

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路工程

项 目 编 号 川发改能源[2012]281 号

建 设 地 点 成都市青白江区

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	成都青白江牵引站扩容 110kV 供电 线路工程	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	青白江区水务局，青水务审批[2011]水保 002 号， 2011 年 9 月 26 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[2012]245 号、2012 年 6 月 28 日		
项目建设起止时间	2012 年 11 月至 2013 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	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，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“成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路工程”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，建设单位对成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路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青白江牵引站扩容 110kV 供电线路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、成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路工程包括 4 个单项

工程：红锋 110kV 变电站青白江牵引站间隔扩建工程、红锋 110kV 变电站～青白江牵引站 110kV 线路工程、青阳铁支线 110kV 线路改造工程和青白江～青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程。

红锋 110kV 变电站青白江牵引站间隔扩建工程：红峰 110kV 变电站位于青白江区弥牟镇红峰村、青白江粮食物流加工产业园内。本次土建部分仅扩建断路器基础及避雷器支架 1 组，占地面积约 100m²。

红锋 110kV 变电站～青白江牵引站 110kV 线路工程：线路在 110kV 红峰站出线后，即左转向沿园区规划道路侧电力通道向西走线至规划路口右转，避开规划厂区红线范围后，最终进入青白江牵引站，线路路径全长约 0.965km，曲折系数 1.12，全线均处于青白江粮食物流加工产业园内。工程新建杆塔共计 8 基，其中耐张杆塔 5 基。

青阳铁支线 110kV 线路改造工程：线路自 110kV 青阳铁支线 T 接点（改造后 110kV 青阳线 N17），利用原青阳铁支线 N1-N4 塔走线（仅更换导线）跨过在建成绵峨高铁后以钢管杆方式沿大件路东侧向南走线，进入青白江粮食物流加工产业园区域，沿规划道路侧统一的电力通道走线，经安乐桥，火星村一带进入青白江牵引站，线路全长 3.320km（其中利用原塔换线 0.952km，新建钢管杆段 2.368km），曲折系数 1.31。新建杆塔 14 基，其中单回路直线钢管杆 4 基，单回转角钢管杆 10 基。

青白江～青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程：线路从 220kV 青白江变电站电缆方式出线后，利用原终端塔电缆上塔后以架空方式钻过 220kV 青山线马青线同塔双回路后，采用架空线路跨

过青白江区生活垃圾中转站，团结南路后，以单回路方式沿华金大道，绕经蔡家庙社区，宏祥兴居安置小区，钻过 220kV 青古线，孙青线，沿道路西侧经青白江客运中心站跨过成绵高速后到达 110kV 青阳线 T 接塔（原 N13#塔侧西侧），新建架空线路 2.8km，新建电缆路径 0.4km。新建杆塔 12 基。

工程实际于 2012 年 11 月开工，2013 年 10 月建成，2013 年 10 月水保措施完工。

2、项目总占地面积 1820m²，其中永久占地 516m²，临时占地 1304m²。

3、工程在实际建设过程中，挖方总量为 940m³（自然方，下同），填方 670m³，余方 270m³。间隔扩建余土运至站外终端塔处平摊堆放，线路余土在杆塔及其施工临时占地范围内摊平处置。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2011 年 9 月 26 日，青白江区水务局对《成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路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 11482m²，其中工程建设区 1882m²，直接影响区 9600m²。

（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6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2022年8月编制完成了《成都青白江牵引站扩容110kV供电线路工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：铺撒碎石 10m^3 ，土方开挖 700m^3 ，复耕 60m^2 ，整地 1624m^2 ，植草绿化 1624m^2 ，防雨布 500m^2 。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12.70万元，其中工程措施费1.32万元，植物措施费0.09万元，临时措施费0.29万元，独立费用10.9万元，水土保持补偿费0.1万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内扰动土地整治率达到99%，水土流失总治理度达到99%，土壤流失控制比达到1.0，拦渣率达到98%，林草植被恢复率达到99%，林草覆盖率达到89%，六项防治标准均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

	
<p>红锋 110kV 变电站间隔扩建铺撒碎石</p>	<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 2 号塔植被恢复情况</p>
	
<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 3 号塔植被恢复情况</p>	<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 4 号塔植被恢复情况</p>
	
<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 5 号塔植被恢复情况</p>	<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 6 号塔植被恢复情况</p>

	
<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 7 号塔植被恢复情况</p>	<p>红锋 110kV 变电站~青白江牵引站 110kV 线路 工程 8 号塔耕地恢复情况</p>
	
<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 1 号塔植 被恢复情况</p>	<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 2 号塔植 被恢复情况</p>
	
<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 3 号塔植 被恢复情况</p>	<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 4 号塔植 被恢复情况</p>
	
<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 6 号塔植 被恢复情况</p>	<p>青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 7 号塔植 被恢复情况</p>



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 8 号塔植被恢复情况



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 9 号塔植被恢复情况



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 10 号塔植被恢复情况



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 11 号塔植被恢复情况



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 13 号塔植被恢复情况



青阳铁支线 110kV 线路改造工程新建 14 号塔植被恢复情况



<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 5 号塔植被恢复情况</p>	<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 6 号塔植被恢复情况</p>
	
<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 7 号塔植被恢复情况</p>	<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 8 号塔植被恢复情况</p>
	
<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 9 号塔植被恢复情况</p>	<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 10 号塔植被恢复情况</p>
	
<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 11 号塔耕地恢复情况</p>	<p>青白江~青阳铁支线“T”接点 110kV 线路改造工程 12 号塔耕地恢复情况</p>

四、验收组成员签字表（成都青白江牵引站扩容 110kV 供电线路工程）

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	李星葵	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师	李星葵	
	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 工	凌文州	特邀专家
	李静	四川电力设计咨询有限责任 公司	高 工	李静	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	邓川	
	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
	李 泉	四川东祥工程项目管理有限 责任公司	总 监	李泉	监理单位