

东莞市金畅五金塑料制品有限公司

(迁改扩建) 一期竣工环境

保护验收监测报告

建设单位：东莞市金畅五金塑料制品有限公司

编制单位：东莞市樟城环保技术有限公司

二〇二六年二月

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

建设单位法人代表: 王泽民 (签字或盖章)

编制单位法人代表: 赖敏新 (签字或盖章)

建设单位项目负责人: 王泽民 (签字或盖章)

编制单位项目负责人: 赖敏新 (签字或盖章)

报告编写人: 陈培彪 (签字或盖章)

建设单位: 东莞市金畅五金塑料制品有限公司 (盖章)

电 话: 13556608807

传 真: /

邮 编: 523000

地 址: 东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号 3 栋

编制单位: 东莞市樟城环保技术有限公司 (盖章)

电 话: 13560855725

传 真: /

邮 编: 523000

地 址: 广东省东莞市樟木头镇石新银河南路 55 号 301 室

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |    |      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----|------|
| 建设项目名称        | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                        |    |      |
| 建设单位名称        | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |    |      |
| 建设项目性质        | 迁改扩建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                        |    |      |
| 建设地点          | 东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号<br>(中心坐标：北纬 22°52'3.472", 东经 114°5'9.648")                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        |    |      |
| 主要产品名称        | 电池包、线套扣、割草机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |    |      |
| 设计生产能力        | 电池包 200 万个/年，线套扣 700 万个/年、割草机 5 万台/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                        |    |      |
| 实际生产能力        | 电池包 130 万个/年，线套扣 455 万个/年、割草机 3 万台/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                        |    |      |
| 建设项目环评时间      | 2025 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 审批部门审批日期      | 2025 年 8 月 21 日        |    |      |
| 开工建设时间        | 2025 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建设竣工日期        | 2025 年 11 月 5 日        |    |      |
| 排污许可变更日期      | 2025 年 9 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排污许可编号        | 914419005645218058001Z |    |      |
| 一期调试开始时间      | 2025 年 11 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 验收现场监测时间      | 2026 年 1 月 16-17 日     |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 东莞市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表<br>编制单位 | 东莞鼎盛环保顾问有限公司           |    |      |
| 环保设施设计单位      | 东莞市樟城环保技术<br>有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收监测单位        | 广东百年虹标检测技术有限公司         |    |      |
| 投资总概算         | 200 元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保投资总概算       | 20                     | 比例 | 10%  |
| 实际总投资         | 130 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 实际环保投资        | 10                     | 比例 | 7.7% |
| 验收监测依据        | <p><b>一、法律、法规</b></p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订，国务院令第 682 号）；</p> |               |                        |    |      |

8、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；

## 二、验收技术规范

1、《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

2、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；

3、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；

4、《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

5、《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；

6、《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；

7、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012 及 2018 年修改单）；

8、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

9、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

11、《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）；

12、一般固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

13、危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

14、生态环境部环办环评函〔2020〕688 号《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（2020 年 12 月 13 日）；

15、关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函（粤环函）〔2017〕1945 号；

16、《东莞市建设项目竣工环境保护自主验收工作指引》（第二版）（2021 年 11 月 25 日）；

17、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 污染影响类总则》（T/CSES 88-2023）；

## 三、批复文件及其他技术资料

1、《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表》，2025 年 7 月

2、《关于东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2025〕2350 号），2025 年 8 月 21 日

验收监测评价标准、标号、级别、限值

3、《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目竣工环境保护验收检测报告》，报告编号：RETC-Y251117002，2026 年 2 月 3 日

验收标准根据《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表》及东莞市生态环境局出具的《关于东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2025〕2350 号）中关于环境保护标准进行验收，具体如下：

**一、水污染物排放标准**

1、根据东莞市樟木头污水处理厂管线布置图，项目所在区域可连通市政截污管网。项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

**表 1-1 水污染物排放标准摘录(单位：mg/L)**

| 项目                      | CODcr | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS  | TP | LAS | 动植物油 |
|-------------------------|-------|------------------|--------------------|-----|----|-----|------|
| (DB 44/26-2001)第二时段三级标准 | 500   | 300              | -                  | 400 | -  | 20  | 100  |
| (GB/T 31962-2015) B 等级  | 500   | 350              | 45                 | 400 | 8  | 20  | 100  |
| 本项目执行                   | 500   | 300              | 45                 | 400 | 8  | 20  | 100  |

**二、大气污染物排放标准**

1、项目混料、碎料工序产生的颗粒物厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值。

**表 1-2 广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）摘录**

| 污染物项目 | 无组织排放监控浓度限值 |
|-------|-------------|
| 颗粒物   | 1.0         |

2、注塑、丝印、烘烤工序产生的 NMHC 有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值第II时段限值，丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 厂界外无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值。

表 1-3 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)摘录

| 污染物项目 | 表 5 特别大气污染物特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|----------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 60                                     |

表 1-4 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 摘录

| 污染物项目 | 表 1 大气污染物排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置  |
|-------|------------------------------------|------------|
| NMHC  | 70                                 | 车间或生产设施排气筒 |

表 1-5 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 摘录

| 印刷方式                                    | 污染物    | II时段     |                 |                               | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                         |        | 排放高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                   |
| 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷） | 总 VOCs | 15       | 2.55*           | 120                           | 2.0                               |

注：

1、“\*”表示项目排气筒高度为 15m，未能高出其周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，应按其高度对应的排放速率限值 50%执行。

2、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的要求；无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

表 1-6 恶臭污染物排放标准 (GB 14554-93) 摘录

| 控制项目 | 排气筒高度 | 恶臭污染物排放标准值 | 恶臭污染物厂界二级标准值 |
|------|-------|------------|--------------|
| 臭气浓度 | 15m   | 2000 (无量纲) | 20 (无量纲)     |

3、厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。

表 1-7 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 摘录

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

表 1-8 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616—2022) 摘录

| 污染物项目 | 排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|------|---------------|-----------|
| NMHC  | 10   | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 30   | 监控点处任意一次浓度值   |           |

三、声环境排放标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

表 1-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准（单位：dB(A)）

| 厂界外<br>声环境功能区类别 | 时段 |    |
|-----------------|----|----|
|                 | 昼间 | 夜间 |
| 3 类             | 65 | 55 |

四、固体废物控制标准

1、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)

2、一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求

3、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）

4、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）

表二

**工程建设内容：**

**1、项目概况**

**项目名称：**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目

**项目性质：**迁改扩建

**建设单位：**东莞市金畅五金塑料制品有限公司

**项目投资：**项目总投资 200 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 10%；根据项目实际建设情况，本项目进行分期验收，一期建设实际总投资 130 万元，其中环保投资 10 万元，占项目总投资的 7.7%。

**建设规模：**项目总投资 200 万元，占地面积 4700m<sup>2</sup>，建筑面积 5200m<sup>2</sup>，主要从事电池包、线套扣、割草机的加工生产，加工生产电池包（塑胶外壳）200 万个/年，线套扣（塑胶外壳）700 万个/年、割草机 5 万台/年；本项目进行分期建设，一期建设总投资 130 万元，占地面积 4700m<sup>2</sup>，建筑面积 5200m<sup>2</sup>，主要从事电池包、线套扣、割草机的加工生产，加工生产电池包（塑胶外壳）130 万个/年，线套扣（塑胶外壳）455 万个/年、割草机 3 万台/年。

**2、地理位置及平面布置**

项目位东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号，项目中心坐标：北纬 22°52'3.472"，东经 114°5'9.648"；项目所在位置东面为东莞市富盛科技有限公司，南面为怡昌机电公司，西面为银洋大厦，西南面为金洋大厦、出租屋，北面为广东绿发新材料科技有限公司，西北面晋丰大厦、公寓；项目地理位置图、所在地卫星图见图 2-1、2-2。

**平面布置：**项目租用 1 栋 2 层厂房作为生产车间，租用 1 栋 4 层建筑作为宿舍楼，租用 1 栋 2 层建筑作为办公楼。

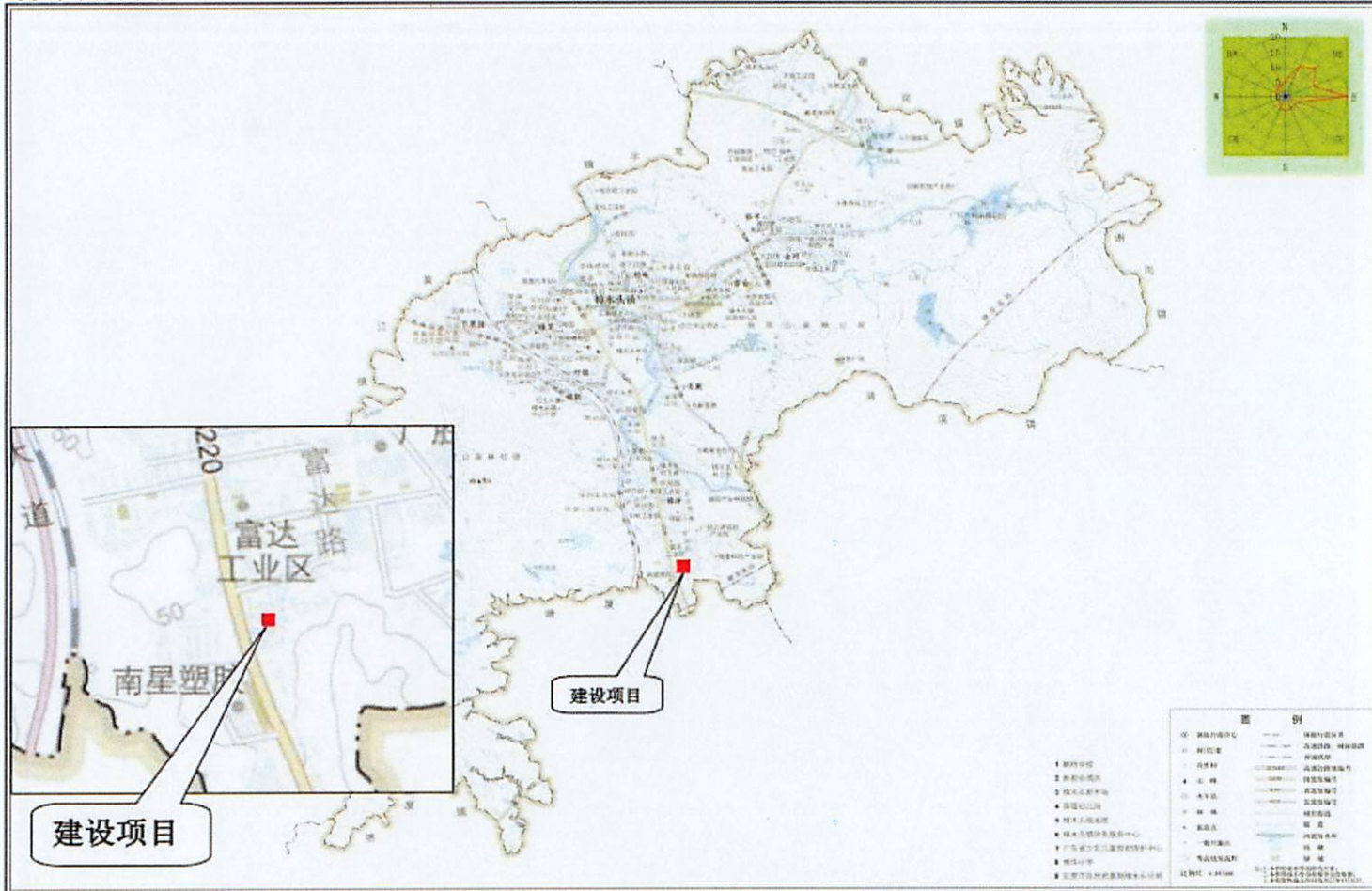


图 2-1 项目地理位置图

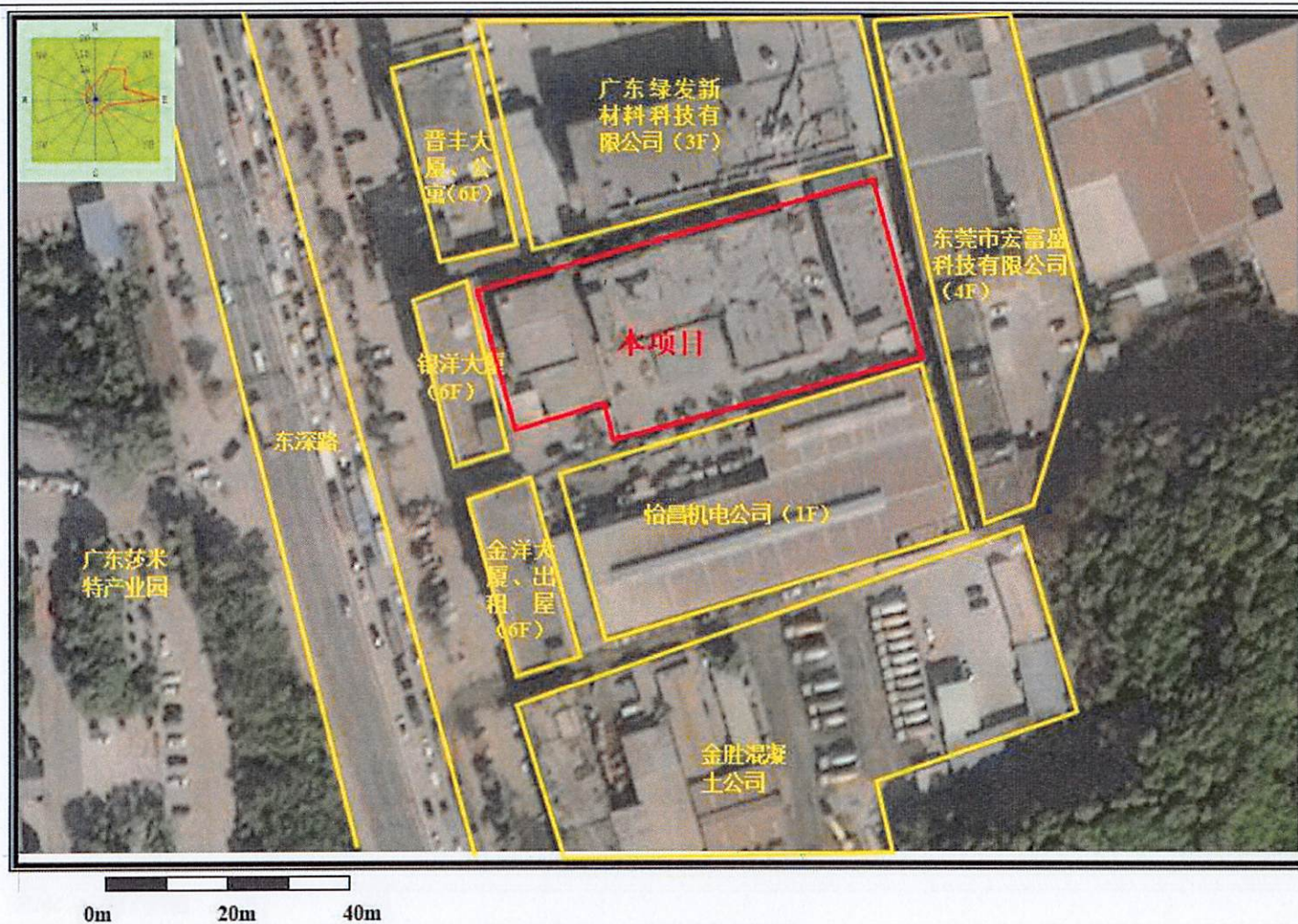


图 2-2 项目平面四至图

### 3、建设内容

项目一期建设内容如下表所示。

表 2-1 项目组成表

| 类别   | 内容   | 环评阶段                                                                                           | 实际建设情况                                                                                   | 变化情况          |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 项目租用 1 栋 2 层厂房作为生产车间, 厂房层高约为 3.5m, 建筑高度约为 7m; 车间布置情况: 1F 注塑、测试区、碎料、混料区, 2F 机制加工区、组装区、仓库、丝印、烘烤区 | 项目租用 1 栋 2 层厂房作为生产车间, 厂房层高约为 3.5m, 建筑高度约为 7m; 车间布置情况: 1F 注塑、测试区、碎料、混料区, 2F 组装区、仓库、丝印、烘烤区 | 无变化           |
| 辅助工程 | 办公楼  | 项目租用 1 栋 2 层办公楼                                                                                | 项目租用 1 栋 2 层办公楼                                                                          | 无变化           |
|      | 宿舍   | 项目租用 1 栋 4 层宿舍                                                                                 | 项目租用 1 栋 4 层宿舍, 1F 调整为机制加工、模具存放区, 2F 为员工就餐休憩区域。3-4F 为员工宿舍                                | 厂区局部调整        |
| 公用工程 | 供电系统 | 市政供电                                                                                           | 市政供电                                                                                     | 无变化           |
|      | 供水系统 | 市政供水                                                                                           | 市政供水                                                                                     | 无变化           |
|      | 排水系统 | 实施雨污分流、厂区内雨水与生活排水分别独立布置排水管道系统, 雨水经厂区雨水收集系统收集后排入市政雨水管网; 生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达标后排放到市政管网            | 实施雨污分流、厂区内雨水与生活排水分别独立布置排水管道系统, 雨水经厂区雨水收集系统收集后排入市政雨水管网; 生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达标后排放到市政管网      | 无变化           |
| 环保工程 | 废气处理 | 注塑、丝印、烘烤工序设置在密闭车间内, 有机废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 DA001 排气筒高空排放                                     | 注塑、丝印、烘烤工序设置在密闭车间内, 有机废气收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 DA001 排气筒高空排放                               | 无变化           |
|      |      | 混料、碎料工序产生的颗粒物通过加强车间管理后无组排放                                                                     | 混料、碎料工序产生的颗粒物通过加强车间管理后无组排放                                                               | 无变化           |
|      |      | 厨房油烟经油烟净化器处理后高空排放                                                                              | 企业目前采取对外采购送餐模具满足员工餐食需求                                                                   | 未建设, 不在本次验收范围 |
|      | 废水处理 | 生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理后排入市政截污管网                                                                    | 生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理后排入市政截污管网                                                              | 无变化           |
|      |      | 注塑工序冷却水循环使用, 不外排, 定期补充                                                                         | 注塑工序冷却水循环使用, 不外排, 定期补充                                                                   | 无变化           |
|      | 固废处理 | 设置一个 10m <sup>2</sup> 的固废仓, 产生的一般工业固废暂存, 收集后的                                                  | 设置一个 10m <sup>2</sup> 的固废仓, 产生的一般工业固废暂存, 收集后的                                            | 厂内调整位置,       |

