

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 西安北 750kV 变电站 330kV 送出工程
项目编号 陕发改煤电〔2017〕812 号
建设地点 陕西省西安市、咸阳市
验收单位 国网陕西省电力有限公司

2023 年 7 月 3 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	西安北 750kV 变电站 330kV 送出工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网陕西省电力有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	陕西省水土保持局、陕水保监发〔2016〕324号、 2016年12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	国网陕西省电力公司、陕电建设〔2017〕109号文、 2017年11月13日 陕西省水利厅水土保持治理处、陕水保监管〔2023〕35号、 2023年6月30日		
项目建设起止时间	2018年5月至2023年2月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	国网（西安）环保技术中心有限公司		
水土保持施工单位	陕西送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	新疆成汇工程管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	国网（西安）环保技术中心有限公司		

二、验收意见

根据《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》（水保〔2017〕365号）和《生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）的相关规定，国网陕西省电力有限公司于2023年7月3日在西安市组织召开了西安北750kV变电站330kV送出工程水土保持设施验收会议，参加会议的有建设管理单位国网陕西省电力有限公司建设分公司，技术审评单位国网陕西电科院，设计单位中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，施工单位陕西送变电工程有限公司，水土保持监理单位新疆成汇工程管理有限公司，水土保持方案编制单位中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，水土保持监测、水土验收报告编制单位国网（西安）环保技术中心有限公司和特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，部分参会代表对项目现场进行了实地踏勘。会上，验收组观看了视频影像资料，查阅了技术资料，听取了工程施工单位、监理单位、监测单位、验收报告编制单位关于各方面情况的汇报，经质询、讨论，形成了西安北750kV变电站330kV送出工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

西安北750kV变电站330kV送出工程位于陕西省西安市、咸阳市，由国网陕西省电力有限公司投资建设。西安北750kV变电站330kV送出工程实际开工日期为2018年5月，完工日期为2023年2月，实际建设总工期58个月。

工程建设内容：新建聂刘~北郊I回 π 入西安北 330kV 线路工程，聂刘~北郊II、III回 π 入西安北 330kV 线路工程，煤化~聂刘、富平~聂刘I回聂刘侧改接入西安北 330kV 线路工程，富平~聂刘II回聂刘侧改接入西安北 330kV 线路工程，桃曲~池阳双回路池阳侧改接入聂刘 330kV 线路工程，聂刘变间隔调整 330kV 线路改造工程；拆除老（旧）线路工程。新建线路路径长度为 51.979km，其中同塔双回架空线路路径长度 38.075km，单回架空线路路径长度 13.904km；拆除老（旧）线路 28km，架设铁塔 156 基，拆除铁塔 81 基。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2016 年 12 月 23 日，陕西省水土保持局以陕水保监发〔2016〕324 号文对《西安北 750kV 变电站 330kV 送出工程水土保持方案报告书》予以批复。批复的水土流失防治责任范围面积为 19.71hm²，其中项目建设区 15.59hm²，直接影响区 4.12hm²，水土保持估算总投资 230.41 万元。水土流失防治目标为扰动土地整治率 95%、水土流失总治理度 95%、土壤流失控制比 1.1、拦渣率 95%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 20%。

根据水土保持方案变更管理规定，本工程不涉及水土保持方案变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2023 年 6 月，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司编制完成了《西安北 750kV 变电站 330kV 送出工程水土保持初步设计报告》，并于 2023 年 6 月 30 日在陕西省水利厅水土保持治

理处完成备案，备案编号为陕水保监管〔2023〕35号。

（四）水土保持监测情况

建设单位于2018年4月委托国网（西安）环保技术中心有限公司开展西安北750kV变电站330kV送出工程的水土保持监测工作。监测单位于2023年5月编制完成了《西安北750kV变电站330kV送出工程水土保持监测总结报告》。根据监测结果，该项目实际发生的水土流失防治责任范围为14.38hm²，其中永久占地3.12hm²，临时占地11.26hm²；本工程挖方总量3.95万m³（含表土0.20万m³），填方共计3.90万m³（含表土0.20万m³），余方0.05万m³，工程无外购土方。

本项目防治指标达标情况如下：扰动土地整治率98.9%、水土流失总治理度98.9%、土壤流失控制比5.5、拦渣率98.2%、林草植被恢复率99.4%、林草覆盖率21.8%，满足水土保持方案及批复文件的要求。另外表土保护率95.4%和渣土保护率99.2%也达到GB/T50434-2018中规定的西北黄土高原区一级防治标准的相关要求。根据本工程监测结果，三色评价结果为“绿”色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019年6月，建设单位委托国网（西安）环保技术中心有限公司承担水土保持设施验收报告编制工作。通过现场查验、量测及复核，收集并查阅设计、施工和监理等相关资料，于2023年6月编制完成《西安北750kV变电站330kV送出工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开

展了水土保持后续设计、监理、监测工作，水土保持法定程序完整；落实了水土保持方案设计的各项水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，各项防治指标均达到了水土保持方案确定的目标；已建成的各项水土保持设施运行正常，运行管理制度健全，维护责任明确，项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为，该项目履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持后续设计、监测、监理工作，落实了水土保持方案及批复文件的要求，水土保持工程质量合格，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实，各项验收资料齐全，符合水土保持设施验收条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行管理单位应加强水土保持设施的巡查、管护，以保证水土保持设施持续发挥效益。

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	刘子瑞	国网陕西省电力有限公司建设部	正 高	刘子瑞	
成员	马悦红	国网陕西省电力有限公司建设部	正 高	马悦红	建设单位
	王焕郎	国网陕西省电力有限公司建设部	高 工	王焕郎	
	姚金雄	国网陕西省电力有限公司发展部	正 高	姚金雄	
	张 涵	国网陕西省电力有限公司发展部	高 工	张涵	
	喻熠洋	国网陕西省电力有限公司建设分公司	高 工	喻熠洋	建设管理单位
	朱大为	国网陕西省电力有限公司建设分公司	专 责	朱大为	
	吕平海	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	正 高	吕平海	技术审评单位
	鱼小兵	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	高 工	鱼小兵	
	王琳琳	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	高 工	王琳琳	
	刘建东	陕西送变电工程有限公司	工程师	刘建东	施工单位
	张 勇	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	高 工	张勇	设计单位
	侯 杰	新疆成汇工程管理有限公司	工程师	侯杰	监理单位
	薛 梅	国网（西安）环保技术中心有限公司	工程师	薛梅	监测单位
	蒋雪琴	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	蒋雪琴	方案编制单位
	郝 浩	国网（西安）环保技术中心有限公司	工程师	郝浩	验收报告编制单位
	胡克志	陕西省水土保持学会	正 高	胡克志	特邀专家
李雄飞	陕西省水土保持生态环境监测中心	高 工	李雄飞		