

江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目

竣工环境保护验收意见

2021年6月24日，江海区鑫发五金加工厂根据《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》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批批复决定等要求组织本项目进行验收。

建设单位江海区鑫发五金加工厂组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位江海区鑫发五金加工厂、验收监测单位广东汇锦检测技术有限公司、环保设施设计单位江门奥创环保工程有限公司等单位的代表组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收工作报告编制单位关于验收监测和环境保护措施落实情况介绍，查阅了验收监测报告和相关材料，验收工作组对项目现场及项目环保治理措施进行了现场查验，并审阅了《验收报告》，经充分讨论，提出验收意见如下：

一、 工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江海区鑫发五金加工厂位于江门市高新区 14 号地（东宁工业区）第 36 号厂房之二，厂址中心坐标为北纬 22.341251°，东经 113.094465°，主要从事五金灯饰配件制造，年产五金灯饰配件 500 万件（以下简称“本项目”）。项目总投资 150 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资比例为 10%。厂房占地面积 3129m²，建筑面积 3129m²。全厂共有员工 30 人，厂区不提供食宿。年生产工作日 300 天，每天一班，每班 8 小时。本项目主要生产设备见表 1，原辅材料见表 2：

表 1 本项目主要生产设备

序	设备名称		型号	单位	环评数量	实际数量	作用工序
1	包含	除油清洗线	/	条	3	3	除油清洗 (浸泡式清洗, 手动)
		除油池	2m×1.2m×1m	个	3	3	
		清水池	2m×1.2m×1m	个	6	6	
2	1号 喷 粉 线	喷粉线	/	条	2	2	除油清洗 (喷淋式清洗)、喷粉、 固化烘干
		喷粉柜	3m×0.8m×2m	个	4	4	
		喷洒柜除油槽	3m×0.8m×0.25m	个	2	2	
		喷洒柜清水槽	3m×0.8m×0.25m	个	3	3	
		静电喷枪	/	把	4	4	
	固化烘干炉线	39m×3m×2.2m	条	1	1		
	2号 喷 粉 线	喷粉柜	3m×0.8m×2m	个	2	2	
		喷洒柜除油槽	3m×0.8m×0.25m	个	2	2	
		喷洒柜清水槽	3m×0.8m×0.25m	个	2	2	
		静电喷枪	/	把	2	2	
固化烘干炉线		24m×3m×2m	条	1	1		

张金香 胡祥端 李坤 冯志里

表 2 本项目原辅材料情况表

序号	名称	年用量 (吨)	状态/储存方式	最大储存量 (吨)	存放位
1	半成品铁件	300 吨	固态、散装	20 吨	车间内
2	半成品铝件	350 吨	固态、散装	20 吨	
3	塑料粉末涂料	8 吨	固态、50kg/箱	0.7 吨	仓库
4	除油剂	1 吨	液态、25kg/桶	0.25 吨	
5	清洗剂	0.6 吨	液态、25kg/桶	0.25 吨	
6	电能	12 万度	市政供电		
7	液化石油气	60 吨	气态、49KG/瓶	0.49 吨	车间内

(二) 建设过程及环保审批情况

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

根据环保相关法律法规,建设单位 2020 年 11 月委托四川澜嘉环保科技有限公司编制完《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目环境影响报告表》,并于 2021 年 3 月 10 日取得江门市生态环境局《关于江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目环境影响报告表的批复》(江江环审[2021]12 号)。2021 年 6 月江海区鑫发五金加工厂已在申办全国排污许可证。

本项目租赁现有厂房,不另外新建厂房,主要工程内容是生产设备及设施安装,调试。

项目的环保设施于 2021 年 4 月施工建设,于 2021 年 5 月竣工。

本项目委托广东汇锦检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收检测工作。广东汇锦检测技术有限公司依据验收检测方案于 2021 年 5 月 14、15 日进行了现场检测,并出具了完善的验收监测报告表。

本项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

(三) 验收范围

江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目以及配套的废水、废气治理设施、噪声防治和固体废物收集处理效果。

