

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程

项目编号 邛发改审批[2016]173号

建设地点 成都市邛崃市

验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2023 年 5 月 10 日

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程

项目编号 邛发改审批[2016]173号

建设地点 成都市邛崃市

验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司



2023 年 5 月 10 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                   | 成都邛崃西郊35kV变电站升压<br>110kV输变电工程        | 行业<br>类别 | 输变电工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)       | 国网四川省电力公司成都供电<br>公司                  | 项目<br>性质 | 新建    |
| 水土保持方案批复机<br>关、文号及时间   | 邛崃市水务局，邛水务[2015]40号，<br>2015年10月     |          |       |
| 水土保持方案变更批复<br>机关、文号及时间 | \                                    |          |       |
| 水土保持初步设计批复<br>机关、文号及时间 | 国网四川省电力公司，川电建设[2018]112号，<br>2018年4月 |          |       |
| 项目建设起止时间               | 2017年9月至2021年12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             | 四川锦能电力设计有限公司                         |          |       |
| 水土保持监测单位               | 四川大学                                 |          |       |
| 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成都分公司                |          |       |
| 水土保持设施验收报告<br>编制单位     | 成都南岩环境工程有限责任公司                       |          |       |

## 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》（水土保持〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）等文件要求，国网四川省电力公司于2023年5月10日在成都组织召开了成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设及运行管理单位国网四川省电力公司成都供电公司，设计单位四川锦能电力设计有限公司，施工单位四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司成都分公司，监测单位四川大学，验收报告编制单位成都南岩环境工程有限责任公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

验收会议前，四川大学提交了《成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程水土保持监测总结报告》，成都南岩环境工程有限责任公司提交了《成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程水土保持设施验收报告》，监测总结报告和验收报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组部分成员查看了现场，全体成员观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了国网四川省电力公司成都供电公司、成都南岩环境工程有限责任公司、四川大学、四川东祥工程项目管理有限责任公司成都分公司关于水土保持设施落实、水土保持设施验收调查、水土保持监测、水土保持监理情况的汇报，经质询、讨论，形成了成都邛崃西郊35kV变电站升压110kV输变电工程

水土保持设施验收意见如下:

### (一) 项目概况

成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程位于四川省成都市邛崃市境内。项目建设内容包括:成都西郊 110kV 变电站新建工程(电压等级:110/35/10kV;主变台数及容量(MVA):最终  $3 \times 63$ ,本期  $2 \times 63$ ;出线规模(高/中/低):110 千伏出线 2 回(至临邛 2 回),35 千伏出线 3 回,10 千伏出线 24 回),220kV 临邛变电站 110kV 间隔扩建及改造工程(扩建两个预留间隔,改造邛崃、玉带间隔各一个),临邛~西郊 110kV 线路工程(新建双回线路路径全长 10.8km,铁塔 37 基,直线塔 13 基,耐张塔 22 基,终端塔 2 基),220kV 临邛站侧更换 110kV 临邛线、临带线出线间隔线路工程(调整 110kV 临邛线和 110kV 临带线进线间隔,其中临邛线仅挂线,不需要新建杆塔;临带线新建 1 基终端塔和 1 基耐张塔,路径长度 100m)和系统通信工程(2 根 24 芯 OPGW 光缆,架空线路路径长约  $2 \times 10.5\text{km}$ )。项目建设工程期为 2017 年 9 月~2021 年 12 月。工程完成总投资 5387 万元,其中土建投资 1315 万元,水土保持投资 75.74 万元。

### (二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2015 年 10 月,邛崃市水务局以《邛崃市水务局关于成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持方案报告书的批复》(邛水务[2015]40 号)对《成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持方案报告书(报批稿)》进行了批复,批复的水土流失防治责任范围 1.18 公顷,均为项目建设区面积。工程设计土石方开挖 0.60 万方(自然方,下同),土石方回填 1.69

