

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：乐清正泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目
项目编号：乐发改备〔2015〕87 号
建设地点：乐清市乐成镇城东街道胜利塘北片围区
验收单位：乐清正泰光伏发电有限公司

2022 年 2 月 11 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	乐清正泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目	行业类别	其他电力工程
主管部门（或主要投资方）	乐清正泰光伏发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	批复机关：温州市水利局 批复文号：温水许〔2021〕27号 批复时间：2021年7月20日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	工程总工期 14 个月，2015 年 10 月~2016 年 11 月		
水土保持方案编制单位	浙江建投环保工程有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	浙江建投环保工程有限公司		
水土保持施工单位	浙江正泰新能源开发有限公司		
水土保持监理单位	浙江华东工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	浙江建投环保工程有限公司		

二、验收意见

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）和《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），乐清正泰光伏发电有限公司于2022年2月11日在乐清市主持召开了乐清正泰150兆瓦农光互补光伏发电项目水土保持设施验收会议。参会单位有乐清正泰光伏发电有限公司（建设单位）、浙江正泰新能源开发有限公司（施工单位）、浙江华东工程咨询有限公司（主体工程及水土保持监理单位）、浙江建投环保工程有限公司（水土保持监测和设施验收报告编制单位）等单位，参会人员共计6人，会议成立验收组（名单附后）。

验收组及参会人员先查看现场和查阅资料。验收会议由建设单位致辞并简要介绍了工程建设情况，验收组组长介绍了验收成员组成情况，各技术服务单位进行了相关汇报，并通过验收组的质询，经过验收组讨论形成验收意见。

（一）项目概况

乐清正泰150兆瓦农光互补光伏发电项目位于乐清市乐成镇城东街道胜利塘北片围区造地区块，属新建项目。

总用地面积259.6476公顷，其中永久占地1.0009公顷，临时占地258.6467公顷；工程总装机容量150MW_p，工程采用多晶硅光伏电池组件作为光电转换设备，通过逆变、箱变器将电流转换为35kV的交流电接入场区动力电缆系统，再升压站通过二次升至110kV后，采用II回110KV架空线路“T”接入龙山-慎海线。工程共安装太阳能电池组件约48.6万多块；逆变器采用大型集中式逆变器，共296台；智能汇流箱1660台；箱式变压器148台。工程建设升压站1座，

占地面积 1.0009hm²，站内管理区设生产辅助楼一座，35kV 配电室一座。辅助楼设有主控室及相关生产用房间，还设有办公室、会议室、职工宿舍、浴室、餐厅、厨房、公共卫生间。

工程总投资 15 亿元，工程土建投资 1.35 亿元。资金由乐清正泰光伏发电有限公司解决。

（二）水土保持方案批复情况

2021 年 7 月，温州市水利局印发本项目水土保持方案报告书的批复（温水许〔2021〕27 号）。

批复基本同意水保方案报告书确定的水土流失防治责任范围、水土流失预测、防治目标的设定、各项水土流失防治措施的布设、水土保持投资编制的依据、方法和效益分析。要求主体工程竣工验收时，一并对水土保持设施进行验收。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

乐清正泰光伏发电有限公司委托中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司进行了施工图设计（含水土保持工程）。初步设计中编制水土保持设计专章，增强了水土保持措施的操作性和实用性。

（四）水土保持监测情况

2021 年 9 月，建设单位委托浙江建投环保工程有限公司进行本项目水土保持监测工作。现场勘察、收集资料并按时完成水土保持监测季度报告表。监测过程中采用调查、巡查、地面观测和资料分析等监测方法进行水土保持监测。编制完成了 2 份监测季报，1 份《乐清正泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：工程各项水土保持措施实施后，工程建设造成的各水土流失区域均得到有效治理和改善，工程施工过程中未产生明显的水土流失危害，已实施的水土保持设施运行正常，达到了水土

保持方案确定的各项水土流失防治目标，其中水土流失总治理度 99.9%，土壤流失控制比 1.7，拦渣率 99.9%，林草植被恢复率 99.99%，林草覆盖率 71.51%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

乐清正泰光伏发电有限公司十分重视工程建设过程中的水土保持工作，工程完工后，组织对水土保持设施进行了自查初验。并委托浙江建投环保工程有限公司开展水土保持设施验收技术服务，2022年1月，水土保持设施验收技术服务单位对乐清正泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目水土保持设施进行了实地查勘和抽查，形成初步验收成果。

水土保持设施验收技术服务单位依据《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[2017]365号文）和《浙江省水利厅贯彻〈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〉的实施意见》（浙水保〔2018〕5号），编制完成了《乐清正泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目水土保持设施验收报告》，主要结论如下：

建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任已落实；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

- 1、本项目已依法依规履行水土保持方案的编报审批程序；
- 2、本项目已依法依规开展水土保持监测及监理工作；

- 3、水土保持措施体系、等级和指标已按水土保持方案要求落实；
- 4、重要防护对象安全稳定；
- 5、水土保持分部工程和单位工程验收合格；
- 6、水土保持验收报告、监测总结等报告未存在重大技术问题；
- 7、已依法依规缴纳水土保持补偿费。

综上，本项目已符合水土保持设施验收条件，同意工程水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求

项目运行期，乐清正泰光伏发电有限公司要明确水土保持设施管理维护部门，建立了水土保持措施管理养护责任制，确保已建水土保持设施措施长效、稳定地发挥水土保持作用。

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	武利涛	乐清正泰光伏发电有限公司			建设单位
组员	陈伟法	中水珠江规划勘测设计有限公司			特邀专家
	王琳	浙江正泰新能源开发有限公司			施工单位
	吕广福	浙江华东工程咨询有限公司			监理单位
	姜珊	浙江建投环保工程有限公司			水土保持设施验收报告编制单位
	占晶	浙江建投环保工程有限公司			水土保持监测单位