

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程

项 目 编 号 川发改能源[2012]1190 号

建 设 地 点 成都市温江区

验 收 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

2020 年 12 月 30 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               | 成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程              | 行业类别 | 输变电   |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 国网四川省电力公司成都供电公司                         | 项目性质 | 新建建设类 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间   | 成都市温江区水务局，2012 年 4 月 18 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<br>川电基建[2012]154 号、2012 年 4 月 |      |       |
| 项目建设起止时间           | 2014 年 2 月至 2015 年 9 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成都供电公司                         |      |       |
| 水土保持施工单位           | 宏业公司锦隆鑫分公司                              |      |       |
| 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<br>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成都供电公司采取简易程序组织各参建单位完成了“成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程”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成都供电公司、水土保持方案编制单位、监理单位、施工单位、验收报告编制单位四川电力设计咨询有限责任公司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，建设单位对成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套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温江北 220kV 变电站 110kV 配套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、成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程位于成都市温江

区境内，属新建工程，工程柳城至德源Ⅱ $\pi$  入温江北 110kV 线路工程、鱼鳧至城关 $\pi$  入温江北 110kV 线路工程、间隔扩建、系统通信工程组成。

柳城至德源Ⅱ $\pi$  入温江北 110kV 线路工程：德源二侧起于原线路 N16 号小号侧新设立的开“ $\pi$ ”塔止于 220kV 温江北变电站，本段架空线路路径全长约 0.428km，其中单回线路 0.167km，双回线路 0.261km；柳城侧起于原线路 N17 号位置新设立的开“ $\pi$ ”塔，止于 220kV 温江北变电站，本段架空线路路径全长约 0.436km，其中架空单回线路 0.327km，双回架空单侧挂线线路 0.109km。本工程新建铁塔 14 基铁塔，其中双回路耐张塔 5 基，单回直线塔 4 基，单回路转角塔 5 基，塔基永久占地面积 692m<sup>2</sup>。

鱼鳧至城关 $\pi$  入温江北 110kV 线路工程：鱼鳧侧起于原鱼城线 121#大号侧开“ $\pi$ ”塔，止于 220kV 温江北变电站；城关侧起于原线路 123#小号侧新设立的开“ $\pi$ ”塔，止于 220kV 温江北变电站；本工程架空线路路基全长 0.191km。新建铁塔 3 基，拆除原线路 121#、123#共 2 基铁塔。，通过现场量测，塔基永久占地面积为 218m<sup>2</sup>。

间隔扩建:本期间隔扩建工程的主要内容为温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程保护部分，不涉及土建工程。

系统通信工程:新建温江北—城关光缆，新建温江北—鱼鳧变光缆，新建温江北—柳城光缆，新建温江北—德源Ⅱ光缆，OPGW 光缆长度 4.27km，新建光缆与输电线路同塔架设，不涉及土建工程。

工程实际于 2014 年 2 月开工，2015 年 9 月建成，总工期 20 个月，2015 年 9 月水保措施完工。

2、项目总占地面积  $1250\text{m}^2$ ，其中永久占地  $910\text{m}^2$ 、临时占地  $340\text{m}^2$ 。

3、工程建设总挖方  $808\text{m}^3$ ，总填方  $641\text{m}^3$ ，弃土  $167\text{m}^3$ ，铁塔余土在塔基占地范围内就地摊平处理；本工程外购方均采购与合法供应商，本工程未单独设置取土场。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2012 年 7 月 6 日，成都市温江区水务局对《成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套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  $3640\text{m}^2$ ，其中项目建设区  $1280\text{m}^2$ 、直接影响区  $2360\text{m}^2$ 。

#### （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 2020 年 12 月编制完成了《成都温江北 220kV 变电站 110kV 配套工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：表土剥离及回覆  $273 \text{ m}^3$ 、土地整治  $1012 \text{ m}^2$ 、复耕  $170 \text{ m}^2$ ；撒播草籽  $1012 \text{ m}^2$ ；防雨布遮盖  $1000 \text{ m}^2$ 。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 9.76 万元，其中：水土保持专项投资 9.69 万元，水土保持补偿费 0.07 万元。水土保持专项投资中，工程措施费 1.43 万元，植物措施费 0.42 万元，临时措施费 0.69 万元，独立费用 7.15 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达到 98%，水土流失总治理度达到 97%，土壤流失控制比达到 1.0，拦渣率达到 100%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 81%，六项防治标准均能达到水保方案设计的水土流失防治目标值。

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

(1) 柳城至德源II $\pi$ 入温江北 110kV 线路工程



N1 号塔基



N2 号塔基



N3 号塔基



N5 号塔基



N6 号塔基



N7 号塔基



N8 号塔基



N9 号塔基



N10 号塔基



N11 号塔基



N12 号塔基



N14 号塔基

(2) 鱼鳧至城关 $\pi$ 入温江北 110kV 线路工程



Y1 号塔基



Y2 号塔基



Y3 号塔基

#### 四、验收组成员签字表

(成都温江北 220 千伏变电站 110 千伏配套工程)

| 分工 | 姓名  | 单 位                   | 职务/职称 | 签字  | 备注       |
|----|-----|-----------------------|-------|-----|----------|
| 组长 | 吴 韬 | 国网四川省电力公司成都供电公司       | 高工    | 吴韬  | 建设单位     |
| 成员 | 谢宇林 | 国网四川省电力公司成都供电公司       | 工程师   | 谢宇林 |          |
|    | 杨晓瑞 | 四川电力设计咨询有限责任公司        | 高工    | 杨晓瑞 | 验收报告编制单位 |
|    | 尹武君 | 四川电力设计咨询有限责任公司        | 高工    | 尹武君 |          |
|    | 曹晓东 | 四川东祥工程项目管理有限责任公司      | 专监    | 曹晓东 | 监理单位     |
|    | 徐锋  | 宏业公司锦隆鑫分公司            | 项目经理  | 徐锋  | 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 | 教高    | 凌文州 | 特邀专家     |