

广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新


建项目（一期）竣工环境保护

验收监测报告

建设单位：广东美凯精密科技有限公司

编制单位：广东美凯精密科技有限公司

2024 年 11 月

建设单位法人代表: 

编制单位法人代表: 

项目负责人: 

报告编写人: 

建设单位:  广东美凯精密科技有限公司 (盖章)


电 话: 17 

传 真: /

邮 编: /

地 址: 江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路 22 号五号厂房

编制单位:  广东美凯精密科技有限公司 (盖章)

电 话: 17 

传 真: /

邮 编: /

地 址: 江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路 22 号五号厂房

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1 项目概况..... | 1 |
| 2 验收依据 | 1 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 | 1 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 2 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 | 2 |
| 2.4 其他相关文件 | 2 |
| 3 项目建设情况..... | 2 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 2 |
| 3.2 建设内容..... | 4 |
| 3.3 主要原辅材料及及燃料..... | 6 |
| 3.4 水源及水平衡 | 7 |
| 3.5 生产工艺..... | 8 |
| 3.6 项目变动情况 | 9 |
| 4 环境保护设施..... | 9 |
| 4.1 污染物治理设施..... | 9 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 16 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 17 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 | 17 |
| 5.2 审批部门审批决定 | 19 |
| 6 验收执行标准 | 20 |
| 6.1 执行标准..... | 20 |
| 6.2 总量控制指标 | 22 |
| 7 验收监测内容 | 22 |
| 8 质量保证和质量控制 | 23 |
| 8.1 检测方法、使用仪器及检出限 | 23 |
| 8.2 人员资质 | 24 |
| 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 24 |
| 9 验收监测结果 | 27 |
| 9.1 生产工况..... | 27 |
| 9.2 污染物排放监测结果 | 27 |
| 10 验收监测结论 | 34 |
| 10.1 污染物排放监测结果 | 34 |
| 10.2 固体废弃物 | 35 |
| 10.3 工程建设对环境的影响 | 35 |
| 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 36 |
| 附件 1 环评批复..... | 37 |
| 附件 2 危废处置合同 | 41 |
| 附件 3 零散废水处理台 | 47 |
| 附件 4 检测报告..... | 58 |

1 项目概况

广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目租赁江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路 22 号五号厂房为办公室和生产车间，项目主要从事五金配件的生产制造。项目分期验收，一期项目安装部分的熔炉、压铸机和机加工生产设施，一期项目安装完成后年产五金配件 200 吨。

2024 年 8 月广东美凯精密科技有限公司委托广东绿航环保工程有限公司编制了《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 9 月 25 日通过江门市生态环境局的审批，出具了《关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2024]129 号）。2024 年 11 月 19 日取得全国排污许可证，证书编号：91440703MACADPT1XY001Q。

一期项目主要生产设施及配套的环保设施的安装和调试，工程于 2024 年 8 月 20 日开始安装，于 2024 年 10 月 10 日安装完成，2024 年 11 月 25 日至 12 月 01 日进行运行调试，调试期间生产设施和环保设施运行正常，2024 年 12 月 02 日项目工程竣工。一期项目 2024 年 12 月申请竣工环境保护验收工作。

2024 年 12 月广东美凯精密科技有限公司委托美澳检测（惠州）有限公司对项目进行竣工环境保护验收检测工作。美澳检测（惠州）有限公司依据验收监测方案于 2024 年 12 月 11 日、12 日进行现场检测，并在此基础上编写验收检测报告。

为做好项目竣工后的环境保护验收工作，满足环保管理要求，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2024 年 12 月广东美凯精密科技有限公司成立验收工作组，收集资料，对本项目竣工环境保护工作进行了检查，完成整改工作，在此基础上编制了本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- (7) 《广东省环境保护条例》（2015 年修订）；
- (8) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范》（HJ436-2008）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- (4) 《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）；
- (5) 《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江环函[2018]146号）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目环境影响报告表》；
- (2) 《关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2024]129号）。

2.4 其他相关文件

- (1) 美澳检测（惠州）有限公司出具《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目》（报告编号：HZMZ24121104）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路 22 号五号厂房，中心地理坐标：北纬 22° 33' 48.705"，东经 113° 8' 35.769"。本项目占地面积 2200m²、建筑面积 2200m²。本项目厂界外 500 米范围内环境敏感点见表 3-1，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

表 3-1 项目大气环境敏感点

| 名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------------|------|------|-------|--------|----------|
| 临街商铺及出租屋 1# | 居民区 | 大气 | 大气二类 | 北面 | 90 |
| 临街商铺及出租屋 2# | 居民区 | 大气 | 大气二类 | 北面 | 160 |



附图 3.1 项目地理位置图



附图 3.2 项目四至图



| 序号 | 名称 | 类型 | 方向 | 距离 |
|----|-------------|-----|----|------|
| 1# | 临街商铺及出租屋 1# | 居民区 | 北面 | 90m |
| 2# | 临街商铺及出租屋 2# | 居民区 | 北面 | 160m |

附图 3.3 项目敏感点分布图

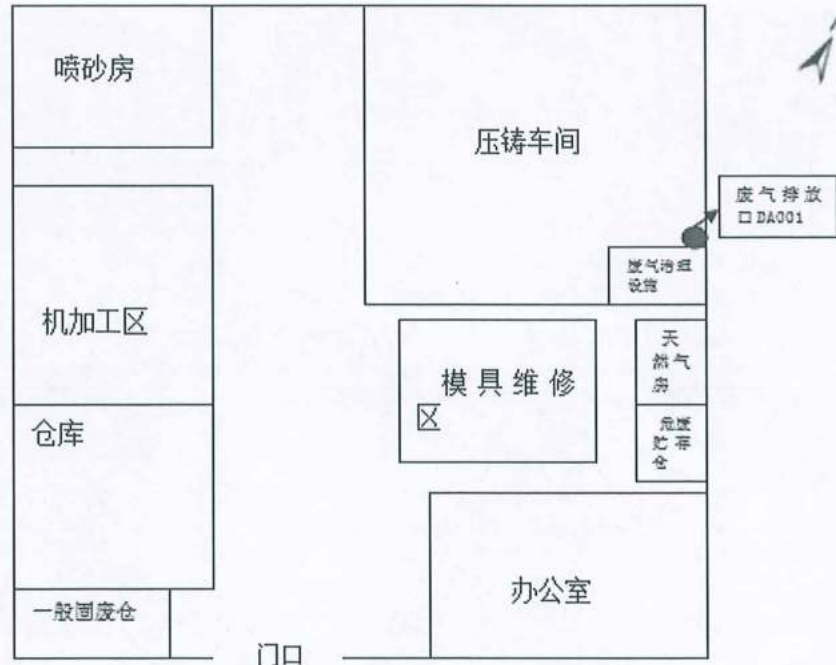


图 3.4 厂区平面布置图

3.2 建设内容

广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目主要从事灯饰配件生产制造，本项目分期验收，一期项目安装部分的熔炉、压铸机和机加工生产设施，一期项目完成后年产五金配件 200 吨。一期项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 11 万元，环保投资比例为 11%。一

期项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，每班 8 小时，年工作 300 天。

(1) 工程组成

表 3-2 一期项目现有工程组成一览表

| 工程类别 | 工程组成 | 环评项目内容 | 一期项目内容 | 变化情况 |
|------|------|--|--|------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1栋1层厂房，层高约8m，占地面积约2200m ² ，主要包括压铸区域、机加工区域、喷砂房、办公室、模具维修区、危废仓、一般固废仓、仓库等 | 1栋1层厂房，层高约8m，占地面积约2200m ² ，主要包括压铸区域、机加工区域、喷砂房、办公室、模具维修区、危废仓、一般固废仓、仓库等 | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公室 | 位于生产厂房内，占地面积约50m ² ，用于日常办公使用 | 位于生产厂房内，占地面积约50m ² ，用于日常办公使用 | 无变化 |
| 仓储工程 | 仓库 | 位于生产车间内，用于存放产品和原料，占地面积约100m ² | 位于生产车间内，用于存放产品和原料，占地面积约100m ² | 无变化 |
| | 固废区 | 位于生产车间内，用于存放一般固体废物，占地面积约10m ² | 位于生产车间内，用于存放一般固体废物，占地面积约10m ² | 无变化 |
| | 危废区 | 位于生产车间内，用于存放危险废物，占地面积约10m ² | 位于生产车间内，用于存放危险废物，占地面积约10m ² | 无变化 |
| 公用工程 | 供水 | 由市政给水管网提供，年用水量988.46m ³ /a | 由市政给水管网提供，年用水量888.46m ³ /a | 无变化 |
| | 供电 | 由市政电网提供，年用电量12万度，项目不设置备用发电机 | 由市政电网提供，年用电量12万度，项目不设置备用发电机 | 无变化 |
| 环保工程 | 废气工程 | 熔铝、压铸废气、天然气燃烧废气经集气罩收集后经1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”装置，处理达标后通过15m高排气筒DA001排放。 | 熔铝、压铸废气、天然气燃烧废气经集气罩收集后经1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”装置，处理达标后通过15m高排气筒DA001排放 | 无变化 |
| | | 喷砂粉尘经喷砂机自带喷淋处理后无组织排放。 | 喷砂粉尘经喷砂机自带喷淋处理后无组织排放。 | 无变化 |
| | | 打磨粉尘无组织排放。 | 打磨粉尘无组织排放。 | 无变化 |
| | 废水工程 | 生活污水经三级化粪池处理后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理 | 生活污水经三级化粪池处理后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理 | 无变化 |
| | | 喷淋水循环使用，不更换不外排 | 喷淋水循环使用，不更换不外排 | 无变化 |
| | | 脱模剂废水循环使用，一年整桶更换一次 | 脱模剂废水循环使用，一年整桶更换一次 | 无变化 |
| | | 压铸冷却水循环使用，不更换不外排 | 压铸冷却水循环使用，不更换不外排 | 无变化 |
| | 固废工程 | 员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理 | 员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理 | 无变化 |
| | | 一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用 | 一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用 | 无变化 |
| | | 危险废物暂存于危废间，交由有危废处理资质的单位回收处理 | 危险废物暂存于危废间，交由有危废处理资质的单位回收处理 | 无变化 |
| | 噪声控制 | 合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施 | 合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施 | 无变化 |

(2) 主要生产设备

表 3-3 一期项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要生产设备 | 单位 | 环评数量 | 一期数量 | 规格型号参数 | 主要生产单元 |
|----|--------|----|------|------|------------------------------------|--------|
| 1 | 压铸机 | 台 | 8 | 4 | 400T | 压铸 |
| 2 | 天然气熔炉 | 台 | 8 | 4 | 400T(尺寸: 0.8*0.5*1m/0.5*0.5*1m) | 熔铝 |
| 3 | 冲压机 | 台 | 7 | 7 | / | 冲压 |
| 4 | 钻床 | 台 | 7 | 7 | Z516-1A | 钻孔 |
| 5 | 攻丝机 | 台 | 5 | 5 | SWJ-6 | 攻牙 |
| 6 | 喷砂机 | 台 | 3 | 3 | / | 喷砂 |
| 7 | 环保型抛光机 | 台 | 2 | 2 | / | 抛光 |
| 8 | 手动打磨机 | 台 | 4 | 4 | / | 打磨 |
| 9 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 功率: 20kw | 辅助设备 |
| 10 | 冷却塔 | 台 | 1 | 1 | 循环水量 0.5m ³ /h | |

3.3 主要原辅材料及燃料

表3-4 一期项目主要原辅材料及燃料一览表

| 序号 | 原辅材料和燃料名称 | 单位 | 环评年用量 | 一期年用量 | 最大储存量 | 包装规格 |
|----|-----------|---------------------|-------|-------|-------|---------|
| 1 | 铝锭 | 吨 | 205 | 205 | 5 | / |
| 2 | 脱模剂 | 吨 | 1 | 1 | 0.2 | 25kg/桶 |
| 3 | 导轨油 | 吨 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 20kg/桶 |
| 4 | 液压油 | 吨 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 200kg/桶 |
| 5 | 天然气 | 万 m | 45 | 45 | / | / |
| 6 | 电能 | 万 m ³ /a | 45 | 40 | 市政供给 | |

项目原辅材料简介:

① 脱模剂:

脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。脱模剂有耐化学性和耐热性，不易分解或磨损；脱模剂粘合到模具上而不转移到被加工的制件上，用于易粘着的物体表面的一个界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。项目使用的脱模剂属于水性脱模剂，主要成分为硅油 40%、合成脂 10%、蜡乳液 5%、水 43%、乳化剂 2%，外观为乳白色液体，易溶于水，pH: 6.5，闪点>101.1℃。

② 导轨油

主要成分：润滑剂 25%、防锈剂 1%、抗氧化剂 10%、抗磨剂 2%、矿物油 62%。颜色：黄色。生态毒性：EC50（水生无脊椎动物）>1000mg/L/48H。健康危害：长期接触可能因其皮肤刺激，通常应避免与润滑油长期接触。

③ 液压油

液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、

系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。液压油的种类繁多，分类方法各异，长期以来，习惯以用途进行分类，也有根据油品类型、化学组分或可燃性分类的。未被评为可燃物，但会燃烧。毒性低。过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。皮肤下高压注射可能会引起严重损伤。

3.4 水源及水平衡

表 3-5 一期项目每年给、排水情况

| 用水类型 | 总用水 (t/a) | 用水(消耗)情况 (t/a) | | | 产生废水情况 (t/a) | | 备注 |
|---------|-----------|----------------|-------|-----|--------------|------|-------------------------------|
| | | 新鲜用水 | 循环用水 | 消耗水 | 产生废水 | 排放废水 | |
| 喷淋用水 | 529.46 | 529.46 | 26400 | 528 | 1.46 | 0 | 循环使用不外排，每年更换二次，更换水交零散废水处理公司处理 |
| 压铸冷却水 | 9 | 9 | 1200 | 9 | 0 | 0 | 循环使用不外排 |
| 脱模剂稀释用水 | 50 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 循环使用不外排 |
| 生活用水 | 300 | 300 | 0 | 30 | 270 | 270 | 经化粪池预处理经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂 |
| 合计 | 888.46 | 888.46 | 27600 | 617 | 271.46 | 270 | / |

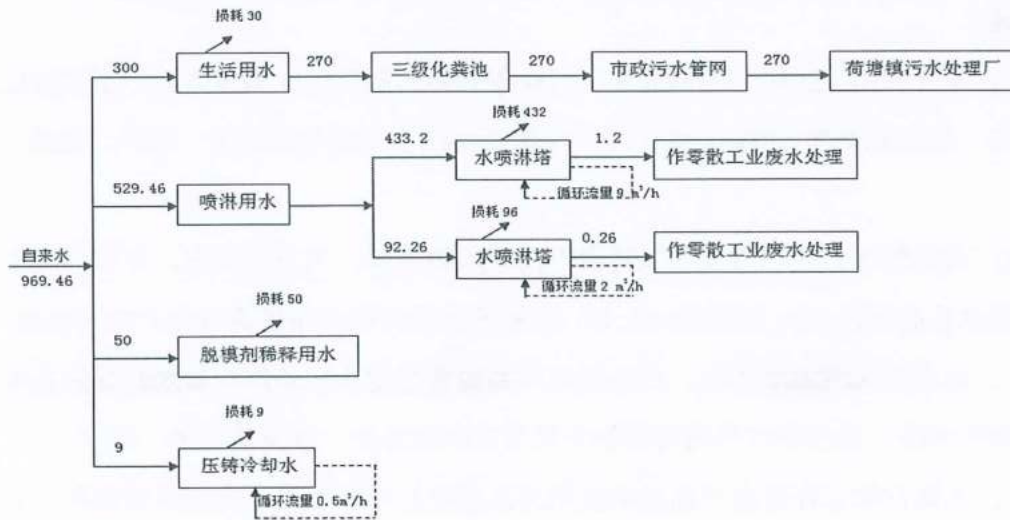


图 3.5 一期项目水平衡图(单位: t/a)

