

合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 29 日，合肥晶澳太阳能科技有限公司在合肥市组织召开合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）竣工环境保护验收会，参加会议的有安徽应天环保科技咨询有限公司（验收监测报告编制单位）、安徽鑫程检测技术有限公司（验收监测单位）、专家组（名单附后）等共 9 位代表。会议成立了验收工作组，验收工作组听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收报告编制单位关于项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于合肥市高新技术产业开发区长宁大道 999 号合肥晶澳太阳能科技有限公司现有厂区内，利用现有厂区西侧空地新建智慧工厂、动力站、智慧仓库、化学品仓库、危废仓库及污水处理站等，采用国内领先的光伏组件生产工艺技术，引入光伏组件生产设备行业内高性能、高效率、高自动化的焊接、层压及流水线设备，形成完整的高稳定性、高品质的光伏组件自动化生产体系，项目建成后形成年产 2500MW 高性能光伏组件的生产能力。

（二）建设过程及环评审批情况

本项目于 2022 年 10 月 25 日取得合肥市高新技术产业开发区生态环境分局《合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）环境影响报告表备案文件》（合高自贸环备[2022]10023 号）。项目于 2022 年 11 月开工建设，2023 年 10 月建成，进行竣工环境保护验收。

（三）投资情况

本项目实际总投资 68982.5 万元，其中环保投资 1800 万元，占总投资的 2.6%。

（四）验收范围

本次针对合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）全部生产线及配套设施进行竣工环境保护验收。

二、项目工程变动情况

对照生态环境部《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 号文），本项目不存在重大变动情况。

三、环评及环保“三同时”执行情况

经现场勘验，现场已落实以下污染防治措施：

1、废水

本项目废水主要有生活污水、保洁废水、循环冷却系统排水、蒸汽冷凝水、喷淋塔废水等，厂区新建一套处理能力为1000m³/d的污水处理站，采用“综合调节+水解酸化+好氧+沉淀”的处理工艺，用于处理全厂废水。生活污水、保洁废水、循环冷却系统排水及蒸汽冷凝水混合经污水处理站处理满足接管限值后排入废水总排口，经市政污水管网进入西部组团污水处理厂深度处理达标后排入派河。废水总排口安装流量、pH、COD及氨氮在线监测装置。

2、废气

本项目本项目废气处理措施如下：

自动划焊工序废气通过经密闭设备顶部风管收集后经两套“干式过滤+二级活性炭吸附”处理后分别通过两根 23m 高排气筒（DA025、DA026）排放；层压废气经设备风管收集后经一套“静电除油+二级活性炭吸附”处理后通过 1 根 23m 高排气筒（DA024）排放；装框固化、接线盒焊接产生的废气经密闭设备/房间收集后汇总经一套“干式过滤+二级活性炭吸附”处理后通过 1 根 23m 高排气筒（DA023）排放；污水处理站废气经“除臭喷淋塔”处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA031）排放；实验室（位于 115 组件仓库二层）EVA 测试废气通过通风橱收集后依托现有 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA021）排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为空压机、冷却塔及风机等，噪声级一般在 70~90dB（A），采用基础减震、隔声、消声等降噪措施。

4、固废

本项目新建危废仓库一座，面积为639.18m²，废活性炭、废二甲苯、废助焊剂、废矿物油、废矿物油桶及废包装桶（助焊剂、二甲苯）等危险废物在危废仓库暂存后定期交有资质单位处置；新建固废仓库一座，面积为1494.72m²，废边角料、废过滤棉、废无尘布、废包装材料、不合格品、污泥等一般固废在仓库暂存后由物资公司回收利用；

生活垃圾由环卫部门统一清运，各类固体废物均按规范合理处置。

四、验收监测结果

本项目委托安徽鑫程检测科技有限公司进行验收监测，验收监测期间生产工况稳定，配套的环保设施正常稳定运行，符合竣工环境保护验收监测条件。

验收监测结果表明：项目总排放口废水污染物排放满足合肥西部组团污水处理厂接管限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。

项目废气颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、二甲苯排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中排放限值；污水处理站氨、硫化氢有组织排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表3中标准限值。厂区内VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。

项目各厂界噪声排放均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。

五、验收工作组结论

合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）执行了环保“三同时”制度，环境保护审批手续完备，按照环评及批复的要求落实了污染防治措施；根据竣工环境保护验收监测报告，项目废水、噪声及废气污染物均能够实现达标排放，项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组认为合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）通过竣工环境保护验收。

合肥晶澳太阳能科技有限公司

2023年12月29日

合肥晶澳太阳能科技有限公司智慧工厂项目（一期）

竣工环境保护验收参会人员一览表

| 验收参会人员 | 姓名 | 单位名称 | 职务/职称 | 联系方式 |
|--------|-----|-----------------|---------|---------------|
| 验收负责人 | 徐新立 | 合肥晶澳太阳能科技有限公司 | EH&E工程师 | 18096609191 |
| 验收专家组 | 李普 | 安徽省合肥市生态环境局监测中心 | 高工 | 13965146252 |
| | 倪伟 | 青华信中心 | 高工 | 18856156180 |
| | 吴清 | 安徽伊尔思环境科技有限公司 | 高工 | 15056380001 |
| 其他参会人员 | 李楠 | 安徽应天环保科技有限公司 | 高工 | 13856009565 |
| | 黄磊 | 安徽应天环保科技有限公司 | 工程师 | 15955117687 |
| | 方尚 | 安徽应天环保科技有限公司 | 高工 | 18919132514 |
| | 孙照媛 | 安徽应天环保科技有限公司 | 工程师 | 18715142608 |
| | 华慧莹 | 安徽应天环保科技有限公司 | 工程师 | 0551-65532657 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |