

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 阿坝汶川威州至龙溪 35 千伏线路工程

项目编号 2017-513221-44-02-210943

建设地点 阿坝州汶川县

验收单位 国网四川岷江供电有限责任公司



2021 年 4 月 26 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	阿坝汶川威州至龙溪 35 千伏线路工程	行业类别	输电
主管部门 (或主要投资方)	国网四川岷江供电有限责任公司	项目性质	新建建设类
水土保持方案批复机关、文号及时间	汶川县农业畜牧和水务局，2017 年 10 月		
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	国网四川省电力公司经济技术研究院 经研评审[2016]587 号、2016 年 8 月 9 日		
项目建设起止时间	2019 年 1 月~2019 年 10 月		
水土保持方案编制单位	成都浚川工程设计咨询有限公司		
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	/		
水土保持施工单位	四川省通惠送变电有限责任公司		
水土保持监理单位	四川省名扬建设工程管理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		

二、验收意见

根据水土保持法律法规、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《水利部关于加强事中事后管理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）及《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后管理规范生产建设项目水土保持设施自主验收通知》（川水函〔2018〕887号）的要求，工程投运前需完成水土保持设施竣工验收工作，国网四川岷江供电有限责任公司组织各参建单位完成了“阿坝汶川威州至龙溪 35kV 线路工程”水土保持设施验收竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位国网四川岷江供电有限责任公司、水保方案编制单位成都浚川工程设计咨询有限公司、监理单位四川省名扬建设工程有限公司、施工单位四川省通惠送变电有限责任公司、验收报告编制单位四川电力设计咨询有限责任公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对阿坝汶川威州至龙溪 35 千伏线路工程水土保持设施进行了自查初验。四川电力设计咨询有限责任公司对阿坝汶川威州至龙溪 35 千伏线路工程水土保持设施进行了技术验收，提交了验收报告。

验收组成员与参会代表查阅了过程现场照片及技术资料，就工程建设过程中的水土保持问题及水土保持设施验收情况与建设单位及验收报告编制单位沟通，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

阿坝汶川威州至龙溪 35 千伏线路工程从 35kV 威州变 3U 开关柜电缆出线后，至新建双回终端塔，与 35kV 万威线共塔出线至万威线 3#杆旁侧新建双回分支塔，分支后改为单回，钻越三条 110kV 线路后，大转跨越杂谷脑河 1 次、汶川至马尔康高速公路 1 次、G317 国道 1 次，并钻约 220kV 双回线路 1 次（二台山-茂县 220kV 线路，已废弃未挂线）后至麻邑村东北侧，继续向西前行钻越 35、220kV 高压线路（下孟-汶川 220kV 线路）各 1 次后至麻邑村北侧，前行钻越 110kV（桃关-甘堡 110kV 线路）、220kV 高压线路（古城-茂县 220kV 线路）后至增坡小学西侧，向西前行并钻越 220kV 高压线路 2 次（古城-茂县 220kV 线路）后至古城电厂，再次下穿古城-茂县 220kV 线路及桃关-甘堡 110kV 线路各一次后前行至汶川羌人谷旅游区南侧，后跨越杂谷脑河及多条 35kV 线路后，右转，大致平行 35kV 万威线向龙溪乡方向走线，中间钻越两条 35kV 线路后接入龙溪变。本工程线路全长 15.553km，单回架设 14.986km，双回架设 0.474km，电缆敷设 0.093km。本工程新建铁塔 43 基，其中耐张塔 22 基，直线塔 12 基，水泥双排杆 7 基，单杆 2 基。

工程实际于 2019 年 1 月开工，2019 年 10 月建成，总工期 10 个月，2019 年 10 月水保措施完工。

1、项目总占地面积 0.45hm^2 ，其中永久占地 0.14hm^2 、临时占地 0.31hm^2 。

2、工程建设总挖方 1289m^3 （自然方，下同），填方 1114m^3 ，余土 175m^3 。杆塔基础余方在塔基占地范围内摊平夯实处理，电缆沟剥离的表土置于附近塔基范围内摊平恢复利用，本工程未单独设置取土场。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017 年 10，汶川县农业畜牧和水务局对《阿坝汶川威州至龙溪 35kV 线路工程项目水土保持方案表》作了批复，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为 0.58hm^2 ，其中项目建设区 0.58hm^2 ，直接影响区不计列面积。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持设计纳入主体工程一并设计。

