

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 220kV 倘甸输变电工程  
项目编号 \_\_\_\_\_  
建设地点 云南省红河州个旧市、开远市  
验收单位 云南电网有限责任公司红河供电局



2018年3月6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	220kV 倘甸输变电工程	行业类别	电力
主管部门 (或主要投资人)	云南电网有限责任公司红河供电局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	云南省水利厅 云水保许(2013)226号, 2013年5月14日		
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8月~2016年12月		
水土保持方案编制单位	云南润滇节水技术推广咨询有限公司		
水土保持初步设计单位			
水土保持监测单位	云南晨森环境科技有限公司		
水土保持施工单位	中国能源建设集团云南火电建设有限公司、广西百捷电气有限公司		
水土保持监理单位	云南凯胜电力监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告 编制单位	云南今禹生态工程咨询有限公司		

## 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)的规定,云南电网有限责任公司红河供电局于2018年3月6日在云南省红河州蒙自市主持召开了220kV倘甸输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有验收报告编制单位云南今禹生态工程咨询有限公司,以及方案编制、监理、监测和施工单位的代表共11人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位委托云南今禹生态工程咨询有限公司编制了《220kV倘甸输变电工程水土保持设施验收报告》;委托云南晨森环境科技有限公司对220kV倘甸输变电工程开展了水土保持监测工作,提交了《220kV倘甸输变电工程水土保持监测总结报告》。

验收组查看了工程现场,查阅了技术资料,听取了建设单位关于水土保持工作开展及监测单位关于水土保持监测情况的汇报,以及方案编制、监理、施工、验收单位的补充说明,形成验收意见如下:

### (一) 项目概况

220kV倘甸输变电工程包括变电站工程和配套线路工程两部分组成,其中变电站位于个旧市鸡街镇倘甸小胭粉村东侧400m处,变电站主变压器规模为2×180MVA,由主控楼、220kV配电装置、110kV配电装置、主变及35kV配电装置及门卫室等组成;线路工程位于红河州个旧市、开远市境内,包括5条输电线路,共计总长33.39km,总计新建塔基105基,拆除塔基12基。项目于2014年8月开工建设,于2016年12月完工,项目总投资17187.91万元,

其中土建投资 6710.87 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2013 年 5 月 14 日，云南省水利厅以“云水保许〔2013〕226 号”文对《220kV 倘甸输变电工程水土保持方案可行性研究报告》给予行政许可，批复的占地面积 4.60 公顷，防治责任范围 7.12 公顷，水土保持投资 247.72 万元。

#### （三）水土保持施工图设计情况

220kV 倘甸输变电工程水土保持设施施工纳入主体工程同时实施，水土保持工程施工图设计纳入了主体工程设计中，由云南恒安电力工程有限公司完成，并通过建设单位组织的专家技术审查。

#### （四）水土保持监测情况

云南电网有限责任公司红河供电局于 2016 年 7 月委托云南晨森环境科技有限公司承担 220kV 倘甸输变电工程的水土保持监测工作。于 2018 年 2 月编制完成了《220kV 倘甸输变电工程水土保持监测总结报告》。

在工程建设及试运行过程中，工程施工未引起大面积严重水土流失，对水土保持工作较为重视，水土保持措施的实施效果较好，各项措施基本依照水土保持方案的要求落实到位。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标均达到批复的方案目标值。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

云南电网有限责任公司红河供电局于 2016 年 7 月委托云南今禹生态工程咨询有限公司承担 220kV 倘甸输变电工程的水土保持设施验收报告编制工作。于 2018 年 3 月编制完成了《220kV 倘甸输变电工程水土保持设施验收报告》。

在工程建设过程中，建设单位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。工程已经建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时措施与管理措施相结合，形成完整的防护体系。

完成的工程量：①工程措施：截水沟 10 立方米，排水沟 468.14 立方米，挡墙 5042 立方米，护坡 1060 立方米，表土剥离 2700 立方米，土地整治 1.24 公顷；②植物措施：撒草绿化 1.24 公顷，绿化覆土 2700 立方米，抚育管理 1.24 公顷。③临时措施：临时排水沟 40 米，临时覆盖 0.24 公顷，临时拦挡 298 立方米，临时沉砂池 2 口。

实际完成水土保持总投资 233.87 万元，其中工程措施 178.62 万元，植物措施 6.12 万元，临时工程 9.72 万元，独立费用 34.26 万元（其中工程建设监理费 12.64 万元，水土保持监测费 12 万元），水土保持补偿费 1.7 万。

通过各项水土保持措施的实施，项目水土保持防治效果明显，防治责任范围内扰动土地整治率为 99.78%，水土流失总治理度为 99.32%，拦渣率达 99%，水土流失控制比达 1.45，林草植被恢复率为 99.2%，林草覆盖率达 26.78%，六项指标均达到防治目标值。

#### （六）验收结论

建设单位依法编报了水土保持方案，基本完成了批复的各项水土保持措施和建设内容；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；开展了水土保持监理、监测工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

运行期加强水土保持设施管护，确保其功能长效发挥。

### 三、验收组成员名单

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	赵建兵	云南电网有限责任公司 红河供电局	副局长	赵建兵	建设单位
成员	王 璟	云南电网有限责任公司 红河供电局	工程师	王璟	
	李 强	云南电网有限责任公司 红河供电局	工程师	李强	
	姚国普	云南电网有限责任公司 红河供电局	工程师	姚国普	
	高莎莎	云南今禹生态工程咨询 有限公司	工程师	高莎莎	验收报告编 制单位
	袁 勇	云南晨森环境科技有限 公司	总经理	袁勇	监测单位
	杨 磊	云南晨森环境科技有限 公司	总工	杨磊	
	马 宇	云南凯胜电力监理咨询 有限公司	总监	马宇	监理单位
	张 枫	云南润滇节水技术推广 咨询有限公司	工程师	张枫	方案编制单 位
	杨继宏	中国能源建设集团云南 火电建设有限公司	项目经理	杨继宏	变电站施工 单位
	陈银东	广西百捷电气有限公司	项目经理	陈银东	线路施工单 位