

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称 西乡 330kV 输变电工程

项目编号 汉行审批〔2020〕14 号

建设地点 陕西省汉中市西乡县、洋县

验收单位 国网陕西省电力有限公司

2023 年 6 月 25 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	西乡 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、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	汉中市水利局，汉水函〔2020〕2号 2020年1月3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〔2020〕81号 2020年8月27日		
项目建设起止时间	2020年11月~2023年4月		
水土保持方案编制单位	水利部黄委会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	陕西江河水利设计研究有限公司、 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	陕西江河水利设计研究有限公司		
水土保持施工单位	中能建建筑集团有限公司 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	西北农林科技大学		

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6月25日在西安市组织召开了西乡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建设部、发展部，建设管理单位国网陕西省电力有限公司汉中供电公司，技术审评单位国网陕西电科院，设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、西北电力设计院有限公司，施工单位中能建建筑集团有限公司、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，水土保持方案编制单位水利部黄委会黄河上中游管理局西安规划设计研究院，水土保持监测单位陕西江河水利设计研究有限公司，验收报告编制单位西北农林科技大学和特邀专家，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，验收组观看了现场视频影像资料，查阅了技术资料，听取了工程施工单位、监理单位、监测单位、验收报告编制单位等各方面情况的汇报，经质询、讨论，形成了西乡330kV输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

西乡330kV输变电工程位于汉中市西乡县、洋县，由国网陕西

省电力有限公司投资建设。西乡 330kV 输变电工程实际开工日期为 2020 年 11 月，完工日期为 2023 年 4 月，实际建设总工期 30 个月。

工程建设内容如下：

新建西乡 330kV 变电站 1 座；

新建 330kV 输电线路

1) 新建洋县~西乡 330kV 输电线路，共新建线路长 37.423km (不含利用段)，包括单回路 36.522km，双回路 0.901km。共新建铁塔 84 基，其中直线塔 50 基，耐张塔 34 基。

2) 新建喜河电厂~洋县 π 入西乡变 330kV 输电线路分为东、西 π 接线，路径总长 10.16km，其中单回 8.848km，双回 1.312km。共新建铁塔 29 基，其中直线塔 11 基，耐张塔 18 基。

洋县 330kV 变电站扩建 1 个 330 出线间隔。

(二) 水土保持方案批复情况 (含变更)

2019 年 10 月，建设单位委托水利部黄委会黄河上中游管理局西安规划设计研究院编制完成《西乡 330kV 输变电工程水土保持方案报告书》。2020 年 1 月 3 日，汉中市水利局以“汉水函〔2020〕2 号”对《西乡 330kV 输变电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 8.51hm²，水土保持估算总投资 258.38 万元。水土流失防治目标为水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 92%、表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 23%。

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

本工程水土保持初步设计报告由陕西江河水利设计研究有限公司、西北电力设计院有限公司联合编制，2023年5月5日在汉中市水土保持工作站备案（汉水保备案〔2023〕4号）。

（四）水土保持监测情况

建设单位于2020年10月委托陕西江河水利设计研究有限公司开展西乡330kV输变电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《西乡330kV输变电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8.69hm²，其中永久占地3.59hm²，临时占地5.10hm²；本工程挖填方总量16.44万m³，其中挖方8.22万m³（含表土1.59万m³），填方8.22万m³（含表土1.59万m³），工程无弃方、无借方，挖填平衡。

本项目防治指标达标情况如下：水土流失治理度99.37%，土壤流失控制比1.04，渣土防护率97.32%，表土保护率96.43%，林草植被恢复率99.10%，林草覆盖率73.24%。满足水土保持方案及批复的要求。根据本工程监测结果，确定三色评价最终得分为85.7分，三色评价结果为“绿”色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022年4月1日，建设单位委托西北农林科技大学承担水土

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、监理和监测等相关资料，于 2023 年 6 月编制完成《西乡 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，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

运行管理单位应加强水土保持设施的管理、维护，确保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		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		高工	王焕郎	
	姚金雄		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	
	金晓林		专责	金晓林	建设管理 单位
	吕平海	国网陕西电科院	正高	吕平海	技术审评 单位
	鱼小兵		高工	鱼小兵	
	王琳琳		高工	王琳琳	
	杨朋博	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	工程师	杨朋博	设计单位
	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	
	李小军	陕西送变电工程有限公司	项目经理	李小军	施工单位
	谢小磊	中能建建筑集团有限公司	项目经理	谢小磊	
	王希涛	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	监理师	王希涛	监理单位
	郝铭德	陕西江河水利设计研究有限公司	高工	郝铭德	水土保持 监测单位
	刘煊娥	水利部黄委会黄河上中游管理局西安规划设计研究院	高工	刘煊娥	方案编制 单位
	骆琼	西北农林科技大学	工程师	骆琼	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		