

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 华能会理尖山风电场工程

项目编号： 川发改能源〔2015〕894号

建设地点： 四川省凉山彝族自治州会理市

验收单位： 华能会理风力发电有限公司

2023年1月5日

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：_____ 华能会理尖山风电场工程 _____

项目编号：_____ 川发改能源〔2015〕894号 _____

建设地点：_____ 四川省凉山彝族自治州会理市 _____

验收单位：_____ 华能会理风力发电有限公司 _____

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	华能会理尖山风电场工程	行业类别	风电
主管部门 (或主要投资方)	华能会理风力发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批准机关、文号及时间	四川省水利厅、川水函〔2015〕1116号、2015年8月17日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	四川省水利厅、川水许可决〔2023〕275号、2023年12月23日		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	华能新能源股份有限公司、华能新能源股基建〔2021〕38号、2021年2月2日		
项目建设起止时间	工程于2020年4月开工，2022年7月完工，总工期为28个月		
水土保持方案编制单位	成都南岩环境工程有限责任公司、四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	四川国之美工程设计有限公司		
水土保持监测单位	四川国之美工程设计有限公司		
水土保持施工单位	中国水利水电第五工程局有限公司、四川彩乐建设工程有限公司、湖南省金凯园林集团有限公司		
水土保持监理单位	北京中景恒基工程管理有限公司、四川国之美工程设计有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川宗迈工程设计有限公司		

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）、《四川省水利厅转发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》（川水函〔2018〕887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）的规定，华能会理风力发电有限公司于2024年1月5日，在四川省成都市主持召开了华能会理尖山风电场工程水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位四川宗迈工程设计有限公司，水土保持监理单位四川国之美工程设计有限公司，主体监理单位北京中景恒基工程管理有限公司，水土保持监测单位四川国之美工程设计有限公司，水土保持方案编制单位成都南岩环境工程有限责任公司，弃渣场变更水土保持方案补充报告编制单位四川众望安全环保技术咨询有限公司，施工单位湖南省金凯园林集团有限公司等单位代表及特邀专家共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

水土保持设施验收报告编制单位提交了《华能会理尖山风电场工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《华能会理尖山风电场工程水土保持监测总结报告》、水土保持监理单位提交了《华能会理尖山风电场工程水土保持监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

会议前部分与会代表查看了现场，验收组成员及与会代表观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持设施

建设情况汇报，以及验收报告编制、方案编制、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

（一）项目概况

华能会理尖山风电场工程位于四川省凉山彝族自治州会理市，工程总装机容量 56MW，工程等别为 III 等，工程规模为中型。项目内容为新建 20 台单机容量 2.5MW 和 3 台单机容量 2.0MW 的风电机组，随风机布设 23 台箱式变电站，新建 3 回 35kV 直埋电缆集电线路总长 47.92km，新建场内支线道路 2.56km（均为风机支线道路，共计 13 条）。项目由风电机组（含箱变）工程、集电线路工程、道路工程等主体工程，以及施工场地、弃渣场、临时中转场等施工临时工程组成。工程于 2020 年 4 月开工，2022 年 7 月完工，总工期为 28 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 8 月 17 日，四川省水利厅以川水函〔2015〕1116 号对《华能会理尖山风电场工程水土保持方案报告书（报批稿）》进行了批复。

2023 年 12 月 23 日，四川省水利厅以川水许可决〔2023〕275 号对《华能会理尖山风电场工程弃渣场变更水土保持方案补充报告书（报批稿）》进行了批复。

（三）水土保持初步设计、施工图设计情况

2020 年 2 月，北京乾华科技发展有限公司编制完成了《华能会理尖山风电场工程初步设计报告》（含部分水土保持措施设计）。

2020 年 3 月，北京乾华科技发展有限公司编制完成了《华能

会理尖山风电场工程施工图设计》(含水土保持措施篇章)。

2021年7月,建设单位委托四川国之美工程设计有限公司开展了本项目水土保持专项设计工作,对水土保持方案批复的各防治分区的水土保持措施进行了详细设计,主要设计有防洪排导工程、拦渣工程、边坡防护工程、土地整治工程、植被建设工程等。

