

中山市日信电器有限公司年产节能灯具 10 万台、节能风扇 80 万台 迁建项目竣工环境保护自主验收意见

2024 年 9 月 7 日，中山市日信电器有限公司组织验收工作组，对中山市日信电器有限公司年产节能灯具 10 万台、节能风扇 80 万台迁建项目进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、及本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市日信电器有限公司迁建后位于中山市东凤镇穗成村东阜三路 273 号 A 栋 1、2、3、7、8、9 层，项目中心地理坐标：东经：113° 16' 25.708"，北纬：22° 41' 11.863"。项目迁建后用地面积 1660m²，建筑面积 10986m²。项目迁建后设计总投资 200 万元，其中环保投资为 10 万元。项目主要从事节能灯具、节能风扇的生产。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市日信电器有限公司年产节能灯具 10 万台、节能风扇 80 万台迁建项目委托中山金粤环保工程有限公司于 2024 年 06 月编制了《中山市日信电器有限公司年产节能灯具 10 万台、节能风扇 80 万台迁建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 07 月 25 日取得中山市生态环境局关于迁建项目环境影响审查批复【中（凤）环建表[2024]0047 号】。项目竣工时间为 2024 年 07 月 31 日，调试时间为 2024 年 08 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日。

（三）投资情况

项目迁建后总投资 200 万元，其中环保投资为 10 万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，建设内容与申请内容基本一致，本次验收为整体验收。

验收组签名：赵国镇 陈国镇 曾保 孙彬

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称	规模	
		环评审批产量	验收产量
1	节能灯具	10 万台/年	10 万台/年
2	节能风扇	80 万台/年	80 万台/年

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表 2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	环评年用量	验收年用量
1	ABS 塑料（新料）	200	200
2	PP 塑料（新料）	200	200
3	GPPS 塑料（新料）	120	120
4	HIPS 塑料（新料）	120	120
5	电源线	90 万条	90 万条
6	线路板	90 万个	90 万个
7	电子元件	90 万套	90 万套
8	节能灯泡	10 万套	10 万套
9	无铅锡条	5 吨	5 吨
10	助焊剂	0.05 吨	0.05 吨
11	锡膏	0.5 吨	0.5 吨
12	机油	0.5 吨	0.5 吨
13	模具	50 套	50 套

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表 3 环评审批设备数量与本次验收设备表

序号	设备名称	设备型号	环评数量	验收数量	所在工序
1	注塑机	200T	25 台	25 台	注塑工序
2	注塑烘干机	与注塑机配套	25 台	25 台	烘料工序
3	破碎机	--	5 台	5 台	破碎工序
4	混料机	--	5 台	5 台	混料工序

验收组签名：赵国镇 陈国镇 常陈 尹加明

5	组装流水线	包含输送带、10 个手工工位	3 条	3 条	组装工序
6	包装流水线	包含输送带、10 个手工工位	2 条	2 条	包装工序
7	线路板流水线	包含输送带、10 个手工工位	2 条	2 条	插件工序
8	波峰焊机	各配套 1 台锡炉	3 套	3 套	波峰焊工序
9	回流炉	--	1 台	1 台	回流焊工序
10	点锡机	--	2 台	2 台	点锡工序
11	贴片机	--	1 台	1 台	贴片工序
12	冷水塔	0.5T	3 台	3 台	冷却工序
13	空压机	MAM-880	2 台	2 台	辅助设备

二、工程变动情况

本次工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

(1) 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司处理。

(2) 注塑间接冷却用水循环使用，不外排。

2. 废气

迁建后项目营运期间产生的废气主要为：

①烘料、注塑过程中会产生有机废气及恶臭气体，主要污染物为非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、臭气浓度，烘料、注塑工序废气经包围型集气罩收集至二级活性炭吸附装置处理后 1 根 35m 排气筒高空排放。

②回流焊、波峰焊过程中会产生有机废气及恶臭气体，主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、锡及其化合物、臭气浓度，回流焊、波峰焊工序废气经密闭设备管道收集后通过 1 根 35m 排气筒高空排放。

3. 噪声

迁建后项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为注塑机、风机、空压机等生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

验收组签名：

赵启辉 陈国镇 曾家 尹彬

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①项目选用低噪声的设备，合理设备布局，采取安装隔声、消声、减震等措施减轻噪声对周围环境的影响。

②加强设备的维护、保养工作，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现。

③加强对设备的日常检修和维护，保证各设备正常运转，加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。

4. 固体废物

迁建后项目营运期间产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。一般固体废物主要为一般包装废料（包装袋、纸箱等）。危险废物主要废机油、废机油桶、含油废抹布及废手套、饱和活性炭、废电子元件、锡膏及助焊剂包装物等。

5. 其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

根据广东万纳测试技术有限公司于 2024 年 08 月 5 日-6 日进行验收监测，以及中山市日信电器有限公司年产节能灯具 10 万台、节能风扇 80 万台迁建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2408012001-A）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为79%~82%，环保处理设施运行正常。项目烘料、注塑工序废气的非甲烷总烃的处理效率为77.1%~82.6%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

（1）生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司进行处理。项目生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排

验收组签名：赵智峰

陈国镇 曾泰 邱旭

放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。

（2）注塑间接冷却用水循环使用，不外排。

2. 废气

有组织排放废气：

烘料、注塑工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表4大气污染物排放限值要求，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2对应排气筒高度恶臭污染物排放标准要求（1,3-丁二烯待国家污染物监测方法标准发布后实施，本次1,3-丁二烯不监测评价）。

回流焊、波峰焊工序产生的颗粒物、锡及其化合物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求，非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值要求，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准要求（根据企业使用的原料、生产工艺过程和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质，待国家污染物监测方法标准发布后实施，本次TVOC不监测评价）。

无组织排放废气：

厂界非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表9企业边界大气污染物浓度限值两者较严值要求，丙烯腈无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表4企业边界VOCs无组织排放限值要求，甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表9企业边界大气污染物浓度限值，颗粒物、锡及其化合物无组织排放执行广东省地方标准《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标准要求，臭气浓度、苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放限值要求。

验收组签名：赵名辉 陈国镇 曾保 尹加华

厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《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无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的3类声环境功能区标准限值的要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

（1）生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

（2）一般固体废物包括一般包装废料（包装袋、纸箱等）收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。

（3）危险废物包括涂料包装物、废机油、废机油桶、含油废抹布及废手套、饱和活性炭、废电子元件、锡膏及助焊剂包装物等，收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司处理。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的大气污染物挥发性有机物总量符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染

验收组签名：赵智祥

陈显带 陈

物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意中山市日信电器有限公司年产节能灯具10万台、节能风扇80万台迁建项目通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	中山市日信电器有限公司	经理	赵昌新	13928125633
2	广东万纳测试技术有限公司	采样	陈国镇	0758-2696008
3	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾泰	13420329395
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	陈国镇	0760-8866877
5				

中山市日信电器有限公司

2024年7月7日

验收组签名：赵昌新

陈国镇 曾泰 陈国镇