3.5 生产工艺

(1) 五金配件生产工艺流程

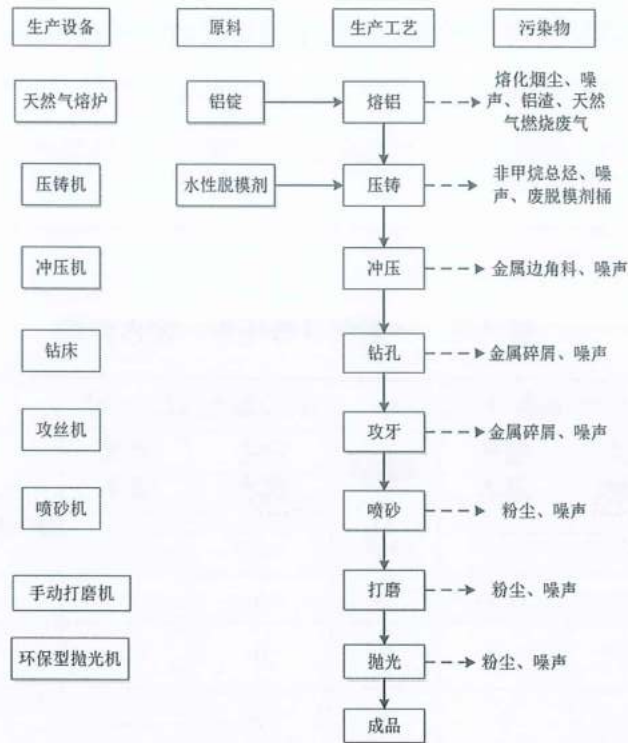


图 3.6 一期项目五金配件生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述:

(1) 熔铝: 项目使用压铸机配套的天然气熔炉将外购的铝锭进行高温熔融, 铝锭熔化过程中采用电能供热, 熔化温度为 650°C 。该工序产生的污染物主要为熔铝烟尘、噪声、铝渣、天然气燃烧废气。

(2) 压铸: 将熔融状态的铝液倒入压铸机中进行压铸成型, 为方便脱模, 在压铸过程中要在模具表面喷洒水性脱模液(水: 脱模剂=50:1), 脱模液在受到高温条件挥发会产生有机废气(以非甲烷总烃计)。由于熔融液温度较高, 压铸后的产品需要通过冷却塔的冷却水进行间接冷却, 冷却水循环回用不外排。该工序产生的污染物主要为非甲烷总烃、废脱模剂桶、噪声。

(3) 冲压: 压铸好的工件根据产品需求使用冲压机进行冲压加工, 得到所需形状。该工序产生的污染物主要为金属边角料、噪声。

(4) 钻孔: 冲压后的工件根据产品需求在指定位置进行钻孔加工。该工序产生的污染物主要为金属碎屑、噪声。

(5) 攻牙: 钻孔后的工件使用攻丝机在钻孔的位置进行攻牙加工。该工序产生的污染物主要为金属碎屑、噪声。

(6) 喷砂: 喷砂机是使用压缩空气为动力源以形成高速喷射束将喷料高速喷射到需处理工件表面的机器, 喷砂机能清理工件表面的微小毛刺, 并使工件表面更加平整, 消除了毛刺的危害,

提高了工件的档次。并且喷砂能在工件表面交界处打出很小的圆角，使工件显得更加美观、更加精密。喷砂过程在喷砂机内密闭进行，配套袋式除尘器对喷砂粉尘进行治理。该工序产生的污染物主要为粉尘、噪声。

(7)打磨：喷砂后的工件使用手动打磨机进行打磨加工，去掉工件表面的披锋。该工序产生的污染物主要为粉尘、噪声。

(8)抛光：打磨后的工件利用抛光机将工件表面抛光，使工件表面更加光滑平整。该工序产生的污染物主要为粉尘、噪声。

3.6 项目变动情况

(1) 一期项目的其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目环境影响报告表的批复》和江门市中洲环境科技有限公司《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目环境影响报告表环境影响报告表》内容一致，没有重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

一期项目主要水污染源为员工生活污水、喷淋塔废水、抛光粉尘喷淋水、脱模剂稀释用水、压铸冷却水。

(1) 生活污水

一期项目员工总人数 30 人，均不在项目内食宿。本项目生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网排入荷塘镇生活污水处理厂进行集中处理。主要污染物为 COD_{Cr}，BOD₅，pH 值、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油等。

生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘镇生活污水处理厂标准的较严值。

(2) 喷淋塔废水

一期项目熔铝烟尘主要经过水喷淋处理，喷淋水定期捞渣后可以循环使用，不外排。日常补充蒸发和尾气带走的损耗。喷淋水每年更换两次，更换的废水定期交由第三方零散废水处理公司处理。

(3) 抛光粉尘喷淋水

一期项目抛光工序产生的粉尘经设备自带的水喷淋处理系统处理后以无组织的形式在车间

内排放，水喷淋处理后的废水经沉淀后循环使用，不外排。喷淋水循环，定期补充损耗，定期更换，更换后的废水由具有零散工业废水处理资质间接单位处理。

(4) 脱模剂稀释用水

一期项目压铸过程中会产生一定量的脱模废水，产生的脱模废水经收集后通过一套脱模剂回用装置进行处理，处理后的脱模剂经收集桶收集后回用于压铸脱模工序，不外排。

(5) 压铸冷却水

一期项目压铸机设备运行过程中需使用循环水进行冷却，冷却用水为普通的自来水，冷却水循环使用，不外排。因受热等因素损失，需定期补充新鲜水。由于冷却系统是间接冷却的，且冷却过程不添加化学剂，故冷却水无需更换。

4.1.2 废气

一期项目主要的废气有熔铝烟尘、脱模有机废气、天然气燃烧废气和打磨、抛光、喷砂粉尘。

(1) 熔铝烟尘

一期项目采用电熔炉对铝锭进行熔化，铝锭在高温熔化过程会产生烟尘，主要污染物为颗粒物。在电熔铝上方设置收集罩，产生的烟尘收集后经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后，经 DA001 排气筒高空排放，风机额定风量为 15000m³/h。

颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值大气污染物排放限值。

(2) 脱模有机废气

一期项目所用的脱模剂为水性脱模剂，脱模剂在高温脱模过程中产生一定有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。在压铸机上方设置集气罩，压铸有机废气收集后与熔铝烟尘一并经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后，经 DA001 排气筒高空排放，风机额定风量为 15000m³/h。

非甲烷总烃执行执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值。



图 4.1 废气治理设施处理流程图



图 4.2 熔铝脱模有机废气治理设施图

(3) 天然气燃烧废气

一期项目熔炉使用的燃料均为管道天然气，天然气为清洁能源，在燃烧的过程中会有一些量的燃烧废气产生，主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和颗粒物。天然气燃烧废气直接连接至车间的管道，燃烧废气经收集与熔铝烟尘、脱模有机废气汇合后经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”处理后，经 DA001 排气筒高空排放，风机额定风量为 $15000\text{m}^3/\text{h}$ 。

天然气燃烧废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726—2020)表 1 金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值。

(4) 抛光粉尘

一期项目抛光工序会产生一定量抛光粉尘，主要污染物为颗粒物。抛光粉尘经设备自带水喷淋治理设施处理后以无组织的形式在车间内无组织排放。

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(5) 打磨粉尘

一期项目打磨工序会产生一定量的打磨粉尘，主要污染物为颗粒物。打磨工序产生的粉尘绝大部分可以沉降在设备附近地面，极少部分以无组织的形式在车间内排放。

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(6) 喷砂粉尘

一期项目喷砂工序在全密闭的工作车间内作业，作业过程为全密闭，全自动。喷砂粉尘经喷砂机自带的布袋除尘设施处理后无组织排放。

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值

4.1.3 噪声

一期项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，项目设备选型选取低噪设备，并采取基础减震措施、安装消声器、合理布局及墙体隔声等措施控制噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

4.1.4 固(液)体废物

一期项目产生的固体废物分为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾；一般工业固体废物主要包括金属边角料、金属碎屑、收集的喷砂粉尘、收集的抛光粉尘和沉降粉尘；危险废物主要包括收集的熔铝烟尘、铝渣、废脱模剂桶、废导轨油、废导轨油桶、废液压油、废液压油桶、废含油抹布、手套、废过滤棉、废活性炭。

(1) 生活垃圾

一期项目劳动定员共计30人，生活垃圾产生量每人每天按0.5kg计算，垃圾产生量为4.5t/a。厂内集中收集后定期送交环卫部门集中处理。

(2) 一般固体废弃物

1) 金属边角料

一期项目在冲压过程中会产生少量边角料，产生量约2.05t/a，属于一般工业固体废物，经收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理。

2) 金属碎屑

一期项目在钻孔、攻牙等机加工时产生一定量的金属碎屑，产生量约1.025t/a，属于一般工业固体废物，经收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理。

3) 收集的喷砂粉尘

一期项目喷砂粉尘使用袋式除尘器进行处理，袋式除尘器收集的粉尘量约为0.4052t/a，属于一般工业固体废物，经收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理。

4) 收集的抛光粉尘

一期项目抛光工序产生的粉尘经设备自带水喷淋处理，水喷淋需定期打捞粉尘，打捞粉尘量约为 1.145 t/a，经收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理。

5) 沉降粉尘

一期项目打磨工序的粉尘沉降在设备周围，定期清扫沉降粉尘，粉尘产生量约为 0.404 t/a，经收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理

(3) 危险废物

1) 收集的熔铝烟尘

一期项目熔铝烟尘经水喷淋设施处理后，需定期打捞喷淋处理的熔铝烟，产生量约 0.085t/a，熔铝烟尘收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

2) 铝渣

一期项目在熔铝工序过程中铝锭经熔化后，表面会产生一层废铝渣，主要成分为氧化铝，产生量为 1.08t/a，铝渣收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

3) 废脱模剂桶

一期项目压铸脱模工序使用的脱模剂为桶装，脱模剂使用后会产生废脱模剂桶，产生量为 0.04 t/a，废脱模剂桶收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

4) 废导轨油

一期项目导轨油定期更换，废导轨油产生量为 0.16 t/a，废导轨油收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

5) 废导轨油桶

一期项目导轨油使用过后会产生废导轨油桶，废导轨油桶产生量为 0.01 t/a，废导轨油桶收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

6) 废液压油

一期项目液压油定期更换，废液压油产生量为 0.32 t/a，废液压油收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

7) 废液压油桶

一期项目液压油使用过后会产生废液压油桶，废液压油桶产生量为 0.016t/a，废液压油桶收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

8) 废含油抹布、手套

一期项目生产设备在维修维护过程中会产生少量的废含油抹布、手套，产生量约为 0.05 t/a，废含油抹布、手套收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

9) 废过滤棉

一期项目废气治理设施在使用过程中需要定期更换过滤棉，废过滤棉产生量约为 0.05 t/a，废过滤棉收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

10) 废活性炭

一期项目使用蜂窝状活性炭，活性炭使用一段时间后会吸附饱和，需要定期更换，会产生废活性炭。废活性炭产生量约 0.5t/a。废活性炭收集后暂存危废贮存仓，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

危废贮存仓设置天然气房间旁边。危废贮存仓为独立的房间，总面积约5m²，顶部有雨棚、四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。

各固体废物组成、产生源、产生量及处理方式见表 4-1。

表 4-1 一期项目固体废物产生及处理情况

| 序号 | 固废类别 | 固体废物 | 产生工序 | 产生量(t/a) | 处置方式 |
|----|----------|----------|---------|-----------|-----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公生活 | 4.5t/a | 交由环卫部分处理 |
| 2 | 一般工业固体废物 | 金属边角料 | 冲压工序 | 2.05t/a | 交由鹤山市胜达金属有限公司处理 |
| 3 | | 金属碎屑 | 钻孔、攻牙工序 | 1.025t/a | |
| 4 | | 收集的喷砂粉尘 | 喷砂工序 | 0.4052t/a | |
| 5 | | 收集的抛光粉尘 | 抛光工序 | 1.145t/a | |
| 6 | | 沉降粉尘 | 打磨工序 | 0.4041t/a | |
| 7 | 危险废物 | 收集的熔铝烟尘 | 喷淋塔 | 0.085t/a | 交有资质危险废物处理单位处理 |
| 8 | | 铝渣 | 熔铝工序 | 1.08t/a | |
| 9 | | 废脱模剂桶 | 压铸工序 | 0.04t/a | |
| 10 | | 废导轨油 | 机加工 | 0.16t/a | |
| 11 | | 废导轨桶 | 机加工 | 0.01t/a | |
| 12 | | 废液压油 | 机加工 | 0.32 t/a | |
| 13 | | 废液压油桶 | 机加工 | 0.016 t/a | |
| | | 废含油抹布、手套 | 设备维护 | 0.05 t/a | |
| 10 | | 废过滤棉 | 废气治理设施 | 0.05t/a | |
| 11 | | 废活性炭 | 废气治理设施 | 0.5t/a | |



