

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 兴义 500kV 输变电工程

项目编号： _____

建设地点： 贵州省安龙县

验收单位： 贵州电网有限责任公司兴义供电局

2019 年 1 月 13 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	兴义 500kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	贵州电网有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	贵州省水利厅“黔水保[2007]146号” 2007年12月7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	2008年3月—2008年12月		
水土保持方案编制单位	贵州省水利水电勘察设计研究院		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	贵州送变电有限责任公司		
水土保持监理单位	贵州电力建设监理咨询有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州长阳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）和《省水利厅关于印发〈贵州省生产建设项目水土保持管理办法〉的通知（黔水保〔2018〕19号）》的规定，2019年1月13日，贵州电网有限责任公司兴义供电局主持召开兴义500kV工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有贵州电网有限责任公司兴义供电局及水土保持方案编制单位、水土保持施工单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位以及验收资料编制单位等单位的代表及特邀专家，会议成立了水土保持设施验收组（名单附后）。

与会代表实地查看了工程现场，查阅了相关技术资料，听取了水土保持方案编制单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位、施工单位和水土保持设施验收报告编制单位的汇报，形成验收意见如下：

（一）项目概况

兴义500kV输变电工程位于黔西南布依族苗族自治州安龙县新桥镇，是一项500kV的输变电工程，项目建设内容包括500kV金州变电所一座以及天生桥至兴仁换流站线路断开 π 接入500kV金州变电所 π 接线路， π 接线路总长6.3km，塔基15基。其中500kV金州变至天生桥方向段长2.5km，塔基6基；500kV金州变至兴仁换流站方向段长3.8km，塔基9基。500kV金州变至兴仁换流站方向段：线路自500kV金州变电所出线，向东北走线3.8km后在新寨东北侧接入天换线；500kV金州变至天生桥方向段：线路自500kV金州变电所出线，

向东南走线 2.5km 后在坪上北侧接入天换线。工程总投资 19842 万元，其中土建投资 4338.43 万元。总工期 10 个月，于 2008 年 3 月开工建设，2008 年 12 月完工，共计开挖土方 59472m³，开挖石方 39753m³，回填土方 59472m³，回填石方 39723m³，废弃土石方 30m³。工程由变电所工区和π接线路工程工区 2 个部分组成，总占地面积为 9.26hm²，变电所占地 8.56hm²，其中永久占地 7.94hm²，临时占地 0.62hm²；π接线路工程占地 0.70hm²，其中永久占地 25hm²，临时占地 0.45hm²。

（二）水土保持方案批复情况

2007 年 6 月，贵州省水利水电勘察设计研究院编制完成《兴义 500kV 输变电工程水土保持方案报告书》（报批稿），2007 年 12 月 7 日，贵州省水利厅以《关于兴义 500kV 输变电工程水土保持方案的批复》（黔水保[2007]146 号）文对该工程水土保持方案进行了批复，批复的水土流失防治责任范围面积为 12.78hm²。

（三）水土保持监测情况

2018 年 10 月，贵州电网有限责任公司兴义供电局委托了贵州长阳生态工程咨询有限公司开展该项目的水土保持监测工作，监测单位专门成立了“兴义 500kV 输变电工程水土保持监测项目部”对该项目进行监测。根据相关技术规程规范，结合工程建设特点和实际建设情况，本项目监测时段为 2018 年 10 月—2018 年 11 月，共 2 个月。监测小组于监测时段内分别对项目区实施了 1 次全面调查，项目完工后编制完成《兴义 500kV 输变电工程水土保持监测调查总结报告》。监测结果显示：项目建设区水土流失防治责任范围面积 9.26hm²；地表

扰动土地整治率达到 99.89%，水土流失总治理度达到 99.68%，水土流失控制比为 1.10，拦渣率达 99%，林草植被恢复率达到 99.61%，林草覆盖率达到 27.79%，各项水土流失防治指标均达到建设类一级标准。

（四）验收报告编制情况和主要结论

2018 年 10 月，贵州电网有限责任公司兴义供电局委托贵州长阳生态工程咨询有限公司组织相关技术人员成立验收小组对本项目的水土保持设施开展验收报告编制工作，验收小组通过工程施工资料及监测资料结合项目建设现场复核后于 2019 年 1 月编制完成《兴义 500kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

兴义 500kV 输变电工程布局合理，水土保持措施质量总体合格，合格率 98.25%，优良率达 80.70%。各工程措施结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的。林草覆盖率满足要求，改善了项目区的生态环境，整体上已具备较强的水土保持功能，基本能够达到已批复的水土保持变更方案的要求。

（五）验收结论

根据开发建设项目水土保持设施验收有关规定及技术规程的要求，验收组及与会代表通过查阅技术资料，听取项目业主、施工单位、监理单位、监测单位、验收资料编制单位的汇报以及水土保持方案编制单位的补充说明，经质询，认为：兴义 500kV 输变电工程建设单位贵州电网有限责任公司对水土保持工作较为重视，基本执行了水土

保持“三同时”制度，建设程序较为规范，开展了工程水土保持方案编报、水土保持监理、监测、水土保持设施验收工作，水土保持监测工作开展较为滞后，但竣工验收资料基本齐全完备，工程措施基本完成方案设计的建设内容，水土流失防治效果明显，水土流失防治目标基本达标，并依法缴纳了水土保持补偿费。业主的运行管理责任已落实，工程水土保持监测、监理等资料基本齐全，基本符合水土保持设施验收条件，经讨论一致，基本同意通过验收。

（六）后续管护要求

兴义 500kV 输变电工程水土保持工程布局合理，效果显著，但项目建设区水土保持工作还存在一些问题和不足，比如，部分塔基基础开挖土石方已全部回填至塔基，但未完全覆土绿化，经雨水冲刷易造成水土流失，造成水土流失。建设单位应尽快在该塔基回填土石方坡脚砌筑挡墙，并将回填土石方进行平整及覆土绿化。且进一步加强水土保持监督管理力度，确保项目区内水土保持设施能正常发挥保持水土的作用。

三、验收组成员签字表(兴义500kV输变电工程)

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	何涛	兴义供电局	工程师	何涛	建设单位
成员	洪海刚	贵州长阳生态工程咨询有限公司	工程师	洪海刚	验收报告编制单位
	杨松	贵州长阳生态工程咨询有限公司	工程师	杨松	监测单位
	唐元辉	贵州电力建设监理咨询有限公司	工程师	唐元辉	监理单位
	周亮	贵州省水利电力勘测设计院	工程师	周亮	水土保持方案编制单位
	吴金勇	贵州送变电有限责任公司	工程师	吴金勇	施工单位
	付宇文	贵州省水利勘测设计院	高工	付宇文	特邀专家
	李雪峰	州水利局			
	方红松	州水利勘测设计院	高工	方红松	