**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告**

|  |      |                                                          |                                                          |             |
|--|------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
|  |      | 交专业公司回收处理                                                | 交专业公司回收处理                                                | 变化不大        |
|  |      | 设置一个 10m <sup>2</sup> 的危废仓，产生的危险废物暂存，收集后的交有危废处理资质的单位转运处理 | 设置一个 10m <sup>2</sup> 的危废仓，产生的危险废物暂存，收集后的交有危废处理资质的单位转运处理 | 厂内调整位置，变化不大 |
|  |      | 生活垃圾由环卫部门清运                                              | 生活垃圾由环卫部门清运                                              | 无变化         |
|  | 噪声治理 | 隔声、消声、减震处理                                               | 隔声、消声、减震处理                                               | 无变化         |

**表 2-2 验收监测期间项目生产情况表**

| 产品名称 | 环评设计年产量  | 一期实际生产能力 | 一期正常生产能力  | 2026.01.16 |      | 2026.01.17 |      |
|------|----------|----------|-----------|------------|------|------------|------|
|      |          |          |           | 监测期间产量     | 生产负荷 | 监测期间产量     | 生产负荷 |
| 电池包  | 200 万个/年 | 130 万个/年 | 0.43 万个/天 | 0.366 万个   | 85%  | 0.365 万个   | 85%  |
| 线套扣  | 700 万个/年 | 455 万个/年 | 1.52 万个/天 | 1.29 万个    | 85%  | 1.29 万个    | 85%  |
| 割草机  | 5 万台/年   | 3 万台/年   | 0.01 万台/天 | 85 台       | 85%  | 85 台       | 85%  |

备注：以 100% 负荷计，年生产 300 天计

#### 四、主要设备

项目一期建设主要生产设备见下表。

**表 2-3 项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 型号    | 环评数量 | 一期验收数量 | 用途   |
|----|------|-------|------|--------|------|
| 1  | 注塑机  | 90T   | 1    | 1      | 注塑工序 |
|    |      | 120T  | 2    | 2      |      |
|    |      | 125T  | 4    | 2      |      |
|    |      | 128T  | 1    | 1      |      |
|    |      | 160T  | 8    | 2      |      |
|    |      | 168T  | 3    | 3      |      |
|    |      | 200T  | 4    | 2      |      |
|    |      | 260T  | 5    | 3      |      |
|    |      | 288T  | 1    | 1      |      |
|    |      | 328T  | 2    | 2      |      |
|    |      | 480T  | 1    | 1      |      |
|    |      | 600T  | 1    | 1      |      |
|    |      | 850T  | 1    | 1      |      |
| 2  | 碎料机  | 5.5kw | 8    | 8      | 碎料工序 |

**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告**

|    |          |              |    |    |            |
|----|----------|--------------|----|----|------------|
| 3  | 拌料机      | 100kg        | 10 | 6  | 混料工序       |
| 4  | CNC 加工中心 | 8.5kw        | 5  | 2  | 机制加工<br>工序 |
| 5  | 车床       | 7.5kw        | 2  | 1  |            |
| 6  | 钻床       | 3kw          | 2  | 1  |            |
| 7  | 铣床       | 2.2kw        | 4  | 3  |            |
| 8  | 磨床       | 1.1kw        | 2  | 2  |            |
| 9  | 攻牙机      | 0.75kw       | 2  | 1  |            |
| 10 | 火花机      | 4.5kw        | 3  | 3  |            |
| 11 | 手电钻      | /            | 2  | 1  |            |
| 12 | 丝印机      | 网版：30cm*20cm | 15 | 13 | 丝印工序       |
| 13 | 烘烤线      | 10m*1m，用电    | 2  | 2  | 烘烤工序       |
| 14 | 三次元      | /            | 1  | 1  | 测试工序       |
| 15 | 色差仪      | /            | 1  | 1  |            |
| 16 | 冷却塔      | 100t/h       | 1  | 1  | 辅助设备       |
| 17 | 空压机      | 30P          | 2  | 2  |            |

## 原辅材料消耗及水平衡：

### 1、原辅材料消耗情况

项目一期建设使用的主要原辅材料用量见下表：

表 2-4 项目一期建设主要原辅材料用量

| 序号 | 原辅材料名称   | 单位   | 数量    | 最大储存量 | 包装方式   | 用途                    |
|----|----------|------|-------|-------|--------|-----------------------|
| 1  | PA 塑胶新粒  | 吨/年  | 143   | 10t   | 25kg/包 | 用于生产电池包、线套扣、割草机（塑胶部件） |
| 2  | ABS 塑胶新粒 | 吨/年  | 128   | 10t   | 25kg/包 |                       |
| 3  | PC 塑胶新粒  | 吨/年  | 34    | 2t    | 25kg/包 |                       |
| 4  | 色母       | 吨/年  | 0.66  | 0.05t | 25kg/包 |                       |
| 5  | 胶印油墨     | 吨/年  | 0.366 | 0.03t | 1kg/罐  |                       |
| 6  | 网版       | 块/年  | 40    | 10 块  | /      |                       |
| 7  | 铁材、钢材    | 吨/年  | 8     | 0.5t  | /      |                       |
| 8  | 发动机      | 万台/年 | 3     | 500 台 | 1 台/箱  | 用于生产割草机（五金部件）         |
| 9  | 电子配件     | 万套/年 | 3     | 500 套 | 1 套/箱  |                       |
| 10 | 空压机油     | 吨/年  | 0.1   | 0.05t | 25kg/罐 | 用于空压机                 |
| 11 | 火花油      | 吨/年  | 0.05  | 0.05t | 25kg/罐 | 用于火花机                 |
| 12 | 切削油      | 吨/年  | 0.05  | 0.05t | 25kg/罐 | 用于 CNC 加工中心           |

注：根据企业提供的数据按 300 个工作日进行折算，具体用量以企业实际生产状况为准。

### 2、水平衡

项目一期建设水耗情况表如下：

表 2-5 项目一期建设水耗情况

| 序号 | 名称 | 环评审批用量  | 一期验收用量    | 用途   | 备注       |
|----|----|---------|-----------|------|----------|
| 1  | 给水 | 2700t/a | 5784t/a   | 生活用水 | 市政供水     |
| 2  |    | 3600t/a | 3600t/a   | 冷却用水 | 市政供水     |
| 3  | 排水 | 2430t/a | 5205.6t/a | 生活污水 | 排入市政污水管网 |

#### (1) 给水

项目用水由市政供水管网提供，项目用水为生活用水和冷却用水。

##### ①冷却用水

项目注塑机的设备用水均为普通的自来水，该冷却水无添加任何药剂，经冷却后循环使用。该冷却用水循环使用，冷却塔循环水量为 100t/h，该冷却水不外排，同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充冷却水。根据《工业循环冷却水处理设计

规范》（GB/T 50050-2017），开式冷却塔蒸发损失水量计算公式如下：

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中： $Q_e$ -蒸发水量（ $m^3/h$ ）；

$Q_r$ -循环冷却水量（ $m^3/h$ ），项目冷却塔系统循环冷却水量为 100t/h；

$\Delta t$ -循环冷却水进、出冷却塔温差（ $^{\circ}C$ ），项目  $\Delta t=10^{\circ}C$ ；

$k$ -蒸发损失系数（ $1/^{\circ}C$ ），按下表选用：

表 2-6 温度系数

| 进塔温度 $^{\circ}C$ | -10    | 0     | 10     | 20     | 30     | 40     |
|------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| K                | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

项目进冷却塔的气温为  $30^{\circ}C$ ， $k$  取 0.0015。项目进冷却塔的水温为  $35^{\circ}C$ ，项目出冷却塔的水温为  $25^{\circ}C$ ，则项目循环冷却水进出冷却塔温差为  $10^{\circ}C$ 。根据公式计算可知，项目冷却水塔的损失水量为  $100t/h \times 10 \times 0.0015 = 1.5t/h$ ，项目工作时间为 300 天，每天 8 小时，则项目注塑工序冷却水的补充水量为  $1.5t/h \times 8h/d \times 300d/a = 3600t/a$ 。

## ②生活用水

项目现有员工数量 75 人，所排放废水主要为职工生活污水；根据企业提供的 2025 年 11 月-2026 年 1 月的水费数据，在此期间项目全厂用水量分别为 875t、877t、813t，计算可得全厂平均每日用水量约为  $31.28t/d$ （以 2025 年 11 月-2026 年 1 月工作日共 82 天计），一年 300 天计算，则项目总用水量为 9384t/a。项目用水包括冷却用水和生活用水，冷却用水 3600t/a，则生活用水量  $= 9384 - 3600 = 5784t/a$ ，生活用水量较环评资料有所增加，主要原因有：现有员工数量多于环评资料预估员工数量，员工在项目内食宿，因此生活用水量有所增加；除宿舍生活用水外，还有上班期间办公楼用水以及企业每天会使用自来水对厂区内的绿化带进行浇灌，环评资料仅对员工食宿生活用水进行计算，因此实际的生活用水量要大于环评资料内计算用水量。

综上所述，项目总用水量为 9384t/a，其中冷却用水 3600t/a、生活用水 5784t/a。

## （2）排水

项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水收集渠收集后排入市政雨水管网；项目无生产性废水产生与排放，项目注塑工序冷却用水循环使用，定期补充，补充量 3600t/a；生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池后由樟木头污水处理厂处理。项目生活污水排污系数按 0.9 计算，则生活污水排放量为 5205.6t/a。

项目水平衡图见下图：

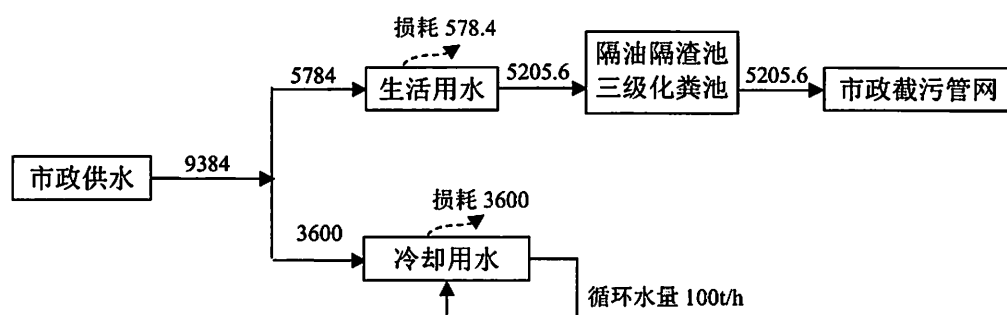
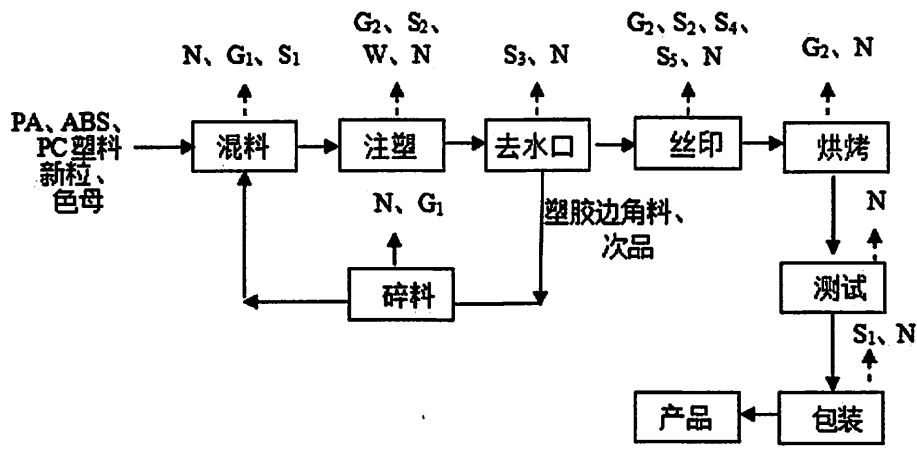


图 2-3 项目水平衡图（单位 t/a）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

生产工艺流程（废气：Gi，废水：Wi，固废：Si，噪声：Ni）

1、电池包、线扣套的生产工艺流程：



备注：项目注塑工序模具为客供，模具不在厂区内维修，发往供应商回收维修处理。

图 2-4 电池包、线扣套生产工艺流程图

污染物标识符号：

噪声：N 生产噪声；废气：G<sub>1</sub> 粉尘，G<sub>2</sub> 注塑废气（非甲烷总烃）、臭气浓度，G<sub>3</sub> 丝印、烘烤废气（VOCs）；废水：W 注塑冷却水；固废：S<sub>1</sub> 废包装材料，S<sub>2</sub> 废活性炭，S<sub>3</sub> 塑胶边角料、次品，S<sub>4</sub> 废油墨罐，S<sub>5</sub> 废抹布、废手套、废网版。

生产工艺说明

**混料：**项目外购回来的 PA、ABS、PC 塑料新粒、色母按比例加入到拌料机中进行搅拌均匀，破碎后的塑胶边角料也与塑胶粒搅拌均匀，混料过程中会产生粉尘（颗粒物）、废包装材料和设备噪声。

**注塑：**利用注塑机将外购的塑胶粒加热至熔融状态，然后射入模腔，经冷却固化、人工去水口后得到塑料件。PA、ABS、PC 塑胶新粒、色母的注塑温度均为 220℃，PA 塑胶新粒分解温度为 350℃以上，ABS 塑胶新粒分解温度约为 270℃，PC 塑胶新粒为 300℃以上，色母分解温度为 300℃，加工过程塑胶原料不会分解，注塑机使用自来水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排，定期补充，该工序产生非甲烷总烃、臭气浓度、废活性炭和设备噪声。

**去水口：**注塑好的产品的周围会有一圈的水口，为避免其对产品的影响，需将水口去除，在去水口的过程中会产生少量塑胶边角料、次品和设备噪声；

**碎料：**该工序是将去水口产生的塑胶边角料、次品通过碎料机进行破碎，破碎后的碎

料回用于注塑工序中，此过程会产生少量碎料粉尘（颗粒物），同时，碎料机工作时会有噪声产生；

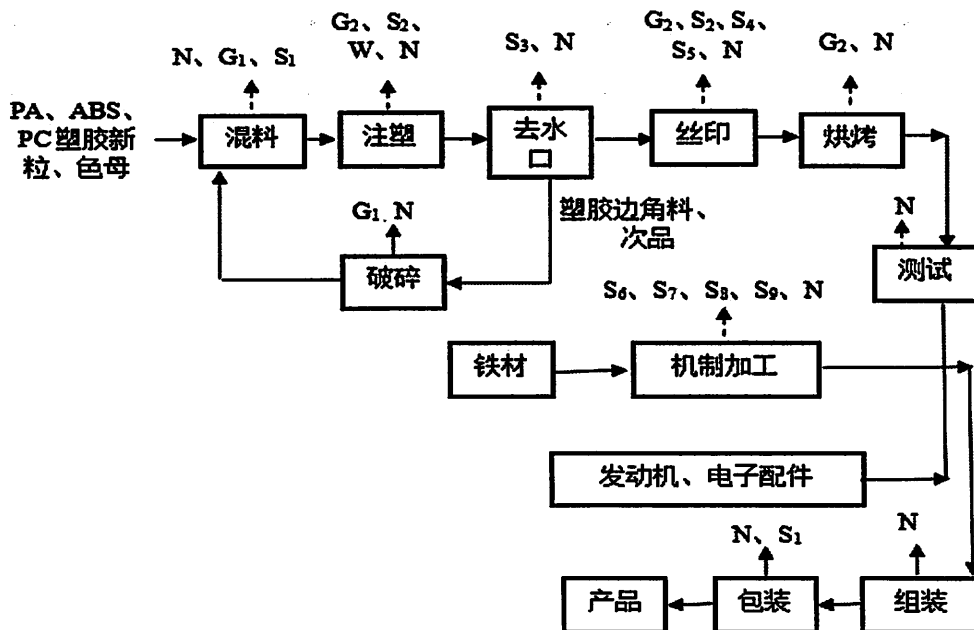
**丝印：**注塑好的产品部分通过丝印机印上 logo 或图案，印刷方式为：丝网印刷，建设单位每生产一批产品后使用湿抹布对丝印机和网版进行擦拭清洁，在油墨没有凝固前使用湿抹布是可以清洁干净，因此，不产生清洁废水，仅产生少量废抹布、废手套，丝印过程会产生少量废气（VOCs）、废油墨罐、废抹布、废手套、废网版和设备噪声；