图 4.3 危废贮存仓外部图

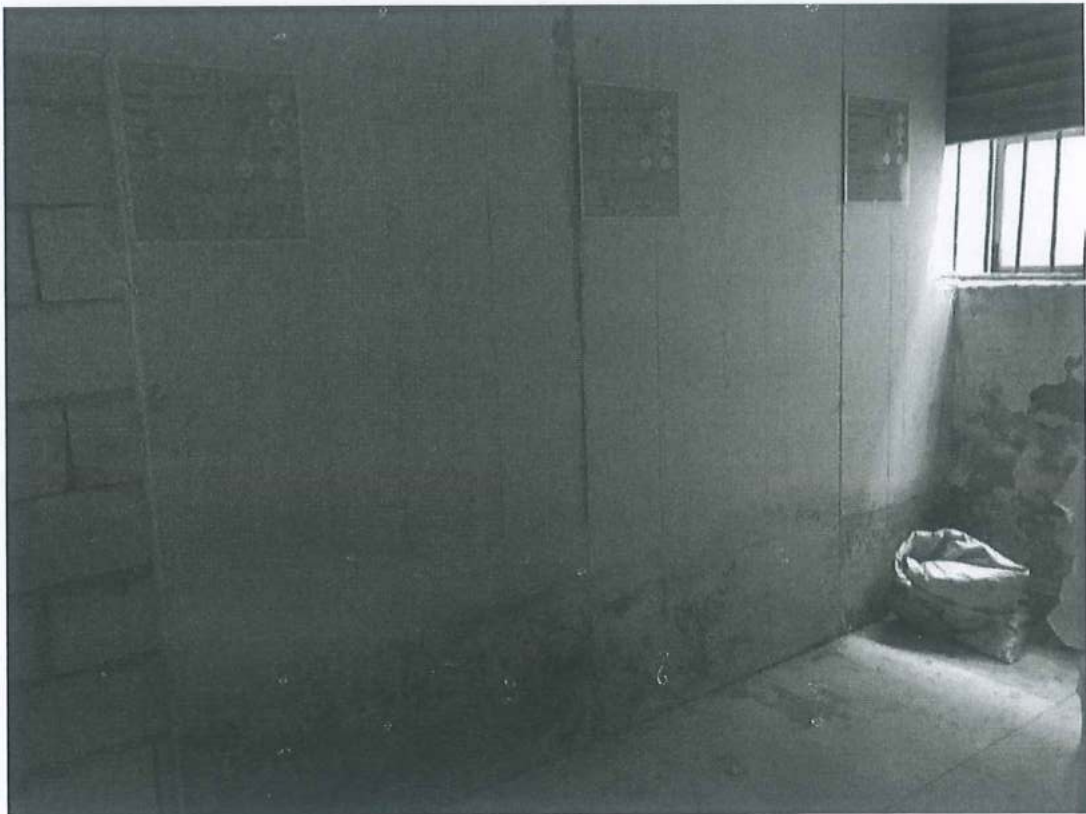


图 4.4 危废贮存仓内部图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 项目环保投资估算

表 4-2 一期项目主要环境保护投资估算

| 序号 | 污染源 | | 主要环保措施或生态保护内容 | 投资(万元) |
|----|-----|-------------------|------------------------------|--------|
| 1 | 废水 | 生活污水 | 三级化粪池 | 0 |
| 2 | 废气 | 熔铝、脱模有机废气和天然气燃烧尾气 | 使用水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理后高空排放 | 4 |
| 3 | 固废 | 一般工业固废 | 交专业公司回收处理 | 1 |
| | | 危险废物 | 收集后交有资质单位回收处理 | 3 |
| | | 生活垃圾 | 环卫部门定期清理 | 0 |
| 4 | 噪声 | | 设备减振、墙体隔声、隔声窗等 | 3 |
| 总计 | | | — | 11 |

2) “三同时”落实情况

一期项目建设的环保设施包括废水处理设施、有机废气处理设施、降噪设施、危险废物暂存间等。项目环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3 一期项目环保设施“三同时”落实情况

| 污染物类别 | | 环保措施 | | 变化情况 |
|-------|-----------------|--|--|---------|
| | | 环评及批复情况 | 实际建设内容 | |
| 废水 | 生活污水 | 严格落实水污染防治措施。按照“清洁分流，雨污分流”的原则优化设置给排水系统。生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网排放荷塘污水处理厂进一点处理。 | 生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网排放荷塘污水处理厂进一点处理。 | 与环评批复一致 |
| | 生产废水 | 项目压铸冷却水、脱模剂稀释水循环使用，不外排，定期补充补充损耗。喷淋塔废、抛光粉尘喷淋水循环使用，不外排，定期更换，产生废水作为零散废水定期交由第三方零散废水处理公司处理。 | 项目压铸冷却水、脱模剂稀释水循环使用，不外排，定期补充补充损耗。喷淋塔废、抛光粉尘喷淋水循环使用，不外排，定期更换，产生废水作为零散废水定期交由第三方零散废水处理公司处理。 | 与环评批复一致 |
| 废气 | 熔铝、脱模废气、天然气燃烧废气 | 严格落实大气污染防治措施。熔铝、脱模有机废气经集气罩收集后通过“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”治理设施处理后经 15 米排气筒 DA001 高空排放。 | 严格落实大气污染防治措施。熔铝、脱模有机废气经集气罩收集后通过“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”治理设施处理后经 15 米排气筒 DA001 高空排放。 | 与环评批复一致 |
| | 打磨粉尘 | 打磨粉尘绝大部分沉降在设备附近地面，极少部分以无组织的形式在车间内排放。 | 打磨粉尘绝大部分沉降在设备附近地面，极少部分以无组织形式在车间内排放。 | 与环评批复一致 |
| | 抛光粉尘 | 抛光粉尘经设备自带的水喷淋处理系统处理后以无组织的形式在车间内排放。 | 抛光粉尘经设备自带的水喷淋处理系统处理后以无组织形式在车间内排放。 | 与环评批复一致 |
| | 喷砂粉尘 | 喷砂工序在全密闭工作舱内进行，喷砂粉尘经自带布袋除尘设施处理后无组织的形式在车间内排放。 | 喷砂工序在全密闭工作舱内进行，喷砂粉尘经自带布袋除尘设施处理后无组织的形式在车间内排放。 | 与环评批复一致 |
| 噪声 | 设备噪声 | 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局，选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间，确保界外噪声排放值符合相应标准限值要求。 | 设备采用减振、隔声措施，并合理安排生产时间，通过墙壁的阻挡和距离衰减控制噪声对周围环境的影响。 | 与环评批复一致 |
| 固废 | 危险废物 | 收集的熔铝烟尘、铝渣、废脱模剂桶、废导轨油、废导轨油桶、废液压油、废液压油桶、废含油抹布、手套、废过滤棉、废活性炭分类收集后，暂时危废贮存仓，定期交由有危废处理资质单位处理 | 收集的熔铝烟尘、铝渣、废脱模剂桶、废导轨油、废导轨油桶、废液压油、废液压油桶、废含油抹布、手套、废过滤棉、废活性炭分类收集后，暂时危废贮存仓，定期交由有危废处理资质单位处理 | 与环评批复一致 |

| | | | |
|------|--|--|---------|
| 其他固废 | 金属边角料、金属碎屑、收集的喷砂粉尘、收集的抛光粉尘、沉降粉尘分类收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理。 | 金属边角料、金属碎屑、收集的喷砂粉尘、收集的抛光粉尘、沉降粉尘分类收集后交由鹤山市胜达金属有限公司处理；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理。 | 与环评批复一致 |
|------|--|--|---------|

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

(1) 项目营运期间环境影响评价结论

广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目租赁江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路 22 号五号厂房为办公室和生产车间，项目主要从事五金配件的生产制造。项目分期验收，一期项目安装部分的熔炉、压铸机和机加工生产设施，一期项目安装完成后年产五金配件 200 吨。厂房中心地理坐标：北纬 22° 33' 48.705"，东经 113° 8' 35.769"。本项目占地面积 2200m²、建筑面积 2200m²。一期项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 11 万元，环保投资比例为 11%。一期项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，每班 8 小时，年工作 300 天。

1) 水环境影响分析评价结论

一期项目喷淋塔废水、抛光粉尘喷淋水经沉淀后循环使用，定期补充，定期更换，更换后的喷淋废水交由具有零散工业废水处理资质的单位处理；压铸冷却水经冷却塔冷却后循环使用，定期补充，不外排；脱模剂稀释用水在压铸时因高温蒸发，不外排。项目产生的废水主要是生活污水，项目生活污水经三级化粪池处理后满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘镇生活污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘镇生活污水处理厂处理。生活污水经处理后达标排放，对受纳水体环境不会产生明显不良影响。

2) 大气环境影响分析评价结论

①一期项目熔铝烟尘设置集气罩收集后经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”治理设施处理后，通过 15m 排气筒(DA001)排放，处理后的颗粒物有组织排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值，厂界无组织排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，厂区内无组织排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值

②一期项目脱模有机废气设置集气罩收集后经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭”治理设施处理后，通过 15m 排气筒(DA001)排放，处理后的非甲烷总烃有组织排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值，厂界无组织排放满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃满足广东省《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。

③一期项目打磨工序过程产生的粉尘粒径较大，绝大部分可以沉降在设备附近地面，极少部分以无组织的形式在车间内排放，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

④一期项目抛光工序过程产生的粉尘，经过设备自带水喷淋处理后无组织排放，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

⑤一期项目喷砂工序过程产生的粉尘，经过设备自带袋式除尘器处理后无组织排放，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

⑥一期项目天然气燃烧废气产生的烟尘(颗粒物)、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726—2020)表 1 金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值。

综上所述，项目在采取有效处理措施后，项目废气得到妥善的处置，因此对周边大气环境质量影响不大。

3) 声环境影响分析评价结论

一期项目在昼间进行生产，夜间不生产。项目通过合理进行设备选型，安装消声器，设备进行基础减振，定期对设备进行维护、保养，将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，利用围墙阻隔声波的传播等治理措施。在采取以上措施后并经距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，对周围声环境影响较小。

4) 固体废物环境影响分析评价结论

一期项目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。

一期项目于厂房内设置一个一般固废暂存间用于暂存全厂产生的一般工业固体废物，一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防渗透、防雨淋、防扬尘等防止污染环境的措施，并对固体废物做出妥善处理，安全存放。

一期项目目在厂区内设置危废间，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求建设。危险废物委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。危险废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

(2) 建设项目环评报告表主要结论

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

本项目于2024年9月25日取得江门市生态环境局文件《关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目环境影响报告表的批复》，江蓬环审[2024]129号。

广东美凯精密科技有限公司：

你公司报批的《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款的规定，经研究，批复如下：

一、广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目选址位于广东省江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路22号五号厂房。项目建成后年产五金配件200吨。项目利用现有厂房进行生产，用地面积为2200平方米。项目主要生产原辅材料包括铝锭、脱模剂、导轨油、液压油等；主要生产设备包括压铸机、天然气熔炉、冲压机、钻床、攻丝机、喷砂机、环保型抛光机、手动打磨机、空压机、冷却塔等；项目所用能源为电能、天然气。

二、江门市生态环境局蓬江分局对《报告表》的环境可行性进行评估论证，认为《报告表》有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的各项安全防护措施合理可行，环境影响评价结论总体可信。项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、生产工艺、平面布局和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经江门市生态环境局蓬江分局项目会审会议审议并原则通过对《报告表》的审查。

三、在项目全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施、确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一)严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目冷却废水循环使用，不外排。喷淋废水循环使用不外排，定期交由第三方零散工业废水处理单位处理。脱模剂稀释用水经高温蒸发，不外排。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者，排入荷塘污水处理厂处理。

(二)严格落实大气污染防治措施。项目产生的有机废气执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值及表3厂区内VOCs无组织排放限值。颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)中表1大气污染物排放限值及表A.1厂区内无组织排放限值要求。厂界颗粒物、非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局，选用低噪设备并采取有效的减振、隔声

措施，合理安排工作时间，确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

(四)严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)执行，并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。

(五)项目须落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施，防止环境污染事故，确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目，需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求，并报生态环境部门备案。

(六)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口，并定期开展环境监测。

四、项目建成后主要污染物排放总量： $VOCs \leq 0.1083$ 吨/年， $NO_x \leq 0.4208$ 吨/年。

五、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

七、纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。

八、项目建成后，应按规定自主开展竣工环境保护验收，未经验收合格不得投入生产或使用。除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。

6 验收执行标准

6.1 执行标准

(1) 废气

1) 熔铝烟尘：项目生产过程汇总铝锭熔化过程中会产生一定量的烟尘，主要污染因子为颗粒物，有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值大气污染物排放限值，厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染

物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,厂区内无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

2) 脱模废气:项目生产过程中为方便脱模,在压铸工序使用水性脱模剂,水性脱模剂受热挥发会产生一定量的有机废气,主要污染因子为非甲烷总烃,非甲烷总烃有组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值,厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值。厂区内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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3) 喷砂、打磨、抛光废气:项目生产过程中喷砂、打磨、抛光工序会产生一定量的粉尘,主要污染因子为颗粒物,厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值。

4) 天然气燃烧废气:项目熔炉以天然气作为能源,天然气燃烧产生的废气有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726—2020)表 1 金属熔炼(化)燃气炉大气污染物排放限值。

表 6-1 一期大气污染物执行标准

| 工序 | 排气筒编号, 高度 | 污染物名称 | 有组织 | | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 执行标准 |
|-----------------|------------|------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | | |
| 熔铝 | DA001, 15m | 颗粒物 | 30 | / | 1.0 | GB 39726-2020、DB44/27-2001 |
| 天然气燃烧 | | 颗粒物 | 30 | / | / | |
| | | 二氧化硫 | 100 | / | / | |
| | | 氮氧化物 | 400 | / | / | |
| 压铸脱模废气 | | 非甲烷总烃 | 80 | / | 4.0 | DB 44/2367-2022、DB44/27-2001 |
| 喷砂、打磨、抛光 | / | 颗粒物 | / | / | 1.0 | DB 44/27-2001 |
| 厂区内无组织 VOCs、颗粒物 | NMHC | 6(监控点处 1h 平均浓度值) | | 20(监控点处任意一次浓度值) | DB 44/2367-2022 | |
| | | 20(监控点处任意一次浓度值) | | | | |
| | 颗粒物 | 5(监控点处 1h 平均浓度值) | | GB 39726-2020 | | |

(2) 废水

项目产生的废水主要为员工生活污水,项目产生的生活污水经处理后接入市政管网排入荷塘镇生活污水处理厂集中处理,最终排入中心河,执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘镇生活污水处理厂进水标准的较严值,污染物排放情况具体如下表所示。污染物排放情况具体如下表所示。

表 6-2 一期生活污水污染物排放标准

| 执行标准 | 污染物(单位 mg/L) | | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|-----|----|
| | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | 悬浮物 | 氨氮 |
| DB44/26-2001第二时段三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | — |
| 污水厂进水标准 | 6~9 | 250 | 160 | 150 | 25 |
| 本次验收标准 | 6~9 | 250 | 160 | 150 | 25 |

(3) 噪声

一期项目运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准, 详见下表。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|------------------|----|----|
| (GB12348-2008)3类 | 65 | 55 |

6.2 总量控制指标

大气污染物排放总量如下: VOCs≤0.1083t/a, 氮氧化物≤0.4208t/a。

7 验收监测内容

表 7-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| 废水 | 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷 | 4次*2天 |
| 有组织废气 | 有机废气处理前 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃 | 3次*2天 |
| | 有机废气排放口 | | |
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点 1# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次*2天 |
| | 厂界下风向监控点 2# | | |
| | 厂界下风向监控点 3# | | |
| | 厂界下风向监控点 4# | | |
| | 厂区内无组织废气 5# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次*2天 |
| 噪声 | 厂界东南面外 1米处 | 厂界噪声 | 3次*2天 |
| | 厂界西南面外 1米处 | | |
| | 厂界西北面外 1米处 | | |
| | 厂界东北面外 1米处 | | |
| 备注: 现场采样期间现场工况: 采样时企业生产工达到 85%以上; | | | |

8 质量保证和质量控制

8.1 检测方法、使用仪器及检出限

表 8-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

| 检测项目 | 检测标准及方法 | 仪器名称 | 检出限 | |
|------|----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| 生活污水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 精密酸度计 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4 mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧仪 | 0.5 mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 分析天平 | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外/可见分光光度计 | 0.025 mg/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 | 红外分光测油仪 | 0.06 mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989 | 紫外分光光度计 | 0.01 mg/L |
| 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 | 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 (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 | 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 二氧化硫 (有组织) | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 (有组织) | 《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 颗粒物 (无组织) | 环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 | 0.007 mg/m ³ |
| | 颗粒物 (有组织) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定重量法 HJ836-2017 | 电子天平 | 1.0mg/m ³ |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008 | 声级计 | — | |