二、 工程变动情况

(1) 该项目实际建设情况与环评文件及其审批意见相对比,原环评项目中喷粉粉尘经 2 级滤芯回收后再经 15m 的排气筒高空排放,在实际建设中喷粉粉尘经 2 级滤芯回收后,以无组织形式在车间内排放,在确保废气排放达标的情况下,不属于重大变动。

(2) 该项目固化废气治理设施中原环评是使用“旋流洗涤塔+UV光催化氧化+活性炭吸附装置”,UV光催化氧化是一种处理效率比较低的治理设施,因为在实际建设中,更改为“旋流

张金香 胡祥瑞 李坤元 冯志星

洗涤塔+二级活性炭吸附装置”，提高了处理效率，确保废气达标排放，不属于重大变动。

(3) 项目的性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目环境影响报告表的批复》和四川澜嘉环保科技有限公司《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动。

三、 环境保护设施建设情况

建设单位在施工期间加强施工期环境管理，落实了各项污染防治措施，妥善做好固体废弃物的清理和处置，没有造成二次污染，施工期间没有发生环保投诉事件。

本项目运营期间环保设施已建设完成，环保设施正常运行。

(一) 废水

项目废水包括：生活废水，生产废水

(1) 生活废水

本项目生活污水中主要污染物因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 以及氨氮等。员工生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排放江海生活污水处理厂。

(2) 生产废水

本项生产废水有除油用水和清洗用水。

除油工序在除油槽内进行。除油槽里的水需定期补充新鲜水及除油剂，除油水循环使用，定期更换，每年更换一次。产生的槽液交有资质的希望单位处理。

除油后的工件还需要清洗，本项目清洗水池采用逆流的方式换水，第二级清洗水回到第一级清洗槽中使用，并定期补充新鲜水。清洗水池的每 10 个工作日更换一次，更换出来的清洗废水经废水处理设施处理后回用到清洗池上，不外排。清洗废水依托邻厂广东三志照明有限公司的废水处理系统进行处理。

(二) 废气

项目废气包括：喷粉粉尘、固化有机废气、燃烧尾气

(1) 喷粉粉尘

本项目喷粉粉尘污染物为颗粒物。本项目的喷粉工序在半密封的喷粉柜中进行作业，在喷粉柜的左右两侧以及底部设置废气收集口进行粉尘收集，收集后的粉尘经 2 级滤芯除尘进行回收处理，有极少量的粉尘未被收集，未被收集的粉尘以无组织形式在车间内排放。

(2) 固化有机废气

张金香 胡祥琳 李坤如 冯玉里

本项目工件喷粉后需要进入固化炉进行烘烤固化，烘烤过程中会产生有机废气 VOCs。固化烘烤箱除进出口外，其余均可密闭。在固化烘烤箱顶部设置罩气罩，有机废气经集气罩收集过再经“水喷淋+二级活性炭吸附”处理后，最后经 15 米排气筒 DA001 高空排放。风量为 8000m³/h。

(3) 燃烧尾气

本项目固化使用的燃料为液化石油气。燃烧液化石油气的尾气主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物。燃烧尾气经引风机引至管道，与固化有机废气通过 15 米排气筒 DA001 高空排放。

(三) 噪声

项目噪声主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，优先选用低噪设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；合理布局；厂房墙体隔声、车间隔声；加强生产管理，合理安排生产时间。

(四) 固体废物

项目固体废物包括：生活垃圾，一般固体废物，危险废物

生活垃圾：生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一收运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响综合楼周围环境。

一般固体废物：本项目的一般固废主要有废包装材料、废滤芯、废粉末。这些一般固体废物集后，暂存在一般固废间。定期进行处理。包装材料收集的粉尘外售给资源回收单位综合利用。废滤芯和废粉末交有工业固废处理资质单位回收处理。

危险废物：本项目的危险废物主要有废活性炭、除油废槽液。以上二种危废废物分类收集后，暂存在危废储存房，定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。危废间总面积约 1.5 m²。危废间为独立的房间。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。2021 年 5 月 7 日已与佛山市智荟蓝天环保科技有限公司签订了《工业废物处理服务合同》（合同号：YF202105001）。

