

鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万  
件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

编制单位：鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

二〇二五年七月

建设单位法人代表：陈坤

编制单位法人代表：陈坤

项目负责人：李玲燕

报告编写人：李玲燕

建设单位（盖章）

电话：13822368776

传真：/

邮编：529711

地址：鹤山市址山镇龙翔

路 8 号之二十 202

编制单位（盖章）

电话：13822368776

传真：/

邮编：529711

地址：鹤山市址山镇龙翔

路 8 号之二十 202

# 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1 项目概况 .....                       | 1  |
| 2 验收依据 .....                       | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....         | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ..... | 3  |
| 2.4 其他相关文件 .....                   | 4  |
| 3 项目建设情况 .....                     | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 5  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 5  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                | 8  |
| 3.4 水源及水平衡 .....                   | 8  |
| 3.5 主要生产设备 .....                   | 17 |
| 3.6 项目主要生产工艺流程 .....               | 17 |
| 3.7 项目变动情况 .....                   | 19 |
| 4 环境保护设施 .....                     | 20 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 20 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 23 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论及其审批部门审批决定 .....   | 24 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 .....        | 24 |
| 5.2 审批部门审批决定及落实情况 .....            | 24 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 6 验收执行标准 .....              | 28 |
| 6.1 废气标准 .....              | 28 |
| 6.2 噪声验收标准 .....            | 29 |
| 6.3 固废验收标准 .....            | 29 |
| 6.4 总量控制指标 .....            | 29 |
| 7 验收监测内容 .....              | 30 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....      | 30 |
| 7.2 监测内容 .....              | 30 |
| 8 质量保证和质量控制 .....           | 32 |
| 8.1 检测方法、仪器及方法检出限 .....     | 32 |
| 8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 33 |
| 9 验收监测结果 .....              | 34 |
| 9.1 污染物排放检测结果 .....         | 35 |
| 10 验收监测结论 .....             | 41 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....       | 41 |
| 10.2 污染物排放总量 .....          | 42 |
| 附件 1 营业执照 .....             | 43 |
| 附件 2 法人身份证 .....            | 44 |
| 附件 3 环评批复 .....             | 45 |
| 附件 4 危废合同 .....             | 50 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 附件 5 固定污染源排污登记回执 ..... | 56 |
|------------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| 附件 6 验收监测报告 ..... | 57 |
|-------------------|----|



## 1 项目概况

鹤山市卫都五金塑料制品有限公司原项目位于鹤山市址山镇大营开发区迎宾西路，本次迁扩建后位于鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202，地理位置中心坐标为经度 112 度 45 分 28.305 秒，纬度 22 度 31 分 15.145 秒。公司于 2024 年 11 月委托江门市联和环保科技有限公司编制完成《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目》环境影响报告表并于 2024 年 12 月 24 日取得《关于鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目环境影响报告表的批复》，批复文号为：江鹤环审（2024）166 号。迁扩建项目于 2024 年 12 月 30 日完成了全国排污许可证管理信息平台填报，取得《固定污染源排污登记回执》，登记编号 91440784MA4UJCB16E001X。

鹤山市卫都五金塑料制品有限公司购买鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202 的 1 栋 5 层厂房作为生产场所，迁扩建后总投资 50 万元，建设鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目。厂房占地面积 1135.09 m<sup>2</sup>，建筑面积 6043.04 m<sup>2</sup>。同时进行扩建，增加 3 台注塑机、1 台超声波焊接机、1 台火花机、2 台试水机，年增产卫浴塑料制品 100 万件、模具 100 套。迁扩建后，生产规模为年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具；生产布局为 1 层面积为 1135.09m<sup>2</sup>，高度为 7.5m，为注塑生产区；2 层面积为 1229.56m<sup>2</sup>，高度为 4m，为模具生产区；3 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为原辅材料存放区、产品存放区；4 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为包装区；5 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为办公区；另设有仓库位于厂房内，约 10m<sup>2</sup>危废间位于厂房内。迁扩建后项目员工人数不变，为 15 人，在厂内就餐，不提供住宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。

根据建设单位实际建设情况，迁扩建项目总投资 50 万元，搬迁至鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202 进行扩建生产，厂房占地面积 1135.09 m<sup>2</sup>，建筑面积 6043.04 m<sup>2</sup>。同时进行扩建，增加 3 台注塑机、1 台超声波焊接机、1 台火花机、2 台试水机，年增产卫浴塑料制品 100 万件、模具 100 套。迁扩建后，生产规模为年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具；迁扩建后项目员工人数不变，为 15 人，在厂内就餐，不提供住宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。

2025 年 3 月企业在手续齐全、设备进场的情况下，进行了试运行，经生产调试，目前生产情况稳定，生各项环保设施运行稳定。

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》[国令第 682 号]，落实建设项目环境保护“三同时”制度，根据现行的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，鹤山市卫都五金塑料制品有限公司于 2024 年 3 月启动了《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目》的竣工验收工作，本次验收监测委托广东腾辉检测技术有限公司于 2025 年 3 月 28 日~29 日完成现场采样监测(监测报告详见附件 6)，监测结束后完成本验收报告的编制工作。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日通过，2022 年 6 月 5 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，（2012 年 7 月修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 1 日修订）；
- (8) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评（2017）4 号；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告，2018 年 第 9 号）；
- (2) 《污染源自动监控管理办法》（2005 年 9 月 19 日）；

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目》，江门市联和环保科技有限公司，2024 年 11 月；



(2)《关于鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目环境影响报告表的批复》，批复号：江鹤环审（2024）166 号；

## 2.4 其他相关文件

(1)《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目竣工环保验收检测报告》，报告编号为，广东腾辉检测技术有限公司。

(2)《固定污染源排污登记回执》，登记编号：91440784MA4UJCB16E001X；  
登记日期：2024 年 12 月 30 日。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目选址于鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202。项目四周为工业企业。项目地理位置图见图 3.1-1，四至关系图见图 3.1-2。

项目生产经营场所中心经纬度为北纬 22 度 30 分 18.221 秒，东经 113 度 9 分 5.076 秒，项目共 1 栋厂房，共 5 层，建筑面积为 5326.23 m<sup>2</sup>。1 层面积为 1135.09m<sup>2</sup>，高度为 7.5m，为注塑生产区；2 层面积为 1229.56m<sup>2</sup>，高度为 4m，为模具生产区；3 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为原辅材料存放区、产品存放区；4 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为包装区；5 层面积为 1226.13m<sup>2</sup>，高度为 4m，为办公区。区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理可行。厂区平面布置图见图 3.1-3。

#### 3.2 建设内容

建设单位总投资 50 万元建设本迁扩建项目，迁扩建后所在厂房占地面积 1135.09m<sup>2</sup>，建筑面积 6043.04 m<sup>2</sup>；主要划分为为注塑生产区、模具生产区、原辅材料存放区、产品存放区、包装区和办公区；另设有仓库位于厂房内，约 10m<sup>2</sup>危废间位于厂房内。迁扩建后年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具。项目员工人数 15 人，在厂内就餐，不提供住宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。

2025 年 3 月企业在手续齐全、设备进场的情况下，进行了试运行，经生产调试，目前生产情况稳定，生各项环保设施运行稳定。

表 3.1-1 项目实际投资情况一览表

| 类别/规格 |        | 环评报告表及批复内容            | 实际建设内容                | 与环评及批复变化情况 |
|-------|--------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 产品    | 卫浴塑料制品 | 600 万件/年              | 600 万件/年              | 无变化        |
|       | 模具     | 300 套/年               | 300 套/年               | 无变化        |
| 总投资   |        | 50 万元                 | 50 万元                 | 无变化        |
| 环保投资  |        | 15 万元                 | 15 万元                 | 无变化        |
| 占地面积  |        | 1135.09m <sup>2</sup> | 1135.09m <sup>2</sup> | 无变化        |
| 建筑面积  |        | 6043.04m <sup>2</sup> | 6043.04m <sup>2</sup> | 无变化        |
| 员工人数  |        | 15 人                  | 15 人                  | 无变化        |

项目工程组成及实际工程建设情况统计如下：

表 3.1-2 项目工程建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 环评报告表及批复内容                                                                                                                                                                                                                                                                        | 实际建设内容                                                                                                                                                                                                       | 与环评及批复变化情况 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 主体工程 | 生产概况 | 根据报告表及批复内容，建设单位拟投资 50 万元进行迁扩建，将原项目整体搬迁至鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202，其占地面积 1135.09 m <sup>2</sup> ，建筑面积 6043.04 m <sup>2</sup> 。同时进行扩建，增加 3 台注塑机、1 台超声波焊接机、1 台火花机、2 台试水机，年增产卫浴塑料制品 100 万件、模具 100 套。迁扩建后，生产规模为年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具。迁扩建后项目员工人数 15 人，在厂内就餐，不提供住宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。 | 项目在鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202 进行生产，厂房占地面积 1135.09 m <sup>2</sup> ，建筑面积 6043.04 m <sup>2</sup> ；增加 3 台注塑机、1 台超声波焊接机、1 台火花机、2 台试水机。迁扩建后，生产规模为年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具；员工人数 15 人，在厂内就餐，不提供住宿，年工作 300 天，一班制，工作时间为 8 小时。 | 无变动        |
|      | 给水系统 | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                                                                                                                                                                       | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                                                                                                  | 无变动        |
| 公用工程 | 排水系统 | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值后纳入江门市高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理                                                                                                                                                                     | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值后纳入江门市高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理                                                                                                | 无变动        |
|      | 供电系统 | 市政电网统一供给                                                                                                                                                                                                                                                                          | 市政电网统一供给                                                                                                                                                                                                     | 无变动        |
|      | 消防设施 | 消防给水系统由室内消防给水管网，室外消防给水管网，消火栓组成。消防水由厂区生产、生活给水管网供给。                                                                                                                                                                                                                                 | 消防给水系统由室内消防给水管网，室外消防给水管网，消火栓组成。消防水由厂区生产、生活给水管网供给。                                                                                                                                                            | 无变动        |
| 环保工程 | 废气治理 | 注塑废气：项目注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯和臭气浓度经集气罩收集后经“二级活性炭吸附”处理后经一个排气筒高空排放；<br>破碎粉尘：项目破碎机为密闭设备，注塑产生的不合格品经破碎机破碎后出料时会有少量粉尘逸出，为无组织排放；<br>机加工粉尘：项目在模具机加工工序产生金属粉尘，大部分沉降于机加工工位附近形成                                                                                                    | 注塑废气：注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯和臭气浓度经集气罩收集后经一套“UV 光解+活性炭吸附”TA001 处理后经一个 20m 高排气筒 DA001 排放；<br>破碎粉尘：项目破碎机为密闭设备，注塑产生的不合格品经破碎机破碎后出料时会有少量粉尘逸出，为无组织排放；<br>机加工粉尘：项目在模具机加工工序产生                              | 无变动        |

|      |                                                                                                                               |                                                                                                                               |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 金属碎屑，小部分散逸于空气中形成粉尘（约占10%，），为无组织排放；<br>焊接烟尘：项目在焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。                                                 | 金属粉尘，大部分沉降于机加工工位附近形成金属碎屑，小部分散逸于空气中形成粉尘（约占10%，），为无组织排放；<br>焊接烟尘：项目在焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。                             |     |
| 废水处理 | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二段三级标准及江门高新技术开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术开发区址山园污水处理厂处理；<br>项目冷却水、测试用水循环使用，不外排。 | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二段三级标准及江门高新技术开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术开发区址山园污水处理厂处理；<br>项目冷却水、测试用水循环使用，不外排。 | 无变动 |
| 噪声治理 | 墙体隔声、减震、距离衰减措施；                                                                                                               | 墙体隔声、减震、距离衰减措施；                                                                                                               | 无变动 |
| 固废处理 | 生活垃圾交环卫部门处理；<br>一般固废经分类收集后暂存一般固废场所，定期交由专业公司进行处理；<br>危险废物经分类收集暂存于危废间，定期交有资质的单位回收处理                                             | 建设单位设置一般固废暂存区和危废间分类收集产生的固体废物；生活垃圾交环卫部门处理；<br>一般固废经分类收集后暂存一般固废场所，定期交由专业公司进行处理；<br>危险废物经分类收集暂存于危废间，定期交有资质的单位回收处理                | 无变动 |



### 3.3 主要原辅材料及燃料

本次验收的主要原材料用量及其储存、使用情况如下表所示。

表 3.3-1 改扩建后项目全厂主要原料及用量情况

| 序号 | 原辅材料种类 | 迁扩建项目环评报告表及批复内容 | 实际使用情况  | 与环评及批复变化情况 |
|----|--------|-----------------|---------|------------|
| 1  | ABS    | 300吨/年          | 300吨/年  | 与环评及批复相符   |
| 2  | PP     | 10吨/年           | 10吨/年   | 与环评及批复相符   |
| 3  | PE     | 10吨/年           | 10吨/年   | 与环评及批复相符   |
| 4  | PA     | 10吨/年           | 10吨/年   | 与环评及批复相符   |
| 5  | PS     | 5吨/年            | 5吨/年    | 与环评及批复相符   |
| 6  | AS     | 5吨/年            | 5吨/年    | 与环评及批复相符   |
| 7  | 模具钢材   | 80 吨/年          | 80 吨/年  | 与环评及批复相符   |
| 8  | 切削液    | 0.2 吨/年         | 0.2 吨/年 | 与环评及批复相符   |
| 9  | 机油     | 0.2 吨/年         | 0.2 吨/年 | 与环评及批复相符   |
| 10 | 火花油    | 0.1 吨/年         | 0.1 吨/年 | 与环评及批复相符   |
| 11 | 焊条     | 0.5 吨/年         | 0.5 吨/年 | 与环评及批复相符   |

### 3.4 水源及水平衡

#### 3.4.1 生产用水

①冷却用水：项目设置 1 台冷却塔用于注塑冷却。冷却塔循环水量 10 m<sup>3</sup>/h，根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50050-2017），间冷开式系统，浓缩倍数 4，温差 10℃，蒸发系数 0.0015，计算得循环冷却水系统补充水量约占循环水量的 2%，计算总循环水量为 24800 m<sup>3</sup>/a，损耗水量为 496 m<sup>3</sup>/a。冷却水循环使用，不外排。

②测试用水：每台试水机的用水量为 0.5 t，则 4 台试水机用水量为 2t。测试用水对水质要求不高，可直接循环使用不外排。

#### 3.4.2 生活用水

迁扩建后项目员工人数为 15 人，工作天数为 310 天/年，厂区不设饭堂和宿舍，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），员工用水量参考“国家机构”无食堂和浴室用水定额（先进值）为 10 m<sup>3</sup>/（人·a），有食堂和浴室用水定额（先进值）为 15 m<sup>3</sup>/（人·a），本项目取 12.5 m<sup>3</sup>/（人·a），计算得生活用水量为 187.5 m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理。

项目水资源利用情况如下所示：

表 3.4-1 项目资源用量表

| 序号 | 名称   |      | 用量 (t/a) | 备注  |
|----|------|------|----------|-----|
| 1  | 生产用水 | 冷却用水 | 496      | 自来水 |
| 2  | 生活用水 |      | 187.5    | 自来水 |

项目水平衡图如下：



图 3.1.1 水平衡图 (t/a)

## 鹤山市地图



图 3.1-2 项目地理位置图





图 3.1-3 四至关系图



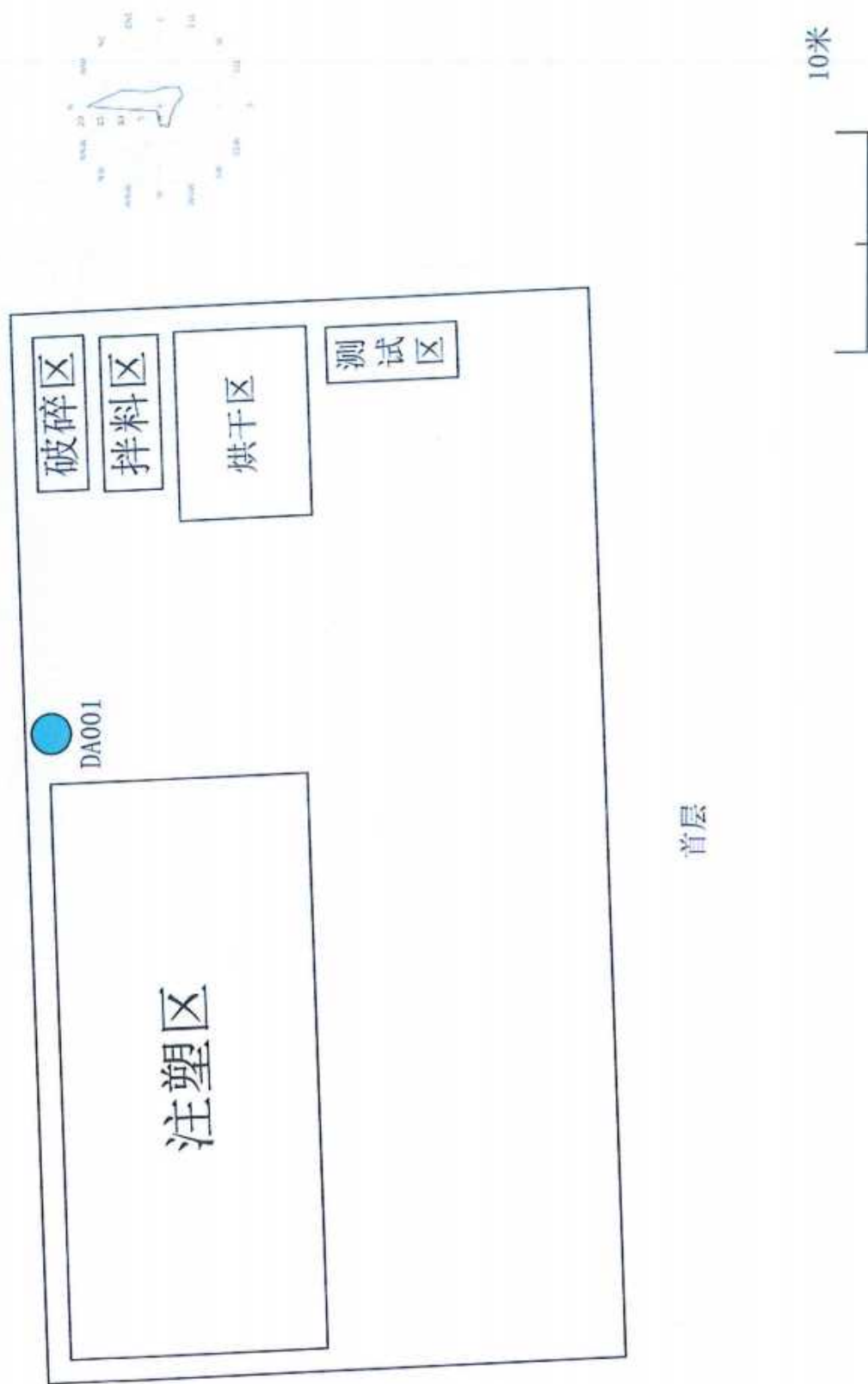


图 3.1-4 首层平面布局图

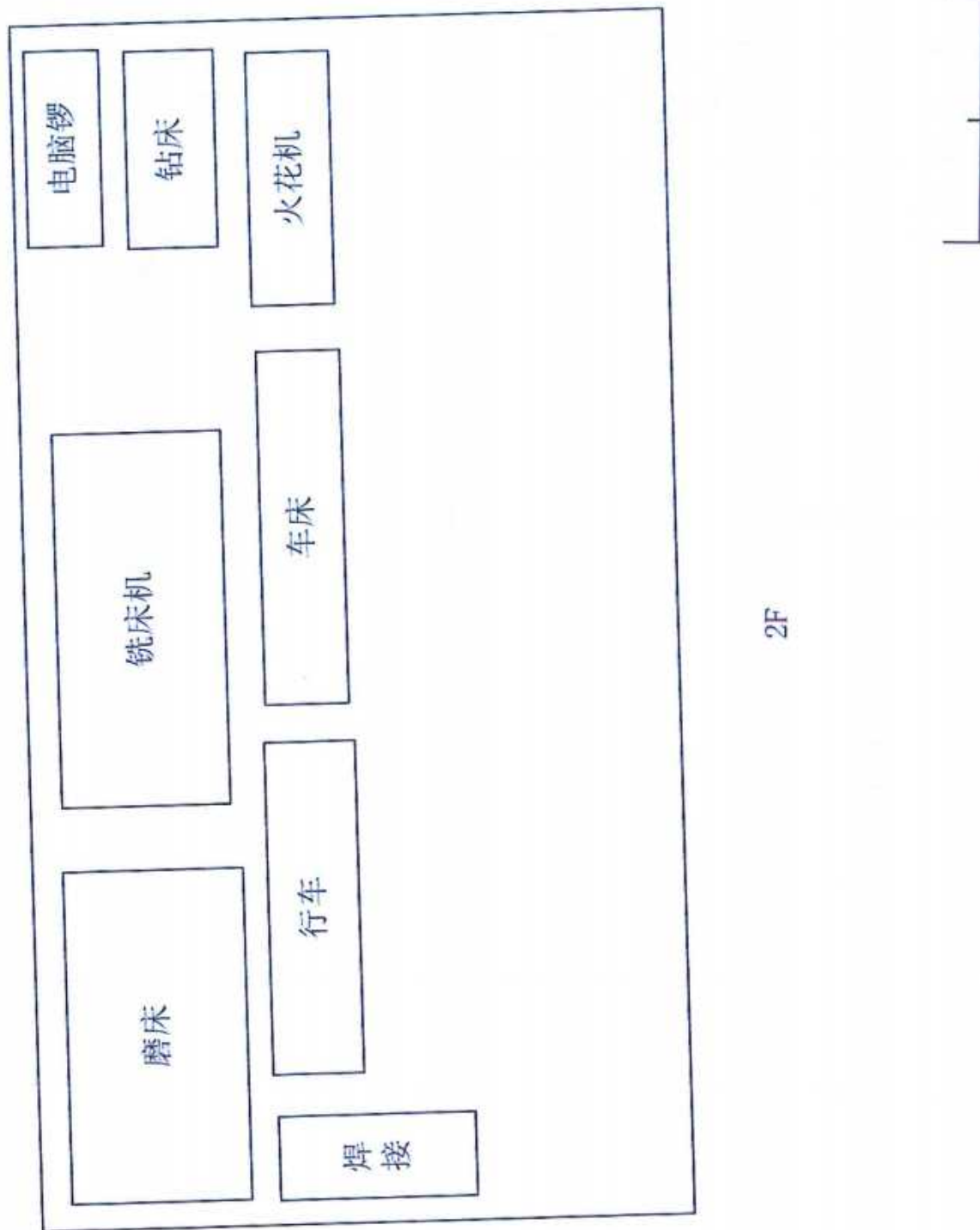


图 3.1-5 二层平面布局图

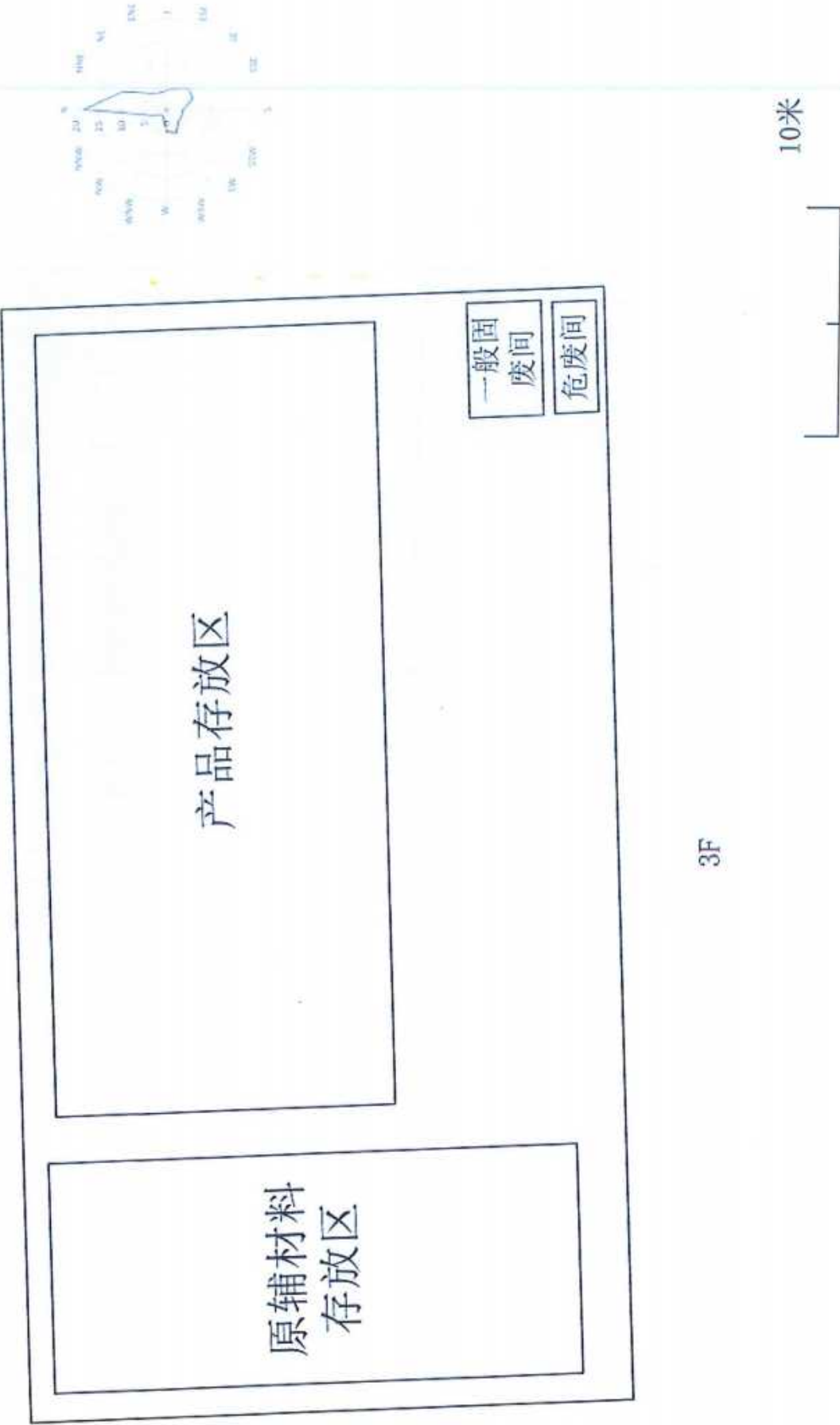


图 3.1-6 三层平面布局图



图 3.1-7 四层平面布局图





图 3.1-8 五层平面布局图

### 3.5 主要生产设备

本次项目生产设备具体名称及型号详见下表。

表 3.5-1 项目实际主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 数量(台) | 对应工艺 | 验收设备数量情况(台) | 所在位置 |
|----|--------|-------|------|-------------|------|
| 1  | 注塑机    | 20    | 注塑   | 20          | 厂房首层 |
| 2  | 破碎机    | 4     | 破碎   | 4           | 厂房首层 |
| 3  | 拌料机    | 2     | 拌料   | 2           | 厂房首层 |
| 4  | 超声波焊接机 | 3     | 焊接   | 3           | 厂房二层 |
| 5  | 火花机    | 7     | 机加工  | 7           | 厂房二层 |
| 6  | 车床     | 3     | 机加工  | 3           | 厂房二层 |
| 7  | 行车     | 2     | 机加工  | 2           | 厂房二层 |
| 8  | 铣床机    | 10    | 机加工  | 10          | 厂房二层 |
| 9  | 电脑锣    | 5     | 机加工  | 5           | 厂房二层 |
| 10 | 钻床     | 3     | 机加工  | 3           | 厂房二层 |
| 11 | 烘料机    | 20    | 烘干   | 20          | 厂房首层 |
| 12 | 试水机    | 4     | 测试   | 4           | 厂房首层 |
| 13 | 磨床     | 4     | 机加工  | 4           | 厂房二层 |
| 14 | 盐雾测试机  | 1     | 测试   | 1           | 厂房首层 |
| 15 | 空气压缩机  | 4     | 辅助设备 | 4           | 厂房首层 |

