

# 高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建 设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：高州富杰五金有限公司

编制单位：高州富杰五金有限公司

2026 年 4 月

建设单位：高州富杰五金有限公司

法人代表：林国富

编制单位：高州富杰五金有限公司

法人代表：林国富

项目负责人：林咏东

建设单位：高州富杰五金有限公司

电话：13413331688：

传真：

邮编：525200

地址：高州市金山开发区第十四区 2  
号华丽五金家具厂内 102

编制单位：高州富杰五金有限公司

电话：13413331688

传真：

邮编：525200

地址：高州市金山开发区第十四区 2  
号华丽五金家具厂内 102

# 目 录

1、验收项目概况 .....	1
2、验收依据 .....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章和规范 .....	2
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 .....	3
3、工程建设情况 .....	4
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	4
3.3 主要原辅材料 .....	6
3.4 水源及水平衡 .....	6
3.5 生产工艺 .....	7
3.6 项目变动情况 .....	9
4、环境保护设施 .....	12
4.1 污染物治理/处置设施 .....	12
4.1.1 废水 .....	12
4.1.2 废气 .....	12
4.1.3 噪声 .....	12
4.1.4 固体废物 .....	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	16
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	17
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....	17
5.2 审批部门审批决定 .....	19
6、验收执行标准 .....	22
6.1 废气验收执行标准 .....	22
6.2 废水验收执行标准 .....	22
6.3 噪声验收执行标准 .....	22

6.4 固体废物验收执行标准 .....	22
7、验收监测内容 .....	23
7.1 检测内容 .....	23
8 质量保证及质量控制 .....	24
8.1 监测分析方法 .....	24
8.2 监测仪器 .....	24
8.3 人员资质 .....	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	26
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	27
9、验收监测结果 .....	29
9.1 生产工况 .....	29
9.2 环境保设施调试效果 .....	29
9.2.1 污染达标排放监测结果 .....	29
9.2.1.1 废水 .....	29
9.2.1.2 废气 .....	30
9.2.1.3 噪声 .....	31
9.2.1.4 固（液）体废物 .....	31
9.2.1.5 污染物排放总量核算 .....	31
9.2.2 环保设施去除效率监测结果 .....	32
9.2.2.1 废气治理设施 .....	32
9.2.2.2 废水治理设施 .....	32
9.2.2.3 噪声治理设施 .....	32
9.3 工程建设对环境的影响 .....	32
10、验收监测结论 .....	33
10.1 环境保设施调试效果 .....	33
10.2 工程建设对环境的影响 .....	33
11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	34

附图 1 项目地理位置图.....	36
附图 2 项目四至图.....	37
附图 3 项目环境敏感目标分布图.....	38
附图 4 厂区总平面布置图.....	39
附图 5 项目监测布点示意图.....	40
附图 6 公示.....	41
附件 1: 营业执照.....	43
附件 2: 环评批复.....	44
附件 3: 应急预案备案表.....	50
附件 4: 危废合同.....	52
附件 5: 监测报告.....	58
附件 6: 验收意见.....	72

## 1、验收项目概况

高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目（以下简称“本项目”）位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102（E110 度 51 分 23.745 秒，N 21 度 49 分 53.960 秒），全厂占地面积 1350m<sup>2</sup>，建筑面积 1950m<sup>2</sup>。本项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，年产 36 吨龙虾扣。

项目于 2024 年 9 月通过高州市发展与改革局备案立项，项目代码为：2409-440981-04-01-773151，并于 2024 年 9 月高州富杰五金有限公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》，于 2024 年 11 月取得《茂名市生态环境局关于高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表的批复》（茂环(高州)审〔2024〕34 号）。

本项目设备及环境保护设施于 2024 年 12 月开工建设，于 2025 年 5 月 28 日竣工，并于 2025 年 7 月 1 日开始进行调试。

本项目在 2025 年 5 月已完成全国排污许可证，登记编号为 91440891MA7ELRJCX6001W。

2025 年 8 月，高州富杰五金有限公司编制了《高州富杰五金有限公司突发环境事件应急预案》，并取得专家组意见。并于 2025 年 9 月在茂名市生态环境局高州分局备案成功。

本项目各主要生产设备和环境保护治理设施建设后试运行正常，环保手续齐全，已具备了项目竣工环境保护验收条件，高州富杰五金有限公司根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）第十七条，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设项目应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收监测报告。”和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，于 2025 年 5 月启动环保验收工作，成立验收工作组，对本建设项目设备设施以及其环境保护治理设施进行验收。建设单位于 2025 年 6 月编制了验收监测方案并委托了广东万纳测试技术有限公司于 2025 年 8 月 1 日~2 日对本项目的废气、废水、噪声等状况进行采样监测。建设单位对照建设项目环境影响评价报告表意见及建议，环评批复文件以及相关审批文件要求进行环境保护管理检查，同时根据验收监测结果，对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编写本验收监测报告。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起执行）；
- (4) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- (6) 《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)；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年7月16日修订，自2017年10月1日起施行）；
- (8) 《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号，2015年6月4日）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日起施行）；
- (10) 广东省环境保护厅《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）；
- (12) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年修订版，2022年6月5日实施）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅2018年5月16日印发）；

### 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) 广东中禹环境科技有限公司，《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》，2024年9月；
- (2) 茂名市生态环境局，【关于高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表的批复】（茂环(高州)审〔2024〕34号），2024年11月13日。

## 2.4 其他相关文件

(1) 广东万纳测试技术有限公司《高州富杰五金有限公司验收检测报告》（废水、废气、噪声），报告编号：VN24507076060；

(2) 高州富杰五金有限公司与验收相关的其他资料。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102 (110.8566212°E, 21.8316088°N)，项目地理位置示意图见附图 1，项目四至情况为：东南面为华丽五金家具厂，西面为消防大队，北面为耕地，项目四至图见附图 2。项目周围环境敏感点见表 3-1。项目环境敏感目标分布图见附图 3。

表3-1 项目主要环境保护目标

序号	名称	坐标/m		敏感点性质	保护内容(人数)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	消防大队	-15	9	办公	50	环境空气二类、声3类	西	5
2	力山村	-140	-120	居民点	180	环境空气二类	南	166
3	高州市黄冈实验学校	3	-260	学校	2000		南	240

注：以项目中心为中心坐标，正东方向为正 X 轴，正北方向为正 Y 轴建立直角坐标系

厂区占地面积 1350m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1950m<sup>2</sup>。厂区总平面布置图见附图 4。

#### 3.2 建设内容

高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目（以下简称“本项目”）位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102 (E110 度 51 分 23.745 秒，N 21 度 49 分 53.960 秒)，全厂占地面积 1350m<sup>2</sup>，建筑面积 1950m<sup>2</sup>。本项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，年产 36 吨龙虾扣。环评及批复阶段报备的设备与实际使用设备见对比见表 3-2，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表 3-3。

表3-2 环评批复与实际使用设备对比一览表

序号	设备名称	数量		与环评和变更说明是否一致
		环评报告	实际建设	
1.	冲压机	38	38	一致
2.	弹簧机	3	3	一致
3.	线割机	2	2	一致
4.	火花机	1	1	一致
5.	磨床	2	2	一致
6.	滚筒清洗机	17	17	一致
7.	打磨机	4	4	一致
8.	超声波清洗机	2	2	一致
9.	脉冲焊接机	1	1	一致
10.	空压机	1	1	一致
11.	烘干机	1	1	一致

表3-3 建设内容与实际建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评报告	实际建设内容	与环评相符性分析
主体工程	厂房建设	一栋2层钢筋混凝土结构厂房，占地面积为600m <sup>2</sup> ，总建筑面积为1200m <sup>2</sup> ，厂房地面硬底化	一栋2层钢筋混凝土结构厂房，一栋1层钢筋混凝土结构厂房厂区占地面积1350m <sup>2</sup> ，总建筑面积约1950m <sup>2</sup> ，厂房地面硬底化	新增一栋1层占地750m <sup>2</sup> ，建筑面积750m <sup>2</sup> 的钢筋混凝土结构厂房
公用工程	给水	供水来源为市政供水	供水来源为市政供水	一致
	排水	采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管道。综合废水排入高州市金山污水处理厂	采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管道。综合废水排入高州市金山污水处理厂	一致
	配电系统	接市政供电系统	接市政供电系统	一致
环保工程	污水处理工程	项目废水主要为生活污水、地面冲洗废水、清洗废水。生活污水经三级化粪池预处理后与经自建污水处理站处理达标的生产废水一起排入高州市金山污水处理厂进一步处理。	项目废水主要为生活污水、地面冲洗废水、清洗废水。生活污水经三级化粪池预处理后与经自建污水处理站处理达标的生产废水一起排入高州市金山污水处理厂进一步处理。	一致
	废气治理工程	加强车间空气流通	加强车间空气流通	一致
	噪声治理工程	选用低噪设备、距离衰减等综合措施；采用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理	选用低噪设备、距离衰减等综合措施；采用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理	一致
	固废	员工生活垃圾：交环卫部门清	员工生活垃圾：交环卫部门清运	一致

处置工程	运处理；废模具、边角料及碎屑：交供应商回收利用；废布轮：由废品回收公司回收处理；废包装材料：由废品回收公司回收处理；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥：交由资质单位处理	处理；废模具、边角料及碎屑：交供应商回收利用；废布轮：由废品回收公司回收处理；废包装材料：由废品回收公司回收处理；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥：交由资质单位处理	
------	---	--	--

### 3.3 主要原辅材料

表3-4 本项目主要原辅材料

原料名称	来源	设计消耗量 (t/a)	调试期间消耗量 (t)	与环评是否一致
不锈钢带	外购	50	50	一致
弹簧钢	外购	0.5	0.5	一致
切削液（环保油）	外购	0.25	0.25	一致
大理石粒	外购	2	2	一致
大豆油	外购	1.25	1.25	一致
茶粕	外购	0.9	0.9	一致
光亮剂	外购	0.3	0.3	一致
润滑油	外购	0.03	0.03	一致
聚合氯化铝 (PAC)	外购	1	1	一致
聚丙烯酰胺 (PAM)	外购	0.5	0.5	一致
氢氧化钠	外购	0.8	0.8	一致

### 3.4 水源及水平衡

①给水：本项目用水，生活用水、生产用水等，均由自来水提供。

②水平衡

本运营期项目用水主要为员工生活用水、地面冲洗用水、清洗用水，根据本报告废水源强分析可知，本项目自来水新鲜用水量为 585.1m<sup>3</sup>/a，废水排放量为 526.59m<sup>3</sup>/a，项目的水平衡图见图 3-1

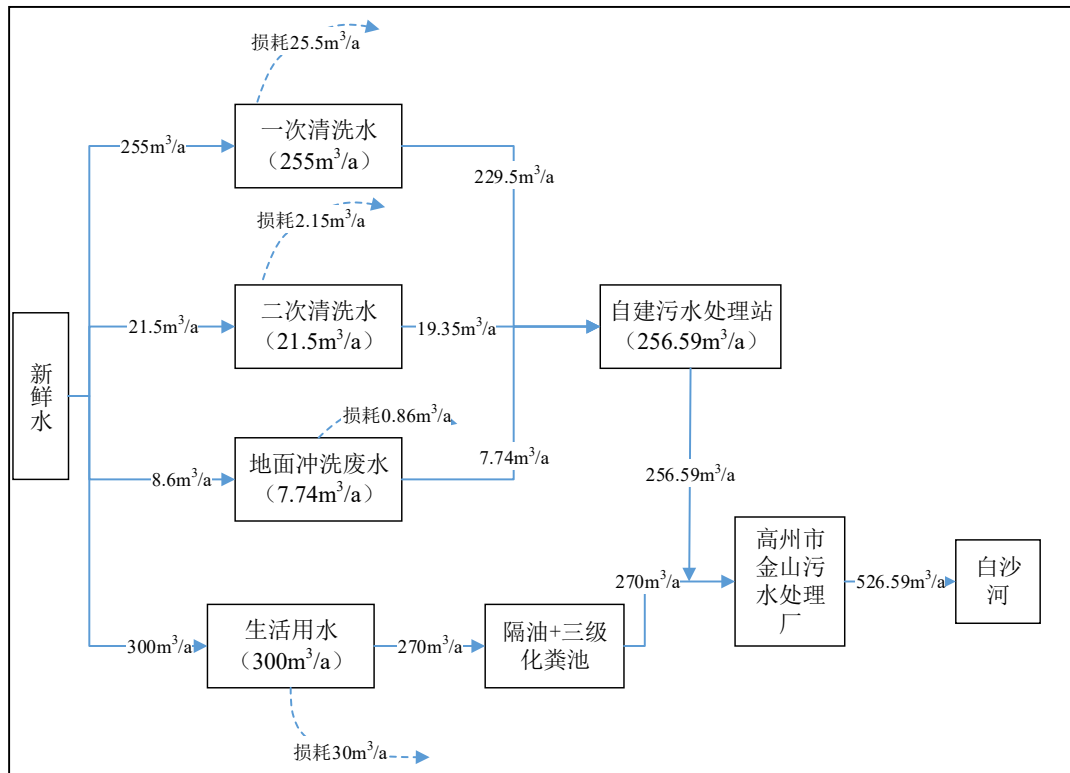


图 3-1 项目水平衡示意图 (m<sup>3</sup>)