四、 验收监测结果

江海区鑫发五金加工厂委托江广东汇锦检测技术有限公司于 2021 年 5 月 14、15 日对该公司排放的污染物进行监测，并出具了《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500 万件新建项目验收监测报告》（报告编号：GDHJ-21040356）。

(一) 工况

验收监测期间本项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 85%。

(二) 监测结果

根据广东汇锦检测技术有限公司出具的《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件 500

张金香 胡祥辉 李仰如 冯志里

万件新建项目验收监测报告》(报告编号: GDHJ-21040356) 显示:

(1) 废水

本项目生活废水经三级化粪池预处理后, 所测的污染物指标均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准要求, 再通过市政污水管网排入江海污水处理厂。

(2) 废气

本项目的喷粉粉尘经 2 级滤芯除尘回收装置处理, 少量没有被收集处理的粉尘以无组织形式在车间在排放, 粉尘中的主要污染物颗粒物浓度达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放限值要求。

本项目的固化有机废气经“旋流洗涤塔+二级活性炭吸附”处理后, 尾气中的主要污染物 VOCs 浓度达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段排放限值标准要求。尾气经 DA001 排气筒排放, 排气筒高度为 15m。

本项目燃烧尾气中的主要污染物氮氧化物、二氧化硫、颗粒物浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 燃气锅炉标准要求, 尾气通过引风机与固化有机废气经同 DA001 排气筒排放。

项目中厂内无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃浓度一小时平均值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 厂内无组织排放限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。厂界无组织排放废气中主要污染物的 VOCs 浓度最大值达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放监控点浓度限值 VOCs $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求, 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级新扩改建标准限值要求。

(3) 噪声

项目厂界噪声昼夜排放的噪声等效声级 (A) 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值要求。

(4) 固体废物

项目固体废物包括: 生活垃圾, 一般固体废物, 危险废物

生活垃圾: 生活垃圾应按指定地点堆放, 交环卫部门统一收运并进行安全卫生处置。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒, 杀灭害虫, 以免散发恶臭, 滋生蚊蝇, 影响综合楼周围环境。

一般固体废物: 本项目的一般固废主要有废包装材料、废滤芯、废粉末。这些一般固体废物集后, 暂存在一般固废间。定期进行处理。包装材料收集的粉尘外售给资源回收单位综合利用。废滤芯和废粉末交有工业固废处理资质单位回收处理。

危险废物: 本项目的危险废物主要有废活性炭、除油废槽液。以上二种危废废物分类收集后, 暂存在危废储存房, 定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。危废间总面积约 1.5m^2 。

张金香 胡祥梯 李坤如 冯玉望

危废间为独立的房间。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。2021年5月7日已与佛山市智荟蓝天环保科技有限公司签订了《工业废物处理服务合同》（合同号：YF202105001）。

五、 工程建设对环境的影响

施工期间未收到周边关于生态环境方面的投诉。

六、 验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，本建设项目按照《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件500件新建项目环境影响报告表》及其批复意见（江江环审[2021]12号），其性质、规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动。项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件500万件新建项目验收监测报告》（GDHJ-21040356），监测的污染物指标均达到排放标准。在落实建议和要求后，验收工作组同意“江海区鑫发五金加工厂年产五金灯饰配件500万件新建项目”通过环境保护竣工验收。

七、 建议和要求

（1）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的维护和管理，确保各项环保设施长期保持良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（2）积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（3）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息。

（4）按环保要求，规范各类污染物排放口和监测平台建设。

（5）按环评报告表和批复的要求落实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。

张金香 胡祥峰 李坤成 冯玉宝

江海区鑫发五金加工厂现场验收组人员：

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	签名	联系方式
建设单位	江海区鑫发五金加工厂	张金香		张金香	18127513999
建设单位	江海区鑫发五金加工厂	胡祥娣		胡祥娣	18933359789
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	冯志坚	工程师	冯志坚	13824039578
检测单位	广东汇锦检测技术有限公司	李坤书	工程师	李坤书	13537587313



江海区鑫发五金加工厂