项目建成后使用设备种类和数量与环评及批复内容基本一致。根据环评内容不需设置环境保护距离，生产布局不变，无新增敏感点，原有敏感点距离不变，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2022〕688 号），项目无重大变动。

### 3.6 项目主要生产工艺流程

项目主要生产工艺流程如下：

#### 1、卫浴塑料制品生产工艺流程：

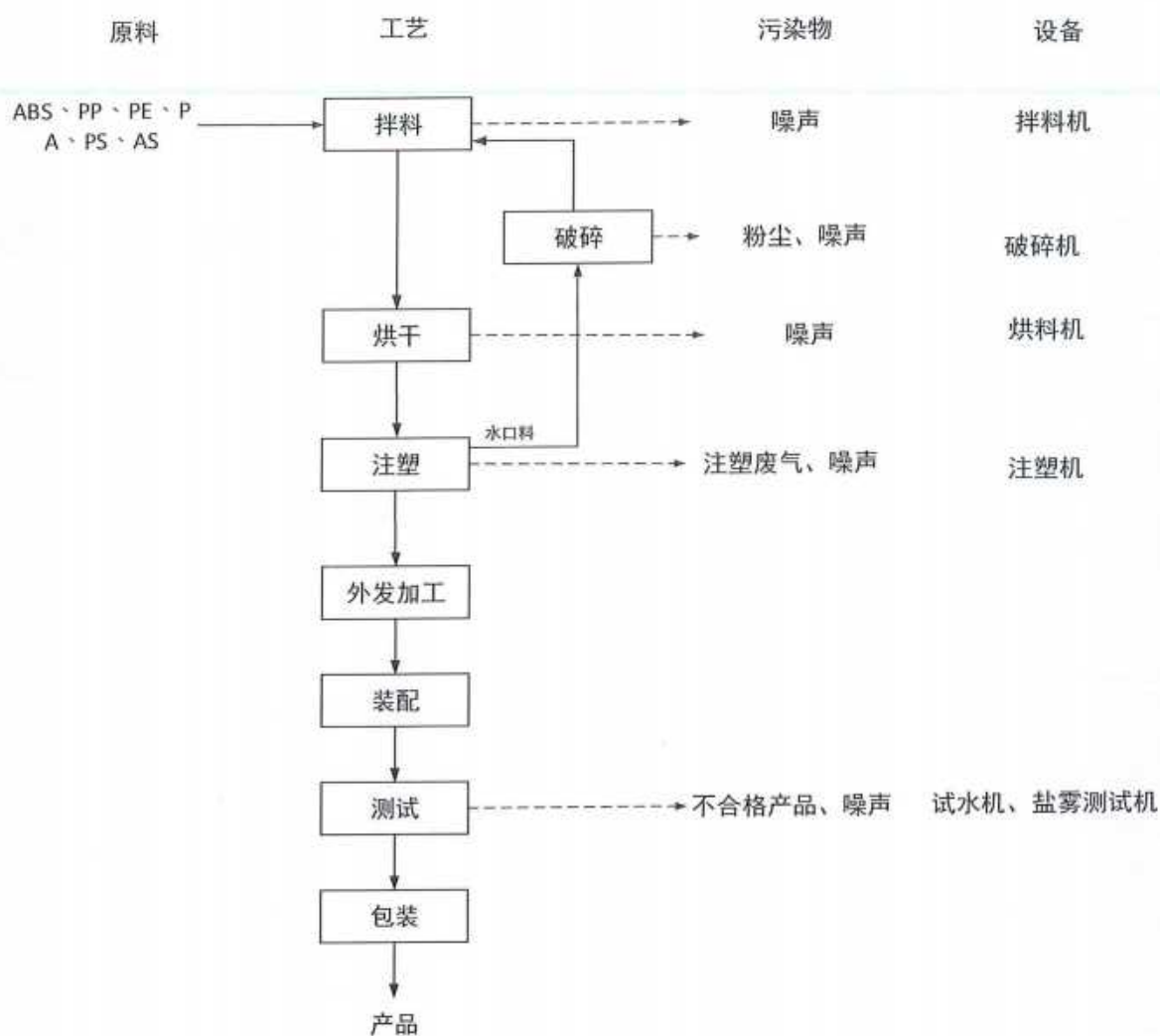


图 3.6-1 卫浴塑料制品生产工艺流程图

## 2、模具生产工艺流程:

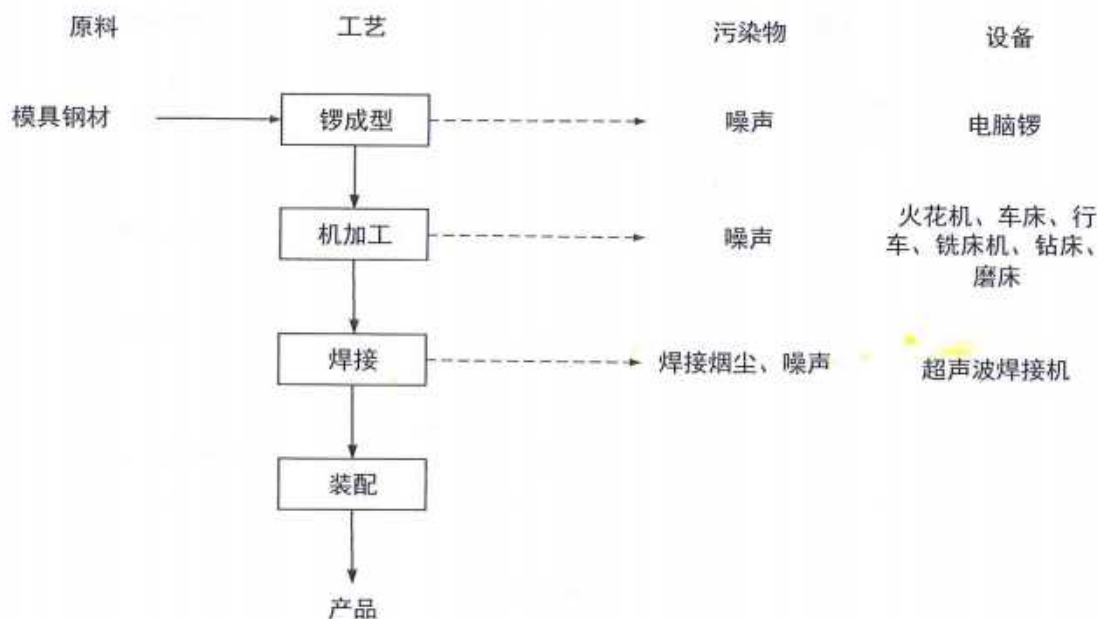


图 3.6-2 模具生产工艺流程图

### 3.7 项目变动情况

项目现有设备种类、原辅材料与环评及批复内容基本一致，厂区主要生产位置、占地和建筑面积无变化。根据环评内容不需设置环境保护距离，生产布局不变，无新增敏感点，原有敏感点距离不变。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2022〕688 号），本项目建成情况无重大变动。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废气治理设施

##### 1、注塑废气

①有机废气：迁扩建项目注塑工序产生废气有非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯。建设单位在注塑机设置半密闭型集气罩，收集后废气经一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 20 米高排气筒排放。

②恶臭：项目在注塑过程会产生少量异味，该气味随着集气罩收集后经注塑废气同一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 20 米高排气筒排放。

##### 2、破碎粉尘

迁扩建项目产生的不合格产品破碎后重新当原材料使用，破碎过程中会产生少量粉尘，破碎过程在破碎机内密闭进行，仅在出料时会飘逸出少量粉尘。产生的粉尘主要为颗粒物，粒径较大，大部分可自然沉降，加上经墙体阻隔后，主要沉降在工作区内，其中 85%在车间自然沉降，15%排入大气中；建议建设单位在承接物料时将承载物尽量靠近出料口，最大程度降低粉尘的扩散。

##### 3、机加工粉尘

项目在模具机加工工序产生金属粉尘，这类颗粒物体积大，产生质量较重、粒径较大，大部分沉降于机加工工位附近形成金属碎屑，小部分散逸于空气中形成粉尘（约占 10%，），为无组织排放。

##### 4、焊接烟尘

项目在焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

以上工序产生的废气处理情况如下：项目注塑废气经二级活性炭吸附处理后通过排气筒 DA001 排放，非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物排放限值，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）中表 9 企业边界大气污染物浓度限制；臭气浓度有组织排放执行《恶臭

污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值,无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建恶臭污染物排放标准值;破碎工序、机加工工序、焊接工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 9 边界大气污染物浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值较严值;厂区内有机废气无组织排放监控浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

#### 4.1.2 废水治理设施

##### 1、生活污水:

根据现场调查,项目劳动定员为 15 人,工作天数为 310 天/年,厂区不设饭堂和宿舍。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理。

##### 2、生产废水:

项目无生产废水排放:

冷却水循环使用,不外排;

测试用水循环使用,不外排。

#### 4.1.3 噪声治理措施

项目产生噪声设备有废气处理设施、冷却塔、空压机等,此外,厂内工件装卸、运输也会产生一定噪声。为减少设备噪声对周围声环境的影响,建设单位采取下列措施:

(1) 加强作业管理,减少非正常噪声。

(2) 合理布置生产设备,利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值,同时优化运行及操作参数,对部分机件采取减震、隔声措施。

(3) 所有生产设备安装在室内,减少室外噪声源。

(4) 加强设备维修与保养,使设备处于良好的运行状态,避免因不正常运行所导致的噪声增大。

#### 4.1.4 固（液）体废物处置措施

项目生产过程中主要产生一般工业固废、危险废物、生活垃圾。固体废物经分类收集，分类处理。

(1) 生活、办公垃圾：分类收集，避雨堆放，收集后交环卫部门统一清运处理。

(2) 一般固体废物：设置了一般固废暂存区分类收集产生的废包装材料、塑料毛刺等，收集后交由专业公司回收处理。

(3) 危险废物：项目设置单独危废间（已做好防腐防渗漆措施，张贴标识牌及相关危废制度），分类收集废活性炭、废机油、废切削液、废机油包装桶等，收集后暂存于危废间中，定期交由广东茨东再生资源科技有限公司收运处理（危废处置合同详见附件 4）。

项目已设置 1 个一般固废暂存区和 1 个危废间，工业废物经分类收集后定期交由相关单位处理处置。

本项目主要污染源及治理措施见下表：

表 4.1-1 厂区主要污染源和治理措施

| 主要污染源 |       | 处理设施(措施)          | 主要污染物                | 排放方式及去向                         |
|-------|-------|-------------------|----------------------|---------------------------------|
| 废气    | 注塑废气  | 集气罩+二级活性炭吸附 TA001 | 非甲烷总烃                | 20 米高排气筒（DA001）高空排放             |
|       |       |                   | 苯乙烯                  |                                 |
|       |       |                   | 甲苯                   |                                 |
|       |       |                   | 乙苯                   |                                 |
|       |       |                   | 丙烯腈                  |                                 |
|       |       |                   | 1,3 丁二烯              |                                 |
|       |       |                   | 恶臭                   |                                 |
| 废气    | 破碎粉尘  | 自然沉降、机械通风         | 颗粒物                  | 无组织排放                           |
|       | 机加工粉尘 | 自然沉降、机械通风         | 颗粒物                  | 无组织排放                           |
|       | 焊接废气  | 移动式焊接烟尘净化器        | 颗粒物                  | 无组织排放                           |
| 废水    | 生活污水  | 三级化粪池             | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 处理达到相关标准纳入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理 |
| 噪声    | 生产设备  | 消声设置、隔声减震、绿化、优化布局 | 噪声                   | 外环境                             |
| 固体    | 一般固废  | 分类收集后存放在一般固       | 废包装材料                | 交由专业公司回收处                       |



| 废物   |             | 废暂存区 | 塑料毛刺   | 理             |
|------|-------------|------|--------|---------------|
| 危险固废 | 分类收集后存放在危废间 |      | 废活性炭   | 交给有资质危废公司收运处置 |
|      |             |      | 废机油    |               |
|      |             |      | 废切削液   |               |
|      |             |      | 废机油包装桶 |               |
| 生活垃圾 | 厂区内设置垃圾桶收集  |      | 生活垃圾   | 交环卫部门清运处理     |

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际环保投资为 15 万元，环保投资比例 30%。

表 4.2-1 环境保护投资情况

| 项目    |       | 用途                            | 投资费用<br>(万元) |
|-------|-------|-------------------------------|--------------|
| 废水    | 生活污水  | 厂区三级化粪池                       | 0            |
|       | 生产废水  | 冷却水循环使用，不外排<br>测试用水循环使用，不外排   | 2            |
| 废气    | 注塑废气  | 集气罩+二级活性炭吸附装置 TA001+排气筒 DA001 | 10           |
|       | 破碎粉尘  | 自然沉降、机械通风                     |              |
|       | 机加工粉尘 | 自然沉降、机械通风                     |              |
|       | 焊接废气  | 移动式焊接烟尘净化器                    |              |
| 噪声    |       | 减振、隔音等                        | 0.5          |
| 固体废物  | 生活垃圾  | 交由环卫公司统一收运                    | /            |
|       | 一般固废  | 设置一般固废暂存区收集，专业公司回收            | 0.5          |
|       | 危险废物  | 设置危废间，交由有资质的危废处理单位处理          | 2            |
| 环保总投资 |       |                               | 15           |