**烘烤：**丝印后的产品需要经过烘烤线进行烘烤，烘烤温度为：80℃，此过程会产生少量废气（VOCs）和设备噪声；

**测试：**烘烤好的产品通过测试设备测试是否达标，测试合格后即可进入包装工序，过程中没有废水废气产生，会有少量噪声产生；

**包装：**测试合格后的产品通过包装即可出货，包装过程会产生废包装材料和噪声。

## 2、割草机的生产工艺流程：



**备注：**项目注塑工序模具为客供，模具不在厂区内维修，发往供应商回收维修处理。

图 2-5 割草机生产工艺流程图

### 污染物标识符号：

**噪声：**N 生产噪声；**废气：**G<sub>1</sub> 粉尘，G<sub>2</sub> 注塑废气（非甲烷总烃）、臭气浓度，G<sub>3</sub> 丝印、烘烤废气（VOCs）；**废水：**W 注塑冷却水；**固废：**S<sub>1</sub> 废包装材料，S<sub>2</sub> 废活性炭，S<sub>3</sub> 塑胶边角料、次品，S<sub>4</sub> 废油墨罐，S<sub>5</sub> 废抹布、废手套、废网版，S<sub>6</sub> 金属碎屑、金属边角料，S<sub>7</sub> 含油金属碎屑，S<sub>8</sub> 废火花油罐、废火花油，S<sub>9</sub> 废切削油罐、废切削油。

**生产工艺说明：**

**混料：**项目外购回来的 PA、ABS、PC 塑料新粒、色母按比例加入到拌料机中进行搅拌均匀，破碎后的塑胶边角料也与塑胶粒搅拌均匀，混料过程中会产生粉尘（颗粒物）、废包装材料和设备噪声。

**注塑：**利用注塑机将外购的塑胶粒加热至熔融状态，然后射入模腔，经冷却固化、人工去水口后得到塑料件。PA、ABS、PC 塑胶新粒、色母的注塑温度均为 220℃，PA 塑胶新粒分解温度为 350℃以上，ABS 塑胶新粒分解温度约为 270℃，PC 塑胶新粒为 300℃以上，色母分解温度为 300℃，加工过程塑胶原料不会分解，注塑机使用自来水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排，定期补充，该工序产生非甲烷总烃、臭气浓度、废活性炭和设备噪声。

**去水口：**注塑好的产品周围会有一圈的水口，为避免其对产品的影响，需将水口去除，在去水口的过程中会产生少量塑胶边角料、次品和设备噪声；

**碎料：**该工序是将去水口产生的塑胶边角料、次品通过碎料机进行破碎，破碎后的碎料回用于注塑工序中，此过程会产生少量碎料粉尘（颗粒物），同时，碎料机工作时会有噪声产生；

**丝印：**注塑好的产品部分通过丝印机印上 logo 或图案，建设单位每生产一批产品后使用湿抹布对丝印机和网版进行擦拭清洁，在油墨没有凝固前使用湿抹布是可以清洁干净，因此，不产生清洁废水，仅产生少量废抹布、废手套，丝印过程会产生少量废气（VOCs）、废油墨罐、废抹布、废手套、废网版和设备噪声；

**烘烤：**丝印后的产品需要经过烘烤线进行烘烤，此过程会产生少量废气（VOCs）和设备噪声；

**测试：**烘烤好的产品通过测试设备测试是否达标，测试合格后即可进入包装工序，过程中没有废水废气产生，会有少量噪声产生；

**机制加工：**项目外购回来的铁材、钢材通过不同的机制加工设备，如 CNC 加工中心、车床、铣床、磨床、钻台、火花机等进行机制加工成一定的形状，过程中会使用切削油、火花油，切削油、火花油起冷却和润滑作用，其切削油、火花油循环使用，定期更换，此过程中会有一定量的金属碎屑、金属边角料、含油金属碎屑、废切削油、废切削油罐、废火花油、废火花油罐的产生，设备加工过程中会产生噪声；

**组装：**项目外购回来的发动机、电子配件与加工好的塑胶外壳、机制加工好的五金部

件通过人工进行组装成成品，过程中会有噪声产生；

**包装：**组装好的产品通过包装即可出货，包装过程会产生废包装材料和噪声。

## 二、项目变动情况

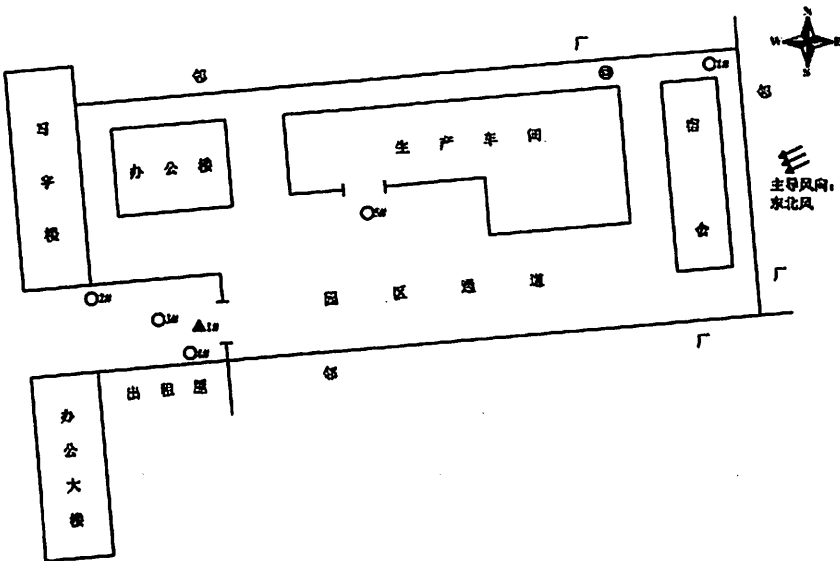
经现场调查，建设项目有以下与环评资料存在差异：项目生产分淡旺季，根据生产需要偶有安排夜间生产，控制夜间噪声达标并符合环评总生产时长范围内，以上不涉及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环（办环评函（2020）688号）中重大变动情形，未发生重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、厂界噪声监测点位）

1、环境监测点位分布

检测布点示意图：



注：“●”表示有组织废气检测点；“○”表示无组织废气检测点；“▲”表示厂界噪声检测点，厂界东南面、东北面、西北面为邻厂共用墙，不具备检测条件，未设噪声检测点。

图 3-1 监测点位分布图

2、污染物治理/处置设施

2.1、废水

项目无生产性废水排放，所排放废水主要为职工生活污水，该类污水的主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、LAS、动植物油等；项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B级标准的较严值后排入市政截污管网，经市政纳污管网最终进入东莞市樟木头污水处理厂处理，可满足东莞市樟木头污水处理厂的进水水质要求；项目注塑工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。

2.2、废气

项目混料、碎料工序产生的颗粒物，通过加强车间管理后无组织排放，厂界浓度执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

项目注塑、丝印、烘烤工序设置于密闭空间内，项目注塑、丝印、烘烤废气收集后经二级活性炭装置处理后引至楼顶高空排放，经处理后，NMHC 处理后排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 有组织排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值；项目少量未经集气罩收集到的有机废气通过加强车间管理，丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 厂界外无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；NMHC 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值；其中收集到的恶臭废气其臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；未收集部分的臭气浓度排放经加强车间通风后能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求。

治理工艺流程：注塑、丝印、烘烤工序废气→收集装置+风管→二级活性炭吸附装置→高空排放。

### 2.3、噪声

为了减小项目噪声对周边环境的影响，企业采取以下治理措施：

①对于设备选型方面，选用低噪声设备，实现源头降噪；

②对设备进行合理布局，高噪声设备放置在车间(房间)内部，不露天摆放，并且尽量远离厂界；利用车间(房间)墙壁的隔声作用降噪；

③高噪声设备底座安装减振垫减少振动噪声；

④加强设备维修保养，避免因不正常运行所导致的突发噪声；

⑤加强职工环保意识，文明生产，减少人为噪声。

⑥合理安排生产时间，午间不进行高噪声作业。

通过采取上述措施，项目生产过程中产生的噪声再经自然衰减后，厂界四周噪声可《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求，故项目运营期间生产噪声对周边环境影响不大。

### 2.4、固（液）体废物

本项目所产生的固体废物由一般工业固体废物、生活垃圾和危险废物组成。

#### **(1) 一般工业固体废物**

项目生产过程中产生的塑胶边角料、次品破碎后回用于生产；项目生产过程中产生的废包装材料、金属碎屑及边角料，经收集后交给专业公司（广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司，东环建〔2019〕8619号）回收处理；一般固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

#### **(2) 危险废物**

项目产生的废活性炭、废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废网版交给有危废资质单位（东莞裕蓝环保科技有限公司，危险废物经营许可证编号：4419000014，有效期至2026年11月11日），执行危险废物转移联单制度，危废暂存场所设置规范，以上符合危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。

#### **(3) 生活垃圾**

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶等，均不属于工业固体废物；项目现有员工75人，员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}\times 75\text{人}=37.5\text{kg}/\text{d}$ 。年工作300天，生活垃圾产生量11.25t/a，生活垃圾由环卫部门运走。

#### **(4) 贮存场所及管理**

##### **①管理责任制度**

危废仓及固废仓按规范设置，内部制度齐备，责任清晰，负责人熟悉相关的法律法规，员工首席内部制度，各项得到落实。已明确危险废物、一般工业固体废物管理组织架构图，有专人（专职）管理。

##### **②信息公开制度**

设置有危险废物产生流程图，标明了危险废物产生环节、危害特性、去向责任人信息，并在车间、贮存（库房）场所等显著位置张贴。

##### **③标识制度**

贮存危险废物的设施、场所，同时设置了危险废物警告标志和危险废物标签并张贴在危险废物仓库门上。危险废物装载容器和包装物设置了规范的危险废物识别标志。

##### **④管理计划制度**

制定了危险废物管理计划，内容齐全。产生环节、种类表述清晰，产生量预测依据充

分，并提出了减少产生量的措施。

#### ⑤申报登记制度

固体废物如实申报，内容齐全，有向樟木头镇生态环境部门申报。

### 2.5、辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不会对周边环境造成电磁辐射影响。

## 3、其他环境保护设施

### 3.1、环境风险防范措施

#### （1）项目生产车间防范措施：

①项目火灾事故产生的次生污染物防范措施：在车间进出口设置截流挡板，并配备防汛沙袋，发生应急事故时，通过安插截流挡板和堆积防汛沙袋的方式，将产生的事故废水能截留在厂房或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

②项目生产车间泄漏风险防范措施：项目车间地面做好防渗处理。

#### （2）项目危险废物仓防范措施：

①设置专门的危险废物暂存场所，地面要做好防腐防渗。

②危险废物存放设有标示牌和安全使用说明。

③危险废物的存放有专人管理，管理人员具备应急处理能力。

④危险废物入库暂存时，严格检验物品质量、数量、包装情况。

⑤暂存场所配备相应灭火器，同时具备应急的器械和有关用具。

⑥项目废活性炭定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。

⑦危险废物临时堆放场做好防风、防雨、防晒。

#### （3）项目废气处理设施事故防范措施：

①废气处理系统按相关的标准要求设计、施工和管理。对于放置在室外的处理设备，在设计过程选用耐腐蚀材料，并充分考虑设备运行过程的对抗击、抗震动等的要求。

②对废气处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件，建设单位制定完善的管理制度及相应的应急处理措施，保证废气处理系统发生故障能及时作出反应及有效的应对。

③当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

④废气处理设施的活性炭应及时更换。

**(4) 原料仓库危险防范措施:**

原料仓库中各种物料使用密闭容器或包装袋储存并分类存放,定期对原料储存容器或包装袋进行检查,并常备吸毡、黄沙、木屑等物,常备防毒面具、防护服、防腐手套等防护用品,发现泄漏物料便于及时吸收清理。

**(5) 雨水排放口防范措施:**

在雨水排放口附近区域常备沙包,发生应急事故时产生的废水能截留在厂区内,以免废水对周围环境造成二次污染。

**(6) 项目火灾防范措施:**

①在车间进出口设置截流挡板,并配备防汛沙袋,发生应急事故时,通过安插截流挡板和堆积防汛沙袋的方式,将产生的事故废水能截留在厂房或车间内,以免废水对周围环境造成二次污染。

②项目在收集管道安装防火止回阀,采取有效消防措施,防止因废气处理设施着火而引起的其它次生环境污染。

**4.环境保护设施投资及“三同时”落实情况**

**4.1 环境保护设施投资调查**

根据现场调查,东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目一期实际建设内容与环境影响报告表及其批复内容基本一致。

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目,计划总投资 200 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 10%;一期实际总投资 130 万元,其中环保投资 10 万元,占项目总投资的 7.7%,调查结果见表 3-2。

**表 3-2 环保投资一览表**

| 序号 | 污染源                             | 主要环保措施或生态保护内容                                 | 投资额/万元 |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 1  | 注塑、丝印、烘烤工序                      | 设置在密闭车间内,将有机废气经收集后,引至“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放       | 6      |
| 2  | 生活污水                            | 经隔油隔渣池、三级化粪池处理后,排入市政截污管网,引至东莞市樟木头污水处理厂处理达标后排放 | /      |
| 4  | 生产过程                            | 一般工业固体废物经收集后交专业公司回收处理                         | 0.5    |
|    |                                 | 危险废物交由有危险废物处理资质单位回收处理                         | 0.5    |
| 5  | 在车间进出口设置截流挡板,配备一定的应急沙袋、灭火器等应急物资 |                                               | 1      |
| 6  | 员工生活                            | 生活垃圾交环卫部门处理                                   | /      |

|    |    |              |    |
|----|----|--------------|----|
| 7  | 噪声 | 墙体隔声、减震、距离衰减 | 2  |
| 合计 |    |              | 10 |

#### 4.2 环境保护工程实施情况调查

东莞市金畅五金塑料制品有限公司，环境保护措施实际建设情况见表 3-3，项目环保设施“三同时”落实情况见表 3-4。

表 3-3 环保设施实际情况

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 废气治理设施                                                                              | 管道防火阀                                                                                |
|  |  |
| 危废仓                                                                                 | 固废仓                                                                                  |



生产车间截流挡板



废气标识牌



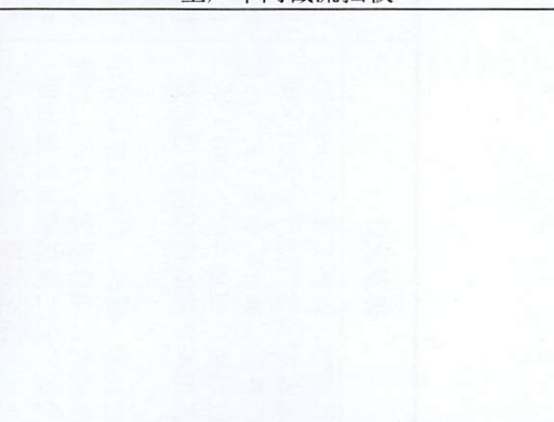
生产车间截流挡板



生产车间截流挡板



应急物资



东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

表 3-4 环保设施“三同时”落实情况

| 类别   | 污染环节               | 初步设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评及批复要求内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 验收标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 实施情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 对比分析          |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 大气污染 | 混料、碎料工序，注塑、丝印、烘烤工序 | <p>项目混料、碎料工序产生的颗粒物，通过加强车间管理后无组织排放，厂界浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。</p> <p>项目注塑、丝印、烘烤工序设置于密闭空间内，项目注塑、丝印、烘烤废气收集后经二级活性炭装置处理后引至楼顶高空排放，经处理后，NMHC 处理后排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 有组织排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值；项目少量未经集气罩收集到的有机废气通过加强车间管理，丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 厂界外无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点</p> | <p>严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高 VOCs 含量原辅材料。厂区内 VOCs 无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。注塑、丝印、烘烤工序应当在密闭空间或者密闭设备中进行，产生的废气经配套设施收集处理后高空排放，其中非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值，无组织排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组</p> | <p>①有组织排放非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值；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；</p> <p>②厂界无组织排放颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建限值标准。</p> | <p>根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告 [RETC-Y251117002]：</p> <p>①注塑、丝印、烘烤工序处理后非甲烷总烃监测结果均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值，VOCs 监测结果均达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值。臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>②厂界无组织排放颗粒物监测结果均符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，VOCs 监测</p> | 项目实施符合环评及批复要求 |