### 3.5 生产工艺

#### 工艺流程简述:

(1) 开模: 按照客户的产品尺寸要求, 利用火花机、线割机、磨床机等将不锈钢带制作成所需模具, 此过程会产生少量机加工粉尘、噪声、废模具、边角料及碎屑、废切削液。

(2) 冲压: 根据已开好的模具, 利用冲压机进行冲压生产, 并同时利用弹簧机生产装配所需的弹簧, 大豆油用于冲压机及弹簧机的润滑, 循环使用, 定期补充, 此过程会产生少量机加工粉尘、噪声及边角料。

(3) 一次清洗: 经冲压机冲压出的工件放入滚筒清洗机中, 加入清水、茶粕及大理石粒进行滚动清洗, 在清洗去油的过程中, 利用大理石粒的摩擦力对工件进行打磨。清洗用水每天更换, 产生清洗废水。

(4) 外发装配: 经清洗打磨后的工件外发进行装配。

(5) 焊接: 装配后的部分工件需要通过脉冲焊接机进行焊接, 焊接过程中无需使用焊料, 焊接烟尘产生量较小。

(6) 打磨：焊接后的工件需要经过打磨机对焊接部位打磨，以去除焊接工序产生的毛刺。打磨工序使用布轮式打磨机进行打磨，该过程产生少量打磨粉尘和废布轮。

(7) 二次清洗：经打磨后的工件需要利用超声波清洗机进行二次清洗，并加入光亮剂增亮。清洗用水每天更换，产生清洗废水。

(8) 烘干：对清洗完成后的工件使用烘干机进行烘干，烘干机采用电加热。

(9) 包装出售：烘干后，经分类包装后出售。

工艺流程如下所示：

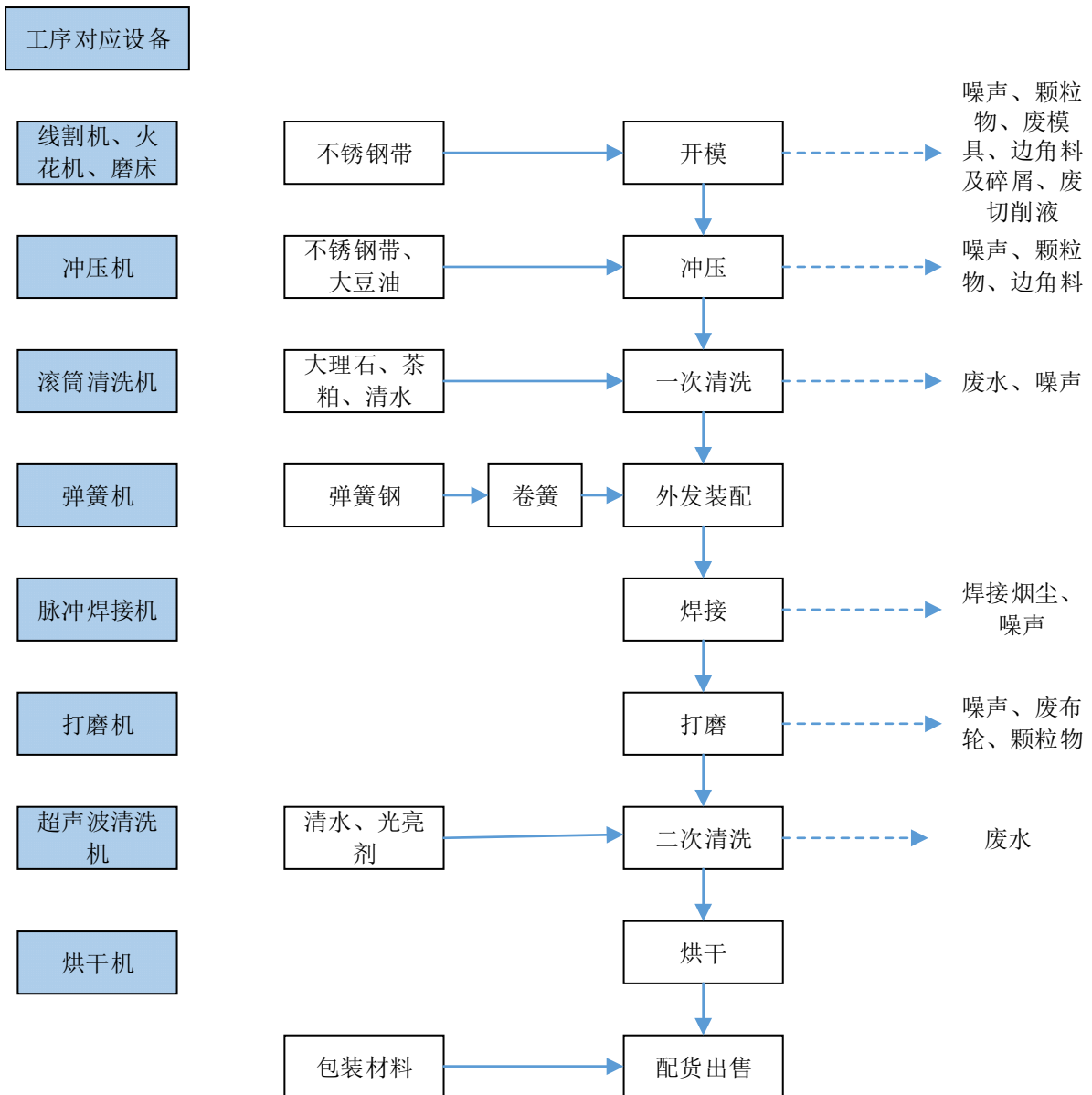


图 3-2 工艺流程图

### 3.6 项目变动情况

表 3-5 本次项目实际建设情况与《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》的对比分析

序号	重大变动清单	环评规划设计情况	实际建设情况	是否发生重大变更
<b>一、性质</b>				
1	主要产品品种发生变化（变少的除外）	不锈钢龙虾扣	不锈钢龙虾扣	否
<b>二、规模</b>				
1	生产能力增加 30%及以上	年产 36 吨龙虾扣	年产 36 吨龙虾扣	否
2	新增主要设备设施，导致新增污染物因子或污染物排放量增加；原有主要设备设施规模增加 30%及以上，导致新增污染物因子或污染物排放量增加	本项目主要为冲压机、滚筒清洗机、弹簧机等设备	本项目主要为冲压机、滚筒清洗机、弹簧机等设备	否
<b>三、地点</b>				
1	项目重新选址	项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102	项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102	否
2	在原厂址内调整（包括总平面布置和生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	项目用地面积 600m <sup>2</sup> ，本项目主要为冲压机、滚筒清洗机、弹簧机等设备	项目用地面积 1350m <sup>2</sup> ，本项目主要为冲压机、滚筒清洗机、弹簧机等设备	否
3	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	不设卫生防护距离	不设卫生防护距离	否
4	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境风险	项目涉及厂外管线主要为供电管线，不属于项目建设内容	项目涉及厂外管线主要为供电管线，不属于项目建设内容	否

	显著增大			
<b>四、生产工艺</b>				
1	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	利用火花机、线割机、磨床机等将不锈钢带制作成所需模具，根据已开好的模具，利用冲压机进行冲压生产，并同时利用弹簧机生产装配所需的弹簧，经冲压机冲压出的工件放入滚筒清洗机中，加入清水、茶粕及大理石粒进行滚动清洗，在清洗去油的过程中，利用大理石粒的摩擦力对工件进行打磨，经清洗打磨后的工件外发进行装配，装配后的部分工件需要通过脉冲焊接机进行焊接，焊接后的工件需要经过打磨机对焊接部位打磨，经打磨后的工件需要利用超声波清洗机进行二次清洗，并加入光亮剂增亮。对清洗完成后的工件使用烘干机进行烘干，然后包装出售。	利用火花机、线割机、磨床机等将不锈钢带制作成所需模具，根据已开好的模具，利用冲压机进行冲压生产，并同时利用弹簧机生产装配所需的弹簧，经冲压机冲压出的工件放入滚筒清洗机中，加入清水、茶粕及大理石粒进行滚动清洗，在清洗去油的过程中，利用大理石粒的摩擦力对工件进行打磨，经清洗打磨后的工件外发进行装配，装配后的部分工件需要通过脉冲焊接机进行焊接，焊接后的工件需要经过打磨机对焊接部位打磨，经打磨后的工件需要利用超声波清洗机进行二次清洗，并加入光亮剂增亮。对清洗完成后的工件使用烘干机进行烘干，然后包装出售。	否
<b>五、环境保护措施</b>				
1	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	项目废水主要为生活污水、清洗废水及地面清洗用水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，生产废水经“混凝沉淀+过滤”处理达标后一并接入市政污水管网排入高州市金山污水处理厂进一步处理。厨房油烟废气经油烟净化装置处理后经排放口排放。机加工及打磨粉尘、焊接烟尘加强车间空气流通。选用低噪设备、距离衰减等综合措施。生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置	项目废水主要为生活污水、清洗废水及地面清洗用水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，生产废水经“混凝沉淀+过滤”处理达标后一并接入市政污水管网排入高州市金山污水处理厂进一步处理。项目暂不设厨房。机加工及打磨粉尘、焊接烟尘加强车间空气流通。选用低噪设备、距离衰减等综合措施。生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置	否

经过现场核实，本次验收项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与茂名市生态环境局【关于高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表】的批复】（茂环(高州)审〔2024〕34 号）基本一致。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要来自员工生活污水及生产废水。生活污水经隔油隔渣及三级化粪池处理达标后，与经自建污水处理站处理达标的生产废水一并接入工业园区污水管网，进入高州市金山污水处理厂集中处理。

表4-1 废水治理措施及排放去向

废水类别	来源	污染物种类	排放量(t/a)	治理措施	设计指标	排放去向
综合废水	办公生活、清洗工序	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、石油类	526.59	生活污水经隔油隔渣+三级化粪池、生产废水经自建污水处理站	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及高州市金山污水处理厂进水水质标准中的较严值	高州市金山污水处理厂

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为机加工及打磨金属粉尘、焊接烟尘。

表 4-2 废气治理措施及排放形式

排放源 (生产车间)		污染物种类	治理措施	设计指标
机加工及打磨粉尘、焊接烟尘	无组织	颗粒物	加强车间空气流通	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值。

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来自各类生产设备运行产生的噪声，噪声来源、治理措施及噪声影响预测结果见表 4-3。

表 4-3 项目主要噪声排放预测情况

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强		声源控制措施	距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	厂界噪声
				单个声功率级/dB(A)	叠加声压级/dB(A)						声压级/dB(A)
1	车间	冲压机	38	85	101	减振	5	87	8h	25	63
2		弹簧机	3	75	80		5	66		25	
3		线割机	2	75	78		5	64		25	
4		火花机	1	75	75		5	61		25	

5	磨床	2	75	78	5	64	25
6	滚筒清洗机	17	80	92	5	78	25
7	打磨机	4	85	91	5	77	25
8	超声波清洗机	2	60	63	5	49	25
9	脉冲焊接机	1	60	60	5	46	25
10	空压机	1	70	70	5	56	25

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要有不合格品及废边角料；废包装物等；属于危险废物有含油墨废抹布和手套、废油墨桶、废机油及废机油桶、废活性炭；生活垃圾等。

##### (1) 员工生活垃圾

本项目定员 20 人，年工作 300 天，不在厂内住宿的员工按 0.5kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量为 10kg/d、3t/a，经垃圾桶收集后，交由环卫部门统一清运处理。