2022年3月,建设单位委托四川国之美工程设计有限公司开展了本项目水土保持整改设计工作,对各分区不满足水土保持验收要求的区域进行了详细设计,主要设计有边坡防护工程、防洪排导工程、拦渣工程、土地整治工程、植被建设工程等。

(四) 水土保持监测情况

2020年7月,建设单位委托四川国之美工程设计有限公司开展本项目施工期间的水土保持监测工作。采用调查监测、遥感监测、地面观测等方法对本项目水土流失影响因素、水土流失状况、水土流失危害和水土保持措施等进行了全过程监测。监测内容合理,监测方法得当,满足规程规范的要求,按规程要求编制完成水土保持监测实施方案、水土保持监测季报以及水土保持监测总结报告等,并定期上传了水土保持监管系统。水土保持监测主要结论为:工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内;水土保持设施运行正常;迹地恢复、植物措施已落实。实施的各项水土保持措施发挥了较好的水土保持作用,工程区平均土壤侵蚀强度为微度,达到方案制定的目标。水土流失防治指标均达到了目标值,水土流失治理度 99.42%,土壤流失控制比达到 1.12,渣土防护率为

99.60%，表土保护率达到 98.52%，林草植被恢复率达到 99.25%，林草覆盖率达到 87.47%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年~2023 年，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监测、监理等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于 2023 年 12 月底编制完成《华能会理尖山风电场工程水土保持设施验收报告》。水土保持设施验收报告结论为：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工作，依法足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；基本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，水土保持设施后续管理、维护责任已落实，项目水土保持设施具备验收条件。经核定，工程实际水土流失防治责任范围为 26.87 公顷，实际完成水土保持投资 1659.12 万元（其中缴纳水土保持补偿费 130.20 万元）。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了初步设计、施工图设计，开展了水土保持监理、监测工作，依法足额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、维护责任落实；建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，水土保持工程总体工程质量合格，达到了水土保持方案及批复的要求；项目水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

工程运行期，工程建设和管理单位应加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。应加强运行期间的水土保持监测工作。

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	姜自国	华能会理风力发电有限公司	生产部主任	姜自国	建设单位	
	魏林	华能会理风力发电有限公司	项目负责人	魏林		
成员	马东涛	中国科学院.水利部成都山地灾害与环境研究所	研究员	马东涛	特邀专家	
	李春	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	高级工程师	李春		
	谌春	四川水发勘测设计研究院有限公司	高级工程师	谌春		
	熊波	四川宗迈工程设计有限公司	高级工程师	熊波		
		李春花	四川宗迈工程设计有限公司	工程师	李春花	验收报告编制单位
		肖超	成都南岩环境工程有限责任公司	工程师	肖超	水土保持方案报告编制单位
		何清柔	四川众望安全环保技术咨询有限公司	工程师	何清柔	弃渣场变更报告编制单位
		郭应宗	四川国之美工程设计有限公司	高级工程师	郭应宗	水土保持监理单位
		彭德洪	北京中景恒基工程管理有限公司	监理工程师	彭德洪	主体监理
		王杰	四川国之美工程设计有限公司	工程师	王杰	水土保持监测单位
		胥培林	中国水利水电第五工程局有限公司	项目经理	胥培林	施工单位
		龙跃海	湖南省金凯园林集团有限公司	项目经理	龙跃海	


华能会理尖山风电场工程

水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	华能会理尖山风电场工程	建设单位	华能会理风力发电有限公司
<p>经查看华能会理尖山风电场工程水土保持设施现场影像，并全面认真查阅华能会理尖山风电场工程水土保持设施自主验收资料（验收报告、监测、监理报告及其他有关资料），意见如下：</p> <p>1.华能会理尖山风电场工程现场落实了拦渣工程、防洪排导工程、土地整治工程、斜坡防护工程、降水蓄渗工程、植被建设工程、临时防护工程等水土保持设施：拦渣工程墙身规格符合设计要求，外观整齐、美观，墙身排水孔、排水管等符合设计要求，砌缝宽度符合设计要求，勾缝无裂痕，脱皮现象，尺寸合理；防洪排导设施渠道平顺、外观整齐、排水通畅；土地整治工程实施的场地平整、覆土满足迹地恢复条件；斜坡防护工程稳定、整齐，防护效果明显；降水蓄渗工程表面平顺、无破损、沉沙效果显著；植被建设工程树草成活率高、树草生长良好。各项水土保持设施保存完整、运行良好，未发现落实的水土保持设施大规模损毁情况，后续管护责任已落实，现场不存在水土流失隐患。</p> <p>2.华能会理尖山风电场工程水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告（含实施方案、原始记录、季度报表、监测影像等）、水土保持监理总结报告（含规划、实施细则、月报、年报、各类签单等）等资料可信、合规、完整，符合“水利部令第53号”、“水保〔2017〕365号”、“川水函〔2018〕887号”对验收资料的要求。</p>			