本项目中污染防治设施已严格按照“三同时”制度，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

## 5 环境影响报告书（表）主要结论及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

建设单位运营期主要有废气、噪声和固体废物等产生。建设单位对废气进行处理达标后排放，对周围环境空气影响不大；生活污水纳入经三级化粪池处理后纳入江门高新技术产业开发区址山园处理达标后排放；对噪声采取消音、隔声和减震等措施，确保厂界噪声达标排放；固体废物尽可能回收利用或委托有资质单位回收处置，对周围环境影响不大。

环评认为，建设单位必须按“三同时”要求做好环保措施，确保各种污染物达标排放，做好噪声防治工作，妥善处理各种固体废物并加强防范风险事故应急措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定及落实情况

江门市生态环境局对本项目环境影响报告表批复意见如下：

二、根据《报告表》的评价结论，项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺和平面布局拟采取的环境保护措施进行建设，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目运营中还应重点做好以下工作：

（一）采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，提高清洁生产水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目无生产废水产生，冷却塔废水循环使用，不外排；生活污水(168.75m<sup>3</sup>/a)经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理。

（三）按照《报告表》要求加强各类废气的收集和处理，并且达标排放。项目非



甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)的表 5 大气污染物特别排放限值;臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 排放标准值。采用先进的生产工艺和设备,并尽可能密闭,减少厂界废气无组织排放。厂界非甲烷总烃、甲苯执行《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颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《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的较严值;厂界臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建标准值;厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(四)采取有效的消声降噪措施,合理布置设备位置,削减声排放源强,确保项目厂界噪声符合《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要求。

(五)工业固体废物应分类进行收集,加强综合利用,防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求,并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

(六)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

三、项目建成后,全厂主要污染物排放总量控制指标:VOCs $\leq$ 0.386 吨/年,迁建后全厂新增 0.339 吨/年。

四、若项目环境影响评价文件经批准后,项目的性质、规模地点、采用的工艺或者防治污染、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。若项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设,其环境影响评价文件须报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。纳入《固定污染源排放许可管理

名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或在实际排污前，按照规定申请排污许可证，项目建成后，应按规定完善项目竣工环境保护验收，验收合格后方可投入生产。”

表 5.2-1 环评批复落实情况

| 环评报告表和批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，提高清洁生产水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目建成使用原辅料、设备和数量、生产工艺与环评及批复要求一致，设备用能均为电能，属于清洁能源，未使用高能耗设备，符合环评及批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目无生产废水产生，冷却塔废水循环使用，不外排；生活污水(168.75m³/a)经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理；雨水经厂房周边雨水渠排放；项目无生产废水产生，冷却塔废水循环使用，不外排。符合环评及批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目清污分流，生活污水经三级化粪池达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理；雨水经厂房周边雨水渠排放；项目无生产废水产生，冷却塔废水循环使用，不外排。符合环评及批复要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 按照《报告表》要求加强各类废气的收集和处理，并且达标排放。项目非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)的表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 排放标准值。采用先进的生产工艺和设备，并尽可能密闭，减少厂界废气无组织排放。厂界非甲烷总烃、甲苯执行《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；颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《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的较严值；厂界臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建标准值；厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | 迁扩建项目注塑工序产生废气有非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯。建设单位在注塑机设置半密闭型集气罩，收集后废气经一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 20 米高排气筒排放。非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物排放限值，无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘，破碎过程自然沉降，车间机械通风后无组织排放；机加工粉尘为金属颗粒，粒径较大，大部分沉降在附近为金属碎屑，少量粉尘经车间通风无组织排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；以上粉尘均为颗粒物，经处理后无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《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的较严值；厂区内有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 |



|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       | VOCs 无组织排放限值。                                                                                                                     |
| 采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减声排放源强，确保项目厂界噪声符合《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要求。                                                                                                 | 项目噪声经墙体隔声及距离自然衰减、合理安排生产时间等措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，对外界造成的影响不大。                                            |
| 工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成二次污染。一般工业固体废物在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。 | 已落实。项目固废实施分类收集，实际已设置一般固废场所，一般固废经分类收集后交由专业公司回收处理；项目设置危废间暂存产生的危险废物，定期交由广东茨东再生资源科技有限公司收运处理；员工生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一收运处理。符合环评报告表和批复的相关要求。 |
| 项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。                                                                                                                                                     | 项目废气排放口 DA001 已按相关标准要求设置，已制定自行检测计划，定期开展环境监测。符合环评及批复要求，                                                                            |
| 项目建成后，全厂主要污染物排放总量控制指标：VOCs≤0.386 吨/年，迁建后全厂新增 0.339 吨/年。                                                                                                                               | 迁扩建后项目 VOCs 排放量≤0.386 吨/年。<br>符合环评及批复要求。                                                                                          |
| 若项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模地点、采用的工艺或者防治污染、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。若项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设，其环境影响评价文件须报我局重新审核。                                                              | 迁扩建项目已竣工，不属于超过五年开工建设；项目的性质、规模地点、采用的工艺、防治污染措施等与环评基本一致，未发生重大变动。符合本项目环评批复要求，                                                         |
| 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。纳入《固定污染源排放许可管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或在实际排污前，按照规定申请排污许可证，项目建成后，应按规定完善项目竣工环境保护验收，验收合格后方可投入生产。                                     | 项目建成后已第一时间填报固定污染源排污登记表，并同步进行验收工作。                                                                                                 |

6 验收执行标准

本项目验收监测评价标准按照按江鹤环审〔2024〕166 号文要求执行。

6.1 废气标准

(1) 有组织废气

注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

(2) 无组织废气

①注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯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）中表 9 企业边界大气污染物浓度限制；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建恶臭污染物排放标准值；

②破碎工序、机加工工序、焊接工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 边界大气污染物浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值较严值

④厂区内有机废气无组织排放监控浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

建设单位购买一栋 5 层厂房作为生产车间，主要生产工艺位于 1 层和 2 层，项目燃烧废气设置低氮燃烧器，项目注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯和恶臭经集气罩收集后经一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 20 米高排气筒排放。破碎工序产生的破碎粉尘和机加工工序金属粉尘经自然沉降和车间机械通风，无组织排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。

表 6.1-1 废气验收排放标准

| 工序 | 排气筒编 | 污染物名称 | 有组织 | 无组织排放 | 执行标准 |
|----|------|-------|-----|-------|------|
|----|------|-------|-----|-------|------|



|            | 号, 高度          |                   | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速<br>率(kg/h) | 监控浓度限<br>值(mg/m <sup>3</sup> ) |                              |
|------------|----------------|-------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| 注塑         | DA001,<br>20 m | 非甲烷总烃             | 60                               | /              | 4.0                            | GB31572-2015,<br>含 2024 年修改单 |
|            |                | 苯乙烯               | 20                               | /              | /                              |                              |
|            |                | 1,3-丁二烯           | 1                                | /              | /                              |                              |
|            |                | 甲苯                | 8                                | /              | 0.8                            |                              |
|            |                | 乙苯                | 50                               | /              | /                              |                              |
|            |                | 丙烯腈               | 0.5                              | /              | /                              |                              |
|            |                | 臭气浓度              | 2000（无量纲）                        |                | 20（无量纲）                        | GB 14554-93                  |
| 破碎         | 无组织排<br>放      | 颗粒物               | /                                | /              | 1.0                            | GB31572-2015,<br>含 2024 年修改单 |
| 焊接、<br>机加工 | 无组织排<br>放      | 颗粒物               | /                                | /              | 1.0                            | DB44/27-2001                 |
| 厂内无组<br>织  | NMHC           | 6（监控点处 1 h 平均浓度值） |                                  |                |                                | GB37822-2019                 |
|            |                | 20（监控点处任意一次浓度值）   |                                  |                |                                |                              |

6.2 噪声验收标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区噪声排放限值，具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 项目运营期厂界噪声标准[dB(A)]

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 3 类      | 65 | 55 |

6.3 固废验收标准

营运期一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定管理；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

6.4 总量控制指标

根据项目环评批复情况，主要污染物排放总量指标确定为：VOCs≤0.386 吨/年。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

验收监测期间，生产设备运行正常、稳定，各项环保设施正常运行。

### 7.2 监测内容

#### 7.2.1 废气、噪声、生活污水

##### (1) 监测基础情况

2025.03.28~2025.03.29，监测期间企业正常运行，废气、废水、噪声验收监测类别、点位、监测因子及监测频率如下：

7.2-1 废气、废水、噪声检测点位及项目一览表

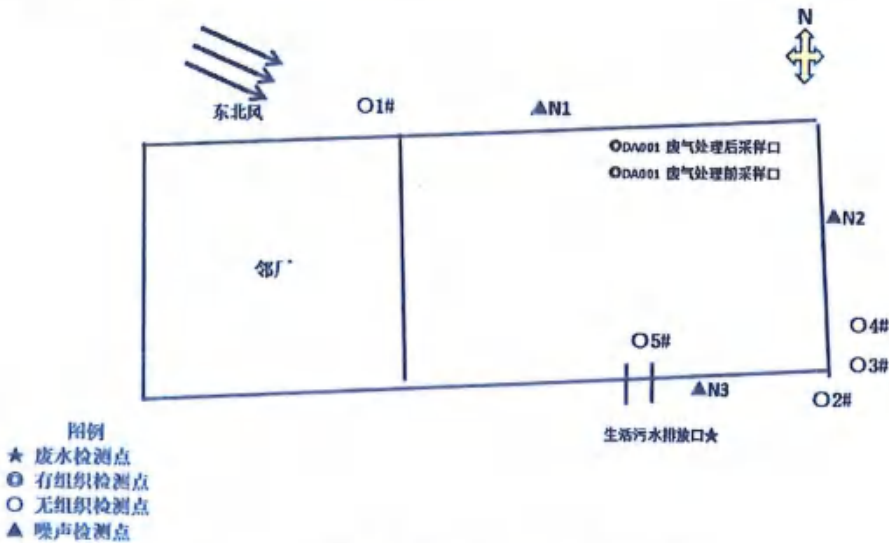
| 检测类型  | 检测点位名称                                                 |                              | 检测项目                      | 检测频次        |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| 无组织废气 | 厂界无组织废气上风向参照点 1#                                       |                              | 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度、颗粒物； | 3 次/天，共 2 天 |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点 2#                                       |                              |                           |             |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点 3#                                       |                              |                           |             |
|       | 厂界无组织废气下风向参照点 4#                                       |                              |                           |             |
|       | 厂区内监控点 1m 处 5#                                         | 监控点处 1h 平均浓度值<br>监控点处任意一次浓度值 | 非甲烷总烃                     | 3 次/天，共 2 天 |
| 有组织废气 | DA001 废气处理前                                            |                              | 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度      | 3 次/天，共 2 天 |
|       | DA001 废气处理后                                            |                              |                           |             |
| 生活污水  | 生活污水排放口                                                |                              | pH 值                      | 4 次/天，共 2 天 |
|       |                                                        |                              | 化学需氧量                     |             |
|       |                                                        |                              | 五日生化需氧量                   |             |
|       |                                                        |                              | 悬浮物                       |             |
|       |                                                        |                              | 氨氮                        |             |
| 噪声    | 北面厂界外 1 米处 N1                                          | 工业企业厂界环境噪声                   | 1 次/天，共 2 天               |             |
|       | 东面厂界外 1 米处 N2                                          |                              |                           |             |
|       | 南面厂界外 1 米处 N3                                          |                              |                           |             |
|       | 备注：①厂界西面与邻厂共用墙体，不具备监测条件，故不进行监测；<br>②项目夜间不生产，故不对夜间进行监测。 |                              |                           |             |

(2) 采样日期现场气象条件

7.2-2 采样日期及气象条件

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温<br>(℃) | 气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 天气<br>状况 |
|-------|------------|-----|-----------|-------------|-------------|----|-------------|----------|
| 废水    | 2025.03.28 | 第一次 | 26.4      | 100.8       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 26.6      | 100.9       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 26.5      | 100.7       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 26.3      | 100.3       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.1      | 101.7       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 14.3      | 101.9       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 14.2      | 101.4       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 14.4      | 101.5       | /           | /  | /           | 阴天       |
| 有组织废气 | 2025.03.28 | 第一次 | 26.5      | 100.9       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 26.7      | 100.8       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 26.6      | 100.6       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 26.4      | 100.4       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.5      | 101.8       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 14.3      | 101.7       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 14.4      | 101.5       | /           | /  | /           | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 14.6      | 101.4       | /           | /  | /           | 阴天       |
| 无组织废气 | 2025.03.28 | 第一次 | 26.5      | 100.9       | 68          | 东北 | 1.9         | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 26.8      | 100.6       | 66          | 东北 | 1.7         | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 26.6      | 100.7       | 64          | 东北 | 1.8         | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 26.7      | 100.8       | 65          | 东北 | 1.6         | 阴天       |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.6      | 101.5       | 76          | 东北 | 2.2         | 阴天       |
|       |            | 第二次 | 14.4      | 101.6       | 74          | 东北 | 2.4         | 阴天       |
|       |            | 第三次 | 14.5      | 101.8       | 73          | 东北 | 2.3         | 阴天       |
|       |            | 第四次 | 14.3      | 101.7       | 71          | 东北 | 2.1         | 阴天       |
| 噪声    | 2025.03.28 | 昼间  | 26.4      | 100.9       | 69          | 东北 | 1.8         | 阴天       |
|       | 2025.03.29 | 昼间  | 14.7      | 101.6       | 75          | 东北 | 2.2         | 阴天       |

