

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程
项目编号 川发改能源[2011]1646 号
建设地点 四川省成都市崇州市
验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2022 年 9 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	成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程	行业类别	输变电
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
水土保持方案批准机关、文号及时间	崇州市水务局，2011 年 7 月 11 日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	2011 年 12 月 13 日，国网四川省电力公司，川电基建 [2011]595 号		
项目建设起止时间	2011 年 6 月 6 日开工，2012 年 6 月 17 日建成，总工期 13 个月		
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	蜀电集团四川电力建设分公司		
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，国网四川省电力公司成都供电公司组织各参建单位完成了成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国网四川省电力公司成都供电公司、监理单位、施工单位、水土保持验收报告编制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，建设单位对成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套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廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套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观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作情况、施工单位关于水土保持设施建设情况的介绍和验收报告编制单位关于技术报告编制情况的汇报，经咨询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

国网四川省电力公司成都供电公司成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程位于四川省成都市崇州市境内，属新建工程。

本工程属于输变电工程,建设内容包括民和 110kV 变电站廖家间隔扩建工程、怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程、廖家~民和 110kV 线路工程和系统通信部分。民和 110kV 变电站廖家间隔扩建工程占地面积 300m²; 怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程长 28.032km, 双回路段长 5.411km, 单回路段长 22.621km, 共新建铁塔 98 基(直线塔 42 基, 转角塔 56 基); 廖家~民和 110kV 线路工程线路工程长 16.022km, 双回路段长 14.520km, 单回路段长 1.502km, 共新建杆塔 55 基(直线塔 23 基, 转角塔 28 基, 钢管杆 4 基), 线路工程占地面积 7864m²。工程总占地面积 8164m², 其中永久占地 4612m², 临时占地 3552m²; 土石方开挖量 6840m³, 回填 5650m³, 无借方, 余方 1190m³, 在塔基占地范围内平摊处理。

工程于 2011 年 6 月开工, 2012 年 6 月投入试运行, 2012 年 6 月水土保持措施完工。

(二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2011 年 7 月 11 日, 崇州市水务局以《崇州市水务局关于成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程水土保持方案报告表的批复》(成水务审批[2011]水保 26 号) 对其进行了批复。批复明确本工程水土流失防治责任范围为 9379m², 其中项目建设区 8179m², 直接影响区 1200m²。

(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

2022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，到工程现场进行了勘察，于2022年8月编制完成了《成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：表土剥离 1295m³，覆土 1295m³，土地整治 0.51hm²，复耕 0.27hm²；撒播种草 0.51hm²；防雨布遮盖 2100m²。工程质量合格，建成后水土流失已得到有效控制。

工程完成的水土保持植物措施、工程措施已按主体工程和水土保持要求基本建成，质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量总体合格。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 16.19 万元，其中工程措施 2.91 万元，植物措施 0.77 万元，临时工程 1.26 万元，独立费用 11.25 万元，水土保持补偿费 0.40 万元免征。

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 100%，水土流失总治理度达到 100%，土壤流失控制比达到 1.66，拦渣率达到 99%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率达到 63%。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水土保持方案设计的目标值，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、工程验收核查照片

	
<p>民和 110kV 变电站廖家间隔扩建工程现状</p>	
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 55#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 54#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 53#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 51#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 50#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 49#杆塔现状</p>

	<p style="text-align: center;">状</p> 
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 47#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 46#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 45#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 44#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 43#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 42#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 40#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 38#杆塔现状</p>

	<p style="text-align: center;">状</p> 
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 37#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工 36#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 34#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 32#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 30#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 29#杆塔现状</p>



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 28#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 26#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 25#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 23#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 20#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 18#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 15#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 12#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 11#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 10#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 9#杆塔现状



廖家~民和 110kV 线路工程观民线 8#杆塔现状

	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 7#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 6#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 5#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 4#杆塔现状</p>
	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 3#杆塔现状</p>	<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 2#杆塔现状</p>

	
<p>廖家~民和 110kV 线路工程观民线 1#杆塔现状</p>	<p>廖家变电站外: 廖家~民和 110kV 线路工程观民线 2#杆塔、怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 1#+2#、观通线 1#+2#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 1#现状</p>	<p>怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程观通线 1#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 1#、观通线 1#现状</p>	<p>怀远~崇州“T”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 3#、观通线 3#现状</p>
	

<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 4#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 4#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 5#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 5#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 6#、观通线 6#现状</p>	
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 7#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 7#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 8#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇 线 9#、观通线 9#现状</p>

	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 10#、观通线 10#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 11#、12#，观通线 11#现状（观崇线 12#与观通线 11#汇合同塔架设）</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 12#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观通线 11#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 13#，观通线 12#现状</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程 II 接点：观崇线 14#，观通线 13#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 15#</p>	<p>怀远~崇州“II”接入廖家 110kV 线路工程观通线 14#现状</p>

	
<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 18#现状</p>	<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 16#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 19#</p>	<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 18#现状</p>
	
<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线 20#现状</p>	<p>怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通 线 22#现状</p>



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线
22#现状



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通
线 23#现状



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线
23#现状



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通
线 26#现状



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观崇线
25#现状



怀远~崇州“Π”接入廖家 110kV 线路工程观通
线 27#现状

四、验收组成员签字表（成都廖家 220kV 输变电工程 110kV 配套工程）

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	谢宇林	国网四川省电力公司成都供电公司	工程师	谢宇林	
	凌文州	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高级工程师	凌文州	特邀专家
	杨建霞	四川电力设计咨询有限责任公司	高级工程师	杨建霞	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	
	吴仕友	蜀电集团四川电力建设分公司	项目经理	吴仕友	施工单位
	向传炳	四川东祥工程项目管理有限公司	总 监	向传炳	监理单位