生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：黔西牌庄 **110kV** 输变电工程

项目编号：_____

建设地点：贵州省黔西县

验收单位：贵州电网有限责任公司毕节供电局

2018 年 12 月 19 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	黔西牌庄 110kV 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毕节供电局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	黔西县水土保持办公室 “黔水保函[2013]18 号” 2013 年 12 月 23 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	2016 年 6 月—2018 年 8 月		
水土保持方案编制单位	贵州智盛工程监理咨询有限公司		
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	贵州汇杰兴邦电力工程有限公司、贵州南源电力科技股份有限公司		
水土保持监理单位	四川鸿海工程咨询建设有限公司		
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（黔水办〔2018〕19 号)》的规定，2018 年 12 月 19 日，贵州电网有限责任公司毕节供电局主持召开黔西牌庄 110kV 输变电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毕节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

黔西牌庄 110kV 输变电工程为新建输变电工程项目，包括黔西牌庄 110kV 变电站及 110kV 黔林II回线“π”接入 110kV 牌庄变输电线路工程。变电站位于黔西县城关镇，行政区划属城关镇管辖，地理位置为：东经 105°58′50″～105°58′58″，北纬 27°02′50″～27°02′55″之间，在牌庄村转入至大龙井的公路走约 300 米便到本站，交通便利；线路起点为 110kV 黔林II回线 53#杆，往西南方向走线接入 110kV 牌庄变电站 110kV 侧第二线路间隔绝缘子串挂点，又从 110kV 牌庄变电站 110kV 侧第三线路间隔绝缘子串挂点出线向东北方走线接入 110kV

黔林II回线 55#～56#杆之间。线路全部位于黔西县城关镇境内，附近有乡村公路相连，交通便利。

黔西牌庄 110kV 输变电工程建设内容主要为黔西牌庄 110kV 变电站新建工程、黔林II回线“π”接入牌庄变 110kV 线路工程及通信工程。线路全长 2km，建设塔基 8 基。工程总投资 2973 万元，其中土建投资 2055 万元。项目主体工程已于 2016 年 6 月开工， 2018 年 4 月完工，主体建设工期 23 个月；水土保持工程于 2018 年 8 月完工，水土保持工期为 27 个月。共开挖土石方 4102m^3，回填土石方 4102m^3，无弃方。总占地面积为 6232m^2，其中永久占地 4500m^2，临时占地 1732m^2。

（二）水土保持方案批复情况

2013 年 11 月，贵州智盛工程监理咨询有限公司受贵州电网有限责任公司毕节供电局委托编制完成《黔西牌庄 110kV 输变电工程水土保持方案报告表》，黔西县水土保持办公室于 2013 年 12 月 23 日以《关于黔西牌庄 110kV 输变电工程水土保持方案的复函》（黔水保函[2013]18 号）对其进行批复。批复的水土流失防治责任范围面积为 6602m^2。

（三）水土保持监测情况

2016 年 11 月，贵州电网有限责任公司毕节供电局委托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“黔西牌庄 110kV 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2016年11月—2018年8月，共22个月。监测小组于监测时段内分别对项目区实施了4次全面调查，于2018年12月编制完成《黔西牌庄110kV输变电工程水土保持监测总结报告》。监测结果显示：项目建设区水土流失防治责任范围面积6232m^2；地表扰动区域面积6232m^2；单位面积土壤流失总量4.41t/(hm^2·a)；经计算，项目建设区扰动土地整治率达到99.94%，水土流失总治理度达到99.77%，土壤流失控制比为1.13，拦渣率99%，林草植被恢复率达到99.77%，林草覆盖率达到27.57%。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

2016年11月，贵州电网有限责任公司毕节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2018年12月编制完成《黔西牌庄110kV输变电工程水土保持设施验收报告》。

黔西牌庄110kV输变电工程布局合理，水土保持措施质量总体合格，合格率94.74%，优良率89.47%。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，整体上具备较强的水土保持功能，基本能达到已批复的水土保持方案的要求。

（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：黔西牌庄 110kV 输变电工程建设单位贵州电网有限责任公司毕节供电局对水土保持工作较为重视，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

黔西牌庄 110kV 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，110kV 牌林线 001 号塔基及 110kV 黔牌线 057 号塔基基础开挖土石方仍遗留在塔基附近，土石方经雨水冲刷易造成水土流失。建设单位应尽快对该部分土石方进行平整及覆土绿化，使其尽快恢复植被。

