

晶澳（扬州）新能源有限公司高效太阳能光伏组件产品 研发项目竣工环境保护验收意见

2022年3月10日，晶澳（扬州）新能源有限公司组织召开了“晶澳（扬州）新能源有限公司高效太阳能光伏组件产品研发项目竣工环境保护验收会”。会议成立了由项目建设单位晶澳（扬州）新能源有限公司、环评单位江苏恒诺环保科技有限公司、验收监测单位江苏雁蓝检测科技有限公司、验收监测报告编制单位扬州富豪环境科技有限公司的代表和3名环保技术专家组成的验收工作组。与会人员听取了项目建设情况及验收监测工作汇报，现场核查了环保设施运行情况并查阅相关资料，经讨论提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

晶澳（扬州）新能源有限公司（以下简称：晶澳新能源公司）成立于2019年4月，为晶澳太阳能有限公司（晶澳集团）的全资子公司。晶澳新能源公司主要从事高性能太阳能组件的生产、研发和销售。公司位于扬州经济开发区建华路1号，租用晶澳（扬州）太阳能科技有限公司现有生产车间及成品仓库等，占地面积约76593m²，总建筑面积约77774.4m²，建设了年产4GW高性能太阳能光伏组件项目。“高效太阳能光伏组件产品研发项目”为利用厂区内现有6#车间（除东北侧实验室部分），占地面积10340m²，建筑面积约10100m²，建立一条50MW太阳能组件中试线，独立运行，所需生产、检测设备均为新增，部分公辅工程依托厂区已建设施。项目建成后，形成新增年产50MW太阳能组件中试产品的生产能力，用于光伏组件产品新技术研发的小批量实验，及数据的收集和验证。

2、建设过程及环保审批情况

晶澳新能源公司于2021年3月委托江苏恒诺环保科技有限公司编制完成《晶澳（扬州）新能源有限公司高效太阳能光伏组件产品研发项目环境影响报告表》，2021年3月29日取得扬州经济技术开发区行政审批局的批复意见（扬开管环审[2021]10号）。

公司已于2021年11月12日进行排污许可证登记变更（登记编号：91321091MA1Y690L9W002W）。

项目于2021年3月开工建设，2021年12月主体工程竣工。目前，本项目的主体工程及配套的污染治理设施已建成，并投入运行，满足“三同时”竣工验收监测条件。本项目从立项至施工、调试、生产运行过程中无环境投诉、违法和处罚记录。



3、投资情况及劳动制度

本项目实际总投资 2500 万元，其中环保投资 47 万元，占总投资的 1.9%。

本项目劳动定 70 人，实行“单班 8 小时工作制”，年工作日 350 天。

4、验收范围

本次验收范围为“高效太阳能光伏组件产品研发项目”配套污染防治设施。

二、工程变动情况

对照本项目环评表及批复内容，本项目建设的性质、地点、生产工艺及规模、污染防治措施均未发生变动，无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目产生的划片废气采用一套布袋除尘设施处理后，由 25m 高排气筒排放（FQ-中试 1#）；焊接废气、层压废气、清洁废气经收集，进入一套“初效过滤+二级水喷淋塔+活性炭吸附处理”装置处理后接入排气筒排放（FQ-中试 1#）。

2、废水

本项目产生的废水为冷却水循环系统定期排水、职工生活污水。冷却水约每月排放一次，年排放量为 240t/a，接入厂区污水处理站出水池，接入市政污水管网，与新增生活污水一并送六圩污水处理厂集中处理。

3、噪声

本项目噪声为设备运行噪声，噪声源强 70~85dB(A)。通过选用低噪声设备、合理布局、对设备采用减震、隔声等措施降低噪声影响。

4、固废

本项目产生的固体废物为测试检验不合格的组件，搓角削边等产生的边角料，焊接过程产生的废助焊剂（桶）及废焊渣，层压机、真空泵系统更换出的废导热油、废润滑油，清洗过程的废抹布等废劳保用品，原料、废产品包装产生的一般废包装材料，灌密封胶、密封胶使用后产生的废包装膜、废胶及废胶桶，废气处理设施产生的废活性炭、除尘灰以及员工的生活垃圾。

不合格品、边角料、废焊渣、废劳保用品、废包装材料、除尘灰为一般工业固废，收集后出售或与生活垃圾一并委托环卫部门统一收集处置；废助焊剂、废导热油、废润滑油、废包装膜、废胶及废胶桶，废活性炭为危险废物，委托江苏爱科固体废物处理有限公司等有资质的单位处置和处理。

本项目产生的固废依托厂区内已建设了 1 座 1200m² 一般固废堆放场所和 1 座 200m² 危险废物暂存库。各类危险废物设置的标牌、标识完整并落实了相应的处置协议，危险废物的管理已纳入了江苏省危险废物网上管理系统。

5、其他环保措施

本项目以生产车间向外设置 100m 卫生防护距离，目前该卫生防护距离内无环境敏感目标。

2021 年 4 月 12 日公司已编制完成了《晶澳（扬州）新能源有限公司突发环境事件应急预案》并在扬州市生态环境综合行政执法局备案（备案号为 32100-2021-010-M）。

四、环境保护设施调试结果

江苏雁蓝检测科技有限公司于 2022 年 1 月 24 日~25 日对本项目进行了环保验收监测，依据验收监测报告〔(2022) 环检（综）字第（W0123）号〕，主要检测结果：

1、废水

厂区污水总排口中，pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度均满足六圩污水处理厂的接管标准和要求。

2、废气

排气筒（FQ-中试 1#）排放的颗粒物浓度满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）中颗粒物有组织排放标准；锡及其化合物排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织排放标准；有机废气（VOCs）排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准一第七部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中 II 时段标准限值。

厂界监控点监测的颗粒物浓度满足《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）中无组织排放监控浓度限值；锡及其化合物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值；挥发性有机废气（非甲烷总烃计）浓度满足《挥发性有机物排放标准一第七部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 2 厂界监控点浓度限值；厂区内监控点挥发性有机废气（非甲烷总烃计）满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中车间界监控点处任意 1h 平均浓度特别排放限值。

3、噪声

厂界监测的噪声昼、夜间等效声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

4、总量控制

根据监测期间污染物排放浓度的核算，本项目废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的接管量和废气中颗粒物、VOCs 的年排放总量均满足环评批复的总量指标要求。

五、验收结论

“晶澳（扬州）新能源有限公司高效太阳能光伏组件产品研发项目”在建设过

程中执行了环保“三同时”制度，验收监测期间各项污染物均能稳定达标排放，排放的各类污染物满足总量控制指标的要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）第八条中不予验收合格的情形。

验收工作组同意，“晶澳（扬州）新能源有限公司高效太阳能光伏组件产品研发项目”配套的污染防治设施验收合格。

六、后续要求

1、加强对污染治理设施的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。按照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）的要求，强化对生产过程中无组织废气的管控措施。

2、按《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）及江苏省生态环境厅《关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，落实对废气治理设施及活性炭的管控要求。

3、完善工业固体废物产生至处置全过程的污染防治责任制度和工业固体废物管理台账，实现工业固体废物可追溯、可查询。

4、进一步建立健全环境风险防控体系，落实相关环境风险防控措施。

5、按照排污许可管理要求，落实污染信息公开、自行监测等相关要求。

七、验收人员信息

验收组人员详细信息见附件。

验收工作组组长：

殷伟

验收工作组专家：

陈峰

何平

易强

晶澳（扬州）新能源有限公司

二〇二二年三月十日

