生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称　淮安天丰太阳能发电有限公司 5MWp 渔光互补集中式光伏电站工程

项目编号　2017-320803-44-03-560936

建设地点　淮安市淮安区茭陵乡

验收单位　淮安天丰太阳能发电有限公司

2019 年 10 月 19 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补集中式光伏电站工程	行业类别	其他电力工程
主管部门（或主要投资人）	淮安天丰太阳能发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	淮安市水利局 淮水许可[2016]9号，2016年8月18日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网淮安供电公司 淮供电运检[2016]170号，2016年6月13日		
项目建设起止时间	2016年7月至2017年3月		
水土保持方案编制单位	淮安市水利勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	江苏友邦电力设计有限公司		
水土保持监测单位	江苏万源建设工程有限公司		
水土保持施工单位	上海天德建设（集团）有限公司		
水土保持监理单位	江苏力源工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	淮安市全方规划测绘有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《江苏省水利厅关于印发〈江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法〉的通知》（苏水规〔2018〕4号），2019年10月19日，建设单位淮安天丰太阳能发电有限公司在项目所在地主持召开了淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补集中式光伏电站工程水土保持设施验收会议。参加会议的有设计单位江苏友邦电力设计有限公司，方案编制单位淮安市水利勘测设计研究院有限公司，监测单位江苏万源建设工程有限公司，验收报告编制单位淮安市全方规划测绘有限公司，施工单位上海天德建设（集团）有限公司，监理单位江苏力源工程监理有限公司的代表和特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表察看了现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、验收报告编制单位关于水土保持设施实施、水土保持监测情况和水土保持设施验收报告内容的汇报，以及方案编制单位、监理单位和施工单位的补充说明，经讨论，形成水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

淮安天丰太阳能发电有限公司 5MW 渔光互补分布式光伏发电项目位于江苏省淮安市茭陵乡邵葛村，利用所在地大面积鱼塘建设光伏电站。拟建场址中心位置为东经 119° 22′ 27.08″，北纬 33° 40′

1.03″。

该工程属于新建工程，本期 5MW 项目由 4 个 1.25MW 发电单元组成，每个发电单元均为一个独立的并网单元，每个发电单元设置一个就地升压变。

（二）水土保持方案批复情况

2016年8月18日，淮安市水利局以淮水许可[2016]9号文对《淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补集中式光伏电站工程水土保持方案报告书(报批稿)》予以批复。批复的水土流失防治责任范围9.63公顷，总占地面积9.10公顷；工程实际总投资4712.25万元，其中水土保持投资111.40万元；土石方挖填总量2.08万m³，其中开挖总量1.04万m³，工程填方总量1.04万m³，无弃方。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

设计单位江苏友邦电力设计有限公司根据水土保持方案和相关技术标准，将水土保持纳入主体工程初步设计以及后续设计，在水土保持方案编制部门的配合下编制了对水土保持方案的响应与水土保持措施设计专章，以确保水土保持措施落到实处。主体工程初步设计水土保持专章主要内容包括对水土保持方案的响应落实、水土保持措施设计与管理措施。

水土保持工程措施：土地整治0.1hm²，砼排水沟200m；植物措施为栽植香樟50株，瓜子黄杨3000株，金叶女贞2000株，撒播草籽面积0.1 hm²；临时措施为临时拦挡土方量50m³，临时遮盖0.04hm²，临时排水沟长度200m，临时沉沙池4个。

2016年6月13日，国网淮安供电公司以《关于淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补分布式光伏发电项目初步设计图纸评审意见的函》（淮供电运检[2016]170号）批复了该项目初步设计（含水土保持部分）。

（四）水土保持监测情况

2017年2月，建设单位委托江苏万源建设工程有限公司开展了水土保持监测工作，监测单位根据《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》及相关文件开展水土保持监测工作，编制完成《淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补集中式光伏电站工程水土保持监测总结报告》。工程水土流失防治责任范围9.43公顷，总占地面积9.10公顷；土石方挖填总量2.08万m^3，其中开挖总量1.04万m^3，工程填方总量1.04万m^3，挖填平衡，无借方、弃方。工程施工过程中实际采取的水土保持措施包括：土地整治0.1hm^2，砼排水沟200m；植物措施为栽植香樟50株，瓜子黄杨3000株，金叶女贞2000株，撒播草籽面积0.1hm^2；临时措施为临时拦挡土方量50m^3，临时遮盖0.04hm^2，临时排水沟长度200m，临时沉沙池4个。

监测报告主要结论为：落实的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值。其中，扰动土地整治率99.67%、水土流失总治理度96%、拦渣率100%、土壤流失控制比1.05、林草植被恢复率100%、林草覆盖率27.78%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2017年2月，受建设单位委托，淮安市全方规划测绘有限公司开展水土保持设施验收评估工作，提交了《淮安天丰太阳能发电有限公司5MWp渔光互补集中式光伏电站工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、专项监测工作，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量合格，水土保持设施运行正常；水土保持后续管理维护责任落实，项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为，该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

进一步加强水土保持设施的养护管理工作，确保植物的成活率和覆盖率。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	张红贤	淮安天丰太阳能发电有限公司	主任		建设单位
成员	陈家大		高工		特邀专家
	韩品元		高工		
	陈　斌		高工		
	曹荣庆	淮安市全方规划测绘有限公司	项目负责人		验收报告编制单位
	侍　清	江苏万源建设工程有限公司	工程师		监测单位
	徐宏霞	江苏力源工程监理有限公司	监理工程师		监理单位
	洪　伟	淮安市水利勘测设计研究院有限公司	项目负责人		水土保持方案编制单位
	崔　玲	江苏友邦电力设计有限公司	设计负责人		设计单位
	娄德雷	上海天德建设（集团）有限公司	项目经理		施工单位