(3) 监测点位示意图





## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 检测方法、仪器及方法检出限

检测项目、检测方法、仪器及方法检出限如下表

表 8.1-1 有组织废气采样质控完成情况

| 样品类别  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                   | 分析方法名称及标准号                                           | 主要仪器                  | 检出限                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 废水    | pH 值                                                                                                                                                                                                                                   | 《水质 pH 值的测定电极法》<br>HJ1147-2020                       | pH 计/PHS-3C           | /                      |
|       | 悬浮物                                                                                                                                                                                                                                    | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T11901-1989                      | 电子天平(万分之一) FA2004     | 4mg/L                  |
|       | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                                                  | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ828—2017                         | 酸式滴定管                 | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量                                                                                                                                                                                                                                | 《水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》 HJ505-2009 | 生化培养箱 SPX-150B        | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                     | 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009                        | 紫外可见分光光度计 752N        | 0.025mg/L              |
| 有组织废气 | 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            | 气相色谱仪 GC9790II        | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                   | 《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022                 | /                     | 10 无量纲                 |
| 无组织废气 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                    | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022                      | 电子天平 (十万分之一) ESJ30-5B | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017         | 气相色谱仪 GC9790II        | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                   | 《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022                 | /                     | 10 无量纲                 |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                                                                                                                                                                                                                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008                       | 噪声频谱分析仪 HS5671D+      | --                     |
| 采样依据  | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019<br>《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)<br>《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000<br>《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 |                                                      |                       |                        |



8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8.2-1 声级计校准质控结果表

| 校准日期                                | 仪器型号        | 仪器编号      | 校准器<br>标准值<br>dB（A） | 校准值 dB（A） |     |      | 示值偏<br>差 dB<br>（A） | 允许示<br>值偏差<br>（dB） | 合格<br>与否 |
|-------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----|------|--------------------|--------------------|----------|
| 2025.03.28                          | 噪声频谱<br>分析仪 | TH/J00303 | 94.0                | 昼<br>间    | 测量前 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
|                                     | HS5671D+    |           | 94.0                |           | 测量后 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
| 2025.03.29                          | 噪声频谱<br>分析仪 | TH/J00303 | 94.0                | 昼<br>间    | 测量前 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
|                                     | HS5671D+    |           | 94.0                |           | 测量后 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
| 结论：使用前后用声校准器进行校准，声校准器读数差≤0.5 dB(A)。 |             |           |                     |           |     |      |                    |                    |          |

表 8.2-2 采样仪器流量校准质控结果表（1）

| 校准日期       | 仪器型号    | 仪器编号      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏<br>差 (%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格<br>与否 |
|------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| 2025.03.28 | GH-60E  | TH/J03710 | 20              | 102.2          | 2.2          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 196.4          | -1.8         | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 506.6          | 1.3          | ±5             | 合格       |
|            | GH-60E  | TH/J03711 | 20              | 101.6          | 1.6          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 196.7          | -1.7         | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 507.3          | 1.5          | ±5             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03805 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03806 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03807 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03808 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |

表 8.2-3 采样仪器流量校准质控结果表（2）

| 校准日期       | 仪器型号    | 仪器编号      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏<br>差 (%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格<br>与否 |
|------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| 2025.03.29 | GH-60E  | TH/J03710 | 20              | 102.5          | 2.5          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 206.7          | 3.4          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 498.8          | -0.2         | ±5             | 合格       |
|            | GH-60E  | TH/J03711 | 20              | 101.8          | 1.8          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 202.2          | 1.1          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 503.6          | 0.7          | ±5             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03805 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03806 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03807 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03808 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |

表 8.2-4 废水质控结果统计表

| 采样日期       | 检测项目    | 全程序空白          |      | 实验室空白          |      | 现场平行        |      | 实验平行        |      | 标样分析        |      | 加标回收         |      |
|------------|---------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--------------|------|
|            |         | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对误差<br>(%) | 结果判定 | 加标回收率<br>(%) | 结果判定 |
| 2025.03.28 | pH（无量纲） | /              | /    | /              | /    | 0.5         | 合格   | /           | /    | 0.7         | 合格   | /            | /    |
|            | 化学需氧量   | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 3.5         | 合格   | 1.8         | 合格   | 1.9         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量 | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 0.5         | 合格   | 1.8         | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物     | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /            | /    |
|            | 氨氮      | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 3.4         | 合格   | 3.4         | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |
|            | 总磷      | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | /           | /    | 1.5         | 合格   | -0.8        | 合格   | /            | /    |
|            | 动植物油    | /              | 合格   | /              | 合格   | 0.7         | 合格   | 0.7         | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |
| 2025.03.29 | pH（无量纲） | /              | /    | /              | /    | 0.7         | 合格   | /           | /    | 1.5         | 合格   | /            | /    |
|            | 化学需氧量   | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 0.6         | 合格   | 2.9         | 合格   | 3.3         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量 | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 3.2         | 合格   | 0.7         | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物     | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /            | /    |
|            | 氨氮      | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 4.1         | 合格   | 1.1         | 合格   | 3.4         | 合格   | /            | /    |
|            | 总磷      | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | /           | /    | 1.2         | 合格   | 1.1         | 合格   | /            | /    |
|            | 动植物油    | /              | 合格   | /              | 合格   | 1.3         | 合格   | -0.6        | 合格   | 1.0         | 合格   | /            | /    |

## 9 验收监测结果

### 9.1 污染物排放检测结果

#### 9.1.1 生活污水

表 9.1-1 生活污水检测结果一览表

| 监测项目                                                                                            | 监测日期       | 检测结果     单位: mg/L (注明除外) |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                 |            | 第一次                      | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| pH 值<br>(无量纲)                                                                                   | 2025.03.28 | 6.8                      | 7.0  | 6.8  | 6.9  | 6~9      | 达标       |
|                                                                                                 | 2025.03.29 | 6.7                      | 6.9  | 7.0  | 6.8  |          | 达标       |
| 化学需氧量                                                                                           | 2025.03.28 | 184                      | 182  | 191  | 187  | 380      | 达标       |
|                                                                                                 | 2025.03.29 | 178                      | 184  | 201  | 199  |          | 达标       |
| 五日生化<br>需氧量                                                                                     | 2025.03.28 | 65.7                     | 71.3 | 73.6 | 68.8 | 160      | 达标       |
|                                                                                                 | 2025.03.29 | 59.4                     | 63.3 | 70.1 | 65.4 |          | 达标       |
| 悬浮物                                                                                             | 2025.03.28 | 84                       | 93   | 75   | 79   | 250      | 达标       |
|                                                                                                 | 2025.03.29 | 88                       | 91   | 73   | 82   |          | 达标       |
| 氨氮                                                                                              | 2025.03.28 | 7.31                     | 6.86 | 7.27 | 8.03 | 20       | 达标       |
|                                                                                                 | 2025.03.29 | 5.86                     | 7.24 | 6.75 | 8.15 |          | 达标       |
| 治理设施及运行情况                                                                                       |            | 三级化粪池，正常运行。              |      |      |      |          |          |
| 备注：1、样品状态：样品完好，无破损；<br>2、参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值。 |            |                          |      |      |      |          |          |

根据上表监测结果可知, 项目生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值。



9.2.1 有组织废气

表 9.2-1 DA001 有组织废气检测结果

| 点位信息                                                                                                                                                                                                                |             |                      |                      |                      |     |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|----------|
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理前采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                |             | 2025.03.28           |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 2042                 | 2000                 | 2089                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 8.21                 | 8.22                 | 7.81                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 0.17                 | 0.16                 | 0.16                 | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | 1.62                 | 1.48                 | 1.33                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.59                 | 0.60                 | 0.61                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.57                 | 0.59                 | 0.63                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 724                  | 977                  | 977                  | 549 | ——       | ——       |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理后采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 4049                 | 4165                 | 4128                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 1.12                 | 1.05                 | 1.23                 | /   | 60       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 5.1×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 8        | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 50       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 416                  | 229                  | 416                  | 309 | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度（m）                                                                                                                                                                                                            |             | 20                   |                      |                      |     |          |          |
| 治理设施及运行情况                                                                                                                                                                                                           |             | 二级活性炭吸附，正常运行。        |                      |                      |     |          |          |
| 备注：1、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 特别大气污染物特别排放限值；臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建；<br>2、因排气筒高度位于两排气筒高度之间时，故臭气浓度按四舍五入方法执行对应高度相应的排放限值；<br>3、“/”表示不适用，“——”表示无限值要求。 |             |                      |                      |                      |     |          |          |



| 点位信息                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                      |                      |     |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|----------|
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                       |              | DA001 废气排放口处理前采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                       |              | 2025.03.29           |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                       |              | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                            |              | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量 (m³/h)                                                                                                                                                                                                                |              | 1917                 | 2037                 | 1990                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                      | 实测浓度 (mg/m³) | 9.21                 | 7.22                 | 9.81                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | 0.18                 | 0.15                 | 0.20                 | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                        | 实测浓度 (mg/m³) | 1.42                 | 1.36                 | 1.53                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                         | 实测浓度 (mg/m³) | 0.66                 | 0.53                 | 0.64                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                         | 实测浓度 (mg/m³) | 0.64                 | 0.52                 | 0.61                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度 (无量纲)                                                                                                                                                                                                                 |              | 977                  | 724                  | 724                  | 549 | ——       | ——       |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                       |              | DA001 废气排放口处理后采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                       |              | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                            |              | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量 (m³/h)                                                                                                                                                                                                                |              | 4112                 | 4050                 | 4078                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                      | 实测浓度 (mg/m³) | 1.13                 | 1.05                 | 1.18                 | /   | 60       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                        | 实测浓度 (mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                         | 实测浓度 (mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 8        | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                         | 实测浓度 (mg/m³) | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 50       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                            | 排放速率 (kg/h)  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度 (无量纲)                                                                                                                                                                                                                 |              | 309                  | 416                  | 549                  | 416 | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度 (m)                                                                                                                                                                                                                  |              | 20                   |                      |                      |     |          |          |
| 治理设施及运行情况                                                                                                                                                                                                                  |              | 二级活性炭吸附, 正常运行。       |                      |                      |     |          |          |
| 备注: 1、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 特别大气污染物特别排放限值; 臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建;<br>2、因排气筒高度位于两排气筒高度之间时, 故臭气浓度按四舍五入方法执行对应高度相应的排放限值;<br>3、“/”表示不适用, “——”表示无限值要求。 |              |                      |                      |                      |     |          |          |

根据上表监测结果可知, 项目注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯处理后有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 5 大气污染物排放限值; 臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

### 9.3.1 无组织废气:

表 9.3-1 厂界无组织废气检测结果

| 检测项目  | 采样日期       | 监测点位        | 检测结果 单位: mg/m <sup>3</sup> |       |       |     | 标准限值 | 结果评价 |
|-------|------------|-------------|----------------------------|-------|-------|-----|------|------|
|       |            |             | 第一次                        | 第二次   | 第三次   | 第四次 |      |      |
| 颗粒物   | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | 0.206                      | 0.245 | 0.262 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.281                      | 0.282 | 0.299 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.299                      | 0.320 | 0.374 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.299                      | 0.320 | 0.318 | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.299                      | 0.320 | 0.374 | /   | 1.0  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | 0.188                      | 0.259 | 0.188 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.320                      | 0.296 | 0.357 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.357                      | 0.315 | 0.339 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.339                      | 0.352 | 0.320 | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.357                      | 0.352 | 0.357 | /   | 1.0  | 达标   |
| 非甲烷总烃 | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | 0.12                       | 0.11  | 0.08  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.41                       | 0.38  | 0.29  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.24                       | 0.52  | 0.43  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.35                       | 0.42  | 0.55  | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.41                       | 0.52  | 0.55  | /   | 4.0  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | 0.09                       | 0.12  | 0.14  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.26                       | 0.35  | 0.37  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.51                       | 0.54  | 0.22  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.43                       | 0.24  | 0.38  | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.51                       | 0.54  | 0.38  | /   | 4.0  | 达标   |
| 甲苯    | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | ND                         | ND    | ND    | /   | 0.8  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | ND                         | ND    | ND    | /   | 0.8  | 达标   |
| 臭气浓度  | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | <10                        | <10   | <10   | <10 | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 11                         | 12    | 14    | 12  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 12                         | 15    | 12    | 11  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 14                         | 13    | 12    | 12  | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 14                         | 15    | 14    | 12  | 20   | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | <10                        | <10   | <10   | <10 | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 12                         | 13    | 10    | 12  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 10                         | 13    | 11    | 15  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 11                         | 11    | 14    | 13  | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 12                         | 13    | 14    | 15  | 20   | 达标   |



续上表

备注：1、颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃、甲苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 9 边界大气污染物浓度限值；臭气浓度参考国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值；  
2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；  
3、“/”表示不适用，“—”表示无限值要求。

根据上表监测结果可知，项目注塑工序产生的非甲烷总烃、甲苯无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限制；臭气浓度无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘、机加工粉尘经自然沉降和车间机械通风无组织排放颗粒物和焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《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的较严值。

