

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 国家电投海阳 100MW/200MWh 储能电站项目  
项目编号 2020-370687-44-03-034745  
建设地点 海阳市核电园区辛海路南、朝晖路西  
验收单位 国家电投集团山东能源发有限公司

2022 年 11 月 28 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	国家电投海阳 100MW/200MWh 储能电站项目	行业类别	海洋能源开发利用项目
主管部门 (或主要投资方)	国家电投集团山东能源发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	海阳市行政审批服务局、海审批水保函字〔2021〕41 号、 2021 年 12 月 14 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	2021 年 6 月—2021 年 12 月，总工期 7 个月。		
水土保持方案编制单位	山东隆懋源工程咨询管理有限公司		
水土保持初步设计单位	山东电力工程咨询院有限公司		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	山东电力建设第三工程有限公司		
水土保持监理单位	山东诚信工程建设监理有限公		
水土保持设施验收 鉴定书编制单位	烟台市翔海工程项目管理有限公司		

## 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》（水保〔2017〕365号）、《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）、《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〕127号）的有关规定，国家电投集团山东能源发有限公司于2022年11月28日在海阳市核电工业园区主持召开了国家电投海阳100MW/200MWh储能电站项目水土保持设施验收会。参加验收会议的有验收鉴定书编制单位、监理单位、方案编制单位、设计单位、施工单位、建设单位的代表和特邀专家。会议成立了验收组（名单附后）。

与会代表和特邀专家查看了工程现场，查阅了验收资料，听取了水土保持方案编制单位、设计单位、监理单位、施工单位、验收鉴定书编制等单位的汇报，经质询、讨论，形成国家电投海阳100MW/200MWh储能电站项目水土保持设施验收意见如下。

### （一）项目概况

国家电投海阳100MW/200MWh储能电站项目位于海阳市核电园区辛海路南、朝晖路西，由国家电投集团山东能源发有限公司投资建设。本项目主要建设磷酸铁锂电池系统及其辅助附属系统，具体为电池单元、电池控制系统、变流器系统、保护系统、消防系统、通风系统、给排水及相关构筑物。工程总占地面积2.47hm<sup>2</sup>，占地

性质为永久占地，用地类型为供电用地。项目土石方总挖方 1.2 万 m<sup>3</sup>，总填方量 1.2 万 m<sup>3</sup>，无弃方，无借方。项目总投资 39000 万元，其中土建投资 11700 万元。项目于 2021 年 6 月开工，2021 年 12 月完工。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2021 年 4 月，国家电投集团山东能源发有限公司委托山东隆懋源工程咨询管理有限公司编制《国家电投海阳 100MW/200MWh 储能电站项目水土保持方案报告表》。

2021 年 12 月 14 日，海阳市行政审批服务局以海审批水保函字〔2021〕41 号，对水土保持方案报告表进行批复。批复工程水土流失防治责任范围 2.47hm<sup>2</sup>。工程施工过程中，不涉及重大的水土保持变更。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目未做水土保持初步设计及施工图设计。本项目区内无建筑物，未办理施工许可证。

#### （四）水土保持监测情况

本项目规模较小，属于鼓励监测项目，本项目实际施工过程中未开展水土保持监测工作。但项目施工期间积极落实相关水土保持措施，各类水土保持工程防治效果良好。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 11 月，国家电投集团山东能源发有限公司委托烟台市

翔海工程项目管理有限公司编制《国家电投海阳 100MW/200MWh 储能电站项目生产建设项目水土保持设施验收鉴定书》。

验收鉴定书编制单位通过收集并查阅设计、施工、监理等相关资料，依据现场调查、核查的实际内容，会同建设单位完成水土保持设施初验工作。

水土保持设施验收情况：

通过现场核查，建设单位依法编报了水土保持方案报告表，组织开展了水土保持监理工作，落实了水土保持措施施工；本项目水土保持设施补偿费依照有关文件要求，已足额缴纳。工程实际扰动面积 2.47hm<sup>2</sup>，较批复文件无变化。实际完成的水土保持工程措施主要有剥离表土 0.62 万 m<sup>3</sup>；布设雨水排水工程 254m；土地整治 0.39hm<sup>2</sup>；临时措施有布设临时排水沟 135m；布设临时沉沙池 1 座；临时拦挡 0.17hm<sup>2</sup>；防尘网覆盖 0.1hm<sup>2</sup>。完成水土保持总投资 23.81 万元。

按照水土保持方案落实的水土保持措施，措施体系可行，布局合理；经现场核查，所实施的水土保持措施基本到位，质量合格，基本达到了所批复的水土保持方案要求；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；方案六项防治指标达到值为：水土流失治理度 98.3%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 98.2%、表土保护率 97.9%、林草植被恢复率 98.1%。达到了批复方案确定的北方土石山区水土流失防治一级标准；项目建设过程中未发生水土流失事故，现阶段不存在水土流失问题。水

土保持后续管理、维护责任落实良好。水土保持设施具备验收条件。

#### （六）验收结论

验收组验收结论为：国家电投海阳 100MW/200MWh 储能电站项目完成了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务；水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的指标值；本项目水土保持设施补偿费依照有关文件要求，已足额缴纳。各项水土保持设施质量总体合格。现阶段不存在水土流失问题。本项目符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

验收结束后，建设单位、运行管理部门应强化水土保持设施管护，定期检查水土保持设施运行情况；提高植被成活率；排水设施定期进行检查和维护，确保排水畅通；对于发现的问题及时维修，确保水土保持功能长期、持续、有效运行，防止水土流失现象的发生。

### 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	倪达明	国家电投集团山东能源发有限公司	项目负责人		建设单位
成员	姜喆	烟台市翔海工程项目管理有限公司	高级工程师		验收鉴定书 编制单位
	赵国	山东诚信工程建设监理有限公司	总监理工程师		监理单位
	田业兴	山东隆懋源工程咨询管理有限公司	项目负责人		水土保持方 案编制单位
	王胜楠	山东电力建设第三工程有限公司	项目经理		施工单位
	孙洪彦	烟台市水利勘测设计研究院有限公司	研究员		特邀专家