中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目
（广东省深圳市龙华区）
竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 4 日，中国振华电子集团有限公司在振华工业园大楼会议室组织召开了《中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目（广东省深圳市龙华区）竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称“项目”）验收会，会议由—中国振华电子集团有限公司（建设单位）、深圳振华富电子有限公司（建设单位）、宇星科技发展（深圳）有限公司（环保设施设计、施工单位）等相关单位的代表及三位专家组成验收组（名单附后）。

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》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》《建设项目竣工环境保护验收报告编制技术指引》、项目环境影响报告表及环评批复等要求，经现场踏勘、资料查阅和讨论，验收组形成如下验收意见：

1 项目基本情况

1.1 建设地点、规模、主要建设内容

中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目（广东省深圳市龙华区）建设地点位于深圳市龙华区龙华街道清华社区和平路 64 号中国振华工业园大楼 1 层-4 层，5 层 A、C 区，6 层 A、C 区、B2 区，实际更新改造三套生产线，总计新增 17 台设备，其中绕线电感器生产线新增 3 台设备、LTCC 滤波器生产线新增 12 台设备（其中 3 套软件为生产绕线电感器、LTCC 滤波器、变压器产品的公用工具）、变压器生产线新增 2 台设备，研制 50 万只 LTCC 滤波器、3 万只绕线电感器、1 万只变压器。本项目的环境保护措施依托深圳振华富电子有限公司现有的污染防治设施。

1.2 建设过程及环境保护审批情况

项目委托江苏国恒安全评价咨询服务有限公司编制《中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目（广东省深圳市龙华区）环境影响评价报告表》，于 2021

张惠东

年 1 月 25 日取得深圳市生态环境局龙华管理局出具的告知性备案回执（深环龙华备[2021]103 号）。项目于 2024 年 6 月开工建设，2025 年 4 月完工，于 2025 年 5 月-7 月进行调试，项目新增设备产生的废气依托原有的二级活性炭吸附装置净化处理后排放。目前，本项目主体工程及配套建设的环保治理设施已完成调试，运行状态稳定，已具备竣工环境保护验收条件。

项目自调查运行以来无周边敏感点环境投诉，无环保违法或处罚记录等。

1.3 投资情况

本项目实际总投资 2800 万元，其中环保投资 32.5 万元，环保投资占总投资 1.26%。

1.4 验收范围

本次验收的范围为《中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目（广东省深圳市龙华区）环境影响评价报告表》（深环龙华备[2021]103 号）中所涉及的环境保护措施。

2 工程变动情况

改建项目按照《中国振华电子集团有限公司 XXXX 建设项目（广东省深圳市龙华区）环境影响报告表》（深环龙华备[2021]103 号）进行建设，由于项目根据实际需求对原生产设备布局进行调整，其中有产排有机废气和焊接废气生产设备挪至 B 区，因此该废气需依托 B2 区楼顶现有的“两套二级活性炭吸附”装置净化处理后经排气筒（DA001）高空排放，为原改建项目废气污染物，未新增排放污染物种类。A 区废气处理设施升级为“二级活性炭吸附”属于污染防治措施强化。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）的要求，对项目的性质、规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施等方面逐一进行对比分析，该项目变动情况不属于重大变动。

3 环境保护设施建设情况

（1）废气

张惠东

项目产生的废气主要为有机废气、焊锡废气，焊锡废气来源于焊接、浸锡工序，主要污染物为锡及其化合物、颗粒物；有机废气来源于球磨、流延、印叠、排胶、烧结等工序，主要污染物为非甲烷总烃、总 VOCs。项目设置在洁净厂房内，废气由各设备上方的密闭集气支管负压收集，合并汇入主管道引至厂房楼顶的净化设施进行处理：B 区有机废气和焊接废气依托 B2 区楼顶原有的“两套二级活性炭吸附”装置（1 套 35000m³/h、1 套 30000m³/h）净化处理，经排气筒 DA001（高度 33.5m）高空排放；A 区有机废气和焊接废气依托 A 区楼顶原有的“二级活性炭吸附”装置（1 套 45000m³/h）净化处理，经排气筒 DA002（高度 29m）高空排放。原废气处理设施中使用的“UV 光催化氧化”处理单元属于《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》中淘汰类工艺设施，现已停用。