8.2 人员资质

表 8-2 人员资质情况一览表

| 序号 | 姓名 | 证件编号 | 证件名称 | 发证日期 | 发证单位 |
|----|-----|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | 陈星官 | MA00215 | 环境监测上岗证 | 2022.03 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 2 | 何伟强 | MA00143 | 环境监测上岗证 | 2021.08 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 3 | 葛冲 | MA00159 | 环境监测上岗证 | 2021.06 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 4 | 谭志斌 | MA00134 | 环境监测上岗证 | 2023.10 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 5 | 郭燕秋 | MA00232 | 环境监测上岗证 | 2021.01 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 6 | 王振东 | MA00095 | 环境监测上岗证 | 2022.12 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 7 | 张燕华 | MA00182 | 环境监测上岗证 | 2023.08 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 8 | 陈振丰 | MA00225 | 环境监测上岗证 | 2024.05 | 美澳检测（惠州）有限公司 |
| 9 | 刘惠华 | MA00178 | 环境监测上岗证 | 2022.09 | 美澳检测（惠州）有限公司 |

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 为保证监测分析结果的准确可靠性，废气监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的环境监测技术规范要求进行。

(2) 废水样品采集与保存严格按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）的相关要求。

(3) 监测在工况稳定、生产负荷达 85%以上。

(4) 监测人员持证上岗，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，见表 1.1 人员上岗证一览表。

(5) 采样前采样仪器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

(6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

(7) 监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。

(1) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-3 噪声校准结果表

| 校验日期 | 仪器型号 | 测量前校正 | 测量后校正 | 前、后校准值示值偏差 |
|-------------------------------|---------|-------|-------|------------------|
| 2024年12月11日（昼间） | AWA5688 | 93.7 | 93.9 | <0.5 dB (A)，符合要求 |
| 2024年12月11日（夜间） | AWA5688 | 93.9 | 93.8 | <0.5 dB (A)，符合要求 |
| 2024年12月12日（昼间） | AWA5688 | 93.6 | 93.9 | <0.5 dB (A)，符合要求 |
| 2024年12月12日（夜间） | AWA5688 | 93.7 | 93.8 | <0.5 dB (A)，符合要求 |
| 备注：声校准计型号：AWA6022，编号：LDT-E136 | | | | |

(2) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4 采样器流量校准结果表

| 校准日期 | 仪器编号 | 仪器示值 (L/min) | 监测前流量 校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 监测后流量 校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 技术要求 (%) | 结果 判定 |
|-----------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|----------|
| 2024年12月11 日 | LDT-E183 | 20.0 | 20.9 | 4.50 | 20.6 | 3.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 30.0 | 29.5 | -1.67 | 29.2 | -2.67 | 5.0 | 符合 |
| | | 40.0 | 40.2 | 0.50 | 39.8 | -0.50 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E171 | 0.500 | 0.492 | -1.60 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.507 | 1.40 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E172 | 0.500 | 0.495 | -1.00 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.509 | 1.80 | 0.508 | 1.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.510 | 2.00 | 0.496 | -0.80 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E173 | 0.500 | 0.505 | 1.00 | 0.508 | 1.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.500 | 0.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.508 | 1.60 | 0.502 | 0.40 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.498 | -0.40 | 0.491 | -1.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.503 | 0.60 | 0.494 | -1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.509 | 1.80 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.502 | 0.40 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.497 | -0.60 | 0.507 | 1.40 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.510 | 2.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.506 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.506 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E091 | 100.0 | 99.2 | -0.80 | 97.1 | -2.90 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E103 | 100.0 | 101.7 | 1.70 | 101.2 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E093 | 100.0 | 98.1 | -1.90 | 96.2 | -3.80 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E101 | 100.0 | 97.1 | -2.90 | 96.7 | -3.30 | 5.0 | 符合 |
| 校准流量计型号：崂应7040, 编号：13040075 | | | | | | | | |

表 8-5 采样器流量校准结果表

| 校准日期 | 仪器编号 | 仪器示值 (L/min) | 监测前流量校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 监测后流量校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 技术要求 (%) | 结果判定 | |
|-------------|-----------------------------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|----------|------|--|
| 2024年12月12日 | LDT-E183 | 20.0 | 20.4 | 2.00 | 20.7 | 3.50 | 5.0 | 符合 | |
| | | 30.0 | 30.9 | 3.00 | 29.7 | -1.00 | 5.0 | 符合 | |
| | | 40.0 | 39.4 | -1.50 | 39.3 | -1.75 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E171 | 0.500 | 0.501 | 0.20 | 0.493 | -1.40 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.498 | -0.40 | 0.509 | 1.80 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.504 | 0.80 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.500 | 0.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E172 | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.506 | 1.20 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.494 | -1.20 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.506 | 1.20 | 0.492 | -1.60 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.502 | 0.40 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E173 | 0.500 | 0.508 | 1.60 | 0.496 | -0.80 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.504 | 0.80 | 0.490 | -2.00 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.505 | 1.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.491 | -1.80 | 0.507 | 1.40 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.503 | 0.60 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.490 | -2.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.501 | 0.20 | 0.494 | -1.20 | 5.0 | 符合 | |
| | | 0.500 | 0.495 | -1.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E091 | 100.00 | 99.1 | -0.90 | 100.4 | 0.40 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E103 | 100.00 | 97.4 | -2.60 | 101.4 | 1.40 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E093 | 100.00 | 96.3 | -3.70 | 102.1 | 2.10 | 5.0 | 符合 | |
| | LDT-E101 | 100.00 | 97.8 | -2.20 | 97.4 | -2.60 | 5.0 | 符合 | |
| | 校准流量计型号：崂应7040, 编号：13040070 | | | | | | | | |

表 8-6 有组织废气现场空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|-------|-----------|----------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 | 2 | 12 | 16.7 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 | 2 | 12 | 16.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |
| 二氧化硫 | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 氮氧化物 | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |

表 8-7 无组织废气现场空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|-------|-----------|----------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 | 2 | 36 | 5.6 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 | 2 | 30 | 6.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |

表 8-8 废气实验室空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|---------------|-----------|----------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |
| 二氧化硫 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 氮氧化物 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 非甲烷总烃 (无组织废气) | 2 | 36 | 5.6 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 (无组织废气) | 2 | 30 | 6.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |

(3) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-9 废水现场空白结果

| 检测项目 | 检测结果 | 方法检出限 | 技术要求 | 结果判定 |
|------------|-------------|------------|---------|------|
| 五日生化需氧量 | <0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 氨氮 (以 N 计) | <0.025 mg/L | 0.025 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 悬浮物 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 动植物油 | <0.06 mg/L | 0.06 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 总磷 | <0.01 mg/L | 0.01 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |

表 8-10 废水实验室空白结果

| 检测项目 | 检测结果 | 方法检出限 | 技术要求 | 结果判定 |
|------------|-------------|------------|---------|------|
| 五日生化需氧量 | <0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 氨氮 (以 N 计) | <0.025 mg/L | 0.025 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 悬浮物 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 动植物油 | <0.06 mg/L | 0.06 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 总磷 | <0.01 mg/L | 0.01 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2024 年 12 月 11 日、12 日美澳检测 (惠州) 有限公司对广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目 (一期) 涉及的废水、废气、噪声等污染物排放情况进行现场采样与监测。监测期间各设备正常运行, 监测期间工况为 85% 以上。

9.2 污染物排放监测结果

以下污染物监测结果数据引用美澳检测 (惠州) 有限公司出具的《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目》(报告编号: HZMZ24121104)。

(1) 废水

表9-1 生活污水 检测结果表

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 限值标准 | 评价结果 |
|------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 2024.12.11 | 生活污水处理后排放口 | pH | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 6.8 | 无量纲 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 80 | 94 | 91 | 75 | mg/L | 300 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 22 | 22 | 24 | 25 | mg/L | 150 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 11 | 9 | 14 | 10 | mg/L | 180 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.232 | 0.236 | 0.224 | 0.219 | mg/L | 25 | 达标 |
| | | 动植物油 | 3.02 | 2.14 | 3.77 | 5.78 | mg/L | / | / |
| | | 总磷 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | mg/L | / | / |
| 2024.12.12 | 生活污水处理后排放口 | pH | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.2 | 无量纲 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 77 | 89 | 82 | 84 | mg/L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 27 | 27 | 27 | 24 | mg/L | 160 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 11 | 13 | 12 | 14 | mg/L | 150 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.199 | 0.214 | 0.231 | 0.205 | mg/L | 25 | 达标 |
| | | 动植物油 | 3.07 | 5.08 | 2.97 | 3.73 | mg/L | / | / |
| | | 总磷 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | mg/L | / | / |

注：1. “/”表示不作限值要求；

2. 上述监测指标广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇生活污水处理厂进水标准的较严值。

小结：由上述检测结果显示：生活污水经三级化粪池预处理后，主要污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷浓度达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇生活污水处理厂进水标准的较严值要求。

(2) 废气

1) 有组织排放废气

表9-2 熔铝、脱模有机废气 检测结果

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 标干流量(m ³ /h) | 评价结果 |
|------------|----------------|-------|----|--------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------|
| | | | | 氧含量(%) | 实测浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 折算浓度(mg/m ³) | 排放浓度(mg/m ³) | | |
| 2024.12.11 | DA001 废气处理前采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 3.52 | 0.105 | / | / | 29697 | / |
| | | | 2 | / | 3.48 | 0.104 | / | | 29801 | / |
| | | | 3 | / | 3.61 | 0.107 | / | | 29753 | / |
| | | 二氧化硫 | 1 | 12.1 | ND | 0.045 | 2 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | ND | 0.045 | 2 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | ND | 0.045 | 2 | | 29753 | / |
| | | 氮氧化物 | 1 | 12.1 | 6 | 0.178 | 9 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | 7 | 0.209 | 10 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | 6 | 0.179 | 9 | | 29753 | / |
| | | 颗粒物 | 1 | 12.1 | 2 | 0.059 | 3 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | 2 | 0.060 | 3 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | 2 | 0.060 | 3 | | 29753 | / |
| | DA001 废气处理后采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 0.52 | 1.51×10 ⁻² | / | 80 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | / | 0.49 | 1.34×10 ⁻² | / | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | / | 0.55 | 1.59×10 ⁻² | / | | 28976 | 达标 |
| | | 二氧化硫 | 1 | 11.8 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | 100 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 4.37×10 ⁻² | 2 | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | 12.2 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | | 28976 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 1 | 11.8 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | 400 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 4.37×10 ⁻² | 2 | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | 12.2 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | | 28976 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 1 | 11.8 | ND | 1.45×10 ⁻² | 1 | 30 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 1.46×10 ⁻² | 1 | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | 12.2 | ND | 1.45×10 ⁻² | 1 | | 28976 | 达标 |

注: 1. “/”表示不作限值要求; “ND”表示结果小于检测方法最低检测限。DA001 排气筒高度: 15 米; 折算基准氧含量为 8%;

2. 非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值; 二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值。

小结: 由上述检测结果显示, 主要污染物非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后, 非甲烷总烃浓度达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值要求, 非甲烷总烃处理效率为85.14%-87.12%; 二氧化硫、氮氧化物和颗粒物浓度达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值要求, 颗粒物处理效率为75.42%-75.83%。

表9-3 熔铝、脱模有机废气 检测结果

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 标干流量(m ³ /h) | 评价结果 |
|------------|----------------|-------|----|--------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------|
| | | | | 氧含量(%) | 实测浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 折算浓度(mg/m ³) | 排放浓度(mg/m ³) | | |
| 2024.12.12 | DA001 废气处理前采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 3.59 | 0.106 | / | / | 29596 | / |
| | | | 2 | / | 3.51 | 0.105 | / | | 29783 | / |
| | | | 3 | / | 3.56 | 0.106 | / | | 29709 | / |
| | | 二氧化硫 | 1 | 12.6 | ND | 0.044 | 2 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 0.045 | 2 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | ND | 0.045 | 2 | | 29709 | / |
| | | 氮氧化物 | 1 | 12.6 | 7 | 0.207 | 11 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | 7 | 0.208 | 10 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | 6 | 0.178 | 9 | | 29709 | / |
| | | 颗粒物 | 1 | 12.6 | 2 | 0.059 | 3 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | 2 | 0.060 | 3 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | 2 | 0.059 | 3 | | 29709 | / |
| | DA001 废气处理后采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 0.53 | 1.54×10 ⁻² | / | 80 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | / | 0.46 | 1.34×10 ⁻² | / | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | / | 0.51 | 1.48×10 ⁻² | / | | 28983 | 达标 |
| | | 二氧化硫 | 1 | 11.9 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | 100 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 4.36×10 ⁻² | 2 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | | 28983 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 1 | 11.9 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | 400 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 4.36×10 ⁻² | 2 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 4.35×10 ⁻² | 2 | | 28983 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 1 | 11.9 | ND | 1.45×10 ⁻² | 1 | 30 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 1.45×10 ⁻² | 1 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 1.45×10 ⁻² | 1 | | 28983 | 达标 |

注：1. “/”表示不作限值要求；“ND”表示结果小于检测方法最低检测限。DA001 排气筒高度：15 米；折算基准氧含量为 8%；

2. 非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值；二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值。

小结：由上述检测结果显示，主要污染物非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后，非甲烷总烃浓度达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值要求，非甲烷总烃处理效率为85.47%-87.24%；二氧化硫、氮氧化物和颗粒物浓度达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值要求，颗粒物处理效率为75.42%-75.83%。

2) 无组织排放废气

表9-4 厂界无组织废气 检测结果

| 采样日期 | 监测点位置 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | 排放限值 (mg/m ³) | 评价结果 |
|--|------------------|------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | | |
| 2024.12.11 | 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.115 | 0.122 | 0.119 | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 0.076 | 0.079 | 0.087 | / | / |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.366 | 0.302 | 0.330 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.411 | 0.416 | 0.401 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.364 | 0.336 | 0.301 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.392 | 0.400 | 0.390 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.325 | 0.360 | 0.318 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.411 | 0.400 | 0.396 | 4.0 | 达标 |
| | 厂区内无组织废气监控点 5# | 非甲烷总烃 (1h 平均浓度值) | 2.20 | 2.43 | 2.09 | 6 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 (任意一次浓度值) | 2.09 | 2.29 | 3.26 | 20 | 达标 |
| | | 颗粒物 (1h 平均浓度值) | 0.364 | 0.271 | 0.346 | 5 | 达标 |
| | 气象参数 | | | | | | |
| 检测日期 | 测点位置 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2024.12.11 | 无组织 (上风向、下风向) | 晴 | 20.3 | 101.3 | 47 | 1.5 | 北 |
| 注: 1. “/” 表示不作限值要求; 2. 非甲烷总烃和颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; 厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值; 厂区内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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | | | | |

小结: 由上述检测结果显示, 厂界无组织排放废气中主要污染颗粒物和 非甲烷总烃浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求; 颗粒物浓度达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值要求。

表9-5 厂界无组织废气 检测结果

| 采样日期 | 监测点位置 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | 排放限值 (mg/m ³) | 评价结果 |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| 2024. 12.12 | 厂界无组织废气 上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.102 | 0.116 | 0.108 | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 0.076 | 0.079 | 0.087 | / | / |
| | 厂界无组织废气 下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.366 | 0.302 | 0.330 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.399 | 0.413 | 0.402 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气 下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.291 | 0.319 | 0.344 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.398 | 0.396 | 0.415 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气 下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.271 | 0.341 | 0.360 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.402 | 0.393 | 0.416 | 4.0 | 达标 |
| | 厂区内无组织 废气监控点 5# | 非甲烷总烃 (1h 平均浓度值) | 2.15 | 1.95 | 2.30 | 6 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 (任意一次浓度值) | 2.04 | 1.80 | 2.36 | 20 | 达标 |
| | | 颗粒物 (1h 平均浓度值) | 0.355 | 0.279 | 0.288 | 5 | 达标 |
| | 气象参数 | | | | | | |
| 检测日期 | 测点位置 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2024. 12.12 | 无组织 (上风向、下风向) | 晴 | 17.3 | 101.2 | 44 | 1.3 | 北 |
| <p>注: 1. “/” 表示不作限值要求;</p> <p>2. 非甲烷总烃和颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; 厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值; 厂区内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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> | | | | | | | |

小结: 由上述检测结果显示, 厂界无组织排放废气中主要污染颗粒物和 非甲烷总烃浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求。厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求; 颗粒物浓度达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值要求。

(3) 厂界噪声

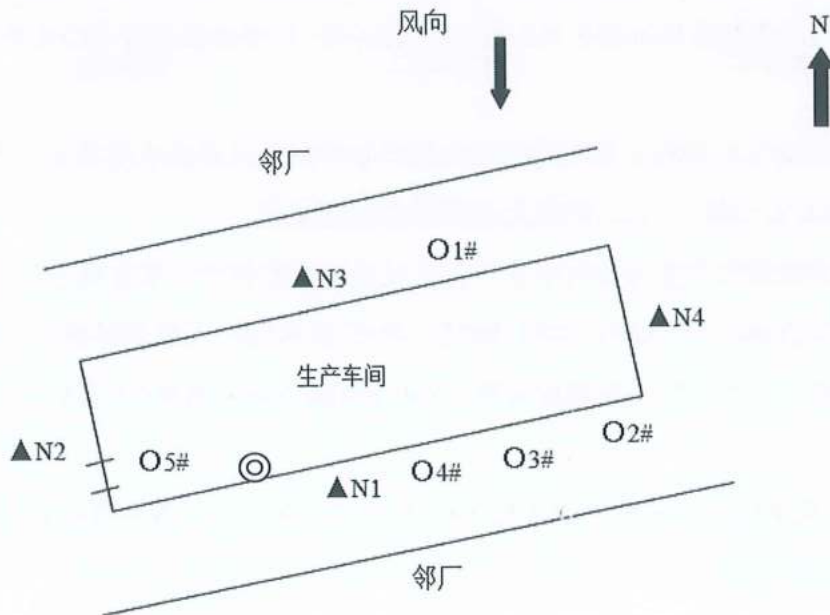
表 9-6 厂界噪声检测结果

| 监测日期 | 监测编号 | 监测点位置 | 检测结果[dB(A)] | | 限值 dB(A) | 评价结果 |
|---|------|-------------|-------------|------|----------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | | |
| 2024. 12. 11 | N1 | 厂界东南面外 1 米处 | 昼间 | 62.4 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.4 | 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西南面外 1 米处 | 昼间 | 59.9 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 49.2 | 55 | 达标 |
| | N3 | 厂界西北面外 1 米处 | 昼间 | 59.4 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 51.0 | 55 | 达标 |
| | N4 | 厂界东北面外 1 米处 | 昼间 | 59.2 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.6 | 55 | 达标 |
| 注：监测时天气状况晴，风速为 1.5m/s. | | | | | | |
| 2024. 12. 12 | N1 | 厂界东南面外 1 米处 | 昼间 | 61.3 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.5 | 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西南面外 1 米处 | 昼间 | 60.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.3 | 55 | 达标 |
| | N3 | 厂界西北面外 1 米处 | 昼间 | 61.3 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.2 | 55 | 达标 |
| | N4 | 厂界东北面外 1 米处 | 昼间 | 62.0 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 51.3 | 55 | 达标 |
| 注：监测时天气状况晴，风速为 1.3m/s. | | | | | | |
| 注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。 | | | | | | |

小结：由上述检测结果显示，昼夜厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值要求。

(4) 监测点位图：

“◎”代表有组织废气监测点，“○”代表无组织废气监测点，“▲”代表噪声监测点



(5) 污染物排放总量核算

根据江门市生态环境局：江蓬环审[2024]129号《关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目环境影响报告表的批复》，2024年9月25日，一期项目建成后，全厂主要污染物排放总量为：VOCs≤0.1083吨/年，NO_x≤0.4208吨/年。

表 9-7 一期项目废气污染物排放总量与控制指标对照

| 项目 | 点位 | 有组织排放速率 (kg/h) | 有组织排放量 (t/a) | 排放总量 (t/a) | 一期环评总量 (t/a) | 达标情况 |
|-------------|---------------------|----------------|--------------|------------|--------------|------|
| VOCs(非甲烷总烃) | 熔炉、脱模、天然气燃烧尾气 工序 | 0.01467 | 0.035 | 0.035 | 0.1083 | 达标 |
| 氮氧化物 | | 0.04355 | 0.10452 | 0.10452 | 0.4208 | 达标 |

注：（1）公司工作时间 8 小时，年工作 300 天，年工作时 2400 小时。

计算方式：有组织废气排放速率*年工作时间/1000=有组织废气年排放总量。

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

根据美澳检测（惠州）有限公司出具的《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目》（报告编号：HZM224121104）表明：

（1）一期项目生活污水经三级化粪池预处理后，所测的主要污染物排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇生活污水处理厂进水标准的较严值要求。

（2）一期项目熔铝、脱模废气和天然气燃烧尾气经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”处理后，所测主要污染物非甲烷总烃排放浓度符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值要求。

厂界无组织排放废气中所测主要污染物颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值要求。

厂区内无组织排放废气主要污染物中非甲烷总烃排放浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求；颗粒物排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录A中表A.1厂区内颗粒物无组织排放限值要求。

（3）厂界噪声昼夜排放的噪声等效声级(A)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。

10.2 固体废弃物

经现场核实，一期项目建有一般固废间和危废房。一般固体废物的贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的执行要求；危险废物的贮存和处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行要求。2024年07月24日与江门市中润环保科技有限公司签订了《危险废物处理服务合同》（合同编号：ZRKJ-2024-06-239），2024年06月24日与江门市华泽环保科技有限公司签订了《零散废水转移处理服务合同》（合同编号：HZ20240624001）。

10.3 工程建设对环境的影响

本项目租用现有厂房，不存在土建。配套的环境保护设施在建设过程中未接到环保方面的投诉。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人(签字):

填表人(签字):

填表单位(盖章):



| 项目名称 | | 项目代码 | | 建设地点 | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目(一期) | | C3392 有色金属铸造 | | 江门市蓬江区荷塘镇蓝湾村南华东路 22 号五号厂房 | | | | | | | | |
| 行业类别(分类管理名录) | | 建设性质 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 实际生产能力 | | 广东绿航环保工程有限公司 | | | | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | 审批文号 | | 环评文件类型 | | | | | | | | |
| 开工日期 | | 竣工日期 | | 排污许可证申领时间 | | | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 环保设施施工单位 | | 本工程排污许可证编号 | | | | | | | | |
| 验收单位 | | 环保设施监测单位 | | 验收监测时工况 | | | | | | | | |
| 投资总概算(万元) | | 环保投资总概算(万元) | | 所占比例(%) | | | | | | | | |
| 实际总投资(万元) | | 实际环保投资(万元) | | 所占比例(%) | | | | | | | | |
| 废气治理(万元) | | 固体废物治理(万元) | | 绿化及生态(万元) | | | | | | | | |
| 新增废水处理设施能力 | | 新增废气处理设施能力 | | 年平均工作时 | | | | | | | | |
| 运营单位 | | 运营单位社会信用代码(或组织机构代码) | | 验收时间 | | | | | | | | |
| 广东美凯精密科技有限公司 | | 91440703MACADPT1XY | | 2025 年 1 月 9 日 | | | | | | | | |
| 污染物 | 原有非排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 运营单位自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际非排放量(9) | 全厂核定非放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水(万吨/年) | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 二氧化硫 | / | 0 | 100 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 烟尘 | / | 0 | 30 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | / | 0 | 400 | 0.4636 | / | 0.10452 | 0.4208 | / | 0.10452 | 0.4208 | / | / |
| 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的非甲烷总烃 | / | 0.51 | 80 | 0.2532 | / | 0.035 | 0.1083 | / | 0.035 | 0.1083 | / | / |
| 的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | |

注: 1. 排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少, () 表示减少。2. (12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3. 计量单位: 废气排放量—万吨/年; 废水排放量—万吨/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升

附件 1 环评批复

江门市生态环境局文件

江蓬环审〔2024〕129号

关于广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200吨新建项目环境影响报告表的批复

广东美凯精密科技有限公司：

你公司报批的《广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二條第三款的规定，经研究，批复如下：

一、广东美凯精密科技有限公司年产五金配件200吨新建项目选址位于广东省江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路22号五号厂房。项目建成后年产五金配件200吨。项目利用现有厂房进行生产，用地面积为2200平方米。项目主要生产原辅材料包括铝锭、脱模剂、导轨油、液压油等；主要生产设备包括压铸机、天然气熔炉、冲压机、钻床、攻丝机、喷砂机、环保型抛光机、手动打磨机、空压机、冷却塔等；项目所用能源为电能、天然气。

二、江门市生态环境局蓬江分局对《报告表》的环境可行

- 1 -

性进行评估论证，认为《报告表》有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的各项安全防护措施合理可行，环境影响评价结论总体可信。项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、生产工艺、平面布局和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经江门市生态环境局蓬江分局项目会审会议审议并原则通过对《报告表》的审查。

三、在项目全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施、确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目冷却废水循环使用，不外排。喷淋废水循环使用不外排，定期交由第三方零散工业废水处理单位处理。脱模剂稀释用水经高温蒸发，不外排。生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者，排入荷塘污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目产生的有机废气执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值及表3厂区内VOCs无组织排放限值。颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表1大气污染物排放限值及表A.1厂区内无组织排放限值要求。厂界颗粒物、非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区的布局, 选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施, 合理安排工作时间, 确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区标准。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则, 落实固体废物的处理处置, 防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 执行, 危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 执行, 并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。

(五) 项目须落实《报告表》提出的各项环境风险和安全防范措施, 防止环境污染事故, 确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目, 需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求, 并报生态环境部门备案。

(六) 项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口, 并定期开展环境监测。

四、项目建成后主要污染物排放总量: VOCs \leq 0.1083 吨/年, NO_x \leq 0.4208 吨/年。

五、建设项目的环境影响评价文件经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实环境保护设施安全生产工作，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

七、纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。

八、项目建成后，应按规定自主开展竣工环境保护验收，未经验收合格不得投入生产或使用。除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。


江门市生态环境局
2024年9月25日

公开方式：主动公开

抄送：广东绿航环保工程有限公司、江门市蓬江区荷塘镇规划建设环保办公室

-4-

附件 2 危废处置合同



江门市中润环保科技有限公司

危险废物处理服务合同

合同编号：ZRKJ-2024-06-239

甲 方：广东美凯精密科技有限公司

乙 方：江门市中润环保科技有限公司



盖
章
处



江门市中润环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事危险废物处理的专门机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的危险废物种类、数量情况如下：

| 序号 | 废物代码 | 废物名称 | 包装方式 | 数量(吨) |
|----|------------|----------|------|-------|
| 1 | 900-039-49 | 废活性炭 | 袋装 | 0.2 |
| 2 | 321-034-48 | 铝灰 | 袋装 | 0.02 |
| 3 | 900-249-08 | 废油 | 桶装 | 0.01 |
| 4 | 900-041-49 | 废包装桶 | 袋装 | 0.01 |
| 5 | 900-041-49 | 废过滤棉 | 袋装 | 0.01 |
| 6 | 900-041-49 | 废含油抹布、手套 | 袋装 | 0.01 |
| 7 | 321-026-48 | 铝渣 | 袋装 | 0.04 |
| | 以下空白 | | | |
| 合计 | | | | 0.3 |

1.2、本合同有效期自 2024 年 06 月 24 日至 2025 年 06 月 23 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【江门市蓬江区荷塘镇蓬江村南华东路 22 号五号厂房】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未征得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装，存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号、废物详细名称、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好，结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据废物危险性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好，结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中；包括渗余水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或游离水溢出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所需的叉车协助乙方现场装车使用。

三、乙方义务

3.1、乙方负责安排运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址。



场所收取废物。

- 3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。
- 3.3、乙方安排的收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。
- 3.4、自行解决处理上述废物所需的必要条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

- 4.1、甲方转移到乙方处理的废物必须是双方合同约定的转移废物种类，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人负责网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常工作。
- 4.2、甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》）向乙方发送“危险废物转移联单”申请，收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。
- 4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方两议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准，乙方才能安排收运转移废物。

五、废物计量及交接事项

- 5.1、废物计量按下列任一方式进行：
 - ①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；
 - ②用乙方地磅免费称重。
- 5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》管理内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。
- 5.3、检验方法：
 - 5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。
 - 5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不达标或混有甲方混入其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。
 - 5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。
- 5.4、特处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。
- 5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停转，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

六、违约责任

- 6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若守约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。
- 6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。
- 6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定品质的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定品质的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定品质的危险废物处理费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定品质的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。
- 6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.5.1-2.5.6 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处理废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物退还给甲方，并要求甲方赔偿因此所造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理费、运输费、事故处理费、人工费等），并就该批废物处理费的 30%向乙方支付违约金，以及承担乙方维权所产生的合理费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、诉讼保全担保保险费、差旅费、通讯费、调查取证费用等）及其他相应的法律责任。乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。



江门市中润环保科技有限公司

6.5、在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物逐两包装物自行处理，据作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任（包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失，并按该批废物处理费的30%向乙方支付违约金）外，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方面等，未征得对方同意的，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交行政主管部门审查的除外）。

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法规变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一意见，任何一方可将争议事项提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知悉。

十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议及收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规执行。

