

**江苏坚力电子科技股份有限公司**  
**“变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目”**  
**竣工环境保护验收意见**

2024年11月15日，江苏坚力电子科技股份有限公司根据建设项目环境影响报告表和审批部门批复决定，对已建成项目编制完成《“变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目”竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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等对该项目进行验收。江苏坚力电子科技股份有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的验收监测报告编制单位、验收监测单位、并特邀2名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了项目建设情况。经现场勘查并查阅相关资料，确认该项目主体工程及配套的环保设施运行稳定，状态良好，具备了建设项目竣工验收监测条件。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9种不予验收的情景。

验收组经审核有关资料，一致认为该项目验收监测资料齐全、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、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、环保审批情况、规模及主要建设内容

#### 1、建设地点

江苏坚力电子科技有限公司（以下简称“坚力公司”）成立于1993年3月25日，注册资本2600万元人民币，公司类型为股份有限公司（非上市），原位于常州市新北区河海西路2号，原具有年产电磁干扰（EMI）滤波器150万套的生产规模

2011年因公司发展需要，常州坚力电子有限公司投资2000万元人民币，搬迁至常州市钟楼经济开发区香樟路52号，占地面积9225.9m<sup>2</sup>，总建筑面积13368.62m<sup>2</sup>，新建生产用房并利用原有设备继续从事原有经营范围内的产品制造、加工机销售，形成年产电磁干扰（EMI）滤波器150万套的生产规模。

#### 2、环保审批情况

坚力公司于2011年8月委托南京师范大学编制了《常州坚力电子有限公司年产电磁干扰（EMI）滤波器150万套搬迁项目环境影响报告表》，并于2011年8月17日获得常州市钟楼区环境保护局的《环境保护准予行政许可决定书》（常钟环（管）准字〔2011〕第08012号），该项目于2012年10月投入试生产，并于2012年11月委托常州市钟楼区环境监测站该项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测，并编制了《常州坚力电子有限公司年产电磁干扰（EMI）滤波器150万套搬迁项目建设项目竣工环境保护验收监测表》，由于企业对相关程序不了解，未申请建设项目竣工环境保护验收。

2016年10月，根据《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发【2014】56号）、江苏省环境保护委员会办公室《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办【2015】26号）、常州市环境委员会《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（常环委办发【2016】1号）等文件精神，常州市钟楼区环境保护委员会印发了《常州市钟楼区环境保护委员会关于印发钟楼区全面清理整治环境保护违法违规建设项目实施方案的通知》，公司原有项目编制了纳入环境保护登记管理建设项目自查评估报告。

2017 年公司投资 1200 万元建设滤波器、电抗器生产线技术改造项目，项目建成后形成年产滤波器、电抗器（含变压器）170 万套的生产规模。项目于 2018 年 1 月取得环评批复，2020 年 7 月完成自主验收。

江苏坚力电子科技股份有限公司投资 200 万元人民币，对现有生产工艺及部分生产设备进行升级。企业利用自有 13368.62m<sup>2</sup>生产车间，淘汰黑胶机 2 台（套）、浸漆机 1 台（套）、移印机 4 台（套），新增购置发泡机、灌胶机、浸漆机等主辅设备共计 46 台（套），对现有滤波器、变压器、电抗器生产线进行技术改造，项目技术改造完成后形成全厂年产变压器、滤波器、电抗器 200 万套的生产能力。

2023 年 5 月，坚力公司委托江苏烜凯环境技术有限公司编写了《江苏坚力电子科技股份有限公司变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目环境影响报告表》，并于 2024 年 2 月 2 日取得常州市生态环境局的审批意见（常钟环审[2024]7 号）。

本次验收项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### 3、建设规模、主要建设内容

经现场勘查及相关资料查阅，该项目于 2024 年 2 月开工建设，至 2024 年 6 月全部建成。目前实际生产能力为年产变压器、滤波器、电抗器 200 万套。环评中建设内容为：企业利用自有 13368.62m<sup>2</sup>生产车间，淘汰黑胶机 2 台（套）、浸漆机 1 台（套）、移印机 4 台（套），新增购置发泡机、灌胶机、浸漆机等主辅设备共计 46 台（套），对现有滤波器、变压器、电抗器生产线进行技术改造，项目技术改造完成后形成全厂年产变压器、滤波器、电抗器 200 万套的生产能力。本次验收为全厂整体验收。

#### （二）投资情况

本验收项目总投资 250 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 12%。

#### （三）验收范围

本次验收项目为“变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目”，产能为年产变压器、滤波器、电抗器 200 万套。

## 二、环境保护设施建设情况及环境管理情况

### （一）废水

本次验收项目水喷淋塔定期添加，不外排，喷淋废水作为危废委托有资质单位处置，无生产废水排放。本项目废水主要为生活污水，经隔油池+化粪池预处理后接入市政污水管网接管，进常州市江边污水处理厂集中处理，尾水达标排入长江。

### （二）废气

#### （1）无组织废气

本次验收项目氩弧焊接工序产生的焊接粉尘经移动式烟尘收集器收集处置后无组织排放，打磨工序产生的打磨粉尘经移动式烟尘收集器收集处置后无组织排放，其他工序未被收集的非甲烷总烃、锡及其化合物在生产车间内无组织排放。

#### （2）有组织废气

本次验收项目浸漆烘干、补漆、AB胶灌封、发泡、危废仓库产生的有机废气经1套“二级活性炭吸附”装置处理后通过1根20m高排气筒P2达标排放；黑胶灌封、手工焊锡、酒精擦拭、502胶水组装废气经1套“水喷淋+除湿器+活性炭吸附”装置处理后通过1根20m高排气筒P1达标排放。

