生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称 成都玉堂 **110kV** 输变电新建工程

项 目 编 号 成发改核准**[2012]13** 号

建 设 地 点 成都市都江堰市

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	成都玉堂 110kV 输变电新建工程	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	都江堰市水务局、都水发[2011]379 号、2011 年 11 月 23 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[2011]651 号、2012 年 3 月 14 日		
项目建设起止时间	2012 年 4 月~2012 年 12 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	\		
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、《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“成都玉堂110kV输变电新建工程”水土保持设施竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位、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，建设单位对成都玉堂110kV输变电新建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玉堂110kV输变电新建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、成都玉堂 110kV 输变电新建工程位于成都市都江堰市境内，属新建工程，工程由玉堂110kV变电站新建工程、玉堂—蒲阳110kV线路工程2部分组成。

新建玉堂110kV变电站位于成都市都江堰市中兴镇，建设规模为：本期63MVA变压器2台，110kV出线2回，每台主变10kV侧安装2组6.012Mvar并联电容器，10kV出线24回。

玉堂—蒲阳110kV线路工程路径全长约13.00km，均为架空线路，位于成都市都江堰市境内，新建铁塔43基，其中转角塔19基，直线塔24基。

线路的系统通信工程沿线路路径敷设一根通信光缆，无需新建电缆沟或铁塔，不涉及土建工程。

工程于2012年4月开工，2012年12月完工，2012年12月水保措施完工。

2、项目总占地面积8703m^2，按占地性质分：永久占地6690m^2，临时占地2013m^2，均位于都江堰市境内。

3、工程建设总挖方6100m^3，总填方9779m^3，变电站新建工程需外购砂石4779m^3，线路工程产生余土1100m^3，余土主要在塔基占地范围内摊平处理。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2011年11月23日，都江堰市水务局对工程水土保持方案报告表进行了审批，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为11180m^2，其中项目建设区9460m^2，直接影响区1720m^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

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《成都玉堂 110kV 输变电新建工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：排水管道 292m、挡土墙 1600m^3、土地整治 3971m^2；撒播种草 3971m^2；防雨布遮盖 1770m^2、临时排水沟 80m。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 63.42 万元，其中：工程措施费 49.21 万元，植物措施费 0.48 万元，临时措施费 1.44 万元，独立费用 11.82 万元，水土保持补偿费 0.47 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 98.0%，水土流失总治理度达到 98.2%，土壤流失控制比达到 1.25，拦渣率达到 95.5%，林草植被恢复率达到 99.0%，林草覆盖率达到 45.6%，各项防治指标均达到水土保持方案确定的防治目标。

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）玉堂 110kV 变电站（**运行名称为沿江 110kV 变电站**）

玉堂 110kV 变电站

站外现状 1

站外现状 2

站外现状 3

站外现状 4

站内现状 1

站区周边现状

站区全貌

（2）玉堂—蒲阳 110kV 线路（驾沿一、二线，同塔）

N1 号塔基现状

N2 号塔基现状

N3 号塔基现状

N4 号塔基现状

N5 号塔基现状

N6 号塔基现状

N7 号塔基现状

N8 号塔基现状

N9 号塔基现状

N10 号塔基现状

N11 号塔基现状

N12 号塔基现状

N13 号塔基现状

N14 号塔基现状

N15 号塔基现状

N16 号塔基现状

N17 号塔基现状

N18 号塔基现状

N19 号塔基现状

N20 号塔基现状

N21 号塔基现状

N22 号塔基现状

N23 号塔基现状

N24 号塔基现状

N25 号塔基现状

N26 号塔基现状

N27 号塔基现状

N28 号塔基现状

N29 号塔基现状

N30 号塔基现状

N31 号塔基现状

N32 号塔基现状

N33 号塔基现状

N34 号塔基现状

N35 号塔基现状

N36 号塔基现状

N37 号塔基现状

N38 号塔基现状

N39 号塔基现状

N40 号塔基现状

N41 号塔基现状

N42 号塔基现状

N43 号塔基现状

四、验收组成员签字表（成都玉堂110kV输变电新建工程）

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		建设单位
成员	李星葵	国网四川省电力公司成都供电公司	工程师		
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		验收报告编制单位
	邓　川	四川电力设计咨询有限责任公司	工程师		
	尹武君	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		
	郭兵	四川东祥工程项目管理有限责任公司	总监理工程师		监理单位
	徐锋	四川宏业电力集团有限公司锦隆鑫分公司	项目经理		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		特邀专家