循环使用不外排  |                                    |   |  |
| 声环境   | 生产设备   | 噪声   | 采用低噪声设备、减震、隔声、加强设备维护和管理等           | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。 |  |
| 电磁辐射  | ——   |  |                                    |   |  |
| 固体废物  | <p style="text-align: center;">固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求：固体废物暂存于一般固体废物仓库，仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求；危险废物符合《国家危险废物名录》（2025年版）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。</p> |  |                                    |   |  |



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <p><b>土壤及地下水污染防治措施</b></p> | <p>1) 源头控制措施</p> <p>①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不良影响，关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。</p> <p>②工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道尽可能架空敷设，同时施工过程中保证高质量安装，运营过程中要加强管理，杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。</p> <p>③加强对职工环境保护意识的教育，采取严格的污染防治措施，对每个排污环节加强控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。</p> <p>2) 过程防控措施</p> <p>①厂区绿化</p> <p>充分利用植物对污染物的净化作用，通过绿化来降低大气污染物通过大气沉降进入土壤中的量，在污染环境条件下生长的植物，都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。</p> <p>②厂区防渗</p> <p>厂区做好分区防渗，同时要加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；严格装置区内污染防治区地面分区防渗以及地下污水管线及污水收集、储存、处理设施防渗措施；做好厂区危废仓、设备装置区地面防渗等的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。</p>                                       |
| <p><b>生态保护措施</b></p>       | <p>无</p>   |
| <p><b>环境风险防范措施</b></p>     | <p>(1) 公司应当定期对废气收集排放系统进行定期检修维护。</p> <p>(2) 编制环境风险应急预案，定期演练。</p> <p>(3) 加强对储存过程中的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生概率；储存间及运输车道必须做好地面硬化工作，且储存间应做好防雨、防渗漏措施，并设置围堰，故发生泄漏时可以收集在应急设施内并处理，不轻易流入周围的水体，避免化学品泄漏造成的危害。</p> <p>(4) 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移管理办法》做好转移记录。</p>   |
| <p><b>其他环境管理要求</b></p>     | <p>1、建设单位应根据企业的规模和特点，设置环境保护管理机构。如环境管理委员会和环境管理专职或兼职部门等。环境保护管理机构应配备管理人员，负责公司的环境管理。对项目实施过程环境保护措施落实进行监督，对项目产生的污水、废气、噪声、固体废物等的处理防治设施运行状况进行监督、维护和检修，对环境风险控制措施落实情况进行监督；</p> <p>2、建设单位应建立环境管理台账记录制度，落实相关责任部门和责任人，明确工作职责，真实记录污染治理设施运行、自行监测和其他环境管理等与污染物排放相关的信息，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。为便于携带、储存、导出及证明排污许可证执行情况，环境管理台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，保存期限不得少于三年；</p> <p>3、本项目须实行排污口规范化建设，按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环（2008）42号）要求规范排污口建设，依法向环境保护行政主管部门申报登记排污口数量、位置及主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向等情况。</p> <p>4、建设项目发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> |

## 六、结论

总体而言，鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产 112000 套扶手、19750 套座垫、50000 套金属配件及 1000 套成品椅迁改扩建项目符合产业政策，土地功能符合规划要求，本项目的建设符合国家产业政策和鹤山市城市总体规划。项目在运营期会产生一定量的废气、生活污水、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，切实执行环境保护“三同时”制度。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

评价单位：广东领测检测技术有限公司

项目负责人：

审核日期：2024.12.11

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类           | 项目 | 污染物名称                   | 现有工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废<br>物产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不<br>填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           |    | 非甲烷总烃                   | 0.2652                    | 0                  | 0                         | 0.1315                   | 0.2652                   | 0.1315                        | -0.1337  |
|              |    | 颗粒物                     | 0.037                     | 0                  | 0                         | 0.1412                   | 0.037                    | 0.1555                        | 0.1185   |
|              |    | 氨                       | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0085                   | 0                        | 0.0085                        | +0.0085  |
| 废水           |    | 废水量 (m <sup>3</sup> /a) | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|              |    | pH (无量纲)                | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|              |    | COD <sub>Cr</sub>       | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|              |    | BOD <sub>5</sub>        | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|              |    | SS                      | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|              |    | 氨氮                      | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 |    | 生活垃圾                    | 4.5                       | 0                  | 0                         | 4.5                      | 4.5                      | 4.5                           | 0        |
|              |    | 废包装材料                   | 0.15                      | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0.15                     | 0.5                           | +0.35    |
|              |    | 金属边角料、金属屑               | 1.5                       | 0                  | 0                         | 4.98                     | 1.5                      | 4.98                          | +3.48    |
|              |    | 焊渣                      | 0.04                      | 0                  | 0                         | 0.08                     | 0.04                     | 0.08                          | +0.04    |
|              |    | 木屑                      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.1                      | 0                        | 0.1                           | +0.1     |
| 危险废物         |    | 废活性炭                    | 1.0                       | 0                  | 0                         | 1.1024                   | 1.0                      | 1.1024                        | +0.1024  |
|              |    | 废机油                     | 0.01                      | 0                  | 0                         | 0.02                     | 0.01                     | 0.02                          | +0.01    |
|              |    | 废机油桶                    | 0.03                      | 0                  | 0                         | 0.04                     | 0.03                     | 0.04                          | +0.01    |
|              |    | 废火花油                    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01                     | 0                        | 0.01                          | +0.01    |

|  |          |       |   |   |      |       |       |        |
|--|----------|-------|---|---|------|-------|-------|--------|
|  | 废火花油包装桶  | 0     | 0 | 0 | 0.02 | 0     | 0.02  | +0.02  |
|  | 废脱模剂包装瓶  | 0.025 | 0 | 0 | 0.05 | 0.025 | 0.025 | +0.025 |
|  | 含油废抹布和手套 | 0.01  | 0 | 0 | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

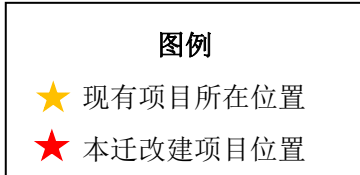
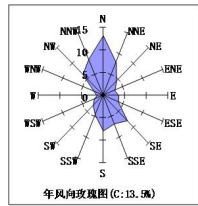
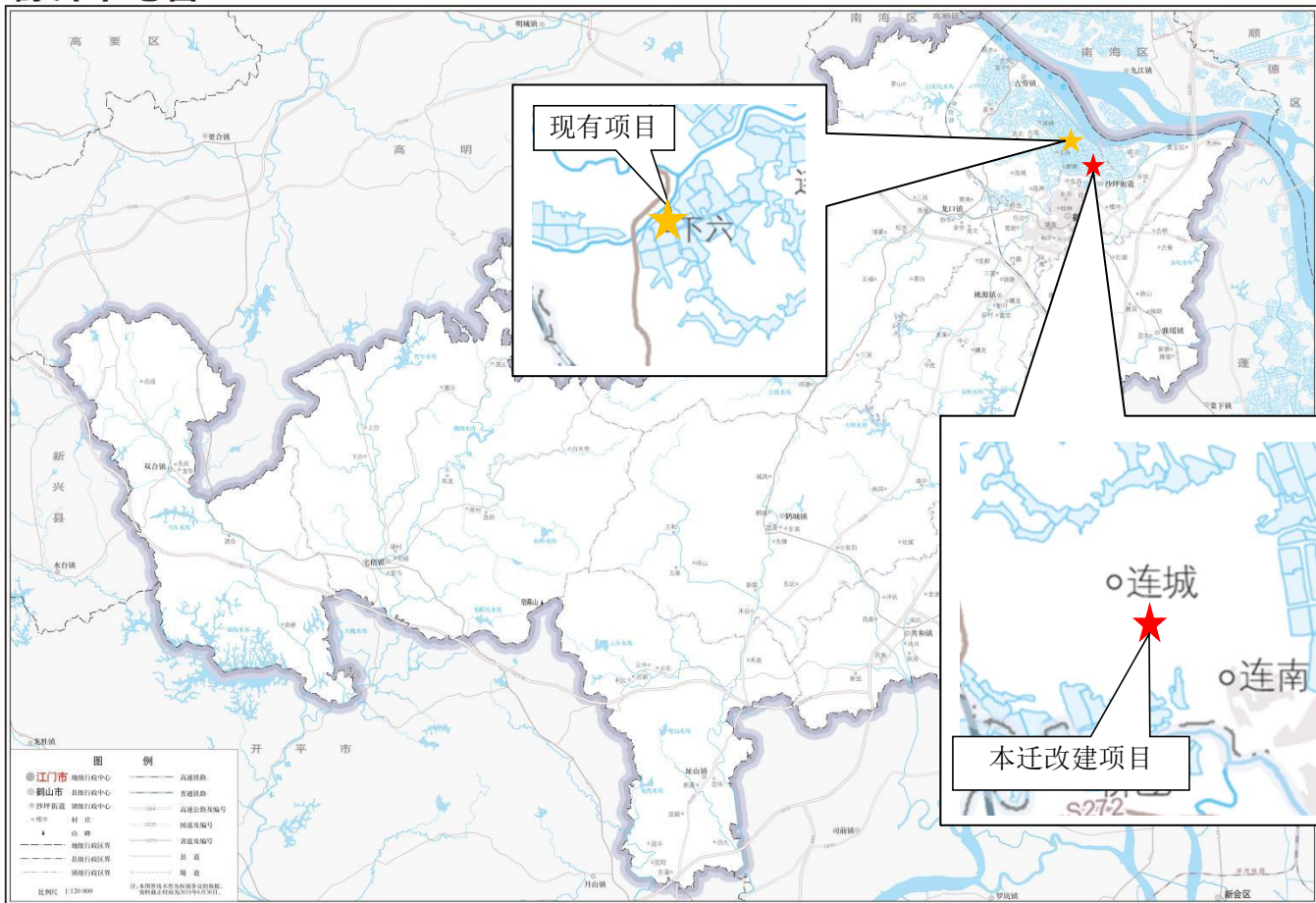
打印编号：1726035982000

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |  |          |    |
|-----------------|--|----------|----|
| 项目编号            | 0o6nns   |          |    |
| 建设项目名称          | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产112000套扶手、19750套座垫、50000套金属配件及1000套成品椅迁改扩建项目                    |          |    |
| 建设项目类别          | 26—053塑料制品业  |          |    |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表  |          |    |
| <b>一、建设单位情况</b> |  |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司  |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91440784MA520P6W6P   |          |    |
| 法定代表人（签章）       | 冯杰强  |          |    |
| 主要负责人（签字）       | 冯杰强  |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 冯杰强  |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b> |  |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 广东领测检测技术有限公司   |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91440705MA5310522H   |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b> |  |          |    |
| 1. 编制主持人        |  |          |    |
| 姓名              | 职业资格证书管理号  | 信用编号     | 签字 |
| 李嘉颖             | 20230503544000000066   | BH008576 |    |
| 2. 主要编制人员       |  |          |    |
| 姓名              | 主要编写内容   | 信用编号     | 签字 |
| 李嘉颖             | 一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论 | BH008576 |    |