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     |      | <p>浓度限值；NMHC 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值；其中收集到的恶臭废气其臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；未收集部分的臭气浓度排放经加强车间通风后能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求。</p> | <p>织排放监控点浓度限值；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，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准。混料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织监控浓度限值。</p> | <p>③厂区内无组织排放非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。</p> | <p>结果均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建限值标准。<br/>③厂区内无组织废气中非甲烷总烃监测结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值和广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。</p> |               |
| 水污染 | 生活污水 | <p>项目无生产性废水排放，所排放废水主要为职工生活污水，该类污水的主要污染物为 CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、LAS、动植物油等；项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准的较严值后排入市政截污管网，经市政纳污管网最终进入东莞市樟木头污水处理厂处理，可满足东莞市樟木头</p>                                          | <p>严格落实水污染防治措施。不排放生产性废水。注塑工序冷却水循环使用，不外排。生活污水须经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。</p>                         | <p>广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准的较严值</p>                                                          | <p>根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告[RETC-Y251117002]：<br/>项目生活污水经预处理后排放，监测结果均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准的较严值。</p>                                                                                                        | 项目实施符合环评及批复要求 |

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

|    |    |                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |               |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |    | 污水处理厂的进水水质要求；项目注塑工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |               |
| 噪声 | 噪声 | 对于噪声污染采取适当的治理措施，首先对噪声设备进行合理布局，其次选用低噪声设备，最后采取隔声、吸声、减震等措施，再经自然衰减，通过采取上述措施，项目厂界四周噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准的要求。                                                                    | 严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类限值。 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类限值。                                                     | 根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告[RETC-Y251117002]：<br>项目西南面厂界噪声昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求。(厂界东北面、西北面、东南面为邻厂共用墙，不具备检测条件，未设噪声检测点)                                                                                  | 项目实施符合环评及批复要求 |
| 固废 | 固废 | 项目废包装材料、金属碎屑及边角料经分类收集后交专业公司处理；项目塑胶边角料、次品破碎后回用于生产；废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废抹布、废手套、废网版、废油墨罐、废活性炭分类收集后交有危废资质单位处理；员工生活产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。 | 严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。           | 一般工业固体废物暂存间采用库房或包装工具贮存，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；<br>危废暂存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求。 | 项目生产过程中产生的塑胶边角料、次品破碎后回用于生产；项目生产过程中产生的废包装材料、金属碎屑及边角料，经收集后交给专业公司（广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司，东环建〔2019〕8619号）回收处理；一般固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。<br>项目产生的废活性炭、废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、 | 项目实施符合环评及批复要求 |

**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告**

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>废网版交给有危废资质单位（东莞裕蓝环保科技有限公司，危险废物经营许可证编号：4419000014，有效期至 2026 年 11 月 11 日），执行危险废物转移联单制度，危废暂存场所设置规范，以上符合危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。</p> <p>员工生活垃圾按指定地点堆放，分类收集，对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，交由环卫部门清理运走。</p> |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论与建议

1、项目概况

东莞市金畅五金塑料制品有限公司迁改扩建后位于广东省东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号，项目中心坐标：北纬 22°52'3.472"，东经 114°5'9.648"，项目迁改扩建后总投资 200 万元，占地面积 4700m<sup>2</sup>，建筑面积 5200m<sup>2</sup>，项目主要从事电池包、线套扣、割草机的加工生产，加工生产电池包（塑胶外壳）200 万个/年，线套扣（塑胶外壳）700 万个/年、割草机 5 万台/年。

2、环境影响评价结论

2.1、环境空气影响评价结论

项目混料、碎料工序产生的颗粒物，通过加强车间管理后无组织排放，厂界浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

项目注塑、丝印、烘烤工序设置于密闭空间内，项目注塑、丝印、烘烤废气收集后经活性炭+活性炭装置处理后引至楼顶高空排放，经处理后，NMHC 处理后排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 有组织排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值第 II 时段限值；项目少量未经集气罩收集到的有机废气通过加强车间管理，丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 厂界外无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；NMHC 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；其中收集到的恶臭废气其臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；未收集部分的臭气浓度排放经加强车间通风后能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求。

2.2、水环境影响评价结论

项目无生产性废水排放,所排放废水主要为职工生活污水,该类污水的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、LAS、动植物油等;项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准的较严值后排入市政截污管网,经市政纳污管网最终进入东莞市樟木头污水处理厂处理,可满足东莞市樟木头污水处理厂的进水水质要求;项目注塑工序冷却水循环使用,定期补充,不外排。

### 2.3、声环境影响评价结论

对于噪声污染必须采取适当的治理措施,首先应对噪声设备进行合理布局,其次应当选用低噪声设备,最后还要采取必要的隔声、吸声、减震等措施,再经自然衰减,通过采取上述措施,项目四周厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准的要求,故项目营运期间生产噪声对周围环境影响不大。

### 2.4、固体废弃物影响评价结论

项目废包装材料、金属碎屑及边角料经分类收集后交专业公司处理;项目塑胶边角料、次品破碎后回用于生产;废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废抹布、废手套、废网版、废油墨罐、废活性炭分类收集后交有危废资质单位处理;员工生活产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点,每日由环卫部门清理运走,并对堆放点进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,经上述措施处理后,项目产生的固废均能得到妥善处置,对周围环境影响较小。

### 2.5、环境风险防范措施结论

#### (1) 项目生产车间防范措施:

①项目火灾事故产生的次生污染物防范措施:在车间设置门槛或堤坡,发生应急事故时产生的废水能截留在车间内,以免废水对周围环境造成二次污染。

②项目生产车间泄漏风险防范措施:项目车间地面做好防渗处理。

#### (2) 项目危险废物仓防范措施:

①设置专门的危险废物暂存场所,地面要做好防腐防渗。

②危险废物存放应有标示牌和安全使用说明。

③危险废物的存放应有专人管理，管理人员则应具备应急处理能力。

④危险废物入库暂存时，严格检验物品质量、数量、包装情况。

⑤暂存场所应配备相应灭火器，同时具备应急的器械和有关用具，如沙池、隔板等。

⑥项目废活性炭定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。

⑦危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

（3）项目废气处理设施事故防范措施：

①废气处理系统按相关的标准要求设计、施工和管理。对于放置在室外的处理设备，在设计过程选用耐腐蚀材料，并充分考虑设备运行过程的对抗击、抗震动等的要求。

②对废气处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件，建设单位制定完善的管理制度及相应的应急处理措施，保证废气处理系统发生故障时能及时作出反应及有效的应对。

③当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

④废气处理设施的活性炭应及时更换。

（4）原料仓库危险防范措施

原料仓库中各种物料使用密闭容器或包装袋储存并分类存放，定期对原料储存容器或包装袋进行检查，并常备吸毡、黄沙、木屑等物，常备防毒面具、防护服、防腐手套等防护用品，发现泄漏物料便于及时吸收清理。

（5）雨水排放口防范措施

在雨水排放口位置常备沙包，发生应急事故时产生的废水能截留在厂区内，以免废水对周围环境造成二次污染。

（6）项目火灾防范措施：

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

二、审批部门审批决定

## 东莞市生态环境局

东环建〔2025〕2350 号

### 关于东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表的批复

东莞市金畅五金塑料制品有限公司：

你单位委托东莞鼎盛环保顾问有限公司编制的《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表》收悉。根据报告表，东莞市金畅五金塑料制品有限公司迁至东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段353号进行改扩建。迁改建后，项目年产电池包200万个，线扣套700万个，割草机5万台。经研究，批复如下：

一、根据报告表的评价结论以及广东环境保护工程职业学院单位的技术评估意见，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染和环境风险防范措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、重点环境保护要求如下：

（一）严格落实水污染防治措施，不允许排放生产性废水。注塑工序冷却用水循环使用，不得外排。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等

级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高VOCs含量原辅材料。厂区内VOCs无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）及其表3厂区内VOCs无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值的较严值。注塑、丝印、烘烤工序应当在密闭空间或者密闭设备中进行，产生的废气经配套设施收集处理后高空排放，其中非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值的较严值；总VOCs有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排气筒VOCs排放限值第Ⅱ时段限值，无组织排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级标准。混料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值。食堂厨房使用清洁能源，油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类限值。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。

（五）强化环境风险管控，制订并落实有效的环境风险防范和应急措施，防范环境污染事故发生。

（六）按照国家和省、市的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控设施并按要求实施联网监控。

（七）全厂挥发性有机化合物排放总量应控制在0.2767吨/年以内。

三、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

五、项目需符合法律法规，涉及其他许可事项的，须依法申请取得。



表五

验收监测质量保证及质量控制：

广东百年虹标检测技术有限公司于 2026 年 1 月 16 日-2026 年 1 月 17 日对项目建设进行竣工验收废气、生活污水、噪声监测，并出具验收监测报告。

### 1、质量保障体系

验收检测的质量保证和质量控制采用国家和环境行业颁发的《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《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、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要包括：

1、验收检测在工况稳定的情况下进行。

2、检测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

3、采样前烟尘（气）测试仪、大气采样器进行气路检查和流量校核，保证检测仪器的气密性和准确性。

4、噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，检测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)。

5、验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 2、检测信息和检测内容

#### 2.1、检测信息

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 样品来源   | 采样                       |
| 受测项目   | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目  |
| 受测项目地址 | 东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号 |
| 受测单位   | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司          |
| 采样人员   | 彭国庆、李健华、黄智鹏、谢森           |

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

|      |                                                                    |                      |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 采样日期 | 2026 年 01 月 16 日~2026 年 01 月 17 日                                  |                      |
| 分析人员 | 彭国庆、李健华、黄智鹏、谢森、杨植航、姚佩莹、廖楚君、冯忠梅、周柱钧、赖世通、宁鹏、高凯、韦玉盈、刘天保、邓福传、王亚孟、李森、袁定 |                      |
| 分析时间 | 2026 年 01 月 16 日~2026 年 01 月 23 日                                  |                      |
| 生产状况 | 2026 年 01 月 16 日：85%                                               | 2026 年 01 月 17 日：85% |

2.2、检测方法、检出限

| 检测类别 | 分析项目                                                      |     | 检测标准（方法）及编号（含年号）                                          | 检出限                   |
|------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 生活污水 | pH 值                                                      |     | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                              | /                     |
|      | 悬浮物                                                       |     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989                             | 4mg/L                 |
|      | 化学需氧量                                                     |     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017                             | 4mg/L                 |
|      | 五日生化需氧量                                                   |     | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009  | 0.5mg/L               |
|      | 氨氮                                                        |     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                            | 0.025mg/L             |
|      | 总氮                                                        |     | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ<br>636-2012                  | 0.05mg/L              |
|      | 总磷                                                        |     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                        | 0.01mg/L              |
|      | 阴离子表面活性剂                                                  |     | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T<br>7494-1987                | 0.05mg/L              |
|      | 动植物油                                                      |     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ<br>637-2018                   | 0.06mg/L              |
| 采样依据 | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019<br>《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009  |     |                                                           |                       |
| 废气   | 非甲烷总烃                                                     | 有组织 | 《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                  | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|      |                                                           | 无组织 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017               | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|      | 总悬浮颗粒物（颗粒物）                                               |     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                          | 7μg/m <sup>3</sup>    |
|      | VOCs                                                      |     | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 0.01mg/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<br>1262-2022                   | /                     |
| 采样依据 | 《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 |     |                                                           |                       |

**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告**

|             |                                                                                  |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|             | 《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<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 |            |
| <b>检测项目</b> | <b>检测标准（方法）及编号（含年号）</b>                                                          | <b>检出限</b> |
| 厂界噪声        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                                    | /          |
| 检测依据        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                                    |            |

**2.3、检测仪器设备信息附表**

| 序号 | 仪器设备名称    | 仪器设备型号      | 仪器设备编号     |
|----|-----------|-------------|------------|
| 1  | 滴定管       | /           | DDG50-01   |
| 2  | 生化培养箱     | LRH-150     | RETC-F-004 |
| 3  | 紫外可见分光光度计 | U-T3        | RETC-F-007 |
| 4  | 气相色谱仪     | GC-2010 Pro | RETC-F-010 |
| 5  | 电子天平      | SQP         | RETC-F-011 |
| 6  | 红外测油仪     | OIL460      | RETC-F-014 |
| 7  | 电子天平      | FA2004B     | RETC-F-015 |
| 8  | 气相色谱仪     | GC9800      | RETC-F-016 |
| 9  | 多功能声级计    | AWA5688     | RETC-X-067 |
| 10 | 实验室 pH 计  | P611        | RETC-X-073 |

表六

验收监测内容：

1、环境监测内容

| 检测点位                     | 检测项目                                          | 采样日期                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 生活污水排放口 DW001            | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001 | 非甲烷总烃、臭气浓度                                    | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001 |                                               |                       |
| 上风向参照点 1#                | 总悬浮颗粒物(颗粒物)、VOCs、臭气浓度                         | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 下风向监控点 2#                |                                               |                       |
| 下风向监控点 3#                |                                               |                       |
| 下风向监控点 4#                |                                               |                       |
| 厂区内厂房外 1m 处 5#           | 非甲烷总烃                                         | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 西南面厂界外 1m 处 1#           | 厂界噪声                                          |                       |

2、固体废弃物检查内容

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、危险废物以及一般工业固体废物。

①生活垃圾

经现场调查，本项目的生活垃圾的产生量约为 11.25t/a，厂区内设置有垃圾桶，经统一收集后，由环卫部门定期收运。

②危险废物

本项目产生的危险废物有：废活性炭、废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废网版。

a、产生途径及产生量

本项目废活性炭产生途径为废气治理设施，废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废网版产生途径为生产过程。

经现场调查，本项目产生的废活性炭、废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废

空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废网版暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位（东莞裕蓝环保科技有限公司，危险废物经营许可证编号：4419000014，有效期至 2026 年 11 月 11 日）处理。

**b、危废管理制度**

危废仓按规范设置，内部制度齐备，责任清晰，负责人熟悉相关的法律法规，员工首席内部制度，各项得到落实。已明确危险废物管理组织架构图，有专人（专职）管理危险废物。

**c、危废仓建设情况**

贮存危险废物的设施、场所，同时设置了危险废物警告标志和危险废物标签并张贴在危险废物仓库门上。危险废物装载容器和包装物设置了规范的危险废物识别标志。

**d、危废管理及申报制度**

制定了危险废物管理计划，内容齐全。产生环节、种类表述清晰，产生量预测依据充分，并提出了减少产生量的措施。

危险废物如实申报，内容齐全，有向樟木头生态环境部门申报。

**③固体废物**

项目生产过程中产生的塑胶边角料、次品破碎后回用于生产；项目生产过程中产生的废包装材料、金属碎屑及边角料，经收集后交给专业公司（广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司，东环建〔2019〕8619 号）回收处理；

一般固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 7

|                                                                                          |          |             |      |               |      |      |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------|---------------|------|------|----------|----------|
| 7.1、验收监测结果                                                                               |          |             |      |               |      |      |          |          |
| 1、水                                                                                      |          |             |      |               |      |      |          |          |
| ①生活污水                                                                                    |          |             |      |               |      |      |          |          |
| 评价标准：广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的两者较严值要求。 |          |             |      |               |      |      |          |          |
| (1) 样品信息                                                                                 |          |             |      |               |      |      |          |          |
| 采样日期                                                                                     | 检测点位     | 采样频次        |      | 样品状态          |      |      |          |          |
| 2026.01.16                                                                               | 生活污水排放口  | 第 1 次~第 4 次 |      | 微黄色、微臭、微浊、无浮油 |      |      |          |          |
| 2026.01.17                                                                               |          | 第 1 次~第 4 次 |      | 微黄色、微臭、微浊、无浮油 |      |      |          |          |
| (2) 检测结果 <span style="float:right">单位：mg/L（pH 值为无量纲）</span>                              |          |             |      |               |      |      |          |          |
| 采样<br>时间                                                                                 | 检测项目     | 检测结果        |      |               |      |      | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|                                                                                          |          | 第一次         | 第二次  | 第三次           | 第四次  | 平均值  |          |          |
| 2026.01<br>.16                                                                           | pH 值     | 7.3         | 7.3  | 7.3           | 7.3  | 7.3  | 6.5~9.0  | 达标       |
|                                                                                          | 悬浮物      | 30          | 33   | 27            | 32   | 30   | 400      | 达标       |
|                                                                                          | 化学需氧量    | 104         | 107  | 118           | 123  | 113  | 500      | 达标       |
|                                                                                          | 五日生化需氧量  | 40.8        | 42.2 | 48.6          | 49.4 | 45.2 | 300      | 达标       |
|                                                                                          | 氨氮       | 24.5        | 24.0 | 23.4          | 23.1 | 23.8 | 45       | 达标       |
|                                                                                          | 总氮       | 25.7        | 24.5 | 24.1          | 23.8 | 24.5 | 70       | 达标       |
|                                                                                          | 总磷       | 2.03        | 2.09 | 2.02          | 2.05 | 2.05 | 8        | 达标       |
|                                                                                          | 阴离子表面活性剂 | 1.26        | 1.39 | 1.22          | 1.32 | 1.30 | 20       | 达标       |
|                                                                                          | 动植物油     | 0.65        | 0.57 | 0.61          | 0.59 | 0.60 | 100      | 达标       |
| 2026.01<br>.17                                                                           | pH 值     | 7.4         | 7.3  | 7.3           | 7.4  | 7.4  | 6.5~9.0  | 达标       |
|                                                                                          | 悬浮物      | 33          | 30   | 34            | 29   | 32   | 400      | 达标       |
|                                                                                          | 化学需氧量    | 108         | 114  | 118           | 100  | 110  | 500      | 达标       |
|                                                                                          | 五日生化需氧量  | 44.4        | 45.8 | 47.4          | 39.8 | 44.4 | 300      | 达标       |
|                                                                                          | 氨氮       | 25.1        | 25.2 | 24.9          | 24.1 | 24.8 | 45       | 达标       |
|                                                                                          | 总氮       | 26.1        | 25.9 | 25.3          | 24.7 | 25.5 | 70       | 达标       |
|                                                                                          | 总磷       | 2.21        | 2.14 | 2.26          | 2.19 | 2.20 | 8        | 达标       |
|                                                                                          | 阴离子表面活性剂 | 1.34        | 1.47 | 1.36          | 1.25 | 1.36 | 20       | 达标       |
|                                                                                          | 动植物油     | 0.44        | 0.50 | 0.58          | 0.62 | 0.54 | 100      | 达标       |
| 备注：1、天气情况：2026.01.16：多云；2026.01.17：多云。                                                   |          |             |      |               |      |      |          |          |

