

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都都江堰经开区干河子 110 千伏输变电工程

项 目 编 号 成发改核准[2019]36 号

建 设 地 点 成都市都江堰市

验 收 单 位 国网四川岷江供电有限责任公司

2022 年 5 月 6 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	成都都江堰经开区干河子 110 千伏 输变电工程	行业 类别	输变电 工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川岷江供电有限责任公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	都江堰市行政审批局，都行审审批[2020]134 号，2020 年 8 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	国网四川岷江供电有限责任公司 岷电建设[2020]11 号、2020 年 11 月 30 日		
项目建设起止时间	2021 年 4 月至 2022 年 2 月		
水土保持方案编制单位	四川环水工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	四川南充电力设计有限公司		
水土保持监测单位	国网四川岷江供电有限责任公司		
水土保持施工单位	变电站：四川惠特电力投资建设有限公司 杨干线、架干线 1 标：内江星原电力集团有限责任公司 架干线 2 标：四川利泰能源集团有限公司		
水土保持监理单位	四川赛德工程管理有限公司		
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，国网四川岷江供电有限责任公司采取简易程序组织各参建单位完成了“成都都江堰经开区干河子110千伏输变电工程”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岷江供电有限责任公司、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，建设单位对成都都江堰经开区干河子110千伏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都江堰经开区干河子110千伏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、成都都江堰经开区干河子110千伏输变电工程位于成都市

都江堰市境内,属新建工程,工程由干河子 110kV 变电站新建工程、架青桥~干河子 110kV 线路工程,杨柳坪~干河子 110kV 线路工程及架青桥 110kV 间隔扩建工程 4 部分组成。

干河子 110kV 变电站站址位于四川省都江堰市蒲阳镇金凤乡经济开发园区,站址旁有干河子路引接,交通十分便利。变电站永久占地面积 0.48hm^2 ,其中围墙内面积为 0.40hm^2 ,进站道路占地 0.01hm^2 。

架青桥~干河子 110kV 线路工程:线路起于架青桥 220kV 变电站,止于干河子 110kV 变电站,新建线路 31.099km,其中架空线路约 30.629km,电缆线路 0.47km,路径中同塔双回段路径长度 $2\times 30.219\text{km}$,2 条单回段线路路径长度 $1\times 0.41\text{km}$,双回电缆段路径长度 $2\times 0.47\text{km}$,新建铁塔 124 基,其中耐张塔 75 基,直线塔 49 基,新建电缆排管沟 470m。

杨柳坪~干河子 110kV 线路工程:线路起于 110kV 杨柳坪变电站,止于干河子 110kV 变电站,新建单回线路 9.825km,其中架空线路约 9.185km,电缆线路 0.64km,电缆线路利用已建电缆沟走线,不涉及土建,架空线路新建铁塔 34 基,其中钢管杆 7 基。

架青桥变电站 110kV 间隔扩建工程:扩建 110kV 出线间隔 1 个,设备基础前期已上齐,仅安装电气设备,不涉及土建。

工程实际于 2021 年 4 月开工,2022 年 2 月建成,2022 年 2 月水保措施完工。

2、项目总占地面积 4.00hm^2 ,其中永久占地 1.79hm^2 、临时占地 2.21hm^2 。

3、工程建设总挖方 2.70 万 m^3 ,总填方 2.14 万 m^3 ,余土 0.56

万 m^3 ，变电工程余土运至都江堰专用弃土堆放区综合利用，线路工程余土就地摊平处理；本工程外购方均采购与合法供应商，未单独设置取土场。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 8 月 7 日，都江堰市行政审批局对《成都都江堰经开区干河子 110 千伏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 4.67hm^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 1 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 2022 年 4 月编制完成了《成都都江堰经开区干河子 110 千伏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：砼排水沟 55m、排水管 830m、雨水口 15 座、土地整治 2.00hm^2 、土地翻松整平（复耕） 1.47hm^2 、表

土剥离 0.47 万 m³、表土回覆 0.36 万 m³；撒播草籽 2.07hm²；彩条布遮盖 4500m²、临时排水沟 180m、沉砂池 1 个、草垫垫底防护 1.05hm²、土袋拦挡 1650m³。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 117.06 万元，其中：水土保持专项投资 110.99 万元，水土保持补偿费 6.07 万元。水土保持专项投资中，工程措施费 46.49 万元，植物措施费 0.69 万元，临时措施费 41.42 万元，独立费用 22.35 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水土流失治理度 97.3%，土壤流失控制比达到 1，渣土防护率达到 97.8%，表土保护率达到 95.1%，林草植被恢复率 97.1%，林草覆盖率达到 50.3%，6 项指标均达到并超过防治目标要求。

