

# 合肥晶澳太阳能科技有限公司 1.5GW 高效太阳能 组件项目竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 23 日，合肥晶澳太阳能科技有限公司在合肥市高新区组织召开了 1.5GW 高效太阳能组件项目竣工环境保护阶段性验收会。参加会议的有合肥海正环境监测有限责任公司（验收监测单位）、安徽应天环保科技咨询有限公司（验收监测报告编制单位）等单位共 7 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阶段性验收情况的汇报，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

本项目位于合肥高新技术产业开发区长宁大道 999 号，项目总投资 18000 万元，生产能力为年产年产 1.5GW 的高效太阳能组件，项目建成后，可形成全厂年产 7212MW 高效太阳能组件。

### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2020 年 3 月 4 日由合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案，2021 年 3 月 31 日合肥市高新区生态环境分局对本项目进行审批，审批文号：环建审[2021]10021 号。项目于 2021 年 4 月开始建设，于 2021 年 7 月建成。

### （三）投资情况

项目总投资 18000 万元，环保投资 250 万元，占项目计划投资总额的 1.38%。

#### （四）验收范围

本次针对组件厂房五和 EVA 实验室进行竣工验收。

### 二、环评及环保“三同时”执行情况

经现场勘验，现场已落实相关污染防治措施

1、废水：本项目生活污水经化粪池预处理后，与保洁废水、RO 浓水、冷却塔排水、工艺冷却系统排水、锅炉排水混合进入厂区污水处理站处理后排入废水总排口，经市政污水管网送往西部组团污水处理厂深度处理，处理达标后排入派河。

2、废气：本项目营运期产生的大气污染物主要为自动划焊工序产生的颗粒物、锡及其化合物及非甲烷总烃，层压、固化、酒精擦拭工序产生的有机废气，EVA 检测室产生的二甲苯废气。

自动划焊工序产生的颗粒物、锡及其化合物及非甲烷总烃经设备自带滤筒除尘器预处理经密闭设备顶部风管收集、层压有机废气经真空泵及管道收集、固化及酒精擦拭有机废气经密闭车间负压收集后，其中大部分划焊废气经一套二级活性炭吸附装置处理满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1 排放限值要求后通过楼顶北侧 1 根 15m 高排气筒（DA008）排放；小部分划焊废气与层压废气、固化废气、酒精擦拭废气经一套二级活性炭吸附装置处理满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1 排放限值要求后通过楼顶南侧 1 根 15m 高排气筒（DA009）排放；EVA 检测室产生的二甲苯废气经密闭通风橱顶

部风管收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后满足《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1 排放限值要求后通过 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。

3、噪声：项目营运期间高噪声设备主要为划焊一体机、排版机、层压机等设备，单台设备源强约 70-90dB(A)，经采取减振、隔声等降噪措施，可降噪 25dB（A）。

4、固废：本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、废包装材料、废边角料、废电池片、除尘器收集粉尘、废无尘布、污泥、不合格元器件、废活性炭、废助焊剂、废矿物油、废二甲苯、工业废桶。废包装材料、废边角料、废电池片、除尘器收集粉尘、废无尘布、污泥收集后外售综合利用，生活垃圾定期由环卫部门清运与处置、不合格元器件供应商回收。项目产生的废活性炭、废助焊剂、废矿物油、废二甲苯、工业废桶属于危废，该部分固废委托具相关危废处理资质单位处理。

### 三、验收监测结果

#### 1、废水处理设施及排放情况

项目废水依托厂区原有污水处理设施进行预处理，监测结果表明，废水能够满足西部组团污水处理厂接管标准。

#### 2、废气治理设施及排放情况

组件厂房五（106）划焊工序通过经密闭设备自带滤筒除尘器处理后经设备顶部风管收集，层压废气在密闭设备内经干式真空泵+风管收集，装框固化过程产生的有机废气经密闭房间收集，酒精擦拭过程有机废气经密闭房间收集，其中大部分划焊废气经一套二级活性炭吸附装置处理后通

过楼顶北侧 1 根 15m 高排气筒（DA008）排放；小部分划焊废气与层压废气、固化废气、酒精擦拭废气经一套二级活性炭吸附装置处理后通过楼顶南侧 1 根 15m 高排气筒（DA009）排放；EVA 检测室产生的二甲苯废气经密闭通风橱顶部风管收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。监测结果表明，环保设施装置运行良好。

### 3、厂界噪声治理设施及达标情况

项目通过选用低噪设备、设置专用设备房、基础减振、消声等措施，降低各类设备对周围声环境的影响。监测结果表明，项目采取的降噪措施可靠。

### 4.固体废物暂存和处置情况

本项目产生的危险废物主要包括废活性炭、废二甲苯、废助焊剂、废矿物油及工业废桶，在厂区危废暂存库暂存后交由有资质单位处置；废电池片、废边角料、污泥、废包装材料等一般固废由物资公司回收再利用；不合格元器件由供应商回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

## 四、验收工作组结论

合肥晶澳太阳能科技有限公司 1.5GW 高效太阳能组件项目执行了环保“三同时”制度，环境保护审批手续完备，基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施；根据该工程项目竣工环境保护验收监测报告，主要污染物达标排放，项目基本符合验收条件，验收工作组认为合肥晶澳太阳能科技有限公司 1.5GW 高效太阳能组件项目通过竣工环保验收。

## 五、后续要求

进一步加强环保设施管理；进一步加强环境管理，完善环境管理制度。

合肥晶澳太阳能科技有限公司

2021 年 10 月 23 日

合肥晶澳太阳能科技有限公司 1.5GW 高效太阳能组件项目

竣工环保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	翁朝坤	合肥晶澳太阳能科技有限公司	EHS工程师	18626261450
验收专家组	徐东华	中国矿业大学	教授	13075529393
	王君石	合肥环研所	高工	13855763225
	徐晓林	安徽环研所	高级工程师	13966062809
其他参会人员	吴成安	合肥晶澳太阳能科技有限公司	EHS工程师	15056999588
	李楠	安徽环研所	高工	13856009565
	黄磊	安徽环研所	工程师	15955117887
	王清	安徽环研所	工程师	17352928601
	金玉	合肥浦正环境咨询有限公司	工程师	13277067519