2、检测结果仅对当时采集的样品负责。

## 2、气

### ①注塑、丝印、烘烤工序废气

**评价标准：**非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值 and 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的两者较严值要求；VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段标准；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。

#### （1）废气排放筒参数

| 采样日期       | 检测点位                     | 排气筒高度/m | 处理设施      | 标干流量（m <sup>3</sup> /h） |       |       |      |
|------------|--------------------------|---------|-----------|-------------------------|-------|-------|------|
|            |                          |         |           | 第 1 次                   | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值  |
| 2026.01.16 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001 | /       | /         | 5737                    | 5813  | 5934  | 5828 |
| 2026.01.17 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001 | 15      | 二级活性炭吸附装置 | 5546                    | 5715  | 5788  | 5683 |
| 2026.01.16 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001 | /       | /         | 5596                    | 5955  | 5926  | 5826 |
| 2026.01.17 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001 | 15      | 二级活性炭吸附装置 | 5991                    | 5815  | 5982  | 5929 |

#### （2）废气检测结果

浓度单位：mg/m<sup>3</sup>（臭气浓度为无量纲）；速率单位：kg/h

| 采样日期       | 采样点位                     | 检测项目  |      | 检测结果  |       |       |       |       | 标准限值 | 评价结果 |
|------------|--------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            |                          |       |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值*  |      |      |
| 2026.01.16 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 14.9  | 15.8  | 14.5  | /     | 15.1  | /    | /    |
|            |                          | VOCs  | 排放浓度 | 17.3  | 16.3  | 17.3  | /     | 17.0  | /    | /    |
|            |                          | 臭气浓度  | 排放浓度 | 4786  | 3548  | 4168  | 3090  | 4786* | /    | /    |
|            | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口       | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 2.69  | 2.81  | 2.75  | /     | 2.75  | 60   | 达标   |
|            |                          | VOCs  | 排放浓度 | 2.71  | 2.96  | 3.07  | /     | 2.91  | 120  | 达标   |

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |      |      |      |       |                  |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------------------|----|
| 2026.01.17 | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 排放速率 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | /    | 0.02  | 2.6 <sup>a</sup> | 达标 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 臭气浓度  | 排放浓度 | 630  | 724  | 478  | 549  | 724*  | 2000             | 达标 |
|            | 注塑、丝印、<br>烘烤工序废气<br>处理前采样口                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 14.5 | 15.2 | 15.8 | /    | 15.2  | /                | /  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VOCs  | 排放浓度 | 14.8 | 16.2 | 16.3 | /    | 15.8  | /                | /  |
|            | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 臭气浓度  | 排放浓度 | 3090 | 3548 | 4168 | 3548 | 4168* | /                | /  |
|            | 注塑、丝印、<br>烘烤工序废气<br>处理后采样口<br>DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 2.67 | 2.86 | 2.66 | /    | 2.73  | 60               | 达标 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VOCs  | 排放浓度 | 2.80 | 2.94 | 2.86 | /    | 2.87  | 120              | 达标 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 排放速率 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | /    | 0.02  | 2.6 <sup>a</sup> | 达标 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 臭气浓度  | 排放浓度 | 478  | 630  | 478  | 416  | 630*  | 2000             | 达标 |
|            | 备注：1、环境条件：2026.01.16：温度：21.0℃；气压：101.1kPa；相对湿度：49%；天气：多云；<br>2026.01.17：温度：19.7℃；气压：101.0kPa；相对湿度：54%；天气：多云。<br>2、样品状态：非甲烷总烃、臭气浓度以气袋采集，完好无损；VOCs 以 Tenax 管采集，完好无损。<br>3、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。<br>4、带“*”表示臭气浓度取最大值。<br>5、带“ <sup>a</sup> ”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，排放速率限值按其高度对应的 50%执行。<br>6、检测结果仅对当时采集的样品负责。 |       |      |      |      |      |      |       |                  |    |

②厂界无组织废气

评价标准：总悬浮颗粒物（颗粒物）广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

单位：mg/m<sup>3</sup>（臭气浓度为无量纲）

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果  |       |       |       |      | 标准限值 | 评价结果 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|      |      |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值* |      |      |

**东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告**

|            |           |       |       |       |       |     |       |     |    |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|----|
| 2026.01.16 | 上风向参照点 1# | 总悬浮   | 0.118 | 0.143 | 0.128 | /   | 0.130 | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# | 颗粒物   | 0.269 | 0.233 | 0.245 | /   | 0.249 | 1.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# | (颗粒物) | 0.226 | 0.268 | 0.227 | /   | 0.240 | 1.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 0.258 | 0.258 | 0.234 | /   | 0.250 | 1.0 | 达标 |
|            | 上风向参照点 1# | VOCs  | 0.12  | 0.10  | 0.19  | /   | 0.14  | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# |       | 0.23  | 0.22  | 0.45  | /   | 0.30  | 2.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# |       | 0.88  | 0.77  | 0.96  | /   | 0.87  | 2.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 0.47  | 0.54  | 0.58  | /   | 0.53  | 2.0 | 达标 |
|            | 上风向参照点 1# | 臭气浓度  | <10   | <10   | <10   | <10 | <10*  | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# |       | 13    | 15    | 14    | 15  | 15*   | 20  | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# |       | 14    | 15    | 16    | 14  | 16*   | 20  | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 12    | 14    | 13    | 13  | 14*   | 20  | 达标 |
| 2026.01.17 | 上风向参照点 1# | 总悬浮   | 0.124 | 0.140 | 0.132 | /   | 0.132 | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# | 颗粒物   | 0.284 | 0.246 | 0.263 | /   | 0.264 | 1.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# | (颗粒物) | 0.238 | 0.265 | 0.248 | /   | 0.250 | 1.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 0.256 | 0.254 | 0.239 | /   | 0.250 | 1.0 | 达标 |
|            | 上风向参照点 1# | VOCs  | 0.21  | 0.14  | 0.20  | /   | 0.18  | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# |       | 0.51  | 0.22  | 0.62  | /   | 0.45  | 2.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# |       | 0.77  | 0.51  | 0.59  | /   | 0.62  | 2.0 | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 0.71  | 0.27  | 0.36  | /   | 0.45  | 2.0 | 达标 |
|            | 上风向参照点 1# | 臭气浓度  | <10   | <10   | <10   | <10 | <10*  | /   | /  |
|            | 下风向监控点 2# |       | 13    | 13    | 14    | 12  | 14*   | 20  | 达标 |
|            | 下风向监控点 3# |       | 15    | 17    | 15    | 16  | 17*   | 20  | 达标 |
|            | 下风向监控点 4# |       | 13    | 15    | 14    | 15  | 15*   | 20  | 达标 |

备注：1、环境条件：2026.01.16：温度：25.4℃；气压：100.8kPa；相对湿度：41%；风速：1.5m/s；风向：东北风；天气：多云；

2026.01.17：温度：25.6℃；气压：100.6kPa；相对湿度：45%；风速：1.4m/s；风向：东北风；天气：多云。

2、样品状态：总悬浮颗粒物（颗粒物）以滤膜采集，完好无损；VOCs 以 Tenax 管采集，完好无损；臭气浓度以气袋采集，完好无损。

3、带“\*”表示臭气浓度取最大值。

4、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。

5、下风向监控点的检测结果为实测值，未减掉上风向参照点的背景值。

6、检测结果仅对当时采集的样品负责。

### ③厂内无组织废气

评价标准：广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的两者较严值要求。

| 采样日期       | 检测项目  | 检测点位           | 检测结果  |       |       |      | 标准限值 | 评价结果 |
|------------|-------|----------------|-------|-------|-------|------|------|------|
|            |       |                | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值  |      |      |
| 2026.01.16 | 非甲烷总烃 | 厂区内厂房外 1m 处 5# | 1.51  | 1.37  | 1.46  | 1.45 | 6    | 达标   |
| 2026.01.17 | 非甲烷总烃 | 厂区内厂房外 1m 处 5# | 1.52  | 1.39  | 1.48  | 1.46 | 6    | 达标   |

备注：1、环境条件：2026.01.16：温度：21.0℃；气压：101.1kPa；相对湿度：41%；天气：多云；  
2026.01.17：温度：19.7℃；气压：101.0kPa；相对湿度：45%；天气：多云。  
2、样品状态：气袋采集，完好无损。  
3、检测结果仅对当时采集的样品负责。

### 3、厂界噪声

评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

| 检测点位           | 检测结果[dB(A)] |    |            |    | 标准限值    |    | 评价结果 |
|----------------|-------------|----|------------|----|---------|----|------|
|                | 2026.01.16  |    | 2026.01.17 |    | [dB(A)] |    |      |
|                | 昼间          | 夜间 | 昼间         | 夜间 | 昼间      | 夜间 |      |
| 西南面厂界外 1m 处 1# | 63          | 52 | 62         | 53 | 65      | 55 | 达标   |

备注：1、环境条件：2026.01.16：昼间：风速：1.6m/s，无雷电、无雨雪，多云；  
夜间：风速：1.7m/s，无雷电、无雨雪，多云；  
2026.01.17：昼间：风速：1.4m/s，无雷电、无雨雪，多云；  
夜间：风速：1.6m/s，无雷电、无雨雪，多云。  
2、仅对当时检测的结果负责。

### 7.2、污染物排放总量核算

表 7-1 项目总量核算表

| 项目 | 要素     | 环评批复总量 |            | 实际年排放量 |            | 单位  |
|----|--------|--------|------------|--------|------------|-----|
| 大气 | 挥发性有机物 | 0.2767 | 有组织 0.1590 | 0.0785 | 有组织 0.0505 | 吨/年 |
|    |        |        | 无组织 0.1177 |        | 无组织 0.0280 |     |

根据一期建设内容，验收监测期间工况分别为 85%、85%，得出企业在验收监测期间的产能平均工况为 85%。

根据《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）环境影响报告表》中废气收集效率按 90% 计算。

$$E=Q \times C \times T \times 10^{-9}$$

其中：E—核算周期内污染物实际排放量，t；

Q—核算周期内监测报告中烟气流量或标杆流量，m<sup>3</sup>/h；

C—核算周期内监测报告中污染物排放浓度，mg/m<sup>3</sup>；

T—核算周期内污染物的排放时间，h；

根据《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目竣工环境保护验收检测报告》中的数据，报告编号：RETC-Y251117002，以及环评废气污染源源强核算（丝印、烘烤工序涉及的胶印油墨以非甲烷总烃+总 VOCs 计）：

**项目非甲烷总烃 NMHC 核算如下：**

**85% 工况下有组织处理前废气量计算：**

废气处理前平均风量  $Q_1 = (5737 + 5813 + 5934 + 5596 + 5955 + 5926) / 6 \approx 5827 \text{ m}^3/\text{h}$

废气处理前平均浓度  $C_1 = (14.9 + 15.8 + 14.5 + 14.5 + 15.2 + 15.8) / 6 \approx 15.1 \text{ mg/m}^3$

废气处理前平均废气量  $E_1 = 5827 \times 15.1 \times 2400 \times 10^{-9} \approx 0.2112 \text{ t/a}$

**有组织处理前废气量折算 100% 工况计算：**

废气处理前实际废气量  $E_3 = E_1 \div \text{工况} = 0.2112 \text{ t/a} \div 85\% \approx 0.2485 \text{ t/a}$

废气产生量  $E = E_3 \div \text{收集效率} = 0.2485 \text{ t/a} \div 90\% \approx 0.2761 \text{ t/a}$

**85% 工况下有组织处理后废气量计算：**

废气处理后平均风量  $Q_2 = (5546 + 5715 + 5788 + 5991 + 5815 + 5982) / 6 \approx 5806 \text{ m}^3/\text{h}$

废气处理后平均浓度  $C_2 = (2.69 + 2.81 + 2.75 + 2.67 + 2.86 + 2.66) / 6 = 2.74 \text{ mg/m}^3$

废气处理后平均排放量  $E_2 = 5806 \times 2.74 \times 2400 \times 10^{-9} \approx 0.0382 \text{ t/a}$

废气处理效率  $= (0.2112 - 0.0382) / 0.2112 \approx 81.91\%$

**有组织处理后废气量折算 100% 工况计算：**

废气处理后有组织实际排放量  $E_4 = E_2 \div \text{工况} = 0.0382 \text{ t/a} \div 85\% \approx 0.0449 \text{ t/a}$

**无组织废气量计算：**

废气无组织排放量  $E_5 = E \times (1 - \text{收集效率}) = 0.2761 \text{ t/a} \times (1 - 90\%) \approx 0.0276 \text{ t/a}$

**丝印、烘烤总 VOCs（含 NMHC）核算过程如下：**

经多方考证（含 DeepSeek 应用），总 VOCs 在实验室检测分析过程中，除了分析油墨的总 VOCs（含 NMHC），丝印、烘烤过程中产生的 NMHC 也会对总 VOCs 数据产生

贡献,从而造成实际检测报告中总 VOCs 数据较环评分析的数据重复计算且无法区分重叠比例,经综合考虑,将丝印、烘烤部分产生的总 VOCs (含 NMHC) 按物料衡算法核算,结合 NMHC 废气处理效率,得出:

项目一期胶印油墨使用量为 0.366t/a,根据企业提供的胶印油墨 VOCs 检测报告可知,挥发性有机物含量为 1.0%,故项目丝印、烘烤工序产生的废气量为:  $D=0.366\text{t/a} \times 1.0\% \approx 0.0037\text{t/a}$  (实际含 NMHC+总 VOCs,以总 VOCs 计)

总 VOCs 处理前废气量  $D_1=D \times \text{收集效率}=0.0037\text{t/a} \times 90\% \approx 0.0033\text{t/a}$

总 VOCs 处理后有组织排放量  $D_2=D_1 \times (1-\text{处理效率})=0.0033\text{t/a} \times (1-81.91\%) \approx 0.0006\text{t/a}$

总 VOCs 无组织排放量  $D_3=D \times (1-\text{收集效率})=0.0037\text{t/a} \times (1-90\%) \approx 0.0004\text{t/a}$

综上所述,项目废气有组织排放总量= $E_4+D_2=0.0499+0.0006=0.0505\text{t/a}$ ,项目废气无组织排放总量= $E_5+D_3=0.0276+0.0004=0.0280\text{t/a}$

废气排放总量  $E_{\text{总}}=\text{有组织排放量}+\text{无组织排放量}=0.0505+0.0280=0.0785\text{t/a}$ ,此方法核算结果为最大值估算。

表 8

**验收监测结论：**

**1、废气**

项目混料、碎料工序产生的颗粒物，通过加强车间管理后无组织排放，厂界浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求。

项目注塑、丝印、烘烤工序设置于密闭空间内，项目注塑、丝印、烘烤废气收集后经二级活性炭装置处理后引至楼顶高空排放，经处理后，NMHC 处理后排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 有组织排放达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值；项目少量未经集气罩收集到的有机废气通过加强车间管理，丝印、烘烤工序产生的总 VOCs 厂界外无组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；NMHC 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值；其中收集到的恶臭废气其臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求；未收集部分的臭气浓度排放经加强车间通风后能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求。

根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告[RETC-Y251117002]：

①注塑、丝印、烘烤工序处理后非甲烷总烃监测结果均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值，VOCs 监测结果均达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）排气筒 VOCs 排放限值第Ⅱ时段限值。臭气浓度监测结果均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

②厂界无组织排放颗粒物监测结果均符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，VOCs 监测结果均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值，臭气浓度

监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建限值标准。

③厂区内无组织废气中非甲烷总烃监测结果均符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）及其表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值。

## 2、废水

项目无生产性废水排放，所排放废水主要为职工生活污水，该类污水的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、LAS、动植物油等；项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政截污管网，经市政纳污管网最终进入东莞市樟木头污水处理厂处理，可满足东莞市樟木头污水处理厂的进水水质要求；项目注塑工序冷却水循环使用，定期补充，不外排。

根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告[RETC-Y251117002]：

项目生活污水经预处理后排放，监测结果均符合广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的较严值。

## 3、噪声

项目对于噪声污染采取适当的治理措施，首先对噪声设备进行合理布局，其次选用低噪声设备，最后采取隔声、吸声、减震等措施，再经自然衰减后，项目四周厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，项目厂界噪声排放达到要求。