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

干河子变电站



变电站大门



站外绿化



站外植被绿化



站外植被绿化



站外排水沟情况



站外排水沟情况



站内情况



架干线



2#塔植被恢复情况



3号塔植被及周边耕地恢复情况



5号塔植被恢复情况



6号塔植被恢复及周边耕地情况



7号塔植被恢复情况



8号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



9号塔植被恢复情况



10号塔植被恢复情况



12 号塔植被恢复情况



13 号塔植被恢复情况



14 号塔植被恢复情况



15 号塔植被恢复情况



16 号塔植被恢复情况



18 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



19 号塔植被恢复情况



20 号塔植被恢复情况



21 号塔植被恢复情况



22 号塔植被恢复情况



23 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



25 号塔植被恢复情况



26 号塔植被恢复情况



27 号塔植被恢复情况



28 号塔土地恢复情况



30 号塔植被恢复情况



31 号塔植被恢复情况



32 号塔植被恢复情况



33 号塔植被恢复情况



34 号塔植被恢复情况



36 号塔植被恢复情况



38 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



41 号塔植被恢复情况



42 号塔植被恢复情况



44 号塔植被恢复情况



46 号塔植被恢复情况



47 号塔植被恢复情况



48 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



49 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



53 号塔植被恢复情况



57 号塔植被恢复情况



58 号塔植被恢复情况



59 号塔周边耕地恢复情况



60 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



61 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



62 号塔植被恢复情况



66 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



68 号塔植被恢复情况



69 号塔植被恢复情况



70 号塔植被恢复情况



71 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



72 号塔土地恢复情况



73 号塔植被恢复情况



75 号塔植被恢复情况



76 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



78 号塔植被恢复情况



80 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



81 号塔植被恢复情况



83 号塔植被恢复情况



84 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



85 号塔植被恢复情况



86 号塔植被恢复情况



87 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



88 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



89 号塔植被恢复情况



91 号塔耕地恢复情况



92 号塔植被恢复情况



93 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



95 号塔植被恢复情况



96 号塔植被恢复情况



98-1 号塔植被恢复情况



98-2 号塔植被恢复情况



99 号塔植被恢复情况



100 号塔植被恢复情况



101 号塔植被恢复情况



102 号塔植被恢复情况



103 号塔植被恢复情况



104 号塔土地整治及周边耕地恢复情况



105 号塔植被恢复情况



107 号塔植被恢复情况



108 号塔植被恢复情况



109 号塔植被恢复情况



110 号塔植被恢复情况



111 号塔植被恢复情况



113 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



115 号塔植被恢复情况



119 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



120 号塔植被恢复情况



121 号塔植被恢复情况



122 号塔植被恢复及周边耕地恢复情况



123 号塔植被恢复情况



124 号塔植被恢复情况

杨干线



1 号塔植被恢复情况



2 号塔植被恢复情况



6 号塔土地整治及护坡实施情况



7 号塔土地整治及护坡实施情况



8 号塔植被恢复情况



9 号塔植被恢复情况



10 号塔植被恢复及护坡实施情况



11 号塔植被恢复情况



12 号塔植被恢复情况



13 号塔植被恢复情况



14 号塔植被恢复情况



15 号塔植被恢复情况



16 号塔植被恢复情况



17 号塔土地整治及周边植被恢复情况



18 号塔植被恢复情况



19 号塔植被恢复情况



20 号塔植被恢复情况



21 号塔植被恢复情况



22 号塔植被恢复情况



23 号塔植被恢复情况



26 号塔植被恢复情况



27 号塔植被恢复情况



28 号塔植被恢复情况



30 号杆塔硬化情况



33 号杆塔硬化情况



34 号杆塔硬化情况

四、补偿费发票

川财 0202

四川省政府非税收入通用票据

票号: 1528976968

验证码: 62394296

填制日期: 2020年 8月 1日

收到: 四川岷江水电有限公司 (岷江水电有限公司) 022#

项 目 名 称	数 量	单 位	标 准	金 额									
				百	十	万	千	百	十	元	角	分	
水价补偿费	4670	m ²	13元/m ²			7	6	0	7	1	0	0	0
金额合计(大写): 柒佰零柒万零柒拾元零角零分						7	6	0	7	1	0	0	0

收款单位: (印章) 都江堰市水务局 财务专用章

收款人: 经手人: 郑

第三联 收据联

创建
扫描全能王



五、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
组长	农情革	国网四川岷江供电有 限责任公司	工程师	农情革	建设单位
成员	龚 鹏	国网四川岷江供电有 限责任公司	工程师	龚鹏	建设单位
	李积兵	国网四川岷江供电有 限责任公司	工程师	李积兵	
	凌文州	中国电力工程顾问集 团西南电力设计院有 限公司	教授级高级 工程师	凌文州	特邀专家
	邓川	四川电力设计咨询有 限责任公司	工程师	邓川	验收报告编 制单位
	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	
	谭 红	四川赛德工程管理有 限责任公司	工程师	谭红	监理单位
	冯 波	四川环水工程咨询有 限公司	工程师	冯波	水土保持方 案编制单位
	于素明	四川惠特电力投资建 设有限公司	项目经理	于素明	施工单位
	余 舟	内江星原电力集团有 限责任公司	项目经理	余舟	
	魏 珂	四川利泰能源集团有 限公司	项目经理	魏珂	