##### (2) 一般固体废物

###### ①废模具、边角料及碎屑

项目开模、开料过程中会产生一定量的废模具、边角料及碎屑，根据建设单位提供的资料，废模具、边角料及碎屑约为原材料使用量的30%，根据项目原材料使用情况，项目废模具、边角料及碎屑产生量约为15t/a，经收集后由供应商回收利用。根据《固体废物分类与代码目录》，废金属模具、边角料及沉降金属碎屑属“SW17 可再生类废物”中的“废有色金属”，其一般固体废物代码为“900-002-S17”。

###### ②不合格品

本项目不锈钢带使用量为 50t/a，根据建设单位提供资料可知，不合格品约为原材料的 1%，则本项目不合格品产量为 0.5t/a。经收集后定期交由专业回收公司收集处理。根据《固体废物分类与代码目录》，废金属边角料及沉降金属碎屑属“SW17 可再生类废物”中的“废有色金属”，其一般固体废物代码为“900-002-S17”。

###### ③废布轮

项目打磨过程会产生少量的废布轮，根据建设单位提供资料，项目平均每年更换一次，每次更换 0.05t，则年产生废布轮 0.05t，经收集后定期交由专业回收公司收集处理，根据《固体废物分类与代码》，废布轮属于“可再生类废物 SW17”中的“废纺织品”，其一般固体废物代码为“900-007-S17”。

###### ④废包装材料

项目废包装材料主要为原辅材料使用过程中产生的废包装箱和废包装袋，根据建设单位提供的资料，产生量约为 0.15t/a，收集后由废品回收公司回收。根据《固体废物分类与代码目录》，废包装材料属“SW17 可再生类废物”中的“废塑料”，其一般固体废物代码为“900-003-S17”。

### （3）危险废物

#### ①含油废抹布

项目生产过程产生含油废抹布，产生量为 0.1t/a。属于《国家危险废物名录》（2021 版）HW49 其他废物类危险废物，废物代码为 900-041-49，收集后交由资质单位处理。

#### ②废油桶

项目在原料拆包过程会产生废油桶，项目油桶主要为切削液、润滑油包装桶，项目切削液包装规格均为 25kg/桶，项目生产过程中切削液的年使用量为 10 桶，每个空罐重量约为 0.5kg，润滑油包装规格均为 15kg/桶，项目生产过程中润滑油的年使用量为 2 桶，每个空罐重量约为 0.2kg，则项目废油桶的产生量约为 0.0054t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），废油桶属于“HW49 其他废物”中的“900-041-049”的危险废物，应交由具有相关危险废物处置资质的单位定期清运。

#### ③废切削液

本项目切削液使用量为 0.25t/a，根据建设单位提供资料，本项目废切削液产生量为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），废切削液属于“HW09 油/水、烃/水混合物--使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液”中的“900-006-09”的危险废物，应交由具有相关危险废物处置资质的单位定期清运。

#### ④废活性炭

本项目废水处理站中的过滤罐采用活性炭进行吸附过滤，根据建设单位提供资料，本项目活性炭每年更换一次，每次更换活性炭 0.1t/a，废活性炭水分含量约为 70%，则本项目废活性炭量为 0.33t/a。根据《国家危险废物名录》（2021），废活性炭属于“HW49 其他废物”中的“900-041-49”的危险废物，应交由具有相关危险废物处置资质的单位定期清运。

#### ⑤污水处理污泥

项目污水处理站处理过程中会产生污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系

数手册》（2010年），污水处理设施污泥产生核算系数为6.7t/万吨-废水处理量，本项目生产废水产生量为353.85t/a，因此污水处理设施产生的污泥约为0.24t/a，根据《国家危险废物名录》（2021），污泥属于“HW49 其他废物”中的“772-006-49”的危险废物，应交由具有相关危险废物处置资质的单位定期清运。

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

总投资50万元，其中环保投资10万元，占总投资的20%。

环评及批复要求的环保设施“三同时”落实情况见表4-4。

表4-4 本项目环评及批复要求的环保设施“三同时”落实情况表

序号	污染物	环评及批复要求	落实情况	与环评是否一致
1	废水	生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经"隔油隔渣+三级化粪池"预处理，达到广东省地方标准<<水污染物排放限值>>(DB44/26-2001)第二时段三级标准和高州市金山水质净化厂设计的进水水质指标两者较严值，通过 DW001 排放口排入高州市金山污水处理厂。	生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经"隔油隔渣+三级化粪池"预处理，达到广东省地方标准<<水污染物排放限值>>(DB44/26-2001)第二时段三级标准和高州市金山水质净化厂设计的进水水质指标两者较严值，通过 DW001 排放口排入高州市金山污水处理厂。	一致
2	废气	机加工金属粉尘、焊接烟尘通过加强车间内通风以降低污染影响；食堂油烟经油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放。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浓度限值要求；食堂油烟废气执行<<饮食业油烟排放标准(试行)>>(GB18483-2001)小型规模标准要求。	机加工金属粉尘、焊接烟尘通过加强车间内通风以降低污染影响，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浓度限值要求；暂不设食堂	基本一致
3	噪声	优先选择低噪声设备并进行基础减振；采用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理；加强设备定期维护保养，保证处于良好的运行状态。厂界噪声值应满足<<工业企业厂界环境噪声排放标准限值>>(GB12348-2008)中3类标准，周边敏感点噪声值满足<<声环境质量标准>>(GB3096-2008)中的2类标准。	优先选择低噪声设备并进行基础减振；采用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理；加强设备定期维护保养，保证处于良好的运行状态。厂界噪声值应满足<<工业企业厂界环境噪声排放标准限值>>(GB12348-2008)中3类标准，周边敏感点噪声值满足<<声环境质量标准>>(GB3096-2008)中的2类标准。	一致
4	固废	危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理；废模具、边角料及碎屑交由供应商回收利用；不合格品、废布轮、废包装材料交由废品回收商处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理。	危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理；废模具、边角料及碎屑交由供应商回收利用；不合格品、废布轮、废包装材料交由废品回收商处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理。	一致

---

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环境影响评价结论

##### 5.1.1.1 地表水环境影响评价

项目生活污水、清洗废水排入高州市金山污水处理厂处理是可行的，不会对高州市金山污水处理厂的正常运行带来明显影响，因此本项目废水环境影响可以接受。

##### 5.1.1.2 大气环境影响评价

本项目机加工产生少量金属粉尘，金属粉尘颗粒度和比重较大，易沉降，基本可在生产车间内工位附近沉降，通过厂房阻挡并加强厂区周边绿化，有效阻挡无组织粉尘外溢，预计厂界颗粒物能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围环境无明显影响。项目采用脉冲焊接机，焊接过程中无需使用焊料，焊接烟尘产生量较小，对周围环境影响较小，加强车间通风后无组织排放。在加强机械通风的情况下，预计周界外浓度未超过广东省《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，对周围环境不会产生影响。

综上，本项目废气排放对周围环境的影响是可以接受的。

##### 5.1.1.3 声环境影响评价

项目运营期噪声源对项目周围声环境质量影响较小，能够保证项目边界贡献值噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准以及周边50m范围内敏感目标达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值，不会对周围声环境造成明显影响。

##### 5.1.1.4 固体废弃物影响评价

本项目产生的固体废物经上述措施处理后，不会对周围环境造成不良影响。

#### 5.1.2 建议

（1）建设项目必须严格执行“三同时”制度，污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（2）项目投产后运营期要加强各项污染控制设施/设备的运行管理，实行定期维护、检修和考核制度，确保设施/设备完好率，使其正常稳定运转并发挥效用。

（3）加强生产工作的日常管理，提高清洁生产水平，不断改进各种节能、

---

节水措施。

(4) 落实固体废物的分类放置，处理和及时清运，保证达到相应的卫生和环保要求。

(5) 优先选用低噪声设备并定期检修，强噪声源应置于密封性好的车间内作业。严格按报批的经营范围、工艺和规模进行运营。今后若企业的工艺发生变化或规模扩大、技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

### **5.1.3 结论**

综上所述，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

茂名生态环境局《关于高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表的批复》（茂环(高州)[2024]34 号）

高州富杰五金有限公司：

你单位报批的《高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。按照环保法律法规和茂名市生态环境局对环评文件审批的有关规定，经分局领导班子扩大会集体审议，批复如下：

一、高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内。

项目租用 2 层已建成的厂房，一楼设置开模区、弹簧区、冲压区、清洗区、烘干区、仓库、配货区等，二楼设置打磨区、超声波清洗区、手工装配区、质检区、食堂、休息区等。项目主要通过开模、冲压、清洗、焊接、打磨、烘干、包装等工序，年产 36 吨龙虾扣。

项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，约占总投资的 20%。

二、根据报告表的评价结论，在严格落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，严格执行环保"三同时"制度，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。机加工金属粉尘、焊接烟尘通过加强车间内通风以降低污染影响；食堂油烟经油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放。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浓度限值要求；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准要求。

（二）严格落实水污染防治措施。项目自建污水处理站的处理规模为 8 立方米/天、处理工艺为"混凝沉淀+过滤"；生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经"隔油隔渣+三级化粪池"预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和高州市金山水质净化厂设计的进水水质指标两者较严值，通过 DW001 排放口排入工业园区污水管网进入高州市金山水质净化厂进一步处理，最终排入白沙河。项目清洗废水经收集桶收集后由软管导入废水收集池，废水不能在车间内漫流。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选择低噪声设备并进行基础减振;采

---

用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理;加强设备定期维护保养,保证处于良好的运行状态。厂界噪声值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准限值》(GB12348-2008)中3类标准,周边敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

(四)严格落实固体废物分类处理处置要求。危险废物分类收集后暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处理;废模具、边角料及碎屑交由供应商回收利用;不合格品、废布轮、废包装材料交由废品回收商处理;生活垃圾交由环卫部门清运处理。

(五)制订并落实有效的环境风险防范措施,建立健全环境事故应急体系。危险废物暂存间门口设有堵截泄漏的裙脚、围堰等;对废水处理排放系统定期进行检修维护,定期采样监测,以确保废水处理设施是否处于正常工作状态;建立管理制度及环境风险应急预案,加强环保设施的安全环保管理。

(六)在项目施工和运营过程中,建立畅通的公众参与平台,定期发布环境信息,主动接受社会监督,及时解决公众合理的环境诉求。

三、茂名市环境技术中心出具的《关于高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表的技术评估报告》(茂环技评[2024]116号)认为,报告表对项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理,环境影响评价结论总体可信。在此基础上,经分局集体审议并原则通过对报告表的审查。你单位应按照报告表内容组织实施。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。项目实施过程中需严格执行环境保护“三同时”制度,主体工程需与环境保护工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后还需根据《建设项目环境保护管理条例》的相关规定进行“建设项目竣工环境保护验收”,验收合格后方可投入生产或使用。

五、根据生态环境部关于环境影响评价和排污许可工作的相关规定,我局仅对项目选址环境现状进行论证、环境影响预测和环境风险防控等方面进行审查,依法由其他部门负责的事项由其他相关部门负责。

六、项目实施过程中若环评审批相关法律法规另有规定的,从其执行。

七、报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、拟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,你单位应当重新报批建设项目的

---

环境影响评价文件；报告表批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

茂名市生态环境局

2024年11月13日

## 6、验收执行标准

### 6.1 废气验收执行标准

表 6-1 本项目执行的大气污染物排放标准

污染源	排放方式	污染物	执行标准		
			标准名称	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
	无组织	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 无组织排放监 控浓度限值	/	1.0

### 6.2 废水验收执行标准

项目废水主要为生活污水、清洗废水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池处理后与经自建污水处理站处理的清洗废水一起进入高州市金山污水处理厂处理，废水排放执行高州市金山污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段三级标准排放限值两者较严值。

表 6-2 项目水污染物排放标准 单位：mg/L, pH 除外

类别	标准	pH值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	石油类
综合废水	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 及高州市金山污水 处理厂进水标准较 严值	6~9	≤500	≤200	≤100	≤220	≤100	≤20

### 6.3 噪声验收执行标准

营运期，本项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

### 6.4 固体废物验收执行标准

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(十三届全国人大常委会第十七次会议审议于 2020 年 4 月 30 日修订通过，自 2020 年 9 月 1 日起施行)；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），项目危险废物污染控制执行《国家危险废物名录（2025 年版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。固体废物的处置要符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）中的有关规定。

## 7、验收监测内容

### 7.1 检测内容

具体监测内容见表 7-1

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天, 2 天	密封完好	2025.08.01 至 2025.08.02
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂	W1 综合废水排放口	4 次/天, 2 天	无颜色、无气味、清澈、无浮油	
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目南界外 1 米检测点 N1	2 次/天, 2 天	--	
		项目北界外 1 米检测点 N2			
备注	1. 采样人员: 李国辉、陈卓贤; 2. 分析人员: 杨振业、林钰铖、莫小翠、陈国英、陈冠铭; 3. "--" 表示没有该项				