根据广东百年虹标检测技术有限公司出具的验收监测报告[RETC-Y251117002]：

项目西南面厂界噪声昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。（厂界东北面、西北面、东南面为邻厂共用墙，不具备检测条件，未设噪声检测点）

## 4、固废

项目生产过程中产生的塑胶边角料、次品破碎后回用于生产；项目生产过程中产生的废包装材料、金属碎屑及边角料，经收集后交给专业公司（广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司，东环建〔2019〕8619 号）回收处理；一般固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮存，贮存过程中满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 5、危废

项目产生的废活性炭、废油墨罐、废抹布、废手套、废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑、废网版交给有危废资质单位（东莞裕蓝环保科技有限公司，危险废物经营许可证编号：4419000014，有效期至2026年11月11日），执行危险废物转移联单制度，危废暂存场所设置规范，以上符合危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。

## 6、环境风险管控

（1）项目对有机废气处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件，保证废气处理设施正常运转；

（2）在车间进出口设置截流挡板，并在车间内配备一定的防汛沙袋，发生应急事故时通过安插截流挡板和堆放防汛沙袋的方式使产生的事故废水能截留在生产车间内，使得产生的事故废水能截留在厂内不外流，避免废水对周围环境造成二次污染。

（3）设置专门的危废仓库、原料仓库，并由专人管理，做好日常出入库登记。常备应急的器械和有关用具，并根据品种不同分类分处存放，严禁混合存放。

## 7、总结

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。项目不存在对环境有较大影响的重大工程变更；项目的环境影响评价审批文件所提出各项“三同时”环保措施已基本落实，采取的污染防治措施稳定可靠，可确保该项目运营期对周边环境影响较小；因此，东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目一期建设符合竣工环境保护验收条件，建议通过自主验收。

## 8、建议

1、须按环评与批复的要求，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量。一般工业固体废物综合利用或委托有资质的单位进行处置。危险废物按交给有资质的第三方处置。生活垃圾交由环卫工回收处理。

2、加强各项废气环保设施运行维护，确保设施稳定运行。

3、固体废物如实申报，内容齐全，且能提供证明材料所申报数据的真实性和合理性，内容有重大改变的，及时重新申报。

东莞市金畅五金塑料制品有限公司(迁改扩建)一期竣工环境保护验收监测报告

附件 1: 营业执照

\* 4 4 3 4 2 4 6 2 5 \*



**营 业 执 照**

(副 本)(1-1)

统一社会信用代码  
914419005645218058

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

|          |                                                                                                                                                              |         |                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 名 称      | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司                                                                                                                                              | 注册 资 本  | 人民币伍佰万元                 |
| 类 型      | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                                             | 成 立 日 期 | 2010年11月08日             |
| 法定 代 表 人 | 王泽民                                                                                                                                                          | 住 所     | 广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头段353号3栋 |
| 经 营 范 围  | 一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；五金产品零售；电子产品销售；电子元器件制造；电子元器件批发；专业设计服务；电子元器件零售；模具制造；模具销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；货物进出口；技术进出口。（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） |         |                         |

登记机关

2025 年 08 月 12 日

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。  
途径：登录企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。



附件 2：项目环评批复

## 东莞市生态环境局

东环建〔2025〕2350 号

### 关于东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表的批复

东莞市金畅五金塑料制品有限公司：

你单位委托东莞鼎盛环保顾问有限公司编制的《东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目环境影响报告表》收悉。根据报告表，东莞市金畅五金塑料制品有限公司迁至东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段353号进行改扩建。迁改建后，项目年产电池包200万个，线扣套700万个，割草机5万台。经研究，批复如下：

一、根据报告表的评价结论以及广东环境保护工程职业学院单位的技术评估意见，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染和环境风险防范措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、重点环境保护要求如下：

（一）严格落实水污染防治措施。不允许排放生产性废水。注塑工序冷却用水循环使用，不得外排。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等

级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高VOCs含量原辅材料。厂区内VOCs无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）及其表3厂区内VOCs无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值的较严值。注塑、丝印、烘烤工序应当在密闭空间或者密闭设备中进行，产生的废气经配套设施收集处理后高空排放，其中非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值的较严值；总VOCs有组织排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）排气筒VOCs排放限值第Ⅱ时段限值，无组织排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级标准。混料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值。食堂厨房使用清洁能源，油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类限值。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。

（五）强化环境风险管控，制订并落实有效的环境风险防范和应急措施，防范环境污染事故发生。

（六）按照国家和省、市的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控设施并按要求实施联网监控。

（七）全厂挥发性有机化合物排放总量应控制在0.2767吨/年以内。

三、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

五、项目需符合法律法规，涉及其他许可事项的，须依法申请取得。



### 附件 3：固定污染源排污登记

#### 固定污染源排污登记回执

登记编号：914419005645218058001Z

排污单位名称：东莞市金畅五金塑料制品有限公司

生产经营场所地址：广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头  
段353号3栋

统一社会信用代码：914419005645218058

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2025年09月02日

有效期：2025年09月02日至2030年09月01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

固定污染源排污登记表

( ☐首次登记      ☐延续登记      ☒变更登记 )

|                                                                                                                                                           |     |                                         |          |                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------|
| 单位名称 (1)                                                                                                                                                  |     | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司                         |          |                                               |             |
| 省份 (2)                                                                                                                                                    | 广东省 | 地市 (3)                                  | 东莞市      | 区县 (4)                                        | 樟木头镇        |
| 注册地址 (5)                                                                                                                                                  |     | 广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头段 353 号 3 栋             |          |                                               |             |
| 生产经营场所地址 (6)                                                                                                                                              |     | 广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头段 353 号 3 栋             |          |                                               |             |
| 行业类别 (7)                                                                                                                                                  |     | 塑料零件及其他塑料制品制造                           |          |                                               |             |
| 其他行业类别                                                                                                                                                    |     | 其他家用电力器具制造                              |          |                                               |             |
| 生产经营场所中心经度 (8)                                                                                                                                            |     | 114°5'9.89"                             | 中心纬度 (9) |                                               | 22°52'3.54" |
| 统一社会信用代码 (10)                                                                                                                                             |     | 914419005645218058                      |          | 组织机构代码/其他注册号 (11)                             |             |
| 法定代表人/实际负责人 (12)                                                                                                                                          |     | 王泽民                                     |          | 联系方式 13556608807                              |             |
| 生产工艺名称 (13)                                                                                                                                               |     | 主要产品 (14)                               |          | 主要产品产能 计量单位                                   |             |
| 混料-注塑-去水口-破碎-丝印-烘烤-测试-机制加工-组装-包装                                                                                                                          |     | 割草机                                     |          | 5 万台/年                                        |             |
| 混料-注塑-去水口-碎料-丝印-烘烤-测试-包装                                                                                                                                  |     | 电池包                                     |          | 200 万个/年                                      |             |
|                                                                                                                                                           |     | 线扣套                                     |          | 700 万个/年                                      |             |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                                                                   |     |                                         |          |                                               |             |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                               |     |                                         |          |                                               |             |
| 辅料类别                                                                                                                                                      |     | 辅料名称                                    |          | 使用量 单位                                        |             |
| <input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input checked="" type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 |     | 胶印油墨                                    |          | 0.563 <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 |             |
| 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无                                                    |     |                                         |          |                                               |             |
| 废气污染治理设施 (16)                                                                                                                                             |     | 治理工艺                                    |          |                                               | 数量          |
| 挥发性有机物处理设施                                                                                                                                                |     | 二级活性炭吸附装置                               |          |                                               | 1           |
| 厨房油烟设施                                                                                                                                                    |     | 静电型油烟净化器                                |          |                                               | 1           |
| 排放口名称 (17)                                                                                                                                                |     | 执行标准名称                                  |          |                                               | 数量          |
| DA001 注塑、烘烤、丝印工序排放口                                                                                                                                       |     | 合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015 含 2024 年修改单 |          |                                               | 1           |
| DA001 注塑、烘烤、丝印工序排放口                                                                                                                                       |     | 印刷行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/815-2010          |          |                                               | 1           |
| DA001 注塑、烘烤、丝印工序排放口                                                                                                                                       |     | 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93                   |          |                                               | 1           |
| DA002 厨房油烟排放口                                                                                                                                             |     | 饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001                 |          |                                               | 1           |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                                                                       |     |                                         |          |                                               |             |
| 废水污染治理设施 (18)                                                                                                                                             |     | 治理工艺                                    |          |                                               | 数量          |

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

|                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 生活污水处理系统                                                                |                                                                                                      | 三级化粪池                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 排放口名称                                                                   | 执行标准名称                                                                                               | 排放去向 (19)                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 生活污水排放口                                                                 | 水污染物排放限值<br>DB44/ 26—2001                                                                            | <input type="checkbox"/> 不外排<br><input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入樟木头污水处理厂<br><input type="checkbox"/> 直接排放：排入                                                                                                                                                  |   |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 工业固体废物名称                                                                | 是否属于危险废物<br>(20)                                                                                     | 去向                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 废包装材料、金属碎屑及边角料                                                          | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                     | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司<br>进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：综合处置<br><input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送 |   |
| 塑胶边角料、次品                                                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                     | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input type="checkbox"/> 处置：□本单位/□送<br>进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/□其他方式处置<br><input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/□送                                                           |   |
| 废活性炭、废抹布、废手套、废网版、废油墨罐                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                     | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送东莞裕茵环保科技有限公司<br>进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：综合处置<br><input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送      |   |
| 废空压机油、废空压机油罐、废火花油、废火花油罐、废切削油、废切削油罐、含油金属碎屑                               | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                     | <input type="checkbox"/> 贮存：□本单位/□送<br><input checked="" type="checkbox"/> 处置：□本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送东莞裕茵环保科技有限公司<br>进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/□填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：综合处置<br><input type="checkbox"/> 利用：□本单位/□送      |   |
| 工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 工业噪声污染防治设施                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施<br><input checked="" type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 执行标准名称及标准号                                                              | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 是否应当申领排污许可证，但长期停产                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 其他需要说明的信息                                                               |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全

## 东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5)经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6)排污单位实际生产经营场所所在地。

(7)企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报，尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10)有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11)无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12)分公司可填写实际负责人。

(13)指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14)填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15)涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶黏剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16)污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17)指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18)指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19)指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20)根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件 4：项目验收检测报告



# 检测报告

报告编号： RETC-Y251117002

项目名称： 东莞市金畅五金塑料制品有限公司  
(迁改扩建) 项目竣工环境保护  
验收检测

受测单位： 东莞市金畅五金塑料制品有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2026 年 02 月 03 日

广东百年虹标检测技术有限公司

(检验检测专用章)

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号: RETC-Y251117002

报告编制: 黎嘉欣 黎嘉欣  
报告审核: 任振源 任振源  
报告签发: 宁鹏（授权签字人） 宁鹏

签发日期: 2026 年 02 月 03 日

说明:

- 1、本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托（受检）单位所提供的技术性资料保密。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下项目测值。
- 4、本报告涂改、增删无效，无编写、复核、签发人签字无效。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无 CMA 标识报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。本报告不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 7、委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期将不予受理异议。
- 8、本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东百年虹标检测技术有限公司

联系地址: 广东省东莞市松山湖园区科技八路 1 号 3 栋 102 室、202 室、301 室

邮政编码 (Postcode): 523808

联系电话 (Tel): 0769-23301666

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

一、检测目的

受委托对东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目进行废水、废气、噪声检测。

二、检测信息

|        |                                                                        |                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 样品来源   | 采样口 送样口                                                                |                      |
| 受测项目   | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）项目                                                |                      |
| 受测项目地址 | 东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段 353 号                                               |                      |
| 受测单位   | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司                                                        |                      |
| 采样人员   | 彭国庆、李健华、黄智鹏、谢森                                                         |                      |
| 采样日期   | 2026 年 01 月 16 日~2026 年 01 月 17 日                                      |                      |
| 分析人员   | 彭国庆、李健华、黄智鹏、谢森、杨植航、姚佩莹、廖楚君、冯忠梅、周柱钧、<br>赖世迪、宁鹏、高凯、韦玉盈、刘天保、邓福传、王亚孟、李森、袁定 |                      |
| 分析日期   | 2026 年 01 月 16 日~2026 年 01 月 23 日                                      |                      |
| 生产工况   | 2026 年 01 月 16 日：85%                                                   | 2026 年 01 月 17 日：85% |

三、检测内容

3.1 水检测点位布设及检测内容

|               |                                                   |                 |
|---------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| 检测点位          | 检测项目                                              | 采样日期            |
| 生活污水排放口 DW001 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、<br>氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油 | 2026.01.16      |
|               |                                                   | ~<br>2026.01.17 |

3.2 气检测点位布设及检测内容

|                              |                           |                               |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 检测点位                         | 检测项目                      | 采样日期                          |
| 注塑、丝印、烘烤工序废气处理<br>前采样口 DA001 | 非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度           | 2026.01.16                    |
| 注塑、丝印、烘烤工序废气处理<br>后采样口 DA001 |                           | ~<br>2026.01.17               |
| 上风向参照点 1#                    | 总悬浮颗粒物（颗粒物）、VOCs、<br>臭气浓度 | 2026.01.16<br>~<br>2026.01.17 |
| 下风向监控点 2#                    |                           |                               |
| 下风向监控点 3#                    |                           |                               |
| 下风向监控点 4#                    |                           |                               |
| 厂区内厂房外 1m 处 5#               | 非甲烷总烃                     |                               |

3.3 声检测点位布设及检测内容

|                |      |                 |
|----------------|------|-----------------|
| 检测点位           | 检测项目 | 检测日期            |
| 西南面厂界外 1m 处 1# | 厂界噪声 | 2026.01.16      |
|                |      | ~<br>2026.01.17 |

--续表--

#### 四、质量控制与质量保证

验收检测的质量保证和质量控制采用国家和环境行业颁发的《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及其修改单、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《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、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》(HJ/T 373-2007)中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要包括：

- 1、验收检测在工况稳定的情况下进行。
- 2、检测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- 3、采样前烟尘（气）测试仪、大气采样器进行气路检查和流量校核，保证检测仪器的气密性和准确性。
- 4、噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，检测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)。
- 5、验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求数据进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

五、检测结果及评价

5.1 生活污水

评价标准：广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准的两者较严值要求。

| (1) 样品信息                                     |                  |             |       |               |       |      |          |          |
|----------------------------------------------|------------------|-------------|-------|---------------|-------|------|----------|----------|
| 采样日期                                         | 检测点位             | 采样频次        |       | 样品状态          |       |      |          |          |
| 2026.01.16                                   | 生活污水排放口<br>DW001 | 第 1 次~第 4 次 |       | 微黄色、微臭、微浊、无浮油 |       |      |          |          |
| 2026.01.17                                   |                  | 第 1 次~第 4 次 |       | 微黄色、微臭、微浊、无浮油 |       |      |          |          |
| (2) 检测结果                                     |                  |             |       |               |       |      |          |          |
| 单位: mg/L (pH 值为无量纲)                          |                  |             |       |               |       |      |          |          |
| 采样日期                                         | 检测项目             | 检测结果        |       |               |       |      | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|                                              |                  | 第 1 次       | 第 2 次 | 第 3 次         | 第 4 次 | 平均值  |          |          |
| 2026.01.16                                   | pH 值             | 7.3         | 7.3   | 7.3           | 7.3   | 7.3  | 6.5-9.0  | 达标       |
|                                              | 悬浮物              | 30          | 33    | 27            | 32    | 30   | 400      | 达标       |
|                                              | 化学需氧量            | 104         | 107   | 118           | 123   | 113  | 500      | 达标       |
|                                              | 五日生化需氧量          | 40.8        | 42.2  | 48.6          | 49.4  | 45.2 | 300      | 达标       |
|                                              | 氨氮               | 24.5        | 24.0  | 23.4          | 23.1  | 23.8 | 45       | 达标       |
|                                              | 总氮               | 25.7        | 24.5  | 24.1          | 23.8  | 24.5 | 70       | 达标       |
|                                              | 总磷               | 2.03        | 2.09  | 2.02          | 2.05  | 2.05 | 8        | 达标       |
|                                              | 阴离子表面活性剂         | 1.26        | 1.39  | 1.22          | 1.32  | 1.30 | 20       | 达标       |
|                                              | 动植物油             | 0.65        | 0.57  | 0.61          | 0.59  | 0.60 | 100      | 达标       |
| 2026.01.17                                   | pH 值             | 7.4         | 7.3   | 7.3           | 7.4   | 7.4  | 6.5-9.0  | 达标       |
|                                              | 悬浮物              | 33          | 30    | 34            | 29    | 32   | 400      | 达标       |
|                                              | 化学需氧量            | 108         | 114   | 118           | 100   | 110  | 500      | 达标       |
|                                              | 五日生化需氧量          | 44.4        | 45.8  | 47.4          | 39.8  | 44.4 | 300      | 达标       |
|                                              | 氨氮               | 25.1        | 25.2  | 24.9          | 24.1  | 24.8 | 45       | 达标       |
|                                              | 总氮               | 26.1        | 25.9  | 25.3          | 24.7  | 25.5 | 70       | 达标       |
|                                              | 总磷               | 2.21        | 2.14  | 2.26          | 2.19  | 2.20 | 8        | 达标       |
|                                              | 阴离子表面活性剂         | 1.34        | 1.47  | 1.36          | 1.25  | 1.36 | 20       | 达标       |
|                                              | 动植物油             | 0.44        | 0.50  | 0.58          | 0.62  | 0.54 | 100      | 达标       |
| 备注: 1. 天气情况: 2026.01.16: 多云; 2026.01.17: 多云。 |                  |             |       |               |       |      |          |          |
| 2. 检测结果仅对当时采集的样品负责。                          |                  |             |       |               |       |      |          |          |

