

重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站
500 千伏送出工程水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称 重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程

验 收 类 型 输变电工程

建 设 地 点 重庆市铜梁区、潼南区、大足区、永川区、江津区、璧山区

验 收 单 位 国网重庆市电力公司建设分公司

2026 年 04 月 07 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	重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程	行业 类别	输变电 工程
主管部门 (或主要投资方)	国网重庆市电力公司建设分公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	重庆市水利局，渝水许可〔2023〕73 号，2023 年 9 月 6 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持设计批复机关、文号及时间	国家电网有限公司，国家电网基建〔2023〕483 号，2023 年 8 月 14 日		
项目建设起止时间	2023 年 10 月 19 日开工，2025 年 6 月 19 日完工。		
水土保持方案编制单位	重庆信博水利工程设计有限公司		
水土保持设计单位	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司		
监测单位	重庆信博水利工程设计有限公司		
监理单位	重庆渝电工程监理咨询有限公司		
施工单位	重庆市送变电工程有限公司		
验收报告编制单位	重庆信博水利工程设计有限公司		

二、验收意见

根据水利部水保〔2017〕365号和水保〔2019〕160号文件精神，国网重庆市电力公司建设分公司于2026年02月05日组织召开了重庆铜梁1000千伏特高压变电站500千伏送出工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有建设单位国网重庆市电力公司建设分公司、水土保持方案编制单位、水保监测单位和水土保持监测单位重庆信博水利工程设计有限公司，设计单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，水土保持施工单位重庆市送变电工程有限公司，监理单位重庆渝电工程监理咨询有限公司的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收单位关于水土保持设施验收情况的汇报。经质询与讨论，专家对验收报告提出了修改意见，同时对工程现场部分塔基提出了整改要求。施工单位完成整改后，验收单位根据专家意见对报告进行了修改，最终于2026年4月7日形成《重庆铜梁1000千伏特高压变电站500千伏送出工程水土保持设施验收意见》。

（一）项目概况

重庆铜梁1000千伏特高压变电站500千伏送出工程位于重庆市铜梁区、潼南区、大足区、永川区、江津区、璧山区，包括变电站扩建和线路工程2个单项工程。。变电站扩建工程包括：（1）铜梁1000kV变电站间隔扩建4个出线间隔，与巴岳特高压变电站建设同时实施。（2）板桥500kV变电站扩建2个间隔。（3）圣泉500kV变电站间隔扩建2个间隔，同时调整2个间隔。

线路工程包括：（1）铜梁特~板桥500kV线路工程新建路径长度 $2\times 62.38\text{km}$ ，全线双回路架设，新建塔基152基；（2）1000千伏巴岳特高压变电站~陈家桥500kV变电站和圣泉500kV变电站~板桥500kV变电站：该工程批复方案中为新建铜梁特~圣泉500kV线路工程，起于1000千伏巴岳特高压变电站，止于500kV泉板一线81/二线78#塔，长度约 $2\times 75.17\text{km}+17.16\text{km}$ ，采用同塔双回+单回架空架设，途经重庆市铜梁区、潼南区、大足区、璧山区和江津区，新建塔基241基；（3）永川~圣泉500kV线路改造工程新建路径长度 $2\times 1.7\text{km}$ ，新建塔基4基，拆除原永川~圣泉500kV线路长度约1.123km，拆除耐张塔4基、直线塔1基。（4）220kV田茶线、220kV桥牵线迁改工程：改造220kV田茶线、

220kV 桥牵线长度共计约 1.95km，均位于璧山区。

本工程实际占地面积共计 59.77hm²，其中永久占地 11.48m²，临时占地 48.29hm²。本项目建设工程中共计开挖土石方 21.90 万 m³（含表土剥离 8.62 万 m³），回填土石方 21.90 万 m³（含表土回填 8.62 万 m³），无借方，无余方。

本工程于2023年10月19日开工建设，于2025年6月19日完工。

（二）水土保持方案批复情况

2023 年 9 月 5 日，取得《重庆市水利局关于重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程水土保持方案准予行政许可的决定》（渝水许可〔2023〕73 号），批复防治责任范围 50.86hm²。

