

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程  
项 目 编 号 江水保许〔2018〕4 号  
建 设 地 点 普洱市江城县  
验 收 单 位 云南电网有限责任公司普洱供电局

2020 年 5 月 7 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               | 110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程       | 行业类别 | 输变电工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 云南电网有限责任公司普洱供电局               | 项目性质 | 新建    |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间   | 江城哈尼族彝族自治县水务局<br>江水保许〔2018〕4号 |      |       |
| 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           | 2018 年 12 月~2019 年 7 月        |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 昆明理工大学科技产业经营管理有限公司            |      |       |
| 水土保持初步设计单位         | \                             |      |       |
| 水土保持监测单位           | 昆明龙慧工程设计咨询有限公司                |      |       |
| 水土保持施工单位           | 云南银塔电力建设有限公司                  |      |       |
| 水土保持监理单位           | 云南电力建设监理咨询有限责任公司              |      |       |
| 水土保持设施验收<br>报告编制单位 | 昆明伽略工程勘察设计有限公司                |      |       |

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》(2010 年 12 月 25 日修订)、《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)、《云南省水利厅转发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》(云水保〔2017〕97 号),云南电网有限责任公司普洱供电局于 2020 年 5 月 7 日在普洱市主持召开了 110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程水土保持设施验收会议。参加会议的有:验收报告编制单位昆明伽略工程勘察设计有限公司,监测单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司,以及方案编制、监理和施工单位的代表共 15 人,会议成立了验收组(验收组名单附后)。

### (一) 项目概况

110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程占地面积 4428 平方米,工程主要将 35kV 哈苗电站间隔调整至 35kV 戈兰滩间隔;新建线路 8.664 千米,单、双回路混合架设,导线采用 JL/G1A—150/25 钢芯铝绞线。随新建 35kV 江城—哈苗电站线路双回路架设两根 24 芯 OPGW 光缆,单回路架设一根 24 芯 OPGW 光缆,光缆线路长  $2 \times 4.699$  千米 + 3.965 千米。在哈苗电站将 35kV 哈整线上 ADSS 光缆与本期新建 OPGW 光缆连接,最终形成江城变—整康坝变的光缆通道。工程线路曲折系数 1.12;全线海拔在 900 ~ 1500 米之间,丘陵占 20%,山地占 80%;全线共计使用 28 座基塔,直线塔 15 基,耐张转角塔 13 基(其中 1 基为已建杆塔)。杆塔标准设计采用

率为 100%。

建设工期为 2018 年 12 月~2019 年 7 月，工程实际总投资 721 万元，其中土建投资 86.5 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况

2018 年 11 月 6 日，江城县水务局以“江水保许〔2018〕4 号”对《水保方案》进行了批复。批复的占地面积 1400 平方米，防治责任范围 3470 平方米，水土保持投资 26.92 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

无。

#### （四）水土保持监测情况

2019 年 9 月委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司开展项目水土保持监测工作，监测单位在接到任务后，即成立了水保监测项目组，于 2019 年 9 月、2019 年 12 月、2020 年 2 月进入现场进行实地监测。2019 年 3 月编写完成了《110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程水土保持监测总结报告》。监测单位对工程建设水土保持措施实施数量、质量及其防治效果进行监测。经核定，在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了斜坡防护工程、防洪排导工程、植被建设工程及临时防护等措施，基本控制了项目区水土流失。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2020 年 2 月委托昆明伽略工程勘察设计院有限公司编制水土保

持设施验收报告，2020 年 3 月编制完成《110kV 江城变 35kV 线路接线完善工程水土保持设施验收报告》。

主要结论为：工程建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程开工建设过程中开展了水土保持监测，工程现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时防护措施与管理措施相结合，已形成较为完善的防护体系，并定期维护已实施的各项水土保持措施，确保正常运行。

完成的工程措施：浆砌石挡护 46 立方米，浆砌石排水沟 65 米；

植物措施：植被恢复（撒播狗牙根）4148 平方米；

临时措施：表土剥离 694.6 立方米，临时排水沟 770 米，土工布覆盖 1200 平方米。

实际完成水土保持总投资为 19.05 万元，其中主体工程设计措施的投资 5.09 万元，水土保持方案新增投资 13.96 万元。水土保持总投资中工程措施费 5.09 万元，植物措施费 0.84 万元，独立费用 10 万元（其中水土保持方案编制费 4 万元，水土保持监测费 4 万元，水土保持设施验收报告编制费 2 万元），水土保持补偿费 0.10 万元。

通过一系列水土保持措施的实施，项目水土保持防治效果明显：项目建设防治责任范围内扰动土地整治率达到 97.11%，水土流失总治理度达到 96.91%，土壤流失控制比达到 1.05，拦渣率达 99%，林草植被恢复率达到 96.91%，林草覆盖率达到 90.79%。有

效控制了新增水土流失数量，具有较好的生态效益，各项指标均达到防治目标值。

#### （六）验收结论

经验收组讨论，该项目实施过程中严格落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制了工程建设中的水土流失，建设期间开展了水土保持监理、监测工作，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）要求和建议

定期进行巡查管护，确保各项水土保持措施功能长效发挥。

### 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  | 肖 静 | 普洱供电局规划建设管理中心      | 副主任     | 肖静  | 建设单位       |
| 成 员 | 余孝文 | 普洱供电局规划建设部         | 专 责     | 余孝文 |            |
|     | 孟见岗 | 普洱供电局生产技术部         | 专 责     | 孟见岗 |            |
|     | 付文聪 | 普洱供电局规划建设管理中心      | 项目经理    | 付文聪 |            |
|     | 颜 爽 | 普洱供电局规划建设管理中心      | 建设协调工程师 | 颜爽  |            |
|     | 谭 浩 | 普洱供电局输电管理所         | 专 责     | 谭浩  |            |
|     | 蹇清洪 | 云南省水土保持生态环境监测总站    | 高级工程师   | 蹇清洪 | 特邀专家       |
|     | 王黎明 | 云南恒安电力工程有限公司       | 设 总     | 王黎明 | 设计单位       |
|     | 浦仕尚 | 昆明伽略工程勘察设计有限公司     | 经 理     | 浦仕尚 | 验收报告编制单位   |
|     | 尤庆欣 | 昆明伽略工程勘察设计有限公司     | 工程师     | 尤庆欣 |            |
|     | 徐源艺 | 昆明龙慧工程设计咨询有限公司     | 工程师     | 徐源艺 | 监测单位       |
|     | 保春刚 | 昆明龙慧工程设计咨询有限公司     | 经 理     | 保春刚 |            |
|     | 周海鹰 | 云南电力建设监理咨询有限责任公司   | 总 监     | 周海鹰 | 监理单位       |
|     | 左文刚 | 昆明理工大学科技产业经营管理有限公司 | 工程师     | 左文刚 | 水土保持方案编制单位 |
|     | 夏玉林 | 云南银塔电力建设有限公司       | 项目经理    | 夏玉林 | 施工单位       |