

正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 30 日,正晖光伏(荆州市)有限公司根据正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于荆州市荆州区菱角湖农场。项目实际总投资 20000 万元,项目建成后光伏发电量 1980 万 kW·h。主要建设内容为装机容量 20MWp 的光伏发电系统与建筑面积 273600m²的中草药大棚,种植面积 180000m²,主要建筑为光伏陈列、逆变升压室、电控综合楼、中草药大棚等。

2、建设过程及环保审批情况

正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目已于 2015 年 12 月建成投产。2015 年 7 月委托常德市双赢环境咨询服务有限公司进行正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目的环境影响评价工作,于 2015 年 8 月完成了该项目的环境影响评价的相关编制工作。荆州市环境保护局荆州分局 2015 年 9 月 29 日下达了《关于<正晖光伏(荆州市)有限公司根据正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目环境影响报告表>的批复》(荆分环保审文[2015]40 号)。

3、投资情况

项目预计总投资 26000 万元,其中环保投资 24 万元,占总投资的 0.09%。实际总投资 20000 万元,环保投资 24 万元,占总投资的 0.12%。

二、工程变更情况

本项目种植部分由原先种植蘑菇变更为种植中草药白芨。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为电池板清洗废水和员工生活污水。

项目电池板清洗废水主要污染物为 SS，浓度较低，从电池板自由滑落后作为净下水直接排放。

项目设有宿舍和办公楼，不设食堂，生活污水主要是职工生活污水，经化粪池处理后再经埋地式一体化污水处理设施处理后回用绿化，剩余部分作为菱角湖农场农田肥料，不排放。

2、噪声

项目噪声主要来源于要来自变压器、逆变器产生的电磁噪声及种植大棚水泵浇灌产生的机械噪声。

项目所有设备通过选用低噪声设备、合理布局、墙体阻隔、距离衰减以及种植植被来减少噪声对周边环境的影响。

3、固体废物

项目主要固体废物为废旧电池板、生活垃圾及有机枝叶。

太阳能电池板淘汰率约为 0.1%/年，则废旧电池板产生量约为 18.47t/a，收集后由生产厂家回收，不排放。根据《国家危险废物名录》，太阳能电池板中不含名录中所列的危险废物，太阳能电池板采用的材料是晶体硅，不具有腐蚀性、易燃性、毒性、反应性等，不属于危险废物，按一般工业固体废物处理。

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量 2.74t/a，收集后委托环卫部门处置。

中草药种植主要污染物为田间管理修剪枝干、叶片及除草产生的固废，产生量约为 1.6t/a，统一收集后进行有机堆肥处理，既消除了废弃物对环境和作物生产的不利影响，又减少了基地的养分用量，堆肥产生的废气可通过自然通风控制其对周边环境的影响。

4、环境制度管理

正晖光伏（荆州市）有限公司建立了相关环境保护管理制度，明确了各环保措施的管理程序及各负责人的职责，有效确保各项环保措施得到落实。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

废水总排口水中，化学需氧量最大日均值为 75mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 17.4mg/L、悬浮物最大日均值为 22mg/L、氨氮最大日均值为 11.6mg/L，监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求。

2、噪声

本次监测，该项目厂界东、南、西侧噪声昼间为 47.4dB(A)~49.7dB(A)、夜间为 40.4dB(A)~44.6dB(A)，监测结果《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

五、现场检查存在的问题及要求

（一）现场整改意见

1. 补充建设内容变更说明；
2. 补充废蓄电池贮存及处置的承诺书；
3. 完善相关环境保护管理制度。

（二）报告修改意见

1. 变更内容原因分析与说明；
2. 补充相关附图附件。

六、验收结论

正晖荆州菱角湖 20MWp 农业光伏电站项目项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，主要污染物实现了达标排放。在落实现场验收工作组提出的要求与建议后，该工程符合建设项目竣工环境保护验收合格条件。

七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

验收工作组

2019 年 1 月 30 日