

**无锡绿联智能科技有限公司**  
**“年产 PCBA 印刷电路板 400 万件项目（第一阶段：年产 PCBA 印刷电路板 200 万件）”竣工环保验收意见**

根据国务院《建设项目环境管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）、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）、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）、2020 年 4 月 29 日第十三届全国人大常委会第十七次会议通过的第二次修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，2021 年 8 月 16 日，无锡绿联智能科技有限公司(以下简称该公司)在公司内组织召开了“年产 PCBA 印刷电路板 400 万件项目（第一阶段：年产 PCBA 印刷电路板 200 万件）”(以下简称本项目)环保验收工作会议。参加会议的有建设单位、监测单位（无锡精纬计量检验检测有限公司）、技术服务机构（无锡荣欣环境科技有限公司）等单位代表共 6 人，会议邀请 2 名专家组成专家组。与会代表和专家查阅了项目环评报告表及批复，踏勘了工程现场，听取了建设单位关于项目基本情况介绍，技术服务机构对于竣工验收监测报告内容的介绍，经认真讨论形成如下意见：

### **一、项目基本情况**

无锡绿联智能科技有限公司成立于 2021 年 1 月，注册地址为无锡市新吴区群兴路 11 号，租用无锡市金投江溪科技孵化器有限公司位于无锡市新吴区新华路 8 号的 5 号厂房新建本项目，本项目建成后产品及规模为：年产 PCBA 印刷电路板 200 万件。

“年产 PCBA 印刷电路板 400 万件项目”环评表于 2021 年 6 月 24 日通过无锡市行政审批局的审批（锡行审环许[2021]7087 号）。本项目于 2021 年 7 月进行生产调试。于 2021 年 7 月 27 日~30 日进行了现场监测和环境管理检查，验收监测单位为无锡精纬计量检验检测有限公司。项目实际投资 800 万元，其中环保投资 13 万元，环保投资占总投资额的 1.6%。

本次验收范围、内容与环评、批复对应的范围、内容一致。

### **二、工程变动情况**

经核对，项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施与环评、批复要求均一致，无重大变动。

### **三、环境保护设施建设情况**

#### **1、废水**

本项目已实施雨污分流。本项目只有生活污水，经化粪池预处理后通过厂区污水接管口排入新城水处理厂集中处理。全厂只有 1 个污水接管口和 1 个雨水接管口，与其它单位共用。

#### **2、废气**

本项目有组织废气来源及污染物如下：印刷、回流焊、波峰焊、补焊，以上工序产生含“非甲烷总烃、锡及其化合物”的废气。点胶、印刷用的钢网清洗、灌胶敷形用的治具清洗、灌胶固化、敷形固化、酒精擦拭，以上工序产生含“非甲烷总烃”的有机废气。印刷、回流焊、波峰焊、印刷用的钢网清洗、敷形固化，以上废气经管道收集，灌

胶固化、补焊、点胶、灌胶敷形用的治具清洗、酒精擦拭，以上废气经集气罩收集。以上所有废气各自经收集后，由1套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，再通过1根15米高FQ01排气筒排放。

本项目无组织废气来源及污染物如下：（1）以未完全收集废气，污染物以“非甲烷总烃、锡及其化合物”计；（2）镭射打标工序产生废气，污染物以“颗粒物”计，环评和批复对此未作要求。以上废气通过车间通风方式排入环境中，呈无组织状态排放。

### 3、噪声

本项目噪声源主要来自波峰焊、回流焊、高速贴片机、收板机、空压机、废气处理设施风机等。该公司通过选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。

### 4、固体废弃物

#### 4.1 固体废弃物种类、处置去向

本项目危险固体废弃物有：废线路板、废包装容器、有机树脂、废清洗剂、废无尘布、废活性炭、废过滤棉，以上委托无锡能之汇环保科技有限公司处置。

本项目一般固体废弃物有：废锡渣，由物资部门回收利用。生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### 4.2 环评和批复要求及落实情况

危险固体废弃物已交由有资质单位处置。须建立规范的危险固体废弃物管理台账（内容包括危险废物的名称、来源、数量、特性、包装容器、日期等）。须及时进行危险固体废弃物申报登记。危险固体废弃物委托处置须履行报批和转移联单等手续。

危险固体废弃物和一般固体废弃物已分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。危险固体废弃物暂存场所具备防雨、防渗、防漏设施（含挥发性物质的废物需密闭），并具有规范的危险废物识别标志、视频监控、照明设施和消防设施。已根据危险固体废弃物的种类和特性进行分区、分类贮存。

### 5、其他有关情况

本项目全厂生产车间周边50米范围内，未新建居民住宅区、学校、医院等环境敏感保护目标。

本项目废气排放口、雨水接管口、污水接管口、噪声源、固体废弃物均已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）的要求设置了标志牌。

### 四、环保设施监测结果

根据无锡荣欣环境科技有限公司2021年8月出具的《年产PCBA印刷电路板400万件项目（第一阶段：年产PCBA印刷电路板200万件）竣工环境保护验收监测报告》，监测结果如下。

#### 1、监测期间的生产工况

验收监测期间的生产负荷大于75%，符合验收监测技术规范要求。

#### 2、废水

污水接管口监测结果表明：废水中化学需氧量、悬浮物排放浓度和pH值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准限值要求，氨氮、总磷、总氮排放



浓度低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 级标准限值。  
雨水接管口无水未测。

### 3、废气

有组织废气验收监测结果：锡及其化合物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率低于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 的排放标准限值。

无组织废气验收监测结果：锡及其化合物、非甲烷总烃厂界浓度低于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中无组织排放监控浓度限值。非甲烷总烃厂内浓度(产生污染物的车间门窗、通风口、其它开孔口)低于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

### 4、噪声

根据验收监测结果：厂界昼夜噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区排放标准。

### 5、总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况核算，本项目水、气污染物排放总量符合环评、批复要求。

## 五、验收结论

通过现场踏勘和对验收监测报告的审查，项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理制度。项目环保设施及环境管理措施已按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，验收监测期间排放的污染物满足验收标准要求，符合竣工环保验收条件。本项目水、气、声、固体废弃物污染防治设施通过竣工环保自主验收。



无锡绿联智能科技有限公司

2021/8/16

