

江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建项目竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 3 日,江门市旭德电机有限公司根据《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。

建设单位江门市旭德电机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旭德电机有限公司、验收监测单位广东承天检测技术有限公司、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

江门市旭德电机有限公司位于江门市鹤山市鹤城镇第二工业区(中心坐标为:北纬 N22° 38' 11.955"，东经 112° 50'51.527")，项目新建厂房进行生产，总占地面积为 10046.72 平方米，建筑面积为 21815.5 平方米，主要从事罩极电机的生产，项目建成后计划年产罩极电机 1200 万台。项目生产设施和配套的环保设施安装完成，项目总投资 5900 万元人民币，其中环保投资 300 万元，环保投资比例为 5%。项目劳动定员 300 人，厂区内设食堂和住宿，年生产 300 天，每天工作 8 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	单位	环评数量	实际数量	规格型号参数	备注
1	高速冲床	台	7	7	65T-85T	冲压定转子
2	自动转子入轴精车去披锋一体机	台	4	4	非标	转子外沿精车
3	自动插环焊环一体机	台	4	4	非标	焊短路环

谭锡钦

江新辉

光年

江建星

4	自动绕线包胶机	台	5	5	12 轴	线圈绕制
5	自动装配线	台	2	2	非标	组装电机
6	自动线包压入机	台	4	4	8 工位	线包压入
7	自动支架铆轴承机	台	6	6	8 工位	铆轴承
8	浸防锈机	台	4	4	非标	定子防锈
9	空压机	台	4	4	20P/50P	20p 和 50P 各两台
10	锡炉	台	4	4	非标	焊锡
11	转子滚轮刷油机	台	4	4	非标	转子刷油
12	检测仪器	匝间仪	台	5	5	非标
13		电参数仪	台	5	5	非标
14		耐压仪	台	5	5	非标
15		变频变压仪	台	5	5	非标

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
1	硅钢	吨	8860	8860	10
2	漆包线	吨	690	690	2
3	铜线	吨	160	160	1
4	塑料线架	吨	120	120	1
5	铝合金架	吨	310	310	1
6	防锈油	吨	9.5	9.5	1
7	锡条	吨	0.18	0.18	0.05
8	绝缘胶带	吨	15	15	0.5
9	氩气	瓶	1200	1200	20
10	转子用铝	吨	360	360	2
11	轴承	吨	30	30	1
12	润滑油	吨	0.1	0.1	0.1
13	矽刚片	吨	360	360	2
14	铸铝转子	吨	360	360	2
15	电能	万 kW.h/a	100	100	市政供电

(二) 建设过程及环保审批情况

汪新辉

汪新辉 郭峰 阮建梁

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，建设单位江门市旭德电机有限公司委托广东绿家园环保科技有限公司编制了《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建项目环境影响报告表》，于 2024 年 9 月 25 号通过了江门市生态环境局的审批，出具了《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建项目环境影响报告表的批复》（江鹤环审（2024）122 号）。2025 年 4 月 24 日江门市旭德电机有限公司取得了国家版排污许可证，证书编号：91440703698142704T001Z。

项目新建厂房，主要工程内容是建设厂房、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 2024 年 10 月 10 日开工建设，于 2025 年 5 月 5 日安装完成；2025 年 5 月 6 日至 2025 年 5 月 9 日进行运行调试，调试期间生产设施和环保设施运行正常，2025 年 5 月 10 日项目竣工。项目 2025 年 8 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。

项目委托广东承天检测技术有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。广东承天检测技术有限公司依据验收检测方案于 2025 年 6 月 12 日、13 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

本次验收为江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建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《关于江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建项目环境影响报告表的批复》和广东绿家园环保科技有限公司编制的《关于江门市旭德电机有限公司年产罩极电机 1200 万台新建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

谭锡铃

汪新辉

黄峰

邓健星

项目主要水污染源为员工生活污水。

(1) 生活污水

项目劳动员工共 300 人，项目设食宿。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鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进水标准的较严者后排入鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂处理。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。