附图 1 建设项目地理位置图

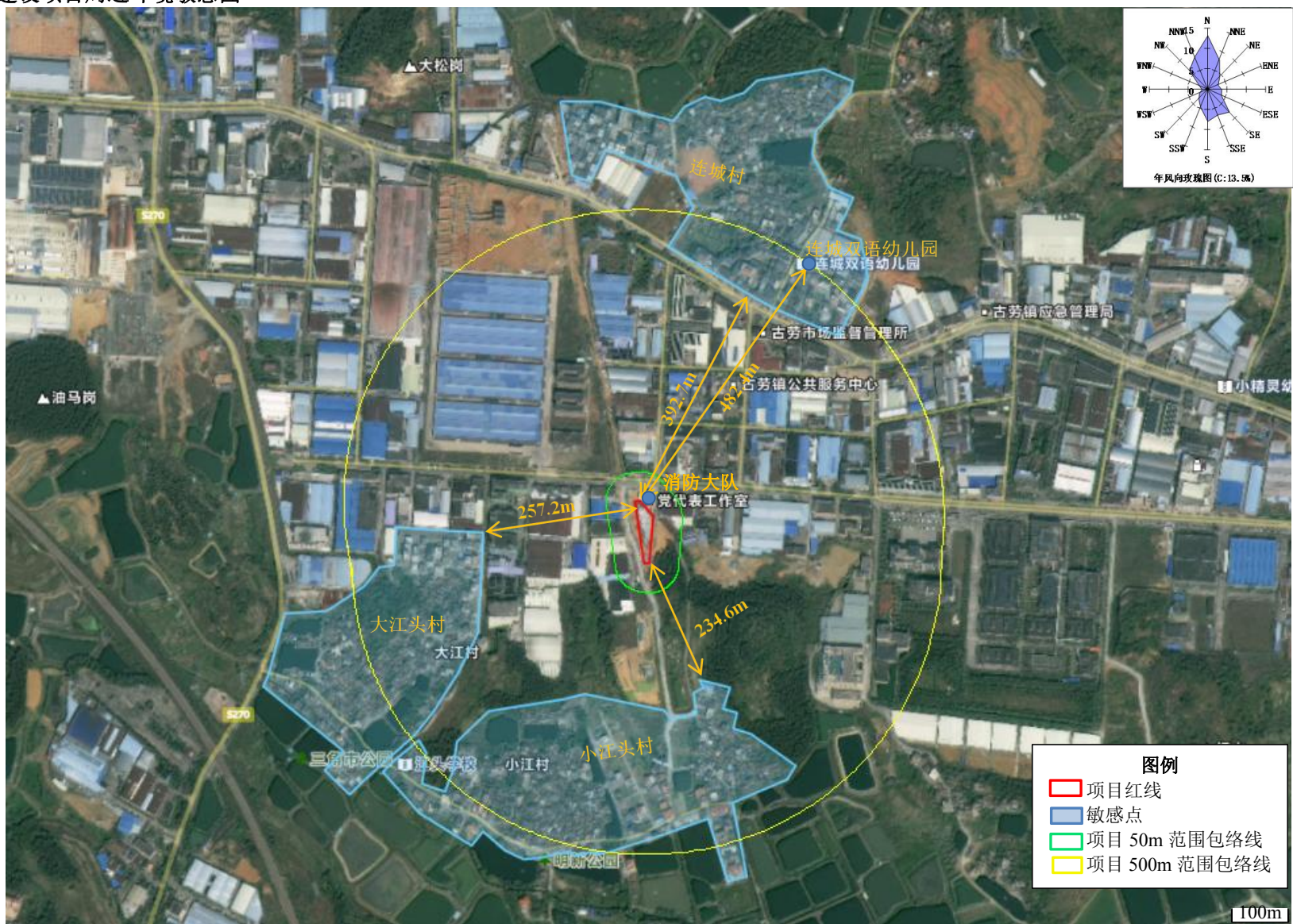
鹤山市地图



审图号：粤S(2018)131号

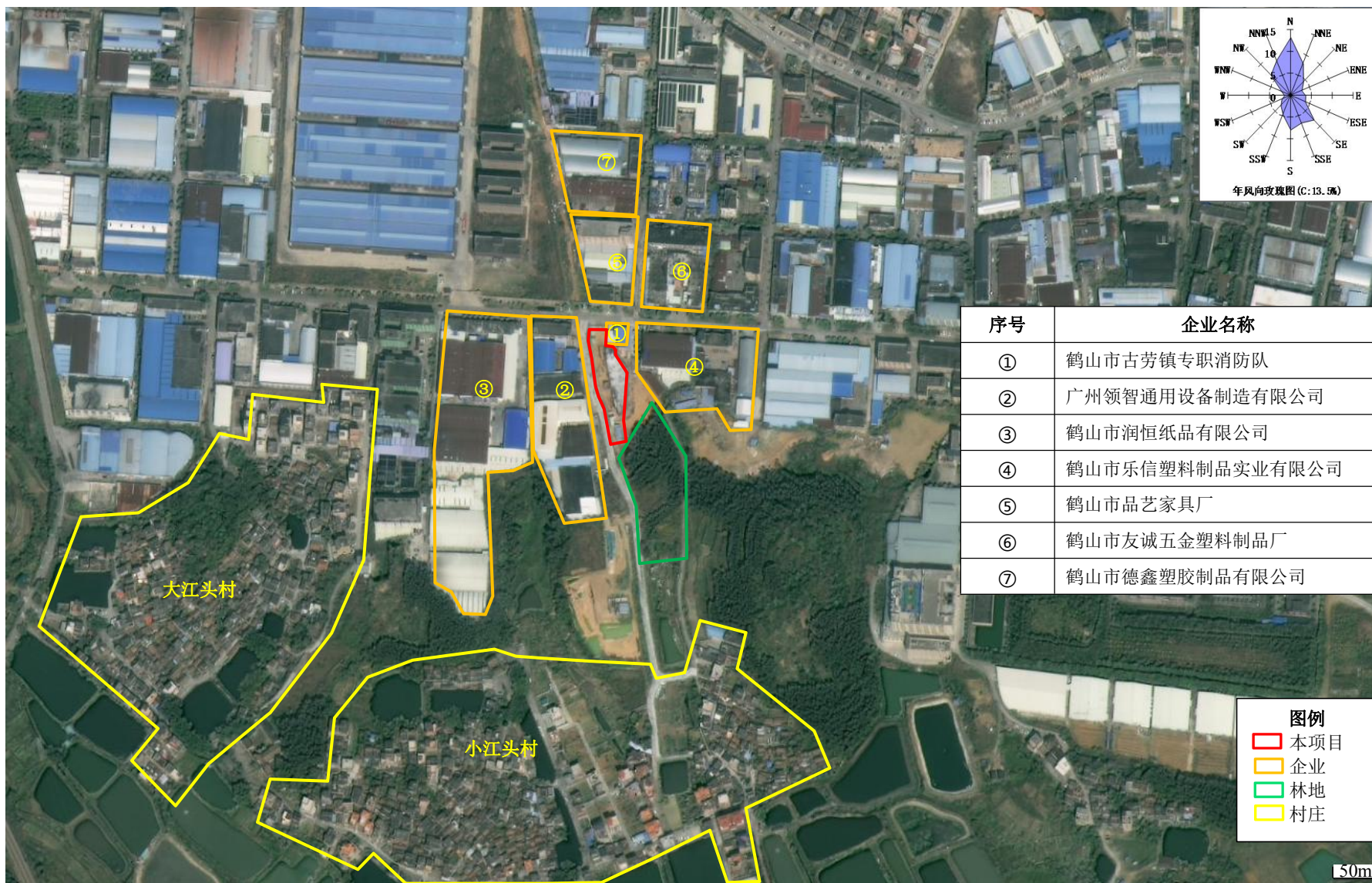


附图2 建设项目周边环境敏感图



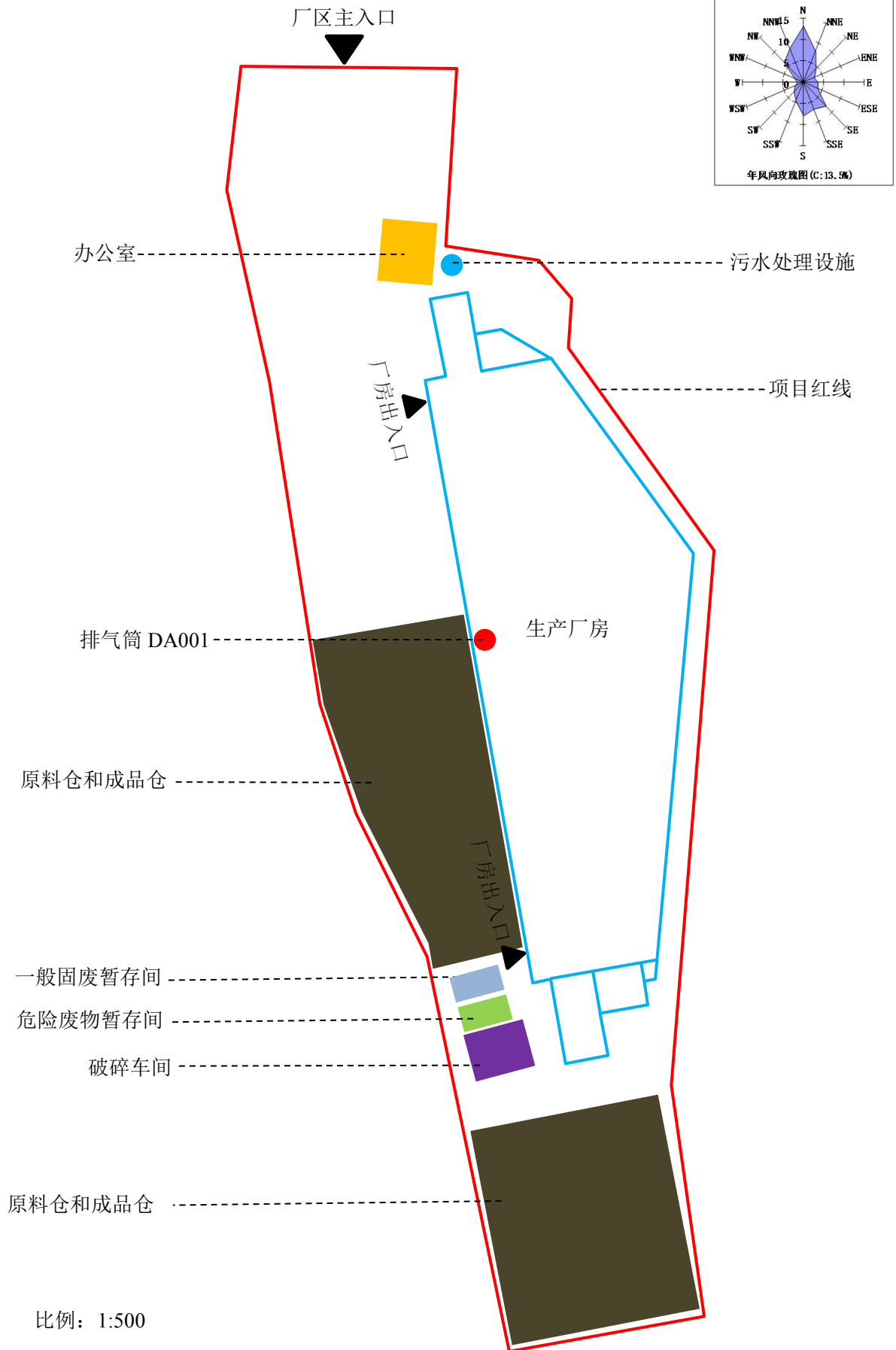


附图3 项目四至图



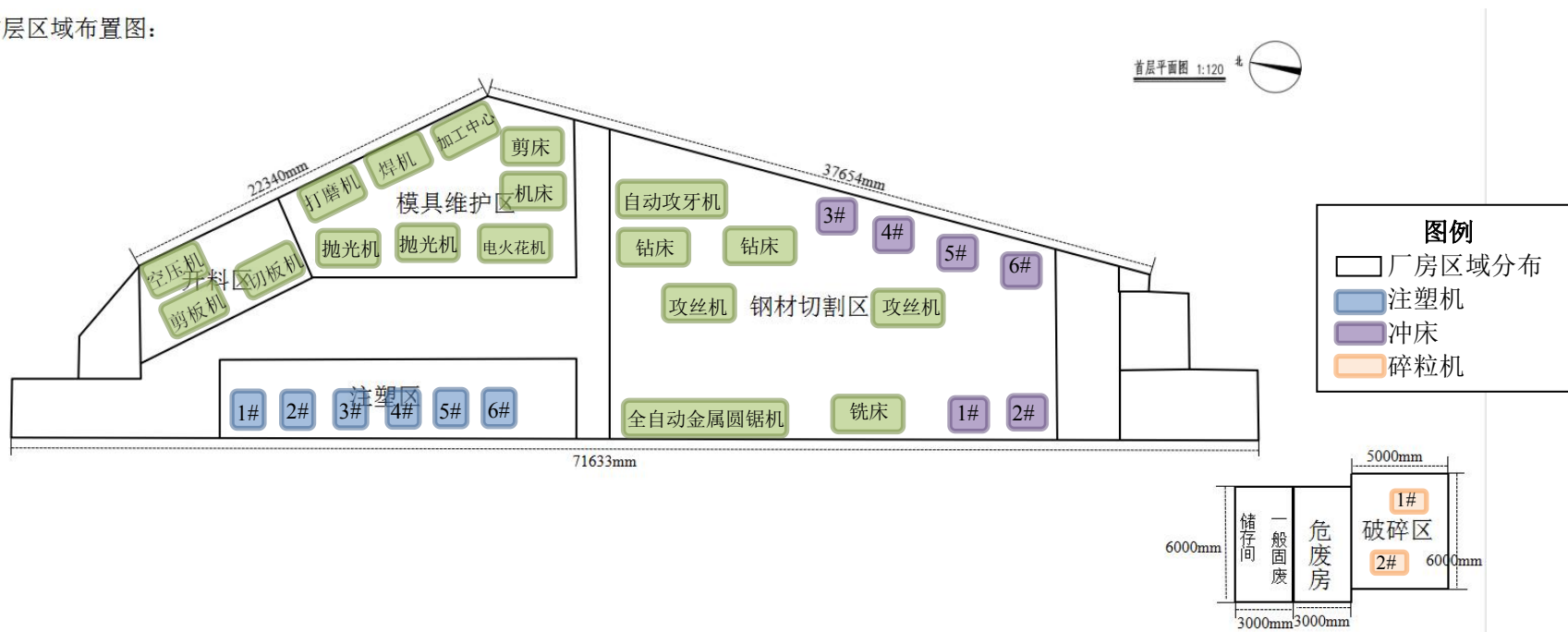


附图 4 项目总平面布置图

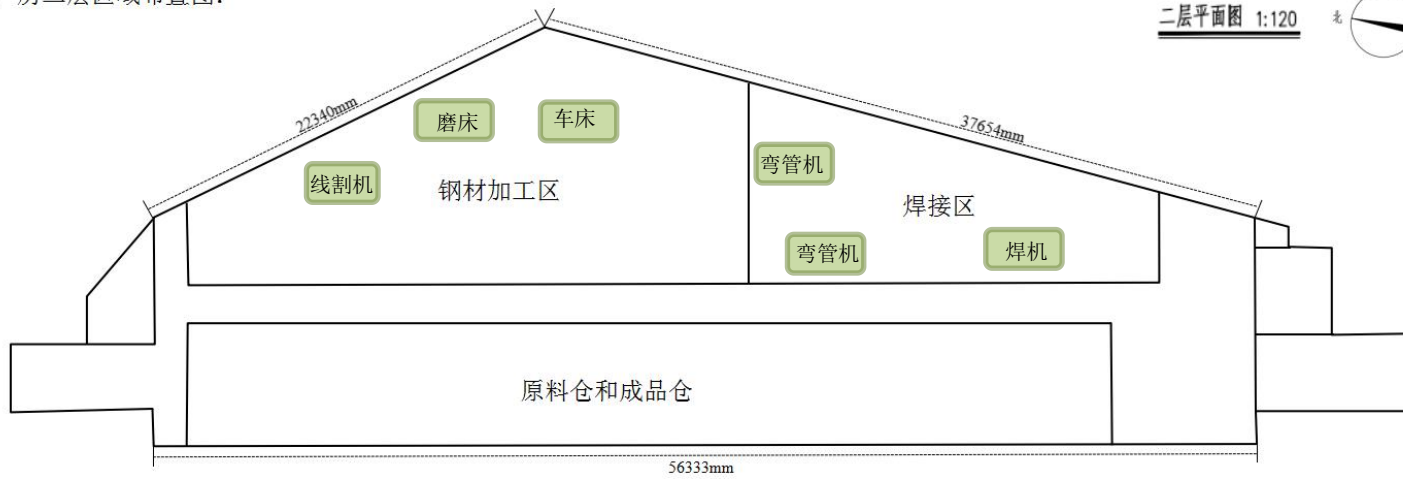


附图 5 厂房内部具体布置图

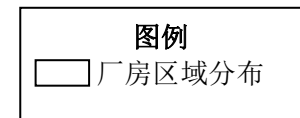
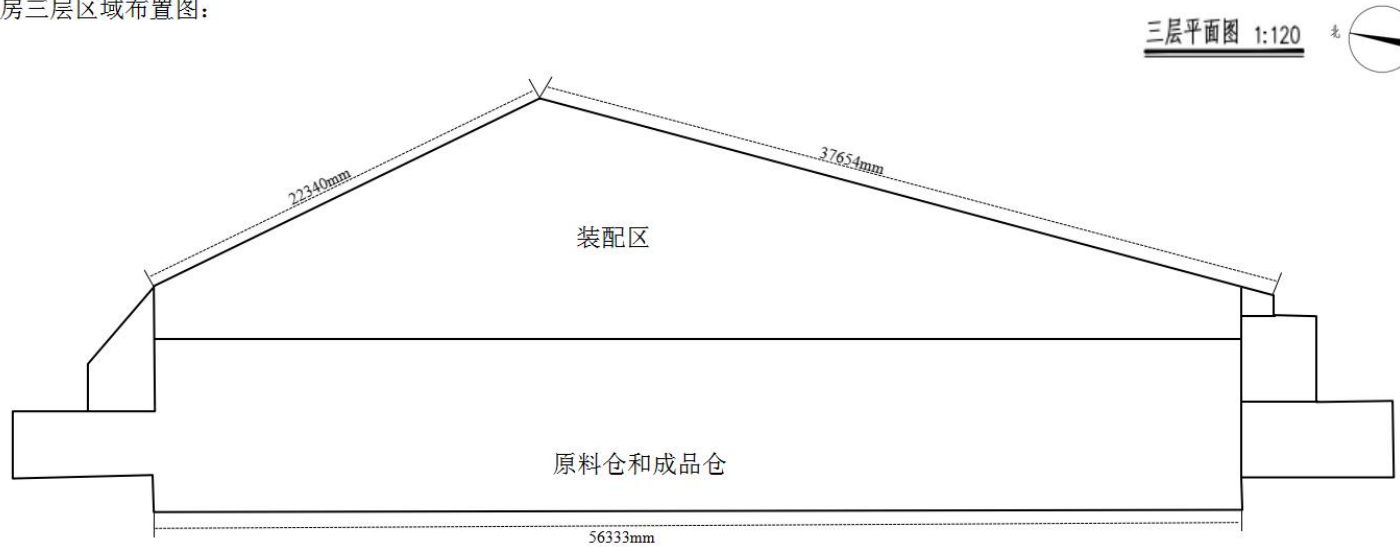
厂房首层区域布置图：



厂房二层区域布置图:



厂房三层区域布置图:



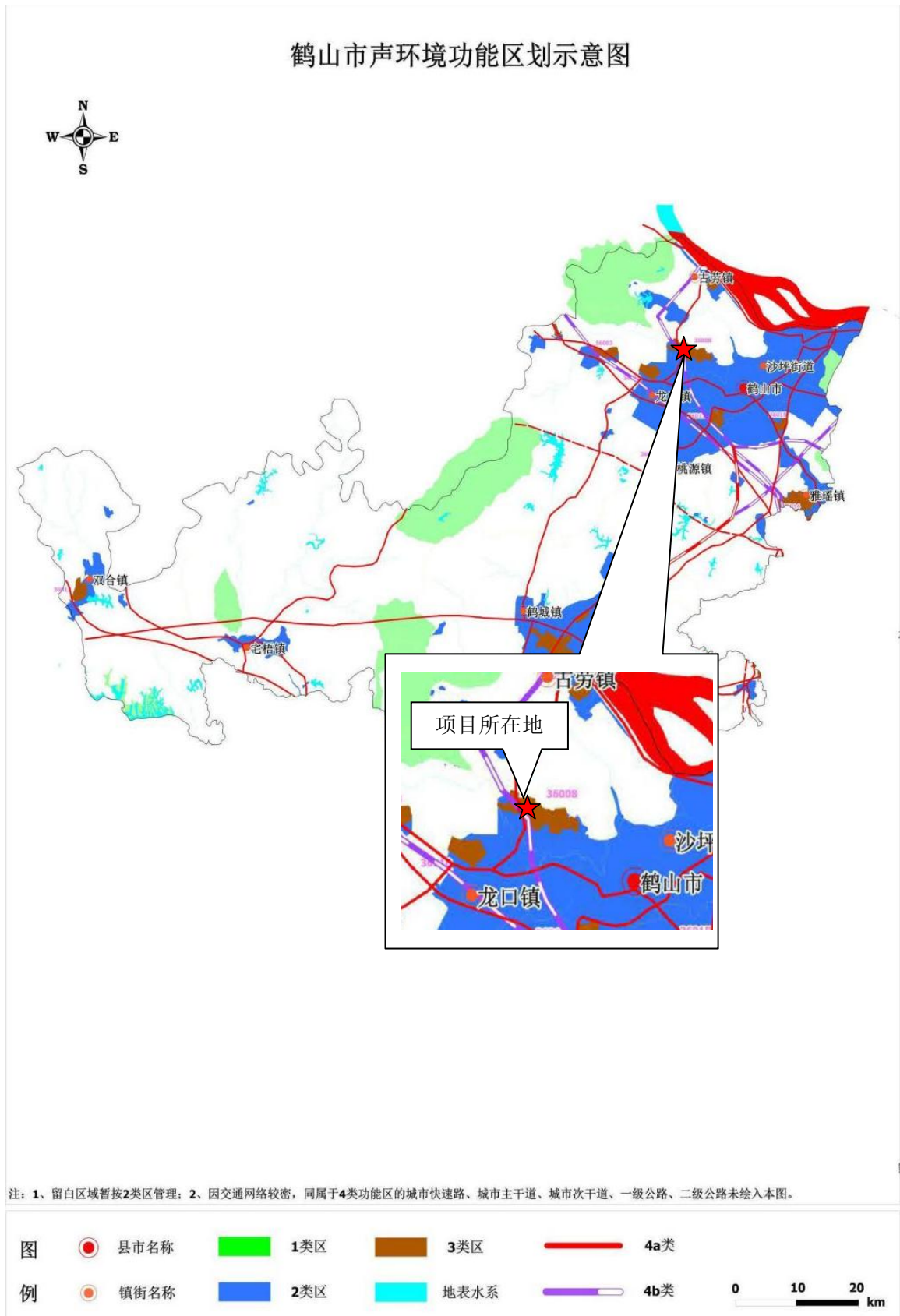
附图 6 水环境功能区划图





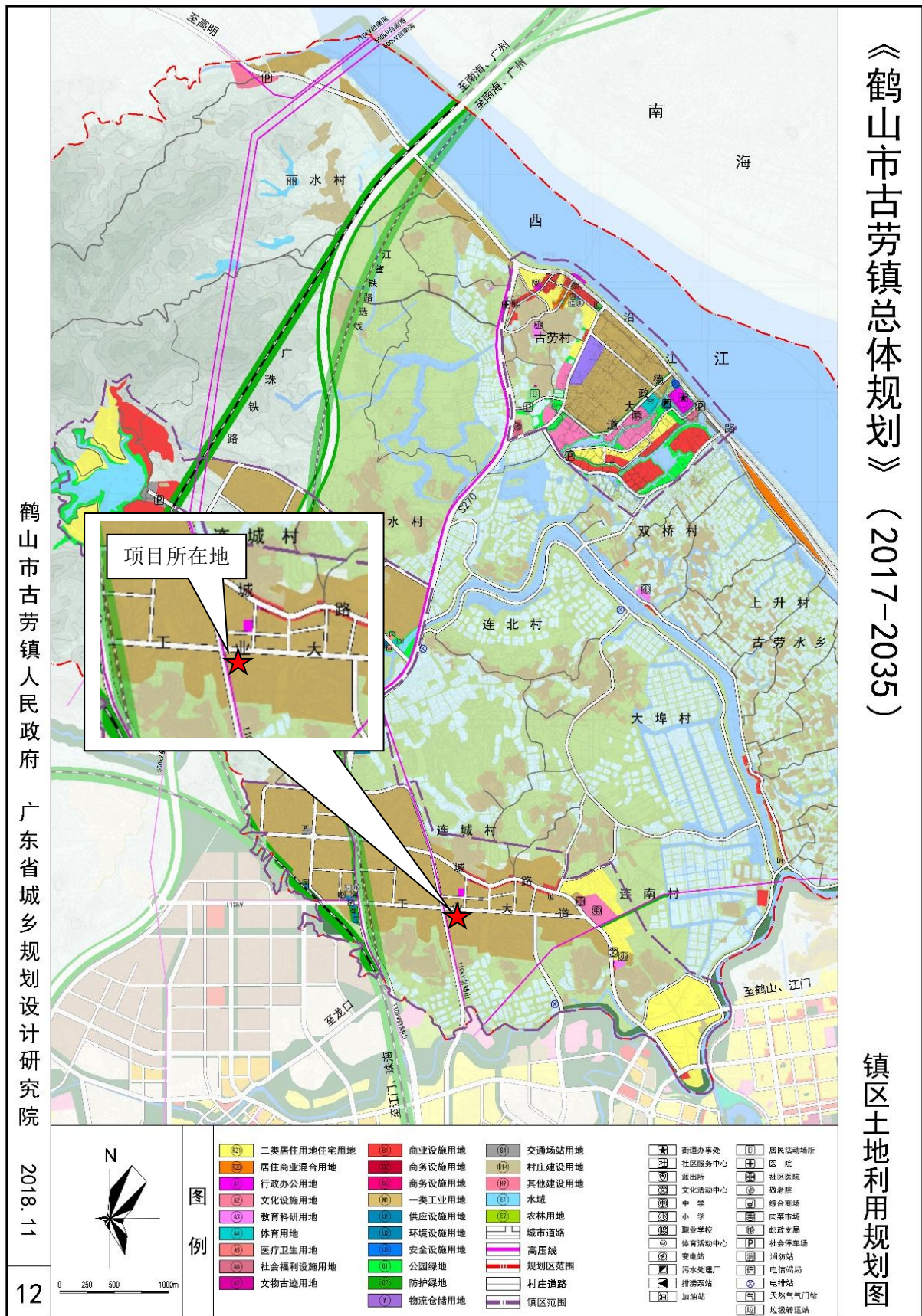


附图 8 鹤山市声环境功能区划图





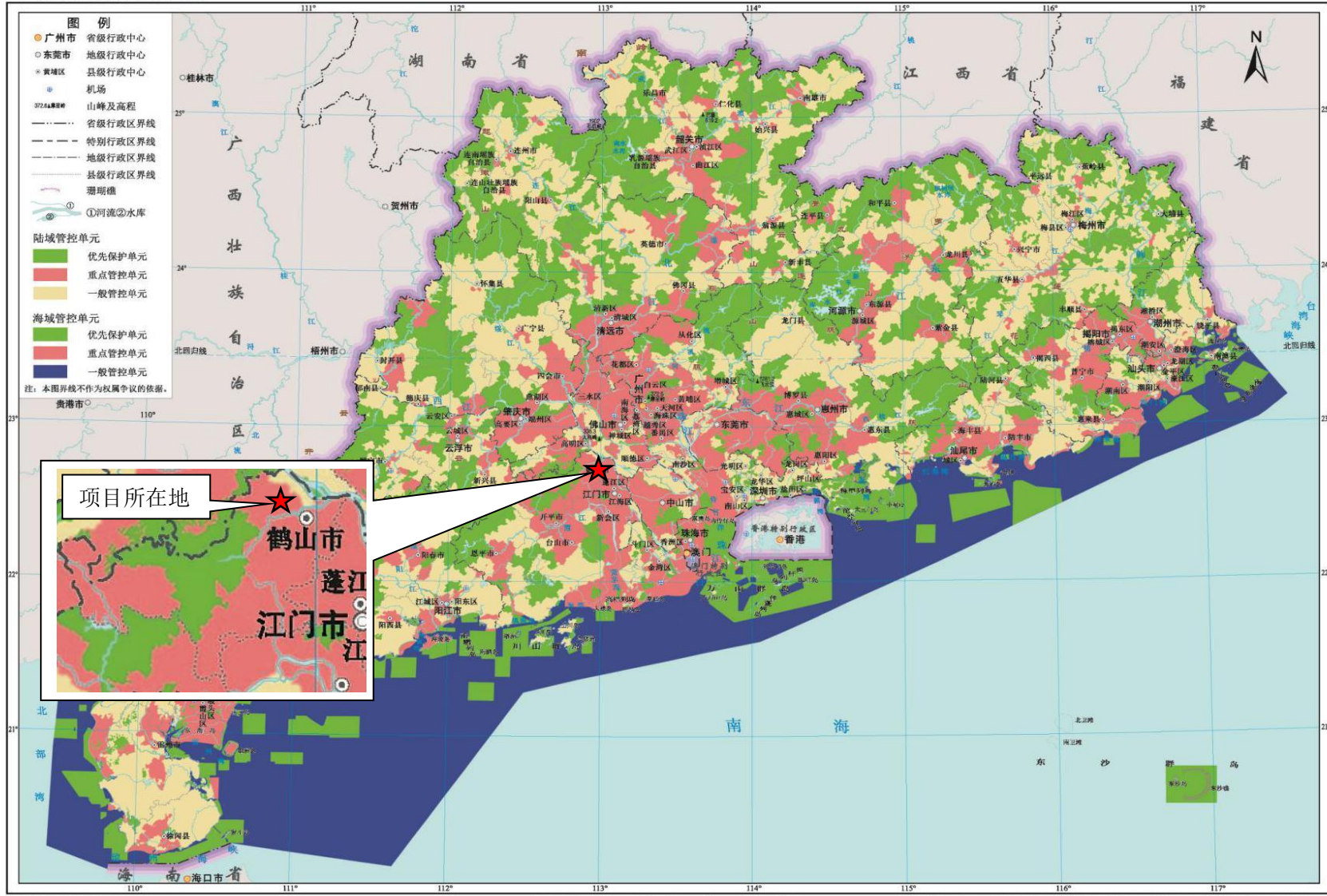
附图9 《鹤山市古劳镇总体规划》(2017-2035年)





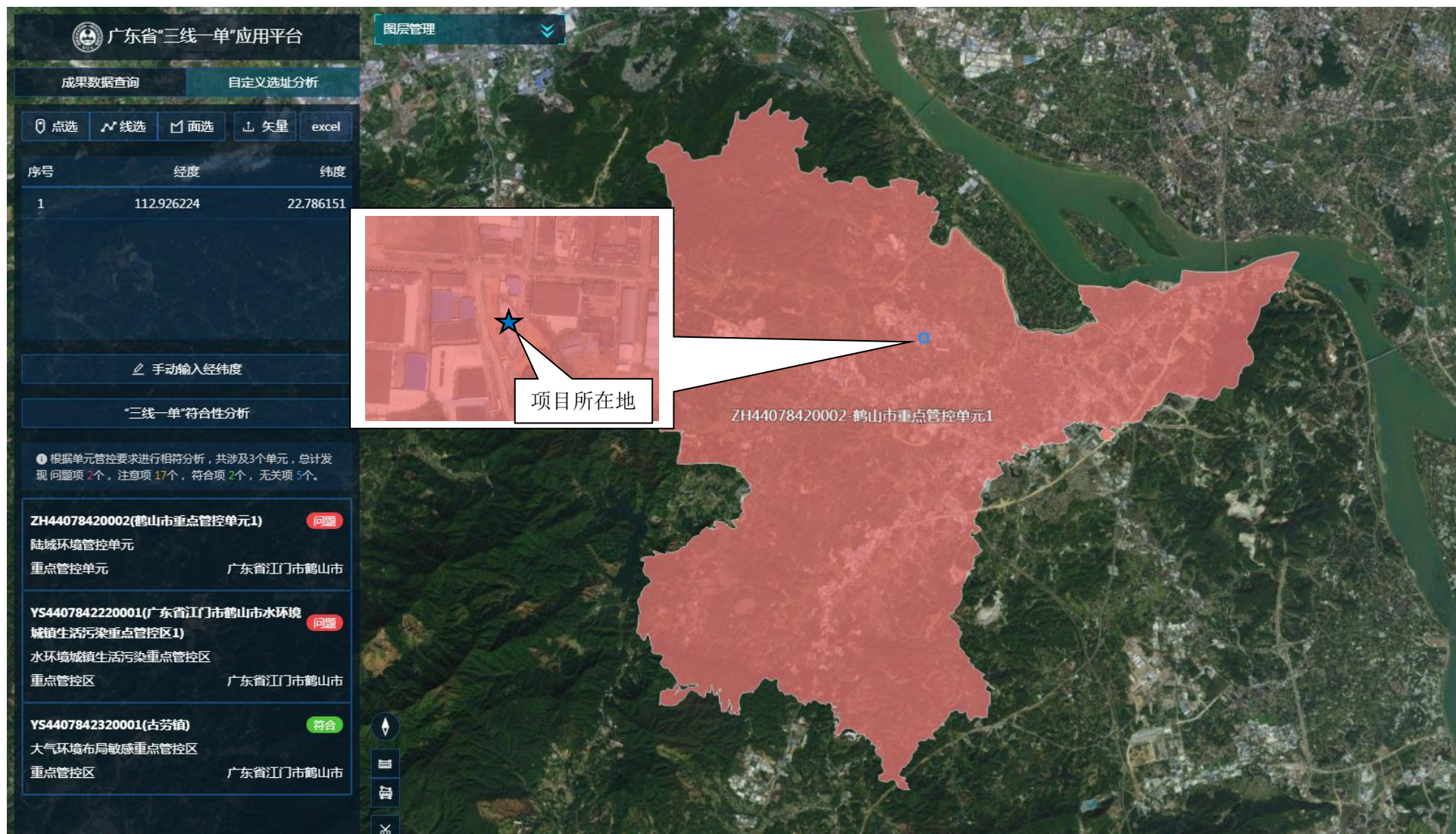
附图 10 广东省环境管控单元图

广东省环境管控单元图





附图 11 鹤山市环境管控单元图



附件 1 环评委托书

委托书

广东领测检测技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和广东省建设项目环境管理的有关法律、法规和政策，我公司全权委托你司承担“鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产 112000 套扶手、19750 套座垫、50000 套金属配件及 1000 套成品椅迁改建项目”环境影响评价工作。

我公司负责提供项目基础资料，并对资料的真实性负责。

此函！

委托方：鹤山市鹤德五金塑胶有限公司



附件 2 法人身份证



附件3 营业执照



**营 业 执 照**

统一社会信用代码  
91440784MA520P6W6P

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

|           |  |         |                 |
|-----------|--|---------|-----------------|
| 名 称       | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司  | 注 册 资 本 | 人民币伍拾万元         |
| 类 型       | 有限责任公司(自然人投资或控股)   | 成 立 日 期 | 2018年07月16日     |
| 法 定 代 表 人 | 冯杰强  | 营 业 期 限 | 长期              |
| 经 营 范 围   | 一般项目：五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；塑料制品制造；塑料制品销售；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） | 住 所     | 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座 |

