

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 墨江县 110kV 小海子输变电工程

项 目 编 号 普发改电网〔2018〕795 号

建 设 地 点 普洱市墨江县通关镇境内

验 收 单 位 云南电网有限责任公司普洱供电局

2021 年 11 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               | 墨江县 110kV 小海子输变电工程                      | 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   | 普洱市水务局<br>普水保许〔2019〕4 号，2019 年 2 月 12 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 | \                                       |      |       |
| 项目建设起止时间           | 2019 年 3 月~2020 年 5 月                   |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 云南今禹生态工程咨询有限公司                          |      |       |
| 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           | 临沧汇达实业有限公司                              |      |       |
| 水土保持监理单位           | 昆明先行监理有限责任公司                            |      |       |
| 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<br>普洱市威特电力工程勘察设计所有限公司    |      |       |

## 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 2021 年 11 月 10 日在普洱市主持召开了墨江县 110kV 小海子输变电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、普洱市威特电力工程勘察设计公司,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 12 人,会议成立了验收组(验收组名单附后)。

### (一)项目概况

墨江县 110kV 小海子输变电工程占地面积 1.65 公顷,建设内容包括新建 110 千伏变电站 1 座,110 千伏线路 2 回、35 千伏线路 4 回、10 千伏线路 6 回,线路总长 17.17 千米,其中单回线路长 3.69 千米,双回线路长 13.156 千米,四回线路长 0.32 千米。共涉及塔基 66 基,其中直线塔 23 基,耐张塔 43 基,均位于通关镇境内。

建设工期为 2019 年 3 月~2020 年 5 月,工程总投资 5562 万元,其中土建投资 3998 万元。

### (二)水土保持方案批复情况

2019 年 2 月 12 日,普洱市水务局以“普水保许〔2019〕4 号”

对《水保方案》进行了批复。批复的占地面积 2.27 公顷，防治责任范围 3.23 公顷，水土保持投资 46.78 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、2020 年 1 月、2020 年 5 月进入现场进行实地监测。2021 年 8 月编写完成了《墨江县 110kV 小海子输变电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 5 月委托昆明伽略工程勘察设计有限公司编制水土保持设施验收报告，2021 年 9 月编制完成《墨江县 110kV 小海子输变电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：表土剥离 2520 立方米，排水沟 535 米，复耕 0.27 公顷；

植物措施：撒播草籽 0.05 公顷；

实际完成水土保持总投资为 44.33 万元，其中主体工程设计措施的投资 11.17 万元，水土保持方案新增投资 33.16 万元。水土保持总投资中工程措施费 11.17 万元，植物措施费 0.18 万元，独立费用 30.12 万元（其中水土保持监理费 2 万元，水土保持监测费 13.02 万元，水土保持验收资料编制费 8 万元），水土保持补偿费 0.76 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百分之 99.8，水土流失总治理度达到百分之 99.8，土壤流失控制比达到 2.87，拦渣率 98%，林草植被恢复率达到百分之 99.8，林草覆盖率达到百分之 3.03。由于项目类型所限，可种植林草植物措施数量已达最大，因此林草覆盖率百分之 3.03 已为本项目最大值，符合水土保持要求。水土保持措施的实施有效控制了新增水土流失数量，具有较好的生态效益，项目指标达到防治目标值。

#### （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 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 | 副经理   | 肖静  | 建设单位               |
| 成 员 | 颜 爽 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 | 专 责   | 颜爽  |                    |
|     | 冉富升 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 | 专 责   | 冉富升 |                    |
|     | 赵朝怀 | 云南电网有限责任公司普洱供电局 | 专 责   | 赵朝怀 |                    |
|     | 陈 孟 | 普洱市水利水电勘测设计研究院  | 高级工程师 | 陈孟  | 特邀专家               |
|     | 浦仕尚 | 昆明伽略工程勘察设计有限公司  | 总经理   | 浦仕尚 | 验收报告<br>编制单位       |
|     | 尤庆欣 | 昆明伽略工程勘察设计有限公司  | 助理工程师 | 尤庆欣 |                    |
|     | 谢兴春 | 云南今禹生态工程咨询有限公司  | 工程师   | 谢兴春 | 水土保持<br>方案编制<br>单位 |
|     | 杨太侣 | 昆明先行监理有限责任公司    | 监理员   | 杨太侣 | 监理<br>单位           |
|     | 保春刚 | 昆明龙慧工程设计咨询有限公司  | 高级工程师 | 保春刚 | 监测<br>单位           |
|     | 姜东新 | 昆明龙慧工程设计咨询有限公司  | 助理工程师 | 姜东新 |                    |
|     | 施正红 | 临沧汇达实业有限公司      | 项目经理  | 施正红 | 施工<br>单位           |