

江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目 竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 10 日,江门市格兰普照明科技有限公司根据《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、本项目环境影响评价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。

建设单位江门市格兰普照明科技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格兰普照明科技有限公司、验收监测单位广东中申检测有限公司、环保设施设计及施工单位江门市顺科环境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

江门市格兰普照明科技有限公司位于江门市江海区东睦路 13 号 2 幢厂房（中心坐标为：北纬 22° 33'59.720"，东经 113° 9'46.182"），主要从事圣诞灯生产，项目建成后计划年产圣诞灯产品 1200 套。项目租赁现有厂房进行生产，总占地面积 1009.5 平方米，总建筑面积 4038 平方米。项目生产设施和配套的环保设施安装完成，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%。项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿，年生产 300 天，每天 1 班，每班工作 8 小时，年工作 2400 小时。

项目主要生产设备见表 1，原辅材料见表 2：

表 1 项目主要生产设备

序号	主要生产设备	规格型号参数	单位	环评数量	实际数量	生产工序
1	挤出滴胶机	ZY 型	台	12	12	用于焊接后的铁架滴胶
2	PVC 灯带挤出机	11KW	台	2	2	用于生产 PVC 灯带、电线
3	冷却塔	12t/h	台	1	1	用于挤出冷却，与直径约 1m、高 1m 的圆形蓄水桶配套使用。

陈锦庭 麦文天 1 谢春庭 付万生

4	立式注塑机	2.3KW	台	4	4	用于生产灯饰插头
5	二保焊机	NBC-200GW	台	1	1	用于焊接灯架
6	二保焊机	NBC-280	台	2	2	用于剥线后的电线加工
7	二保焊机	NBC-315E	台	1	1	用于电线剥线
8	超静音端子机	0.2KW	台	5	5	用于灯串组装
9	剥线机	/	台	1	1	用于焊接后的铁架滴胶
10	自动灯串组装机	/	台	11	11	用于生产 PVC 灯带、电线

表 2 项目主要原辅材料及燃料一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年用量	实际年用量	最大储存量	储存位置
1	PVC 塑料	t/a	31	31	1t/a	原料仓库
2	铁架	个/a	4200	4200	300 个/a	
3	灯珠	千颗/a	1000	1000	80 千颗/a	
4	铜片	片/a	20000	20000	2000 片/a	
5	润滑油	t/a	0.1	0.1	0.1t/a	
6	焊丝	卷/a	30	30	3 卷/a	
7	铜线	万米/年	7	7	0.5 万米/年	
8	外购灯串	串/年	50000	50000	2000 串/年	
9	液态工业 CO2	L/a	6000	6000	360L/a	
10	电量	万度	50	50	市政供电	

(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，建设单位江门市格兰普照明科技有限公司委托广东思烁环保科技有限公司编制了《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目环境影响报告表》，于 2025 年 9 月 3 号通过了江门市生态环境局的审批，出具了《关于江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目环境影响报告表的批复》（江江环审（2025）116 号）。2025 年 12 月 17 日江门市格兰普照明科技有限公司取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91440704MA51JQ079D001Z。

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评设施安装，调试。项目的生产设施及环保设施于 2025 年 7 月 15 日开工建设，于 2026 年 2 月 20 日安装完成；

陈精庭 麦嘉石 2 谢青盛 人付为

2026 年 2 月 21 日至 2026 年 2 月 27 日进行运行调试，调试期间生产设施和环保设施运行正常，2026 年 2 月 28 日竣工。项目 2026 年 7 月份申请项目竣工环境保护验收工作。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

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 2026 年 4 月 2 日、3 日进行了现场检测，并出具了完善的验收检测报告。

项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

（三）验收范围

本次验收为江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目以及配套建设的废气、噪声防治和固体废物收集处理效果。

二、工程变动情况

项目的其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目环境影响报告表的批复》和广东思烁环保科技有限公司编制的《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

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

项目主要水污染源为员工生活污水、直接冷却水。

（1）生活污水

项目劳动员工共 20 人，均不在厂区食宿。生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严者后排入江门高新区综合污水处理厂。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