登记机关  
2022年06月04日



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

国家市场监督管理总局监制

## 个体工商户转型为企业证明

鹤山核升通字[2018]第1800273748号

企业名称：鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

统一社会信用代码：91440784MA520P6W6P

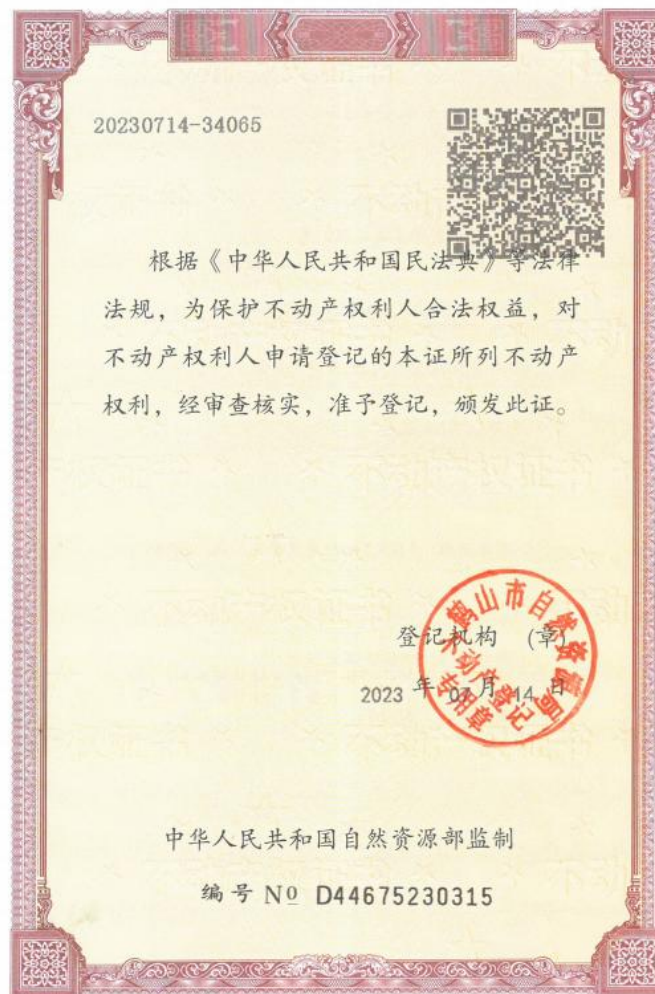
以上企业于二〇一八年七月十六日经我局核准设立登记，该企业由鹤山市古劳镇潮艺家具商行(统一社会信用代码：92440784L68272451F)转型升级设立，请你单位依法为其办理有关变更、过户等手续提供便利。

特此证明。

附件：《个体工商户转型升级设立企业申请书》（复印件）



附件 5 不动产权证

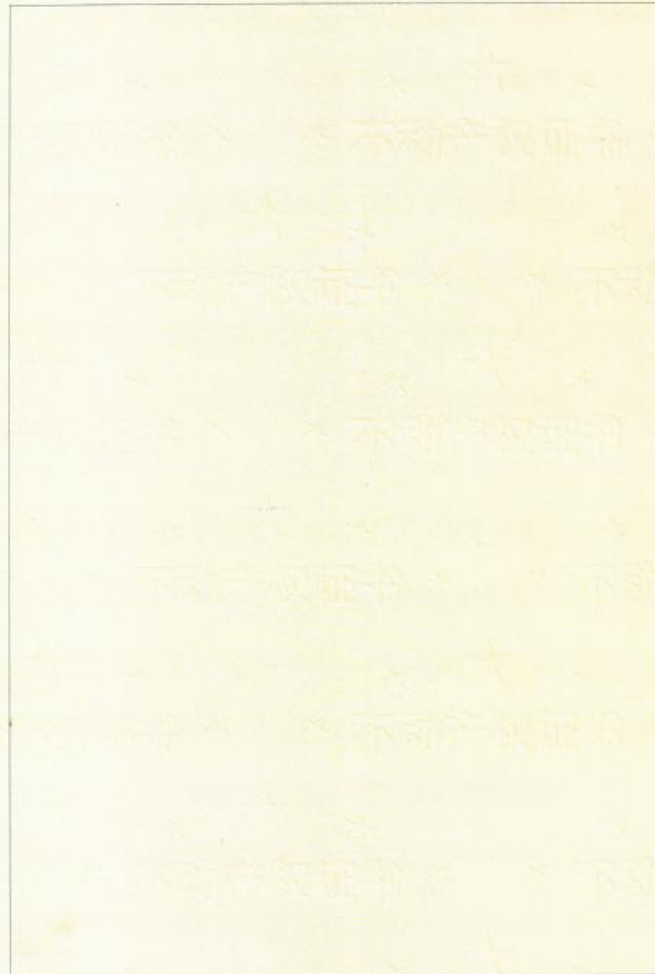


粤 ( 2023 ) 鹤山市 不动产权第 0035060 号

65008102

附 记

|        |  |
|--------|--|
| 权利人    | 鹤山市古劳镇连城村小江二队股份经济合作社 (N14407845 82962700W)   |
| 共有情况   | 单独所有   |
| 坐落     | 鹤山市古劳镇三连三街51号  |
| 不动产单元号 | 440784 003009 JB00005 F00010001  |
| 权利类型   | 集体建设用地使用权/房屋所有权  |
| 权利性质   | 批准拨用/自建房   |
| 用途     | 工业用地/工业  |
| 面积     | 宗地面积: 1333.19m <sup>2</sup> /房屋建筑面积: 2036.72m <sup>2</sup>   |
| 使用期限   | /  |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构<br>专有建筑面积: 2036.72m <sup>2</sup> , 分摊建筑面积: /m <sup>2</sup><br>所在层: 首至三层、天面层、技术层, 房屋总层数: 3<br>竣工时间: 2023年 |







附图页

### 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>



- 图例说明:
- 宗地内注记  
 0601 - 地类号  
 600.27 - 建筑占地面积  
 1333.19 - 宗地面积  
 0601 - 砼结构5层  
 51 - 门牌号码
  - 宗地界址线,界址点及界址点号用红色表示。  
 HSCH2023033

#### 界址点坐标表

| 点号                     | X           | Y            | 边长    |
|------------------------|-------------|--------------|-------|
| J1                     | 2521262.680 | 38389724.037 | 81.94 |
| J2                     | 2521182.230 | 38389739.613 | 7.85  |
| J3                     | 2521181.669 | 38389747.441 | 70.59 |
| J4                     | 2521252.084 | 38389752.434 | 13.77 |
| J5                     | 2521256.764 | 38389739.485 | 7.43  |
| J6                     | 2521259.265 | 38389732.485 | 9.11  |
| J1                     | 2521262.680 | 38389724.037 |       |
| S=1333.19 平方米 合1.9998亩 |             |              |       |

2000国家大地坐标系, 中央子午线114度。

本宗地(宗地号: 440784003009JB00005 坐落: 鹤山市古劳镇三连三街51号)

的权属界线(见宗地图红线所示)经实地指界核对, 确认无误。

本宗地及邻宗地使用者(盖章)

指界人(签字)

确认日期

本宗地:



温健康

湖南省地质工程勘察院有限公司  
江谷分公司



证书编号

权利人

不动产

# 不动产权证书

2023年01月



20230714-34053



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



2023

登记机构

不动产登记专用章

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO D44675230314

粤(2023)鹤山市不动产权第0035042号

|        |   |
|--------|---|
| 权利人    | 鹤山市古劳镇连城村小江二队股份经济合作社(N1440784582962700W)              |
| 共有情况   | 单独所有  |
| 坐落     | 鹤山市古劳镇三连三街50号   |
| 不动产单元号 | 440784 003009 6B02746 F00010001                       |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                       |
| 权利性质   | 划拨/自建房  |
| 用途     | 工业用地/工业   |
| 面积     | 宗地面积680.04m <sup>2</sup> /房屋建筑面积1062.09m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | /   |
| 权利其他状况 | 所在层:首至三层、天面层,房屋总层数:3                                  |

65008101

附 记

| 单元号       | 建筑结构  | 户号  | 建筑面积    | 房屋用途 | 竣工时间  |
|-----------|-------|-----|---------|------|-------|
| F00010001 | 钢筋混凝土 | 50号 | 1062.09 | 工业   | 2023年 |



### 宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>



#### 图例说明:

- 1:宗地内注记  
 0601 - 地类号  
 338.37 - 建筑占地面积  
 680.04 - 宗地面积  
 砼4 - 砼结构4层  
 50 - 门牌号码
- 2:本宗地界址线、界址点及界址点号用红色表示。  
 HSCH2023033

#### 界址点坐标表

| 点号                    | X           | Y            | 边长    |
|-----------------------|-------------|--------------|-------|
| J1                    | 2521284.249 | 38389719.861 | 21.97 |
| J2                    | 2521262.680 | 38389724.037 | 9.11  |
| J3                    | 2521259.265 | 38389732.485 | 7.43  |
| J4                    | 2521256.764 | 38389739.485 | 13.77 |
| J5                    | 2521252.084 | 38389752.434 | 9.64  |
| J6                    | 2521261.700 | 38389753.116 | 0.85  |
| J7                    | 2521262.274 | 38389752.496 | 3.70  |
| J8                    | 2521264.893 | 38389749.876 | 2.81  |
| J9                    | 2521267.294 | 38389748.419 | 6.11  |
| J10                   | 2521273.094 | 38389746.491 | 9.47  |
| J11                   | 2521279.693 | 38389739.694 | 7.05  |
| J12                   | 2521283.242 | 38389733.598 | 10.96 |
| J13                   | 2521290.896 | 38389725.753 | 8.88  |
| J1                    | 2521284.249 | 38389719.861 |       |
| S=680.04 平方米 合1.0201亩 |             |              |       |

2000国家大地坐标系, 中央子午线114度。

本宗地(宗地号: 440784003009GB02746 坐落: 鹤山市古劳镇三连三街50号)

的权属界线(见宗地图红线所示)经实地指界核对, 确认无误。

本宗地及邻宗地使用者(盖章)

指界人(签字)

确认日期

本宗地:



温德忠



附件6 租赁合同

### 农村资源资产租用合同

(甲方)发包方: 佛山市石湾镇莲城村小江二队经济合作社

(乙方)承包方: 佛山市禅城区华盛电子设备有限公司 / 公司地址: 佛山市禅城区

身份证号: \_\_\_\_\_ 个人提供复印件, 公司提供营业执照)

根据甲方 2020 年 8 月 18 日公开竞投招租的结果, 现由乙方中标, 竞得了下述合同标的物的承包经营权。为维护双方的合法权益, 根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定, 甲乙双方在平等、互利的基础上经充分协商且协商一致, 自愿签订本合同, 以共同遵守:

#### 一、合同标的物:

石湾镇莲城村莲城村 的 小江二队 (土名: 中心岗 集体留用地 / 鱼塘/生态林/农用地/荒地/林地/房屋及附属用地), 面积 11727 (亩/平方米)。标的物的附属设施有: \_\_\_\_\_。

#### 二、承包期限:

2.1、乙方经营期限为 叁拾 年, (公历) 从 2020 年 9 月 1 日起至 2050 年 8 月 31 日止。

#### 三、履约保证金:

3.1、合同履约保证金为人民币 ¥100000 元 (大写: 壹拾万元正)。

#### 四、承包款及款项支付方式:

4.1、乙方按 年 (年/月) 分 30 期缴交经营租金, 合同总金额为人民币 ¥5866945 元 (大写: 伍仟捌拾陆万陆仟玖佰肆拾伍元正)

4.2、每期租金为人民币 ¥14026 元 (大写: 壹拾肆仟零柒佰贰拾陆元正)。经营租金于每个租金周期 开始 (开始/结束) 日前缴交。

4.3、经营租金每 叁 (年/月) 递增 壹 次, 递增比率是 10%。

4.4、首期经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 第一期递增经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 第二期递增经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 第三期递增经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 第四期递增经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 第五期递增经营租金为人民币 ¥ \_\_\_\_\_ 元 (大写: \_\_\_\_\_), 经营租金于每个租金周期 \_\_\_\_\_ (开始/结束) 日前缴交。

4.5、本合同实行 先付款后使用 (先付款后使用/先使用后付款) 的原则, 乙方须在 2020 年 8 月 31 日把首期经营租金及履约保证金一次性支付给甲方, 其余每期经营租金于每个租金周





鹤山古劳镇工业厂房租赁合同

合同编号：  
合同签订地：鹤山古劳  
甲方(出租方)：佛山市禅城区华盛电子设备有限公司(以下简称甲方)  
乙方(承租方)：鹤山市鹤德五金塑胶有限公司(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》及省、地方法规及厂房租赁管理的各项规定，经双方友好协商一致，甲方同意将本合同第一条约定物业租赁给乙方使用，为明确双方的权利义务关系，特订立本合同，以共同遵守。

第一条 租赁的厂房、配电状况

1、乙方租用甲方位于鹤山市古劳镇三连工业区小江二队中心岗的混凝土厂房一、厂房二，及空地(绿化、道路)。厂房建筑面积按施工建设单位收取工程款面积计算为准，约为3164平方米(单价为10元/平方米)，空地(绿化、道路、公摊)面积约为1515平方米(单价为2元/平方米)，具体面积见双方确认的为准，但厂房前面83.7米段通道至村路边铁片围墙围闭的全部给乙方使用，其他未量入收租的空地，乙方不能占用，如需使用经甲方同意后，交租金后再使用，甲方保证租赁物业属于独门独院。

2、租赁期内，甲方提供250KVA(专用变压器)，以实际用电量为准，专变电费按乙方实际用电量和供电部门规定的电费单价收取，专变的维保费用由乙方全部负责，为配合乙方在生产经营中需要开具用电发票，甲方将变压器用户名称结算账户变更到乙方用户名下，但产权还是属于甲方，乙方租赁期满后需将变压器用户名称变更回甲方指定的名下，乙方再办理退押金手续。

3、租赁期内，甲方提供建筑物的现有消防设施给乙方使用。甲方需保证消防设施验收合格。

第二条 租赁期限

租赁时间自2023年5月16日起至2033年5月15日止，共10年。

甲方在厂房完成后按原状交给乙方，乙方可进场装修、安装设备，甲方给予乙方的免租期时间为2023年4月1日起至2023年5月15日止

第三条 租金及相关费用

- 2023年05月16日至2027年05月15日期间每月不含税的租金，合计为34670.00元。
- 2027年05月16日至2030年05月15日期间每月不含税的租金，合计为38137.00元。
- 2030年05月16日至2033年05月15日期间每月不含税的租金，合计为41950.00元。

乙方须在每月10日前一次性支付当月的租金，支付方式按租金分半转账到甲方指定的2个账户内，甲方开具收据给乙方，如需开具发票税金由乙方承担。

开户行：农业银行佛山市南海罗村支行账号

户名：陈景照(如有更改，另行通知)开户行，农业银行佛山市南庄支行账号，

户名：陈润文(如有更改，另行通知)

第四条 租赁保证金

合同签订当日，乙方必须向甲方支付二个月的租金合计人民币：69340.00元(大写：陆万玖仟叁佰肆拾元整)作为保证金，首月的租金人民币：34670.00元(大写：叁万肆仟陆佰柒拾元整)。保证金及首月租金到账后合同生效，合同期满、或者双方协商一致提前终止合同，双方依约履行各自的责任与义务后，乙方在办妥租赁物返还给甲方的手续、支付一切生产经营期间的工资福利及税费、

规费，必须将营业执照注销或者将执照地址从本厂房迁移至他处后，甲方应在10天内一次性全额退还乙方厂房保证金(保证金不计利息)。逾期支付的，甲方须按保证金总额的1%/天支付乙方违约金。

第五条 双方的权利与义务

一、甲方承担下列权利和义务：

1、厂区内的土地、厂房、厂区围栏、供水、供电、配电等设施均属于甲方的私有财产，甲方有权监督租赁期内财产不受损害，乙方在期满或中途违约退出或双方协商一致提前终止合同时，必须完好交还给甲方，如有乙方故意损坏必须进行修复完好，或按价赔偿(因战争或地震造成的破坏，或正常使用损耗损坏的，乙方无需承担赔偿责任)。如因上述原因造成维护费用由甲方负责，非特殊情况下甲方保证不影响乙方正常

生产。

2、甲方有权对乙方的工资发放情况进行监督，如乙方拖欠工资或发生劳资纠纷时，由乙方自行解决，由此产生的一切权责和拖欠工资金额等均与甲方无关。

3、甲方保证租赁厂房有可合法使用的水、电最基本的基础设施。如乙方需增设其他基础设施，需经甲方书面同意后方可实施，其所需费用由乙方支付。

4、租赁期内，若甲方物业产权权属发生变化，甲方须得保证本合同仍然生效。5、如乙方需要，甲方协助乙方办理营业执照及环评等手续，费用由乙方负责。

二、乙方承担下列权利和义务：

1、乙方依时交纳租金、水电费等，不得以任何藉口和原因延迟交纳以上费用。

2、乙方进场后，按每月实际抄表数、按供水公司、供电局收费标准结算。

3、甲方仅提供厂房场地给乙方使用，甲方只收取使用费，所以乙方在租赁期内必须遵守国家相关的环保、安全生产、工商行政管理、国家及地方税收、劳动和社会保险、公安治安等法律法规和政策规定，租赁期内所产生的全部国家税费、工商管理费、租赁税、社保费、水电费、环保费、工人工资等由乙方负责缴纳，经营期间的一切债权债务由乙方负责，与甲方无关。