（四）水土保持监测情况

工程建设过程中未开展专项水土保持监测工作，建设单位自行对工程建设过程中的水土流失情况开展巡查监测，监测结论为：工程建设中落实了水土保持方案确定的防治体系及任务，完成的措施基本与方案一致，有效控制和减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施完好率较高，发挥了水土保持效益。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 1 月，建设单位委托四川电力设计咨询有限责任公司开展工程的水土保持验收报告编制工作。接受委托后，四川电力设计咨询有限责任公司成立了项目验收工作组，多次到现场进行勘察，于 2021 年 4 月编制完成了《阿坝汶川威州至龙溪 35kV 线路工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：表土剥离 380m^3 ，表土回覆 320m^3 、复耕 0.01hm^2 ，土地整治 0.43hm^2 ；撒播草籽 0.23hm^2 ，灌草结合 0.14hm^2 ；密目网遮挡 831m^2 ，土袋挡护 10.75m^3 。工程质量合格，建成后水土流失已得到有效控制。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 18.63 万元，其

中：工程措施费 1.05 万元，植物措施费 1.15 万元，水土保持监测措施 5.63 万元，临时措施费 0.49 万元，独立费用 9.56 万元，水土保持补偿费 0.75 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内工程扰动土地整治率达到 99%，水土流失总治理度达到 99%，土壤流失控制比达到 1.0，拦渣率达到 99%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 82%，本工程 6 项防治标准均达到水保方案设计的水土流失防治目标值。

综上所述，本工程建设相关手续资料齐备，水土保持措施落实完善，水土保持投资满足区域水土保持防治要求，防治效果明显，满足水土保持相关法律法规要求。水土保持生态环境建设工程符合国家水土保持法律法规、规程规范、技术标准和水土保持方案的有关规定和要求，各项工程安全可靠、质量合格，效益显著，水土保持生态环境建设设施的管理维护责任明确，工程总体质量达到了设计标准，符合验收条件，可以进行竣工验收。

（六）验收结论

验收组认为：本项目实施过程中落实了批准的水土保持方案及相关文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案设计的目标值，足额缴纳了水土保持补偿费，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

加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

三、项目区照片

	
2 号塔植被恢复情况	3 号塔植被恢复情况
	
4 号塔植被、林地恢复情况	7 号双排杆植被恢复情况
	
8 号双排杆植被恢复情况	9 号塔植被恢复情况



11 号塔基植被恢复情况



12 号塔基植被恢复情况



13 号塔基植被恢复情况



17 号塔基植被恢复情况



18 号塔基植被恢复情况



19 号单杆植被恢复情况

	
21 号塔基植被恢复情况	22 号塔基植被恢复情况
	
24 号塔基植被恢复情况	32 号塔基植被恢复情况
	
33 号塔基植被恢复情况	34 号塔基植被恢复情况
	
35 号塔基植被恢复情况	36 号塔基植被恢复情况

	
37 号塔基植被恢复情况	38 号塔基植被恢复情况
	
39 号塔基植被恢复情况	40 号塔基植被恢复情况
	
电缆沟硬化情况	

四、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	农情革	国网四川岷江供电有限责任公司	工程师	农情革	建设单位
成员	龚鹏	国网四川岷江供电有限责任公司	工程师	龚鹏	建设单位
	李积兵	国网四川岷江供电有限责任公司	工程师	李积兵	建设单位
	凌文州	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	教高	凌文州	特邀专家
	李 静	四川电力设计咨询有限责任公司	工程师	李静	验收报告编制单位
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高级工程师	杨晓瑞	
	孙 勇	四川省名扬建设工程管理有限公司	工程师	孙勇	监理单位
	叶颜伟	成都浚川工程设计咨询有限公司	工程师	叶颜伟	水保方案编制单位
	黄昌恒	四川省通惠送变电有限责任公司	工程师	黄昌恒	施工单位