

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程

项目编号 川发改能源〔2011〕458 号

建设地点 美姑县

验收单位 四川坤太工程管理服务有限公司



2019 年 1 月 22 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 | 美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程 | 行业类别 | 输变电 |
| 主管部门 (或主要投资方) | 四川水电投资经营集团美姑电力有限公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 四川省水利厅关于（川水函〔2013〕1951号文） 2013年12月16日 | | |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | 无 | | |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 无 | | |
| 项目建设起止时间 | 2012年7月至2015年4月 | | |
| 水土保持方案编制单位 | 四川省水土保持学会 | | |
| 水土保持初步设计单位 | 四川省建能水利电力咨询有限公司 | | |
| 水土保持监测单位 | 无 | | |
| 水土保持施工单位 | 四川鑫顺实业有限公司、四川能投建工集团有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 无 | | |
| 水土保持设施验收报告编制单位 | 四川坤太工程管理服务有限公司 | | |

二、验收意见

根据水土保持法律法规和《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》，四川水电投资经营集团美姑电力有限公司于 2019 年 1 月 22 日在美姑县主持召开了美姑县瓦侯至城关 110 千伏线路工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有建设单位四川水电投资经营集团美姑电力有限公司，验收报告编制单位四川坤太工程管理服务有限公司的代表共 5 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，四川坤太工程管理服务有限公司提交了《美姑县瓦侯至城关 110 千伏线路工程水土保持设施验收报告》，验收报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组观看了工程影像，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和验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告编制情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

美姑县瓦侯至城关 110 千伏线路工程位于位于四川省凉山彝族自治州美姑县，项目新建 110kV 输电线路全长 62km（其中 10mm 冰区 44km，20mm 冰区 18km），工程共建铁塔 152 基，其中单回直线塔 75 基，单回耐张塔 74 基，单回终端塔 2 基，双回终端塔 1 基。

建设内容：水土流失防治责任范围内实施的工程措施，植物措施、临时措施。

本项目主体工程于 2012 年 7 月开工，2015 年 4 月完工，建设工期 34 个月。

（二）水土保持方案批复情况

建设单位委托四川省水土保持学会编制完成《美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程水土保持方案报告书（送审稿）》，美姑县水务局主持召开了技术评审会并形成评审意见，根据参会专家和领导的评审意见，绵阳市水利规划设计研究院对方案进行了认真的修改和补充，于 2014 年 10 月完成了《美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程水土保持方案报告书（报批稿）》。2014 年 11 月，四川省水利厅以“川水函〔2013〕1951 号文”文对本项目水土保持方案进行了批复。四川省水利厅批复本工程水土流失防治责任范围面积 6.19hm²，其中项目建设区面积 3.42hm²，直接影响区 2.77hm²。划分为一般防治分区及保护区防治分区两个一级防治分区，二级分区按工程布局 and 施工区造成水土流失的主导因子的相似性进行分区，将线路工程分为塔基区、塔基施工临时占地区、其他施工临时占地区（包括牵张场和跨越施工临时占地）、施工道路区（包括人抬道路和施工便道）、居民拆迁区共九个二级防治分区。

经核定，本工程实际发生的水土流失防治责任范围面积为 3.36hm²，均为项目建设区面积。运行期水土流失防治责任范围面积 0.46hm²。

（三）验收报告编制情况和主要结论

1、验收报告编制情况

2018 年 9 月，建设单位委托四川坤太工程管理服务有限公司编制《美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程水土保持设施验收报告》。该公司接受委托后，按照水土保持法律法规和水土保持技术标准、规范，派人查阅了工程相关资料，深入工程现场进行了实地踏勘、量测，统计了各项水土保持措施数量，检查了工程质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状及水土保持措施的防治效果进行了实地查看和调查。在

此基础上，编写完成了《美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程水土保持设施验收报告》。

2、主要结论

美姑县瓦候至城关 110 千伏线路工程水土保持设施建设中，重视水土保持工作，认真按照国家水土保持法律法规和四川省水利厅批复的水土保持方案开展工程建设过程中的水土流失防治工作，按期完成了水土保持方案确定的水土流失防治任务，有效地防止了工程建设过程中的水土流失，工程建设期间未出现水土保持设施质量事故。

水土保持防治措施完成情况：工程措施：M7.5 浆砌石护坡、挡墙 600m³，C10 砼排水沟 500m³，表土回铺 440m³，草袋挡护 1650 个，复耕 0.75hm²，迹地整理 1.56hm²。植物措施：播撒种植灌草 2.81hm²。临时措施：表土剥离 440m³，编制土袋拦挡 447m，无纺布遮盖 3870m²，开挖土石装袋 56m³，土袋拆除 56m³，隔离塑料布 1540m²，密目网遮盖 195m²，临时排水沟 690m，临时沉砂函 9 个。

水土保持防治效果：工程扰动土地整治率达到 99.70%，水土流失总治理达到度 99.70%，土壤流失控制比 1.04，拦渣率 99.50%。植被恢复率达到 99.64%，林草植被覆盖率达到 82.74%。防治目标达到开发建设项目水土流失防治标准规定的目标值。

水土保持投资完成情况：根据财务管理相关资料，结合实施完成的水土保持工程量计算核定，该项目实际完成水土保持投资 88.04 万元，其中主体工程设计中具有水土保持功能的工程投资为 39.10 万元，方案新增水土保持投资为 48.94 万元。工程措施为 42.94 万元，植物措施 1.23 万元，临时工程为 10.35 万元，独立费用为 28.39 万元，水土保持补偿费 5.13 万元。满足了项目水土保持防治需要。

验收报告认为：建设单位在美姑县瓦侯至城关 110 千伏线路工程建设中重视水土保持工作，认真执行《中华人民共和国水土保持法》及其法律法规，按照四川省水利厅批复的水土保持方案，对防治责任范围内的水土流失进行了较全面的治理，建成的水土保持设施达到了水土保持技术标准、规范的要求，完成了水土保持方案确定的防治任务，工程质量总体合格；各项水土流失防治指标均达到水土保持方案确定的防治目标；水土保持投资落实较好；水土保持设施运行正常，水土保持设施运行期管护责任已经落实，可以保证水土保持功能的有效发挥。因此，该工程已达到生产建设项目水土保持设施竣工验收条件，可以进行竣工验收。

（四）验收结论

通过查阅相关验收资料和实地查看，验收组认为：美姑县瓦侯至城关 110 千伏线路工程在工程建设中，认真贯彻落实水土保持法律法规，落实水土保持方案，对防治责任范围内的水土流失进行了较全面的治理，完成了水土保持方案确定的防治任务，各项水土流失防治指标达到水土保持方案确定的防治目标；水土保持设施运行正常，水土保持设施运行期管护责任已经落实，可以保证水土保持功能的有效发挥；该工程已达到生产建设项目水土保持设施竣工验收条件，同意通过验收。

（五）后续管护要求

- 1、加强种草、植树的后期管理，以确保苗木成活率和保存率；
- 2、加强对运行期水土保持设施的管护。

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 | | 四川省水利科学研究院 | 总工程师 | | |
| 成员 | 郭维 | 四川省水利科学研究院 | 助理 | 郭维 | |
| | 刘延久 | 四川亿联 | 总监 | 刘延久 | |
| | 李华 | 四川建能 | 设计 | 李华 | |
| | 宋险峰 | 四川能投建工 | 施工 | 宋险峰 | |
| | 刘天奇 | 四川坤太 | 验收 | 刘天奇 | |
| | 陈九安 | 永城保持教学 | 记录 | 陈九安 | |
| | | | | | |