表 9.3-1 厂区内无组织废气检测结果

| 检测项目                                                        | 采样日期       | 监测点位              | 检测结果 单位：mg/m³ |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------|------|------|----------|----------|
|                                                             |            |                   | 第一次           | 第二次  | 第三次  |          |          |
| 非甲烷总烃（监<br>控点处 1h 平均浓<br>度值）（mg/m³）                         | 2025.03.28 | 厂区内监控点 1m<br>处 5# | 0.42          | 0.45 | 0.47 | 6        | 达标       |
|                                                             | 2025.03.29 |                   | 0.47          | 0.59 | 0.53 | 6        | 达标       |
| 非甲烷总烃（监<br>控点处任意一次<br>浓度值）（mg/m³）                           | 2025.03.28 | 厂区内监控点 1m<br>处 5# | 1.21          | 0.96 | 1.02 | 20       | 达标       |
|                                                             | 2025.03.29 |                   | 1.17          | 0.98 | 0.87 | 20       | 达标       |
| 备注：标准限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。 |            |                   |               |      |      |          |          |

根据上表监测结果可知，项目厂区内有机废气无组织排放可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

### 9.4.1 噪声检测结果

表 9.4-1 厂界噪声检测结果

| 采样日期                                                                                                  | 检测点位          | 测量时段 | 检测结果<br>Leq dB(A) | 标准限值<br>Leq dB(A) | 结果评价 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------------|-------------------|------|
| 2025.03.28                                                                                            | 北面厂界外 1 米处 N1 | 昼间   | 56                | 65                | 达标   |
|                                                                                                       | 东面厂界外 1 米处 N2 | 昼间   | 55                | 65                | 达标   |
|                                                                                                       | 南面厂界外 1 米处 N3 | 昼间   | 56                | 65                | 达标   |
| 2025.03.29                                                                                            | 北面厂界外 1 米处 N1 | 昼间   | 55                | 65                | 达标   |
|                                                                                                       | 东面厂界外 1 米处 N2 | 昼间   | 56                | 65                | 达标   |
|                                                                                                       | 南面厂界外 1 米处 N3 | 昼间   | 55                | 65                | 达标   |
| 备注：1、标准限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准；<br>2、厂界西面与邻厂共墙，不具备监测条件，故不进行监测；<br>3、夜间不生产，故不对夜间进行监测。 |               |      |                   |                   |      |

根据上表监测结果可知，项目建成后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区噪声排放限值



## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，生产线运行正常、稳定，各项环保设施正常运行，处理效率稳定，处理后各污染物排放浓度达标。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

根据监测报告及批复标准对照可知，本次验收监测结果如下：

本迁扩建项目生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值。

本迁扩建项目注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯经集气罩收集后废气经一套“二级活性炭吸附”处理设施 TA001 处理后通过一根 20 米高排气筒排放，非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯有组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物排放限值，非甲烷总烃、甲苯无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限制；臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新改扩建恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘、机加工粉尘经自然沉降、焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《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的较严值；厂区内有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

根据噪声监测报告可知，项目建成后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声

排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区噪声排放限值

## 10.2 污染物排放总量

本项目建成后项目挥发性有机物排放总量控制在 0.386 吨/年以内。

符合环评批复要求。

## 附件 1 营业执照

|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                   |                   |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                               |  |                   |  |  |
| 统一社会信用代码<br>91440784MA4UJCB16E                                                      |                                                                                                                                                               | <b>营业执照</b><br>(副本)                                                               |                   | 2023 年 08 月 10 日                                                                    |  |
| 名称                                                                                  | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司                                                                                                                                               | 注册资本                                                                              | 人民币壹拾万元           | 登记机关                                                                                |  |
| 类型                                                                                  | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                                              | 成立日期                                                                              | 2015年10月29日       |                                                                                     |  |
| 法定代表人                                                                               | 陈坤                                                                                                                                                            | 住所                                                                                | 鹤山市址山镇龙翔路8号之二十202 |                                                                                     |  |
| 经营范围                                                                                | 一般项目：五金产品制造；塑料制品制造；塑料制品销售；金属制品销售；金属制日用品制造；模具制造；五金产品零售；五金产品批发；金属材料销售；五金工具及日用杂品零售；五金工具及日用杂品批发；卫生洁具制造；卫生洁具销售；卫生洁具研发；家用电器制造；家用电器销售；（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）。 |                                                                                   |                   |                                                                                     |  |

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

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



## 附件 2 法人身份证



### 附件 3 环评批复

# 江门市生态环境局文件

江鹤环审〔2024〕166 号

## 关于鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目 环境影响报告表的批复

鹤山市卫都五金塑料制品有限公司：

报来《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，批复如下：

一、鹤山市卫都五金塑料制品有限公司原位于鹤山市址山镇大营开发区迎宾西路，并于 2019 年 8 月 9 日取得江门市生态环境局鹤山分局出具的《鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产卫浴塑料制品 500 万件、模具 200 套项目环境影响报告表的批复》（江鹤环审〔2019〕58 号）。现因发展需要，项目拟迁扩建到鹤

— 1 —

山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202，迁扩建后全厂生产规模为年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具。项目占地面积 1135.09 平方米。主要工艺为拌料、烘干、破碎、注塑、装配、测试、包装、机加工、焊接等。项目所用塑料粒均为新料，不得使用废塑料及再生料作原材料。破碎工序仅限处理本项目所产生的边角料及次品。

二、根据《报告表》的评价结论，项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺和平面布局拟采取的环境保护措施进行建设，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目运营中还应重点做好以下工作：

(一)采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，减少能耗、物耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”的原则，提高清洁生产水平。

(二)按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目无生产废水产生，冷却塔废水循环使用，不外排；生活污水（168.75m<sup>3</sup>/a）经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准较严者后排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理。



(三)按照《报告表》要求加强各类废气的收集和处理，并且达标排放。项目非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)的表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 排放标准值。

采用先进的生产工艺和设备，并尽可能密闭，减少厂界废气无组织排放。厂界非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值的较严值；厂界臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级新扩改建标准值；厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(四)采取有效的消声降噪措施，合理布置设备位置，削减噪声排放源强，确保项目厂界噪声符合《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要求。

(五)工业固体废物应分类进行收集，加强综合利用，防止造成

二次污染。一般工业固体废物在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给有危废处理资质的单位处理处置。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

（六）项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。

三、项目建成后，全厂主要污染物排放总量控制指标：VOCs  $\leq 0.386$  吨/年，迁建后全厂新增 0.339 吨/年。

四、若项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、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。若项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设，其环境影响评价文件须报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。纳入《固定污染源排放许可管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或在实际排污前，按照规定申请排污许可证。项目建成后，应按规定完善项目竣工环境保护验收，验收合格后

方可投入正式生产。

江门市生态环境局  
2024 年 12 月 24 日

公开方式：主动公开

---

抄送：江门市联和环保科技有限公司

---

江门市生态环境局办公室

2024 年 12 月 24 日印发

---

— 5 —



## 附件 4 危废合同



广东茨东再生资源科技有限公司

# 危险废物处理服务合同

合同编号: GDCDIM00984A

甲 方: 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

乙 方: 广东茨东再生资源科技有限公司

签订日期: 2024 年 12 月 31 日

人  
人  
人  
人  
人

人  
人  
人  
人  
人



广东茨东再生资源科技有限公司

## 危险废物处理服务合同

甲方：鹤山市卫都五金塑料制品有限公司  
地址：鹤山市址山镇龙翔路8号之二十202  
乙方：广东茨东再生资源科技有限公司  
地址：台山市水步镇文华B区9号厂房一

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为有资质收集贮存危险废物的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。甲方同意由乙方接收其危险废物，甲乙双方现就上述危险废物处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

### 第一条 甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

#### 1.1 甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

| 序号 | 危废名称        | 危废代码       | 包装方式 | 年预计量(吨) | 备注 |
|----|-------------|------------|------|---------|----|
| 1  | 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | 桶装   | 0.037   | /  |
| 2  | 废切削液        | 900-006-09 | 桶装   | 0.04    | /  |
| 3  | 废活性炭        | 900-039-49 | 袋装   | 0.15    | /  |
| 4  | 废机油         | 900-217-08 | 桶装   | 0.065   | /  |
| 5  | 废机油包装桶      | 900-249-08 | 捆绑   | 0.008   | /  |
| 合计 |             |            |      | 0.3     | /  |

1.2 本合同期限自：2024年12月31日至2025年12月30日止。

1.3 甲方指定的收运地址、场所：鹤山市址山镇龙翔路8号之二十202

1.4 废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

### 第二条 甲方合同义务

(一) 甲方应将生产过程中所形成的危险废物连同包装物交予乙方处理。甲方应事先通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物的具体数量等。

(二) 甲方须配合乙方完整填写《危险废物调查表》，如实告知乙方废物相关特性及安全注意事项。



## 广东茨东再生资源科技有限公司

(三) 甲方应按地方环保行政主管部门的危险废物转移相关要求, 注册并如实填写《广东省固体废物环境监管信息平台》的各项内容, 在合同存续期间内完成信息平台的危险废物管理计划年度备案, 如甲方未能及时完成废物转移备案手续工作而导致合同期内未能成功转移废物, 该责任由甲方独自承担。

(四) 甲方应将各类危险废物分类存储, 做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的危险废物应按照危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

(五) 甲方应将待处理的危险废物集中摆放, 并为乙方上门收运提供必要的条件, 包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等), 以便于乙方装运。

(六) 甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1、危险废物中存在未列入本合同附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物、含汞化合物(不含灯管)等剧毒物质的危险废物】;

2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严; 污泥含水率 $>85\%$ (或游离水析出);

3、两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

4、其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的, 乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

### 第三条 乙方合同义务

(一) 乙方在合同有效期内, 乙方应具备收集、贮存危险废物所需的资质、条件和设施, 并保证所持许可证、营业执照等相关证件合法有效。

(二) 乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取危险废物, 保证不影响甲方正常生产、经营活动。

(三) 乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

### 第四条 收运事项要求

(一) 甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分, 且不得超过双方合同约定的废物数量, 并经甲方所属管轴的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物; 甲方需派专人自行办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

(二) 甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运; 甲方需要指定一名废物发运人, 对接乙方的废物收运工作, 甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知(所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》)向乙方发送“危险废物转移联单”申请, 收运完成后, 具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准, 没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知, 乙方拒绝派车接收危险废物。

(三) 若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的, 需乙方继续转移接收的, 需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同, 同时甲方本年度的“年度备案”变更申请, 需经甲方所属管轴的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后, 乙方才能安排收运转移废物。

### 第五条 危险废物的计重方式





## 广东茨东再生资源科技有限公司

- (一) 甲方厂区内有有效称量工具的使用甲方有效称量工具称量，并在乙方厂区内使用地磅复称。
- (二) 甲方厂区内无有效称量工具的，使用乙方随车称量工具称重（如有），并在乙方厂区内使用地磅复称；或在甲方附近第三方过磅单位称重，并在乙方厂区内用地磅复称。
- (三) 两次过磅重量误差在1%以内的，以甲方厂区内称重或甲方附近第三方过磅结果为准。两次过磅重量误差超过1%的，按以下顺序确认联单及结算重量：具有有效计量认证地磅称量结果>无有效计量认证地磅称量结果>其他计量工具称量结果。
- (四) 若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方协商方式计重。

### 第六条 危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

(一) 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《收运单》各项内容，作为合同双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。双方指定的项目负责人及工作人员填写签订的《收运单》对双方均具有约束力。

(二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

### 第七条 费用结算

(一) 费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

(二) 乙方收款账户：

- 1、开户名：广东茨东再生资源科技有限公司
- 2、开户行：广东台山农村商业银行股份有限公司台城支行
- 3、银行账号：80020000021756600

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

### 第八条 不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不行履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

### 第九条 争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向江门仲裁委员会提起仲裁处理。

### 第十条 违约责任

(一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

(二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

(三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定[不包括第二条第六款的异常危险废物的情况]的，乙方有权拒绝接收。经双方协商后乙方同意接收的，由乙方就该批危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

(四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第二条第六款的异常危险废物装车，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包



## 广东茨东再生资源科技有限公司

括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五)合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的,每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给合同另一方,并承担因此而给对方造成的全部损失;逾期达15天的,守约方还有权单方解除本合同。

(六)合同存续期间,甲方不得擅自将本合同约定范围内的危险废物及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售,甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查,以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为,杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

(七)乙方应对甲方危险废物所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密,非因履行本协议项下处理义务的需要,乙方不得向任何第三方泄漏。

### 第十一条 合同其他事宜

(一)本合同有效期为【壹】年,从【2024】年【12】月【31】日起至【2025】年【12】月【30】日止。

(二)争议解决:就本合同履行发生的任何争议,甲、乙双方先应友好协商解决;协商不成时,任何一方均可向江门市仲裁委员会申请仲裁。双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁,仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。

(三)本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约定为准。

(四)本合同一式叁份,甲方持壹份,乙方持贰份,具有同等法律效力。

(五)本合同经甲乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

(六)本合同附件:《危险废物服务结算标准》,为本合同有效组成部分,与本合同具有同等法律效力,本合同附件与本合同约定不一致的,以附件约定为准。

### 【以下无正文,仅供签署】

甲方:鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

代表人(签字):

签约日期:

业务联系人:

联系电话:

乙方:广东茨东再生资源科技有限公司

代表人(签字):

签约日期:

业务联系人:

联系电话:





广东茨东再生资源科技有限公司

合同附件1：本附件是合同编号：GDCD1M00984A 号《危险废物处理服务合同》不可分割的一部分。  
(注：此合同附表含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。)

