

# 江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件 16 万件迁改建项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 2 月 25 日，江门市蓬江区屹立五金喷涂厂根据《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方法》，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。

建设单位江门市蓬江区屹立五金喷涂厂组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位江门市蓬江区屹立五金喷涂厂、验收监测单位江门中环检测技术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的介绍，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

### （1）建设地点、规模、主要建设内容

江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件 16 万件迁改建项目位于江门市蓬江区荷塘镇中兴四路 15 号之二第五车间。主要从事灯饰五金配件的生产，年产五金 160 万件，中心坐标：N22° 38' 11.63" ， E113° 9' 23.01" 。占地面积 3500m<sup>2</sup>，建筑面积约为 3500m<sup>2</sup>。本项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 20 万元，环保投资比例为 20%。本项目共计员工 9 人，均不在厂区食宿。全年生产天数为 300 天，每天工作 8 小时。

本项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表 1 本项目原辅材料及燃料情况表

序号	原料名称	单位	迁改建前数量	迁改建后数量	实际数量
1	五金配件	吨/年	60	60	60
2	除油剂	吨/年	15	15	15
3	磷化剂	吨/年	15	0	0
4	盐酸	吨/年	5	0	0
5	陶化剂	吨/年	0	15	15
6	粉末涂料	吨/年	60	60	60
7	天然气	万 m <sup>3</sup> /年	0	0.56	0.56
8	生物质颗粒	吨/年	12.5	0	0
9	电能	万度/年	10	10	10

张建明  
张洪旗

冯鑫焯

表2 本项目主要生产设备

序号	设备名称		单位	迁改建前数量	迁改建后数量	实际数量
1	螺杆式空压机		台	2	2	2
2	喷粉 流水线	喷台	个	2	2	2
3		喷枪	把	4	4	4
4		上挂线	条	1	1	1
5		生物质燃烧器	个	1	0	0
6		天然气燃烧器	个	0	1	1
7		清洗 线	碱洗槽	个	2	2
8	磷化槽		个	1	0	0
9	清水池		个	3	5	5
10	酸洗槽		个	1	0	0
11	中和槽		个	1	0	0
12	陶化槽		个	0	1	1

(2) 建设过程及环保审批情况

本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2022年6月委托深圳市中源环保技术有限公司编制完成《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目环境影响报告表》，并于2022年9月5日取得江门市生态环境局《关于江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2022]169号）。本项目于2022年11月18日取得了全国排污许可证，证书编号：914407035974018509001P。

本项目搬迁后生产规模不变，将喷粉流水线进行技术改造，喷粉流水线中的清洗工序由原来的酸洗除锈、磷化清洗工序升级改造为碱洗、陶化清洗工序。废气治理设施由原来的“水喷淋+UV光解+活性炭”升级改造为“水喷淋+二级活性炭”，烘干工序从原来的燃生物质成型颗粒升级改造为燃天然气。

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。

本项目的环保设施于2022年9月10日施工建设，于2022年9月30日竣工。

本项目委托江门中环检测技术有限公司承担本项目竣工环境保护验收检测工作。江门中环检测技术有限公司依据验收检测方案于2022年12月14、15日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

本项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

张建明

冯鑫炜

张洪旗





### (3) 验收范围

本次验收为江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件 16 万件迁改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) 本项目的性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目环境影响报告表的批复》和深圳市中源环保技术有限公司《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改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。

### (1) 废水

项目废水包括：生活污水，喷淋废水、生产废水。

#### 1) 生活污水

本项目员工总人数 9 人，不在项目内食宿。本项目生活污水采用三级化粪池处理后，经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂进行集中处理。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>，BOD<sub>5</sub>，pH 值、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油。

#### 2) 喷淋废水

本项目废气治理设施需要设置喷淋塔对废气进行处理，过程会产生少量喷淋塔废水，喷淋塔废水定期捞渣，循环使用不外排，需要定期补充新鲜水。

#### 3) 生产废水

本项目除油工序用除油剂和自来水混合后进行使用，碱洗除油液每 7 个工作日更换一次。更换的碱洗除油废水经自建污水处理设施处理后全部回用。碱洗除油废水多次循环使用后清洗效果较差，因此每年整体更换一次并交由有危废资质处理的单位处理。

本项目陶化工序用陶化剂和自来水混合后进行使用，陶化液每 7 个工作日更换一次。更换的陶化废水与除油废水一并经自建污水处理设施处理后全部回用。陶化废水多次循环使用后清洗效果较差，因此每年整体更换一次并交由有危废资质处理的单位处理。

