

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都天府新区红星110kV输变电工程

项目编号 川天审批经核准(2021)3号

建设地点 四川天府新区兴隆街道

验收单位 国网四川省电力公司天府新区供电公司



2024 年 4 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	成都天府新区红星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天府新区供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川天府新区行政审批局 川天审批水保〔2021〕137号，2021年10月25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〔2022〕224号，2022年8月26日		
项目建设起止时间	2022年8月~2024年1月		
水土保持方案编制单位	成都浚川工程设计咨询有限公司		
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天府新区供电公司		
水土保持施工单位	国网四川电力送变电建设有限公司		
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	核工业二七〇研究所		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水土保持〔2017〕365号）、《四川省水利厅转发关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（川水函〔2018〕887号）和《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）等水土保持法律法规要求，国网四川省电力公司天府新区供电公司于2024年4月30日在成都市主持召开了成都天府新区红星110kV输变电工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有建设单位国网四川省电力公司天府新区供电公司，施工单位国网四川电力送变电建设有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，验收报告编制单位核工业二七〇研究所等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后），验收工作组组织审查了成都天府新区红星110kV输变电工程水土保持设施自主验收相关材料。

验收组成员实地查看了工程现场的水土保持措施实施情况，查阅了技术资料，审查了各参建单位及水土保持验收报告编制单位关于水土保持工作情况的汇报材料。经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

成都天府新区红星110kV输变电工程位于四川天府新区兴隆街道境内，工程建设内容包括：（1）红星110kV变电站新建工程；（2）罗家店220kV变电站红星110kV间隔完善工程；（3）科智220kV变电站红星110kV间隔完善工程；（4）罗家店-红星110kV线路工程；（5）科智-红星110kV线路工程。因配套能源控制中心

工程暂缓建设，本次不对该工程进行验收。本次验收变电工程和线路工程，待配套能源控制中心工程竣工后再履行水土保持设施验收手续。

项目实际于 2022 年 8 月开工，2024 年 1 月完工，总工期为 17 个月。项目实际总投资 15206.91 万元。本项目实际总占地 0.6721hm²，变电站永久占地面积为 0.4770hm²。本工程在实际建设过程中，站址由政府场平，变电站基槽挖方总量为 0.5500 万 m³，填方 0.0350 万 m³（绿化区覆土），余方 0.5500 万 m³。变电站基槽余土运至四川雅和建筑工程有限公司荆泰二路建设项目基础回填综合利用。线路工程所用电缆路径均利用政府统一建设的电力隧道和电力排管，不涉及土建。

（二）水土保持方案批复情况

2021 年 10 月 25 日，四川天府新区行政审批局以川天审批水保〔2021〕137 号对本项目水土保持方案报告表进行了行政审批。

批复主要内容为：水土流失防治责任范围总面积为 1.07hm²，具体水土保持防治措施为：

1、工程措施

道路硬化区：站外 0.6×0.6mC20 混凝土排水沟 210m；景观绿化区：表土回覆 496.8 m³，土地整治 0.17hm²。

2、植物措施

景观绿化区：普通人工绿地 946 m²，下凹式绿地 200 m²，景观绿地 510 m²。

3、临时措施

建构筑物区：临时排水沟 325m，临时沉砂池 4 口，防雨布遮

盖 1200 m²；道路硬化区：防雨布遮盖 500 m²，临时排水沟 200m，临时沉砂池 2 口，密目网遮盖 1500 m²，车辆冲洗站 1 座，三级沉淀池 1 口；景观绿化区：防雨布遮盖 800 m²，密目网遮盖 1700 m²。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

建设单位为了保障水土保持措施的有效实施，严格按照批复后的水土保持方案报告及批复文件开展水土保持工作，主体工程初步设计和施工图设计过程中参考了水保方案设计的临时排水沟、临时沉沙池、防雨布遮盖、密目网遮盖、三级沉淀池、车辆冲洗站、表土回覆、土地整治、普通人工绿地、下凹式绿地等水土保持措施，纳入主体工程设计以满足水土保持要求。

建设单位委托成都城电电力工程设计有限公司完成了《成都天府新区红星 110kV 输变电工程初步设计报告》，并于 2022 年 8 月，取得国网四川省电力公司《关于成都天府新区红星 110kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2022〕224 号）。

（四）水土保持监测情况

本工程由建设单位国网四川省电力公司天府新区供电公司自行开展水土保持监测工程；施工期间由建设单位主持，联合施工单位和监理单位针对施工现场进行巡查监测，调试期间验收调查单位对后期迹地恢复情况进行巡查和调查监测。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 1 月，核工业二七〇研究所接受建设单位委托提供了本项目水土保持设施验收技术评估服务工作，并于 2024 年 4 月编制完成了《成都天府新区红星 110kV 输变电工程水土保持设施验收报告》，验收报告主要结论：在工程建设过程中，项目水土保持审批手续齐全，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，总体

布局为工程措施、植物措施、临时措施与管理措施相结合，形成防护体系，有效控制了项目区水土流失。

本项目实际完成的水保措施如下：

1、工程措施

道路硬化区：站外 $0.6 \times 0.6\text{mC25}$ 混凝土排水沟 202m；景观绿化区：表土回覆 347.2m^3 ，土地整治 0.1002hm^2 。

2、植物措施

景观绿化区：普通人工绿地 925.9m^2 ，下凹式绿地 76.6m^2 。

3、临时措施

建构筑物区：临时排水沟 245m，临时沉砂池 4 口，防雨布遮盖 800m^2 ；道路硬化区：防雨布遮盖 400m^2 ，临时排水沟 187m，临时沉砂池 2 口，密目网遮盖 3864m^2 ，车辆冲洗站 1 座，三级沉淀池 1 口；景观绿化区：防雨布遮盖 1002m^2 ，密目网遮盖 1002m^2 。

本工程实际水土保持总投资 44.70 万元。工程措施投资 7.43 万元，植物措施投资 12.15 万元，临时措施投资 11.80 万元，独立费用 10.54 万元，基本预备费 1.39 万元，水土保持补偿费 1.391 万元。

通过各项水土保持措施的实施，使得项目区内水土流失防治五项指标分别为：水土流失治理度达 99%，土壤流失控制比达 1.43，渣土防护率达 97%，林草植被恢复率为 99%，林草覆盖率为 15%，五项防治指标均满足水保方案设计的水土流失防治目标值。表土保护率不做要求。

（六）验收结论

验收组认为，建设单位依法编制了水土保持方案，依法缴纳了水土保持补偿费，实施了水土保持方案确定的防治措施，落实了水土保持方案及批复文件的水保措施要求，完成了水土流失预防和治

理任务；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案设计和水保批复确定的防治目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失；开展了监理工作，水土保持设施的管理维护责任已得到落实，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

加强现有水土保持设施的管护工作，确保水土保持设施长期稳定地发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周笑言	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高工	周笑言	建设单位
成员	宋思语	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	宋思语	建设单位
	段然	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高工	段然	
	李怡	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高工	李怡	
	蔡昌华	核工业二七〇研究所	工程师	蔡昌华	
	李毅	核工业二七〇研究所	助理 工程师	李毅	
	胡翔宇	国网四川电力送变电 建设有限公司	高工	胡翔宇	施工单位
	杨勇金	成都城电电力工程 设计有限公司	高工	杨勇金	设计单位
	田佳	成都城电电力工程 设计有限公司	高工	田佳	设计单位
	张建	四川东祥工程项目 管理有限责任公司	工程师	张建	监理单位
	杨勇	成都浚川工程设计 咨询有限公司	工程师	杨勇	水土保持方案 编制单位
	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