### （三）噪声

本次验收项目主要噪声源：废气处理装置风机、台式钻床、干燥鼓风机、空压机等生产设备，降噪措施：加减振装置、厂房隔声等。

### （四）固体废物

本次验收项目产生的废线头、废边角料和不合格品外售综合利用；本次验收项目产生的废劳保用品、废导热油、漆渣、废包装物、喷淋废水、废活性炭均委托淮安华昌固废处置有限公司收集处置；本次验收项目产生的生活垃圾由环卫部门清运。

本次验收项目依托原有项目一般固废暂存间1处，位于厂区西北角，面积为40m<sup>2</sup>，满足本次验收项目产生的一般固废的贮存能力。该一般固废堆场已符合防风、防雨、防晒等要求，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）要求；本次验收项目依托原有危险废物暂存间，位于厂区北侧，面积约36m<sup>2</sup>，满足本次验收项目产生的危险废物的贮存能力，门口已张贴

危废仓库警示标识牌，各类危险废物进行分类分区贮存并张贴危废识别标签，堆场建设符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、在线监测装置

环评批复文件中未作相关要求。

##### 2、污染物排放口规范化工程

经现场勘查，厂区内雨污分流、清污分流，依托原有雨水排放口、污水排放口各 1 个，依托原有项目一般固废暂存间 1 个，依托原有危废暂存间 1 个，改建原有废气排放口 2 个，均已按环评要求设置规范的标识牌。

##### 3、申领排污许可证情况

2020 年 5 月 6 日首次申领排污许可登记回执，2024 年 6 月 5 日完成排污许可登记回执变更，登记回执编号为：91320400608118314W001R。

##### 4、防渗措施

经现场勘查，本次验收项目一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化，重点污染区的防渗设计参照《危险废物填埋污染控制标准》要求，采取三层叠加防渗层的防渗措施。具体为：底层铺设 10cm-50cm 厚成品水泥混凝土，中层铺设 1cm-5cm 厚的成品普通防腐水泥，上层铺设 $\geq 0.1\text{mm}-0.2\text{mm}$  厚的环氧树脂涂层。

#### （六）环境管理制度

企业环境管理制度完善，设置相应的环境管理机构，执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表，实施环境保护方案的规划和管理，从而确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保各项污染物达标排放和对环境影响最小。

### 三、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物达标排放情况

##### 1、废水

经检测，本次验收项目污水接管口排放的污染物中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮和动植物油类的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1(B)等级标准。

##### 2、废气

###### (1) 无组织废气

经监测，坚力公司无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯和锡及其化合物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 3 中标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 2 中标准。

###### (2) 有组织废气

经监测，本次验收项目 P1 排气筒排气中非甲烷总烃、沥青烟、苯并[a]芘和锡及其化合物均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；本次验收项目 P2 排气筒排气中非甲烷总烃和二甲苯均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准及《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准，同时单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准。

##### 3、厂界噪声

经监测，江苏坚力电子科技股份有限公司东厂界 1#、南厂界 2#、西厂界 3# 和北厂界 4#测点的昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。

##### 4、固体废物

本次验收项目产生的废线头、废边角料、不合格品外售综合利用；本次验收项目产生的废劳保用品、废导热油、漆渣、废包装物、喷淋废水、废活性炭均委托淮安华昌固废处置有限公司收集处置；本次验收项目产生的生活垃圾由环卫部门清运。

##### 5、污染物排放总量

由表 7-9 可知，本次验收项目废气中 VOCs、颗粒物、废水排放量、废水中各污染因子的排放量及固废排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求和报告中要求。

#### 四、工程建设对环境的影响

(一) 本次验收项目无生产废水产生，生活污水通过管网进常州市江边污水处理厂集中处理，对周边地表水环境不构成污染影响。

(二) 本次验收项目的废气均达标排放，对周边大气环境影响较小。

(三) 本次验收项目厂界噪声均达标排放，噪声排放对周围环境影响较小。

(四) 本次验收项目危废堆场等重点防渗区已按环评要求作了防渗、防腐处理，因此对土壤及地下水的影响较小。



## 五、验收结论

根据《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》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：

江苏坚力电子科技有限公司“变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目”（整体验收，产能为年产变压器、滤波器、电抗器 200 万套）建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治要求，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量符合审批要求。

综上，该项目竣工环保验收合格。

## 六、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- 1、加强废气处理设施运行管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、加强各类固废（一般固废和危险废物）的收集、暂存、处置全过程管理，做好各类管理台账，定期申报危废管理计划。

江苏坚力电子科技有限公司

2024 年 11 月 15 日

# 江苏电力电子科技股份有限公司变压器、滤波器、电抗器生产线技术改造项目

## 验收人员名单

序号	姓名	单位	电话	身份证号码	签字
1	顾海波	江苏电力电子科技股份有限公司	13861611686	3204192171100220	顾海波
2	曹志峰	江苏电力电子科技股份有限公司	13585359172	320404197611211215	曹志峰
3	周利丹	江苏电力电子科技股份有限公司	13715214963	421123198502150021	周利丹
4	曹春生	南京邮电大学	15995017856	430403197801030012	曹春生
5	刘世强	苏州大学材料学院	13787425368	460001197006020795	刘世强
6					
7					
8					
9					
10					

2024年11月15日