--续前--

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

5.2 气

5.2.1 注塑、丝印、烘烤工序废气

评价标准：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值的两者较严值要求；VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段标准；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。

| (1) 废气排放筒参数                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          |             |       |       |       |       |      |      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 采样日期                           | 检测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排气筒高度 (m)  | 处理设施                     | 标干流量 (m³/h) |       |       |       | 标准    | 评价结果 |      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          | 第 1 次       | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |       |      |      |
| 2026.01.16                     | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /          | /                        | 5737        | 5813  | 5934  | 5828  |       |      |      |
|                                | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15         | 二级活性炭吸附装置                | 5546        | 5715  | 5788  | 5683  |       |      |      |
| 2026.01.17                     | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /          | /                        | 5596        | 5955  | 5926  | 5826  |       |      |      |
|                                | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15         | 二级活性炭吸附装置                | 5991        | 5815  | 5982  | 5929  |       |      |      |
| (2) 废气检测结果                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          |             |       |       |       |       |      |      |
| 浓度单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）；速率单位：kg/h |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          |             |       |       |       |       |      |      |
| 采样日期                           | 检测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测项目       |                          | 检测结果        |       |       |       |       | 标准限值 | 评价结果 |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                          | 第 1 次       | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值   |      |      |
| 2026.01.16                     | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 非甲烷总烃      | 排放浓度                     | 14.9        | 15.8  | 14.5  | /     | 15.1  | /    | /    |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VOCs       | 排放浓度                     | 17.3        | 16.3  | 17.3  | /     | 17.0  | /    | /    |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 臭气浓度       | 排放浓度                     | 4786        | 3548  | 4168  | 3090  | 4786* | /    | /    |
|                                | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 非甲烷总烃      | 排放浓度                     | 2.69        | 2.81  | 2.75  | /     | 2.75  | 60   | 达标   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VOCs       | 排放浓度                     | 2.71        | 2.96  | 3.07  | /     | 2.91  | 120  | 达标   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 排放速率                     | 0.02        | 0.02  | 0.02  | /     | 0.02  | 2.6* | 达标   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 臭气浓度       | 排放浓度                     | 630         | 724   | 478   | 549   | 724*  | 2000 | 达标   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2026.01.17 | 注塑、丝印、烘烤工序废气处理前采样口 DA001 | 非甲烷总烃       | 排放浓度  | 14.5  | 15.2  | 15.8  | /    | 15.2 |
| VOCs                           | 排放浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                          | 14.8        | 16.2  | 16.3  | /     | 15.8  | /    | /    |
| 臭气浓度                           | 排放浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                          | 3090        | 3548  | 4168  | 3548  | 4168* | /    | /    |
| 注塑、丝印、烘烤工序废气处理后采样口 DA001       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 排放浓度                     | 2.67        | 2.86  | 2.66  | /     | 2.73  | 60   | 达标   |
|                                | VOCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 排放浓度                     | 2.80        | 2.94  | 2.86  | /     | 2.87  | 120  | 达标   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 排放速率                     | 0.02        | 0.02  | 0.02  | /     | 0.02  | 2.6* | 达标   |
|                                | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 排放浓度                     | 478         | 630   | 478   | 416   | 630*  | 2000 | 达标   |
|                                | 备注：1、环境条件：2026.01.16：温度：21.0℃；气压：101.1kPa；相对湿度：49%；天气：多云；<br>2026.01.17：温度：19.7℃；气压：101.0kPa；相对湿度：54%；天气：多云。<br>2、样品状态：非甲烷总烃、臭气浓度以气袋采集，完好无损；VOCs 以 Tenax 管采集，完好无损。<br>3、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。<br>4、带“*”表示臭气浓度取最大值。<br>5、带“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，排放速率限值按其高度对应的 50%执行。<br>6、检测结果仅对当时采集的样品负责。 |            |                          |             |       |       |       |       |      |      |

续表

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

红标检测

报告编号：RETC-Y251117002

5.2.2 厂界无组织废气

评价标准：总悬浮颗粒物（颗粒物）广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

单位：mg/m<sup>3</sup>（臭气浓度为无量纲）

| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 检测项目                | 检测点位      | 检测结果  |       |       |       |       | 标准<br>限值 | 评价<br>结果 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平均值   |          |          |
| 2026.01.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 总悬浮<br>颗粒物<br>(颗粒物) | 上风向参照点 1# | 0.118 | 0.143 | 0.128 | /     | 0.130 | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 0.269 | 0.233 | 0.245 | /     | 0.249 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 0.226 | 0.268 | 0.227 | /     | 0.240 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 0.258 | 0.258 | 0.234 | /     | 0.250 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOCs                | 上风向参照点 1# | 0.12  | 0.10  | 0.19  | /     | 0.14  | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 0.23  | 0.22  | 0.45  | /     | 0.30  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 0.88  | 0.77  | 0.96  | /     | 0.87  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 0.47  | 0.54  | 0.58  | /     | 0.53  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 臭气浓度                | 上风向参照点 1# | <10   | <10   | <10   | <10   | <10*  | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 13    | 15    | 14    | 15    | 15*   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 14    | 15    | 16    | 14    | 16*   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 12    | 14    | 13    | 13    | 14*   | 20       | 达标       |
| 2026.01.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 总悬浮<br>颗粒物<br>(颗粒物) | 上风向参照点 1# | 0.124 | 0.140 | 0.132 | /     | 0.132 | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 0.284 | 0.246 | 0.263 | /     | 0.264 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 0.238 | 0.265 | 0.248 | /     | 0.250 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 0.256 | 0.254 | 0.239 | /     | 0.250 | 1.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOCs                | 上风向参照点 1# | 0.21  | 0.14  | 0.20  | /     | 0.18  | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 0.51  | 0.22  | 0.62  | /     | 0.45  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 0.77  | 0.51  | 0.59  | /     | 0.62  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 0.71  | 0.27  | 0.36  | /     | 0.45  | 2.0      | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 臭气浓度                | 上风向参照点 1# | <10   | <10   | <10   | <10   | <10*  | /        | /        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 2# | 13    | 13    | 14    | 12    | 14*   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 3# | 15    | 17    | 15    | 16    | 17*   | 20       | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 下风向监控点 4# | 13    | 15    | 14    | 15    | 15*   | 20       | 达标       |
| 备注：1. 环境条件：2026.01.16：温度：25.4℃；气压：100.8kPa；相对湿度：41%；风速：1.5m/s；风向：东北风；天气：多云；<br>2026.01.17：温度：25.6℃；气压：100.6kPa；相对湿度：45%；风速：1.4m/s；风向：东北风；天气：多云。<br>2. 样品状态：总悬浮颗粒物（颗粒物）以滤膜采集，完好无损；VOCs 以 Tenax 管采集，完好无损；臭气浓度以气袋采集，完好无损。<br>3. 带“*”表示臭气浓度取最大值。<br>4. “/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。<br>5. 下风向监控点的检测结果为实测值，未减去上风向参照点的背景值。<br>6. 检测结果仅对当时采集的样品负责。 |                     |           |       |       |       |       |       |          |          |

--续前--

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

5.2.3 厂内无组织废气

评价标准：广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的两者较严值要求。

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期                                                                                                                                                       | 检测项目  | 检测点位           | 检测结果  |       |       |      | 标准限值 | 评价结果 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                                                                                                                                                            |       |                | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值  |      |      |
| 2026.01.16                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃 | 厂区内厂房外 1m 处 5# | 1.51  | 1.37  | 1.46  | 1.45 | 6    | 达标   |
| 2026.01.17                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃 | 厂区内厂房外 1m 处 5# | 1.52  | 1.39  | 1.48  | 1.46 | 6    | 达标   |
| 备注：1. 环境条件：2026.01.16：温度：21.0℃；气压：101.1kPa；相对湿度：41%；天气：多云；<br>2026.01.17：温度：19.7℃；气压：101.0kPa；相对湿度：45%；天气：多云。<br>2. 样品状态：气袋密封，完好无损。<br>3. 检测结果仅对当时采集的样品负责。 |       |                |       |       |       |      |      |      |

5.3 厂界噪声

评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

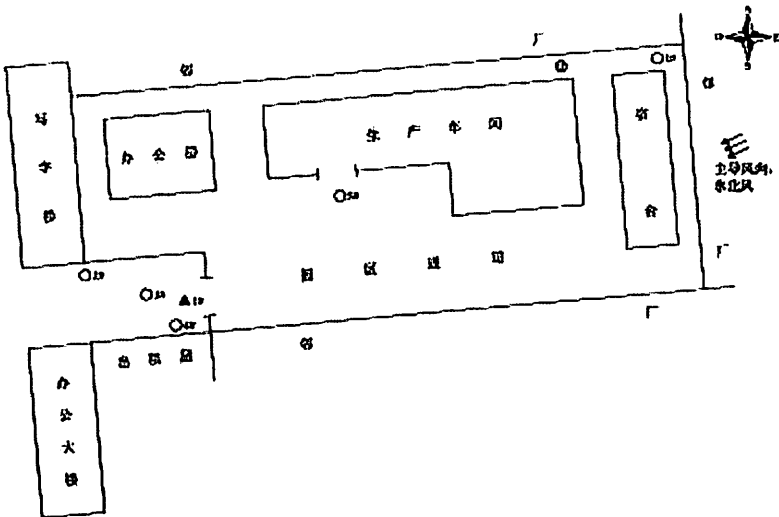
| 检测点位                                               | 检测结果[dB(A)] |    |            |    | 标准值[dB(A)] |    | 评价结果 |
|----------------------------------------------------|-------------|----|------------|----|------------|----|------|
|                                                    | 2026.01.16  |    | 2026.01.17 |    |            |    |      |
|                                                    | 昼间          | 夜间 | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 |      |
| 西南面厂界外 1m 处 1#                                     | 63          | 52 | 62         | 53 | 65         | 55 | 达标   |
| 备注：1. 环境条件：2026.01.16：昼间：风速：1.6m/s，无雷电、无雨雪，多云；<br> |             |    |            |    |            |    |      |

--续前页--

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

检测布点示意图：



注：“⊙”表示有组织废气检测点；“○”表示无组织废气检测点；“▲”表示厂界噪声检测点，厂界东南面、东北面、西北面为邻厂共用墙，不具备检测条件，未设噪声检测点。

六、检测方法附表

附表1：水检测分析方法

| 分析项目     | 检测标准（方法）及编号（含年号）                                         | 检出限       |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                             | /         |
| 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                           | 4mg/L     |
| 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                           | 4mg/L     |
| 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009     | 0.5mg/L   |
| 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                          | 0.025mg/L |
| 总氮       | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012                    | 0.05mg/L  |
| 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                       | 0.01mg/L  |
| 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987                 | 0.05mg/L  |
| 动植物油     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                     | 0.06mg/L  |
| 采样依据     | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019<br>《水质采样 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 |           |

--续前--

东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）一期竣工环境保护验收监测报告

虹标检测

报告编号：RETC-Y251117002

附表2：气检测分析方法

| 分析项目            | 检测标准（方法）及编号（含年号）                                                                                                                              | 检出限                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 总悬浮颗粒物<br>（颗粒物） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022                                                                                                              | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷<br>总烃       | 有组织<br>《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》<br>HJ 38-2017                                                                                           | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
|                 | 无组织<br>《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》<br>HJ 604-2017                                                                                        | 0.07mg/m <sup>3</sup>    |
| VOCs            | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》<br>DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法                                                                                     | 0.01mg/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                                                                                                          | /                        |
| 采样依据            | 《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017<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<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 |                          |

附表3：噪声检测分析方法

| 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（含年号）              | 检出限 |
|------|-------------------------------|-----|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | /   |
| 检测依据 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |     |

七、检测仪器设备信息附表

| 序号 | 仪器设备名称    | 仪器设备型号      | 仪器设备编号     |
|----|-----------|-------------|------------|
| 1  | 滴定管       | /           | DDG50-01   |
| 2  | 生化培养箱     | LRH-150     | RETC-F-004 |
| 3  | 紫外可见分光光度计 | U-T3        | RETC-F-007 |
| 4  | 气相色谱仪     | GC-2010 Pro | RETC-F-010 |
| 5  | 电子天平      | SQP         | RETC-F-011 |
| 6  | 红外测油仪     | OIL460      | RETC-F-014 |
| 7  | 电子天平      | FA2004B     | RETC-F-015 |
| 8  | 气相色谱仪     | GC9800      | RETC-F-016 |
| 9  | 多功能声级计    | AWA5688     | RETC-X-067 |
| 10 | 实验室 pH 计  | P611        | RETC-X-073 |

--续前--

虹标检测

报告编号: RETC-Y251117002

## 八、附现场采样检测照片

2026 年 01 月 16 日



废水检测



废水检测



有组织废气检测



有组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂内无组织废气检测



噪声检测



噪声检测

2026 年 01 月 17 日



废水检测



废水检测



有组织废气检测



有组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂界无组织废气检测



厂内无组织废气检测



噪声检测



噪声检测

--报告结束--

## 附件 5: 一般固废处置合同

### 一般工业固体废物收集处理合同

甲方: 东莞市金畅五金塑料制品有限公司

地址: 广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头段 353 号 3 栋

乙方: 广东恒兆环保科技有限公司横沥分公司

地址: 东莞市横沥镇马江二路 2 号 2 号楼

收运联系人/联系电话: 孙高健/13375255666

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关法规的规定, 更有效地防止和减少固体废物对环境的污染, 为企业的生存和发展创造良好的环境, 甲方委托乙方回收处理甲方产生的一般工业固体废物, 以配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施。

甲方保证本合同所涉及的废物料为一般工业固体废物, 如遇国家政策对本合同所涉及的废物料类型作出新的规定, 要求办理相关手续才能进行转移时, 则应按照国家相关法律法规的规定进行办理。

甲乙双方经友好协商, 在遵守中国法律、法规的前提下, 订立本合同:

#### 一、甲方责任:

1. 甲方保证本合同所涉及的废物料不属于危险废物及严控废弃物。
2. 甲方将其生产经营过程中所产生的废物连同废包装物交由乙方处理, 合同期内不得将本合同规定的废物料交由第三方或自行擅自处理, 若发现甲方交予第三方或自行擅自处理则甲方要按违约责任处理。
3. 在乙方收取和运输一般工业固体废物前, 甲方必须将各种废物严格按不同品种分别包装、存放, 并贴上标签(标签内容包括废物名称、数量、注意事项等)。
4. 甲方须保证按照合同约定提供废物给乙方, 并且废物不出现以下异常情况: 品种未列入本合同; 废物含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质及国家规定危险废弃物和严控废弃物。
5. 甲方在接到乙方对于一般工业固体废弃物的书面异议后, 应在 3 个工作日内作出回应和说明, 否则, 即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

#### 二、乙方责任:

1. 在合同的有效期内, 乙方必须保证与具有处理本合同所涉及废物料的资源和能力的相关公司合作。
2. 乙方明白本合同的废物料的特点和性质, 由废物或处理程序所导致或引起

的健康、安全和环境危害，以及根据本合同订定的废物服务所需具备的专门技术、人员、设备、设施、许可证和执照并交给有处理资质的公司进行无害化治理。

### 3. 乙方负责废物的详情：

(1) 运输的车辆必须保持车况良好，适于运输本合同规定的一般工业固体废物，甲方需要运输的废物中不能存在危险废物，否则乙方拒绝对废物进行运输。

(2) 乙方根据甲方的生产情况和废物的产生情况，双方议定运输时间，乙方在运输时间内自备运输车辆到甲方指定的地点（即工厂的废料储存区）收取废物，在甲方的废物严重影响生产或其他特殊情况出现时，甲方需提前3个工作日电话通知乙方前来收取废物，乙方予以积极配合，并在3日内完成清运工作。

(3) 乙方运输车辆的司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

(4) 乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。

(5) 乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物的主张。

(6) 乙方必须保证所持的执照或批准文件在合同期内有效存在。

### 三、回收废物料的品种：

#### 一般工业固体废物

| 废物名称     | 包装方式 | 年处理量(吨) |
|----------|------|---------|
| 废包装材料    | 袋装   | 5.742   |
| 金属碎屑及边角料 | 袋装   | 0.5     |

### 四、交接事项：

1、甲乙双方交接一般工业固体废物料时，必须认清收货单上的各栏目内容，双方核对一般工业固体废物种类、数量及作相关记录，填写交接单据后双方签名。

2、检验方法：乙方在交接废物的现场对一般工业固体废物进行检验。

3、待处理的废物的环境污染责任：在甲方交给乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交给乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责。

4、甲乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，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须延期履行，部分履行的理由，在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免予承担违约责任。

