

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都金堂三星 110kV 输变电工程  
项 目 编 号 川发改能源[2013]1004 号  
建 设 地 点 成都市金堂县  
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	成都金堂三星 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	新建建设类
水土保持方案批复机关、文号及时间	金堂县水务局，2011 年 6 月 20 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 川电建设[2014]70 号、2014 年 4 月		
项目建设起止时间	2014 年 10 月至 2016 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	四川锦能电力设计有限公司		
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“成都金堂三星 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，建设单位对成都金堂三星 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金堂三星 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、成都金堂三星 110kV 输变电工程位于成都市金堂县境内，

属新建工程，工程由三星 110kV 变电站新建工程、云绣—成阿工业园 $\pi$ 入三星变 110kV 线路工程 2 部分组成。

三星 110kV 变电站位于金堂县三星镇川福号村十组、来宝沱村三组的一处地势较好的台地，东侧为龙泉山，西侧地势平坦比站址低，紧邻乡村公路，路面为混凝土路面，交通运输条件好。变电站永久占地面积 6452m<sup>2</sup>，其中围墙内占地面积 4002m<sup>2</sup>。

云绣—成阿工业园 $\pi$ 入三星变 110kV 线路工程：线路自  $\pi$  接点起，经彭家堰右转向东北走线，经钟家沟跨过 110kV 绣淮一线、35kV 淮赵线至李家院子左转，跨过成德南高速、沱江、达成铁路后继续向东北走线，经郭家柑子园、柏树拱、水井湾至马桑腰，左转接入 110kV 三星变，本工程新建新建架空线路路径全长 8.588km，其中双回路 8.1km，单回路 0.488km，曲折系数 1.13。共新建铁塔 28 基，其中直线塔 12 基，耐张塔 16 基，通过现场量测，塔基永久占地面积为 1061m<sup>2</sup>。

工程实际于 2014 年 10 月开工，2014 年 10 月建成，总工期 24 个月，2014 年 10 月水保措施完工。

2、项目总占地面积 9353m<sup>2</sup>，其中永久占地 7513m<sup>2</sup>、临时占地 1840m<sup>2</sup>。

3、工程建设总挖方 7344m<sup>3</sup>，总填方 6981m<sup>3</sup>，余土 363m<sup>3</sup>，，变电工程综合调运后无弃渣产生，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，金堂县水务局对《成都金堂三星 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 11701m<sup>2</sup>，其中项目建设区 9901m<sup>2</sup>、直接影响区 1800m<sup>2</sup>。

### （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《成都金堂三星 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：浆砌石排水沟 370m、护坡 866m<sup>3</sup>、站内排水管道 320m、表土剥离及回覆 530m<sup>3</sup>、复耕 399m<sup>2</sup>、土地整治 2390m<sup>2</sup>；撒播草籽 2390m<sup>2</sup>；防雨布遮盖 2100m<sup>2</sup>。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 53.38 万元，

其中：水土保持专项投资 52.88 万元，水土保持补偿费 0.50 万元。水土保持专项投资中，工程措施费 39.86 万元，植物措施费 0.24 万元，临时措施费 1.26 万元，独立费用 11.52 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 94%，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 26%。各区 6 项防治指标均达到防治目标要求。

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) 三星 110kV 变电站（运行名沱源 110kV 变电站）



三星 110kV 变电站



进站道路排水沟



站外护坡及排水沟



站外排水沟



站外护坡及排水沟



站外排水沟



站外护坡及排水沟



站内碎石压盖场地及雨水口

(2) 线路部分



N1 号塔



N2-3 号塔



N4 号塔



N5 号塔



N6 号塔



N7 号塔



N8 号塔



N9 号塔



N12 号塔



N23 号塔



N24 号塔



N25 号塔



N26-27 号塔



N28 号塔

#### 四、验收组成员签字表

(成都金堂三星 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 锋	国网四川省电力公司成都供电公司	工程师	罗锋	
	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	
	袁德兴	四川东祥工程项目管理有限责任公司	总监	袁德兴	监理单位
	周兵	宏业公司锦隆鑫分公司	高工	周兵	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