

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都金桥 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程

项 目 编 号 川发改能源[2011]1688 号

建 设 地 点 成都市双流区

验 收 单 位 国网四川省电力公司天府新区供电公司

2021 年 7 月 21 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	成都金桥 35kV 变电站升压 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)	国网四川省电力公司天府新区供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	双流县水务局，2011 年 5 月 16 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	国网四川省电力公司 川电基建[2013]77 号、2013 年 2 月 21 日		
项目建设起止时间	2016 年 10 月至 2020 年 7 月		
水土保持方案编制单位	成都市水土保持监测分站		
水土保持初步设计单位	成都城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	国网四川省电力公司天府新区供电公司		
水土保持施工单位	四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		

二、验收意见

根据水土保持法律法规、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《水利部关于加强事中事后管理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）、《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）及《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后管理规范生产建设项目水土保持设施自主验收通知》（川水函〔2018〕887号）的要求，工程投运前需完成水土保持设施竣工验收工作，受疫情影响，国网四川省电力公司天府新区供电公司采取简易程序组织各参建单位完成了“成都金桥35kV变电站升压110kV输变电工程”水土保持设施验收竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位国网四川省电力公司天府新区供电公司、水土保持方案编制单位、监理单位、施工单位、验收报告编制单位等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对成都金桥35kV变电站升压110kV输变电工程水土保持设施进行了自查初验。四川电力设计咨询有限责任公司对成都金桥35kV变电站升压110kV输变电工程水土保持设施进行了技术验收，提交了验收报告。

验收组成员与参会代表查阅了过程现场照片及技术资料，就工程建设过程中的水土保持问题及水土保持设施验收情况与建设单位及验收报告编制单位沟通，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

1、成都金桥35kV变电站升压110kV输变电工程位于成都市

双流区境内，属新建工程，工程由金桥 110kV 变电站新建工程、成都黄水至金桥 110kV 线路新建工程、成都徐九线开断（徐家渡侧）改接进金桥变 110kV 线路工程、成都徐九线开断（九江侧）改接进黄水变 110kV 线路工程和通信工程 5 部分组成。

金桥 110kV 变电站站址位于成都市双流县金桥镇永和村境内，站址南侧约 30m 为双怀路，交通运输条件优良。变电站永久占地面积 0.45hm²，其中围墙内面积为 0.38hm²，变电站外设置一处施工临时场地，占地面积 0.03hm²。

成都黄水至金桥 110kV 线路新建工程：线路起于 220kV 黄水变，止于金桥 110kV 变电站，新建线路 7.372km，其中架空线路约 1.651km，电缆线路 5.721km，电缆线路利用已建电缆沟走线，不涉及土建，架空线路新建杆塔 7 基，其中钢管杆 1 基，角钢塔 6 基。

成都徐九线开断（徐家渡侧）改接进金桥变 110kV 线路工程：线路起于 110kV 徐九线开断点，止于金桥 110kV 变电站，新建线路 3.651km，其中架空线路约 1.651km，电缆线路 2km，电缆线路利用已建电缆沟走线，不涉及土建，架空线路利用黄水~金桥线路铁塔走线，仅在开断处新建 1 基电缆终端塔。

成都徐九线开断（徐家渡侧）改接进黄水变 110kV 线路工程：线路起于 110kV 徐九线开断点，止于黄水 220kV 变电站，新建线路 3.721km，均为电缆走线，电缆线路利用已建电缆沟走线，不涉及土建，仅在开断处新建 1 基电缆终端塔。

通信工程：通信工程沿 3 条新建线路各敷设通信光缆 1 根，敷设通道利用新建线路通道，不涉及土建工程。

工程实际于 2016 年 10 月开工，2020 年 7 月建成，2020 年 7 月水土保持措施完工。

2、项目总占地面积 0.58hm^2 ，其中永久占地 0.50hm^2 、临时占地 0.08hm^2 。

3、工程建设总挖方 2865m^3 ，总填方 3112m^3 ，外借方 390m^3 ，余土 143m^3 ，余土主要为线路工程杆塔基础开挖产生，就地摊平处理；本工程外购方均采购与合法供应商，未单独设置取土场。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2011 年 5 月 16 日，双流县水务局对《成都金桥 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持方案表》作了批复，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为 0.64hm^2 ，其中项目建设区 0.59hm^2 、直接影响区 0.05hm^2 。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持设计纳入主体工程一并设计。

（四）水土保持监测情况

工程建设过程中未开展专项水土保持监测工作，建设单位自行对工程建设过程中的水土流失情况开展巡查监测，监测结论为：工程建设中落实了水土保持方案确定的防治体系及任务，完成的措施基本与方案一致，有效控制和减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施完好率较高，发挥了水土保持效益。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2020 年 11 月，建设单位委托四川电力设计咨询有限责任公司开展工程的水土保持验收报告编制工作。接受委托后，四川电力设

