

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 陕西咸阳东 330kV 输变电工程

项目编号 陕发改电力〔2020〕768号

建设地点 陕西省西咸新区、咸阳市

验收单位 国网陕西省电力有限公司

2023 年 11 月 17 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	陕西咸阳东 330kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网陕西省电力有限公司	项目性质	新建、改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	陕西省水利厅，陕水许决〔2020〕40号， 2020年8月16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	国网陕西省电力有限公司，陕电建设〔2020〕120号， 2020年12月9日 陕西省水利厅，（设）类（2021）87号， 2021年12月3日		
项目建设起止时间	2021年3月开工，2023年4月完工。		
水土保持方案编制单位	黄河上中游管理局西安规划设计研究院		
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 中国能源建设集团陕西省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	陕西诚信电力工程监理有限责任公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		

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》（办水保〔2017〕365号），国网陕西省电力有限公司建设部于2023年11月17日主持召开了陕西咸阳东330kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国网陕西省电力有限公司发展部；技术审评单位国网陕西电科院；建设管理单位国网西咸新区供电公司；设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司；水土保持设施验收报告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；水土保持监测单位国网（西安）环保技术中心有限公司；水土保持监理单位陕西诚信电力工程监理有限责任公司；施工单位陕西送变电工程有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，部分与会代表对项目现场进行了踏勘。会上，验收组查阅了技术资料，观看了现场影像资料，听取了相关单位关于水土保持设施实施、水土保持设施验收报告编制、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了陕西咸阳东330kV输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建、改扩建输变电建设类项目，本工程途经西咸新区（秦汉新城、泾河新城）、咸阳市（泾阳县、三原县）。建设内容包括：新建秦汉（咸阳东）330kV变电站工程、池阳330kV变扩建

工程、新建秦汉（咸阳东）~池阳 330kV 线路、新建渭河热电厂~沔河 I、II 回 π 接秦汉（咸阳东）330kV 线路、新建池阳~高工 π 接渭河二电厂 330kV 线路等 5 部分。本工程于 2021 年 3 月开工，2023 年 4 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 8 月 16 日，陕西省水利厅以陕水许决〔2020〕40 号文《陕西省水利厅准予陕西咸阳东 330kV 输变电工程水土保持方案审批的决定书》对该工程水保方案报告书进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 30.96hm²，水土保持估算总投资 501.22 万元。水土流失防治目标为水土流失治理度 93%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 92%、表土保护率 90%、林草植被恢复率 95%、林草覆盖率 19%。

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重大变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程在初步设计和施工图设计中，将已批复的水土保持方案报告中的各项水土保持措施纳入主体工程设计。中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司及中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司完成了水土保持初步设计报告的编制，于 2021 年 12 月 3 日完成备案。

（四）水土保持监测情况

2021 年 3 月，国网陕西省电力有限公司委托国网（西安）环

保技术中心有限公司承担本工程水土保持监测任务，监测单位于2023年10月编制完成了《陕西咸阳东330kV输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论为：该项目实际发生的水土流失防治责任范围为30.84hm²，其中永久占地8.02hm²，临时占地22.82hm²；本工程挖填方总量15.64万m³，其中挖方总量7.82万m³（含表土剥离3.07万m³），填方总量7.82万m³（含表土回覆3.07万m³），工程无弃方、无外购土方，挖填平衡。通过实施水土保持措施并加强管护，各项水土保持措施发挥了良好的效益。根据监测结果确定本工程水土流失治理度99.74%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率98.47%，表土保护率为99.56%，林草植被恢复率99.66%以及林草覆盖率19.07%，六项防治指标值均达到了《陕西咸阳东330kV输变电工程水土保持方案报告书》及其批复文件确定的防治目标值。水土保持监测总结报告三色评价结论为“绿色”。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022年4月，受国网陕西省电力有限公司委托，中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司承担了本工程水土保持设施验收报告编制工作。通过现场查验复核，收集并查阅设计、施工和监理、监测等相关资料，于2023年11月编制完成了《陕西咸阳东330kV输变电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，足额缴纳了水土保持补

偿费，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防治目标；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，水土保持分部工程和单位工程验收合格，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

运行期间应加强水土保持设施的管理和维护，确保各项水土保持设施功能的正常发挥。

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	
	张涵	国网陕西省电力有限公司发展部	高工	张涵	
	高睿	国网西咸新区供电公司	工程师	高睿	建设管理单位
	冯浩	国网西咸新区供电公司	工程师	冯浩	
	鱼小兵	国网陕西电科院	高工	鱼小兵	技术审评单位
	王琳琳	国网陕西电科院	高工	王琳琳	
	卫建军	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	高工	卫建军	验收报告编制单位
	金志华	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	金志华	
	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
	关鹏	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	工程师	关鹏	监理单位
	王冲	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	工程师	王冲	
	胡朝华	黄河上中游管理局西安规划设计研究院	高工	胡朝华	方案编制单位
	孙浩	陕西送变电工程有限公司	工程师	孙浩	施工单位
	张瑞	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	张瑞	设计单位
	丁琳桥	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	工程师	丁琳桥	
阳晓原	西安黄河工程建设咨询有限公司	高工	阳晓原	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		