

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、  
摩托车五金配件 100 万件扩建项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 11 日，江门市蓬江区富进五金塑料有限公司据《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富进五金塑料有限公司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富进五金塑料有限公司、验收监测单位和环保设施设计及施工单位等单位的代表组成（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

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司租赁江门市潮连振兴大道第六、八、十幢地段为项目的生产厂房和办公室，主要从事摩托车塑料配件、摩托车五金配件加工生产。厂址中心坐标：北纬 22° 38' 27.704"，东经 113° 06' 23.288"。现有项目占地面积 3500m²，建筑面积 2000m²，扩建项目新增 1 栋 1F 办公用于员工办公室占地面积 600m²，建筑面积 600m²，1 栋 1F 厂房用于摩托车五金配件车间占地面积 1500m²，建筑面积 1500m²。扩建后项目总占地面积 5600m²，建筑面积为 5600m²。扩建项目分期验收，一期扩建项目把部分的生产设备安装到位，一期扩建完成后项目年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件。一期扩建项目实际投资 700 万元，其中新增环保投资 18 万元。原项目员工 35 人，一期扩建项目新增员工 45 人，一期扩建后项目员工总 80 人，均不在厂内食宿，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

一期扩建后项目主要原辅材料见表 1，生产设备见表 2：

表 1 一期扩建后项目原辅材料及燃料情况表

| 序号 | 原料       | 形态 | 使用量(t/a) |       |       | 包装规格   | 最大储存量(t) | 储存位置 |
|----|----------|----|----------|-------|-------|--------|----------|------|
|    |          |    | 扩建前      | 环评扩建后 | 实际扩建后 |        |          |      |
| 1  | ABS 塑胶新粒 | 固态 | 15       | 25    | 25    | 50kg/包 | 0.5      | 仓库一  |
| 2  | PA 塑胶新粒  | 固态 | 0        | 250   | 250   | 50kg/包 | 5        |      |
| 3  | PP 塑胶新粒  | 固态 | 120      | 250   | 250   | 50kg/包 | 5        |      |
| 4  | PE 塑胶新粒  | 固态 | 15       | 26    | 26    | 50kg/包 | 0.5      |      |
| 5  | 色母粒      | 固态 | 1        | 2.3   | 2.3   | 10kg/包 | 0.1      |      |

（此处有手写签名）

|    |       |    |   |      |      |        |      |         |
|----|-------|----|---|------|------|--------|------|---------|
| 6  | 冷轧钢板  | 固态 | 0 | 304  | 304  | /      | 10   | 仓库二     |
| 7  | 切削液   | 液态 | 0 | 0.2  | 0.2  | 10kg/罐 | 0.1  |         |
| 8  | 不锈钢焊条 | 固态 | 0 | 0.2  | 0.2  | 10kg/包 | 0.1  |         |
| 9  | 氩气    | 气态 | 0 | 0.04 | 0.04 | 50kg/罐 | 0.01 |         |
| 10 | 研磨石   | 固态 | 0 | 0.2  | 0.2  | 50kg/包 | 0.1  |         |
| 11 | 空压机油  | 液态 | 0 | 0.2  | 0.2  | 25kg/罐 | 0.1  | 仓库一、仓库二 |
| 12 | 机油    | 液态 | 0 | +0.5 | +0.5 | 25kg/罐 | 0.1  |         |
| 13 | 包装材料  | 固态 | 0 | 1    | 1    | /      | 0.1  |         |