（2）冷却水

项目的挤出冷却采用水冷方式，该部分冷却水为自来水，无需添加矿物油、乳化

陈耀庭

李永龙

谢青堂 付振成

液等冷却剂，只直接接触 PVC 灯带和电线，整体较为清静，且冷却水无水质要求，可循环使用，不外排。

（二）废气

项目运营期主要产生的大气污染物为挤出、注塑、滴胶、焊接工序产生的有机废气及少量恶臭。

（1）挤出、注塑、滴胶工序有机废气

本项目挤出机生产 PVC 灯带和 PVC 电线。将 PVC 塑料粒、铜线投入到 PVC 灯带挤出机中，挤出机工作温度约 190℃，冷却后的灯带送至组装区加装铜片与灯珠，电线冷却后送至电线加工。加工后的电线使用立式注塑机，在端口加工形成塑料插头，立式注塑温度约 180℃。将 PVC 塑料投入挤出滴胶机中，在半成品表面滴上熔融的 PVC 胶，滴胶温度约 160℃，冷却后出仓。挤出、注塑、滴胶工序会产生有机废气，主要成分为非甲烷总烃、臭气浓度、氯化氢、氯乙烯，项目在 PVC 灯带挤出机、立式注塑机、挤出滴胶机的废气产生点位设置集气罩。其中 PVC 灯带挤出机设置“半密闭型集气罩”、挤出滴胶机设置上部伞型罩；立式注塑机设置矩形侧吸式集气罩。为加强挤出滴胶区域的收集效率，将滴胶区域围蔽，生产时，门窗紧闭，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点，可视为单层密闭正压收集方式。收集后的有机废气通过 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后，经 1 个 20m 排气筒（DA001）排放，风机额定风量为 15000m³/h。

（2）焊接废气

外购的铁架采用二氧化碳保护焊工艺焊接成客户所需的造型，所用的焊丝为实芯焊丝，不含重金属，焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后，无组织排放。

（三）噪声

项目产噪源主要为生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来自挤出滴胶机、PVC 灯带挤出机、冷却塔、立式注塑机、二保焊机、超静音端子机、剥线机、自动灯串组装机等生产设备噪声，通过优化厂区的布局，采取经墙体隔音、减振和消声等措施处理后，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

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为

陈耀庭

王磊

谢春亮 付文虎

废包装袋、工业粉尘、边角料及次品；危险废物主要是废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布及手套、废活性炭。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

(1) 生活垃圾

生活垃圾按指定地点堆放，经统一收集后交由环卫部门定时清运处理。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。

(2) 一般工业固体废物

项目的一般固体废物有废包装袋、工业粉尘、边角料及次品，收集后定期交由有固废处理资质的单位回收处理。

(3) 危险废物

项目危险废物主要是废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布及手套、废活性炭，收集后暂存危险废物间，定期交由具有危险废物处置资质单位回收处理。危废间设置在厂房的东北面。危废间为独立的房间，总面积约 5 m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬化并具有防渗层、防腐层。

四、验收检测结果

江门市格兰普照明科技有限公司委托广东中申检测有限公司于 2026 年 4 月 2 日、3 日对项目排放的污染物进行监测工作，并出具的《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目验收监测报告》[报告编号：ZS202601109]。

(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%以上。

(二) 监测结果

根据广东中申检测有限公司出具的《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品 1200 套建设项目验收监测报告》[报告编号：ZS202601109]显示：

(1) 废水

项目无生产废水排放。

项目生活污水：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 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江门高新区综合污水处理厂进水标准的较严值要求。

(2) 废气

陈耀庭

李豪石

谢春造 付友光

项目挤出、注塑、滴胶工艺废气主要污染物非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度经“二级活性炭吸附”处理后，非甲烷总烃符合《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，氯化氢、氯乙烯浓度符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值要求。

无组织废气：厂界非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物、锡及其化合物符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求；厂区内非甲烷总烃符合广东省地方标准《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。

（3）厂界噪声

项目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》（GB 12348-2008）的3类排放限值要求。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为废包装袋、工业粉尘、边角料及次品；危险废物主要是废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布及手套、废活性炭。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

生活垃圾：生活垃圾按指定地点堆放，经统一收集后交由环卫部门定时清运处理。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。

一般工业固体废物：项目的一般固体废物有废包装袋、工业粉尘、边角料及次品，收集后定期交由有固废处理资质的单位回收处理。

危险废物：项目危险废物主要是废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布及手套、废活性炭，收集后暂存危险废物间，定期交由具有危险废物处置资质单位回收处理。危废间设置在厂房的东北面。危废间为独立的房间，总面积约5 m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。2026年5月23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-20260522-01）。

陈耀庭

王嘉石

谢春连 付冬生

五、工程建设对环境的影响

项目租用现有厂房，不存在土建。配套的环境保护设施在建设过程中未接到环保方面的投诉。

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《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品1200套建设项目环境影响报告表》及其批复意见（江江环审（2025）116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《江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品1200套建设项目验收监测报告》[报告编号：ZS202601109]，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“江门市格兰普照明科技有限公司年产圣诞灯产品1200套建设项目”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。

八、验收人员信息

具体名单见下表。

陈根庭

李永万

谢春燕 付格生

江门市格兰普照明科技有限公司自主验收会议签到表

2026 年 7 月 10 日

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	联系方式
建设单位	江门市格兰普照明科技有限公司	谢春燕	总经理	
建设单位	江门市格兰普照明科技有限公司	何志光	副总经理	
工程设计单位	江门市顺科环境技术有限公司	陈耀庭	经理	
检测单位	广东中申检测有限公司	马志超	经理	