

# 江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋 建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 13 日，江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂根据《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杜阮镇永华塑料印刷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杜阮镇永华塑料印刷厂、验收监测单位江门中环检测技术有限公司、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

江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目位于江门市杜阮镇亭园门口路厂房，主要从事塑料袋生产。项目所在地中心卫星坐标：北纬 22° 38' 01.680"，东经 112° 58' 52.014"。项目占地面积 2600m<sup>2</sup>，建筑面积 2600m<sup>2</sup>。项目分二期建设，其中一期投资 120 万元，完成吹膜、印刷和制袋工序，一期工程完成后年生产量为 500 吨。其中环保投资 30 万，环保投资比例为 25%。一期项目员工 10 人。一期项目不设饭堂宿舍。年生产 300 天，实行 1 班 8 小时工作制。

本项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表1 一期主要原辅材料及燃料一览表

序号	名称	环评年用量	一期使用量	形态/包装规格	最大储存量
1	聚乙烯塑料粒	450 吨	450 吨	固态	10 吨
2	色母	40 吨	40 吨	固态	1 吨
3	水性油墨	5.5 吨	5.5 吨	液态	1 吨
4	无溶剂聚氨酯胶粘剂	1 吨	0	液态	0.5 吨
5	PS 片材	5 吨	5 吨	固态	/
6	电能	100 万度	80 万度	市政电网提供	

谭锡经  
冯鑫伟  
黄正途

表 2 本项目主要生产设备

序号	名称	单位	环评数量	一期数量	规格	使用工序
1	吹膜机	台	6	6	1300 型三层共挤吹	吹膜
2	吹膜机	台	6	6	1600 型三层共挤吹	吹膜
3	热切机	台	20	20	1000 型	制袋
4	7 色电脑印刷机	台	2	7	/	印刷
5	8 色电脑印刷机	台	2	8	/	印刷
6	薄膜复合机	台	2	0	1000 型	复合
7	上胶复膜机	台	2	2		制袋
8	空压机	台	1	1	/	辅助

## (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，本公司 2021 年 9 月委托国环绿能（北京）技术咨询有限公司编制《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 9 日取得江门市生态环境局《关于江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂建设项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2022]27 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。

一期项目的主体工程及配套环保设施于 2022 年 2 月 10 日施工建设，于 2022 年 2 月 25 日竣工。

一期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 3 月 2、3 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

一期项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

## (三) 验收范围

本次验收为江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目（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《关于江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目环境影响报告表的批复》和国环绿能（北京）技术咨询有限公司《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目环境影响

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：生活污水和冷却塔补充水。

##### (1) 生活污水

一期项目员工总人数 10 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杜阮污水处理厂进一步处理后再排入中心河。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、PH 值等。

#### (二) 废气

一期项目废气包括：吹膜有机废气、印刷有机废气和制袋有机废气。

##### 1) 吹膜有机废气

一期项目吹膜工序过程中会产生少量的有机废气和少量恶臭。在每台吹膜机上方各安装一个集气罩，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，再经15米高的排气筒DA001排放。主要污染物是非甲烷总烃，风机额定风量为20000m<sup>3</sup>/h。

##### 2) 印刷有机废气

一期项目印刷工序使用水性油墨将图案和文字印刷在薄膜上，采用凹版印刷，印刷过程中会产生有机废气。每台印刷机都设置了挂帘围蔽，在每台印刷机上方安装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，再经 15 米高的排气筒 DA002 排放，主要污染物是 VOCs，风机额定风量为 25000m<sup>3</sup>/h。

##### 3) 制袋有机废气

一期制袋工序采用热封刀瞬间加热融化薄膜，使其粘合封口。塑料原料在分切中受热会产生有机废气。在每台热切机上方设置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，再经 15 米高的排气筒 DA003 排放。主要污染物是非甲烷总烃，风机额定风量为 25000m<sup>3</sup>/h。

#### (三) 噪声

一期项目运营期的主要噪声源是生产过程中产生的机械设备运行噪声。本项目通过选型选取低噪设备，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

曹洪光 谭锡铭  
黄志定 冯鑫伟

制噪声对周围环境的影响。

#### （四）固体废物

一期项目固体废物包括：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：一期项目的一般固体废物有塑料边角料和废包装材料。分类收集后，暂存在一般固废点。塑料边角料交给一般固废资质利用单位处理；废包装材料定期外卖废品收购站处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭、废包装桶和含水性油墨废抹布。三种危险废物分类收集后，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。危废仓库设置生产车间里面，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

江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂委托江门中环检测技术有限公司于 2022 年 3 月 2、3 日对一期项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20220302012）。

##### （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 85.5%-86.5%。

##### （二）监测结果

根据江门中环检测技术有限公司出具的《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20220302012）显示：

##### （1）废水

一期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<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、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杜阮污水处理厂进水标准的较严值要求。

##### （2）废气

1) 一期项目吹膜有机废气经“二级活性炭吸附”装置处理后，外排废气中的主要污染物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 标准限值要求。

2) 一期项目印刷有机废气经“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 浓度符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段

曹洪光 谭锡铃  
黄正宗 冯鑫炜

排放限值要求。

3) 一期项目制袋有机废气经“二级活性炭吸附”装置处理后，外排废气中的主要污染物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。

一期项目中厂界无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃浓度达到《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；总VOCs浓度达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表2无组织排放监控点浓度限值及广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3无组织排放监控点浓度限值的较严者；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建厂界标准值。

一期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

一期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

一期项目固体废物包括：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：一期项目的一般固体废物有塑料边角料和废包装材料。分类收集后，暂存在一般固废点。塑料边角料交给一般固废资质利用单位处理；废包装材料定期外卖废品收购站处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭、废包装桶和含水性油墨废抹布。三种危险废物分类收集后，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。危废仓库设置生产车间里面，为独立的房间，总面积约5m<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3月20日与珠海市汇康环保科技有限公司签订了《废物(液)处理处置及工业服务合同》(合同编号：HK22(JM)-0041H)。

## 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

曹洪光 黄进宝 谭锡铃 冯耀伟

环保厅粤环函[2017]1945 号文等相关规定，本建设项目按照《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目环境影响报告表》及其批复意见（江蓬环审[2022]27 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《江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋建设项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20220302012），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“江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂年产 500 吨塑料袋那项项目”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。

黄洪光 黄道宗 谭锡铭 冯翹伟

江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂现场验收组人员:

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	江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂	郭俊光	总经理	郭俊光	136
建设单位	江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂	黄廷远	人事	黄廷远	136
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	谭锦松	员工	谭锦松	136
检测单位	江门中环检测技术有限公司	冯鑫伟	业务员	冯鑫伟	159



江门市蓬江区杜阮镇永华塑料印刷厂