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1

表 8-1 分析方法

样品类别	检测项目	检测方法
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》 HJ 828-2017
	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
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
	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
	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 7494-1987
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000) 《污水监测技术规范》 (HJ 91. 1-2019)	

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器

样品类别	检测项目	使用仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	微量天平 ES2055B	--
废水	pH 值	便携式酸度计 PHB-4	--
	化学需氧量	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需氧量	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	电子天平 FA2004	4mg/L
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV756 型	0.025mg/L
	动植物油	红外测油仪 OIL460 型	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 UV756 型	0.05mg/L
	石油类	红外测油仪 OIL460 型	0.06mg/L

噪声	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA5688 型	--
备注	"--"表示没有该项		

### 8.3 人员资质

#### 8.3.1 现场采样及检测人员

李国辉、陈卓贤、杨振业、林钰铨、莫小翠、陈国英、陈冠铭。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-3 废水水质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	222	222±14	BY400011 B25020234	合格
五日生化需氧量	22.7	23.2±2	BY400124 B24110323	合格
五日生化需氧量	24.1	23.2±2	BY400124 B24110323	合格
氨氮	17.2	18.0±1.3	BY400012 B25020099	合格
石油类	9.75	10.6±1.0	BW02219d 25011202	合格
石油类	11.0	10.6±1.0	BW02219d 25011202	合格
阴离子表面活性剂	0.172	0.174±0.014	BW81170DW C0007146	合格

表 8-4 水质全程序空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.08.01	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2025.08.02	<4	<4	符合要求
悬浮物	2025.08.01	<4	<4	符合要求
悬浮物	2025.08.02	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.01	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.02	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.08.01	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2025.08.02	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.08.01	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.01	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.01	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.02	<0.05	<0.05	符合要求

备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。
----	------------------------------------

**表 8-5 水质实验室空白质控结果一览表**

检测项目	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.08.04	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.02 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.03 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.08.03	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.08.04	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.04	<0.06	<0.06	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.05	<0.05	<0.05	符合要求
备注	a 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天； 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

**表 8-6 水质实验室平行双样质控结果一览表**

实验室平行双样测定结果 (mg/L)							
检测项目	2025.08.01		相对偏差 (%)	2025.08.02		相对偏差 (%)	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	117	111	±2.63	143	137	±2.14	符合要求
五日生化需氧量	37.7	40.5	±3.58	42.4	44.0	±1.85	符合要求
氨氮	8.07	7.99	±0.50	7.74	7.84	±0.64	符合要求
阴离子表面活性剂	0.381	0.395	±1.80	0.392	0.399	±0.88	符合要求
备注	以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%，均符合质控要求。						

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

**表 8-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表**

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
			仪器使用前	仪器使用后				
2025.08.01	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-17)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.8	-0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.1	0.1%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-18)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.2	-0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-19)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.4	-1.6%	±2%	合格

	19)							格
	中流量颗粒物 采样器 LB-120F (VN-216-20)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
仪器使用后			100	100.6	0.6%	±2%	合格	
2025 .08.0 2	中流量颗粒物 采样器 LB-120F (VN-216-17)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	100.2	0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器 LB-120F (VN-216-18)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.3	0.3%	±2%	合格
	中流量颗粒物 采样器 LB-120F (VN-216-19)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.9	-0.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.1	0.1%	±2%	合格
中流量颗粒物 采样器 LB-120F (VN-216-20)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格	
		仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格	

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-8 噪声仪测量前、后校准结果表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A) ]	标准声级 [dB (A) ]	示值偏差 [dB (A) ]	技术要求 [dB (A) ]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-01)	2025.08.01 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.08.01 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.08.02 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2025.08.02 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

### 一、采样监测质量保证、质量控制:

为做好监测质控工作，确保监测全程各项操作技术和质量控制活动的规范性和完备性，确保监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性，我公司在点位布设、样品采集、样品流转、样品制备、实验室分析测试等环节进行了全程质量控制，所采取的有关质量保证和质量控制措施主要有:

(1) 样品采集、保存、运输、分析均严格按照监测技术规范要求进行。(水质采样技术指导)(HJ494-2009)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》、《环境水质监测质量保证手册(第二版)》等相关监测技术规范。

(2) 记录现场情况，填写原始记录表，不同的监测项目使用不同材质的采样工具和容器，并在适宜的条件和温度下保存。采样结束后，逐一复核采样记录和样品信息。样品运输过程中独立存放，严防损失、混淆或沾污现象的发生，保证样品采集信息的完整性。

## **二、样品分析质量保证、质量控制:**

实验室质量控制措施规范。监测所用的仪器经计量部门检定合格且在有效期内，仪器使用前严格按相关规范进行校准。样品在有效期内分析，采用平行样、国家有证标准物质对监测全过程进行质量控制，以保证样品测定的精密度和准确度。

## **三、数据及报告质量保证、质量控制:**

监测数据均经三级审核后上报，并按照标准规范对监测数据进行统计分析，最终以规范统计后的检测数据出具监测报告。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，项目正常生产，所有设备满负荷运行。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

表 9-1 废水检测结果一览表

采样日期	2025.08.01	处理措施					厂内污水处理站			
采样方式	瞬时采样	工况					正常			
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	范围/ 平均值				
W1 综合废 水排放口	化学需氧量	114	136	127	120	124	500	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	39.1	42.6	35.4	36.9	38.5	200	mg/L	达标	
	悬浮物	6	10	7	9	8	220	mg/L	达标	
	氨氮	8.15	7.53	7.79	8.03	7.88	100	mg/L	达标	
	pH 值	7.1	7.3	7.1	6.9	6.9- 7.3	6-9	无量 纲	达标	
	动植物油	0.47	0.23	0.58	0.46	0.44	100	mg/L	达标	
	石油类	0.47	0.37	0.12	0.40	0.34	20	mg/L	达标	
	阴离子表面活性剂	0.379	0.363	0.360	0.388	0.372	20	mg/L	达标	
采样日期	2025.08.02	处理措施					厂内污水处理站			
采样方式	瞬时采样	工况					正常			
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	范围/ 平均值				
W1 综合废 水排放口	化学需氧量	140	123	132	108	126	500	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	43.2	34.0	38.2	33.7	37.3	200	mg/L	达标	
	悬浮物	9	6	8	6	7	220	mg/L	达标	
	氨氮	8.02	7.63	8.17	7.79	7.90	100	mg/L	达标	
	pH 值	6.8	7.2	7.0	7.1	6.8- 7.2	6-9	无量 纲	达标	
	动植物油	0.25	0.64	0.84	0.63	0.59	100	mg/L	达标	
	石油类	0.73	0.28	0.55	0.41	0.49	20	mg/L	达标	

	阴离子表面活性剂	0.374	0.404	0.408	0.396	0.396	20	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中第二时段三级标准限值及高州市金山污水处理厂进水水质标准中的较严值。								
备注	2025年08月01日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴； 2025年08月02日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。								

### 9.2.1.2 废气

表 9-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2025.08.01			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓度最大值			
颗粒物	第一次	169	214	227	240	240	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	168	226	194	217	226	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	173	220	246	209	246	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期		2025.08.02			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	周界外浓度最大值			
颗粒物	第一次	173	243	200	213	243	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	175	221	211	245	245	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	169	203	235	228	235	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。								
备注	2025年08月01日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：53%，气温：32.1℃，大气压：100.7kPa，风速：1.2m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：50%，气温：33.4℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：51%，气温：32.8℃，大气压：100.6kPa，风速：1.5m/s，风向：东北风； 2025年08月02日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：52%，气温：33.1℃，大气压：100.6kPa，风速：1.3m/s，风向：东北风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：49%，气温：33.5℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：东北风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：50%，气温：32.6℃，大气压：100.5kPa，风速：								

1.2m/s, 风向: 东北风。

### 9.2.1.3 噪声

表 9-3 厂界噪声监测结果

采样日期	2025.08.01		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目南界外 1 米检测点 N1	昼间	60.3	65	生产噪声	达标
	夜间	52.4	55		达标
项目北界外 1 米检测点 N2	昼间	56.2	65		达标
	夜间	47.5	55		达标
采样日期	2025.08.02		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目南界外 1 米检测点 N1	昼间	59.0	65	生产噪声	达标
	夜间	51.2	55		达标
项目北界外 1 米检测点 N2	昼间	57.2	65		达标
	夜间	46.3	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	项目东界为邻厂、项目西界为消防局, 不具备检测条件, 故不布点; 2025 年 08 月 01 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.4m/s; 2025 年 08 月 01 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.2m/s; 2025 年 08 月 02 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.3m/s; 2025 年 08 月 02 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.5m/s。				

### 9.2.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物。危险废物仓库已做好防渗防漏。本项目废模具、边角料及碎屑产生量约 15t/a, 由供应商回收利用; 不合格品产生量约为 0.5t/a, 废布轮产生量为 0.05t/a, 废包装材料产生量为 0.15t/a, 交由废品回收商处理; 本项目废活性炭产生量约 0.33t/a, 污泥产生量 0.24t/a, 含油废抹布产生量分别为 0.1t/a, 废油桶产生量为 0.0054t/a, 废切削液产生量为 0.03t/a, 统一收集后交由有相应危废资质单位处理。生活垃圾经厂区垃圾收集设施收集后, 由环卫部门统一清运。

### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

#### (1) 水污染物排放总量

本项目外排废水为生活污水及生产废水, 经预处理达到高州市金山污水处理厂设计的进水水质指标和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第

二时段三级标准两者较严值后由市政管网接入高州市金山污水处理厂，项目废水污染物总量控制指标纳入高州市金山污水处理厂统筹，因此不再另设水污染排放总量控制指标。

### (2) 大气污染物排放总量

根据广东省和茂名市的生态环境保护“十四五”规划要求，只需设氮氧化物和挥发性有机物的总量控制指标，本项目的大气污染物为颗粒物，故不设大气污染物总量控制指标。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废气治理设施

根据废气无组织监测结果，厂界无组织颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

### 9.2.2.2 废水治理设施

表 9-4 综合废水处理效率一览表

指标	CODcr	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	石油类	LAS
进水浓度 (mg/L)	320	110	15	540	3	24	12
监测出水浓度 (mg/L)	124	38.5	7.88	8	0.44	0.34	0.372
环评要求去除率%	46.00%	33.50%	33.50%	82.00%	19.00%	28.00%	19.00%
实测去除率%	61.25%	65.00%	47.47%	98.52%	85.33%	98.58%	96.90%
是否满足	是	是	是	是	是	是	是

根据废水监测结果，项目污水符合高州市金山污水处理厂设计的进水水质指标和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值，通过污水管网进入高州市金山污水处理厂深度处理。

### 9.2.2.3 噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果，本单位采取隔声、距离衰减等综合措施后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

## 9.3 工程建设对环境的影响

根据废水监测结果，项目污水符合高州市金山污水处理厂设计的进水水质指标和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值，通过污水管网进入高州市金山污水处理厂深度处理。根据废气无组织监测

结果，厂界无组织颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。根据厂界噪声监测结果，本单位采取隔声、距离衰减等综合措施后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保设施调试效果

根据废气无组织监测结果，厂界无组织颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

根据废水监测结果，项目污水符合高州市金山污水处理厂设计的进水水质指标和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值，通过污水管网进入高州市金山污水处理厂深度处理。

根据厂界噪声监测结果，本单位采取隔声、距离衰减等综合措施后，本项目边界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物。危险废物仓库已做好防渗防漏。本项目废模具、边角料及碎屑由供应商回收利用；不合格品、废布轮、废包装材料交由废品回收商处理；本项目废活性炭、污泥、含油废抹布、废油桶、废切削液统一收集后交由有相应危废资质单位处理。生活垃圾经厂区垃圾收集设施收集后，由环卫部门统一清运。

### 10.2 工程建设对环境的影响

（1）加强污染源治理设施管理，确保废水、废气污染稳定达标排放；

（2）加强环保管理人员培训，落实环境保护管理制度，并自觉接受环保部门的监督管理和监测；

（3）按照应急预案要求，落实相关防控措施，防止污染事故发生。

综上所述，该项目能按照设计要求做好环保建设。在建设及营运过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染治理措施基本按照环评要求进行了落实，不会对周围环境产生明显影响；各项相关的保护和恢复措施按照环评要求进行了落实。