表 2 一期扩建后项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称  | 型号及规格 | 单位 | 设备数量 |      |       |      | 使用工序 |
|----|-------|-------|----|------|------|-------|------|------|
|    |       |       |    | 扩建前  | 环评扩建 | 实际扩建后 | 相差数据 |      |
| 1  | 注塑机   | 200T  | 台  | 0    | 3    | 3     | 0    | 注塑   |
| 2  |       | 80T   | 台  | 4    | 5    | 5     | 0    |      |
| 3  |       | 120T  | 台  | 10   | 10   | 5     | -5   |      |
| 4  |       | 380T  | 台  | 0    | 5    | 5     | 0    |      |
| 5  |       | 500T  | 台  | 0    | 2    | 2     | 0    |      |
| 6  | 混料机   | 2.2KW | 台  | 0    | +2   | 2     | 2    | 混料   |
| 7  |       | 3KW   | 台  | 0    | +2   | 4     | 4    |      |
| 8  | 破碎机   | 1.5KW | 台  | 2    | +6   | 8     | 8    | 破碎   |
| 9  |       | 2.2KW | 台  | 0    | +3   | 3     | 3    |      |
| 10 |       | 4KW   | 台  | 0    | +3   | 3     | 3    |      |
| 11 |       | 11KW  | 台  | 0    | +5   | 5     | 5    |      |
| 12 | 冷却塔   | 循环水量  | 台  | 0    | +1   | +1    | 0    | 冷却   |
| 13 | 剪床    | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    | 剪料   |
| 14 | 冲床    | /     | 台  | 0    | +20  | 20    | 0    | 压型   |
| 15 | 氩弧焊机  | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    | 焊接   |
| 16 | 交流电焊机 | /     | 台  | 0    | +4   | 4     | 0    | 焊接   |
| 17 | 车床    | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    | 机加工  |
| 18 | 钻床    | /     | 台  | 0    | +6   | 6     | 0    |      |
| 19 | 攻丝机   | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    |      |
| 20 | 切割机   | /     | 台  | 0    | +1   | 1     | 0    |      |
| 21 | 磨光机   | /     | 台  | 0    | +3   | 3     | 0    | 研磨   |
| 22 | 磨床    | /     | 台  | 0    | +1   | 1     | 0    | 模具维修 |
| 23 | 铣床    | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    |      |
| 24 | 空压机   | /     | 台  | 0    | +2   | 2     | 0    | 辅助   |

(二) 建设过程及环保审批情况

2025 年 7 月江门市蓬江区富进五金塑料有限公司委托广东绿航环保工程有限公司编制了《江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目环境影响报告表》，并于 2025 年 8 月 28 日通过江门市生态环境局的审批，出具了《关于江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2025]104 号）。2025 年 11 月 13 日变更全国固定污染源排污登记，登记编号：9144070373215702X8002Y。

潘弘 吴伟健 麦豪龙 覃锡珍

一期扩建项目租赁现有厂房，不另外新建厂房，主要工程内容是生产设备及环保设施安装，调试。

一期扩建项目主体生产设施及配套的环保设施于2025年8月20日开工安装，于2025年9月1日安装完成，2025年9月10日至9月15日进行运行调试，调试期间所有设施运行正常。2025年9月20日一期项目设施安装竣工。2025年10月份申请一期扩建后项目竣工环境保护验收工作。

一期扩建后项目委托广东中申检测有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。广东中申检测有限公司依据验收检测方案于2025年10月27日-28日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告表。

一期扩建项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

### （三）验收范围

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件1000万件、摩托车五金配件100万件扩建项目（一期）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）一期扩建后项目性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件1000万件、摩托车五金配件100万件扩建项目环境影响报告表的批复》和广东绿航环保工程有限公司《江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件1000万件、摩托车五金配件100万件扩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

一期扩建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。

一期扩建后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

一期扩建后项目废水包括生活污水和冷却废水

#### （1）生活污水

一期扩建后项目员工总人数80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潮连污水处理厂进一步处理。主要污染物为COD<sub>cr</sub>，BOD<sub>5</sub>，pH值、氨氮、悬浮物。

#### （2）冷却废水

一期扩建后项目在注塑过程中需要使用冷却水对设备进行间接进行冷却，冷却水循环使用，不外排。冷却水为普通的自来水，受热损失，需定期补充冷却水。

常以 吴伟健 麦豪龙

## （二）废气

一期扩建后项目废气包括注塑工序废气，投料、混料工序废气，破碎工序粉尘，焊接工序废气和研磨工序废气。

### （1）注塑工序废气

一期扩建后项目在注塑胶新粒加热软化时会产生一定量的有机废气，主要污染物为非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度。注塑工序设置在密闭车间并设置密闭式集气罩对产生的有机废气进行收集，收集后的有机废气经一套“二级活性炭吸附”装置处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。风机额定风量为 10000m<sup>3</sup>/h。

### （2）投料、混料工序废气

一期扩建后项目投料、混料工序产生少量粉尘，投料时间短，混料机作业时处于封闭状态，粉尘产生量很少，所以粉尘在车间内无组织排放，并定期清扫沉降周围的粉尘。

### （3）破碎工序废气

一期扩建后项目会产生不合格品及边角料经破碎后回用于生产。破碎工序作业时会产生少量粉尘，破碎工序作业时处于封闭状态，粉尘产生量很少，所以粉尘在车间内无组织排放，并定期清扫沉降周围的粉尘。