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	穆浩	兴义供电局	项目负责人	穆浩	建设单位
	宋保培	毕节供电局	项目负责人	宋保培	
成员	张海利	贵州长阳生态工程咨询有限公司	工程师	张海利	验收报告编制单位
	王荣鑫	贵州长阳生态工程咨询有限公司	工程师	王荣鑫	
	付平	贵州长阳生态工程咨询有限公司	工程师	付平	监测单位
	/				
	杨仁富	四川鸿海工程咨询建设有限公司	工程师	杨仁富	监理单位
	郭海博	贵州智鉴工程监理咨询有限公司	工程师	郭海博	水土保持方案编制单位
	王端强	贵州江杰兴邦电力工程有限公司	工程师	王端强	
	杨春林	贵州南源电力开发股份有限公司	工程师	杨春林	施工单位
	张建陆	毕节市水保办	高工	张建陆	特邀专家
	朱迪	省水保监测站	高工	朱迪	
	邓永丰	省水保监测站	高工	邓永丰	

会　议　纪　要

项目议〔2018〕8号

大方金龙110kV输变电工程等五个项目水土保持设施验收会会议纪要

2018年12月19日，贵州电网有限责任公司毕节供电局项目管理中心书记张鸿在3楼会议室主持召开五个基建工程项目水土保持设施竣工验收会议，贵州省水利厅监测站、毕节市水保办、毕节供电局项目管理中心、东北电力设计院、贵州长阳公司及工程参建单位参加本次会议，会议针对五个项目水土保持设施验收工作开展情况进行了充分讨论，具体讨论情况如下：

一、基本情况：

我局投资建设的黔西牌庄110kV输变电工程、大方金龙110kV输变电工程、金沙新岚头110kV输变电工程、鹏程110kV输变电工程、织金电厂220kV送出线路工程5个项目均已竣工投运，并委托中国电力工程顾问集团东北电力设计院、贵州长阳生态工程咨询有限公司对以上工程开展水土保持设施竣工验收调查工作。

根据国家水利部门相关规定，为推进以上5个项目水土保持设施竣工验收工作，完善水土保持设施竣工验收备案手续，特召开此次水土保持设施竣工验收会议。

二、项目水土保持设施执行情况

本次验收的五个工程从初步设计阶段，成立工程建设领导小组，下属各单项工作的负责人具体负责工程建设的各项工作，分工明确，各负其责，把工程施工产生的影响控制到最低限度。施工阶段和试运行阶段基本落实了各项水土保持设施方案要求。

工程建设指挥部建立健全了各项规章制度，具体规范工程的施工进度、方式和工期等情况。按照工程的初步设计和水土保持方案及其批复要求，结合该工程的实际情况，施工单位对输电线路塔基下永久占地进行了合理补偿，施工后对临时占地及时清理了建筑垃圾并进行了生态恢复。

三、专家组意见

1、验收报告内应附水土保持设施补偿费收据，且在验收备案前完成报告内的签字签章；

2、如方案未设计碎石覆盖措施，验收报告工程措施不应计列；

3、如水保方案为报告书，项目需补充水保监测总结报告；

4、针对建设项目可研阶段与竣工阶段的水土保持设施

工程量变化，应根据《贵州省生产建设项目水土保持管理办法》（黔水办[2018]19 号），进行“变更筛查”，并调查分析前后数据变化的具体原因，将核实后数据作为验收调查报告内数据，且验收调查单位对复核后数据真实性负责。

5、附图中塔基照片要标明具体位置，图签中不要出现其他单位；

6、现场部分植被覆盖率不够的塔基，需要覆土绿化，应选择多年生草种，确实发挥水土保持措施的长效机制。

三、验收结论

根据国家水利部门相关规定，为推进以上五个项目水土保持设施竣工验收工作，完善水土保持设施竣工验收备案手续，会议结束后，由验收调查单位负责从专业技术层面把关，积极与我局共同协作，根据专家组意见再次进行现场复核工作，切实把验收工作中存在不足进行补充完善，整改完成后进行验收备案报审工作。

附件：会议照片

贵州电网有限责任公司毕节供电局项目管理中心

2018 年 12 月 24 日

附件：会议照片

大方金龙110kV输变电工程
等5个项目水土保持设施竣
工验收会议

大方金龙110kV输变电工程
等5个项目水土保持设施竣
工验收会议

大方金龙110kV输变电工程
等5个项目水土保持设施竣
工验收会议

会议签到表

会议名称	织金电厂220kV送出线路工程等5个项目水土保持设施竣工验收会议	主持人	宋源培
会议地点	毕节供电局3楼会议室	会议时间	2018年12月19号

参会人员签到情况：

序号	姓名	单位	职务	电话
1				
2				
3				
4	林迪	省水保监测站		13985449241
5	宋源培	毕节供电局	项目负责人	15599335565.
6	穆浩	毕节供电局	工项目负责人	18285790999
7	姚建伟	毕节市水保站	高工	13985367738
8	张翔	贵州若阳生态工程咨询有限公司	工程师	18684102254
9	刘鑫	贵州若阳生态工程咨询有限公司	工程师	
10	付平	贵州若阳生态工程咨询有限公司	工程师	
11				
12				
13				
14				