由此可知，本项目达到建设项目竣工环境保护验收合格要求，建设项目通过竣工环境保护验收。

# 11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

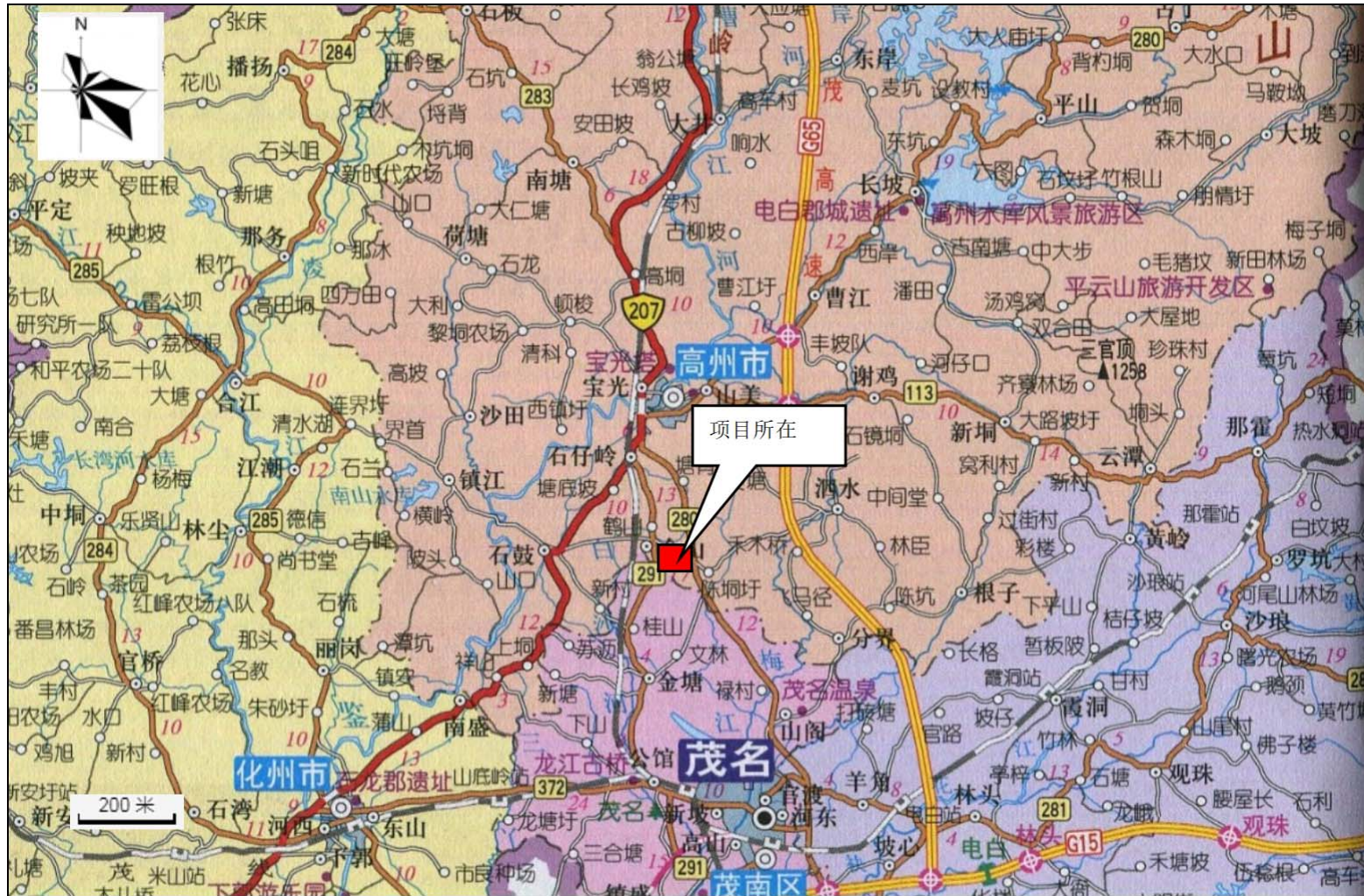
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目				项目代码	2409-440981-04-01-773151			建设地点	高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102		
	行业类别（分类管理名录）	三十、金属制品业 33；66、结构性金属制品制造—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E110 度 51 分 23.745 秒，N 21 度 49 分 53.960 秒		
	设计生产能力	年产 36 吨龙虾扣				实际生产能力	年产 36 吨龙虾扣			环评单位	广东中禹环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	茂名市生态环境局				审批文号	茂环(高州)审〔2024〕34 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2024.12				竣工日期	2025.05			排污许可证申领时间	2025.9		
	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	91440891MA7ELRJCX6001W		
	验收单位	高州富杰五金有限公司				环保设施监测单位	广东万纳测试技术有限公司			验收监测工况	80%以上		
	投资总概算（万元）	50				环保投资总概算（万元）	10			所占比例（%）	20		
	实际总投资	50				实际环保投资（万元）	10			所占比例（%）	20		
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）		噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
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	高州富杰五金有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91440891MA7ELRJCX6			验收时间	2026 年 1 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(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)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水						0.0527	0.0527			0.0527		0.0527
	化学需氧量						0.098	0.098			0.098		0.098
	氨氮						0.033	0.033			0.033		0.033
	石油类						0.004	0.004			0.004		0.004
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						0.04	0.04			0.04		0.04
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

**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

附图1 项目地理位置图



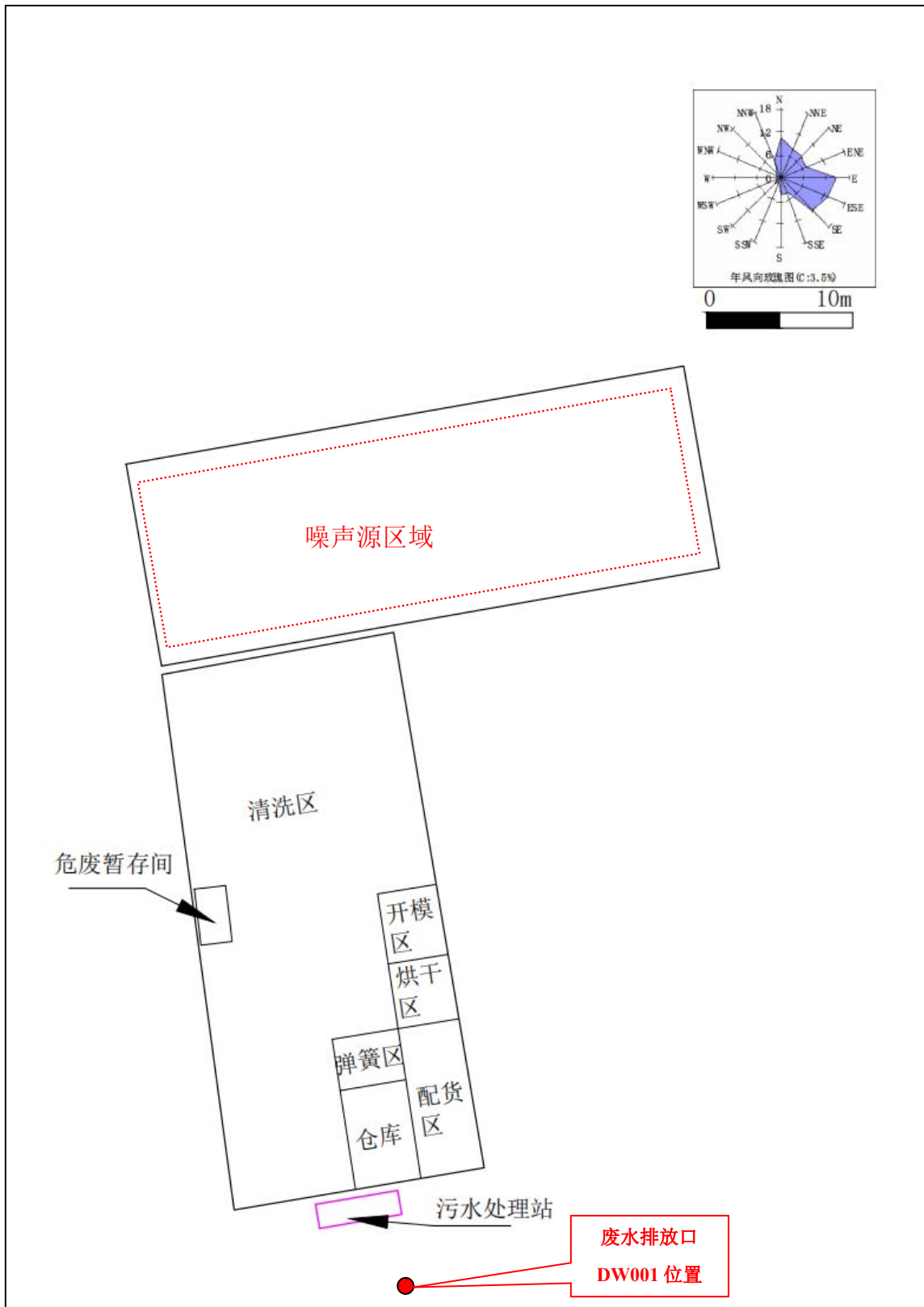
附图 2 项目四至图



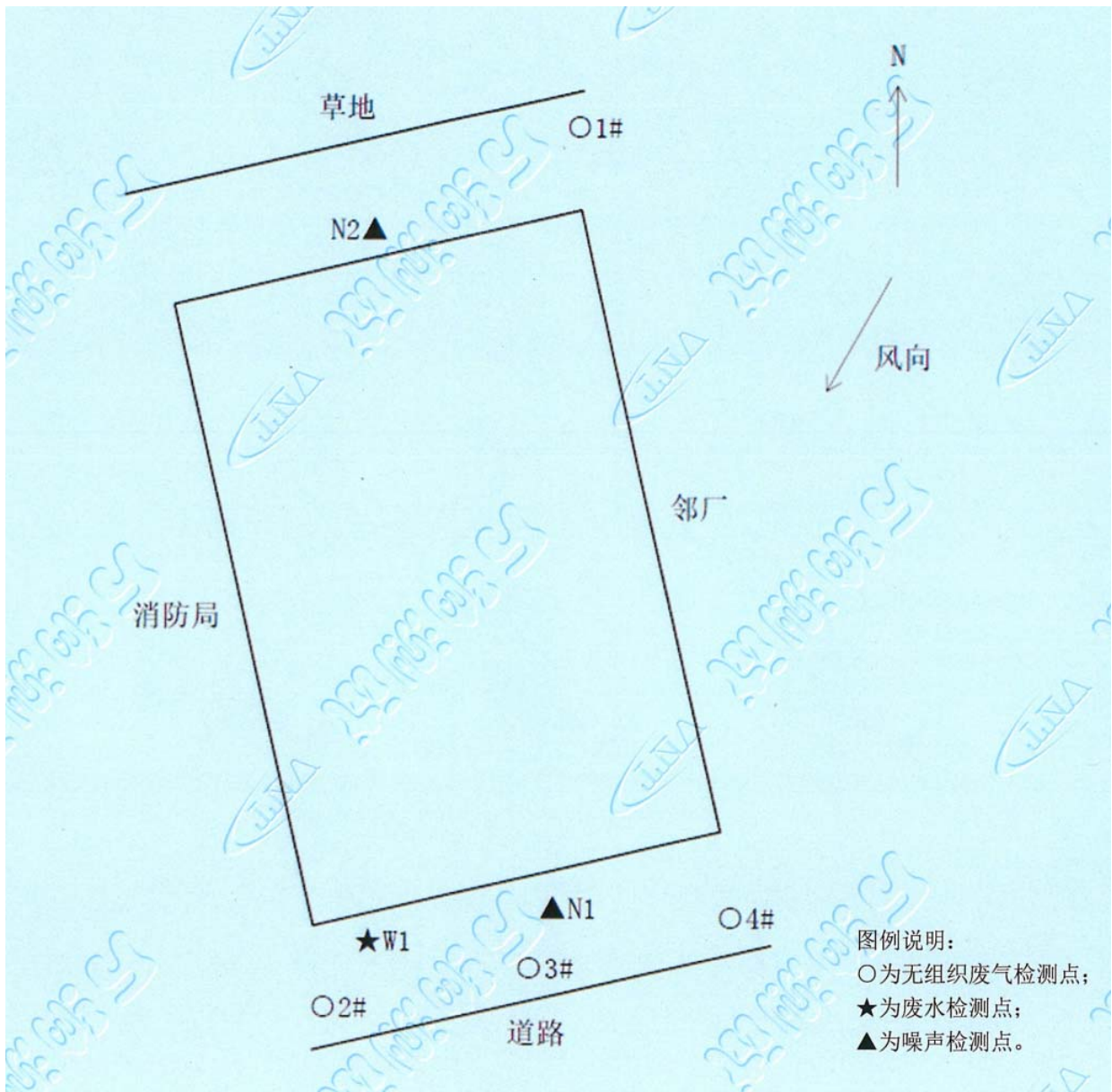
附图3 项目环境敏感目标分布图



附图4 厂区总平面布置图



附图 5 项目监测布点示意图



附图 6 公示

禹洋环保  
广东禹洋环保工程有限公司

首页 关于我们 新闻动态 项目公示 业务类别 工程案例 科研合作 人才招聘 联系我们

项目公示

全力打造创新的节能环保服务模式  
TO BUILD ENERGY-SAVING ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE MODEL INNOVATION