### （4）焊接工序废气

一期扩建后项目有使用氩弧焊机、交流电焊机进行焊接工作，焊接过程会产生少量颗粒物，焊接工序废气在车间内无组织排放，并定期清扫沉降周围的粉尘。

### （5）研磨工序废气

一期扩建后项目研磨工序作业时产生少量颗粒物，研磨工序废气在车间内无组织排放，并定期清扫沉降周围的粉尘。

## （三）噪声

一期扩建后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，主要来自注塑机、混料机、破碎机、车床、切割机、冷却塔、空压机等设备。通过选取低噪生产设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，并经厂房隔声、距离衰减控制噪声对周围环境的影响。

## （四）固体废物

一期扩建后项目固体废物包括：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：一期扩建后项目的一般固废主要有塑料不合格品及边角料、废包装材料、废研磨石、金属边角料及碎屑。塑料不合格品及边角料经破碎后回用于生产上；废包装材料、

：常玖 吴伟德 麦豪龙 谭锡松

废研磨石、金属边角料及碎屑分别收集后，暂存在一般固废间，定期交专业公司回收处理。

危险废物：一期扩建后项目的危险废物主要有废活性炭、废机油、废机油罐、废空压机油、废空压机油罐、废切削液、废切削液罐和含切削液金属碎屑。以上八种危险废物分类收集后，暂存在危废贮存仓，定期交资质公司处理。危废贮存仓设置在左上角，厂区的西南面。危废贮存仓为独立的房间，总面积约 10m<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。2025 年 4 月 7 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-2025-04-061）。

#### 四、验收监测结果

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司委托广东中申检测有限公司于 2025 年 10 月 27 日、28 日对一期扩建后项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目验收检测报告》（报告编号：ZS202510042）。

##### （一）工况

验收监测期间项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 75.9%-80.7%。

##### （二）治理设施处理效率

有组织排放废气中非甲烷总烃处理效率为 90.34%-97.87%。

##### （三）监测结果

###### （1）废水

一期扩建后项目外排生活废水中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）第二时段三级标准及潮连污水处理厂进水标准的较严值要求。

###### （2）废气

有组织排放废气

一期扩建后项目中的注塑有机废气外排尾气中的主要污染物非甲烷总烃、苯乙烯浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值要求；臭气浓度、苯乙烯浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值要求。

无组织排放废气

一期扩建后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《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 6mg/m<sup>3</sup> 的要求。厂界无组织排放废气中主要污染物非甲烷总烃、颗粒物浓度达到《大气污

常记 吴伟德 袁豪龙 谭国珍

染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 排放限值的较严值要求; 苯乙烯、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值要求。

### (3) 噪声

一期扩建后项目厂界噪声昼夜排放的噪声等效声级(A) 均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值要求。

### (4) 固体废物

一期扩建后项目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。

(5) 根据《关于江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目环境影响报告表的批复》, 全厂主要污染物排放总量控制指标:  $VOCs \leq 0.3688$  吨/年。根据检测报告结果显示, 一期扩建后项目全厂主要污染物有组织排放总量为  $VOCs \leq 0.0656$  吨/年, 满足环评报告表和批复文件的总量排放要求。

## 三、 工程建设对环境的影响

一期项目施工期间未收到周边关于生态环境方面的投诉。

## 四、 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《江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目环境影响报告表》及其批复意见(江蓬环审[2025]104 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。一期项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目验收检测报告》(报告编号:ZS202510042), 监测的污染物指标均达到排放标准, 污染物排放总量达标。在落实建议和要求后, 验收工作组同意“江门市蓬江区富进五金塑料有限公司年产摩托车塑料配件 1000 万件、摩托车五金配件 100 万件扩建项目(一期)”通过环境保护竣工验收。

## 五、 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。

谭改 吴伟德 麦豪龙 谭锡伦

(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。

十四

常以 吳偉德 趙九 譚錫分

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司现场验收组人员:

| 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   | 江门市蓬江区富进五金塑料有限公司 | 李汉  | 经理    | 李汉  | 2323 |
| 建设单位   | 江门市蓬江区富进五金塑料有限公司 | 吴伟德 | 经理    | 吴伟德 | 28   |
| 工程设计单位 | 江门市奥创环保工程有限公司    | 陈国欣 | 项目经理  | 陈国欣 | 1307 |
| 检测单位   | 广东中申检测有限公司       | 麦豪龙 | 业务工程师 | 麦豪龙 | 68   |

江门市蓬江区富进五金塑料有限公司  
2025-12-11  
4407033148061