11.3、本合同一式贰份，自双方盖章生效，甲乙双方各执壹份。

11.4、本合同期前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

十二、乙方服务质量监督电话：13702544922

（以下无正文）

甲方盖章：广东美凯精密科技有限公司

乙方盖章：江门市中润环保科技有限公司

日期：

日期：

江门市小微企业危险废物收集试点备案表（试行）

| 一、单位（项目）备案信息 | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|
| 法人名称 | 江门市中润环保科技有限公司 | 法定代表人 | 李敏辉 |
| 住 所 | 江门市蓬江区棠下镇金桐八路3号5栋之二、三、四 | 设施地址 | 江门市蓬江区棠下镇金桐八路3号5栋之二、三、四 |
| 企业承诺 (盖章) | 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 | | |
| 备 案 内 容 | 收集、贮存（江门市行政区域内产生的）危险废物，合计27大类38500吨/年，具体如下： | | |
| | 废物类别及代码 | 收 集 量 (吨/年) | 最大单次贮 存量(吨) |
| | HW02 医药废物(271-001-02, 271-002-02, 271-003-02, 271-004-02, 271-005-02, 272-001-02, 272-003-02, 272-005-02, 275-001-02, 275-002-02, 275-003-02, 275-004-02, 275-005-02, 275-006-02, 275-008-02, 276-001-02, 276-002-02, 276-003-02, 276-004-02, 276-005-02) | 30 | 13 |
| | HW03 农药废物、药品(900-002-03) | 50 | 13 |
| | HW04 染料废物(263-001-04, 263-002-04, 263-003-04, 263-004-04, 263-005-04, 263-006-04, 263-007-04, 263-008-04, 263-009-04, 263-010-04, 263-011-04, 263-012-04, 900-003-04) | 30 | 13 |
| | HW05 木材防腐废物(201-001-05, 201-002-05, 201-003-05, 266-001-05, 266-002-05, 266-003-05, 900-004-05) | 30 | 13 |
| | HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂(900-402-06, 900-404-06, 900-405-06, 900-407-06, 900-409-06) | 100 | 不得贮存 |
| | HW08 废矿物油与含矿物油废物(900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08) | 6618 | 276 |
| | HW09 油/水、浆/液混合物或乳化液(900-005-09, 900-006-09, 900-007-09) | 700 | 35 |
| | HW11 精(蒸)馏残渣(252-013-11, 451-001-11, 309-001-11, 900-013-11) | 150 | 12 |
| | HW12 染料、涂料废物(264-002-12, 264-003-12, 264-004-12, 264-005-12, 264-006-12, 264-007-12, 264-008-12, 264-009-12, 264-010-12, 264-011-12, 264-012-12, 900-250-12, 900-251-12, 900-252-12, 900-253-12, 900-255-12, 900-256-12, 900-299-12) | 4200 | 200 |
| | HW13 有机树脂类废物(265-101-13, 265-102-13, 265-103-13, 265-104-13, 900-014-13, 900-015-13, 900-016-13, 900-451-13) | 900 | 40 |
| | HW16 感光材料废物(266-009-16, 266-010-16, 211-001-16, 231-002-16, 398-001-16, 873-001-16, 806-001-16, 900-019-16) | 500 | 25 |
| | HW17 表面处理废物(336-050-17, 336-051-17, 336-052-17, 336-053-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-056-17, 336-057-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-060-17, 336-061-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17, 336-067-17, 336-068-17, 336-069-17, 336-100-17, 336-101-17) | 7000 | 300 |
| | HW21 含锡废物(193-001-21, 193-002-21, 261-041-21, 261-042-21, 261-043-21, 261-044-21, 261-137-21, 261-138-21, 314-001-21, 314-002-21, 314-003-21, 336-100-21, 398-002-21) | 1392 | 58 |
| | HW22 含铜废物(304-001-22, 398-004-22, 398-005-22, 398-051-22) | 1500 | 80 |
| | HW23 含钎废物(336-103-23, 384-001-23, 312-001-23, 900-021-23) | 400 | 40 |
| | HW26 含镉废物(384-002-26) | 30 | 13 |
| | HW29 含汞废物(072-002-29, 900-023-29) | 30 | 13 |
| | HW31 含铅废物(304-002-31, 398-052-31, 384-004-31, 243-001-31, 900-052-31, 900-025-31) | 5000 | 210 |
| HW32 无机氟化物废物(900-026-32) | 50 | 8 | |
| HW34 废酸(251-014-34, 264-013-34, 261-057-34, 261-058-34, 313-001-34, 336-105-34, 398-005-34, 398-006-34, 398-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-302-34, 900-303-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34, 900-349-34) | 1800 | 84 | |
| HW35 废碱(251-015-35, 261-059-35, 193-003-35, 221-002-35, 900-350-35, 900-351-35, 900-352-35, 900-353-35, 900-354-35, 900-355-35, 900-356-35, 900-399-35) | 300 | 28 | |
| HW36 石棉废物(109-001-36, 261-060-36, 302-001-36, 308-001-36, 367-001-36, 373-002-36, 900-030-36, 900-031-36, 900-032-36) | 30 | 13 | |
| HW46 含镍废物(261-087-46, 384-005-46, 900-037-46) | 800 | 49 | |
| HW47 含铜废物(261-088-47, 336-106-47) | 30 | 10 | |
| HW48 有色金属冶炼和精炼废物(321-002-48, 321-031-48, 321-032-48, 321-008-48, 321-024-48, 321-026-48, 321-034-48, 321-027-48, 321-028-48) | 2200 | 97 | |
| HW49 其他废物(309-001-49, 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-044-49, 900-045-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-053-49) | 4400 | 245 | |
| HW50 废催化剂(261-151-50, 263-013-50, 271-006-50, 275-009-50, 276-005-50, 772-007-50, 900-048-50, 900-049-50) | 230 | 10 | |
| 二、生态环境部门备案意见 | | | |
| 该单位的江门市小微企业危险废物综合收集试点相关备案资料已于2024年2月23日收齐，资料齐全，予以备案。 备案类型： <input checked="" type="checkbox"/> 新备案 <input type="checkbox"/> 延续备案 <input type="checkbox"/> 变更备案 备案编号：JM440700240223 有效期限：自2024年2月23日至2025年2月22日 | | | |
| | | | 江门市生态环境局 2024年2月23日 |

附件3 零散废水处理合同

合同编号：HZ20240624001

零散废水转移处理服务合同

甲方：广东美凯精密科技有限公司

地址：江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路22号五号厂房

乙方：江门市华泽环保科技有限公司

地址：江门市蓬江区棠下镇桐乐路15号厂房

为认真贯彻执行《中华人民共和国水污染防治法》，根据省政府办公厅《关于加快推进我省环境污染第三方治理工作的实施意见》及《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》等相关政策规定，甲乙双方本着公平公正友好的原则，签订本合同。

甲方委托乙方对废水进行转移及治理。合同约定以下条款。

第一条：转移废水种类及数量（根据甲方环评批复及甲方按实际生产情况提供的废水量）

1. 在废水转移期内，甲方委托乙方转移处理废水。
2. 双方约定废水转移期为：2024年06月24日起至2025年06月23日止。
3. 甲方生产废水类型：喷淋废水（COD_{Cr}≤30000mg/L）
4. 核定数量：2吨/年

第二条：甲方责任

1. 甲方需在厂内明显位置和方便运输的地方，按《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》要求建设标准化废水收集桶或池，并按规范做好防溢防漏防腐蚀等措施，用以存放所产生的零散工业废水。
2. 甲方应向乙方明确生产过程中产生废水的化学特性，配合乙方的需求提供项目的环评信息、废水产生工艺流程、主要原辅材料、产废频次、现场作业法注意事项等，协助乙方制定收运计划。

3. 甲方须采取相应管理措施，保证其供乙方收集转移的废水种类、参数等符合本合同第一条的约定，如因甲方违规偷排偷放，或疏忽管理而导致改变集水桶废水种类、浓度等行为，所造成的经济及法律损失，由甲方自行承担。

4. 甲方不得将危险废物、固体垃圾、泥渣、杂物（如包装袋、抹布、废纸、手套等）及其它废物倒入废水收集池，否则乙方有权要求甲方清理后再安排转运废水，情节严重的则上报环境保护行政主管部门。

5. 提供便利的作业环境：

- 1) 进出车道畅通，无货物、杂物、材料等阻挡；
- 2) 车辆停靠位置离贮水设施布管距离不得大于 20 米，如无法满足该条件，甲方应自行配套适用水泵、连接管道及快接头（或中转罐）便于乙方运水车进行接驳；
- 3) 高位贮水设施应提供固定爬梯及操作平台；

6. 甲方须按收费协议内容支付转移服务费用给乙方，如逾期则乙方有权拒绝转运或终止合同，并向甲方索取相应费用及利息赔偿。

第三条：乙方责任

1. 乙方须建设相应污水处理设施，依法缴纳相关排污指标费用，确保废水转移处理后达标排放。

2. 乙方的装运人员到甲方工厂作业时，须持有乙方工作证，并遵守甲方工厂货物进出及其它相关安全规定。乙方在运输废水过程中，必须采取相关措施，防止废水流失、渗漏。

3. 乙方需向甲方明确《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》要求，清楚告知甲方需填报并提交给环保部门的零散废水的资料、台账等，以完成零散废水转移手续。

4. 乙方须保证于双方约定时间内到达甲方厂内进行收集转移废水，如因乙方内部原因逾期，致废水不能及时转移，导致甲方停产，甲方有权就此经济损失向乙方索取相应赔偿。

5. 乙方须保证所转移废水是由有相应运输资质的单位进行运输，如运输途中出现漏洒或偷排偷放而引致的法律后果及经济损失，由乙方自行承担。

6. 如因乙方内部因素，如系统故障，断电或处理负荷已满等原因导致系统无法及时接收废水时，乙方有责任为甲方联系第三方以临时接收甲方废水，相关手续、费用由乙方承担。如因出现不可抗力因素，如疫情、台风、地震、洪灾等自然灾害，或法规政策改变等，导致乙方无法及时接收废水时，由双方共同协商解决。

第四条：废水转移事项

1. 双方进行废水转移时需严格按照《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则》要求，填写转移联单。并承担各自的职责，如填写并向环保部门提交转移台账、年度转移计划备案、月转移情况报表、月接收处理报表等资料。
2. 废水在甲方单位范围内的收集、储存等皆由甲方负责，甲方承担相应责任。转移至乙方派遣车辆上并填写转移联单后，相应责任归乙方承担。
3. 所转移废水由乙方负责计量，甲方有权派遣人员一同核实计量过程，转移量以双方认可的吨桶显示量或地磅单为准。
4. 甲方需提前至少3天向乙方发出需求转移废水通知，乙方接到通知后，双方约定时间安排车辆前往收运，接收废水时，甲方应安排厂内工作人员核实水量并协助处理相关事项。

第五条：合同期限与免责条款

1. 合同自双方代表签字并加盖公章即时生效。在废水转移期结束，并且甲方付清全部款项后结束。
2. 本合同废水转移期满前一个月内，甲乙双方可根据实际情况续签。
3. 合同存续期间，甲、乙任何一方因不可抗力因素，或经双方协商取得对方谅解的自身原因不能履行本合同时，应在事件发生三日内，以书面形式或电子邮件、电话等方式告知对方，同时到当地环保部门报备，在取得合法的相关证明之后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第六条：其它

1. 条款未尽事宜，双方友好协商解决，如协商未果，可向江门市人民法院申请仲裁。

2. 本合同正文部分手写或涂改内容无效。

3. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份。具备同等法律效力。

4. 本合同附件：《零散废水转移及委托治理合同付费协议》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

甲方（章）：

法定代表人

或授权委托人（签字）：

时间：



乙方（章）：

法定代表人：

或授权委托人（签字）：

时间： 年 月 日





营业执照

(副本) (副本号: 1-1)

统一社会信用代码
91440700MA56ARG52W

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 | 江门市华泽环保科技有限公司 | 注册资本 | 人民币伍拾万元 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 成立日期 | 2021年04月22日 |
| 法定代表人 | 谢雪茹 | 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 环保技术开发、咨询、交流、转让、推广服务；各类工程建设活动；专用化学产品销售；污水处理及其再生利用；环保工程管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） | | |
| 住所 | 江门市蓬江区棠下镇桐乐路15号（信息申报制、一址多照） | | |



登记机关

2021年4月22日

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

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

国家市场监督管理总局监制

江门市生态环境局文件

江蓬环审〔2022〕168号

关于江门市华泽环保科技有限公司新建零散工业 废水处理厂项目环境影响报告书的批复

江门市华泽环保科技有限公司：

你公司报批的《江门市华泽环保科技有限公司新建零散工业废水处理厂项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款的规定，经研究，批复如下：

一、江门市华泽环保科技有限公司新建零散工业废水处理厂项目选址位于江门市蓬江区棠下镇桐乐路15号厂房。项目建成后计划日处理500立方米零散工业废水，项目分两期工程进行建设，两期工程零散工业废水处理规模均为9.125万立方米/年（250立方米/日），采用“预处理+水解酸化+A³O+MBR系统+消毒”处理工艺。项目用地面积为2700平方米。项目主要从事小型工业企业产生零散工业废水的收集和集中处理，废水种类主要包括食品加工废水、印刷废水、喷淋废水、表面处理废水

(除油废水、酸碱废水) 4 种废水, 不含危险废弃物和第一类重金属污染物的工业废水, 服务范围不超过江门市域范围。项目主要构筑物包括食品废水收集池、综合收集池(表面处理、印刷、喷淋等废水)、气浮机中间水池、气浮池、综合废水沉淀池、生化收集池、事故应急池、水解酸化池、厌氧池、缺氧池、好氧池、MBR 池、中间水池、清水池、消毒池、污泥脱水机房、污泥存放区、溶药投药区、药剂存放区等。项目主要原辅材料包括聚丙烯酰胺、聚合氯化铝、硫酸亚铁、氢氧化钠、工业硫酸、氢氧化钙、聚合硫酸铁等; 主要设备包括食品废水收集池提升泵、综合废水收集池提升泵、应急水池提升泵、污泥提升泵、综合废水提升泵、复合碱投配箱、PAC 溶解投配箱、PAM 溶解投配箱、硫酸亚铁溶解投配箱、氧化剂投配箱、酸投配箱、复合碱投药泵、氧化剂投药计量泵、酸投药泵、硫酸亚铁投药泵、PAC 投药泵、PAM 投药泵、鼓风机、微孔曝气器、污泥回流搅拌泵、板框压滤机、气动隔膜泥浆泵、螺杆式空压机、空气储气罐、pH 仪表、臭气抽风机、生物除臭塔、引风管、管道工程、电气工程等; 项目所用能源为电能。

二、江门市生态环境局蓬江分局委托生态环境部华南环境科学研究所对《报告书》的环境可行性进行评估论证, 出具的评估意见认为, 《报告书》有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容, 以及提出的各项安全防护措施合理可行, 环境影响评价结论总体可信。项目按照《报告书》中所

列性质、规模、地点、生产工艺、平面布局和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。经江门市生态环境局蓬江分局项目会审会议审议并原则通过对《报告书》的审查。

三、在项目全面落实《报告书》提出的各项污染防治和环境风险防范措施、确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目建设和运营中还应重点做好以下工作。

(一) 严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。项目施工期施工废水经沉淀处理后回用，不外排；施工人员生活污水经临时生态移动厕所处理后，交由有处理能力的相关单位定时清运。项目运营期工业废水经自建污水处理设施处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准、《肉类加工业污水排放标准》(GB13457-1992)表3肉制品加工三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者后经市政污水管网排入棠下污水处理厂。生活污水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者后经市政污水管网排入棠下污水处理

(二) 严格落实大气污染防治措施。项目施工期须落实施工控尘“六个100%”措施。施工场地应设置连续封闭围挡墙，严禁敞开式作业；施工物料和废弃物应尽可能封闭运输，施工场地和运输道路应采用洒水等有效的防治扬尘措施，以减轻对

施工场地周围和运输路线沿线环境敏感点的影响。施工扬尘等废气污染物排放应符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。项目运营期 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建)和表2恶臭污染物排放标准值。VOCs参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表1第II时段排气筒VOCs排放限值及表2无组织排放监控点浓度限值。硫酸雾执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。厂区内无组织有机废气执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