(二) 废气

本项目主要产生的大气污染物为防锈工序有机废气、厨房油烟。

(1) 防锈工序有机废气

项目浸油工序采用人工将定子装入容器，启动开关容器沉入浸油池，油泵开始给浸油池注油 45 秒后停止，阀门自动打开将油漏入下面油箱，容器自动升起，人工滑动至滤干位滤干 4 分钟再装入周转车完成一个循环，此工序使用防锈油，产生的挥发性有机物表征为 TVOC，本项目在浸防锈机上方设置顶式集气罩，并设置围挡，敞开面控制风速不小于 0.5m/s 。有机废气经集气罩收集后通过“二级活性炭”吸附装置进行处理后，经 29m 排气筒 (DA001) 高空排放，风机额定风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

(2) 厨房油烟

项目厨房设有 2 个炉头，项目产生的厨房油烟经油烟净化器处理后通过 26m 排气筒 (DA002) 高空排放，处理风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 。

(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，主要来自高速冲床、自动转子入轴精车去披锋一体机、自动插环焊环一体机等生产设备，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锡渣、废边角料、废包装、废氩气瓶、废防锈油和废防锈油桶；危险废物主要是废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布和手套、废活性炭。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

谭锡铃

江新辉

李华

阮建忠

(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

项目固废主要为锡渣、废边角料、废包装、废氩气瓶、废防锈油和废防锈油桶，日常贮存于一般固废间；一般固废间总面积5m²，地面已做硬化处理，锡渣、边角料、废包装交由一般固体废物资源回收公司处理，废氩气瓶、废防锈油、废防锈油桶交由供应商回收处置。

(3) 危险废物

项目危险废物主要是废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布和手套、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南面。危废间为独立的房间，总面积约5m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。

四、验收检测结果

废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布和手套、废活性炭委托广东承天检测技术有限公司于2025年6月12日、13日对项目排放的污染物进行监测工作，并出具的《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机1200万台新建项目验收检测报告》（报告编号：CEF1212）。

(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85%以上。

(二) 监测结果

根据广东承天检测技术有限公司出具的《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机1200万台新建项目验收检测报告》（报告编号：CEF1212）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鹤山工业城鹤城共和片区污水处理厂进水标准的较严值要求。

(2) 废气

陈锡铭

汪新辉 岑 卫健

项目防锈工序废气主要污染物 TVOC 经“二级活性炭吸附”处理后，非甲烷总烃浓度符合《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要求；厨房油烟经“油烟净化器”处理后，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型规模的饮食单位的油烟最高允许排放浓度限值要求。

无组织废气：厂界颗粒物、锡及其化合物浓度达到广东省《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；厂区内非甲烷总烃达到《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。

（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 2 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锡渣、废边角料、废包装、废氩气瓶、废防锈油和废防锈油桶；危险废物主要是废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布和手套、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锡渣、废边角料、废包装、废氩气瓶、废防锈油和废防锈油桶，日常贮存于一般固废间；一般固废间总面积 5 m²，地面已做硬化处理，锡渣、边角料、废包装交由一般固体废物资源回收公司处理，废氩气瓶、废防锈油、废防锈油桶交由供应商回收处置。。

危险废物：项目危险废物主要是废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布和手套、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南面。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。2025 年 6 月 1 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-2025-05-374）。

谭锡钦

6 江新辉

彭

江健星

五、工程建设对环境的影响

项目新建厂房。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《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机1200万台新建项目环境影响报告表》及其批复意见（江鹤环审〔2024〕122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《江门市旭德电机有限公司年产罩极电机1200万台新建项目验收检测报告》（（报告编号：CEF1212），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“江门市旭德电机有限公司年产罩极电机1200万台新建项目”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。

谭锡铭

汪新辉 彭年 阮建星

江门市旭德电机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	江门市旭德电机有限公司	江新辉	总经理	江新辉	
建设单位	江门市旭德电机有限公司	岑卓	副总工程	岑卓	
环保设施施工单位	江门奥创环保工程有限公司	谭锡玲	业务	谭锡玲	
检测单位	广东承天检测技术有限公司	阮建忠	技术员	阮建忠	

江门市旭德电机有限公司
2025年9月3日



江门市旭德电机有限公司自主验收会议签到表

2025 年 9 月 3 日

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	联系方式
建设单位	江门市旭德电机有限公司	江新辉	总经理	
建设单位	江门市旭德电机有限公司	李强	副总经理	
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	谭锡铃	业务	
检测单位	广东承天检测技术有限公司	何建凤	张永良	