（三）水土保持设计情况

2023 年 5 月，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司完成《重庆铜梁 1000kV 特高压变电站 500kV 送出工程初步设计（收口版）》。

2023年8月14日，取得《国家电网有限公司关于重庆铜梁1000kV特高压变电站500kV送出工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2023〕483号）。

2023 年 9 月，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司完成《重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程施工图设计》。施工图编制过程中，主体设计单位对重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程水土保持方案报告表所包含的各项水土保持措施数量进行了细化。

（四）水土保持监理情况

本工程水土保持监理由主体监理单位重庆渝电工程监理咨询有限公司代为实施，监理单位于 2023 年 10 月 18 日进场，对环保、水保施工过程进行检查，形成了检查记录，对建设项目配套的环保工程进行施工过程监理，确保“三同时”的实施如对废水水处理设施、绿化工程、水资源保护等进行过程监理，现场未发生任何环保、水保投诉事件，确保了本项目高效、优质的推进。

（五）水土保持监测情况

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革 全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号），本项目不需开展水土保持监测工作。

（六）验收报告编制情况和主要结论

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》

（水保〔2019〕160号）相关要求，建设单位委托重庆长水勘测设计有限公司作为第三方机构协同开展水土保持设施验收工作，编制了生产建设项目水土保持设施自主验收报告。

验收报告主要结论为：项目按照水土保持“三同时”制度的要求，完成了水土保持方案及其批复文件要求的防治措施，符合国家水土保持法律法规的有关规定和要求，水土保持工程质量总体合格，各项水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的防治目标值，依法依规足额缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收条件。

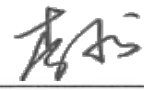
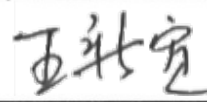
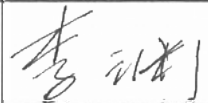
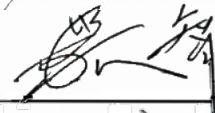
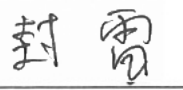
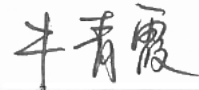
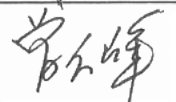
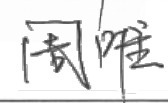
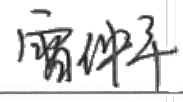
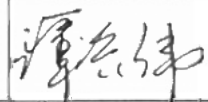
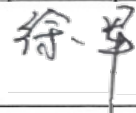
（七）验收结论

综上所述，验收组认为：建设单位依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，项目无水土保持重大变更。该项目实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失防治任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，依法依规缴纳了水土保持补偿费，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。

（八）后续管护要求

为保证本工程各项水土保持措施正常发挥防护效益，后续运行过程中应加强对各项措施的定期维护。

三、验收组成员签字表

项目名称		重庆铜梁 1000 千伏特高压变电站 500 千伏送出工程			
分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
组长	李姣	国网重庆市电力公司建设分公司	专责		验收主持 单位
成员	王新宽	国网重庆市电力公司	处长		建设 单位
	李渊	重庆市水土保持监测总站	高工		特邀专家
	罗雷	中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司	正高		
	张智	国网重庆市电力公司垫江供电分公司	专责		技术审评 专家
	郭子豪	国网重庆市电力公司经济技术研究院	专责		技术评审 单位
	封雷	重庆信博水利工程设计有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	牛青霞	重庆信博水利工程设计有限公司	高工		水保方案 编制单位
	曾云峰	重庆信博水利工程设计有限公司	高工		水保监测 单位
	周唯	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高工		设计单位
	雷仲平	重庆市送变电工程有限公司	项目经 理		施工单位
	涂圣攀	重庆渝电工程监理咨询有限公司	总监		监理单位
	谭洪伟	招商局重庆交通科研设计院有限公司	正高		现场检查 专家
	徐军	国网重庆市电力公司潼南供电分公司	专责		技术审评 专家