

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都晋阳 110kV 输变电工程
项 目 编 号 川发改能源[2010]531 号
建 设 地 点 成都市武侯区
验 收 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

2021 年 7 月 23 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 | 成都晋阳 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成都供电公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 成都市水务局，成水务审批[2011]水保 32 号，2011 年 12 月 7 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[2010]328 号、2010 年 11 月 1 日 | | |
| 项目建设起止时间 | 2011 年 9 月至 2012 年 10 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 | 四川宏业电力集团有限公司 | | |
| 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成都供电公司采取简易程序组织各参建单位完成了“成都晋阳 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，建设单位对成都晋阳 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晋阳 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、成都晋阳 110kV 输变电工程主要由晋阳 110kV 变电站新建

工程、220kV 川藏路站（核桃村站）~110kV 晋阳站线路、220kV 武侯站~110kV 晋阳站线路组成。

晋阳 110kV 变电站位于武侯大道双楠段与铁路西环线交叉处，武侯区簇桥街道办事处顺江村 10 组，属于城市规划用地，紧邻 220 千伏核桃村变电站的东侧围墙。变电站永久占地面积 3218m²。

220kV 川藏路站（核桃村站）~110kV 晋阳站线路：线路从 220kV 核桃村变电站 110kV 出线 GIS 间隔后，进入核桃村变电站电缆夹层，后向东顶管敷设至晋阳 110kV 变北侧，穿过新建的电缆竖井，接进晋阳变电站，沿站内浅沟进入电缆夹层，最后进入 110kV 进线 GIS 间隔。电缆路径长度 190m。电缆线路利用已建成隧道敷设电缆，不涉及土建。

220kV 武侯站~110kV 晋阳站线路：线路从 220kV 武侯站 110kV 间隔出线后，沿货运大道拟建隧道（专项规划），平行于已建的武侯-潮音通道向南敷设 3km 至武侯大道，线路左转，沿武侯大道拟建隧道（专项规划）敷设 2.5km 至三环路已建隧道，线路右转，敷设 2.2km 至川藏路，线路左转，沿川藏路已建隧道向北敷设 1.2km 至黄忠大道，线路右转沿隧道敷设 0.6km，经过本次新开隧道 T 口进入拟建晋阳变电站，线路全长 9.5km。电缆线路利用已建成隧道敷设电缆，不涉及土建。

工程实际于 2011 年 9 月开工，2012 年 10 月建成，2012 年 10 月水保措施完工。

2、项目总占地面积 3218m²，其中永久占地 3218m²。

3、工程建设总挖方 5097m³，总填方 6708m³，借方 1611m³。

本工程外购方均采购于合法供应商，未单独设置取土场。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2011年12月7日，成都市水务局对《成都晋阳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3615m²，其中项目建设区3615m²。

（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

2021年5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，到现场进行勘察，于2021年7月编制完成了《成都晋阳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：排水管网60m、整地60m²、植草绿化60m²、防雨布遮盖420m²，临时排水沟10.8m³。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12.14万元，

其中：工程措施费 0.72 万元，植物措施费 0.02 万元，临时工程费 0.30 万元，独立费用 10.92 万元，水土保持补偿费 0.18 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%，水土流失总治理度达到 99%，土壤流失控制比达到 1，拦渣率达到 99%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率达到 2%。本工程 6 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



变电站外绿化情况



变电站外绿化情况



变电站外绿化情况



变电站外绿化情况



变电站外绿化情况



变电站站内布置

四、补偿费发票

川财 29 **四川省水资源费、水费保持费专用票据** 0001816143

填制日期: 2012年 11月 17日

收到: 156元

| 项 目 | 品 名 | 单 位 | 数 量 | 标 准 | 金 额 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|---|
| | | | | | 十 万 | 千 | 百 | 十 元 | 角 分 | | | |
| | | | | | | | | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 合计(大写): 拾 万 零 肆 仟 捌 佰 拾 元 角 分 | | | | | | | | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 |

收款单位(印章): 收款人: 经手人: jfc

成都市水费保持监测分站 财务专用章 1101008077399

四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅 四川省水利厅

第二联 报销凭证

四、验收组成员签字表（成都晋阳 110kV 输变电工程）

| 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 | 罗峰 | 国网四川省电力公司成都供电公司 | 工程师 | 罗峰 | |
| | 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 | 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 | 高级工程师 | 尹武君 | |
| | 李静 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 工程师 | 李静 | |
| | 何锐 | 四川东祥工程项目管理有限责任公司 | 专业监理工程师 | 何锐 | 监理单位 |
| | 李钺 | 四川宏业电力集团有限公司 | 项目经理 | 李钺 | 施工单位 |
| | 田淮 | 四川省水利水电勘测设计院 | 高级工程师 | 田淮 | 特邀专家 |