

## 关于“常州市武进三维电子有限公司提升电子元器件生产水平技术改造项目”竣工环境保护验收意见

2023年12月01日，常州市武进三维电子有限公司组织召开“提升电子元器件生产水平技术改造项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有常州市武进三维电子有限公司（建设单位）、环保设施检测单位（青山绿水（江苏）检验检测有限公司）和三位专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设情况、环保设施运行情况和环保管理制度落实情况介绍、监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了项目配套建设的环保设施运行情况。验收小组一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的九种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，确认验收监测报告资料详实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本概况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

常州市武进三维电子有限公司位于常州市天宁区郑陆镇三皇庙村省庄大道147-3号。随着业务量的增加，为了适应市场发展的需要，满足高端客户群对线路板的需求，常州市武进三维电子有限公司投资4000万元，购置生产设备，对厂区原有项目进行了技改扩建。本项目建成后全厂可形成年产15万平方米电子元器件的生产能力。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023年2月，常州市武进三维电子有限公司委托今汇环境（江苏）有限公司编制了《常州市武进三维电子有限公司提升电子元器件生产水平技术改造项目环境影响报告表》，并于2023年4月27日取得了常州市生态环境局的批复。

本项目于2023年5月开工建设，于2023年8月进行调试。

本项目已取得排污许可登记回执。

### （三）投资情况

项目实际总投资 4000 万元，其中环保投资 280 万元，占总投资的 7%。

### （四）验收范围

整体验收，本次验收范围年产 15 万平方米电子元器件，其中柔性线路板 5 万平方米/年、高导热刚性线路板 10 万平方米/年。

## 二、工程变动情况

本项目在实际建设过程中存在与环评阶段不一致的地方，主要变动情况如下：

（1）为了提高产品的质量，提高清洗效率，部分生产线槽体的容积进行了调整，槽液的更换周期也随之变化，不新增废水量。

（2）危险废物仓库厂区重新进行了编号；

（3）全厂废气排气筒数量未变化，仅对废气收集管道进行部分调整，排污单元未新增，未新增污染物；

（4）增加了一套隔套水冷用于柔性线路板④丝网印刷线产生的层压、烘干废气的降温，只添加不外排。

对照《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），“提升电子元器件生产水平技术改造项目”实际建设过程中的变动情况属于一般变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水为含铜废水、高浓度废水、低浓度废水、废气喷淋废水、去离子水制备系统反冲洗水、循环冷却系统废水、初期雨水、去离子水制备产生浓水和生活污水分别收集至厂区废水处理系统处理后接管至常州市郑陆污水处理有限公司处置。

#### （二）废气

本项目抗氧化废气密闭收集，经碱喷淋装置处理后由 15m 高排气筒（1#）排放；柔性线路板 DES 废气密闭收集，经碱喷淋装置处理后由 15m 高排气筒（2#）排放；高导热刚性线路板 DES 废气密闭收集，经碱喷淋装置处理后由 15m 高排气筒（3#）排放；高导热刚性线路板前处理废气密闭收集，经碱喷淋装置处理后，由 15m 高排气筒（4#）排放。柔性线路板成形线热压工段废气经隔套水冷降温、与柔性线路板层压、烘干、丝印废气，高导热性线路板线路印刷、阻焊油墨印刷线烘干、阻焊油墨调配和印刷、丝印线印刷工段废气、1#和 3#危废仓库废气一起经二级活性炭处理后，由 15m 高排气筒（5#）排放。

高导热刚性线路板机械打孔和高导热刚性线路板 V-cut、冲切产生的颗粒物，分别设置一套滤筒除尘器，处理后无组织排放。废水处理站产生的废气采取了加盖、定期撒除臭剂的措施。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为空压机、循环冷却塔、风机以及生产设施运行时产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目厂区设置一般固废仓库一个，满足《一般工业固体废物贮存

