

蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目项
竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 11 日，蓬江区荷塘明丰五金塑料厂根据《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。

建设单位蓬江区荷塘明丰五金塑料厂组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位蓬江区荷塘明丰五金塑料厂、验收监测单位江门市中拓检测技术有限公司、环保设施设计及施工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，并审验了《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

蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产 329 吨工程塑料建设项目位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾开发区，年产工程塑料 329 吨。厂址中心坐标：北纬 22° 38' 36.708"，东经 113° 8' 24.197"。项目占地面积 666.67m²，建筑面积约为 416m²。本项目总投资 20 万元人民币，其中环保投资 8 万元，环保投资比例为 16%。本项目员工 5 人。员工均不在项目内食宿；项目实行每天 1 班、每班 8 小时工作制度，年工作 300 天。

本项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表 1 本项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	单位	备注
1	挤出机	/	2	2	台	用于挤出工序
2	储罐	50KG	2	2	个	原材料按比例投加后搅拌
3	切料机	/	2	2	台	用于切粒工序
4	破碎机	/	1	1	台	用于破碎工序
5	冷却水槽	3m*0.5m*0.3m	2	2	台	用于冷却工序
6	冷却水塔	/	1	1	台	用于冷却工序
7	空压机	/	1	1	台	/

谭锡铃

任卫来

岑凤琼

区凤琼

表 2 本项目主要原辅材料及燃料一览表

序号	原辅材料	单位	环评年用量	实际年用量	最大储存量
1	尼龙 (PA)	t	300	300	10
2	色母	t	0.79	0.79	0.05
3	增韧剂	t	29	29	2
4	包装材料	t	10	10	1
5	润滑油	t	0.2	0.2	0.1
6	电能	万度/年	70	70	市政供给

(二) 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 2021 年 9 月委托广州思烁环保技术有限公司编制《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 5 月 16 日取得江门市生态环境局《关于蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2022]112 号）。

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。

本项目的主体工程及配套环保设施于 2022 年 5 月 5 日施工建设，于 2022 年 5 月 20 日竣工。

本项目委托江门市中拓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。江门市中拓检测技术有限公司依据验收检测方案于 2022 年 6 月 5、6 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。

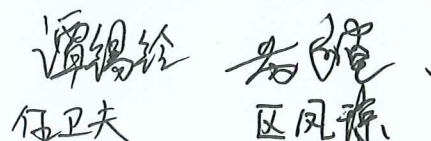
(三) 验收范围

本次验收为蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设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) 本项目原环评挤出工序治理设备为“二级活性炭”吸附。为了能更好的处理有机废气，实现排放达标，实际建设中加多一级水喷淋治理，即废气处理工艺为“水喷淋+二级活性炭吸附”装置，在确保废气达标，不属于重大变动。

(2) 本项目其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目环境影响报告表的批复》和广州思烁环保技术有限公司《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目环境影响报告表》内容一致，


 任卫夫 区凤霖

没有重大变动。

三、 环境保护设施建设情况

本项目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：生活污水、设备冷却水和喷淋水。

(1) 生活污水

本项目员工总人数 5 人，均不在厂内食宿。本项目生活污水经三级化粪池处理，尾水经市政污水管网排入荷塘污水处理厂进一步处理后再排入中心河。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、PH 值等。

(2) 设备冷却水

本项目挤出机生产过程中需用自来水对挤出机进行间接冷却。冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环使用。同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充新鲜水，冷却水循环使用，不外排。

(3) 喷淋水

本项目采用“水喷淋+二级活性炭吸附”处理挤出废气，水喷淋里面的喷淋水循环使用，不外排，定期补充新鲜水。

(二) 废气

项目废气包括：挤出废气和破碎粉尘。

(1) 挤出废气

本项目塑料加热熔融挤出过程会产生少量的有机废气。挤出工序在密闭车间内作业，在每台挤出机上方设置集气罩对有机废气进行收集。收集后的有机废气过一套“水喷淋+二级活性炭吸附”装置处理后经15米高排气筒DA001高空排放。主要污染物为非甲烷总烃和臭气。风量为6000m³/h。

(2) 破碎粉尘

本项目将产生的塑料边角料和次品通过破碎机破碎后回用到生产上。破碎过程会产生大量的粉尘，主要污染物为颗粒物。粉尘通过移动式布袋除尘器处理后，会有极少量的粉尘在车间内以无组织形式排放。

谭锡铃
伍卫夫

曹自莹
区凤琼

（三）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，主要来源挤出一体机、切割机、冷却塔和破碎机等设备。设备选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，经厂房隔声、距离衰减控制噪声对周围环境的影响。

（四）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：本项目的一般固体废物主要为包装废料。包装废料收集后，暂存在一般固废点，定期交一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物：本项目的危险废物主要有废活性炭、废油桶、废液压油。以上三种危废分类收集后，暂存在危废贮存间，定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。危废仓库设置在车间内，废气治理设施对面。总面积约 3m²。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。

四、 验收监测结果

蓬江区荷塘明丰五金塑料厂委托江门市中拓检测技术有限公司于 2022 年 6 月 5、6 日对本项目排放的污染物进行监测，并出具了《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目验收检测报告》（报告编号：ZT-22-0605-WG01）。

（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 90.9%。

（二）监测结果

根据江门市中拓检测技术出具的《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料 329 吨建设项目验收检测报告》（报告编号：ZT-22-0605-WG01）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 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和动植物油浓度均符合广东省《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。

（2） 废气

本项目挤出有机废气经“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非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值要

谭锡纯
任卫夫

岑良
区凤藻

求。

本项目中厂界内无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃、颗粒物浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求;臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值要求。

本项目厂区内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内无组织特别排放限值要求。

(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:本项目的一般固体废物主要为包装废料。包装废料收集后,暂存在一般固废点,定期交一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物:本项目的危险废物主要有废活性炭、废油桶、废液压油。以上三种危废分类收集后,暂存在危废贮存间,定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。危废仓库设置在车间内,废气治理设施对面。总面积约3m²。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。2022年6月10日与广东同畅环境科技有限公司签订了《危险废物处理处置服务合同》(合同编号:TC-220610710107)。

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《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料329吨建设项目环境影响报告表》及其批复意见(江蓬环审[2022]112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《蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料329吨建设项目验收检测报告》(报告编号:ZT-22-0605-WG01),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“蓬江区荷塘明丰五金塑料厂年产工程塑料329吨建设项目”通过环境保护竣工验收。

谭锦铭

伍卫夫

李俊
区凤鸣

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。

潘锡松

任卫夫

岑国莹
区凤琼

蓬江区荷塘明丰五金塑料厂：

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	蓬江区荷塘明丰五金塑料厂	苏锐	总经理	苏锐	13900000000
建设单位	蓬江区荷塘明丰五金塑料厂	区凤琼	副经理	区凤琼	13900000000
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	谭锡松		谭锡松	13900000000
检测单位	江门市中拓检测技术有限公司	伍卫夫	业务员	伍卫夫	18000000000



蓬江区荷塘明丰五金塑料厂