

江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器 产业化项目（第二阶段）竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》的规定，2020年8月6日江苏固德威电源科技股份有限公司相关人员、竣工环境保护验收监测单位和报告表编制单位（江苏启辰检测科技有限公司）的代表和3位专家组成验收工作组，对公司“江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化项目（第二阶段）”进行竣工环境保护设施验收。验收工作组依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环保验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、项目环境影响报告表和苏州高新区环保局的审批意见开展了项目竣工环境保护验收工作，审阅了项目竣工环境保护监测报告，检查了项目现场，经认真讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：

江苏固德威电源科技股份有限公司（原名江苏固德威电源科技有限公司，2014年变更）成立于2010年，本项目位于苏州高新区紫金路90号，项目以北隔区间工业空地为科达科技有限公司，以南为新豪轴承公司，以西隔紫金路为汽车修理厂和爱环吴氏环保公司，以东隔中科时代为金枫路。

本项目分两阶段建设，一阶段为：光伏逆变器的电感灌胶、组装、刷漆、测试、老化等，且于2020年4月3日通过环保验收（苏行审环验[2020]90096号）。二阶段为：光伏逆变器的PCB印刷、贴片、回焊、波峰焊等。本次是对二阶段进行验收，本次验收较原环评仍有部分设备未购置，待未来设备到位进行整体验收。

建设规模、主要建设内容：

本项目占地面积23435.89平方米、建筑面积38584.04平方米。

第二阶段项目（本次）设备配置了：太阳能模拟器（TOPCON32KW）4台、AC Source（Chroma65612）2台、横河功率分析仪（WT3000）1台、横河功率分析仪（WT1800）1台、孤单测试设备（群凌）1台、三项R载（20KW）2

台、烤箱 1 台、锡膏印刷机(Panasonic SP70)2 台、泛用型贴片机(Panasonic NPM-TT2) 4 台、回流焊炉(Ersa HOTFLOW 3/20) 2 台、选择性波峰焊(Ersa VERSAFLOW 4/55) 2 台、钢网清洗机(DIC 960S) 1 台、送板机(CLD-880A) 3 台、收板机(CUD-880C)3 台、输送机(CBC-100A)10 台、工作检查站(CWT-100A) 4 个、叠板机(CVP-75) 2 台、翻板机(CLD-880A) 3 台、SPI(S8800HSL) 2 台、AOI(S8800HSL) 2 台、X-RAY(Xaminar) 1 台、ICT(JET3000) 2 台、镭雕机 1 台、分析仪 1 台、吸嘴清洗机(TOZAI)

1 台、各种物理测试仪器 93 套、整机生产设备：装配线及附属 58 套、空压机(ZB 100-160 VSD) 1 台、相关研发电气设备 489 套。

原环评中申报职工人数为 815 人，实际人数为 670 人，年工作 250 天，一班工作制，每班工作 8 小时，年运行 2000 小时。公司不提供住宿，二阶段工作餐依托原有公司食堂。

(二) 建设过程及环保审批情况

该项目于 2017 年 2 月委托苏州科技大学编制了《江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 21 日获得了苏州高新区环保局《江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化建设项目环境影响报告表的审批意见》（苏新环项[2017]67 号）。

本项目第二阶段开工建设时间 2020 年 5 月开工建设，2020 年 6 月开始调试、试生产。

(三) 投资情况

本项目实际总投资为 34751.9 万元，第一阶段 31971.9 万元，第二阶段验收（本次）投资 2400 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为苏州高新区环保局《江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化项目环境影响报告表的审批意见》（苏新环项[2017]67 号），江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化项目（第二阶段），年产 PCBA 4 万套（第一阶段验收中 PCBA 生产环节为委

外，未对其进行验收，本次 PCBA 生产环节纳入本单位生产过程中，产能未有变化）。

二、工程变动情况

项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均没有发生重大变化，根据现场踏勘企业实际建设情况并对照环评，项目增加1台检测设备，新增该检测设备不会导致生产工艺、污染因子及排放量的变化，取消AA-220原子吸收分光光度计1台，不新增污染物种类，不新增废液和废水的排放量。XXXX对照江苏省环保厅《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环〔2015〕56号附件中“其他工业类建设项目重大变动清单”的内容，上述变动不属于重大变动，在认真落实本报告中相关环保治理措施，运营过程中加强对环保设施的维护管理的前提下，具有环境可行性，可纳入验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水，排放的废水主要为生活污水。生活污水主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷，项目生活污水通过排污管网排入新区第一污水处理厂处理达标后排放。

（二）废气

项目废气主要为：锡膏印刷网异丙醇清洗废气、回流焊废气、波峰焊废气。以上废气经设备上方设置的吸风装置集中通风15000m³/h，经活性炭吸附处理，通过15米排气筒达标排放。未收集到的废气经车间加强通风后无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为空压机、风机及其他生产设备产生，项目选用优质低噪设备，并采取隔声、距离衰减达到降噪的目的。

（四）固体废物

本项目产生生活垃圾、一般工业固废、危险废物。生活垃圾，由当地环卫部门收集处理；一般工业固废为焊锡废渣、不合格品收集后外卖综合利用；

危险废物为废胶桶、废抹布、废活性炭、化学品包装物收集委托有资质单位处理。

已建危废仓库 30 平方米（依托原有）。

四、环境保护设施调试效果

江苏启辰检测科技有限公司于2020年07月18日~07月19日对江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化项目（第二阶段）建设项目进行了验收监测（检测报告编号QC2007140201E1、QC2007140201E2、QC2007140201E3、QC2007140201E4）。

（一）工况

验收监测期间，本项目生产设备运转正常，各环保治理设施均处于运行状态，满足建设项目竣工环保验收监测工况条件的要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，污水排口废水中的 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量排放浓度日均值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求、氨氮、总磷排放浓度日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准限值要求。

2、废气

验收监测期间，有组织、无组织 VOCs 废气排放均能满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标 XXX 准；有组织、无组织锡及其化合物废气排放均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准。

3、厂界噪声

验收监测期间，本项目各厂界的昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固废

一般固废委托苏州致伟再生资源有限公司处置；危险废物废抹布、废活性炭委托淮安华科环保科技有限公司处置、废胶桶委托苏州己任环保科技有限公司处置；生活垃圾由苏州稳洁环保服务有限公司定期清运。

五、总量控制

待本项目整体验收后，再进行污染物排放总量重新核算。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求，验收工作组认为“江苏固德威电源科技股份有限公司智能光伏逆变器产业化项目（第二阶段）”竣工环境保护设施验收合格。废水、废气、噪声工程通过环保验收。

七、后续要求

（一）建设单位应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发【2015】162号）做好建设项目建成后的信息公开工作。

（二）项目验收中涉及固废防治内容，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求办理相关手续。

（三）企业应继续完善本单位环保管理制度和管理措施，加强环保设施运维长效管理，确保符合环保相关法律法规要求。

八、验收组成员

验收组成员名单附后。

江苏固德威电源科技股份有限公司

2020年8月6日