计咨询有限责任公司成立了项目验收工作组，多次到现场进行勘察，于 2021 年 5 月编制完成了《成都金桥 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：砖砌排水沟 368m、整地 0.10hm²、复耕 0.03hm²，挡墙 600m³，表土剥离 60m³、表土回覆 60m³；撒播草籽 0.10hm²；防雨布遮盖 420m²。工程质量合格，建成后水土流失已得到有效控制。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 31.64 万元，其中：水土保持专项投资 31.34 万元，水土保持补偿费 0.2954 万元。水土保持专项投资中，工程措施费 18.97 万元，植物措施费 0.12 万元，临时措施费 0.55 万元，独立费用 11.70 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内工程扰动土地整治率 99.9%，水土流失总治理度达到 99.9%，土壤流失控制比达到 1，拦渣率达到 97.6%，林草植被恢复率 99.9%，林草覆盖率达到 17.2%。除林草覆盖率受变电站执行“两型一化”影响不能达到目标要求外，其他 5 项指标均达到并超过防治目标要求。

综上所述，本工程建设相关手续资料齐备，水土保持措施落实完善，水土保持投资满足区域水土保持防治要求，防治效果明显，满足水土保持相关法律法规要求。水土保持生态环境建设工程符合国家水土保持法律法规、规程规范、技术标准和水土保持方案的有关规定和要求，各项工程安全可靠、质量合格，效益显著，水土保持生态环境建设设施的管理维护责任明确，工程总体质量达到了设计标准，符合验收条件，可以进行竣工验收。

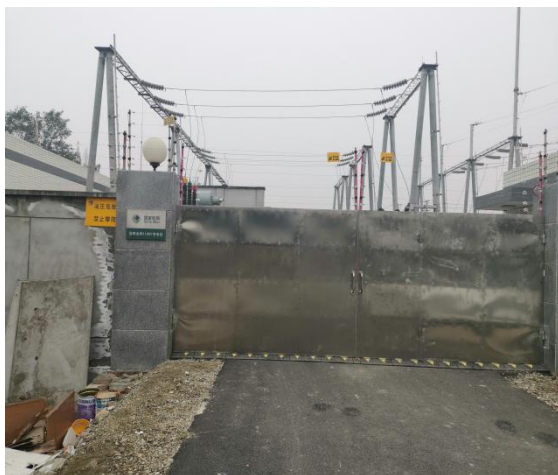
（六）验收结论

验收组认为：本项目实施过程中落实了批准的水土保持方案及相关文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案设计的目标值，足额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。

（七）后续管护要求

加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

三、项目区照片



变电站大门



站外空地复耕



站外植被绿化



站外排水沟情况



站外排水沟情况



站外排水沟及复耕情况



7#塔耕地恢复情况



6 号塔植被恢复情况



5 号塔植被恢复情况



4 号塔植被恢复情况



3 号塔植被恢复情况



2 号塔耕地恢复情况



1号塔植被恢复情况

四、补偿费发票

川财 0102

四川省政府非税收入一般缴款书(收据) 4 51

验证码: 19087904

填制日期: 2019年8月7日 单位名称: 成都市双流区水务局 单位编码: 01246051

付款人	全称	国网四川省电力公司成都供电公司	收款人	全称	成都市双流区财政局资金专户
	账号	440201309100022347		账号	10034928561001000100002
	开户银行	工商银行成都高新支行		开户银行	邮储银行双流支行

金额(大写) 贰仟零佰零拾零万贰仟玖佰玖拾捌元零角零分

项目编码	项目名称	计费单位	计费数量	计费标准	金额
4024	水费	吨	5908	0.5	2954.00

执收单位盖章: 成都市双流区水务局 财务专用章

注: 限30日内交款有效。

五、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
组长	樊志华	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	樊志华	建设单位
成员	张小瑄	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高级工程师	张小瑄	建设单位
	张敏	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	张敏	
	李怡	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	李怡	
	邓川	四川电力设计咨询有 限责任公司	工程师	邓川	验收报告编 制单位
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有 限责任公司	高级工程师	杨晓瑞	
	郭兵	四川东祥工程项目管 理有限责任公司	高级工程师	郭兵	监理单位
	李祝良	四川蜀电集团有限公 司四川电力建设分公 司	项目经理	李祝良	施工单位
	凌文州	中国电力工程顾问集 团西南电力设计院有 限公司	教授级高级 工程师	凌文州	特邀专家

