

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程  
项目编号 川发改能源[2013]232 号  
建设地点 凉山彝族自治州普格县  
验收单位 四川省水电投资经营集团普格电力有限公司



2019 年 6 月 20 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	普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主要投资方	四川省水电投资经营集团普格电力有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 2013 年 11 月 《关于普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程水土保持方案报告书的批复》（川水函[2013]1581 号）		
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	2014 年 03 月~2015 年 12 月		
水土保持方案编制单位	成都南岩环境工程有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	中国铁建电气化局集团有限公司		
水土保持监理单位	四川兴旺工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川河川科技有限公司		

## 二、验收意见

2019年6月20日，四川省水电投资经营集团普格电力有限公司在普格县主持召开了普格县熊家梁子至拖木沟110kV输变电工程水土保持设施验收会。参加会议的有建设单位四川省水电投资经营集团普格电力有限公司，水土保持方案编制单位四川南岩环境工程有限公司，监理单位四川兴旺工程监理有限公司，水土保持设施验收报告编制单位四川河川科技有限公司，施工单位中国铁建电气化局集团有限公司，设计单位凉山州水电设计院设计咨询有限公司，会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《普格县熊家梁子至拖木沟110kV输变电工程水土保持设施验收报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查勘了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及方案编制(设计)、监理、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

### (一) 工程概况

普格县熊家梁子至拖木沟110kV输变电工程，新建110kV线路起于熊家梁子110kV变电站，途径扇子坝、沙安子、青杠坪、波洛坪、宾家营盘、竹库乃乌，止于拖木沟110kV变电站，线路全长28.98km，全线路单回架设。变电部分建设规模：主变压器：2×25MVA，三相三绕组有载调压变压器，额定电压为 $110 \pm 8 \times 1.25\%35 \pm 2 \times 2.5\%/10.5\%$ 。本期1台主变。110kV进线：最终4回，本期1回；至熊家梁子变电站，考虑发展预留三回位置。35kV出线：最终8回，本期6回，预留2回。10kV出线：最终12回，本期10回，预留2回。无功补偿：本站电容器补偿最终2×4500kVAR，本期1×450kVAR。线路部分建设规模：线路全长28.98km，塔基数量78个，额定电压110kV，全线路单回架设。该工程建设总投资为5034万元，其

中土建投资 1897 万元，纳入 2013 年农网改造升级工程统筹解决，其中申请中央预算内资金 2517 万元，其余申请银行贷款。工程于 2014 年 3 月开工，2015 年 12 月完工。

#### （二）水土保持方案批复情况

2013 年 11 月 1 日，四川省水利厅以《关于普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程水土保持方案报告书的批复》（川水函[2013]1581 号）文件对水土保持方案可行性研究报告作了批复，批复的主要内容有：1、水土流失防治标准执行一级防治标准；2、水土流失防治责任范围面积为 5.56hm<sup>2</sup>；3、新增水土保持措施包括工程措施、植物措施及临时措施；4、水土保持方案估算总投资 338.49 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目按照已批复的水保方案报告书实施水保措施，未进行专项水土保持后续设计。

#### （四）水土保持监测情况

本项目建设期间未委托第三方专门水土保持监测机构进行水土保持监测工作，根据《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）文件要求，“项目占地面积小于 10 公顷且挖填方总量小于 10 万方的项目可以不提供水土保持监测总结报告”。

由于本项目实际占地面积为 5.10 公顷且挖方总量为 2.80 万方，填方总量为 2.19 万方，故本项目不需编制水土保持监测总结报告。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2019 年 5 月水土保持设施验收报告编制单位通过现场核查，收集查阅设计、施工、监理等相关资料，开展专题讨论，对工程水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施运行情况以及水土保持效果等进行分析评价，于 2019 年 6 月初编制完成《普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告主要结论为：建设单位四川省水电投资经营集团普格电力有限公司对工程建设中的水土保持工作较为重视，按照法定程序编报了水土保持初步设计报告，按照水土保持“三同时”要求进行了水土流失防治工作，有效地防

治了工程建设期间的水土流失。工程质量管理体系健全，设计、施工和监理的质量责任明确，管理严格，确保了水土保持设施的施工质量。水土保持设施的管理维护责任明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。

验收工作组在查看了本工程的土地整治工程、斜坡防护工程、防洪排导工程、植被建设工程等水土保持设施后，认为建设单位四川省水电投资经营集团普格电力有限公司对防治责任范围内的水土流失进行了较好的治理，完成了有关水土保持设施的建设和水土流失的治理任务，该工程的水土保持设施布局基本合理。植物措施方面，做到专业设计，草、树种选择合理，林草植物栽培工艺得当，并制定了较为完善的管理维护制度，现有林草的成活率和保存率也比较高，项目区的生态环境明显改善，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用，并有效地防治了工程建设期间的水土流失。熊家梁子~拖木沟 110kV 输变电工程水土保持各项措施质量总体上达到了工程验收标准。

验收工作组检查了施工管理制度、工程质量检验和质量评定记录。认为熊家梁子~拖木沟 110kV 输变电工程在水土保持措施施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程的建设管理体系中。施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、监理、业主单位的签章，符合质量管理的要求。

综上所述，验收工作组认为熊家梁子~拖木沟 110kV 输变电工程基本完成了水土保持初步设计报告确定建设期的防治任务，六项防治目标分别为扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.02，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 61.46%，符合验收要求。较好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确定的目标值，符合水土

保持设施验收的条件，可以组织水土保持设施验收。

#### （六）验收结论

通过讨论，验收组认为：普格县熊家梁子至拖木沟 110kV 输变电工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，基本完成了水土保持方案确定建设期的防治任务，六项防治目标分别为：扰动土地整治率为 100%，水土流失总治理度为 100%，拦渣率为 99%，土壤流失控制比为 1.02，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 61.46%，符合验收要求。水土保持投资较好落实，已完成的各项工程质量总体合格；水土保持设施的后续管理维护制度落实责任明确，保证了水土保持功能的有效发挥；水土保持设施总体上符合国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，同意工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求



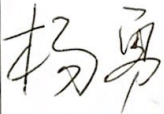
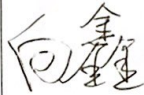
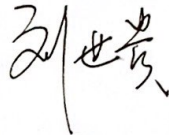

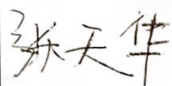
（1）加强对已建水土保持工程措施和植物措施的管护，特别是对已经实施的植物措施要加强管护。

（2）日常做好对项目区排水设施进行清淤和管护工作。

（3）加强水土保持设施运行期的管理，在运行期间，要对水土保持设施运行及防治效果等进行不定期巡查，特别是在汛期要加大对工程挡墙和排水系统的巡查力度，若发现有水土流失情况要及时采取防护措施，确保水土保持效益长期发挥。

（4）建设单位要与当地水行政主管部门、乡政府共同配合，搞好水土保持设施运行期的管理和预防监督保护工作，巩固水土保持建设成果。

### 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	王勇	四川省水电投资经营集团普格 电力有限公司	副总经理		建设单位
成员	王史哈	四川省水电投资经营集团普格 电力有限公司	规划建设部 部长		建设单位
	杨勇	四川河川科技有限公司	工程师		验收报 告编制 单位
	向鑫	四川兴旺工程监理有限公司	专业监理工 程师		监理单 位
	刘世贵	成都南岩环境工程有限责任公 司	高工		水土保 持方案 编制单 位
	冯大立	中国铁建电气化局集团有限公 司	项目经理		施工单 位
	张天华	凉山州水电设计院设计咨询有 限公司	高工		设计单 位