## 危险废物服务结算标准

根据甲方提供的危险废物种类，经综合考虑成本，现乙方报价如下：

| 序号 | 危废名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 危废代码       | 包装方式 | 年预计量<br>(吨) | 包年服务费<br>(元/年) | 超出部分单价<br>(元/吨) | 付款方 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------------|-----|
| 1  | 废矿物油与含矿物油废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 900-214-08 | 桶装   | 0.037       | 3000           | 6000            | 甲方  |
| 2  | 废切削液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 900-006-09 | 桶装   | 0.04        |                |                 |     |
| 3  | 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 900-039-49 | 袋装   | 0.15        |                |                 |     |
| 4  | 废机油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 900-217-08 | 桶装   | 0.065       |                |                 |     |
| 5  | 废机油包装桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 900-249-08 | 捆绑   | 0.008       |                |                 |     |
| 合计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |      | 0.3         |                |                 |     |
| 备注 | <p>1、付款方式：银行转账。合同正式生效后10个工作日内，将服务费用人民币3000元(大写叁仟元整)以银行转账方式汇入乙方指定账号。乙方收到款后5个工作日内开具正式发票并交至甲方。合同中所有单价均为含税价。</p> <p>2、甲方在乙方派车收运前应提前自行对废物进行分检包装，确保废物包装符合《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志要求。若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。</p> <p>3、以上价格 含税(6%) 增值税专用发票 含 1 次运输费，如需另外运输，则按【2000】元/车次向甲方收取运输费；当甲方需要收运时，提前5天告知并征得乙方同意。</p> <p>4、由于所有废物转移已并入省固废平台，实际接收量以乙方接收能力为准，实际转运量超过年预计量时，超出部分乙方有权拒收或双方另行协商确定。</p> |            |      |             |                |                 |     |

甲方：鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

(盖章)

代表人(签字)：

签约日期：

业务联系人：

联系电话：

乙方：广东茨东再生资源科技有限公司

(盖章)

代表人(签字)：

签约日期：

业务联系人：

联系电话：



## 附件 5 固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91440784MA4UJCB16E001X

排污单位名称：鹤山市卫都五金塑料制品有限公司

生产经营场所地址：鹤山市址山镇龙翔路8号之二十202

统一社会信用代码：91440784MA4UJCB16E

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2024年12月30日

有效期：2024年12月30日至2029年12月29日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 6 验收监测报告



# 检 测 报 告

报告编号：THL1432503280143

|       |                  |
|-------|------------------|
| 检测类型： | 废水、废气、噪声         |
| 委托单位： | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司  |
| 检测类别： | 验收监测             |
| 报告日期： | 2025 年 04 月 07 日 |



广东腾辉检测技术有限公司

报告编号: THL1432503280143

说明:

- 1、本报告只适用于检测项目的范围。
- 2、本报告仅对送样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及签发人签名无效;无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东腾辉检测技术有限公司

联系地址: 中山市坦洲晓阳路 7 号 F 大栋二楼 227、228、229、五  
楼 516 卡

邮政编码: 528467

联系电话: 0760-85766330

电子邮件 (Email): th@tenghuijiance.com

编 写:

蔡瑞松

签 发:

丁惠莉

审 核:

李得

签发日期: 2015 年 4 月 7 日



检测报告

报告编号: THL1432503280143

一、基本信息

|      |                                                                                                                                                          |        |                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位 | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司                                                                                                                                          |        |                       |
| 项目名称 | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产 600 万件卫浴塑料制品、300 套模具迁扩建项目验收监测                                                                                                          | 受检单位地址 | 鹤山市址山镇龙翔路 8 号之二十 202  |
| 采样人员 | 戚振鹏、甄健康、陈伟立                                                                                                                                              | 采样日期   | 2025.03.28-2025.03.29 |
| 分析时间 | 2025.03.28-2025.04.04                                                                                                                                    |        |                       |
| 分析人员 | 刘译言、潘恺昵、唐水连、廖婉君、郭甜甜、谭琳琳、段丽、潘丽燕                                                                                                                           |        |                       |
| 检测项目 | 1、生活污水: pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮;<br>2、有组织废气: 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、臭气浓度;<br>3、无组织废气(厂界): 颗粒物、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度;<br>4、无组织废气(厂区内): 非甲烷总烃;<br>5、噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼间)。 |        |                       |

附气象参数:

| 样品类别  | 日期         | 频次  | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风向 | 风速(m/s) | 天气状况 |
|-------|------------|-----|-------|---------|---------|----|---------|------|
| 废水    | 2025.03.28 | 第一次 | 26.4  | 100.8   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 26.6  | 100.9   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 26.5  | 100.7   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 26.3  | 100.3   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.1  | 101.7   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 14.3  | 101.9   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 14.2  | 101.4   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 14.4  | 101.5   | /       | /  | /       | 阴天   |
| 有组织废气 | 2025.03.28 | 第一次 | 26.5  | 100.9   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 26.7  | 100.8   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 26.6  | 100.6   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 26.4  | 100.4   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.5  | 101.8   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 14.3  | 101.7   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 14.4  | 101.5   | /       | /  | /       | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 14.6  | 101.4   | /       | /  | /       | 阴天   |
| 无组织废气 | 2025.03.28 | 第一次 | 26.5  | 100.9   | 68      | 东北 | 1.9     | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 26.8  | 100.6   | 66      | 东北 | 1.7     | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 26.6  | 100.7   | 64      | 东北 | 1.8     | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 26.7  | 100.8   | 65      | 东北 | 1.6     | 阴天   |
|       | 2025.03.29 | 第一次 | 14.6  | 101.5   | 76      | 东北 | 2.2     | 阴天   |
|       |            | 第二次 | 14.4  | 101.6   | 74      | 东北 | 2.4     | 阴天   |
|       |            | 第三次 | 14.5  | 101.8   | 73      | 东北 | 2.3     | 阴天   |
|       |            | 第四次 | 14.3  | 101.7   | 71      | 东北 | 2.1     | 阴天   |
| 噪声    | 2025.03.28 | 昼间  | 26.4  | 100.9   | 69      | 东北 | 1.8     | 阴天   |
|       | 2025.03.29 | 昼间  | 14.7  | 101.6   | 75      | 东北 | 2.2     | 阴天   |

## 检测报告

报告编号: THL1432503280143

### 二、检测结果

#### (一) 生活污水排放口

| 监测项目                                                                                                | 监测日期       | 检测结果    单位: mg/L (注明除外) |      |      |      | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------|------|------|----------|----------|
|                                                                                                     |            | 第一次                     | 第二次  | 第三次  | 第四次  |          |          |
| pH 值<br>(无量纲)                                                                                       | 2025.03.28 | 6.8                     | 7.0  | 6.8  | 6.9  | 6-9      | 达标       |
|                                                                                                     | 2025.03.29 | 6.7                     | 6.9  | 7.0  | 6.8  |          | 达标       |
| 化学需氧量                                                                                               | 2025.03.28 | 184                     | 182  | 191  | 187  | 380      | 达标       |
|                                                                                                     | 2025.03.29 | 178                     | 184  | 201  | 199  |          | 达标       |
| 五日生化<br>需氧量                                                                                         | 2025.03.28 | 65.7                    | 71.3 | 73.6 | 68.8 | 160      | 达标       |
|                                                                                                     | 2025.03.29 | 59.4                    | 63.3 | 70.1 | 65.4 |          | 达标       |
| 悬浮物                                                                                                 | 2025.03.28 | 84                      | 93   | 75   | 79   | 250      | 达标       |
|                                                                                                     | 2025.03.29 | 88                      | 91   | 73   | 82   |          | 达标       |
| 氨氮                                                                                                  | 2025.03.28 | 7.31                    | 6.86 | 7.27 | 8.03 | 20       | 达标       |
|                                                                                                     | 2025.03.29 | 5.86                    | 7.24 | 6.75 | 8.15 |          | 达标       |
| 治理设施及运行情况                                                                                           |            | 三级化粪池, 正常运行。            |      |      |      |          |          |
| 备注: 1、样品状态: 样品完好, 无破损;<br>2、参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进水标准的较严值。 |            |                         |      |      |      |          |          |

检测 报 告

报告编号：THL1432503280143

(二) 有组织废气检测结果

| 点位信息                                                                                                                                                                                                                |             |                      |                      |                      |     |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|----------|
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理前采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                |             | 2025.03.28           |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 2042                 | 2000                 | 2089                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 8.21                 | 8.22                 | 7.81                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 0.17                 | 0.16                 | 0.16                 | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | 1.62                 | 1.48                 | 1.33                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.59                 | 0.60                 | 0.61                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.57                 | 0.59                 | 0.63                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 724                  | 977                  | 977                  | 549 | ——       | ——       |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理后采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果评<br>价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 4049                 | 4165                 | 4128                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 1.12                 | 1.05                 | 1.23                 | /   | 60       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 5.1×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 8        | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 50       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 416                  | 229                  | 416                  | 309 | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度（m）                                                                                                                                                                                                            |             | 20                   |                      |                      |     |          |          |
| 治理设施及运行情况                                                                                                                                                                                                           |             | 二级活性炭吸附，正常运行。        |                      |                      |     |          |          |
| 备注：1、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 特别大气污染物特别排放限值；臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建；<br>2、因排气筒高度位于两排气筒高度之间时，故臭气浓度按四舍五入方法执行对应高度相应的排放限值；<br>3、“/”表示不适用，“——”表示无限值要求。 |             |                      |                      |                      |     |          |          |



检测 报 告

报告编号: THL1432503280143

(三) 有组织废气检测结果

| 点位信息                                                                                                                                                                                                                |             |                      |                      |                      |     |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------|----------|
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理前采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                |             | 2025.03.29           |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果<br>评价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 1917                 | 2037                 | 1990                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 9.21                 | 7.22                 | 9.81                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 0.18                 | 0.15                 | 0.20                 | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | 1.42                 | 1.36                 | 1.53                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 2.7×10 <sup>-3</sup> | 2.8×10 <sup>-3</sup> | 3.0×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.66                 | 0.53                 | 0.64                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | 0.64                 | 0.52                 | 0.61                 | /   | ——       | ——       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 977                  | 724                  | 724                  | 549 | ——       | ——       |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                |             | DA001 废气排放口处理后采样口    |                      |                      |     |          |          |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                |             | 检测结果                 |                      |                      |     | 标准<br>限值 | 结果评<br>价 |
|                                                                                                                                                                                                                     |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次 |          |          |
| 标干流量（m³/h）                                                                                                                                                                                                          |             | 4112                 | 4050                 | 4078                 | /   | /        | /        |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                               | 实测浓度（mg/m³） | 1.13                 | 1.05                 | 1.18                 | /   | 60       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | /   | ——       | ——       |
| 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                 | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 甲苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 8        | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 乙苯                                                                                                                                                                                                                  | 实测浓度（mg/m³） | ND                   | ND                   | ND                   | /   | 50       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                     | 排放速率（kg/h）  | /                    | /                    | /                    | /   | ——       | ——       |
| 臭气浓度（无量纲）                                                                                                                                                                                                           |             | 309                  | 416                  | 549                  | 416 | 2000     | 达标       |
| 排气筒高度（m）                                                                                                                                                                                                            |             | 20                   |                      |                      |     |          |          |
| 治理设施及运行情况                                                                                                                                                                                                           |             | 二级活性炭吸附，正常运行。        |                      |                      |     |          |          |
| 备注：1、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 特别大气污染物特别排放限值；臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建；<br>2、因排气筒高度位于两排气筒高度之间时，故臭气浓度按四舍五入方法执行对应高度相应的排放限值；<br>3、“/”表示不适用，“——”表示无限值要求。 |             |                      |                      |                      |     |          |          |

## 检测报告

报告编号: THL1432503280143

## (三) 无组织废气检测结果 (厂界)

| 检测项目  | 采样日期       | 监测点位        | 检测结果 单位: mg/m <sup>3</sup> |       |       |     | 标准限值 | 结果评价 |
|-------|------------|-------------|----------------------------|-------|-------|-----|------|------|
|       |            |             | 第一次                        | 第二次   | 第三次   | 第四次 |      |      |
| 颗粒物   | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | 0.206                      | 0.245 | 0.262 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.281                      | 0.282 | 0.299 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.299                      | 0.320 | 0.374 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.299                      | 0.320 | 0.318 | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.299                      | 0.320 | 0.374 | /   | 1.0  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | 0.188                      | 0.259 | 0.188 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.320                      | 0.296 | 0.357 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.357                      | 0.315 | 0.339 | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.339                      | 0.352 | 0.320 | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.357                      | 0.352 | 0.357 | /   | 1.0  | 达标   |
| 非甲烷总烃 | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | 0.12                       | 0.11  | 0.08  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.41                       | 0.38  | 0.29  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.24                       | 0.52  | 0.43  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.35                       | 0.42  | 0.55  | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.41                       | 0.52  | 0.55  | /   | 4.0  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | 0.09                       | 0.12  | 0.14  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 0.26                       | 0.35  | 0.37  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 0.51                       | 0.54  | 0.22  | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 0.43                       | 0.24  | 0.38  | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 0.51                       | 0.54  | 0.38  | /   | 4.0  | 达标   |
| 甲苯    | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | ND                         | ND    | ND    | /   | 0.8  | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | ND                         | ND    | ND    | /   | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | ND                         | ND    | ND    | /   | 0.8  | 达标   |
| 臭气浓度  | 2025.03.28 | 厂界上风向参照点 1# | <10                        | <10   | <10   | <10 | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 11                         | 12    | 14    | 12  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 12                         | 15    | 12    | 11  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 14                         | 13    | 12    | 12  | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 14                         | 15    | 14    | 12  | 20   | 达标   |
|       | 2025.03.29 | 厂界上风向参照点 1# | <10                        | <10   | <10   | <10 | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 2# | 12                         | 13    | 10    | 12  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 3# | 10                         | 13    | 11    | 15  | —    | —    |
|       |            | 厂界下风向检测点 4# | 11                         | 11    | 14    | 13  | —    | —    |
|       |            | 周界外浓度最大值    | 12                         | 13    | 14    | 15  | 20   | 达标   |



检测报告

报告编号：THL1432503280143

续上表：（三）无组织废气检测结果（厂界）

备注：1、颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃、甲苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 边界大气污染物浓度限值；臭气浓度参考国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值；  
 2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；  
 3、“/”表示不适用，“—”表示无限值要求。