4、乙方必须严格按消防法、用电法、安全生产法等相关法律法规的要求进行生产经营和管理，不得摆放违禁品，不得从事一切违法犯罪的行为，甲方有权监督，乙方在租赁该厂房期间的所有人身和财产安全，由乙方自行负责，在租赁期内乙方是该厂房物业的实际管理人，该厂房发生的所有安全事故，火灾事故等，均由乙方来承担，与甲方无关，由乙方承担一切经济损失及法律责任，包括甲方的物业损失等，建议乙方购买各种保险。

#### 第六条物业管理

1、乙方应严格按租赁物的性质及结构进行使用，不得任意改动厂区内的厂房、绿化、道路、生产和生活用地、消防、配电等设施，不得违反规定擅自改变以上设施的功能及用途。

2、在租赁期内，甲方必须保证变压器及相关供电、配电设施的完好及正常运行状态，如因雷击、地震等自然灾害、不可抗力等因素至不能使用，则由甲方负责维修，费用由甲方负责，乙方不得违规使用，如因乙方违规使用引起的事故和损失，乙方应负全部赔偿责任。变压器台费、检验、日常维护费用等由乙方负责。

3、乙方如因使用需要对厂房等租赁物进行扩大、加建、改建的，必须提前一个月向甲方提出书面报告，经甲方同意后方可施工，所产生的工程费由乙方自行负责，租赁期满时或乙方中途撤场，所加建、扩建、(包括室内装修)及水电设施车间的线路及电器开关等物业和设施全部属于甲方所有，乙方不得破坏和拆除，可移动设备设施属于乙方。

4、乙方加建、扩建、改建、室内装修必须经有资质部门出图，经甲方确认方能施工(如遇政府有关部门干预或拆除等，责任由乙方自负)，甲方并有权对全部的工程进行监督。如因此造成对房屋有损坏、破坏房屋结构导致房屋不安全的，由乙方负完全修复责任并承担全部费用，不能修复的，按造价赔偿给甲方。

5、乙方在租赁期内如需安装或者新增加水、电容量的，必须提前向甲方书面报告，经甲方同意后方可向有关部门申请办理安装，安装所需全部费用由乙方自行负责。

6、由甲方兴建的建筑物在租赁期内，如因建筑质量问题甲方负责维修，费用由甲方负责。在租赁期内，平时的维修保养由乙方负责(包括水电设施和门窗)，厂区围栏等使用过程中因建筑物日久的自然损耗而造成的房屋破损由甲方负责维修。

7、电梯的维修和保养费，年审费由乙方负责支付

8、天面顶层如需搭建，需与甲方沟通商量补租金才搭建，否则属违约。

9、甲方厂房四楼天面两年后三年内将加层搭建，建好后将租给乙方使用，租金与合同的车间单价同步计算，如乙方不租用，甲方只有向外招租，到时甲方将在电梯门口的通道至村路间增开一个出入口，方便双方进出，该通道因现乙方在交租，到时甲方将收回再按面积分摊到四楼租户计租，电梯年审费，维保费，也分摊到四楼租户交费，变压器和水表需共同使用，四楼水电另装分表，如乙方代交总水电费，甲方每月交回四楼水电费给乙方。

#### 第七条违约责任





1、乙方不按时交纳保证金、租金及应交付给甲方的其他费用的，均属于违约，逾期缴纳的，每日按欠缴费总额的 1%作为违约赔偿金偿付给甲方，如此类推。如逾期缴纳租金超过 1 个月，甲方有权采取停水停电处理，并视为乙方单方面提出解除合同，甲方有权解除本合同并收回租赁物保证金不退回，乙方应在 10 天内将货物、设备搬出，如拒不搬出，视乙方放弃，甲方有权将所有货物、设备处理，由此造成的一切损失由乙方全部承担。

2、未经甲方同意，乙方不得擅自将厂房转租转让，如需转租转让，需经甲方同意后方可转租转让，否则属违约。

3、当乙方收到水、电费通知单后按时交费过期交费，做成停水停电由乙方自己承担。4、乙方如需在租赁期内提前终止合同的，甲方不退回保证金给乙方，期间乙方增添的一切设施(机械设备以及可移动的设备物件除外)无偿归甲方所有;除非法定情形，甲方不得提前解除合同;经协商一致解除合同的，甲方应向乙方退还保证金同时支付与保证金相同数额的违约金作为补偿给乙方。

5、违约金、赔偿金应在确定责任后十日内付清，每逾期一天，按应付金额 1%支付违约金，直至缴清为止。

6、如乙方有违约责任，甲方将解除终止合同，收回使用权，保证金不退回。

#### 第八条 终止合同和合同期满的有关条款

1、乙方应在租赁期满或合同提前终止时办好厂房、设施、物业等租赁物移交甲方的手续。乙方应保证租赁物及相关设施(包括变压器、供水、供电、配电、消防等设施)的完好及可靠运行状态并清理干净厂区厂房车间的卫生，在租赁期满或提前退出前搬迁完毕，将租赁物交还给甲方。甲方有权要求乙方退出时完好状态(自然老化、正常使用损耗或应由甲方承担维护保养责任除外)，乙方归还租赁物时如不能遵循，则为此进行修理、清理所产生的费用由乙方负责。如乙方在租赁期满 5 天内未将货物、设备搬出，如拒不搬出，视乙方放弃，甲方有权将所有货物、设备处理，所产生的一切费用甲方有权向乙方追讨。

2、乙方在合同期满，全部员工工资、福利费及各项税费等结清，并将营业执照注销或将营业执照从本厂迁出后，可凭保证金收据到甲方办理保证金退款(不计息)。

3、本合同期满时，双方在缴清约定的租金及所有费用、履行各自的责任和义务后，其内容及协议随即自动终结。本合同即将期满时，乙方如需续约，应提前六个月向甲方书面提出，按当时市场价，乙方可享有优先租赁权。

#### 第九条 免责及适用法律和其他条款

1、合同期内，如国家或政府征用土地，市政规划开发等原因致使双方无法履行合同的，误工费、搬迁费的补偿归乙方所有，原有厂房物业包括厂内水电设施补偿归甲方所有。如因战争、地震事件导致双方全部或部分不能履行合同的，双方均不需承担违约责任。

2、本合同履行中发生争议，双方应本着长期合作共赢的原则根据客观事实情况友好协商解决，并签订补充协议执行。协商不成时，可向租赁物当地人民法院起诉。

3、本合同乙方为公司企业承租的，乙方公司企业法定代表人对本合同项下权利义务承担连带责任，乙方为个人承租的，乙方租赁本合同场地所注册经营的公司企业对本合同项下权利义务承担连带责任。

4、乙方违约除了承担本合同约定的违约责任外，还应当赔偿甲方为此遭受的经济损失，(包括但不限于诉讼费，财保费，律师费，担保费，查档费等)。

5、本合同如有未尽事宜，甲乙双方可协商解决签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

6、本合同经双方签章，并收到乙方交纳的保证金之日起生效。

7、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方(盖公章):佛山市禅城区华盛电子设备厂

通讯地址: 佛山禅城区

经办人签字: 陈炳文

身份证号码:

联系电话:138

签订日期:2023 年 4 月 2 日

乙方(盖公章): 鹤山市鹤德五金有限公司

通讯地址: 古劳工业三路 50 号

经办人签字: 冯杰强

身份证号码:4

联系电话: 138

签订日期:2023 年 4 月 2 日







报告编号: BS20230908-001

# 检测报告

委托单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

受测单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

受测单位地址: 鹤山市古劳镇下六工业区 3 号 D 座

检测类别: 环境质量管理

检测项目: 环境空气

报告编制日期: 2023 年 09 月 08 日

编制人: 李雯静

审核人: 张詠欣

签发人: 廖贤胜


签发日期: 2023 年 9 月



广东搏胜环境检测咨询有限公司

报告编号: BS20230908-001

## 报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名或涂改,或未盖本实验室检测专用章、骑缝章及  章均无效。
- 4、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 5、对本报告若有异议,请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出,逾期申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准,不得部分复印本报告。
- 7、本报告只适用于所写明的检测目的及范围。
- 8、本报告的最终解释权归本公司。

本公司通讯资料:

联系地址: 广东省鹤山市沙坪人民西路建材市场侧(友和建筑三层 3-5 号)

邮政编码: 529700

联系电话: 0750-8994733

报告编号：BS20230908-001

### 一、检测目的

受鹤山市鹤德五金塑胶有限公司的委托，对其环境空气进行检测。

### 二、检测概况

|        |  |      |             |
|--------|--|------|-------------|
| 委托单位名称 | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司  |      |             |
| 委托单位地址 | 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座  |      |             |
| 受测单位名称 | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司  |      |             |
| 受测单位地址 | 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座  |      |             |
| 联系人    | 冯总   | 联系电话 | 13822390458 |
| 项目类型   | 环境空气   | 检测类别 | 环境质量检测      |
| 采样人员   | 廖贤胜、曾新标、傅家晨、李德贤  |      |             |
| 分析人员   | 谭诗婷  |      |             |
| 采样标准   | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017<br>《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》HJ 664-2013 |      |             |

### 三、检测内容

表1 检测内容一览表

| 样品类型 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次         | 样品状态 | 完成日期                            |
|------|------|------|--------------|------|---------------------------------|
| 环境空气 | 小江头村 | TSP  | 一天一次<br>连续三天 | —    | 2023年08月25日<br>-<br>2023年08月27日 |

### 四、检测方法、主要设备仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目名称      | 检测方法                             | 分析仪器                   | 检出限                        |
|-----------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 废气<br>颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | BTPM-MWS1<br>滤膜半自动称重系统 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### 五、检测结果

表3 废气 检测结果

| 点位位置 | 采样时间       | 检测项目 | 检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 参考限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 达标分析 |
|------|------------|------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| 小江头村 | 2023-08-25 | 颗粒物  | 0.147                           | 0.3                             | 达标   |
|      | 2023-08-26 | 颗粒物  | 0.155                           | 0.3                             | 达标   |
|      | 2023-08-27 | 颗粒物  | 0.142                           | 0.3                             | 达标   |

备注：

①本次检测结果只对当次采集样品负责；

②执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准表 2 的 24 小时平均浓度限值，标准由客户提供，仅供参考。

报告编号: BS20230908-001

环境空气气象参数

| 点位位置       |       | 小江头村 |       |         |         |         |    |
|------------|-------|------|-------|---------|---------|---------|----|
| 检测日期       |       | 天气状况 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 |
| 2023-08-25 | 2:00  | 阴    | 23    | 100.3   | 69      | 2.1     | 北风 |
|            | 8:00  | 阴    | 28    | 100.3   | 67      | 1.9     | 北风 |
|            | 14:00 | 阴    | 30    | 100.2   | 65      | 1.8     | 北风 |
|            | 20:00 | 阴    | 24    | 100.2   | 68      | 2.0     | 北风 |
| 2023-08-26 | 2:00  | 阴    | 24    | 100.4   | 71      | 2.2     | 东风 |
|            | 8:00  | 阴    | 27    | 100.3   | 66      | 1.8     | 东风 |
|            | 14:00 | 阴    | 29    | 100.3   | 68      | 1.7     | 东风 |
|            | 20:00 | 阴    | 26    | 100.4   | 69      | 2.1     | 东风 |
| 2023-08-27 | 2:00  | 多云   | 24    | 100.3   | 68      | 1.9     | 北风 |
|            | 8:00  | 多云   | 28    | 100.3   | 65      | 1.7     | 北风 |
|            | 14:00 | 多云   | 31    | 100.2   | 63      | 1.5     | 北风 |
|            | 20:00 | 多云   | 27    | 100.2   | 67      | 1.6     | 北风 |

六、点位示意图



\*\*\*本页以下空白\*\*\*

报告编号: BS20230908-001

### 七、采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*

# 附件 8 鹤山市 2023 年环境空气质量年报

## 鹤山市2023年环境空气质量年报

来源：江门市生态环境局鹤山分局 时间：2024-01-09 11:47 【字体：大 中 小】 【打印】 【关闭】

分享到：

### 一、空气质量状况

2023年1-12月鹤山市区空气质量达标天数比例平均为90.1%，其中优占49.9%（182天），良占40.3%（147天），轻度污染占9.0%（33天），中度污染占0.5%（2天），重度污染占0.3%（1天）。（详见表1、图1）

表1 2023年1-12月鹤山市城市空气质量情况表

| 月份                    | 二氧化硫 | 二氧化氮 | PM10 | 一氧化碳 | 臭氧  | PM2.5 | 优良天数比例（%） |
|-----------------------|------|------|------|------|-----|-------|-----------|
| 2022年1-12月            | 6    | 26   | 41   | 1.0  | 173 | 22    | 85.2      |
| 2023年1-12月            | 6    | 25   | 43   | 0.9  | 160 | 24    | 90.1      |
| 年均二级标准<br>GB3095-2012 | 60   | 40   | 70   | 4    | 160 | 35    | --        |

注：除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

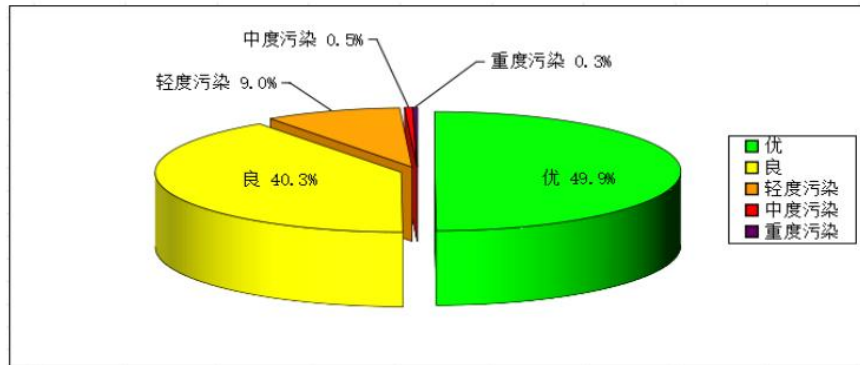


图1 2023年1-12月空气质量级别分布

### 二、首要空气污染物

2023年1-12月主要污染物为臭氧(O<sub>3</sub>-8h),其作为每日首要污染物的天数比例分为94.4%；次要污染物为二氧化氮，其作为每日首要污染物的天数比例均为5.6%。

### 三、空气质量达标率变化

2023年1-12月与去年同期相比，鹤山市区空气质量达标天数占有效天数比例为90.1%，同比上升4.9个百分点。

鹤山市区SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO和PM<sub>2.5</sub>达到国家日均二级标准的天数比例均为100%；O<sub>3</sub>-8h达国家日均二级标准天数比例分别为90.7%；NO<sub>2</sub>达国家日均二级标准天数比例分别为99.5%。（详见图2）



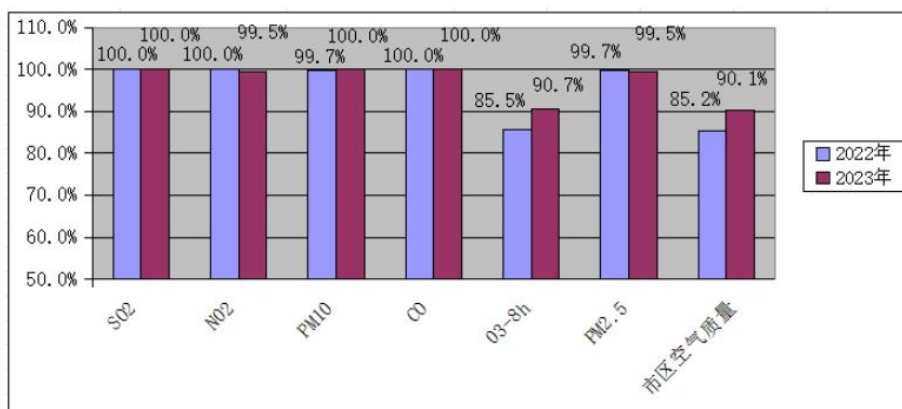


图2 2023年1-12月鹤山市区空气质量达标天数比例同比变化情况

**【说明】**

1、本报告按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《环境空气质量指数(AQI)技术规范(试行)》(HJ633-2012)和《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)等有关规范要求,对空气质量监测数据进行统计和评价。