万方，借方（外购）1.09 万方，无弃方。方案设计的水土流失防治目标值：扰动土地整治率 95%、水土流失总治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、拦渣率 98%、林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 28%。方案估算水土保持总投资 82.79 万元，含水土保持补偿费 2.36 万元。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2017 年 12 月和 2018 年 8 月，四川锦能电力设计有限公司依次编制完成了本工程初步设计和施工图设计，在相应的设计文件环水保章节中落实了各防治分区的水土保持措施设计，并将水土保持措施工程量和投资纳入招标实施内容，使水土保持措施按设计要求顺利实施。

### （四）水土保持监测情况

四川大学开展了本项目水土保持监测工作，编制完成了《成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：本项目实施的水土保持措施布局较合理，选取的措施项目符合水土保持要求，完成的措施数量基本满足防治水土流失需要；实施的工程措施、植物措施和临时措施共同组成了比较完善的水土流失防治体系，有效控制和减少了工程建设产生的水土流失，项目区生态环境已逐渐得到恢复和改善；6 项防治目标监测指标均达到水土保持方案确定的目标值，各季度综合三色评价为绿色。

### （五）验收报告编制情况和主要结论

成都南岩环境工程有限责任公司开展了本项目水土保持设

施验收调查工作，编制完成了《成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

根据验收报告，本项目建设期水土流失防治责任范围 1.16 公顷，均为项目建设区面积。工程实际挖方总量为 0.68 万方（自然方，下同），土石方回填为 0.46 万方，借方（外购）0.22 万方，余方 0.44 万方，余方全部运至邛崃市水口镇同心村十组，用于低洼处回填综合利用，回填区后期进行复耕。实际完成的水土流失防治指标：扰动土地整治率 98%、水土流失总治理度 98%、土壤流失控制比 1.01、拦渣率 99%、林草植被恢复率 100%、林草覆盖率 33%。完成水土保持总投资 75.74 万元，含缴纳水土保持补偿费 2.36 万元。

验收报告主要结论：成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程基本完成了水土保持方案要求的水土保持工程相关内容和开发建设项目所要求的水土流失防治任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织竣工验收。

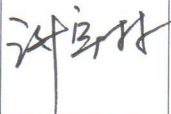
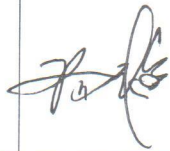
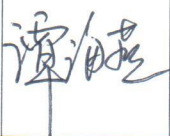
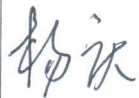
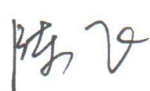
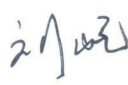
#### （六）验收结论

综上所述，验收组认为：成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，足额缴纳了水土保持补偿费，完成了水土流失预防和治理任务，六项水土流失防治指标均达到水保方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，水土保持设施验收合格，同意通过该项目水土保持设施验收。

#### （七）后续管护要求

运行期间应加强水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表（成都邛崃西郊 35kV 变电站升压 110kV 输变电工程）

| 分 工    | 姓 名 | 单 位                       | 职务/<br>职称 | 签 字                                                                                   | 备 注                         |
|--------|-----|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 组 长    | 吴 韬 | 国网四川省电力公司<br>成都供电公司       | 高 工       |    | 建设单位                        |
| 成<br>员 | 谢宇林 | 国网四川省电力公司<br>成都供电公司       | 工程师       |    | 建设单位                        |
|        | 杨 艳 | 四川省水利规划研究院                | 高 工       |   | 省水利厅<br>水土保持<br>专家库<br>特邀专家 |
|        | 谭海燕 | 成都南岩环境工程有限责<br>任公司        | 高 工       |  | 水保验收<br>技术评估<br>单位          |
|        | 杨 庆 | 四川大学                      | 高 工       |  | 水土保持<br>监测单位                |
|        | 于 雷 | 四川锦能电力设计有限公<br>司          | 项目<br>负责人 |  | 主体工程<br>设计单位                |
|        | 陈 飞 | 四川东祥工程项目管理有<br>限责任公司成都分公司 | 总 监       |  | 监理单位                        |
|        | 刘 屹 | 四川蜀电集团有限公司<br>四川电力建设分公司   | 项目经理      |  | 施工单位                        |