### 五、费用结算：

1、结算依据：根据双方签字确认的对账单上列明的一般工业固体废物实际数量，按照合同收费标准或者处理意见的收费标准收费。

东莞市金畅五金塑料制品有限公司(迁改扩建)一期竣工环境保护验收监测报告

2、签订合同后3个工作日内,甲方需交付2000元(不含税)一般工业固体废物拉运处理服务费给乙方,此费用包含固废平台年度申报及台账,另一般工业固体废物收取处理按800元/吨。

3、账户名称:黄燕珊

账号:6214 6206 2100 3482 662

开户行:广发银行股份有限公司东莞樟木头支行

六、违约责任:

1、甲方逾期支付处理费、装卸费或收购费,除承担违约责任之外,每逾期一日按应付总额的0.1%支付滞纳金给乙方。

2、甲方所交付的废物的类别、品质标准不符合合同规定的,如果乙方同意回收,应当按质论价;如果乙方不能回收的,应根据废物的具体情况,由甲方负责自行处理,并承担因此产生的费用。

3、一方无故撤消合同,违约方应双倍支付违约金给守约方,若造成守约方损失的,还应赔偿实际损失。

七、合同期限:

合同期限自2025年11月01日至2026年10月31日止,合同期满前一个月,双方根据实际情况商定续期事宜。

八、附则:

1、本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决;也可由有关部门调解;协商或调解不成的,由乙方所在地的人民法院裁决。

2、本合同一式两份,双方各执一份。

3、未尽事宜,由双方按照合同法和有关规定协商补充,合同附件经双方盖章后,与合同正文具有同等法律效力。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

日期:

日期:



## 附件 6：危废处置合同



### 危险废物收集服务合同

合同编号：DGYLHB-2025-0703-021

甲 方：东莞市金畅五金塑料制品有限公司

地 址：广东省东莞市樟木头镇东深路樟木头段 353 号 3 栋

联系人：赖生

电话：13560855725

乙 方：东莞裕蓝环保科技有限公司

地 址：广东省东莞市黄江镇星光朝阳路 1 号 1 栋 101 室

联系人：汤建榕

电话：15622539368

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《广东省环境保护条例》等相关法律法规，甲乙双方本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就危险废物的收集、处置等相关事宜，经协商一致，签订本合同，双方共同遵照执行。

#### 第一条 合同期限

本合同期限为自 2025 年 11 月 01 日起至 2026 年 10 月 31 日止。

#### 第二条 合作目标

乙方对甲方生产经营过程中产生的危险废物进行无害化集中收集，达到保护环境，提高社会效益的目的。

**第三条 危险废物的解释：**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

#### 第四条 甲方合同义务

4.1 甲方生产过程中所产生的合同中约定的危险废物连同包装物全权委托乙方收集处理。甲方履行本合同过程中应避免浪费资源、污染环境、破坏生态。

## 东莞市金畅五金塑料制品有限公司(迁改扩建)一期竣工环境保护验收监测报告

4.2 甲方应将待收集的危险废物集中摆放,避免混入其他杂物或将危险废物混装,以方便乙方处理及操作。甲方应自行进行企业日常管理,即乙方不负责堆放。

4.3 甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)中有关技术要求将待收集的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志标签,并提供防范措施。

4.4 甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物:(不含易爆物质、放射性物质、特种危险品)

4.5 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全相关的培训。

4.6 甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理移出地环保部门的危险废物转移报批手续。

4.7 甲方委托乙方认可的有危废运输资质的公司把合同约定的危险废物运到乙方合法贮存场地。

4.8 乙方对甲方有关要求不合理提出问题时,甲方应及时答复乙方,或中途变更要求的造成乙方损失应赔偿。乙方需要甲方协助的事宜,甲方不协助的,乙方可顺延履行相关工作。

4.9 乙方履行本合同时,应不可归责于乙方的事由受到损失的,甲方应赔偿。

### 第五条 乙方合同义务

乙方在合同存续期间内,必须保证所持有许可证、资质证书等相关证件合法有效。

### 第六条 危险废物品种

| 序号 | 名称      | 废物编号            | 年预计量(吨) | 包装方式 |
|----|---------|-----------------|---------|------|
| 1  | 废活性炭    | HW49 900-039-49 | 0.3     | 袋装   |
| 2  | 废油墨罐    | HW49 900-041-49 | 0.03    | 捆绑   |
| 3  | 废抹布、废手套 | HW49 900-041-49 | 0.03    | 袋装   |
| 4  | 废空压机油   | HW08 900-249-08 | 0.03    | 桶装   |
| 5  | 废空压机油罐  | HW08 900-249-08 | 0.03    | 捆绑   |
| 6  | 废火花油    | HW08 900-249-08 | 0.03    | 桶装   |
| 7  | 废火花油罐   | HW08 900-249-08 | 0.03    | 捆绑   |
| 8  | 废切削油    | HW08 900-249-08 | 0.03    | 桶装   |
| 9  | 废切削油罐   | HW08 900-249-08 | 0.03    | 捆绑   |
| 10 | 含油金属碎屑  | HW08 900-249-08 | 0.03    | 袋装   |
| 11 | 废网版     | HW49 900-041-49 | 0.03    | 袋装   |

#### 第七条 危险废物交接有关责任

7.1 乙方应在合同期内根据甲方产废情况确定废物收运计划并根据收运计划实施危险废物的现场收集转运工作。

7.2 甲方的危险废物种类及包装未按照双方约定的标准或者违反国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）要求贮存的，乙方有权拒收，因此给乙方造成的直接损失由甲方承担；甲方应区分一般固废与危废，落实贮存要求，出入库台账必精确无误。

7.3 甲乙双方负责将《危险废物转移联单》报送各自所在地环境保护行政主管部门，考虑路途、盖章等时间因素，转移联单出具时间根据实际操作来确定时间，但甲方也应确保及时及保证与环评要求一致。

#### 第八条 处置费用结算及付款方式

8.1 根据《危险废物收集服务合同》补充协议的标准结算。

8.2 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，乙方应提前 30 天向甲方提出价格更新申请，并提供相应证明文件，双方可以协商进行价格更新。协商期间，如果发生实际转运费用，应继续按本合同约定执行。若有新增废物和服务内容时，新增废物双方另行议价，可签订补充协议结算。

#### 第九条 合同的违约责任

9.1 合同双方中一方违反本合同和法律法规的规定，守约方有权要求违约方停止违约并及时纠正违约行为；如在守约方书面催告 15 日后仍无任何纠正行为的，守约方有权单方解除合同，对造成守约方经济及其他损失的，违约方应予以赔偿。本合同另有约定的从其它具体约定处理。

9.2 合同双方中一方无正当理由解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿由此给守约方造成的直接损失。

9.3 因甲方原因导致所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒收，由此产生的费用由甲方承担；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关直接损失（包括但不限于：分析检验费、处理工艺研究费、危险废物收集转运费、事故处理费等）并承担相应的法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他相关法律法规上报环境保护行政主管部门等相关部门。

9.4 甲方逾期支付服务费用，甲方应承担违约责任及律师费、财产保全保险费，每逾期一日按应付金额 1% 支付滞纳金给乙方直至付清服务费为止，不得要求减少，甲方对应承担的违约后

果已充分认知,超过 30 天仍不支付的,乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方,因此造成乙方的一切直接损失及后果由甲方承担自负。

#### 第十条 合同履行相关事宜

10.1 送达方式包括书面信函、邮件等方式,各方同意甲方的注册地址或身份证地址为诉讼或仲裁的送达地址。

10.2 依据合同做出的所有通知可以选择第十条 10.1 项规定的其中一种或者多种方式送达予对方,当面送达或以信函方式送达的,以收件方签收或退回之日为送达日;以传真方式送达的,已收到对方的回复传真之日为送达日。以邮件和手机短信、微信方式送达的,以发送当日为送达日。

10.3 若甲方生产工艺流程或规模发生变化,产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

10.4 合同附件及补充合同是合同组成部分,具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致,以本文为准;如补充协议与本文不一致,以补充协议为准。

10.5 本合同经甲、乙双方签字或盖章后自最后一个签字日期起生效,合同一式 2 份,甲、乙方各执 1 份,并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

#### 第十一条 合同的免责

在合同存续期内,甲乙双方因不可抗力而无法履行本合同,持续两个月或更长时间;或因政府的规定和干涉而无法继续履行合同;应在其三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后,本合同可以不服行或者延期履行,并免于承担违约责任。

#### 第十二条 合同争议的解决

因本合同发生的争议,由双方友好协商解决;若双方协商未达成一致,本合同争议由乙方所在地人民法院管辖。

甲方:东莞市金畅五金塑料制品有限公司

乙方:东莞裕蓝环保科技有限公司

法定(授权人)代表:

法定(授权人)代表:

签订日期:

签订日期:

## 《危险废物收集服务合同》补充协议

合同编号：DGYLHB-2025-0703-021

甲方：东莞市金畅五金塑料制品有限公司

乙方：东莞裕蓝环保科技有限公司

本协议系甲乙双方签订的《危险废物收集服务合同》（合同编号：DGYLHB-2025-0703-021）

内容的补充。经双方协商，本着平等互利的原则，达成如下协议：

1、危险废物收集服务价格如下：甲方保证危废类别、数量等应与环评一致。

| 序号 | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废物编号            | 年预计量<br>(吨) | 包装<br>方式 | 总价<br>(元/年) | 超出部分  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------|-------------|-------|
| 1  | 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW49 900-039-49 | 0.3         | 袋装       | 2500        | 5元/公斤 |
| 2  | 废油墨罐                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW49 900-041-49 | 0.03        | 捆绑       |             | 5元/公斤 |
| 3  | 废抹布、废<br>手套                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HW49 900-041-49 | 0.03        | 袋装       |             | 5元/公斤 |
| 4  | 废空压机油                                                                                                                                                                                                                                                                                             | HW08 900-249-08 | 0.03        | 桶装       |             | 5元/公斤 |
| 5  | 废空压机油<br>罐                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW08 900-249-08 | 0.03        | 捆绑       |             | 5元/公斤 |
| 6  | 废火花油                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW08 900-249-08 | 0.03        | 桶装       |             | 5元/公斤 |
| 7  | 废火花油罐                                                                                                                                                                                                                                                                                             | HW08 900-249-08 | 0.03        | 捆绑       |             | 5元/公斤 |
| 8  | 废切削油                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HW08 900-249-08 | 0.03        | 桶装       |             | 5元/公斤 |
| 9  | 废切削油罐                                                                                                                                                                                                                                                                                             | HW08 900-249-08 | 0.03        | 捆绑       |             | 5元/公斤 |
| 10 | 含油金属碎<br>屑                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HW08 900-249-08 | 0.03        | 袋装       |             | 5元/公斤 |
| 11 | 废网版                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HW49 900-041-49 | 0.03        | 袋装       |             | 5元/公斤 |
| 合计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 0.6         |          | /           |       |
| 备注 | 1、以上报价含税（6%增值税）。<br>2、重量含包装，如有卡板，则木卡板按照 20KG/个计重，塑料卡板按照 10KG/个计重，卡板不返还，现场称重以乙方称重数据为准。<br>3、运费由乙方承担，乙方只提供一次运输，超出一次的运输费乙方则按 2000 元/车次（7~8 米厢车）或者 2500 元/车次（9~10 米厢车）另行收取运输费用。<br>4、以上单价遵循政府指导价，结合当前物价水平，包含但不限于预处理、焚烧、焚余处理及处理、运输等费用。<br>5、甲方必须将各类危险废物分开包装、存放，并做好标识。<br>6、此报价单为双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。 |                 |             |          |             |       |

2、危险废物转移计划时间：自 2025 年 11 月 01 日起至 2026 年 10 月 31 日止。

3、危险废物的计重：称重以乙方称重数据为准，对乙方数据有异议的应当天提出及当天过来共同核对，否则视为对乙方数据无异议。

4、甲方应在签订本合同后 7 个工作日内一次性付清服务费，款项汇入乙方指定银行账户。对帐无误后，乙方向甲方开具增值税发票。

5、乙方账户资料：以下是乙方唯一指定账户，未经乙方同意不得支付给其它账户或现金给第三方，否则视为甲方未支付，由甲方自行承担损失。

收款单位名称：东莞裕蓝环保科技有限公司

开户行：东莞农村商业银行黄江支行

账号：1601 9019 0010 0102 88

甲方：东莞市金畅五金塑料制品有限公司

授权代表：

日期：

乙方：东莞裕蓝环保科技有限公司

授权代表：

日期：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |                                   |                                   |                       |                       |                |                      |                                |                       |                      |                 |                               |                   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称                              | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司（迁改扩建）<br>一期竣工自主验收 |                       |                       |                | 项目代码                 | /                              |                       |                      | 建设地点            | 东莞市樟木头镇樟洋社区东深路樟木头段353号        |                   |               |
|                                                                                                            | 行业类别                              | 二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品业             |                       |                       |                | 建设性质                 | 迁改扩建                           |                       |                      | 项目厂区中心经度/纬度     | 北纬22°52'3.472"，东经114°5'9.648" |                   |               |
|                                                                                                            | 设计生产能力                            | 电池包200万个/年，线套扣700万个/年、割草机5万台/年    |                       |                       |                | 实际生产能力               | 电池包130万个/年，线套扣455万个/年、割草机3万台/年 |                       |                      | 环评单位            | 东莞鼎盛环保顾问有限公司                  |                   |               |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关                          | 东莞市生态环境局                          |                       |                       |                | 审批文号                 | 东环建〔2025〕2530号                 |                       |                      | 环评文件类型          | 环境影响报告表                       |                   |               |
|                                                                                                            | 开工日期                              | 2025年9月                           |                       |                       |                | 竣工日期                 | 2025年11月5日                     |                       |                      | 排污许可证登记时间       | 2025年9月2日                     |                   |               |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位                          | 东莞市樟城环保技术有限公司                     |                       |                       |                | 环保设施施工单位             | 东莞市樟城环保技术有限公司                  |                       |                      | 本工程排污许可编号       | 914419005645218058001Z        |                   |               |
|                                                                                                            | 验收单位                              | 东莞市樟城环保技术有限公司                     |                       |                       |                | 环保设施监测单位             | 广东百年虹检测技术有限公司                  |                       |                      | 验收监测时工况         | 85%                           |                   |               |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）                         | 200                               |                       |                       |                | 环保投资总概算（万元）          | 20                             |                       |                      | 所占比例（%）         | 10                            |                   |               |
|                                                                                                            | 实际总投资                             | 130                               |                       |                       |                | 实际环保投资（万元）           | 10                             |                       |                      | 所占比例（%）         | 7.7                           |                   |               |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）                          | 0                                 | 废气治理（万元）              | 6                     | 噪声治理（万元）       | 2                    | 固体废物治理（万元）                     | 1                     |                      |                 | 绿环及生态（万元）                     | 0                 | 其他（万元）        |
| 新增废水处理设施能力                                                                                                 | /                                 |                                   |                       |                       | 新增废气处理设施能力     | 15000m3/h            |                                |                       | 年平均工作时               | 2400h           |                               |                   |               |
| 运营单位                                                                                                       | 东莞市金畅五金塑料制品有限公司                   |                                   |                       |                       | 运营单位社会统一信用代码   | 914419005645218058   |                                |                       | 验收监测时间               | 2026年1月16-17日   |                               |                   |               |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污 染 物                             | 原有排放量<br>(1)                      | 本期工程<br>实际排放<br>浓度(2) | 本期工程<br>允许排放<br>浓度(3) | 本期工程<br>产生量(4) | 本期工程<br>自身削减<br>量(5) | 本期工程<br>实际排放量<br>(6)           | 本期工程<br>核定排放<br>总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量<br>(8) | 全厂实际排放总量<br>(9) | 全厂核定排放<br>总量<br>(10)          | 区域平衡替代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |
|                                                                                                            | 废 水                               | 0.1701                            | /                     | /                     | 0.52056        | 0                    | 0.52056                        | 0.243                 | 0.1701               | 0.52056         | 0.243                         | 0                 | 0.35046       |
|                                                                                                            | 化学需氧量                             | 0.34                              | 111.5                 | 500                   | 0.5804         | 0                    | 0.5804                         | 0.486                 | 0.34                 | 0.5804          | 0.486                         | 0                 | 0.2404        |
|                                                                                                            | 氨 氮                               | 0.034                             | 24.3                  | 45                    | 0.1265         | 0                    | 0.1265                         | 0.049                 | 0.034                | 0.1265          | 0.049                         | 0                 | 0.0925        |
|                                                                                                            | 石 油 类                             | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 挥发性有机物                            | 0.0175                            | 2.74                  | 60                    | 0.0785         | 0                    | 0.0785                         | 0.2767                | 0.0175               | 0.0785          | 0.2767                        | 0                 | 0.061         |
|                                                                                                            | 二 氧 化 硫                           | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 烟 尘                               | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 颗粒物                               | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 氮氧化物                              | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 工业固体废物                            | 0                                 | 0                     | 0                     | 0              | 0                    | 0                              | 0                     | 0                    | 0               | 0                             | 0                 | 0             |
|                                                                                                            | 征 其 有 与<br>污 污 它 关 项<br>染 染 特 的 目 |                                   |                       |                       |                |                      |                                |                       |                      |                 |                               |                   |               |

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）+（1） 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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年