本项目的工件除油或者陶化后需要进行清洗，清洗工序使用自来水进行清洗，不添加清洗剂。清洗水每个月更换一次，更换的清洗废水与除油废水、陶化废水一并经自建污水处理设施处理后全部回用。

张建明

冯鑫炜

张洪旗

## (2) 废气

项目废气包括：喷粉废气、固化废气、天然燃烧废气。

### 1) 喷粉废气

本项目喷粉工序在喷粉柜内时行，喷粉柜设置滤芯收系统对产生的粉末进行收集，喷粉柜与烘干线存在的过渡段设置密封外罩。未附着的粉料经捕集后由滤芯回收系统进行回收利用，喷粉柜空气内循环。主要污染物为颗粒物。

### 2) 固化废气

本项目高温固化工序使用天然气提供热量，会有少量的有机废气产生。本项目烘干线全密闭，仅设工件进出口，在烘干线出入口上方设置集气罩对有机废气进行收集，收集的固化有机废气经“水喷淋+两级活性炭吸附”装置收集处理后通过 15m 高的排气筒 DA001 排放。主要污染物为 VOCs。风机额定风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

### 3) 天然气燃烧尾气

本项目以天然气为燃料，天然气通过管道输送。项目燃烧机在工作过程中会产生燃烧废气，项目燃烧室产生的燃烧废气与有机废气一同经水喷淋装+两级活性炭吸附”装置收集处理后经 15米高排气筒DA001排放。主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和颗粒物组成。风机额定风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

## (3) 噪声

本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、合理布局等措施。

## (4) 固体废物

本项目固体废物包括：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，影响周围环境。

一般固体废物：本项目的一般固体废物有废包装材料和喷淋塔沉渣。分类收集后，定期交一般固废回收单位回。

危险废物：本项目的危险废物主要有废活性炭、废水处理污泥和除油、陶化废液。废活性炭、废水处理污泥和除油、陶化废液分类收集后，暂存在危废储存房，定期交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。危废间设置在厂房旁边，为独立的房间，总面积约 5 m<sup>2</sup>，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。

## 四、 验收监测结果

江门市蓬江区屹立五金喷涂厂委托江门中环检测技术有限公司于 2022 年 12 月 14、15 日

张建明

冯鑫炜

张洪旗



对本项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件 16 万件迁改建项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20221214014）。

#### （一）工况

验收检测期间本项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 81.1%以上。

#### （二）监测结果

根据江门中环检测技术有限公司出具的《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件 16 万件迁改建项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20221214014）显示：

##### （1）废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，外排污水中的主要污染物悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、pH 值、氨氮、总磷、动植物油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污水处理厂进水标准的较严值要求。

本项目生产废水经一体化废水治理设施处理后，回用水中的主要污染物悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、pH 值、氨氮、总磷、石油类排放浓度符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准限值要求。

##### （2）废气

本项目固化废气和燃烧尾气经“水喷淋+二级活性炭吸附”装置处理后，外排废气中的主要污染物总 VOCs 排放浓度符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值要求，颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 干燥炉、窑二级标准限值要求，二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函[2019]1112 号）中排放要求。

本项目中厂界无组织排放废气的主要污染物颗粒物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监控浓度限值要求要求。

本项目厂区内无组织排放废气中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 3 厂内无组织排放限值要求。

##### （3）噪声

本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）3 类排放限值要求。

##### （4）固体废物

本项目固体废物包括：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

张建明

冯鑫培

张洪旗

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，影响周围环境。

一般固体废物：本项目的一般固体废物有废包装材料和喷淋塔沉渣。分类收集后，定期交一般固废回收单位回。

危险废物：本项目的危险废物主要有废活性炭、废水处理污泥和除油、陶化废液。废活性炭、废水处理污泥和除油、陶化废液分类收集后，暂存在危废储存房，定期交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。危废间设置在厂房旁边，为独立的房间，总面积约 5 m<sup>2</sup>，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。2022 年 11 月 22 日与恩平市华新环境工程有限公司签订了《危险废物服务合同》（合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2022-11-60-SL-B）。

## 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《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目环境影响报告表》及其批复意见（江蓬环审[2022]169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《江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20221214014），监测的主要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“江门市蓬江区屹立五金喷涂厂年产五金件16万件迁改建项目”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。

张建明

冯金伟

张洪旗



江门市蓬江区屹立五金喷涂厂自主验收会议签到表

2023年2月25日

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	联系方式
建设单位	江门市蓬江区屹立五金喷涂厂	张建明	经理	13 996
建设单位	江门市蓬江区屹立五金喷涂厂	张洪旗	主管	186 62
检测单位	江门中环检测技术有限公司	吕鑫炜	业务	159 8