

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 临朐天能五井镇 20 兆瓦光伏发电项目

项目编号 1400000097

建设地点 山东省潍坊市临朐县

验收单位 临朐天能光伏新能源有限公司



2021 年 1 月

一、 生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	临朐天能五井镇 20 兆瓦光伏发电项目	行业类别	其他电力工程
建设单位	临朐天能光伏新能源有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	山东省水利厅 鲁水许可字〔2019〕92 号，2019 年 11 月 6 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无变更		
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	2015 年 6 月至 2015 年 12 月		
水土保持方案编制单位	日照市众川水利工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	中水华东规划设计有限公司		
水土保持施工单位	临朐骏博光伏设备维护有限公司		
水土保持监理单位	内蒙古蒙能建设工程监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	山东聚信水利勘测设计有限公司		

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）的有关要求，临朐天能光伏新能源有限公司于2021年1月22日在临朐组织召开了临朐天能五井镇20兆瓦光伏发电项目水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持方案编制、监理、监测、施工、验收报告编制等单位的代表和特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

与会代表和专家察看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位、监测单位的汇报，以及水土保持方案编制、监理、施工等单位的补充说明，经质询和讨论，形成了临朐天能五井镇20兆瓦光伏发电项目水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

临朐天能五井镇20兆瓦光伏发电项目位于潍坊市临朐县五井镇。本项目为新建建设类电力工程，建设规模为20MW，采用30°固定倾斜面方式安装7.9万块标准功率为255Wp的晶体硅光伏组件，实现年平均发电量2216.86万千瓦时。

工程实际总占地面积40.65hm²，其中永久占地0.55hm²，临时占地40.10hm²。工程实际挖方总量3.31万m³（表土剥离0.05万m³），填方总量3.31万m³（表土回填0.05万m³），无借方，无弃方。

工程建设总投资16192万元，其中土建投资2229万元。

主体工程于 2015 年 6 月开工，2015 年 12 月完工，工程建设总工期 7 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 11 月 6 日，山东省水利厅以鲁水许可字〔2019〕92 号文对本项目水保方案进行了批复。

批复的水土流失防治责任范围是 40.65hm²。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2014 年 11 月由上海市电力设计院完成施工图设计（含水土保持措施）。

（四）水土保持监测情况

2020 年 6 月，中水华东规划设计有限公司承担了本工程水土保持监测工作，编制了《临朐天能五井镇 20 兆瓦光伏发电项目水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论为：项目建设过程中，严格控制扰动地表范围，工程实际发生的扰动地表面积 40.65hm²，与水土保持方案批复的水土流失防治责任范围一致；项目实际发生的土石方挖方总量为 3.31 万 m³，土石方填方总量 3.31 万 m³，和批复的水土保持方案一致。水土流失 6 项防治指标值达标情况如下：水土流失治理度 98.72%，土壤流失控制比 1.01，渣土防护率 98%，表土保护率 98%，林草植被恢复率为 97.24%，林草覆盖率为 45.14%。各项指标均达到或超过水保方案批复的水土流失防治目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2020 年 6 月，山东聚信水利勘测设计有限公司承担了本工程水土保持设施验收报告编制工作，编制完成了《临朐天能五井镇 20 兆瓦光伏发电项目水土保持设施验收报告》。

验收报告编制单位通过收集并查阅设计、施工、监理、监测、工程结算等相关资料，依据现场调查、核查的实际内容，会同各参建单位完成了水土保持设施初验工作。

水土保持设施验收情况：建设单位依法编报了水土保持方案报告书，组织开展了水土保持监测、监理工作，水土保持补偿费已经足额缴纳。项目水土保持实际总投资 127.89 万元，其中工程措施投资 12.76 万元，植物措施投资 4.25 万元，临时措施投资 1.65 万元，独立费用 60.45 万元，缴纳水土保持补偿费 48.78456 万元。较批复增加了 1.13 万元，其中工程措施投资增加了 1.07 万元，植物措施投资增加了 0.06 万元。

水土保持设施验收主要结论：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，工程质量全部合格，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；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

验收组认为：建设单位补编了水土保持方案报告书，组织开展了水土保持监测、监理工作，水土保持补偿费已经足额缴纳，水土保持法定程序完整。该工程实施过程中基本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；水土保持设施工程质量，全部合格；水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；运行期间的管理维护责任已落实；现阶段不存在水土流失问题。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

水土保持设施验收通过后，建设单位、运营管理机构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，确保其正常运行和发挥效益。提高林草植被成活率和覆盖率；排水设施定期进行检查和维护，确保排水通畅；对于发现的问题及时维修，防止水土流失发生。

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	于春迎	临朐天能光伏新能源有限公司	项目主管	于春迎	建设单位
组员	薛冬梅	日照市众川水利工程咨询有限公司	项目经理	薛冬梅	水保方案 编制单位
	王宗奇	临朐骏博光伏设备维护有限公司	项目经理	王宗奇	施工单位
	逯实有	内蒙古蒙能建设工程监理 有限责任公司	总监理	逯实有	监理单位
	杨 茜	中水华东规划设计有限公司	工程师	杨茜	监测单位
	丁 琳	中水华东规划设计有限公司	助 理 工程师	丁琳	
	李 芸	山东聚信水利勘测设计有限公司	工程师	李芸	验收报告 编制单位
	陈克强	山东聚信水利勘测设计有限公司	工程师	陈克强	
	高卫东	济南大学	教 授	高卫东	特邀专 家
	张 佳	山东省水利勘测设计院	高 工	张佳	
	王明刚	中水华东规划设计有限公司	高 工	王明刚	