

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 渭南北 330 千伏输变电工程

项目编号 渭发改审批〔2019〕2 号

建设地点 陕西省渭南市

验收单位 国网陕西省电力有限公司

2023 年 6 月 8 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	渭南北 330 千伏输变电工程	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	渭南市水土保持局、渭水保函(2018)64号、 2018年8月21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(2019)74号文、 2019年8月19日 渭南市水土保持和移民工作中心、2021年2月1日		
项目建设起止时间	2020年5月至2022年8月		
水土保持方案编制单位	陕西科荣环保工程有限责任公司		
水土保持初步设计单位	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	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司 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	陕西中试电力科技有限公司		

## 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6月8日在西安市组织召开了渭南北330千伏输变电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，设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司，施工单位中国能源建设集团浙江火电建设有限公司和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陕西科荣环保工程有限责任公司，水土保持监测国网（西安）环保技术中心有限公司，水土验收报告编制单位陕西中试电力科技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，形成了渭南北330千伏输变电工程水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

渭南北（运行名称春光变电站）330千伏输变电工程位于陕西省渭南市临渭区，由国网陕西省电力有限公司投资建设。渭南北330千伏输变电工程实际开工日期为2020年5月，完工日期为2022年

8 月，实际建设总工期 28 个月。

工程建设内容：信义 750kV 变电站本期扩建 2 个 330kV 出线间隔；新建渭南北 330kV 变电站本期主变容量 2×360MVA，远期主变容量 3×360MVA，330kV 出线本期 2 回，远期 8 回；新建 330kV 输电线路路径长 2×5km，架设铁塔 30 基。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018 年 8 月 21 日，渭南市水土保持局以渭水保函〔2018〕64 号文对《渭南北 330 千伏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面积为 8.03hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 6.18hm<sup>2</sup>，直接影响区 1.85hm<sup>2</sup>，水土保持估算总投资 137.44 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 25%。

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

2021 年 1 月，中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司编制完成了《渭南北 330 千伏输变电工程水土保持初步设计报告》，并于 2021 年 2 月 1 日向渭南市水土保持和移民工作中心备案并取得备案回执。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位于 2020 年 9 月委托国网（西安）环保技术中心有限公司开展渭南北 330 千伏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《渭南北 330 千伏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  $6.01\text{hm}^2$ ，其中永久占地  $3.75\text{hm}^2$ ，临时占地  $2.26\text{hm}^2$ ；本工程挖方总量  $22457\text{m}^3$ （含表土  $7980\text{m}^3$ ），填方共计  $33222\text{m}^3$ （含表土  $7980\text{m}^3$ ），外购土方  $10765\text{m}^3$ ，工程无弃方。

本项目防治指标达标情况如下：扰动土地整治率 99.17%、水土流失总治理度 99.02%、土壤流失控制比 1.12、拦渣率 98.61%、林草植被恢复率 98.71%、林草覆盖率 25.45%，满足水土保持方案及批复的要求。另外表土保护率 95.82%和渣土保护率 98.61%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，确定三色评价最终得分为 83 分，三色评价结果为“绿”色。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2020 年 9 月，建设单位委托陕西中试电力科技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 5 月编制完成《渭南北 330 千伏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

加强水土保持设施的管理、维护，以保证水土保持设施正常运行和发挥效益。

### 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	
	侯勇	国网陕西省电力有限公司建设分公司	高工	侯勇	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	
	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	技术审评单位
	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	
	王松	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	工程师	王松	施工单位
	高迎晨	陕西送变电工程有限公司	高工	高迎晨	
	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
	马军平	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	高工	马军平	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
	杨洋	陕西科荣环保工程有限责任公司	工程师	杨洋	方案编制单位
	熊小刚	陕西中试电力科技有限公司	工程师	熊小刚	验收报告编制单位
	张燕涛	国网陕西省电力有限公司	正高	张燕涛	特邀专家
武哲	黄河上中游管理局	正高	武哲		
杜蓓	中铁第一勘察设计院集团有限公司	正高	杜蓓		