3.建设单位组织方案编制单位、弃渣场变更方案补充报告编制单位、水保监理单位、水保监测单位、水保验收单位、主体设计单位、工程监理单位、施工单位及特邀专家于2024年1月5日在成都市召开了华能会理尖山风电场工程水土保持设施验收会议。验收组认为：工程依法编报了水土保持方案报告、弃渣场变更水土保持补充报告，依法开展了水土保持后续设计、水土保持监理和水土保持监测工作，按照批复的方案报告、弃渣场变更方案补充报告落实了各项水土保持措施，已建成的水土保持设施质量满足批复及有关规范要求，水土流失防治目标达到批复的目标值，水土保持设施后续管理及维护责任明确落实，已足额缴纳了水土保持补偿费。

综上，该项目符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。


签名： 

2024年1月5日


(切勿写成对资料的评审意见,用定性的语言描述,意见明确。)

华能会理尖山风电场工程

水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	华能会理尖山风电 场工程	建设单位	华能会理风力发电 有限公司
<p>经查看华能会理尖山风电场工程水土保持设施现场影像，并查阅华能会理尖山风电场工程水土保持设施自主验收资料（验收报告、监测报告、监理报告及其他有关资料），形成验收意见如下：</p> <p>1、通过查阅影像及工程监测、监理资料等，对各防治分区的水土保持措施实施情况和措施的外观、数量、防治效果进行了核查，设施保存管护较好，未损毁，水保工程基本具备验收条件。</p> <p>2、重点查阅了水土保持方案审批、弃渣场变更水土保持方案报告审批，后续设计及设计变更情况、水土保持补偿费缴纳凭证、水土保持监测季报、水土保持监理及监理报表、水土保持单位工程及分部工程验收签证、水行政主管部门监督检查意见及整改情况等资料，资料较为完整、系统、全面。</p> <p>3、水土保持措施落实情况良好，防治责任范围内的水土流失得到了有效治理，防治效果明显，现场不存在严重水土流失危害隐患，并达到了相关技术标准的要求。</p> <p>4、本工程水土保持工作制度完善，项目依法履行了重大变更手续且取得批复，后续设计完整，基本落实了水土保持方案变更报告及批复文件要求，运行管护责任落实，依法足额缴纳了水土保持补偿费。</p> <p>综上，该项目符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。</p> <p style="text-align: right;">签名：</p> <p style="text-align: right;">2024年1月5日</p>			

凉山州会理县尖山风电场项目
水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	凉山州会理县尖山风电场项目	建设单位	华能会理风力发电有限公司
<p>经全面认真查阅凉山州会理县尖山风电场项目水土保持设施自主验收资料（验收报告、监测监理报告及其他有关资料），意见如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 项目按照水土保持方案要求实施了水土保持措施，措施保存完好并能正常运行，后续管护责任落实，不存在严重水土流失隐患。2. 项目水土保持工作相关资料完整，水土保持补偿费缴纳凭证、水土保持监测季报、水土保持监测总结报告、水土保持设施验收报告等资料完善。3. 项目依法编报了水土保持方案并取得了批复，依法开展了水土保持监测、监理工作，足额缴纳了水土保持补偿费，水土流失各项防治指标均达到了批复水土保持方案确定的防治目标值，已完成的水土保持工程质量总体合格，设施运行正常，后续管护责任落实。 <p>综上，该项目符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。</p> <p style="text-align: right;">签名： </p> <p style="text-align: right;">2024年1月5日</p>			

（切勿写成对资料的评审意见，用定性的语言描述，意见明确。）