（2）噪声

项目合理布局车间设施，定期对生产设备进行维护与保养，并合理安排生产时间；同时，对风机进出风管采用相应的消音措施，再经墙体隔声、距离衰减，厂界噪声对周边声环境不大。

（3）固废

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理；一般工业固体废物分类收集后由专业物资回收单位进行回收处理；危险废物集中收集，依托原有危废仓库规范贮存，定期委托具有危险废物经营资质的单位拉运处置。

4 环境保护设施调试运行效果

项目委托深圳市中旭检测技术有限公司于 2025 年 8 月 7 日至 8 月 8 日期间进行了验收监测，监测期间生产正常运行，工况负荷符合验收要求。根据检测报告（报告编号：ZXJC20250801018）监测结果表明：

（1）废气

有组织废气：项目锡及其化合物、颗粒物经处理后排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段二级限值，非甲烷总烃经

张惠东

处理后排放达到广东省地方标准《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，总 VOCs 经处理后有组织排放达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 第二时段总 VOCs 排放限值。根据监测结果核算，DA001 废气排放口对应的二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物的处理效率分别为 65.69%、75.48%、69.46%；DA002 废气排放口对应的二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物的处理效率分别为 63.73%、62.52%、71.43%、60.81%。

无组织废气：项目非甲烷总烃、锡及其化合物、颗粒物厂界无组织排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值；总 VOCs 满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 总 VOCs 排放限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度满足广东省地方标准《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 无组织排放限值中“监控点处 1 小时平均浓度值”。

（2）噪声

本项目东南侧厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准要求，东北、西南、西北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

5 建设项目对环境的影响

项目主要污染物已按环评要求落实了相应污染防治设施及措施，根据检测报告（报告编号：ZXJC20250801018），验收监测结果表明项目主要污染物排放可满足相关排放标准要求，项目的建设对环境的影响较小。

6 验收结论

本项目环保审批手续齐全，落实了各项污染防治措施，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形，未发生重大变动。验收监测结果表明，各项污染物均能达标排放。综上所述，本项目符合竣工环境保护验收要求。验收组一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

刘青　张惠东

7 后续要求

（1）项目应设置专人负责治理设施的运行管理，日常需加强废气治理设施的维护管理，定期巡查废气治理设施，定期更换活性炭，确保设施的正常有效运行，保证废气达标排放。

（2）企业应按《排污许可证》登载的自行监测要求定期开展监测。

（3）加强对危险废物的管控，严格按照规范要求收集、贮存和转移，并做好台账记录。

8 验收人员信息：见附表

中国振华电子集团有限公司

（广东省深圳市龙华区）

2025 年 9 月 4 日

附表：

验收人员信息表

序号	姓名	单位	职称	联系电话	签名
1	[illegible]	深圳[illegible]环境科技有限公司	高2	13450604265	[illegible]
2	[illegible]	东莞市[illegible]环境技术有限公司	高工	13509622602	[illegible]
3	张惠东	深圳市绿业节能环保有限公司	高工	15507558886	张惠东
4	施[illegible]	深圳振华富电子	高工	13510981755	施[illegible]
5	尚永建	中国振华市场运营部	业务经理	18308512239	尚永建
6	陈刘文	振华科技[illegible]保障部	高级业务经理	13037841603	陈刘文
7	张泰	中国振华市场运营部	高工	15210966359	张泰
8	杨[illegible]	深圳振华富电子有限公司	高2	13923884520	杨[illegible]
9	刘俊鹏	深圳振华富电子有限公司	中级工程师	13012470886	刘俊鹏
10	林[illegible]	深圳市振华微电子有限公司	助工	13461663337	林[illegible]
11	赵[illegible]	深圳市振华微电子有限公司	工程师	13751159130	[illegible]
12	肖锡漳	宇星科技发展(深圳)有限公司	/	13650969048	肖锡漳

中国振华电子集团有限公司

2025 年 9 月 4 日