（四）无组织废气检测结果（厂区内）

| 检测项目                                     | 采样日期       | 监测点位           | 检测结果 单位：mg/m <sup>3</sup> |      |      | 标准限值 | 结果评价 |
|------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------|------|------|------|------|
|                                          |            |                | 第一次                       | 第二次  | 第三次  |      |      |
| 非甲烷总烃（监控点处 1h 平均浓度值）（mg/m <sup>3</sup> ） | 2025.03.28 | 厂区内监控点 1m 处 5# | 0.42                      | 0.45 | 0.47 | 6    | 达标   |
|                                          | 2025.03.29 |                | 0.47                      | 0.59 | 0.53 | 6    | 达标   |
| 非甲烷总烃（监控点处任意一次浓度值）(mg/m <sup>3</sup> )   | 2025.03.28 | 厂区内监控点 1m 处 5# | 1.21                      | 0.96 | 1.02 | 20   | 达标   |
|                                          | 2025.03.29 |                | 1.17                      | 0.98 | 0.87 | 20   | 达标   |

备注：标准限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

（五）噪声检测结果

| 采样日期       | 检测点位          | 测量时段 | 检测结果 Leq dB(A) | 标准限值 Leq dB(A) | 结果评价 |
|------------|---------------|------|----------------|----------------|------|
| 2025.03.28 | 北面厂界外 1 米处 N1 | 昼间   | 56             | 65             | 达标   |
|            | 东面厂界外 1 米处 N2 | 昼间   | 55             | 65             | 达标   |
|            | 南面厂界外 1 米处 N3 | 昼间   | 56             | 65             | 达标   |
| 2025.03.29 | 北面厂界外 1 米处 N1 | 昼间   | 55             | 65             | 达标   |
|            | 东面厂界外 1 米处 N2 | 昼间   | 56             | 65             | 达标   |
|            | 南面厂界外 1 米处 N3 | 昼间   | 55             | 65             | 达标   |

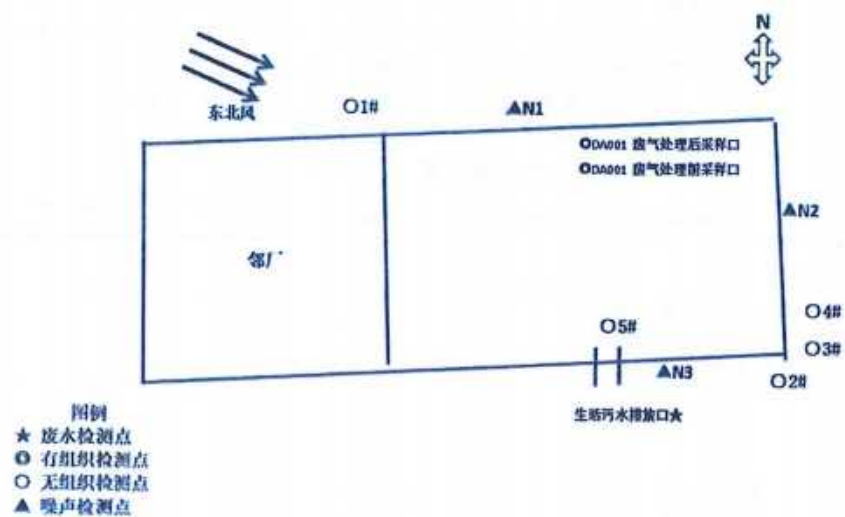
备注：1、标准限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准；  
 2、厂界西面与邻厂共墙，不具备监测条件，故不进行监测；  
 3、夜间不生产，故不对夜间进行监测。



## 检测报告

报告编号: THL1432503280143

附: 监测点位图



## 检测报告

报告编号: THL1432503280143

### 三、现场图片



## 检测报告

报告编号: THL1432503280143

## 四、方法依据

| 样品类别  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                   | 分析方法名称及标准号                                         | 主要仪器                  | 检出限                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 废水    | pH 值                                                                                                                                                                                                                                   | 《水质 pH 值的测定电极法》<br>HJ1147-2020                     | pH 计/PHS-3C           | /                      |
|       | 悬浮物                                                                                                                                                                                                                                    | 《水质悬浮物的测定重量法》<br>GB/T11901-1989                    | 电子天平(万分之一) FA2004     | 4mg/L                  |
|       | 化学需氧量                                                                                                                                                                                                                                  | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ828—2017                       | 酸式滴定管                 | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量                                                                                                                                                                                                                                | 《水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法》 HJ505-2009 | 生化培养箱 SPX-150B        | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                     | 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009                      | 紫外可见分光光度计 752N        | 0.025mg/L              |
| 有组织废气 | 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          | 气相色谱仪 GC9790II        | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                   | 《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022               | /                     | 10 无量纲                 |
| 无组织废气 | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                    | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022                    | 电子天平 (十万分之一) ESJ30-5B | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017       | 气相色谱仪 GC9790II        | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                   | 《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022               | /                     | 10 无量纲                 |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                                                                                                                                                                                                                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008                     | 噪声频谱分析仪 HS5671D+      | --                     |
| 采样依据  | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019<br>《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)<br>《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000<br>《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 |                                                    |                       |                        |



检 测 报 告

报告编号: THL1432503280143

五、质量控制与质量保证

表 5.1 声级计校准质控结果表

| 校准日期                                | 仪器型号                    | 仪器编号      | 校准器<br>标准值<br>dB (A) | 校准值 dB (A) |     |      | 示值偏<br>差 dB<br>(A) | 允许示<br>值偏差<br>(dB) | 合格<br>与否 |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|------------|-----|------|--------------------|--------------------|----------|
| 2025.03.28                          | 噪声频谱<br>分析仪<br>HS5671D+ | TH/J00303 | 94.0                 | 昼<br>间     | 测量前 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
|                                     |                         |           | 94.0                 |            | 测量后 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
| 2025.03.29                          | 噪声频谱<br>分析仪<br>HS5671D+ | TH/J00303 | 94.0                 | 昼<br>间     | 测量前 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
|                                     |                         |           | 94.0                 |            | 测量后 | 94.2 | 0.2                | ±0.5               | 合格       |
| 结论：使用前后用声校准器进行校准，声校准器读数差≤0.5 dB(A)。 |                         |           |                      |            |     |      |                    |                    |          |

表 5.2 采样仪器流量校准质控结果表 (1)

| 校准日期       | 仪器型号    | 仪器编号      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏<br>差 (%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格<br>与否 |
|------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| 2025.03.28 | GH-60E  | TH/J03710 | 20              | 102.2          | 2.2          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 196.4          | -1.8         | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 506.6          | 1.3          | ±5             | 合格       |
|            | GH-60E  | TH/J03711 | 20              | 101.6          | 1.6          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 196.7          | -1.7         | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 507.3          | 1.5          | ±5             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03805 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03806 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03807 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03808 | 100             | 101.2          | 1.2          | ±2             | 合格       |

表 5.2 采样仪器流量校准质控结果表 (2)

| 校准日期       | 仪器型号    | 仪器编号      | 设定流量<br>(L/min) | 测量值<br>(L/min) | 示值偏<br>差 (%) | 允许示值<br>偏差 (%) | 合格<br>与否 |
|------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| 2025.03.29 | GH-60E  | TH/J03710 | 20              | 102.5          | 2.5          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 206.7          | 3.4          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 498.8          | -0.2         | ±5             | 合格       |
|            | GH-60E  | TH/J03711 | 20              | 101.8          | 1.8          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 30              | 202.2          | 1.1          | ±5             | 合格       |
|            |         |           | 50              | 503.6          | 0.7          | ±5             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03805 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03806 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03807 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |
|            | TW-2000 | TH/J03808 | 100             | 100.8          | 0.8          | ±2             | 合格       |

检测 报 告

报告编号: THL1432503280143

表 5.3 废水质控结果统计一览表

| 采样日期       | 检测项目     | 全程序空白          |      | 实验室空白          |      | 现场平行        |      | 实验平行        |      | 标样分析        |      | 加标回收         |      |
|------------|----------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--------------|------|
|            |          | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 检测结果<br>(mg/L) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对偏差<br>(%) | 结果判定 | 相对误差<br>(%) | 结果判定 | 加标回收率<br>(%) | 结果判定 |
| 2025.03.28 | pH (无量纲) | /              | /    | /              | /    | 0.5         | 合格   | /           | /    | 0.7         | 合格   | /            | /    |
|            | 化学需氧量    | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 3.5         | 合格   | 1.8         | 合格   | 1.9         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量  | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 0.5         | 合格   | 1.8         | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物      | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /            | /    |
|            | 氨氮       | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 3.4         | 合格   | 3.4         | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |
|            | 总磷       | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | /           | /    | 1.5         | 合格   | -0.8        | 合格   | /            | /    |
|            | 动植物油     | /              | 合格   | /              | 合格   | 0.7         | 合格   | 0.7         | 合格   | 1.3         | 合格   | /            | /    |
| 2025.03.29 | pH (无量纲) | /              | /    | /              | /    | 0.7         | 合格   | /           | /    | 1.5         | 合格   | /            | /    |
|            | 化学需氧量    | 4L             | 合格   | 4L             | 合格   | 0.6         | 合格   | 2.9         | 合格   | 3.3         | 合格   | /            | /    |
|            | 五日生化需氧量  | /              | /    | /              | /    | /           | /    | 3.2         | 合格   | 0.7         | 合格   | /            | /    |
|            | 悬浮物      | /              | /    | /              | /    | /           | /    | /           | /    | /           | /    | /            | /    |
|            | 氨氮       | 0.025L         | 合格   | 0.025L         | 合格   | 4.1         | 合格   | 1.1         | 合格   | 3.4         | 合格   | /            | /    |
|            | 总磷       | 0.01L          | 合格   | 0.01L          | 合格   | /           | /    | 1.2         | 合格   | 1.1         | 合格   | /            | /    |
|            | 动植物油     | /              | 合格   | /              | 合格   | 1.3         | 合格   | -0.6        | 合格   | 1.0         | 合格   | /            | /    |

报告结束



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司 填表人(签字): 李玲燕

项目经办人(签字): 李玲燕

|              |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
|--------------|--|------------------------------------------|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-----------|
| 项目名称         |  | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司年产600万件卫浴塑料制品、300套模具迁扩建项目 |  | 项目代码         | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3525 模具制造                                                                    |              | 建设地点       | 鹤山市址山镇龙翔路8号之二十202     |               |           |
| 行业类别(分类管理名录) |  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—其他          |  | 建设性质         | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |              | 环评文件类型     | 项目厂区中心经度/纬度           |               |           |
| 设计生产能力       |  | 卫浴塑料制品600万件/年;模具300套/年                   |  | 实际生产能力       |                                                                                                   |              | 环评单位       | 江门市联和环保科技有限公司         |               |           |
| 环评文件审批机关     |  | 江门市生态环境局                                 |  | 审批文号         | 江鹤环审[2024]166号                                                                                    |              | 环评文件类型     | 环境影响报告表               |               |           |
| 开工日期         |  | 2025.1.7                                 |  | 竣工日期         |                                                                                                   |              | 排污许可证申领时间  | 2024.12.30            |               |           |
| 环保设施设计单位     |  | /                                        |  | 环保设施施工单位     |                                                                                                   |              | 本工程排污许可证编号 | 91440784MA4UJC16E001X |               |           |
| 验收单位         |  | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司                          |  | 环保设施监测单位     |                                                                                                   |              | 验收监测时工况    | 达标                    |               |           |
| 投资总概算(万元)    |  | 50                                       |  | 环保投资总概算(万元)  | 15                                                                                                |              | 所占比例(%)    | 30                    |               |           |
| 实际总投资        |  | 50                                       |  | 实际环保投资(万元)   | 15                                                                                                |              | 所占比例(%)    | 30                    |               |           |
| 废水治理(万元)     |  | 2                                        |  | 面体废物治理(万元)   | 2.5                                                                                               |              | 绿化及生态(万元)  | /                     |               |           |
| 新增废水处理设施能力   |  | /                                        |  | 新增废气处理设施能力   | /                                                                                                 |              | 年平均工作时     | 2480h                 |               |           |
| 运营单位         |  | 鹤山市卫都五金塑料制品有限公司                          |  | 运营单位统一社会信用代码 | 91440784MA4UJC16E                                                                                 |              | 验收时间       | 2025.7.7              |               |           |
| 污染物          |  | 原有排放                                     |  | 本期工程实际排放量(5) | 本期工程核定排放量(7)                                                                                      | 本期工程实际排放量(8) | 全厂实际排放量(9) | 全厂核定排放量(10)           | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| 废水           |  | 0.01674                                  |  | 0            | 0.016875                                                                                          | 0.01674      | 0.016875   | 0.016875              | 0             | +0.000135 |
| 化学需氧量        |  | 0.033                                    |  | 0.008        | 0.042                                                                                             | 0.033        | 0.042      | 0.042                 | 0             | +0.009    |
| 氨氮           |  | 0.003                                    |  | 0.004        | 0.003                                                                                             | 0.003        | 0.003      | 0.003                 | 0             | =0        |
| 石油类          |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 废气           |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 二氧化硫         |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 烟尘           |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 工业粉尘         |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 氮氧化物         |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 工业固体废物       |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |
| 与项目有关的       |  | 0.019                                    |  | 0.383        | 0.054                                                                                             | 0.019        | 0.054      | 0.054                 | 0             | +0.035    |
| 其他特征污染物      |  | 0.047                                    |  | 0.419        | 0.386                                                                                             | 0.047        | 0.386      | 0.386                 | 0             | +0.339    |
| VOCs         |  |                                          |  |              |                                                                                                   |              |            |                       |               |           |

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)+(5)-(8)-(11), (10)=(12)+(11)+(13)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染



