

# 深圳振华富电子有限公司LTCC基板及微波组件研发中心建设项目竣工环境保护验收意见

2025年5月22日，深圳振华富电子有限公司在公司会议室组织召开了《深圳振华富电子有限公司LTCC基板及微波组件研发中心建设项目竣工环境保护验收》（以下称“本项目”）会议，会议由一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：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

深圳振华富电子有限公司LTCC基板及微波组件研发中心建设项目位于振华富工业园大楼5层A区、C区，建筑面积为1500m<sup>2</sup>，主要生产LTCC产品（基板1万套、阵列天线1000套）、微波组件（收发组件1500套、频发源2000套）。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2022年11月25日取得了深圳市生态环境局龙华管理局备案回执（深环龙华备【2022】590号）。项目于2024年6月开工建设，2025年1月完工并开始进行调试。

### （三）投资情况

本项目实际总投资4500万元，其中环保投资22万元。

### （四）验收范围

本次验收范围为深圳振华富电子有限公司LTCC基板及微波组件研发中心建设项目配套的废气、噪声、固体废物等环保治理设施。

## 二、工程变动情况

本次验收变动情况主要为废气处理设施由“喷淋+UV光解+活性炭吸附”装

李绍章 汪毅斌 肖色

置改为2套“二级活性炭”装置，属于污染防治措施强化或改进措施，此次变动强化了废气处理，提高废气处理效率，减少了污染物排放，有利于环境保护，不属于重大变动。

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)，本项目性质、规模、地点、工艺未发生变动，环境保护措施的变动不属于重大变动，因此本项目未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、水污染源

本项目无生产废水产生。

#### 2、大气污染源

项目在制浆、流延、烧结工序中会产生少量有机废气，主要污染物为 TVOC、非甲烷总烃。项目将制浆、流延、烧结工序设置在密闭车间内，并在密闭车间内安装密封负压集气设备，将有机废气收集后汇至一根管道引至 A 区楼顶，经一套“二级活性炭吸附”装置（设计风量 10000m<sup>3</sup>/h）以及一套“二级活性炭吸附”装置（设计风量 45000m<sup>3</sup>/h）处理后依托现有的废气排放口 DA002 达标排放。

#### 3、噪声源

项目通过采取合理布局车间内设备，加强管理，注意设备的保养维护，墙体隔声、距离衰减等措施，厂界噪声对周边声环境不大。

#### 4、固体废物

员工生活垃圾分类收集，设置生活垃圾收集桶，并做好防渗、防雨淋措施，每天由环卫部门进行清运，运往垃圾卫生填埋场处置；一般固体废物分类收集后交由深圳市冠翔环境科技有限公司收购处理；危险废物经分类收集暂存于危险废物仓库，定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理。通过采取上述措施处理后，固体废物不会对环境造成不良影响。

### 四、环境保护设施调试效果

项目委托深圳市中旭检测技术有限公司于2025年3月31日至4月1日进场对本项目有组织废气、无组织废气、噪声开展验收监测。本项目验收监测期间车间正常生产，生产工况稳定。

李峰 江洪权 肖色



根据检测报告（报告编号：ZXJC20250324001-1）、检测报告（报告编号：ZXJC20250324001），监测结果表明：

## 1、废气

项目非甲烷总烃、总 VOCs 经处理后有组织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；非甲烷总烃、锡及其化合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；厂区内非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 区内 VOCs 无组织特别排放限值。

## 2、噪声

项目东南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值，项目东北、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。

## 五、工程建设对环境的影响

本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：ZXJC20250324001-1）、检测报告（报告编号：ZXJC20250324001），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。

## 六、验收结论

本项目未出现《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，无发生重大变动，环保审批手续齐全，并落实了各项污染防治措施，验收监测结果表明，各项污染物均能达标排放，并符合总量控制要求。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。

## 七、后续要求

（1）项目应加强废气治理设施的维护管理，并设置专人负责废气治理设施的运行管理，指导员工正常操作，确保废气处理设备正常、稳定的运行；

李纪峰 江锦权 肖远

(2) 定期对项目排放的废气进行监测，确保各类污染物稳定达标排放；

(3) 对废气治理设施进行每日巡查，确保污染防治处理设施正常运行，保证废气达标排放。

八、验收人员信息：见附表

深圳振华富电子有限公司

2025年5月22日

李强 代表 肖立

附表:

验收人员信息表

序号	姓名	单位	职称	联系电话	签名
1	李红军	深圳职业技术学院	教授	13392873886	李红军
2	陈彩霞	深圳市瑞北生态环保科技有限公司	高工	13530887180	陈彩霞
3	肖远	深圳市汉宇环境科技有限公司	高级工程师	18575538405	肖远
4	杨松	深圳振华富电子有限公司	高工	13923884520	杨松
5	周航	深圳振华富电子有限公司	/	18212942173	周航
6	张浩	深圳市中田检测技术有限公司	/	15889632963	张浩
7	肖银潮	宇星科技发展(深圳)有限公司	/	13650769048	肖银潮
8					
9					
10					
11					

深圳振华富电子有限公司

2025年5月22日