和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。厂区共设置5个危险废物仓库，其中1#危废仓库用于存放废油墨包装桶、废包装袋、废包装瓶、废无尘布，约16m<sup>2</sup>，2#危废仓库用于存放蚀刻废液，储罐大小约50m<sup>3</sup>；3#危废仓库用于存放废边角料、不合格品、废菲林片、除尘装置收集粉尘及废滤筒、废活性炭（废气处理），约16m<sup>2</sup>；4#危废仓库用于存放含铜污泥，约12m<sup>2</sup>，5#危废仓库用于存放废膜渣（包括膜渣），约12m<sup>2</sup>。各危废仓库均已落实防扬散、防淋溶、防流散措施，危废仓库内地面及墙壁四周刷环氧地坪落实防腐蚀、防渗漏措施。危废仓库配备照明设施和监控设备，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1.环境风险防范设施

本项目厂区及车间内配备了灭火器、消防栓等应急设施并配备专职管理人员从事管理，已建立环保安全管理规章制度。

##### 2.排污口规范化过程

本项目废气、废水排放口已按要求设置规范的标识牌。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

##### 1.废水

监测结果表明：本项目污水接管口排放的石油类、动植物油类、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>（硫酸盐）日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准；可滤残渣日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中溶解性总固体B级标；pH值范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总有机碳、铜的日均值浓度符合《电子工业水污染物排放标准》

(GB39731-2020) 表1间接排放标准。

## 2. 废气

监测结果表明：本项目 1#排气筒排放的硫酸雾、氯化氢排放浓度、排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准；2#排气筒排放的硫酸雾、氯化氢排放浓度、排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准；3#排气筒排放的硫酸雾、氯化氢排放浓度、排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准，4#排气筒排放的硫酸雾排放浓度、排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准；5#排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度、速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准；丙酮排放速率符合《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 中标准限值。

本项目下风向无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢、硫酸雾周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准；车间无组织非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准，污水站下风向排放的硫化氢、氨、恶臭周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准。

## 3. 厂界噪声

监测结果表明：，本项目南、西厂界无法用延长杆测量故未进行检测，东、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3类标准。

#### 4. 固体废物

本项目生活垃圾由环卫部门处理；覆盖膜裁切产生的废边角料、高导热刚性线路板切割产生的废边角料、废吸水棉、废离型纸、废离型膜、废纸板、废磨刷辊、回收铜粉、废离子交换树脂定期外售给常州昊苍环保科技有限公司处置；基材贴干膜、开料、打孔、冲切成形、高导热刚性线路板打孔产生的废边角料和不合格品委托江苏润联再生资源科技有限公司处置；酸性蚀刻废液委托南通新纶环境科技有限公司处置；含铜污泥委托江苏通顺环保科技有限公司处置；废膜渣（包括废渣）、废菲林片、废活性炭、废油墨包装桶、废包装袋、包装瓶、废无尘布委托盐城源顺环保科技有限公司处置；除尘装置收集粉尘及废滤筒暂未与有资质单位签订处置协议，产生后暂存在危废仓库。固废零排放。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

#### 5. 污染物排放总量

本项目废水、废气年排放总量均符合常州市生态环境局对本项目环境影响报告表的总量核定要求。

### 五、工程建设对环境的影响

1. 本次验收项目生活污水接管进入郑陆污水处理厂集中处理，对周边地表水环境不构成直接影响；
2. 本次验收项目废气收集处理后排放至大气，对大气环境影响较小；
3. 本次验收项目，各厂界昼间噪声均达标，对声环境影响较小；
4. 本项目固体废物分类收集处置，对周边环境不构成影响。

### 六、验收结论

验收组认为，常州市武进三维电子有限公司“提升电子元器件生产水平技术改造项目”各项污染防治措施落实到位，验收监测数据表明废水、噪声均能达标排放，固体废物能够合理处置，能满足环评报告及审批

意见的要求。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求，验收组一致同意“提升电子元器件生产水平技术改造项目”通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、加强生产管理和污染防治设施的运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，并按相关规范要求定期进行自查自测。

2、加强固体废物管理，及时上报危废管理计划，做好各类管理台账。

## 八、验收人员信息

见签到表。

常州市武进三维电子有限公司

2023年12月01日