(三)严格落实噪声污染防治措施。项目施工期应选用低噪声施工设备和工艺,合理安排施工时间,并采取有效的消声降噪措施,防止施工噪声和振动对居民点等环境敏感点造成影响。施工噪声应符合国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求。禁止在每天晚上22时至次日早上6时进行产生环境噪声污染的建筑施工作业;因特殊需要必须连续作业的,须事先报建设行政主管部门和我局审查批准,并公告附近居民。项目运营期须优化厂区的布局,选用低噪设备并采取有效的减振、隔声措施,合理安排工作时间,确保厂界噪

声符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区标准。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则, 落实固体废物的处理处置, 防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 执行, 危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单执行, 并委托具有相应资质的危险废物经营许可证单位处置。

(五) 项目须落实《报告书》提出的各项环境风险和安全防范措施, 防止环境污染事故, 确保环境安全。纳入广东省生态环境厅《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》的建设项目, 需严格落实编制突发环境事件应急预案的要求, 并报生态环境部门备案。

(六) 项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口, 并定期开展环境监测。

四、项目建成后主要污染物排放总量: VOCs \leq 0.3528 吨/年。

五、建设项目的环境影响评价文件经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体

工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

七、纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的建设项目，排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。

八、项目建成后，应按规定自主开展竣工环境保护验收，未经验收合格不得投入生产或使用。除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。验收期限是指自建设项目环境保护设施竣工之日起至建设单位向社会公开验收报告之日止的时间。



公开方式：主动公开

抄送：江门市中洲环境科技有限公司、江门市蓬江区棠下镇生态环境保护办公室

附件 4 检测报告

HZMZ24121104



检 测 报 告

报告编号: HZMZ24121104
检测项目: 广东美凯精密科技有限公司年产五金配件 200 吨新建项目
检测类别: 验收检测
委托单位: 广东美凯精密科技有限公司
受测单位: 广东美凯精密科技有限公司
报告日期: 2024 年 12 月 19 日




公司: 美澳检测(惠州)有限公司

地址: 惠州市惠城区三栋镇上洞村石屋二街3号(4号办公楼)3楼

编写：侯梨新

复核：莫伟玲

签发：

签发日期：2024.12.19

声明：

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 6、本报告无编写人、复核人、签发人的签字无效。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 9、若对本报告有异议，请于收到报告后15日内提出，逾期将视为同意本报告。

一、信息

委托单位：广东美凯精密科技有限公司

受测单位：广东美凯精密科技有限公司

受测地址：江门市蓬江区荷塘镇筲湾村南华东路22号五号厂房

采样人员：陈星官、何伟强、葛冲、谭志斌 采样日期：2024年12月11日-2024年12月12日

检测人员：谭志斌、郭燕秋、王振东、刘惠华、张燕华、陈振辛

检测日期：2024年12月11日-2024年12月18日

二、受测内容

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
|--------------------------------|------------|----------------------------------|-------|------------|
| 废水 | 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷 | 4次*2天 | 无色、无气味、无浮油 |
| 有组织废气 | 有机废气处理前 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃 | 3次*2天 | 密封完好 |
| | 有机废气排放口 | | | |
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点1# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次*2天 | 密封完好 |
| | 厂界下风向监控点2# | | | |
| | 厂界下风向监控点3# | | | |
| | 厂界下风向监控点4# | | | |
| | 厂区内无组织废气5# | | | |
| 噪声 | 厂界东南面外1米处 | 厂界噪声 | 3次*2天 | / |
| | 厂界西南面外1米处 | | | |
| | 厂界西北面外1米处 | | | |
| | 厂界东北面外1米处 | | | |
| 备注：现场采样期间现场工况：采样时企业生产工达到85%以上； | | | | |

三、检测结果

1.生活污水

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 | 限值标准 | 评价结果 |
|------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 2024.12.11 | 生活污水处理后排放口 | pH | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 6.8 | 无量纲 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 80 | 94 | 91 | 75 | mg/L | 300 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 22 | 22 | 24 | 25 | mg/L | 150 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 11 | 9 | 14 | 10 | mg/L | 180 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.232 | 0.236 | 0.224 | 0.219 | mg/L | 25 | 达标 |
| | | 动植物油 | 3.02 | 2.14 | 3.77 | 5.78 | mg/L | / | / |
| | | 总磷 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | mg/L | / | / |
| 2024.12.12 | 生活污水处理后排放口 | pH | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.2 | 无量纲 | 6~9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 77 | 89 | 82 | 84 | mg/L | 250 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 27 | 27 | 27 | 24 | mg/L | 160 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 11 | 13 | 12 | 14 | mg/L | 150 | 达标 |
| | | 氨氮 | 0.199 | 0.214 | 0.231 | 0.205 | mg/L | 25 | 达标 |
| | | 动植物油 | 3.07 | 5.08 | 2.97 | 3.73 | mg/L | / | / |
| | | 总磷 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | mg/L | / | / |

注：1. “/” 表示不作限值要求；

2. 上述监测指标广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇生活污水厂进水标准的较严值。

2.1.1 有组织废气

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | | | 标准限值 | 标干流量(m ³ /h) | 评价结果 | |
|------------|-----------------|-------|------|--------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|
| | | | | 氧含量(%) | 实测浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | 折算浓度(mg/m ³) | | | 排放浓度(mg/m ³) |
| 2024.12.11 | DA001 废气处理前 采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 3.52 | 0.105 | / | / | 29697 | / |
| | | | 2 | / | 3.48 | 0.104 | / | | 29801 | / |
| | | | 3 | / | 3.61 | 0.107 | / | | 29753 | / |
| | | 二氧化硫 | 1 | 12.1 | ND | 0.045 | 2 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | ND | 0.045 | 2 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | ND | 0.045 | 2 | | 29753 | / |
| | | 氮氧化物 | 1 | 12.1 | 6 | 0.178 | 9 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | 7 | 0.209 | 10 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | 6 | 0.179 | 9 | | 29753 | / |
| | | 颗粒物 | 1 | 12.1 | 2 | 0.059 | 3 | / | 29697 | / |
| | | | 2 | 12.3 | 2 | 0.060 | 3 | | 29801 | / |
| | | | 3 | 12.4 | 2 | 0.060 | 3 | | 29753 | / |
| | DA001 废气处理后 采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 0.52 | 1.51×10^{-2} | / | 80 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | / | 0.49 | 1.34×10^{-2} | / | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | / | 0.55 | 1.59×10^{-2} | / | | 28976 | 达标 |
| | | 二氧化硫 | 1 | 11.8 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | 100 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 4.37×10^{-2} | 2 | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | 12.2 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | | 28976 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 1 | 11.8 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | 400 | 29015 | 达标 |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 4.37×10^{-2} | 2 | | 29109 | 达标 |
| | | | 3 | 12.2 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | | 28976 | 达标 |
| 颗粒物 | | 1 | 11.8 | ND | 1.45×10^{-2} | 1 | 30 | 29015 | 达标 | |
| | | 2 | 12.1 | ND | 1.46×10^{-2} | 1 | | 29109 | 达标 | |
| | | 3 | 12.2 | ND | 1.45×10^{-2} | 1 | | 28976 | 达标 | |

注：1.“/”表示不作限值要求；“ND”表示结果小于检测方法最低检测限，DA001 排气筒高度：15 米；折算基准氧含量为 8%；
2.非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值；二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值。

2.1.2 有组织废气

| 采样日期 | 检测点位置 | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | | | 标准限值 | 标干流量 (m³/h) | 评价结果 | |
|------------|-----------------|-------|----|---------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|-------|--------------|
| | | | | 氧含量 (%) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 折算浓度 (mg/m³) | | | 排放浓度 (mg/m³) |
| 2024.12.12 | DA001 废气处理前 采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 3.59 | 0.106 | / | / | 29596 | / |
| | | | 2 | / | 3.51 | 0.105 | / | | 29783 | / |
| | | | 3 | / | 3.56 | 0.106 | / | | 29709 | / |
| | | 二氧化硫 | 1 | 12.6 | ND | 0.044 | 2 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | ND | 0.045 | 2 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | ND | 0.045 | 2 | | 29709 | / |
| | | 氮氧化物 | 1 | 12.6 | 7 | 0.207 | 11 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | 7 | 0.208 | 10 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | 6 | 0.178 | 9 | | 29709 | / |
| | | 颗粒物 | 1 | 12.6 | 2 | 0.059 | 3 | / | 29596 | / |
| | | | 2 | 12.1 | 2 | 0.060 | 3 | | 29783 | / |
| | | | 3 | 12.3 | 2 | 0.059 | 3 | | 29709 | / |
| | DA001 废气处理后 采样口 | 非甲烷总烃 | 1 | / | 0.53 | 1.54×10^{-2} | / | 80 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | / | 0.46 | 1.34×10^{-2} | / | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | / | 0.51 | 1.48×10^{-2} | / | | 28983 | 达标 |
| | | 二氧化硫 | 1 | 11.9 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | 100 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 4.36×10^{-2} | 2 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | | 28983 | 达标 |
| | | 氮氧化物 | 1 | 11.9 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | 400 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 4.36×10^{-2} | 2 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 4.35×10^{-2} | 2 | | 28983 | 达标 |
| | | 颗粒物 | 1 | 11.9 | ND | 1.45×10^{-2} | 1 | 30 | 29033 | 达标 |
| | | | 2 | 12.0 | ND | 1.45×10^{-2} | 1 | | 29075 | 达标 |
| | | | 3 | 12.1 | ND | 1.45×10^{-2} | 1 | | 28983 | 达标 |

注：1.“/”表示不作限值要求；“ND”表示结果小于检测方法最低检测限。DA001 排气筒高度：15 米；折算基准氧含量为 8%；
2.非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值；二氧化硫、氮氧化物和颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中金属熔炼(化)中燃气炉大气污染物排放限值。

2.3.1 无组织废气

| 采样日期 | 监测点位置 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | 排放限值 (mg/m ³) | 评价结果 |
|--|------------------|------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| 2024.12.11 | 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.115 | 0.122 | 0.119 | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 0.076 | 0.079 | 0.087 | / | / |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.366 | 0.302 | 0.330 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.411 | 0.416 | 0.401 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.364 | 0.336 | 0.301 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.392 | 0.400 | 0.390 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.325 | 0.360 | 0.318 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.411 | 0.400 | 0.396 | 4.0 | 达标 |
| | 厂区内无组织废气监控点 5# | 非甲烷总烃 (1h 平均浓度值) | 2.20 | 2.43 | 2.09 | 6 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 (任意一次浓度值) | 2.09 | 2.29 | 3.26 | 20 | 达标 |
| 颗粒物 (1h 平均浓度值) | | 0.364 | 0.271 | 0.346 | 5 | 达标 | |
| 气象参数 | | | | | | | |
| 检测日期 | 测点位置 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2024.12.11 | 无组织 (上风向, 下风向) | 晴 | 20.3 | 101.3 | 47 | 1.5 | 北 |
| 注: 1.“/”表示不作限值要求; 2.非甲烷总烃和颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; 厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值; 厂区内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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | | | | |

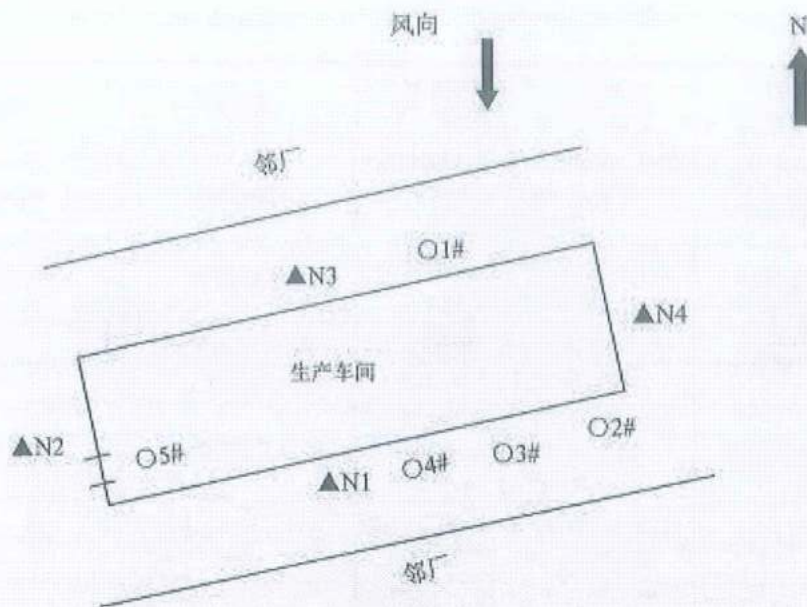
2.3.2 无组织废气

| 采样日期 | 监测点位置 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | 排放限值 (mg/m ³) | 评价结果 |
|---|------------------|------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|------|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | |
| 2024.12.12 | 厂界无组织废气上风向参照点 1# | 颗粒物 | 0.102 | 0.116 | 0.108 | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 0.076 | 0.079 | 0.087 | / | / |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 2# | 颗粒物 | 0.366 | 0.302 | 0.330 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.399 | 0.413 | 0.402 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 3# | 颗粒物 | 0.291 | 0.319 | 0.344 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.398 | 0.396 | 0.415 | 4.0 | 达标 |
| | 厂界无组织废气下风向监控点 4# | 颗粒物 | 0.271 | 0.341 | 0.360 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.402 | 0.393 | 0.416 | 4.0 | 达标 |
| | 厂区内无组织废气监控点 5# | 非甲烷总烃 (1h 平均浓度值) | 2.15 | 1.95 | 2.30 | 6 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 (任意一次浓度值) | 2.04 | 1.80 | 2.36 | 20 | 达标 |
| | | 颗粒物 (1h 平均浓度值) | 0.355 | 0.279 | 0.288 | 5 | 达标 |
| | 气象参数 | | | | | | |
| 检测日期 | 测点位置 | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2024.12.12 | 无组织 (上风向、下风向) | 晴 | 17.3 | 101.2 | 44 | 1.3 | 北 |
| 注：1.“/”表示不作限值要求； 2.非甲烷总烃和颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内颗粒物无组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)附录 A 中表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值；厂区内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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | | | | |

3.噪声

| 监测日期 | 监测编号 | 监测点位置 | 检测结果[dB(A)] | | 限值dB(A) | 评价结果 |
|--|------|-----------|-------------|------|---------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 | | |
| 2024.12.11 | N1 | 厂界东南面外1米处 | 昼间 | 62.4 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.4 | 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西南面外1米处 | 昼间 | 59.9 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 49.2 | 55 | 达标 |
| | N3 | 厂界西北面外1米处 | 昼间 | 59.4 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 51.0 | 55 | 达标 |
| | N4 | 厂界东北面外1米处 | 昼间 | 59.2 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.6 | 55 | 达标 |
| 注：监测时天气状况晴，风速为1.5m/s. | | | | | | |
| 2024.12.12 | N1 | 厂界东南面外1米处 | 昼间 | 61.3 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.5 | 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西南面外1米处 | 昼间 | 60.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.3 | 55 | 达标 |
| | N3 | 厂界西北面外1米处 | 昼间 | 61.3 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 50.2 | 55 | 达标 |
| | N4 | 厂界东北面外1米处 | 昼间 | 62.0 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 51.3 | 55 | 达标 |
| 注：监测时天气状况晴，风速为1.3m/s. | | | | | | |
| 注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。 | | | | | | |

