

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 宝鸡-西安南-信义Ⅱ回 750kV 输变电工程

项 目 编 号 陕发改煤电〔2016〕911号

建 设 地 点 陕西省宝鸡市、西安市、渭南市

验 收 单 位 国网陕西省电力公司

2020年12月24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	宝鸡-西安南-信义Ⅱ回 750kV 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	陕西省水土保持局 陕水保监函〔2015〕112号 2015.7.16		
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	\		
项目建设起止时间	2017.06 ~2020.06		
水土保持方案编制单位	中国科学院水利部水土保持研究所		
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	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《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》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发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）的要求，国网陕西省电力公司于2020年12月24日在西安主持召开宝鸡-西安南-信义II回750kV输变电工程水土保持设施验收会议，技术审评单位国网陕西电科院、建设管理单位国网陕西建设公司、设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、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、水土保持监测单位国网（西安）环保技术中心有限公司和水土保持设施验收技术服务单位陕西中试电力科技有限公司等单位代表及特邀专家参加了会议。会议成立了验收组（名单附后）。

部分与会代表查看了项目现场，验收组观看了视频影像资料，听取了监理单位、监测单位和验收报告编制单位关于工程水土保持情况的汇报，经质询和讨论，形成了宝鸡-西安南-信义II回750kV输变电工程水土保持设施验收意见如下：

（一）项目概况

宝鸡-西安南-信义II回750kV输变电工程位于陕西省宝鸡市、西安市和渭南市，属新建、扩建工程。建设内容包括扩建宝鸡750kV变电站、西安南750kV变电站、信义750kV变电站和新建宝鸡-西安南-信义II回750kV单回架空输电线路。宝鸡750kV变电站本次

扩建内容包括 1 个出线至西安南 750kV 变电站的间隔支架及基础、750kV 高压并联电抗器（ $1 \times 210\text{Mvar}$ ）及基础、新建 70m 电缆沟，本次扩建在站内进行，不新增占地；西安南 750kV 变电站运行名称为“南山 750kV 变电站”，本次扩建内容包括 3#主变构支架、基础及油坑、330kV 进线架构及支架，2 回 750kV 出线间隔（信义、宝鸡）支架及基础，本次扩建在站内进行，不新增占地；信义 750kV 变电站本次扩建内容包括 1 个出线至西安南 750kV 变电站的间隔支架及基础、750kV 高压并联电抗器支架及基础、66kV 设备支架及基础、66kV 并联电抗器及基础、新建 100m 电缆沟，扩建工程在原有围墙内预留场地进行，不新增占地；宝鸡-西安南-信义 II 回 750kV 输电线路由宝鸡-西安南段和西安南-信义段组成，线路全长 313.760km（宝鸡-西安南段 173.101km，西安南-信义段 140.659km），其中，利用变电站侧随 I 回线路已建出线 107.513km（宝鸡-西安南段 66.679km，西安南-信义段 40.834km），本次新建线路长度为 206.247km（宝鸡-西安南段 106.422km，西安南-信义段 99.825km），新建铁塔 452 基（宝鸡-西安南段 237 基，西安南-信义段 215 基）。

工程总用地面积为 50.16hm^2 ，其中，永久占地 9.41hm^2 ，临时占地 40.75hm^2 。工程挖方总量为 14.66 万 m^3 ，填方总量为 14.66 万 m^3 ，无借方，无弃方。工程于 2017 年 6 月开工，于 2020 年 6 月竣工。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 7 月 16 日，陕西省水土保持局以《关于宝鸡-西安南-信义 II 回 750kV 输变电工程水土保持方案报告书的批复》（陕水保监函〔2015〕112 号）对本项目水土保持方案进行了批复，批复的

水土流失防治责任范围 83.12hm² (其中, 项目建设区面积为 50.98hm², 直接影响区面积为 32.14hm²), 水土保持估算总投资 744.70 万元, 扰动土地整治率 95%, 水土流失总治理度 96%, 土壤流失控制比 1.0, 拦渣率 95%, 林草植被恢复率 98%, 林草覆盖率 26%。经核定, 工程建设实际防治责任范围 50.16hm², 水土保持实际总投资 566.91 万元。

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

2020 年 12 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《宝鸡-西安南-信义 II 回 750kV 输变电工程水土保持初步设计》;

2020 年 12 月 22 日, 陕西省水利厅对《宝鸡-西安南-信义 II 回 750kV 输变电工程水土保持初步设计》进行了备案。

(四) 水土保持监测情况

2019 年 3 月, 受建设单位委托, 国网(西安)环保技术中心有限公司承担了本工程水土保持监测工作。

监测单位于 2019 年 3 月~2020 年 6 月开展了本工程水土保持监测。

2020 年 7 月, 监测单位编制完成《宝鸡-西安南-信义 II 回 750kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。监测总结的主要结论为: 通过水土保持综合治理, 项目区水土流失得到有效控制; 扰动土地整治率 99.92%, 水土流失总治理度 99.80%, 土壤流失控制比 1.37, 拦渣率 99%, 林草植被恢复率 99.64%, 林草覆盖率 54.49%, 各项

水土流失防治指标均达到水土保持方案的防治目标要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019年3月，受建设单位委托，陕西中试电力科技有限公司承担了本工程水土保持设施验收技术服务，2020年10月，水土保持设施验收技术服务单位通过现场核查，收集并查阅设计、施工和监理等相关资料，于2020年12月编制完成《宝鸡-西安南-信义II回750kV输变电工程水土保持设施验收报告》。验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案及后续设计，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，六项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

项目建设过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，依法缴纳了水土保持补偿费，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，符合水土保持设施验收条件。经验收组评议，验收结论为合格，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

后续运行中，运行单位应加强水土保持设施的管护，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	张燕涛	国网陕西省电力公司科技部	正高		
成 员	马悦红	国网陕西省电力公司科技部	正高		建设单位
	王焕郎	国网陕西省电力公司建设部	高工		
	张涵	国网陕西省电力公司发展部	高工		
	王永峰	国网陕西建设公司	高工		建设管理 单位
	刘中书	国网陕西建设公司	高工		
	孙锋	国网陕西建设公司	项目经理		
	袁瀛	陕西省水土保持勘测规划 研究院	正高		特邀专家
	李雄飞	陕西省水土保持生态环境 监测中心	高工		
	苏耕	国网陕西电科院	正高		技术评审 单位
	吕平海	国网陕西电科院	正高		
	鱼小兵	陕西中试电力科技有限公司	高工		验收报告 编制单位
	石飞	陕西中试电力科技有限公司	助工		
	王琳琳	国网（西安）环保技术中心 有限公司	高工		监测单位
	李峯峯	国网（西安）环保技术中心 有限公司	助工		
	郭林	陕西诚信电力工程监理有限 责任公司	工程师		监理单位
	朱志军	中国科学院水利部水土保持 研究所	工程师		水土保持 方案编制 单位
	郭宁洲	陕西送变电工程有限公司	助工		施工单位
	朱鹏	陕西送变电工程有限公司	高工		
吴亮	陕西省电力设计院	高工		设计单位	