

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 35kV 西盟至营盘小街子线路工程（境内部分）

项 目 编 号 西水发〔2017〕70 号

建 设 地 点 西盟佤族自治县

验 收 单 位 云南电网有限责任公司普洱供电局

2019 年 8 月 23 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	35kV 西盟至营盘小街子线路工程(境内部分)	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	云南电网有限责任公司普洱供电局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	西盟佤族自治县水务局 西水发〔2017〕70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	2018年1月~2018年5月		
水土保持方案编制单位	昆明理工大学科技产业经营管理有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		
水土保持施工单位	昆明耀龙供用电有限公司		
水土保持监理单位	昆明凯诚达电力工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	昆明伽略工程勘察设计有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》(2010 年 12 月 25 日修订)、《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)、《云南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》(云水保〔2017〕97 号),云南电网有限责任公司普洱供电局于 2019 年 8 月 22 日在普洱市主持召开了 35kV 西盟至营盘小街子线路工程(境内部分)水土保持设施验收会议。参加会议的有:验收报告编制单位昆明伽略工程勘察设计有限公司,监测单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司,以及方案编制、监理和施工单位的代表共 11 人,会议成立了验收组(验收组名单附后)。

(一)项目概况

35kV 西盟至营盘小街子线路工程(境内部分)位于普洱市西盟县境内,起于 110kV 西盟变电站 35kV 构架,止于国境线分界塔(国内侧),线路经过 35kV 力所变附近,并预留力所变 T 接点。主要建设架空线路 18.95 千米,其中西盟变—35kV 力所变预留“T”接点段线路长度约 8.67 千米,力所变预留“T”接点—国境线分界塔段线路长度约 10.28 千米,除西盟变出线终端塔为双回外,其余均单回路架设;全线共用铁塔 51 基,其中沿用西盟变双回路出线终端塔 1 基,新建单回路铁塔 50 基,其中耐张塔 19 基,直线塔 31 基,塔杆采用自立式螺栓塔。对 35kV 西三线出线间隔与 35kV 电气备用 2 间隔调换,原 35kV 西三线出线间隔作为本期 35kV 营盘

变接入间隔，35kV 西三线改接至 110kV 西盟变现有的电气备用 2 间隔。工程建设设置牵张场 2 个，设置人抬路共计约 1800 米。

建设工期为 2018 年 1 月~2018 年 5 月，工程实际总投资 1063 万元，其中土建投资 331.2 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 8 月 30 日，西盟县水务局以“西水发〔2017〕70 号”对《水保方案》进行了批复。批复的占地面积 0.71 公顷，防治责任范围 0.89 公顷，水土保持投资 35.81 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况
无。

（四）水土保持监测情况

2018 年 12 月委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司开展项目水土保持监测工作，监测单位在接到任务后，即成立了水保监测项目组，于 2019 年 1 月、2019 年 5 月进入现场进行实地监测。2019 年 6 月编写完成了《35kV 西盟至营盘小街子线路工程（境内部分）水土保持监测总结报告》。监测单位对工程建设水土保持措施实施数量、质量及其防治效果进行监测。经核定，在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了斜坡防护工程、防洪排导工程、植被建设工程及临时防护等措施，基本控制了项目区水土流失。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019 年 3 月委托昆明伽略工程勘察设计有限公司编制水土保持设施验收报告，2019 年 7 月编制完成《35kV 西盟至营盘小街子线路工程（境内部分）水土保持设施验收报告》。

主要结论为：工程建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程开工建设过程中开展了水土保持监测，工程现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时防护措施与管理措施相结合，已形成较为完善的防护体系，并定期维护已实施的各项水土保持措施，确保正常运行。

完成的工程措施：浆砌石挡护 89 立方米，浆砌石排水沟 102 米；

植物措施：植被恢复（撒播狗牙根）2200 平方米；

临时措施：表土剥离 630 立方米，临时排水沟 700 米，土工布覆盖 1500 平方米。

实际完成水土保持总投资为 25.73 万元，其中主体工程设计的水土保持投资为 8.95 万元，方案新增水土保持投资 16.78 万元。水土保持总投资中工程措施投资 8.95 万元，植物措施投资 0.51 万元，临时措施投资 3.56 万元，独立费用 12 万元，水土保持补偿费 0.71 万元。

通过一系列水土保持措施的实施，项目水土保持防治效果明显：项目建设防治责任范围内扰动土地整治率达到 98%，水土流失总治理度达到 97.7%，土壤流失控制比达到 1.02，拦渣率达到 99%，

林草植被恢复率达 99%，林草覆盖率达 30.3%。有效控制了新增水土流失数量，具有较好的生态效益，各项指标均达到防治目标值。

（六）验收结论

经验收组讨论，该项目实施过程中严格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，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制了工程建设中的水土流失，建设期间开展了水土保持监理、监测工作，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）要求和建议

定期进行巡查管护，确保各项水土保持措施功能长效发挥。

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	肖 静	普洱供电局规划建设管理中心	副主任	肖静	建设单位
成 员	段 超	普洱供电局计划建设部	专 责	段超	
	孟见岗	普洱供电局生产技术部	专 责	孟见岗	
	颜 爽	普洱供电局规划建设管理中心	项目经理	颜爽	验收报告 编制单位
	浦仕尚	昆明伽略工程勘察设计有限公司	经 理	浦仕尚	
	尤庆欣	昆明伽略工程勘察设计有限公司	工程师	尤庆欣	监测单位
	徐源艺	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	助理工程师	徐源艺	
	李志霞	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	助理工程师	李志霞	监理单位
	师朝辉	昆明凯诚达电力工程监理咨询有限公司	总 监	师朝辉	
	黄 兵	昆明理工大学科技产业经营管理有限公司	工程师	黄兵	水土保持 方案编制 单位
	张翔	昆明耀龙供用电有限公司	工程师	张翔	施工单位