2、环境空气质量标准(GB3095-2012)中六项污染物浓度限值如下表所示:

环境空气污染物基本项目浓度限值

| 污染物项目             | 平均时间     | 浓度限值 |     | 单位     |
|-------------------|----------|------|-----|--------|
|                   |          | 一级   | 二级  |        |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均      | 20   | 60  | 微克/立方米 |
|                   | 24小时平均   | 50   | 150 |        |
|                   | 1小时平均    | 150  | 500 |        |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均      | 40   | 40  |        |
|                   | 24小时平均   | 80   | 80  |        |
|                   | 1小时平均    | 200  | 200 |        |
| CO                | 24小时平均   | 4    | 4   | 毫克/立方米 |
|                   | 1小时平均    | 10   | 10  |        |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时平均 | 100  | 160 | 微克/立方米 |
|                   | 1小时平均    | 160  | 200 |        |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均      | 40   | 70  |        |
|                   | 24小时平均   | 50   | 150 |        |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均      | 15   | 35  |        |
|                   | 24小时平均   | 35   | 75  |        |



报告编号: BS20211117-002



# 检测报告

委托单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

受测单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

受测单位地址: 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座

检测类别: 委托检测

检测项目: 废气、噪声

报告编制日期: 2021年11月17日

编制人: 李婉芝

审核人: 廖贤胜

签发人: 李俊文


签发日期: 2021年11月19日

广东搏胜环境检测咨询有限公司



报告编号: BS20211117-002

## 报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名或涂改,或未盖本实验室检测专用章、骑缝章及  章均无效。
- 4、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 5、对本报告若有异议,请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出,逾期申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。  
未经本公司书面批准,不得部分复印本报告。
- 6、本报告只适用于所写明的检测目的及范围。
- 7、本报告的最终解释权归本公司。

本公司通讯资料:

联系地址:广东省鹤山市沙坪人民西路建材市场侧(友和建筑三层3-5号)

邮政编码:529700

联系电话:0750-8994733

报告编号: BS20211117-002

### 一、检测目的

受鹤山市鹤德五金塑胶有限公司的委托,对其有组织废气、无组织废气和噪声进行委托检测。

### 二、检测概况

|        |   |      |      |
|--------|---|------|------|
| 受测项目名称 | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司   |      |      |
| 受测单位地址 | 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座   |      |      |
| 项目类型   | 废气、噪声   | 检测类别 | 委托检测 |
| 采样人员   | 黄俊贤、任焯贤、冯达坚、钟龙、冯浩贤  |      |      |
| 分析人员   | 张詠欣   |      |      |
| 采样标准   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |      |      |

### 三、检测内容

表1 检测内容一览表

| 样品类型   | 采样位置        | 检测项目      | 检测频次     | 样品状态 | 完成日期        |
|--------|-------------|-----------|----------|------|-------------|
| 有组织废气  | 注塑废气排气口1#   | 非甲烷总烃、颗粒物 | 一天一次连续采样 | 完好   | 2021年11月15日 |
| 无组织废气  | 厂区内         | 非甲烷总烃     | 一天一次连续采样 | 完好   | 2021年11月15日 |
|        | 厂界上风向       | 非甲烷总烃、颗粒物 | 一天一次连续采样 | 完好   | 2021年11月15日 |
|        | 厂界下风向①      |           |          |      |             |
|        | 厂界下风向②      |           |          |      |             |
| 厂界下风向③ |             |           |          |      |             |
| 噪声     | 项目东侧厂界外1米N1 | 厂界噪声      | 昼夜一次     | —    | 2021年11月12日 |
|        | 项目南侧厂界外1米N2 |           |          |      |             |

### 四、检测方法、主要设备仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 项目名称 | 检测方法  | 分析仪器                  | 检出限                    |
|------|---|-----------------------|------------------------|
| 废气   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017年第87号) | BTPM-MWS1<br>滤膜自动称重系统 | —                      |
|      | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)       | BTPM-MWS1<br>滤膜自动称重系统 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

报告编号: BS20211117-002

续表2

| 项目名称 |       | 检测方法  | 分析仪器                | 检出限                   |
|------|-------|---|---------------------|-----------------------|
| 废气   | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017    | GC9790II<br>气相色谱仪   | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|      |       | 《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 |                     | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声   | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008               | AWA5688 型<br>多功能声级计 | —                     |

## 五、检测结果

表3 有组织废气 检测结果

| 环境检测条件: 2021年11月12日, 天气状况: 晴, 气温: 27°C, 大气压: 101.6kPa。                                 |               |                         |    |                 |                              |                |  |
|--|---------------|-------------------------|----|-----------------|------------------------------|----------------|--|
| 采样时间   | 点位位置          | 检测项目                    |    | 检测结果            | 参考限值                         |                |  |
|  |               |                         |    |                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |  |
| 2021-11-12   | 注塑废气<br>排气口1# | 颗粒物                     | 浓度 | <20             | 20                           | —              |  |
|  |               |                         | 速率 | 0.005           | —                            | —              |  |
|  |               | 非甲烷总烃                   | 浓度 | 10.39           | 60                           | —              |  |
|  |               |                         | 速率 | 0.068           | —                            | —              |  |
|  |               | 标干风量 m <sup>3</sup> /h  |    | 6577            | —                            | —              |  |
|  |               | 处理设施                    |    | 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附 |                              |                |  |
|  |               | 排气筒高度 (米)               |    | 8               |                              |                |  |
|  |               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |    | 0.1963          |                              |                |  |
| 备注:  |               |                         |    |                 |                              |                |  |
| ①本次检测结果只对当次采集样品负责;   |               |                         |    |                 |                              |                |  |
| ②颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015), 标准由客户提供, 仅供参考;                             |               |                         |    |                 |                              |                |  |
| ③“—”表示执行标准中未对该项目作限制;   |               |                         |    |                 |                              |                |  |
| ④根据GB/T 16157-1996及修改单要求, 测定浓度小于等于20mg/m <sup>3</sup> 时, 测定结果表述为<20mg/m <sup>3</sup> 。 |               |                         |    |                 |                              |                |  |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

报告编号: BS20211117-002

表4 厂界无组织废气 检测结果

| 环境检测条件: 2021年11月12日, 天气状况: 晴, 风向: 北, 风速: 1.7m/s, 气压: 101.6kPa, 气温: 27°C, 相对湿度: 40%。  |       |        |                           |                           |
|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|
| 采样时间   | 检测项目  | 检测点位   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) | 参考限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2021-11-12   | 颗粒物   | 厂界上风向  | 0.034                     | 1.0                       |
|  |       | 厂界下风向① | 0.099                     |                           |
|  |       | 厂界下风向② | 0.102                     |                           |
|  |       | 厂界下风向③ | 0.095                     |                           |
|  | 非甲烷总烃 | 厂区内    | 3.48                      | 6.0                       |
|  |       | 厂界上风向  | 0.88                      | 4.0                       |
|  |       | 厂界下风向① | 1.63                      |                           |
|  |       | 厂界下风向② | 1.55                      |                           |
| 厂界下风向③   | 2.06  |        |                           |                           |
| 备注:<br>①本次检测结果只对当次采集样品负责;<br>②颗粒物、厂界非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值, 厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019), 标准由客户提供, 仅供参考。 |       |        |                           |                           |

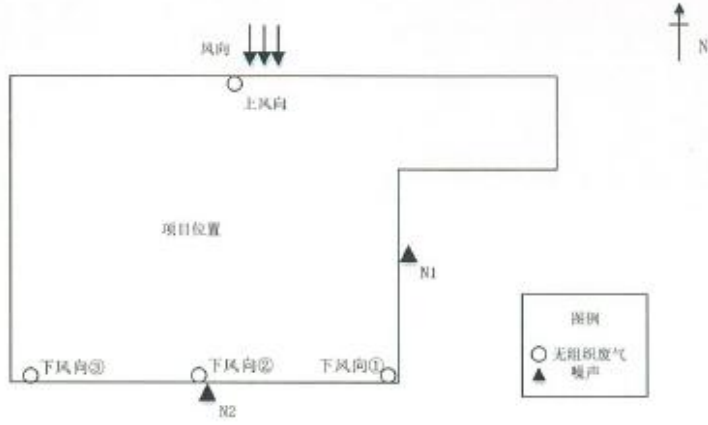
表5 厂界噪声 检测结果

| 环境检测条件: 2021年11月12日, 昼间, 天气状况: 晴, 气温: 27°C, 风速: 1.7m/s, 气压: 101.6kPa;<br>夜间, 天气状况: 晴, 气温: 20°C, 风速: 2.2m/s, 气压: 100.5kPa。 |             |      |      |           |    |           |    |
|---|-------------|------|------|-----------|----|-----------|----|
| 采样时间  | 检测位置        | 主要声源 |      | 检测结果dB(A) |    | 参考限值dB(A) |    |
|   |             | 昼间   | 夜间   | 昼间        | 夜间 | 昼间        | 夜间 |
| 2021-11-12  | 项目东侧厂界外1米N1 | 生产设备 | 生产设备 | 63        | 42 | 65        | 55 |
|   | 项目南侧厂界外1米N2 | 生产设备 | 生产设备 | 64        | 48 |           |    |
| 备注:<br>①执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准, 标准由客户提供, 仅供参考;<br>②因项目西、北侧厂界有公用墙, 故不进行监测。                                   |             |      |      |           |    |           |    |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



### 六、点位示意图



### 七、采样照片



报告编号: BS20211117-002



\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 10 《鹤山市环境违法违规建设项目备案表》



53

鹤山市环境违法违规建设项目备案表

备案编号：鹤环备第 732 号

|        |                                    |                                   |                    |
|--------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 企业名称   | 鹤山市古劳镇潮艺家具商行                       |                                   |                    |
| 企业地址   | 鹤山市古劳镇下六工业区3号D座                    | 行政区域代码                            | 440784103000       |
| 营业执照号  |                                    | 统一社会信用代码                          | 92440784L68272451F |
| 法定代表人  | 毛铜丽                                | 联系电话                              |                    |
| 联系人    | 冯杰强                                | 联系电话                              | 13822390458        |
| 建设项目名称 | 年产扶手及塑胶配件 160000 套项目               | 《鹤山市县级审批权限环保违法违规建设项目及分类处理意见情况表》序号 |                    |
| 项目类型   | 需落实环境保护设施并进行环境污染防治设施效果监测的应当编制报告表项目 | 行业类别                              |                    |



**备案意见:**

经对鹤山市古劳镇潮艺家具商行（单位名称）年产扶手及塑胶配件 160000 套项目（项目名称）有关备案申请资料审核，原则上同意通过项目备案申请，请落实以下环境管理要求：

**1、废水**

(1)项目不得有生产废水产生；

(2)生活废水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化。

**2、废气**

(1)项目的机械加工、破碎工序产生废气无组织排放，厂界执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值（监测项目：颗粒物）。

(2)完善项目注塑工序生产废气收集，经处理后高空排放，污染物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 的第二时段二级标准（监测项目：非甲烷总烃、颗粒物）。

**3、噪声**

完善项目噪声污染防治措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类声环境功能区排放限值。

**4、固体废物**

按规范完善固体废物及危险废物暂存场所，危险废物、严控废物等须委托有资质单位处理，签订处理合同，并严格执行转移联单制度。

**5、其他**

按规范设置废气排放口（排气筒高度不低于 15 米）以及排污口标志牌、危险废物暂存场所标志牌、监测采样口、监测平台。委托第三方有资质监测机构开展污染防治设施效果监测。

鹤山市环境保护局

2016 年 12 月 22 日

注：请尽快落实各项环境管理要求并开展污染防治设施效果监测后，向市环保局审查小组（电话：8960161）申请现场检查，凭本备案表及审查小组现场检查意见完成排污申报、排污许可证办理。

## 鹤山市环境违法违规建设 项目备案申请表

项目名称 年产五金塑胶扶手、座垫 20 万套

建设单位 鹤山市古劳镇潮艺家具商行 (盖章)

|             |         |  |
|-------------|---------|--|
| 环保部门<br>填 写 | 收 表 日 期 |  |
|             | 编 号     |  |

鹤山市环境保护局制

|                      |                     |              |               |              |             |
|----------------------|---------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| 项目名称                 | 年产五金塑胶扶手、座垫 20 万套   |              |               |              |             |
| 建设地址                 | 鹤山市古劳镇下六工业区 3 号 D 座 |              |               |              |             |
| 工商机构代码<br>(统一社会信用代码) | 440784600283930     |              |               | 成立日期         | 2013-07-26  |
| 法定代表人                | 毛铜丽                 | 联系人          | 冯杰强           | 联系电话         | 13822390458 |
| 总投资(万元)              | 100                 | 环保投资<br>(万元) | 30            | 员工人数         | 30          |
| 占地面积<br>(平方米)        | 1200                |              | 建筑面积<br>(平方米) | 1200         |             |
| 产品名称                 | 年产量                 | 原材料名称        | 年用量           |              |             |
| 扶手                   | 160000 套            | 聚氨酯、塑胶、钢材    | 50 吨          |              |             |
| 座垫                   | 40000 套             | 聚氨酯、塑胶、钢材    | 50 吨          |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
|                      |                     |              |               |              |             |
| 给排水情况                | 总用水量(吨/年)           | 80           | 能耗情况          | 电(度/年)       | 80000       |
|                      | 工业废水(吨/年)           | 0            |               | 油(吨/年)       |             |
|                      | 生活污水(吨/年)           | 80           |               | 燃煤(吨/年)      |             |
|                      |                     |              |               | 其他(液化气)(吨/年) |             |
| 设备名称及型号              | 数量                  | 设备名称及型号      | 数量            |              |             |
| 注塑机                  | 2 台                 | 冲床           | 6 台           |              |             |

鹤山市古劳镇下六工业区 3 号 D 座

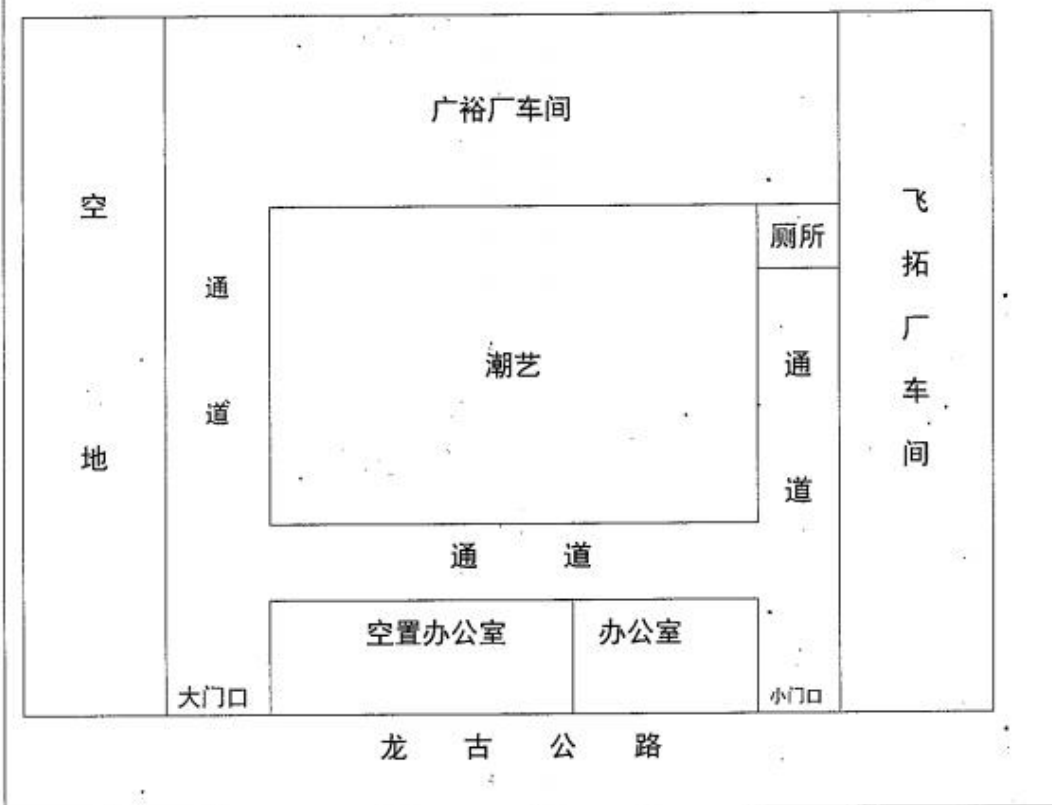


|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| 空压机 | 1台 | 车床 | 1台 |
| 磨床  | 1台 | 铣床 | 1台 |
| 攻丝机 | 2台 | 钻床 | 2台 |
| 碎料机 | 2台 |    |    |

