

东方环晟光伏（江苏）有限公司

年产 5GW 高效晶硅组件项目（二期 1400MW）

竣工环境保护阶段性验收意见

2019 年 9 月 26 日东方环晟光伏(江苏)有限公司根据《年产 5GW 高效晶硅组件项目（二期 1400MW）》竣工环境保护阶段性验收监测报告表并对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

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：宜兴市经济技术开发区腾飞路 8 号；

建设内容：租用国电光伏原有厂房，购置生产高效晶硅组件相关生产设备，形成年产 1400MW 高效晶硅组件的生产能力；

项目性质：扩建

建设规模：总建设规模年产 5GW 高效晶硅组件，二期建设规模年产 1400MW。

（二）建设过程及环保审批情况

年产 5GW 高效晶硅组件项目，项目分为四期，本次验收二期项目于 2018 年 1 月开工建设，2018 年 5 月开始试生产。建设单位于 2017 年 6 月委托南京大学环境规划设计研究院有限公司就东方环晟光伏（江苏）有限公司《年产 5GW 高效晶硅组件项目》编制环境影响报告表，并于 2017 年 6 月通过宜兴市环境保护局的审批。

生产项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资 120000 万元，其中环保投资 30 万元。

（四）验收范围

本项目验收范围：《年产 5GW 高效晶硅组件项目》二期 107 号车间，设计产能年产 1400MW 高效晶硅组件。

二、工程变动情况

1、生产设备变动情况：

编号	设备名称	设备型号	环评二期数量（台/套）	实际二期数量（台/套）
1	自动化流水线	国产	6	5
2	自动化上下料机	国产	6	5
3	激光机	进口、国产	24	20

孔伟明、陈吉昌、孙定南

4	印刷机	进口、国产	24	20
5	分片叠片设备	Sunpower	24	20
6	固化炉	进口、国产	24	20
7	组件层压机	国产	24	20
8	组件电致发光 (EL) 测试仪	国产	12	10
9	组件效率测试仪	PASAN、HALM	6	5

2、固废防治措施变动情况:

原环评:锡膏印刷工序产生的少量锡膏与废锡膏桶一起由生产供应商直接回收;

现实际:废锡膏瓶、废硅胶桶和废活性炭收集后交由宜兴市凌霞固废处置有限公司处理。

以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本次验收项目产生循环冷却水和职工生活污水,经过厂区污水处理站处理后纳管至城市污水厂集中处理。

排水按照“雨污分流、清污分流、综合利用”原则,厂区合理布局排水管网。

(二) 废气

本次验收项目固化工序产生的有机废气经过集气罩收集后活性炭二级处理,再由 15m 高排气筒排放。

(三) 噪声

噪声源主要为自动化流水线和印刷机等,通过减震、消声、厂房隔声、距离衰减等措施处理。

(四) 固体废物

公司按“资源化、减量化、无害化”处理原则,印刷工序中产生的废锡膏瓶、废硅胶桶和废活性炭收集后交由宜兴市凌霞固废处置有限公司处理;废 EVA 塑胶收集后统一外售;原辅料废包装物收集后统一外售;职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

根据江苏正鉴环境检测有限公司验收检测报告(编号:ZJHJ/EE20191360)。

生产废水和生活污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮和总磷排放满足《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表 3 标准;动植物油排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准。

孔伟明. 陈浩} 陈立南

（二）废气

根据江苏正鉴环境检测有限公司验收检测报告（编号：ZJHJ/EE20191360）。

固化工序产生有组织非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；锡膏印刷工序产生的无组织非甲烷总烃排放满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 6 排放标准。

（三）厂界噪声

根据江苏正鉴环境检测有限公司验收检测报告（编号：ZJHJ/EE20191360）：厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

（四）固体废物

公司落实各类固废的收集处理和综合利用措施。本次验收项目生产过程产生废锡膏瓶、废硅胶桶和废活性炭收集后交由宜兴市凌霞固废处置有限公司处理；废 EVA 塑胶与废包装物收集后统一外售；职工生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，实现了固废零排放。

五、工程建设对环境的影响

根据江苏正鉴环境检测有限公司验收检测报告（编号：ZJHJ/EE20191360），公司废气、废水、噪声均达到相应标准。

六、验收结论

本工程在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求，建设相关环境保护设施，落实环境保护措施，同意《东方环晟光伏（江苏）有限公司年产 5GW 高效晶硅组件项目》二期年产 1400MW 高效晶硅组件建设项目通过竣工环境保护阶段性验收。

七、后续要求

- 1.加强企业环境保护设施日常运行管理，确保达标排放。
- 2.进一步完善固废的管理，防止产生二次污染。

孙海明. 陈皓宇. 孙之南