

合肥晶澳太阳能科技有限公司 MBB 及半片太阳能 组件技术改造项目竣工环境保护验收意见

2021 年 6 月 11 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合肥晶澳太阳能科技有限公司 MBB 及半片太阳能组件技术改造项目竣工环境保护验收会。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原有厂区内,对 114-组件厂房一、116-组件厂房二、104-组件厂房三、110-组件厂房四现有生产线进行技术改造,引入高性能、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,达产后全厂总产能可达 4712MW。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目于 2020 年 3 月 4 日在合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案,2021 年 2 月 29 日合肥市生态环境局以环建审[2021]10007 号文批复同意该项目建设。项目于 2021 年 2 月开工建设,于 2021 年 5 月建成。本项目在建设过程中,由于市场变化及公司战略发展需要,114-组件厂房一产品升

级改造为 DeepBlue3.0 系列产品，该项目已单独立项并另行环评手续，实际建设针对 116-组件厂房二、104-厂房三、110-组件厂房四三个车间现有生产线进行技术改造，达产后全厂总产能可达 3712MW。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 11974 万元，环保投资 20 万元，占项目总投资总额的 1.7%。

（四）验收范围

本次针对合肥晶澳太阳能科技有限公司 MBB 及半片太阳能组件技术改造项目 116-组件厂房二、104-厂房三、110-组件厂房四三个车间全部生产线及配套环保设施进行验收。

二、项目工程变动情况

本项目建设性质、地点、生产工艺、环境保护措施均与环评一致，生产规模存在变动。本项目在建设过程中，由于市场变化及公司战略发展需要，114-组件厂房一产品升级改造为 DeepBlue3.0 系列产品，该项目已单独立项并另行环评手续，因此，本项目针对 116-组件厂房二、104-厂房三、110-组件厂房四三个车间现有生产线进行技术改造，建成后总产能由环评批复的年产 4712MW 高性能光伏组件减少到年产 3712MW 高性能光伏组件。

根据《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），本项变动不属于重大变动，纳入本次竣工环境保护验收管理。

三、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：实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水、生产废水经一套处理能力为 $600\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理设施（A/O）处理达到西部组团污水处理厂接管标准，由市政污水管网排入西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河。

2、废气：项目废气主要为焊接废气、层压废气、装框废气、EVA 检测废气等。组件厂房二、组件厂房三、组件厂房四车间密闭设置，组件厂房二废气由密闭设备风管或密闭房间收集，经 1 套 UV 光氧+活性炭纤维吸附装置处理后，通过 1 根 15 米高排气筒排放；组件厂房三废气由密闭设备风管或密闭房间收集，经 1 套 UV 光氧处理后再分别经 2 套活性炭纤维吸附装置处理后，通过 2 根 15 米高排气筒排放；组件厂房四废气由密闭设备风管或密闭房间收集，分别经 2 套 UV 光氧+2 套活性炭纤维吸附装置处理后，通过 2 根 15 米高排气筒排放；EVA 实验室检测废气经密闭通风橱收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

3、噪声：项目生产过程中主要噪声源包括划焊一体机、层压机、串焊机设备等，通过选用低噪声设备并采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

4、固废：废活性炭、废二甲苯交由安徽浩悦环境科技责任有限公司处理处置，废矿物油委托安徽远大燃料油有限公司处理处置、废助焊剂等委托安徽嘉朋特环保科技有限公司处理处置；废 UV 灯管交有资质单位处理处置；废边角料、布袋除尘器收集粉尘、废包装材料分别由专门公司回收再利用；不合格元器件由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一清运。本项目危废暂存间位于组件成品库二（109）东侧，建筑面积约 100m^2 。

四、验收监测结果

本项目委托合肥海正环境监测有限责任公司进行验收监测，验收监测期间生产正常，生产负荷达到 75% 以上，符合验收条件。验收监测结果表明：

验收监测期间，本项目颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、二甲苯排放能够满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。

本项目厂区废水总排口 pH、SS、COD、BOD₅、NH₃-N、TN、TP 等污染物排放浓度均满足西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

本项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

五、验收工作组结论

合肥晶澳太阳能科技有限公司 MBB 及半片太阳能组件技术改造项目执行了环保“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 MBB 及半片太阳能组件技术改造项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

- 1、进一步加强环保设施管理，定期更换活性炭，保证废气处理效

率，确保废气达标排放；

2、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 6 月 11 日

合肥晶澳太阳能科技有限公司 MBB 及半片太阳能组件技术改造项目

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	周瑞	合肥晶澳太阳能科技有限公司	GHS主管	18655051616
验收专家组	孙文前	北京志远环境检测中心	主任	13500505821
	徐融木	安徽省生态环境规划研究院有限公司	高工	13966662804
	任红琳	安徽锦程环保科技有限公司	高工	13765134747
其他参会人员	李楠	安徽皖天环保科技有限公司	高工	13856009565
	袁苗	安徽皖天环保科技有限公司	工程师	1899611516
	王博	安徽皖天环保科技有限公司	工程师	17352928601
	范金	合肥海正环境监测有限公司	工程师	13936581247