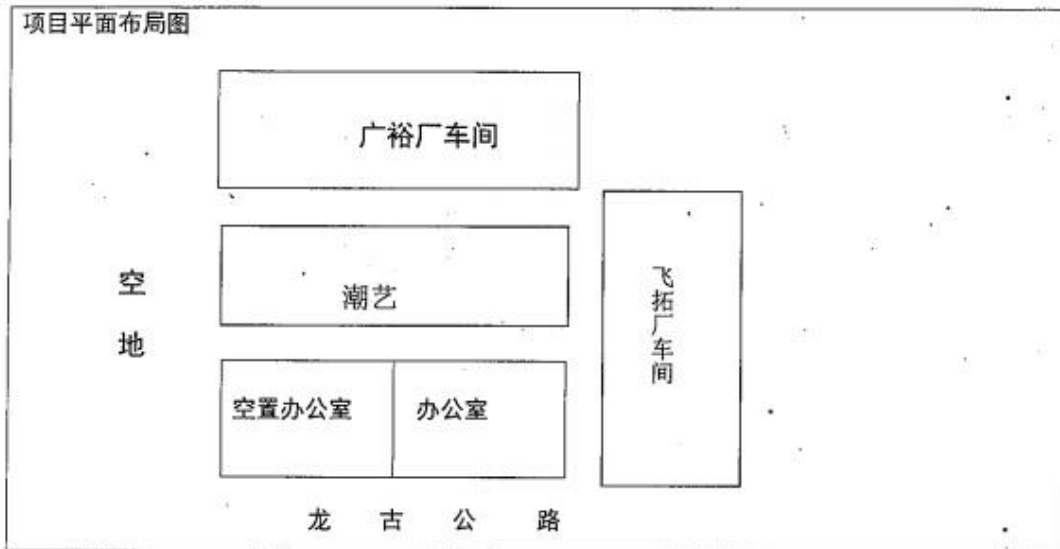
生产工艺流程简述（附流程图及反应方程式）

大件开料——冲孔——压形——注塑（注胶）——装配——检验——包装

建设项目四置图（须标出项目周围环境敏感点）




项目平面布局图



|          |    | 产生污染的工序    | 治理情况                              | 排放量 |
|----------|----|------------|-----------------------------------|-----|
| 污染源及治理情况 | 废水 | 废水, 5吨/年   | 废水循环使用, 主要是冷却水, 生活废水从三级化粪池处理后, 排出 |     |
|          | 废气 |            | 废气, 通过通风排气筒排放                     |     |
|          | 固废 | 生活垃圾, 生产垃圾 | 生活垃圾交由环保部门处理<br>专人清理              |     |
|          | 噪声 |            | 工人佩戴耳塞, 劳保用品                      |     |

（盖章）

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 建设<br>单位<br>声明             | <p>此申请表所填内容真实正确无误，所提交的申请材料真实有效，如存在虚假情形，我公司（单位）愿意承担相应的法律责任。</p> <p>建设单位负责人签名（盖章）：<br/>年 月 日</p>  |
| 项目<br>所在<br>地镇<br>政府<br>意见 | <p>(盖章)<br/>年 月 日</p>   |

## 鹤山市环境违法违规建设项目备案现场检查意见

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 项目名称 | 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司年产扶手及塑胶配件 160000 套项目 |
| 文号   | 备案现场检查意见：第 239 号                  |
| 地址   | 鹤山市古劳镇下六工业区 3 号 D 座               |
| 监测单位 | 广东华菱检测技术有限公司                      |

### 现场检查意见：

一、生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化；注塑工序生产废气经喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附系统处理后高空排放；危险废物交由肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。企业（原鹤山市古劳镇潮艺家具商行）于 2018 年 7 月 16 日转型升级为鹤山市鹤德五金塑胶有限公司。

经监测，注塑工序产生的有机废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段二级标准，机械加工、破碎工序产生废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

二、备案项目基本落实鹤环备第 732 号文件的相关要求，同意备案。

三、项目备案后应做好以下工作：

1、完善治理设施运行台账，进一步加强环境污染防治设施的运行管理和保养维护，建立完善的长效运作机制，保障设施的正常运行，以确保各项污染物稳定达标排放，避免发生环境污染纠纷。

2、按规范完善固体废物及危险废物暂存场所，危险废物须委托有资质单位处理，签订处理合同，并严格执行转移联单制度。

3、须委托有资质的第三方监测机构按照废气一年两次的频次进行监测，监测报告按时上交我局审查。

四、若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

鹤山市环境保护局

2018 年 8 月 23 日

备注：凭备案表和现场检查意见办理排污申报、申领排污许可证。

（咨询电话：8907868，8960362）

## 物质安全资料表

## Material Safety Data Sheet

|   |                |
|---|----------------|
| 公司名称(Company Name):                               |                |
| <b>1.物品与厂商资料(Product and Company Information)</b> |                |
| 化学分类(Chemical Classification)                     | 脱模剂 DL-380     |
| 公司介绍 (Manufacture)                                |                |
| (1)制造商/供应商名称(Name)                                | 东莞市天润有机硅科技有限公司 |
| (2)制造商/供应商地址(Address)                             | 东莞市大岭山镇大片美工业区  |
| (3)电话(Phone Number)                               | 400-098-3968   |
| (4)传 真(Fax Number)                                | 0769-82766619  |
| (5)紧急联络电话(Emergency Phone No.)                    | 13829294767    |
| (6)联络人(Contact Person)                            | 姜军             |
| (7)制表日期(Data Prepared)                            | 2022-4-15      |

## 2.成分辨识资料(Ingredients identification information)

| 成分名称 (Component-Chemical Name & Common Names) | 浓度或浓度范围 (成分百分比) Percentage (%) | 危害物质分类 Assortment of Harmful materials                       |
|---|--------------------------------|--|
| 矿物油   | 82                             | 此产品并不含有 OSHA Hazard Communication 29 CFR 1910.1200 所定义之 有害物质 |
| 乳化剂   | 13                             |  |
| 表面活性剂   | 2                              |  |
| 防锈剂   | 3                              |  |

## 3.危害辨识资料(Hazard Identification information)

| 最重要危害效应 (Most Important Health Hazards and Reactions) |                                   |
|---|-----------------------------------|
| (1)紧急概要(Emergency Overview)                           | 急救措施通常是需要的, 请将本 msds 出示 给到达现场的医生。 |
| (2)健康危害效应 (Health Hazards and Reactions)              | 对敏感体质者长期接触会造成皮肤红肿过敏、痕 痒。          |
| (3)环境影响(Environmental Impact)                         | 没有被划分为危害环境类。                      |
| (4)物理性及化学性危害 (Physical and Chemical Hazards)          | 无                                 |
| (5)特殊危害 (Specific Hazards)                            | 没有                                |

Form No.:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 主要症状 (Cardinal Symptoms)      | — |
| 危害物质分类(Hazard Classification) | — |

#### 4. 急救措施(First Aid Measures)

|  |   |
|--|---|
| 不同暴露途径之急救方法(First Aid Measures for Different Kinds of Exposures) |   |
| (1)眼睛接触(Eye Contact)   | 用大量清水冲洗 15 分钟直到刺激感消退。如刺激仍存在, 请送医。         |
| (2)皮肤接触(Skin Contact)  | 脱除受污染衣物并用肥皂和水冲洗皮肤。                        |
| (3)吸入(Inhalation)  | 因吸入高温产生之烟雾而感不适时, 应立即离开该处并吸入新鲜空气, 必要时送医处理。 |
| (4)食入(Ingestion)   | 漱口, 大量饮水, 休息, 必要时就医。                      |
| 最重要症状及危害效应概要<br>(Most Important Symptoms and Hazard Reactions)   | —   |
| 对急救人员之防护<br>(Protection to First-Aid Attendants)                 | 确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。 |
| 对医师之提 75 (Suggestions to Doctors)                                | 根据出现的症状进行针对性处理。                           |

#### 5. 灭火措施(Fire Fighting Measures)

|  |   |
|--|---|
| 适用灭火剂<br>(Suitable Extinguishing Media)                              | 如发生火灾, 利用泡沫、二氧化碳或干粉灭火器灭火。注: 在灭火行动前, 应先行切断所有电气设备之电力供应                              |
| 灭火时可能遭遇之特殊危害<br>(Special Hazards in Fire)                            | 有害燃烧产物: CO, CO <sub>2</sub> , 硫化物、固体悬浮颗粒与复杂燃烧混合物。                                 |
| 特殊灭火程序<br>(Special Fire-Fighting Procedures)                         | 不要用水对正在燃烧的产品进行灭火。避免直接把水喷洒到贮藏容器, 以免沸溢。但是, 可用水对暴露在火场附近的容器、构造物和 设备降温。消防人员要采取呼吸和眼睛保护。 |
| 消防人员之特殊防护设备(Required Special Protective Equipment for Fire-Fighters) | 防毒面罩、护目镜。   |



**6. 泄漏处理方法(Accidental release measures)**

|   |   |
|---|---|
| 个人应注意事项(Take care items of personal)    | 呼吸防护:工作场所应通风良好或局部排气, 使用呼吸防护口罩。<br>眼睛防护:使用防护眼镜。<br>身体防护:无须防护。<br>手防护:工业手套。   |
| 环境注意事项(Take care items of Environments) | 充足通风量时使用。   |
| 清理方法 (Handling measures)                | 陆地泄漏:<br>采取正常的安全预防措施消除着火源。在能确保自身安全的前提下,要防止进一步泄漏。如出现小面积泄漏情况时,要立即清理。大面积泄漏时,要立即清理;当泄漏事故发生在公共区域,要疏散人群和通知主管部门机关。防止液体流入排水沟、河道和低洼区。用沙或土覆盖泄漏液体。用泵或适当的吸收剂恢复原状。如果液体过粘无法抽吸,要刮除。咨询负责处置回收材料的专家,确保遵守当地处置法规的要求。<br>水体泄漏:<br>立即用挡栅把泄漏液围蔽起来。撇去水表面浮油或利用适当的吸附剂去掉水表面的浮油。如当地主管机关和环境部门许可,可在非围蔽水体中采用沉降剂和/或适当的分散剂。咨询有关回收材料处置专家了解详情,并确保符合当地处置法规。 |

**7. 安全处置与储存方法(Safe handling and Storage measure)**

|              |   |
|--------------|---|
| 处置(Handling) | 打开容器时,避免吸入蒸汽。当不使用时,封闭容器。不要排到排水沟或环境中,要在指定的废弃物收集点处置。使用合适的密封度,避免环境污染。避免呼吸粉尘、烟雾、气体、喷雾、蒸汽或喷液。处理后要彻底地冲洗。空容器含有产品残渣,可能会显示产品的危险。 |
| 储存(Storage)  | 通风、阴凉、干燥与热源及潜在火源(火焰)隔离、密封。  |

**8. 暴露预防措施(Exposure Controls, Personal Protection)**

## Form NO4

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 工程控制(Engineering Measures)            | 1、保持充分的通风，特别在封闭区内。<br>2、确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。<br>3、使用防爆电器、通风、照明等设备。<br>4、设置应急撤离通道和必要的避险区。  |
| 控制参数(Control Parameters)              | OSHA PEL< 5 mg/m3, ACGIH STEL< 10 mg/m3   |
| 个人防护设备(Personal Protection Equipment) | 呼吸防护：正常使用情况下，通常不需要呼吸器。如果超出推荐的暴露极限，则使用可处理尘/雾面具。进入封闭空间，其它的通风不良的地方和大规模的清除溢出物场所时，要使用自备呼吸器。<br>眼睛防护：正常操作无须防护，亦可使用防护眼镜。<br>身体防护：推荐使用长袖衬衫。不要戴耳环，手表或类似的可以截留物质和导致皮肤反应的衣物。在使用以前洗涤被污染的衣服。<br>手防护：工业手套。 |
| 卫生措施(Hygiene Measures)                | 如有潜在暴露风险的地方，要安全淋浴或者眼睛冲洗；当加工中产生过多气雾，不要抽烟或者保留烟雾物质在生产区域，吃放或者抽烟前彻底清洗手。  |

## 9、物理及化学性质(Physical and Chemical Properties)

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 成分(Component)               |      |
| (1)物质形态(State of Substance) | 液体   |
| (2)颜色(Color)                | 黄色透明 |
| (3)外观(Appearance)           | 透明液体 |
| (4)气味(Odor)                 | 轻微气味 |
| (5)PH 值(PH Value)           | 9    |
| (6)溶解度/可溶性(Solubility)      | 溶于水  |

## IQ.安全性及反应性(Stability and Reactivity)

|   |  |
|---|--|
| 安定性(Stability)  | <input checked="" type="checkbox"/> Stable <input type="checkbox"/> Unstable |
| 特殊状况下可能之危害反应(Possible Hazard Reaction Under Special Conditions) | 未确定  |
| 应避免之状   | 高温及明火  |
| 应避免之物质(Materials to Avoid)                                      | 液态氧、浓缩氧、次氯酸盐钠、次氯酸盐钙等强氧化剂   |
| 危害分解物<br>(Hazardous Decomposition Products)                     | 未确定  |

## 11. 毒性资料 (Toxicological Information)

|  |   |
|--|---|
| 急性毒性 (Acute Toxicity)                      | — |
| 局部效应 (Local Effects)                       | — |
| 致敏性 (Sensitivity)                          | — |
| 慢性或长期毒性<br>(Chronic or Long Term Toxicity) | — |
| 特殊效应 (Special Reactions)                   | — |

## 12. 生态资料 (Ecological Information)

|  |  |
|--|--|
| 可能之环境影响/环境流布 (Possible Environmental Impact / Environments Run-offs) | 本产品的成分会漂浮，可能会从水域移动至陆地。尚未确定其环境可降解性，但我们认为是“容易”生物降解的。尚未确定生态毒性与生物累积，但预计会对水生生物造成危害。 |
|--|--|

## 13. 废弃处置方式 (Waste disposal Considerations)

|   |  |
|---|--|
| 产品废弃处理<br>(Product Discard Disposal Method) | 废弃的油品应交专业公司回收再生或作为燃料使用，不得排放进入下水道以免污染环境。  |
| 包装废弃处理<br>(Packing Discard Disposal Method) | 空的容器留有残余物（液体/烟雾）有可能导致危害。切勿于高温、明火、火花、静电或其它形式的可燃环境下对空容器进行压、切、焊、磨、刮、钻、磨加工或暴露，因这有可能导致危险。空桶应完全倒空，将盖子盖好退还给回收者。 |

## 14. 运送资料 (Transport Information)

|   |        |
|---|--------|
| 国内运送规定<br>(Domestic Transportation Regulations)                 | 未列入危险品 |
| 特殊运送方法及注意事项<br>(Special Transportation Methods and Precautions) | 不适用    |
| 国际运送规定<br>(International Transportation Regulations)            | 未列入危险品 |
| 联合国编号<br>(The United Nations number)                            | 未列入危险品 |

Form Noz

Form No. :

## 15. 法规资料 (Regulatory Information)

本产品不属于危险品，因此不适用于中国《危险化学品安全管理条例》，但作为可燃液体在安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面应满足《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国消防法》相应规定。废弃物处置应遵守《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，所在地区环境排放标准等相应规定。

适用法规

(Suitable for regulatory)

## 16. 其他资料 (Other Information)

制表公司 东莞市天润有机硅科技有限公司

(Write by company)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 制表人<br>(Write by person)   | 吴朝娥       |
| 参考文献 (Consult literatures) | —         |
| 制表日期<br>(Issue date)       | 2017-4-18 |
| 修订日期<br>(Modify date)      | 2022-4-18 |

# MSDS 报告

样品名称

Samples

水性脱模剂

单位名称

Client Unit

佛山泓晋达压铸新材料有限公司

单位地址

Address

佛山市顺德区伦教永丰工业区中路 29 号

# MSDS 报告

## 化学品安全技术说明书

### 化学品及企业标识 (chemical product and company identification)

化学品中文名称: 水性脱模剂  
化学品英文名称: Water-based mold release agents  
生产企业名称: 佛山泓晋达压铸新材料有限公司  
地址: 佛山市顺德区容桂街道华天南一路杰森智造中心 4 栋 102  
邮编: 528300  
电话: 86-757-22603918  
应急电话: 86-757-22603918  
传真: 86-757-22603913  
邮箱:  
[fshongda@126.com](mailto:fshongda@126.com)

### 成分/组成信息 (composition/information on ingredients)

| 化学成分     | 百分含量 (%)    |
|----------|-------------|
| 改性硅油     | 10.88-10.95 |
| 合成油脂     | 1.9-2.0     |
| 氧化聚乙烯 PE | 0.8-0.9     |
| 辅组添加剂    | 2.8-3.0     |
| 水        | 83.15-83.62 |
| Vocs     | 0           |

### 危险性概述 (hazards summarizing)

危险性类别: 非危险品。  
燃爆危险: 无爆炸危险性, 属可燃物品。  
眼 会引起眼部刺激  
皮肤 会引起皮肤刺激, 可能引起个别过敏性的反应  
食入 会引起消化道刺激

### 急救措施 (first-aid measures)

眼



立即用大量清水冲洗至少 15 分钟，如果症状持续，速就医。

皮肤

用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。衣物清洗干净后可再使用。

吸入

立即将人员移至通风处，保持呼吸通畅，必要时就医。

食入

清除口腔余物，禁止催吐，速就医。

### 消防措施 (fire-fighting measures)

闪点: >100°C (闭杯)

燃烧危害: 不易燃

灭火方法及灭火剂: 可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救

燃烧产物: CO, CO<sub>2</sub>, 氮氧化物, 和其他刺激性的气体或烟。

### 泄露应急处理 (accidental release measures)

处置方法

远离火源: 用吸附材料沙、石等吸收泄漏物，尽可能多地吸收泄漏物于合适的容器中；用水冲刷泄漏区域；泄漏处理物禁止倒入下水道、沟渠或水源。

废弃物处理方法

所有废弃物必须参照联合国、国家，地方性法规进行处置。

### 操作处置与储存 (handling and storage)

操作

远离火源: 未使用前密封容器；避免眼睛接触，避免长期反复接触皮肤，接触后用肥皂或水清洗。禁止吸烟。空容器存有此化学残留物，不要对空气对空罐进行损坏。

储存

储存在一个常温，干燥，通风良好的环境。避免日光长时间直射，储存时远离食物水源。远离禁忌物，如强氧化剂，强酸，强碱等。

### 接触控制/个体防护 (exposure controls/personal protection)

如果长时间或反复接触此物，按下列要求操作

工程控制

确保车间蒸汽浓度在现行 OSHA 的要求下，如需要，用防爆装置。

呼吸防护

如果需要，配置合格的自主呼吸器或者氧气面罩，必须满足 OSHA 的要求。

个体防护

安全防护眼镜，防护手套，防渗漏工衣或靴子。如果需要，配置洗眼器。

### 理化特性 (physical and chemical properties)

PH值: 8.2

闪点: 无

易燃性: 不易燃。

水溶性: 易溶于水。

挥发性有机化合物 (VOC) 含量: 0

挥发分百分比: 0

气味: 具有轻微芳香味。

外观与形状: 乳白色，微乳液体。

化学品用途: 脱模、润滑、冷却。

### 稳定性和反应性 (stability and reactivity)

稳定性: 正常条件下稳定。

禁忌物: 强氧化剂、过氧化物、强酸、强碱、卤素。

危险分解物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、和其它刺激性的气体或烟。

### 毒理学资料 (toxicological information)

氧化聚乙烯

小鼠口服 LD50>2000mg/kg

### 生态学资料 (ecological information)

倾倒废弃物需要告知相关部门。

### 废弃处置 (disposal)

废弃物性质: 非危险废物

废弃处置方法: 按照相关法律法规处置。

### 运输信息 (transport information)

佛山泓晋达压铸新材料有限公司 **MACNAUGHT** 瑪樂

运输方式：海运、铁路、公路。

### 法规信息 (regulatory information)

《危险品货物运输规章范本》  
《常用危险化学品的分类及标志》 (GB13690-92)

### 其他信息 (other information)

上述信息是基于现有的数据信息，在实际应用过程中可能出现其它未预料的情况，其相应信息可能需要修改，我方不承担此项责任。在操作中请根据实际情况作出相应的正确的处置。

MSDS 完成日期：2024 年 2 月 20 日

附件 15 迁改建项目脱模剂 VOC 检测报告

CTI 华测检测



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L5130



# 检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第 1 页 共 4 页

**报告抬头公司名称** 佛山泓晋达压铸新材料有限公司  
**地 址** 广东省佛山市顺德区容桂街道杰森智造中心 4 栋 102

**以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认**

样品名称 脱模剂  
样品接收日期 2023.11.14  
样品检测日期 2023.11.14-2023.11.22

**测试内容:**

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

**检测结论**

所检项目的检测结果满足 GB 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量中水性涂料-电子电器涂料-清漆的限值要求。



王文章

王文军  
技术负责人

日 期

2023.11.22

No. R480973219

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦

## 检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第 2 页 共 4 页

**测试摘要:**

**测试要求**

GB 30981-2020 工业防护涂料中有害物质限量

- VOC 含量

**测试结果**

**符合**

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*



## 检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第 3 页 共 4 页

### GB 30981-2020 工业防护涂料中有毒物质限量

#### ▼VOC 含量

测试方法: GB 30981-2020 6.2.1.2; 测试仪器: GC-TCD, GC-FID

| 测试项目 | 结果  | 方法检出限 | 限值  | 单位  |
|------|-----|-------|-----|-----|
|      | 001 |       |     |     |
| VOC  | 23  | 2     | 420 | g/L |

#### 备注:

- 根据客户声明, 送测产品为水性涂料-电子电器涂料-清漆。

#### 样品/部位描述

| 序号 | CTI 样品 ID | 描述                   |
|----|-----------|----------------------|
| 1  | 001       | 白色液体: 水=1: 100 (质量比) |





## 检测报告

报告编号 A2230594354101001C

第 4 页 共 4 页

### 样品图片



#### 声明:

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

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

CTI 华测检测

附件 16 火花油 MSDS

**第一部分：化学品名称**

|         |              |
|---------|--------------|
| 化学品中文名称 | ESM-S 火花机电蚀油 |
|---------|--------------|

**第二部分：成分/性状信息**

|           |        |
|-----------|--------|
| 产品成分      | 有害物成分  |
| 精炼碳氢化合物助剂 | 不含有害成分 |

**第三部分：危险性概述**

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 皮肤接触 | 接触过久，会引起不适合皮炎               |
| 眼睛接触 | 刺激眼睛，但不损害眼睛组织               |
| 吸入   | 眼睛及呼吸器官会感到不适，亦会引致头痛         |
| 误食   | 如果吞入，切勿使受害者呕吐，请其静卧休息，或到医院急救 |

**第四部：急救措施**

|      |   |
|------|---|
| 皮肤接触 | 1、用水及肥皂彻底冲洗；<br>2、脱下受污染的衣服和鞋，洗涤干净后方能再穿  |
| 眼睛接触 | 用清水冲洗，直至不适减退为止，如仍感不适，请及时就医。   |
| 吸入   | 使用适当呼吸防护器材。速把遇事者搬离出事现场。遇事者如呼吸停顿，即施行人工呼吸，让遇事者躺下休息，并即召医生  |
| 食入   | 请勿催吐，应让其静卧，并应速召医生   |
| 个人防护 | <b>1、于接触身体可能性较高的开式系统工作时，应配戴两侧有护档的安全眼镜，穿上长袖工服及防化学品手套；</b><br><b>2、于可能发生接触的地方，应配戴两侧有护档的安全眼镜</b> |

**第五部分：消防措施**

|         |  |
|---------|--|
| 着火及爆炸危险 | 1、危险性低。本产品只有加热至 <b>高于闪点</b> 的温度，并且由于空气不流通而造成油漆积聚的情况下，遇到明火或火化时，才会有着火的可能。<br>2、放射静电。本产品积聚的静电会产生燃烧性的放电。 |
| 灭火介质    | 弱火：泡沫、干粉、二氧化碳、沙和泥土<br>大火：泡沫或水雾，不要用水喷射  |
| 灭火方法    | 1、用水喷射受到火焰影响的地方降温，并确保人员安全。切断燃气体或液体的来源；<br>2、用泡沫、干粉化学灭火剂将火扑灭。   |
| 特别预防措施  | 避免将水射入储罐，以避免沸溢的危险  |

## 第六部分：泄漏应急处理

|      |   |
|------|---|
| 应急处理 | <p>地面溢漏：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、疏散公众。如有可能，将液体来源关闭，如果液体已经流入水道、渠道或已经将泥土或植物污染，应通知相关部门。采取措施减低对水下的影响。</li><li>2、用沙或泥土包围或覆盖溢出的液体。</li><li>3、用泵（防爆泵或手泵）或用适当的吸收剂收集液体。如果液体太稠，无法用泵，可以用铲或水桶将液体刮起，并用适当的容器盛载，然后加以处理或回收。</li><li>4、有关处理回收物料的方法，应遵循法律法规的要求处理。</li></ol> <p>水上溢漏：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、向其他船只发出警告。通知港口或有关部门。疏散公众。如果可能，将液体来源关闭及局限液体的溢漏范围。</li><li>2、撤走浮在水面上的液体，或用适当的吸收剂收集。如果外溢事故在流通水域发生，可使用适当的下沉剂或分散剂，但要取得地方政府或环保部门的同意。</li></ol> |
|------|---|

## 第七部分：操作处理与储存

|         |  |
|---------|--|
| 操作注意事项  | 操作时应做好个人防护，避免发生泄漏                              |
| 储存注意事项： | 不适用情况下，确保容器密闭，如必要确保防水储存。使用时避免皮肤接触。储存温度范围 0-40℃ |

## 第八部分：接触控制/个体防护

|      |              |
|------|--------------|
| 工程控制 | 应确保使用场所通风良好。 |
| 眼睛防护 | 无需特殊防护       |
| 身体防护 | 无需特殊防护       |
| 手防护  | 配戴塑料或橡胶手套    |
| 其他防护 | 无            |

### 第九部分：理化特性

|          |            |
|----------|------------|
| 主要成分     | 精炼炭氢化合物助剂  |
| 外观与性状    | 清澈透明液      |
| 比重@20℃   | 0.79       |
| 运动粘度@40℃ | 1.5~2.0cSt |
| 闪点（闭口）   | >80℃       |
| 自然温度     | >200℃      |
| 芳烃含量。%V  | <0.01      |
| 铜片腐蚀     | 合格         |
| 水分       | 无          |
| 溶解性      | 不溶于水       |

### 第十部分：稳定性和反应性

|          |   |
|----------|---|
| 禁配物      | 强氧化剂、强酸。  |
| 分解反应     | 热分解能引起多种化合物，其产物基本上取决于引起分解的那些条件。不完全的燃烧或者热分解可能产生像粒子这样的物质，以及为燃烧的烃；碳的氧化物，水蒸气，部分氧化的有机化合物，水蒸气，部分氧化物的有机化合物；以及其他未确认的有机和无机化合物。 |
| 特别有害燃烧产物 | 一氧化碳、二氧化碳   |

### 第十一部分：毒理学资料

|        |   |
|--------|---|
| 生物毒性认识 | 毒性信息的数据是基于产品的组成成分和知识和经验以及相似的产品信息所得。常规使用的情况下本产品为无生物毒性。 |
|--------|---|

## 第十二部分：生态学资料

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 流动性污染      | 本产品不溶于水，在水中不会自行分离，在空气中可以挥发。 |
| 生物降解性      | 本产品在自然环境中不能自然降解             |
| 生物富集或生物积聚性 | 本产品不会在动植物中积聚                |

## 第十三部分：废弃处理

|         |  |
|---------|--|
| 废弃物处置方法 | 使用完的空桶及废液，按《废弃物控制程序》规定统一处理，交由有资质的公司处理。 |
|---------|--|

## 第十四部分：运输信息

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 一般运载工具 | 铁路油车、油车、油船、驳船、油桶     |
| 危险性    | 有静电积聚危险，所以应采取适当的接地措施 |
| 运输温度   | 空气温度                 |
| 存储温度   | 空气温度                 |
| 储存压力   | 大气压力                 |
| 装卸温度   | 空气温度                 |

## 第十五部分：法规信息

|      |  |
|------|--|
| 相关法规 | 1] RID 为国际危险货物铁路运输法规。<br>2] ADR 为欧洲危险货物公路运输协议。<br>3] DOT49CFR 为美国运输部联邦法规的 49 规则。                                 |
|      | 4] ADNR 为危险货物在莱茵河运输的法规。<br>5] IMDGCODE 为国际危险货物海运法规。<br>6] ICAO-TI 为国际民航组织—技术命令。<br>7] IATA-DGR 为国际航空运输联盟—危险货物法规。 |

## 第十六部分：其它信息

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 相关培训 | 由部门组织培训，或要求安全监督管理办公室询要相关法规资料 |
|------|------------------------------|



广东科讯检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: KX20240517020

委托单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

委托单位地址: 广东省鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号

受检单位: 鹤山市鹤德五金塑胶有限公司

受检单位地址: 广东省鹤山市古劳镇三连三街 50 号、51 号

检测类型: 委托检测

样品类型: 声环境质量



编写: 江美君

审核: 李美凤


签发: 李超军

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2024.5.29



# 报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

## 实验室通讯资料：

单 位：广东科讯检测技术有限公司

实验室地址：广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号

电 话：（+86）020-84788835

邮 政 编 码：511400

## 1 检测任务

受鹤山市鹤德五金塑胶有限公司委托,对鹤山市鹤德五金塑胶有限公司的声环境质量进行检测。

## 2 采样及检测人员

### 2.1 现场采样及现场检测人员

李江明、黄冰延

## 3 检测内容

### 3.1 检测信息

| 样品类别  | 检测点位                                 | 检测项目 | 采样时间       | 分析时间       |
|-------|--------------------------------------|------|------------|------------|
| 声环境质量 | 项目东北面厂界外 5 米敏感点<br>建筑物 1 楼外 1 米处 ▲1# | Leq  | 2024.05.25 | 2024.05.25 |

### 3.2 检测方法

| 样品类别  | 检测项目 | 检测方法                    | 使用仪器                | 检出限           |
|-------|------|-------------------------|---------------------|---------------|
| 声环境质量 | Leq  | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+型 | 20-132 dB (A) |

## 4 检测结果

### 4.1 声环境质量

| 采样位置                                 | 检测结果<br>【Leq dB (A)】 | 标准限值<br>【Leq dB (A)】 | 评价 |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----|
|                                      | 2024.05.25<br>昼间     | 昼间                   | 昼间 |
| 项目东北面厂界外 5 米敏感点<br>建筑物 1 楼外 1 米处 ▲1# | 57                   | 65                   | 达标 |

备注: 1.标准限值参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 环境噪声限值 3 类声环境功能区标准;  
2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,按当地主管部门的要求执行。

### 5 气象参数

| 样品类别  | 检测点位 | 时间         | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 总云 | 低云 | 天气状况 |
|-------|------|------------|----|---------|----------|----------|----|----------|----|----|------|
| 声环境质量 | /    | 2024.05.25 | 昼间 | 29.2    | 100.72   | 67.1     | 东南 | 1.7      | /  | /  | 阴    |

### 6 检测点位图



图6.1 声环境质量检测点位示意图

单 位: 广东科讯检测技术有限公司  
 实验室地址: 广州市番禺区大龙街新桥村祥兴大街 8 号  
 电 话: (+86) 020-84788835  
 邮 政 编 码: 511400

7 现场采样相片