项目公示

主頁 > 项目公示 >

项目公示

高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环保设施竣工日期公示

日期: 2025-05-28 11:21 浏览次数: 116

高州富杰五金有限公司位于高州市金山开发区第十四区2号华丽五金家具厂内102(地理坐标为E110度51分23.745秒, N 21度49分53.960秒), 是一家从事龙虾扣生产及销售的企业。本项目总投资50万元, 其中环保投资10万元, 全厂占地面积1350m<sup>2</sup>, 建筑面积1950m<sup>2</sup>, 年产36吨龙虾扣。生产区设有2个厂房, 内设开模区、弹簧区、冲压区、清洗区、烘干区、仓库、配货区等。

项目现已完工, 涉及的环保工程包括三级化粪池、自建污水处理站等与主体工程同步建设同时建成。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4号), 现将高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境保护设施竣工日期2025年5月28日在网站予以公示。

高州富杰五金有限公司  
2025年5月28日



项目公示

全力打造创新的节能环保服务模式  
TO BUILD ENERGY SAVING ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE MODEL AND INNOVATION

主页 > 项目公示 >

### 项目公示

#### 高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环保设施调试日期公示

日期：2025-07-01 11:22 浏览次数：96

高州富杰五金有限公司位于高州市金山开发区第十四区2号华丽五金家具厂内102（地理坐标为E110度51分23.745秒，N 21度49分53.960秒），是一家从事龙虾扣生产及销售的企业。本项目总投资50万元，其中环保投资10万元，全厂占地面积1350m<sup>2</sup>，建筑面积1950m<sup>2</sup>，年产36吨龙虾扣。生产区设有2个厂房，内设开模区、弹簧区、冲压区、清洗区、烘干区、仓库、配货区等。

受高州富杰五金有限公司委托，广东中离环境科技有限公司对项目进行了环境影响评价，并于2024年10月编制了《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响评价报告表》。2024年11月13日，茂名市生态环境局高州分局以茂环（高州）审〔2024〕34号“关于高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响评价报告表的批复”同意该项目建设。

项目现已完工，涉及的环保工程包括三级化粪池、废水处理装置等主体工程同步建设同时建成。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号），现将高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境保护设施进行调试，调试开始日期为2025年7月1日在网站予以公示。

高州富杰五金有限公司  
2025年7月1日

附件 1: 营业执照

  
**营 业 执 照**  
(副 本)(1-1)

统一社会信用代码  
91440981MA7ELRJCX6

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	高州富杰五金有限公司	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12月22日
法定 代表 人	林国富	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	一般项目：五金产品制造；五金产品研发；五金产品批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	住 所	高州市金山开发区第十四区2号华丽五金家具厂内102

登记机关  
2021年 1月 日


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

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

国家市场监督管理总局监制

# 茂名市生态环境局文件

茂环(高州)审〔2024〕34号

## 关于高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣 建设项目环境影响报告表的批复

高州富杰五金有限公司：

你单位报批的《高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。按照环保法律法规和茂名市生态环境局对环评文件审批的有关规定，经分局领导班子扩大会集体审议，批复如下：

一、高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内。

项目租用 2 层已建成的厂房，一楼设置开模区、弹簧区、冲压区、清洗区、烘干区、仓库、配货区等，二楼设置打磨区、超

声波清洗区、手工装配区、质检区、食堂、休息区等。项目主要通过开模、冲压、清洗、焊接、打磨、烘干、包装等工序，年产36吨龙虾扣。

项目总投资50万元，其中环保投资10万元，约占总投资的20%。

二、根据报告表的评价结论，在严格落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。机加工金属粉尘、焊接烟尘通过加强车间内通风以降低污染影响；食堂油烟经油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放。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浓度限值要求；食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准要求。

（二）严格落实水污染防治措施。项目自建污水处理站的处理规模为8立方米/天、处理工艺为“混凝沉淀+过滤”；生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经“隔油隔渣+三级化粪池”预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高州市金山水质净化厂设计的进水水质指标两者较严值，通过DW001排放口排入工业园区

污水管网进入高州市金山水质净化厂进一步处理，最终排入白沙河。项目清洗废水经收集桶收集后由软管导入废水收集池，废水不能在车间内漫流。

（三）严格落实噪声污染防治措施。优先选择低噪声设备并进行基础减振；采用隔声板对厂房西侧的窗户进行封闭处理；加强设备定期维护保养，保证处于良好的运行状态。厂界噪声值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准限值》（GB12348-2008）中3类标准，周边敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

（四）严格落实固体废物分类处理处置要求。危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理；废模具、边角料及碎屑交由供应商回收利用；不合格品、废布轮、废包装材料交由废品回收商处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

（五）制订并落实有效的环境风险防范措施，建立健全环境事故应急体系。危险废物暂存间门口设有堵截泄漏的裙脚、围堰等；对废水处理排放系统定期进行检修维护，定期采样监测，以确保废水处理设施是否处于正常工作状态；建立管理制度及环境风险应急预案，加强环保设施的安全环保管理。

（六）在项目施工和运营过程中，建立畅通的公众参与平台，定期发布环境信息，主动接受社会监督，及时解决公众合理的环境诉求。

三、茂名市环境技术中心出具的《关于高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目环境影响报告表的技术评估报告》(茂环技评〔2024〕116 号)认为,报告表对项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理,环境影响评价结论总体可信。在此基础上,经分局集体审议并原则通过对报告表的审查。你单位应按照报告表内容组织实施。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。项目实施过程中需严格执行环境保护“三同时”制度,主体工程需与环境保护工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后还需根据《建设项目环境保护管理条例》的相关规定进行“建设项目竣工环境保护验收”,验收合格后方可投入生产或使用。

五、根据生态环境部关于环境影响评价和排污许可工作的相关规定,我局仅对项目选址环境现状进行论证、环境影响预测和环境风险防控等方面进行审查,依法由其他部门负责的事项由其他相关部门负责。

六、项目实施过程中若环评审批相关法律法规另有规定的,从其执行。

七、报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、拟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,你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件;报告表

批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。



公开方式：主动公开

---

抄送：茂名市生态环境局。

---

茂名市生态环境局高州分局

2024年11月13日印发

---

### 附件 3：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	高州富杰五金有限公司	社会统一信用代码	91440981MA7ELRJCX6
法定代表人	林国富	联系电话	13413331688
联系人	林咏东	联系电话	13535937777
传 真		电子邮箱	274388492@qq.com
地址	茂名市高州市 中心经度 110.856535；中心纬度 21.831743		
预案名称	高州富杰五金有限公司 突发环境事件应急预案		
行业类别	其他金属制日用品制造		
风险级别	一般风险		
是否跨区域	不跨区域		
<p>本单位于 2025 年 9 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>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。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位（盖章）</p> </div>			
预案签署人	林国富	报送时间	2025 年 10 月 10 日
突发环境事件应急	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案；		

<p>预案备案 文件上传</p>	<p>3. 环境应急预案编制说明；</p> <p>4. 环境风险评估报告；</p> <p>5. 环境应急资源调查报告；</p> <p>6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等；</p> <p>7. 环境应急预案评审意见与评分表；</p> <p>8. 厂区平面布置于风险单元分布图；</p> <p>9. 企业周边环境风险受体分布图；</p> <p>10. 雨水污水和各类事故废水的流向图；</p> <p>11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 10 月 22 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>茂名市生态环境局高州分局</p> <p>2025 年 10 月 22 日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>440981-2025-0052-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>高州富杰五金有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p>刘辉</p>	<p>经办人</p>	<p>陈晓</p>

附件 4：危废合同

广东康丰环保技术有限公司

# 危险废物处理处置

## 服务合同

甲方：高州富杰五金有限公司

乙方：广东康丰环保技术有限公司

编号：KFHB-SC-HT-20250609-006

## 危险废物处理处置服务合同

签订时间：2025年6月9日

合同编号：KFHB-SC-HT-20250609-006

甲方：高州富杰五金有限公司

地址：高州市金山开发区第十四区2号华丽五金家具厂内102

乙方：广东康丰环保技术有限公司

地址：中山市黄圃镇吴栏村祈康三街1号

为了更好地防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方将在生产经营过程中产生的危险废物委托乙方处理处置，经协议，双方确定废物种类及数量如下：

序号	名称	废物编号	包装方式	年预计量 (吨)
1	含油废抹布	900-041-49	桶装	0.1
2	废油桶	900-041-49	桶装	0.0064
3	废切削液	900-006-09	桶装	0.03
4	废活性炭	900-041-49	箱装	0.33
5	污泥	772-006-49	袋装	0.24

以上工业废物（液）甲方不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省危险废物处理处置的经营单位，受甲方委托，负责依法依规处理处置本合同约定的甲方生产过程中产生的危险废物。本着符合环境保护的要求，平等互利的原则，为确保双方合法利益，维护正常合作，经双方友好协商，特订立本合同：

### 第一条 甲方合同义务

- 1、危险废物装车起运地点；
- 2、甲方将本合同约定的生产经营过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理处置。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运危险废物的具体数量和包装方式等。

## 广东康丰环保技术有限公司

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

4、甲方应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理处置方便及操作安全。

5、甲方应为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机（叉车等），以便于乙方装运。

6、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- 1) 品种未列入本合同的危险废物（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。
- 2) 标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严。
- 3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器。
- 4) 污泥含水率大于 85%，或游离水滴出。
- 5) 容器装危险废物超过容器容积的 90%。
- 6) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

### 第二条 乙方合同义务

1、乙方在合同的存续期间内，持有的营业执照、经营许可证等相关证件应合法有效，并具备本合同约定的危险废物收集、贮存、处理处置资质。

2、乙方应具备收集、贮存、处理处置合同约定的危险废物所需条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物（液）的技术要求，并且在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

3、乙方收到甲方收运需求通知后，应按甲方的收运要求商定接收时间，不得恶意推延或无理拒绝。

4、双方应依据《危险废物转移管理办法》及地方环保行政主管部门有关要求办理危险废物转移联单，做到依法转移危险废物，按照国家法律法规的要求进行废物处理处置。

5、乙方应根据甲方提供的危险废物特性信息，做好相关安全防护措施。

## 广东康丰环保技术有限公司

### 第三条 危险废物的计重

危险废物的计重应按下列方式【 2 】进行。

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方支付相关费用。
- 2、用乙方地磅免费称重。
- 3、若危险废物不宜采用地磅称重时，则按照 双方约定 方式计重。

### 第四条 危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

- 1、甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方对危险废物种类、数量以及收费的凭证（按实际签收）。
- 2、若发生意外或者事故，甲方将待处理处置危险废物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理处置危险废物交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

### 第五条 费用结算和价格更新

#### 1、费用结算：

根据服务合同中约定的方式进行结算。

#### 2、价格更新

收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场价格超出合同约定价格 10%时，双方应重新签订补充协议按市场价格调整收费标准。

### 第六条 合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或法律法规标准规范等相关政策调整的原因，不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并采取积极有效措施减少损失。在取得相关证明之后，受不可抗力影响一方可以提出本合同不履行、延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

### 第七条 合同争议的解决

1、本合同未尽事宜，双方可协商另行签订补充合同解决，协商不成的，可通过乙方所在地人民法院诉讼解决。

2、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，任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

