

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 美姑沙马乃托风电场110千伏送出线路工程

项目编号： 凉发改能源〔2019〕736号

建设地点： 四川省凉山州美姑县

验收单位： 四川省能投美姑新能源开发有限公司

2021年10月11日

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程

项目编号：凉发改能源〔2019〕736 号

建设地点：四川省凉山州美姑县

验收单位：四川省能投美姑新能源开发有限公司



一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出 线路工程	行业 类别	输变电 工程
主管部门 (或主要投资方)	四川省能投美姑新能源开发有限 公司	项目 性质	新建
水土保持方案批准机 关、文号及时间	美姑县水利局、美水函〔2019〕79 号、 2019 年 10 月 10 日		
水土保持方案变更批准 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	2020 年 3 月~2020 年 10 月，总工期 8 个月		
水土保持方案编制单位	四川宗迈工程设计有限公司		
水土保持初步设计单位	成都城电电力工程设计有限公司		
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	四川能投建工集团有限公司		
主体工程监理单位	中新凯瑞工程咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	四川巨石强森生态环境工程有限公司		

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，四川省能投美姑新能源开发有限公司于2021年10月11日，在成都市主持召开了美姑沙马乃托风电场110千伏送出线路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巨石强森生态环境工程有限公司，主体监理单位中新凯瑞工程咨询有限公司，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四川宗迈工程设计有限公司，施工单位四川能投建工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《美姑沙马乃托风电场110千伏送出线路工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《美姑沙马乃托风电场110千伏送出线路工程水土保持监测总结报告》，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，听取了验收单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及方案编制、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

美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程位于四川省凉山彝族自治州美姑县。工程新建沙马乃托升压站~井叶特西升压站 110kV 线路工程，单回路架设，线路路径长 21.284km，曲折系数 1.24，铁塔 108 基。在沙马乃托升压站~井叶特西升压站 110kV 线路工程上同步架设 2 条 24 芯 OPGW 光缆，新建光缆路径长约 21.284km。项目由塔基及塔基施工场地、其它施工临时占地、人抬道路共三部分组成。工程于 2020 年 3 月开工，2020 年 10 月完工，总工期 8 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 10 月 10 日，美姑县水利局以美水函〔2019〕79 号文对本项目水土保持方案报告表进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 1.80 公顷，水土保持投资 47.63 万元（其中缴纳水土保持补偿费 2.34 万元）。

（三）水土保持初步设计、施工图设计情况

2019 年 12 月，凉山州发改委在西昌组织召开了《美姑沙马乃托风电场 110kV 送出线路工程可行性研究报告》的审查会。同月，成都城电电力工程设计有限公司完成《美姑沙马乃托风电场 110kV 送出线路工程可行性研究报告（收口版）》。2019 年 12 月，四川电力设计咨询有限公司完成《美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程施工图设计》，施工图设计中对该项目的排水、绿化工程等水土保持相关内容进行了深化设计。

（四）水土保持监测情况

2020 年 8 月，四川国之美工程设计有限公司开展了美姑沙马

乃托风电场 110 千伏送出线路工程水土保持监测工作。提交了《美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程水土保持监测总结报告》。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及时到位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，满足水土保持要求。水土流失防治指标均达到了目标值的要求，水土流失治理度达到 98.73%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率达到 96.70%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 77.71%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 4 月至 2021 年 8 月，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 2021 年 9 月编制完成《美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程水土保持设施验收报告表》。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；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，工程实际发生的水土流失防治责任范围为 1.57 公顷，

实际完成水土保持投资 42.93 万元（其中缴纳水土保持补偿费 2.34 万元）。

（六）验收结论

美姑沙马乃托风电场 110 千伏送出线路工程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，水土流失防治指标均达到水土保持方案确定的目标值，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。

（七）后续管护要求

工程运行期，加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

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	徐焱昌	四川省能投美姑新能源开发有限公司	总经理助理		建设单位
成员	洪尊科	四川省能投美姑新能源开发有限公司	主管工程师		特邀专家
	操昌碧	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	教授级高级工程师		
	杨艳	四川省水利规划研究院	高级工程师		
	熊强	四川巨石强森生态环境工程有限公司	高级工程师		验收报告编制单位
	贺胜	四川巨石强森生态环境工程有限公司	高级工程师		
	郭应宗	四川国之美工程设计有限公司	高级工程师		水保监测单位
	陈兴	四川国之美工程设计有限公司	高级工程师		
	王果	中新凯瑞工程咨询有限公司	总监		监理单位
	熊波	四川宗迈工程设计有限公司	高级工程师		方案编制单位
	徐亚佩	四川宗迈工程设计有限公司	工程师		
	王超	四川能投建工集团有限公司	工程师		施工单位