四、监测点位示意图



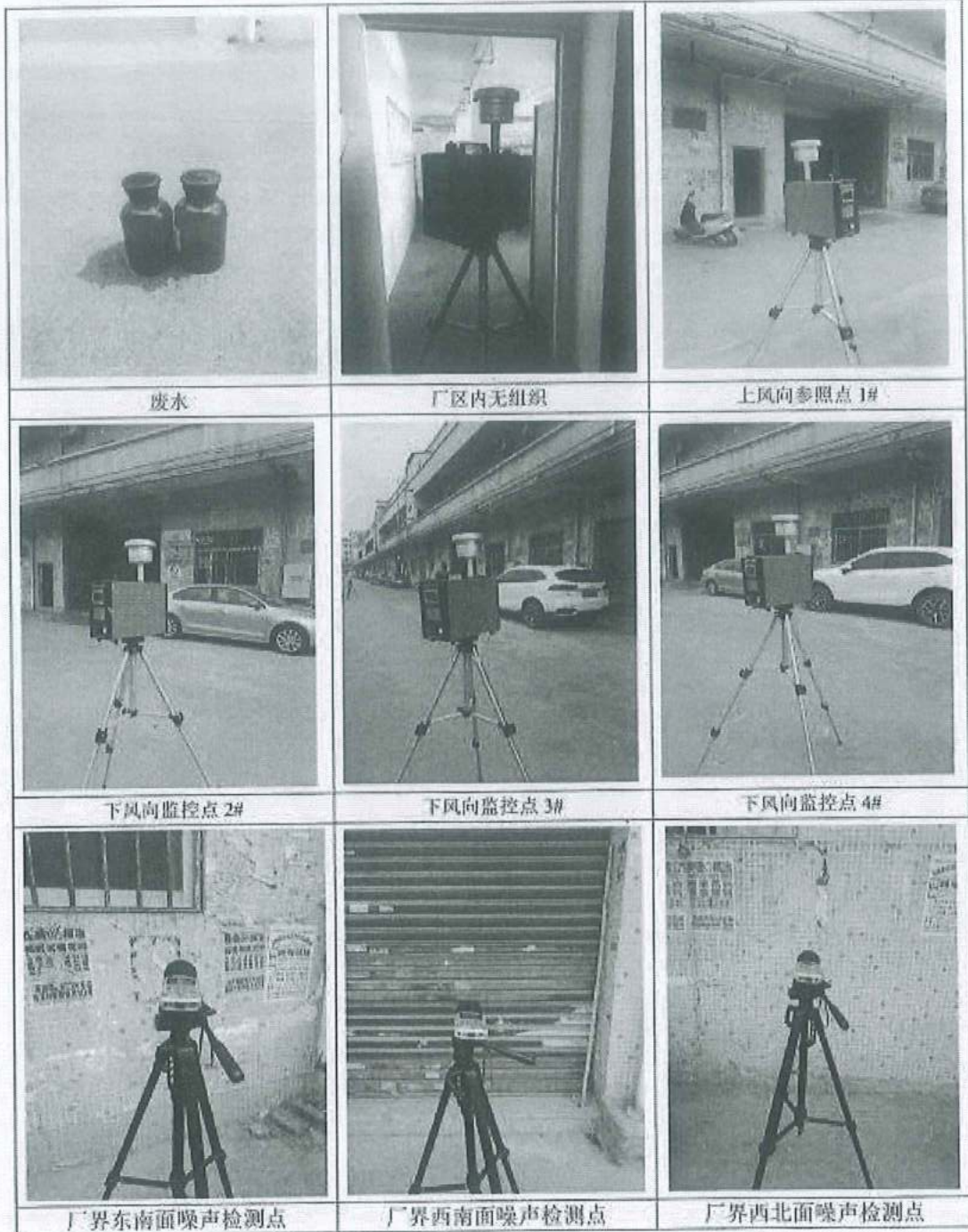
广东美凯精密科技有限公司

注：
“○”代表无组织废气监测点
“▲”代表噪声监测点

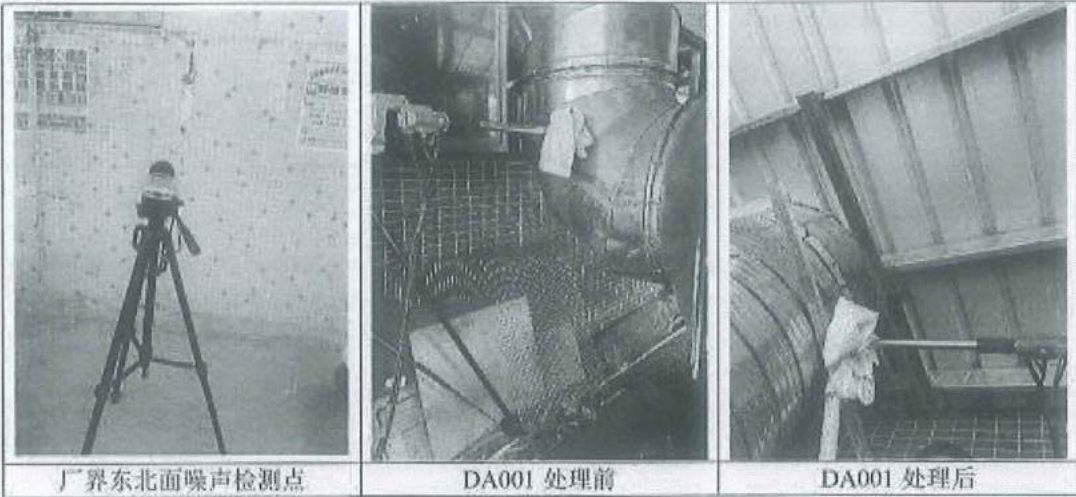
五、检测依据

| 检测项目 | 检测标准及方法 | 仪器名称 | 检出限 | |
|------|----------------|--|--------------------|-------------------------|
| 生活污水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 精密酸度计 | / |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4 mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧仪 | 0.5 mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 分析天平 | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外/可见分光光度计 | 0.025 mg/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 | 红外分光测油仪 | 0.06 mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外分光光度计 | 0.01 mg/L |
| 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 | 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 (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 | 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 二氧化硫 (有组织) | 固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 氮氧化物 (有组织) | 《固定污染源废气氮氧化物的 测定定电位电解法》 HJ 693-2014 | 低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 颗粒物 (无组织) | 环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 | 0.007 mg/m ³ |
| | 颗粒物 (有组织) | 固定污染源废气 低浓度颗粒 物的测定重量法 HJ836-2017 | 电子天平 | 1.0mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008 | 声级计 | — |

六、现场采样照片



续上表



七、质量保证与质量控制

7.1 质量保证

(1)为保证监测分析结果的准确可靠性，废气监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的环境监测技术规范要求进行。

(2)废水样品采集与保存严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)的相关要求。

(3)监测在工况稳定、生产负荷达85%以上。

(4)监测人员持证上岗，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，见表1.1人员上岗证一览表。

(5)采样前采样仪器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

(6)噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于0.5dB。

(7)监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。

表 1.1 人员上岗证一览表

| 序号 | 姓名 | 证件编号 | 证件名称 | 发证日期 | 发证单位 |
|----|-----|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | 陈星官 | MA00215 | 环境监测上岗证 | 2022.03 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 2 | 何伟强 | MA00143 | 环境监测上岗证 | 2021.08 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 3 | 葛冲 | MA00159 | 环境监测上岗证 | 2021.06 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 4 | 谭志斌 | MA00134 | 环境监测上岗证 | 2023.10 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 5 | 郭燕秋 | MA00232 | 环境监测上岗证 | 2021.01 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 6 | 王振东 | MA00095 | 环境监测上岗证 | 2022.12 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 7 | 张燕华 | MA00182 | 环境监测上岗证 | 2023.08 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 8 | 陈振丰 | MA00225 | 环境监测上岗证 | 2024.05 | 美澳检测(惠州)有限公司 |
| 9 | 刘惠华 | MA00178 | 环境监测上岗证 | 2022.09 | 美澳检测(惠州)有限公司 |

7.2 质控结果

废气采样器流量校准结果见表 1.2.1~1.2.2, 废气空白样品质控措施见表 1.2.3~1.2.5, 废水空白样品质控措施见表 1.2.6~1.2.7 噪声仪器的校准结果见表 1.2.8

表 1.2.1 采样器流量校准结果

| 校准日期 | 仪器编号 | 仪器示值 (L/min) | 监测前流 量校准值 (L/min) | 示值误 差 (%) | 监测后流量 校准值 (L/min) | 示值误 差 (%) | 技术要 求 (%) | 结果 判定 |
|-------------|----------|-----------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|----------|
| 2024年12月11日 | LDT-E183 | 20.0 | 20.9 | 4.50 | 20.6 | 3.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 30.0 | 29.5 | -1.67 | 29.2 | -2.67 | 5.0 | 符合 |
| | | 40.0 | 40.2 | 0.50 | 39.8 | -0.50 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E171 | 0.500 | 0.492 | -1.60 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.507 | 1.40 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E172 | 0.500 | 0.495 | -1.00 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.509 | 1.80 | 0.508 | 1.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.510 | 2.00 | 0.496 | -0.80 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E173 | 0.500 | 0.505 | 1.00 | 0.508 | 1.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.500 | 0.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.508 | 1.60 | 0.502 | 0.40 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.498 | -0.40 | 0.491 | -1.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.503 | 0.60 | 0.494 | -1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.509 | 1.80 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.502 | 0.40 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.497 | -0.60 | 0.507 | 1.40 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.510 | 2.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.506 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 100.0 | 99.2 | -0.80 | 97.1 | -2.90 | 5.0 | 符合 |
| | | 100.0 | 101.7 | 1.70 | 101.2 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E093 | 100.0 | 98.1 | -1.90 | 96.2 | -3.80 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E101 | 100.0 | 97.1 | -2.90 | 96.7 | -3.30 | 5.0 | 符合 |

校准流量计型号：铸应7040, 编号：13040075

表 1.2.2 采样器流量校准结果

| 校准日期 | 仪器编号 | 仪器示值 (L/min) | 监测前流量 校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 监测后流量 校准值 (L/min) | 示值误差 (%) | 技术要求 (%) | 结果 判定 |
|-------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|----------|
| 2024年12月12日 | LDT-E183 | 20.0 | 20.4 | 2.00 | 20.7 | 3.50 | 5.0 | 符合 |
| | | 30.0 | 30.9 | 3.00 | 29.7 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 40.0 | 39.4 | -1.50 | 39.3 | -1.75 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E171 | 0.500 | 0.501 | 0.20 | 0.493 | -1.40 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.498 | -0.40 | 0.509 | 1.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.504 | 0.80 | 0.495 | -1.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.500 | 0.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E172 | 0.500 | 0.496 | -0.80 | 0.506 | 1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.494 | -1.20 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.506 | 1.20 | 0.492 | -1.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.502 | 0.40 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E173 | 0.500 | 0.508 | 1.60 | 0.496 | -0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.504 | 0.80 | 0.490 | -2.00 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.505 | 1.00 | 0.503 | 0.60 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.491 | -1.80 | 0.507 | 1.40 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E174 | 0.500 | 0.503 | 0.60 | 0.504 | 0.80 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.490 | -2.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.501 | 0.20 | 0.494 | -1.20 | 5.0 | 符合 |
| | | 0.500 | 0.495 | -1.00 | 0.501 | 0.20 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E091 | 100.00 | 99.1 | -0.90 | 100.4 | 0.40 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E103 | 100.00 | 97.4 | -2.60 | 101.4 | 1.40 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E093 | 100.00 | 96.3 | -3.70 | 102.1 | 2.10 | 5.0 | 符合 |
| | LDT-E101 | 100.00 | 97.8 | -2.20 | 97.4 | -2.60 | 5.0 | 符合 |
| | 校准流量计型号：崂应7040,编号：13040070 | | | | | | | |

表 1.2.3 有组织废气现场空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|-------|--------------|-------------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 | 2 | 12 | 16.7 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 | 2 | 12 | 16.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |
| 二氧化硫 | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 氮氧化物 | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |

表 1.2.4 无组织废气现场空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|-------|--------------|-------------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 | 2 | 36 | 5.6 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 | 2 | 30 | 6.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |

表 1.2.5 废气实验室空白结果

| 监测项目 | 空白样数量 (个) | 样品总数 (个) | 占比 (%) | 测试结果 | 技术要求 | 结果判定 |
|---------------|--------------|-------------|--------|------------------------|-------------------------|------|
| 非甲烷总烃 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |
| 二氧化硫 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 氮氧化物 (有组织废气) | 2 | 12 | 16.7 | 3.0 mg/m ³ | ≤3.0 mg/m ³ | 符合 |
| 非甲烷总烃 (无组织废气) | 2 | 36 | 5.6 | 0.07 mg/m ³ | ≤0.07 mg/m ³ | 符合 |
| 颗粒物 (无组织废气) | 2 | 30 | 6.7 | 1.0 mg/m ³ | ≤1.0 mg/m ³ | 符合 |

表 1.2.6 废水现场空白结果

| 检测项目 | 检测结果 | 方法检出限 | 技术要求 | 结果判定 |
|------------|-------------|------------|---------|------|
| 五日生化需氧量 | <0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 氨氮 (以 N 计) | <0.025 mg/L | 0.025 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 悬浮物 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 动植物油 | <0.06 mg/L | 0.06 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 总磷 | <0.01 mg/L | 0.01 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |

表 1.2.7 废水实验室空白结果

| 检测项目 | 检测结果 | 方法检出限 | 技术要求 | 结果判定 |
|------------|-------------|------------|---------|------|
| 五日生化需氧量 | <0.5 mg/L | 0.5 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 氨氮 (以 N 计) | <0.025 mg/L | 0.025 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 悬浮物 | <4 mg/L | 4 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 动植物油 | <0.06 mg/L | 0.06 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |
| 总磷 | <0.01 mg/L | 0.01 mg/L | 小于方法检出限 | 符合要求 |

表 1.2.8 噪声校准结果

| 校验日期 | 仪器型号 | 测量前校正 | 测量后校正 | 前、后校准值示值偏差 |
|-----------------------|---------|-------|-------|-------------------|
| 2024 年 12 月 11 日 (昼间) | AWA5688 | 93.7 | 93.9 | <0.5 dB (A), 符合要求 |
| 2024 年 12 月 11 日 (夜间) | AWA5688 | 93.9 | 93.8 | <0.5 dB (A), 符合要求 |
| 2024 年 12 月 12 日 (昼间) | AWA5688 | 93.6 | 93.9 | <0.5 dB (A), 符合要求 |
| 2024 年 12 月 12 日 (夜间) | AWA5688 | 93.7 | 93.8 | <0.5 dB (A), 符合要求 |

备注: 声校准计型号: AWA6022, 编号: LDT-E136

声明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本机构专用章、骑缝章无效。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 7、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本机构的 CMA 认证范围内，该数据仅供测试研究参考，不做为社会公正性数据。

——报告结束——

美澳检测