### 第八条 保密条款

合同双方在危险废物处理处置过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非

## 广东康丰环保技术有限公司

因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

### 第九条 廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，违约方须承担给守约方造成的损失。。

### 第十条 违约责任

- 1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。
- 2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的实际损失。
- 3、甲方所交付的危险废物不符合本合同规定（不包括第一条第五款的异常危险废物的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理处置；如协商不成，乙方不负责处理处置，甲方承担由此产生的任何责任及费用。
- 4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第五款的异常危险废物装车，由此造成乙方运输、处理处置危险废物时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失和由此增加的费用（包括但不限于分析检测费、处理处置工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- 5、甲方逾期支付合同价款（包括但不限于处理处置费、运输费或收购费等）的，每逾期一日按应付总额 5‰ 支付违约金给乙方，并承担因此而给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无须承担任何责任。
- 6、乙方应对甲方所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本合同项下义务的需要，乙方不得向任何第三方泄漏。

### 第十一条 合同其他事宜

- 1、本合同有效期为【壹】年，从【2025】年【6】月【9】日起至【2026】年【6】月【8】日止。
- 2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同

# 广东康丰环保技术有限公司

等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式【两】份，甲方持【壹】份，乙方持【壹】份。

4、本合同经甲、乙双方签字或盖章之日起正式生效。

5、本合同附件：服务合同，为本合同组成部分，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。

【以下无正文，仅供盖章确认】

甲方盖章：

业务联系人：

联系电话：



乙方盖章：

业务联系人：丁工

联系电话：



## 附件 5：监测报告

报告编号：VN2507076060



# 检测报告

TEST REPORT

检测类别：	验收检测
样品类别：	废气、废水、噪声
委托单位：	高州富杰五金有限公司
项目地址：	高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102
报告日期：	2025 年 08 月 28 日

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一丁业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 1 页 共 14 页

报告编号: VN2507076060

编制人: 官秋萍

校核人:

官秋萍

签发人:


官秋萍

职务: 授权签字人

签发日期:

2025.08.28

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制(全文复制除外)本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 14 页

## 一、 检测概况

受高州富杰五金有限公司委托, 广东万纳测试技术有限公司对该公司的无组织废气、废水和噪声进行检测。

## 二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2025.08.01 至 2025.08.02
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂	W1 综合废水排放口	4 次/天, 共 2 天	无颜色、无气味、清澈、无浮油	2025.08.01 至 2025.08.02
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目南界外 1 米检测点 N1	2 次/天, 共 2 天	--	2025.08.01 至 2025.08.02
		项目北界外 1 米检测点 N2			
备注	采样人员: 李国辉、陈卓贤; 分析人员: 杨振业、林钰铨、莫小翠、陈国英、陈冠铭; “-”表示没有该项。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 14 页

### 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
废水	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 50ml	4 mg/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	溶解氧/电导率 测定仪 Bante904	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 FA2004	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 UV756	0.025mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
	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	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-460	0.06mg/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 7494-1987	紫外可见分光 光度计 UV756	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) ; 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) ; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 。			
备注	"--"表示没有该项。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 14 页

#### 四、 检测结果

无组织废气检测结果见表 4-1, 废水检测结果见表 4-2, 噪声检测结果见表 4-3。

表 4-1 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2025.08.01				工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值				
颗粒物	第一次	169	214	227	240	240	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
	第二次	168	226	194	217	226	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
	第三次	173	220	246	209	246	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
采样日期		2025.08.02				工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最大值				
颗粒物	第一次	173	243	200	213	243	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
	第二次	175	221	211	245	245	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
	第三次	169	203	235	228	235	1000	μg/m <sup>3</sup>	达标	
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段无组织排放监控浓度限值。									
备注	2025 年 08 月 01 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 53%, 气温: 32.1°C, 大气压: 100.7kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 50%, 气温: 33.4°C, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 51%, 气温: 32.8°C, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 东北风; 2025 年 08 月 02 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 相对湿度: 52%, 气温: 33.1°C, 大气压: 100.6kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 东北风; 第二次气象状况: 晴, 相对湿度: 49%, 气温: 33.5°C, 大气压: 100.5kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 东北风; 第三次气象状况: 晴, 相对湿度: 50%, 气温: 32.6°C, 大气压: 100.5kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 东北风。									

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 14 页

报告编号: VN2507076060

表 4-2 废水检测结果一览表

采样日期	2025.08.01	处理措施					厂内污水处理站			
采样方式	瞬时采样	工况					正常			
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值				
W1 综合废 水排放口	化学需氧量	114	136	127	120	124	500	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	39.1	42.6	35.4	36.9	38.5	200	mg/L	达标	
	悬浮物	6	10	7	9	8	220	mg/L	达标	
	氨氮	8.15	7.53	7.79	8.03	7.88	100	mg/L	达标	
	pH 值	7.1	7.3	7.1	6.9	6.9-7.3	6-9	无量纲	达标	
	动植物油	0.47	0.23	0.58	0.46	0.44	100	mg/L	达标	
	石油类	0.47	0.37	0.12	0.40	0.34	20	mg/L	达标	
	阴离子表面活性剂	0.379	0.363	0.360	0.388	0.372	20	mg/L	达标	
采样日期	2025.08.02	处理措施					厂内污水处理站			
采样方式	瞬时采样	工况					正常			
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价	
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值				
W1 综合废 水排放口	化学需氧量	140	123	132	108	126	500	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	43.2	34.0	38.2	33.7	37.3	200	mg/L	达标	
	悬浮物	9	6	8	6	7	220	mg/L	达标	
	氨氮	8.02	7.63	8.17	7.79	7.90	100	mg/L	达标	
	pH 值	6.8	7.2	7.0	7.1	6.8-7.2	6-9	无量纲	达标	
	动植物油	0.25	0.64	0.84	0.63	0.59	100	mg/L	达标	
	石油类	0.73	0.28	0.55	0.41	0.49	20	mg/L	达标	
	阴离子表面活性剂	0.374	0.404	0.408	0.396	0.396	20	mg/L	达标	
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段三级标准限值及高州市金山污水处理厂进水水质标准中的较严值。									
备注	2025 年 08 月 01 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴, 第四次气象状况: 晴; 2025 年 08 月 02 日采样环境条件: 第一次气象状况: 晴, 第二次气象状况: 晴, 第三次气象状况: 晴, 第四次气象状况: 晴。									

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 6 页 共 14 页

表 4-3 噪声检测结果一览表

采样日期	2025.08.01		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目南界外 1 米检测点 N1	昼间	60.3	65	生产噪声	达标
	夜间	52.4	55		达标
项目北界外 1 米检测点 N2	昼间	56.2	65		达标
	夜间	47.5	55		达标
采样日期	2025.08.02		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
项目南界外 1 米检测点 N1	昼间	59.0	65	生产噪声	达标
	夜间	51.2	55		达标
项目北界外 1 米检测点 N2	昼间	57.2	65		达标
	夜间	46.3	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准限值。				
备注	项目东界为邻厂、项目西界为消防局, 不具备检测条件, 故不布点; 2025 年 08 月 01 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.4m/s; 2025 年 08 月 01 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.2m/s; 2025 年 08 月 02 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.3m/s; 2025 年 08 月 02 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.5m/s。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

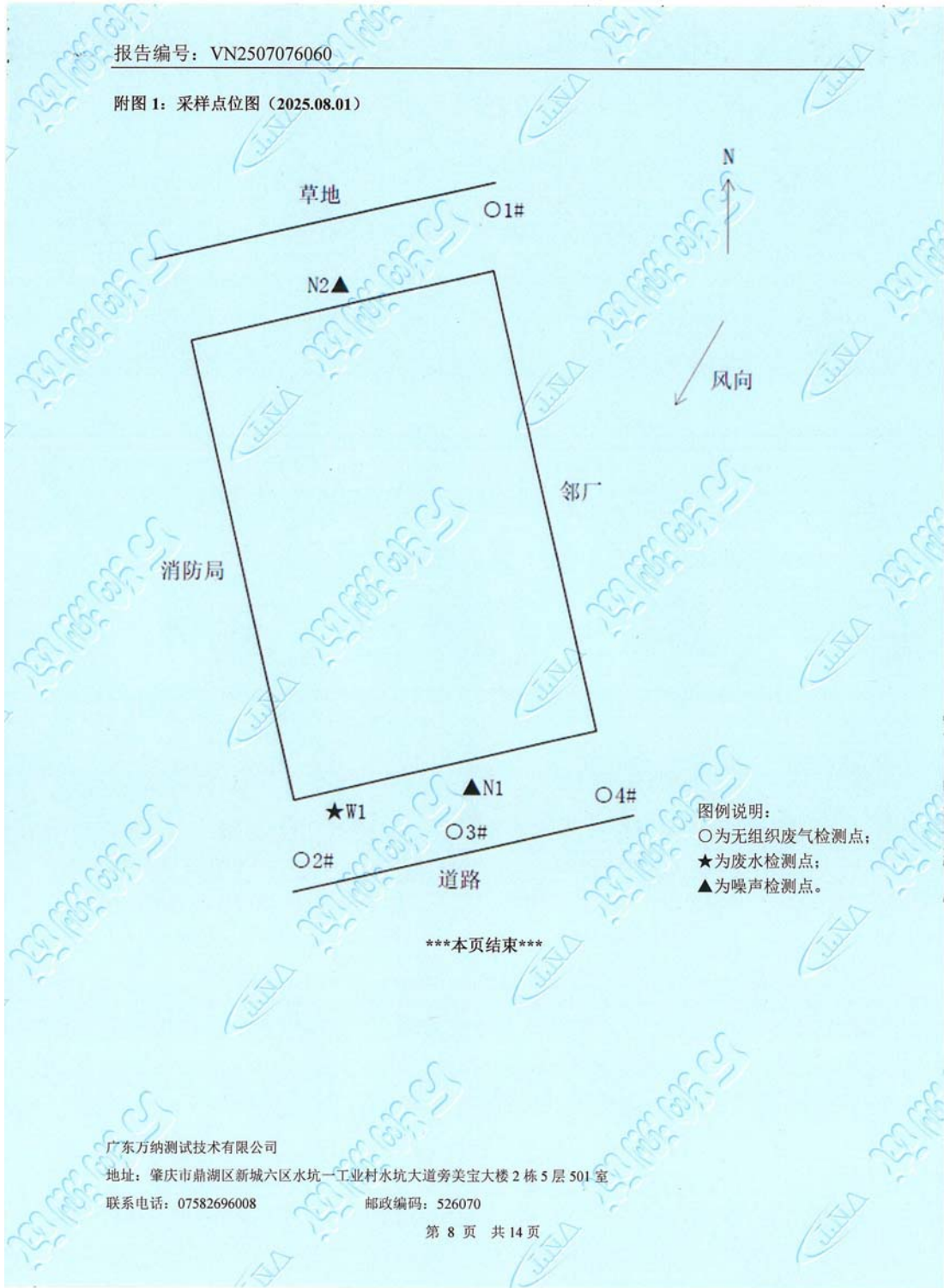
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 7 页 共 14 页

附图 1: 采样点位图 (2025.08.01)



广东万纳测试技术有限公司

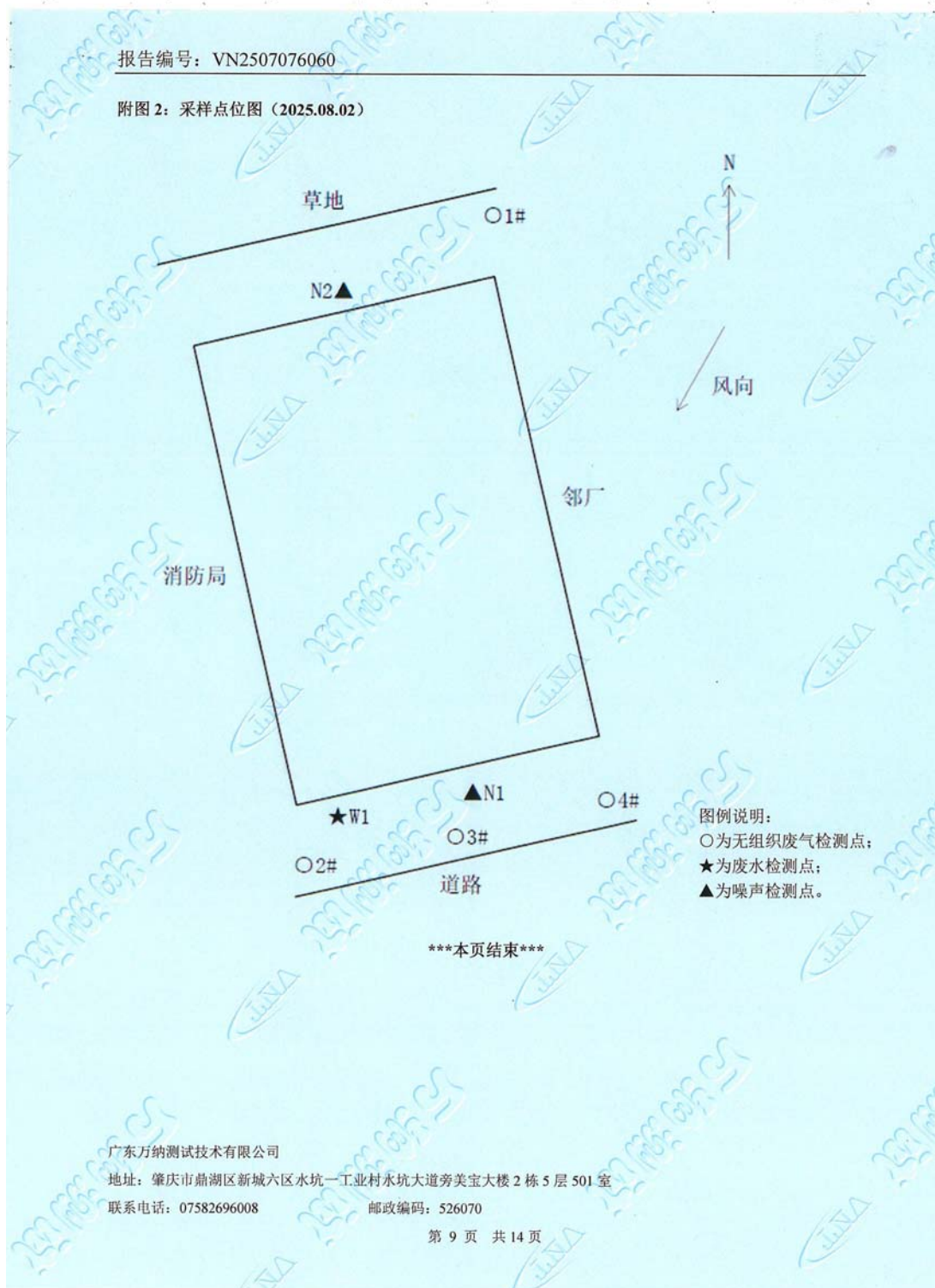
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 8 页 共 14 页

附图 2: 采样点位图 (2025.08.02)



附图 3: 现场采样照片



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 10 页 共 14 页

## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,水质全程序空白质控结果见表 5-2,水质实验室空白质控结果见表 5-3,水质实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-6,人员上岗证书见表 5-7。

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 11 页 共 14 页

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	222	222±14	BY400011 B25020234	合格
五日生化需氧量	22.7	23.2±2	BY400124 B24110323	合格
五日生化需氧量	24.1	23.2±2	BY400124 B24110323	合格
氨氮	17.2	18.0±1.3	BY400012 B25020099	合格
石油类	9.75	10.6±1.0	BW02219d 25011202	合格
石油类	11.0	10.6±1.0	BW02219d 25011202	合格
阴离子表面活性剂	0.172	0.174±0.014	BW81170DW C0007146	合格

表 5-2 水质全程空白质控结果一览表

检测项目	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.08.01	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2025.08.02	<4	<4	符合要求
悬浮物	2025.08.01	<4	<4	符合要求
悬浮物	2025.08.02	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.01	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.02	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.08.01	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2025.08.02	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.08.01	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.01	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.01	<0.05	<0.05	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.02	<0.05	<0.05	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

检测项目	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2025.08.04	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.02 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2025.08.03 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2025.08.03	<0.025	<0.025	符合要求
动植物油	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
动植物油	2025.08.04	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.02	<0.06	<0.06	符合要求
石油类	2025.08.04	<0.06	<0.06	符合要求
阴离子表面活性剂	2025.08.05	<0.05	<0.05	符合要求
备注	a 表示五日生化需氧量开始分析日期, 共 5 天; 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限。			

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)							
检测项目	2025.08.01		相对偏差 (%)	2025.08.02		相对偏差 (%)	结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	117	111	±2.63	143	137	±2.14	符合要求
五日生化需氧量	37.7	40.5	±3.58	42.4	44.0	±1.85	符合要求
氨氮	8.07	7.99	±0.50	7.74	7.84	±0.64	符合要求
阴离子表面活性剂	0.381	0.395	±1.80	0.392	0.399	±0.88	符合要求
备注	以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤ 10%, 均符合质控要求。						

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-01)	2025.08.01	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		昼间	测量后		93.8		-0.2
	2025.08.01	测量前	93.8		-0.2		合格
		夜间	测量后		93.8		-0.2
	2025.08.02	测量前	93.8		-0.2		合格
		昼间	测量后		93.8		-0.2
	2025.08.02	测量前	93.8		-0.2		合格
		夜间	测量后		93.8		-0.2

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

表 5-6 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价	
			仪器使用前	仪器使用后					
2025.08.01	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-17)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.8	-0.2%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	100.1	0.1%	±2%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-18)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	98.5	-1.5%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	99.2	-0.8%	±2%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-19)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	98.4	-1.6%	±2%	合格	
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-20)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	100.6	0.6%	±2%	合格	
	2025.08.02	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-17)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	100.2	0.2%	±2%	合格
				仪器使用后	100	99.3	-0.7%	±2%	合格
		中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-18)	孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	101.0	1.0%	±2%	合格
				仪器使用后	100	100.3	0.3%	±2%	合格
中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-19)		孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.9	-0.1%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	100.1	0.1%	±2%	合格	
中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-20)		孔口流量计 LB-100 (VN-220-03)	仪器使用前	100	99.3	-0.7%	±2%	合格	
			仪器使用后	100	100.5	0.5%	±2%	合格	

表 5-7 人员上岗证书一览表

序号	检测人员	是否持证	上岗证书编号
1	李国辉	是	VN117
2	陈卓贤	是	VN118
3	杨振业	是	VN064
4	林钰铖	是	VN123
5	莫小翠	是	VN058
6	陈国英	是	VN085
7	陈冠铭	是	VN082

\*\*\*报告结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

## 附件 6：验收意见

### 高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家和地方有关建设项目竣工环境保护验收的法律、法规，2026 年 1 月 11 日，高州富杰五金有限公司在高州富杰五金有限公司会议室主持召开高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。会议邀请了三位专家、竣工环境设施验收监测单位（广东万纳测试技术有限公司）和协助编制单位广东禹洋环保工程有限公司共同组成了验收工作组（名单附后）。验收组进行了现场检查、审阅了建设项目环境影响评价报告表及审批意见，查阅了验收监测报告等有关材料，经咨询与讨论，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

(1) 建设地点：高州富杰五金有限公司年产 36 吨龙虾扣建设项目位于高州市金山开发区第十四区 2 号华丽五金家具厂内 102（地理坐标为东经 110 度 51 分 23.745 秒，北纬 21 度 49 分 53.960 秒）。

(2) 产品方案：年产 36 吨龙虾扣。

(3) 主要建设内容：全厂占地面积 1350m<sup>2</sup>，建筑面积 1950m<sup>2</sup>，生产区设有 2 个厂房，内设开模区、弹簧区、冲压区、清洗区、烘干区、仓库、配货区、打磨区、超声波清洗区、手工装配区、质检区等。

表 1 环评报告及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

工程类别	工程名称	环评报告	实际建设内容	与环评相符性分析
主体工程	厂房建设	厂房为混凝土建筑，本项目占地面积 600 平方米，厂房地面硬底化	厂房为混凝土建筑，本项目占地面积 1350 平方米，厂房地面硬底化	厂房面积增加，经分析不属于重大变动，一致
公用	给水	供水来源为市政供水	供水来源为市政供水	一致

验收组：

工程	排水	采用雨污分流制，雨水管道采用暗管。综合废水排入高州市金山污水处理厂	采用雨污分流制，雨水管道采用暗管。综合废水排入高州市金山污水处理厂	一致
	配电系统	接市政供电系统	接市政供电系统	一致
环保工程	污水处理工程	项目废水主要为生活污水、清洗废水及地面清洗用水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，生产废水经“混凝沉淀+过滤”处理达标后一并接入市政污水管网排入高州市金山污水处理厂进一步处理。	项目废水主要为生活污水、清洗废水及地面清洗用水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，生产废水经“混凝沉淀+过滤”处理达标后一并接入市政污水管网排入高州市金山污水处理厂进一步处理。	一致
	废气治理工程	厨房油烟废气经油烟净化装置处理后经排放口排放。机加工及打磨粉尘、焊接烟尘加强车间空气流通。	项目暂不设厨房。机加工及打磨粉尘、焊接烟尘加强车间空气流通。	一致
	噪声治理工程	选用低噪设备、距离衰减等综合措施	选用低噪设备、距离衰减等综合措施	一致
	固废处置工程	生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置	生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置	一致

## 2、建设过程及环保审批情况

受高州富杰五金有限公司委托，广东中禹环境科技有限公司对项目进行了环境影响评价，并于2024年9月编制了《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》。2024年11月13日，茂名市生态环境局以茂环(高州)审〔2024〕34号“关于《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》的批复”同意该项目建设。

项目的主体工程已于2024年12月开工建设，并于2025年5月建设完成。项目环境保护设施竣工日期为2025年5月28日，环保设施调试起始日期为2025年7月1日。

验收组：刘明 梁明 杨剑峰 蓝图 谭毅

受建设单位高州富杰五金有限公司委托，广东万纳测试技术有限公司于2025年8月1日、2日对该项目进行竣工环境保护验收监测。2026年1月建设单位编制了《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

### 3、投资情况

总投资50万元，环保投资10万元，占总投资的20%。

### 4、验收范围

本次验收范围为《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》及其批复的全部建设内容。

## 二、工程变动情况

本次验收项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与茂名市生态环境局关于《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目环境影响报告表》的批复基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

项目废水主要为生活污水、清洗废水及地面清洗用水。生活污水经隔油隔渣+三级化粪池预处理，生产废水经“混凝沉淀+过滤”处理达标后一并接入市政污水管网排入高州市金山污水处理厂进一步处理，出水水质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高州市金山污水处理厂接管标准的较严值。

### 2、废气

#### (1) 生产废气

机加工及打磨粉尘、焊接烟尘加强车间空气流通，颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

项目噪声主要来自生产设备机器运行时产生的噪声。项目通过选用低噪声、振动小的设备；隔声、距离衰减等措施进行处理。

验收组：刘培口、梁明楠、刘剑锋、蓝图、谭敬

#### 4、固体废物

生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置。

#### 四、环境保护设施调试结果

##### 1、废水监测结果

根据废水监测结果，项目污水符合高州市金山污水处理厂设计的进水水质指标和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值，通过污水管网进入高州市金山污水处理厂深度处理。

##### 2、废气监测结果

根据废气无组织监测结果，厂界无组织颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

##### 3、噪声监测结果

根据厂界噪声监测结果，本单位采取隔声、距离衰减等综合措施后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

##### 4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物。生活垃圾交由环卫部门定期清理；废模具、边角料及碎屑收集后由供应商回收利用；不合格品、废布轮收集后定期交由专业回收公司收集处理；废包装材料收集后由废品回收公司回收；含油废抹布、废油桶、废切削液、废活性炭、污水处理污泥属于危险废物，收集后交由有危险废物处理资质的单位处置。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目环保措施落实后，对周边环境的影响较小。经核实，项目从调试至运营过程中无公众投诉和违法或处罚记录。

#### 六、验收结论

根据建设项目竣工环境保护验收监测报告及其他相关调查资料,验收组认为

验收组：

该项目环保手续完善，落实了环评批复和建设项目环境保护“三同时”制度的要求，主要污染物达标排放，环境管理制度健全，达到建设项目竣工环境保护验收合格要求，建设项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续工作建议

- 1、进一步完善管理制度，加强环保设施运行及维护，确保长期稳定达标排放；
- 2、按建设单位自主验收要求完善后续工作。

高州富杰五金有限公司

2026年1月11日

验收组：刘增如 梁明 杨剑锋 蓝图 潘敏

《高州富杰五金有限公司年产36吨龙虾扣建设项目》竣工环境保护验收评审会

验收小组成员名单签到表

姓名	单位	身份证号码	职务/职称	电话
刘永旭	高州富杰五金有限公司	440924196702042852	高工	13828889972
李之明	高州富杰五金有限公司	440922197612023512	高工	13927586106
林炎峰	高州富杰五金有限公司	4409819901072812	高工	18902516668
蓝国	广东万纳测试技术有限公司	440229198309250028	技术员	13679590565
谭毅	广东博洋环境工程有限公司	44098198901295930	高工	18895505055

高州富杰五金有限公司

2026年1月11日