

国网陕西省电力公司关于西安北 750 千伏输变电工程 (第二部分) 竣工环境保护验收意见

2020 年 10 月 22 日，由国网陕西省电力公司主持，在西安市召开了“西安北 750 千伏输变电工程（第二部分）竣工环境保护验收会”。参加会议的有：国网陕西省电力公司（建设单位）、国网陕西建设公司（建管单位）、国网陕西电科院（技术审评单位）、西北电力设计院（设计单位）、陕西诚信电力工程监理有限责任公司（监理单位）、陕西送变电工程公司（施工单位）、湖北博润雅检测科技有限公司（验收调查单位）等单位及特邀专家共 16 人参加了会议，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组听取了建管单位关于工程建设及环保执行情况的汇报、技术审评单位关于技术审评意见落实情况的汇报、验收调查单位关于验收调查报告的汇报，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等要求对本项目进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、基本情况

（一）建设地点、主要建设内容

本次验收的乾县至信义 750kV 双回线路开断接入西安北线路工程位于陕西省西安市高陵区、临潼区，乾县 750kV 变电站位于陕西省咸阳市乾县梁村镇令胡村。

1、改造乾县 750kV 变电站工程

将原乾县至信义 750kV 线路乾县侧容量 300Mvar 高压电抗器更

换为容量 360Mvar 高压电抗器。

2、乾县至信义 750kV 双回线路开断接入西安北变线路工程

新建线路路径全长 $2 \times 14.165\text{km}$ ；其中西安北（泾渭）750kV 变电站单回路出线 1.588km，其余线路均为双回路架空，双回架设长 12.577km。工程全线建设铁塔 36 基，其中单回耐张塔和终端塔 4 基，双回直线塔 18 基，双回耐张塔和终端塔 14 基。拆除原乾县至信义 750kV 双回线路 6km，拆除塔基 11 基。

本次验收部分工程总投资 14765 万元，其中环保投资 633 万元，占工程总投资的 4.3%。工程于 2018 年 2 月开工建设，2019 年 6 月带电。

（二）环评审批情况

2015 年 9 月国电环境保护研究院编制完成《西安北 750kV 输变电工程环境影响报告书》，2015 年 12 月 11 日原陕西省环境保护厅以《关于西安北 750kV 输变电工程环境影响报告书的批复》（陕环批复[2015]692 号）对本工程环境影响评价进行了批复。

西安北 750kV 变电站于 2019 年 6 月投入运行，2019 年 11 月，国网陕西省电力公司以陕电科技[2019]26 号文对《西安北 750kV 输变电工程（变电站部分）竣工环境保护验收调查报告》进行了批复，验收内容为新建西安北 750kV 变电站工程；2020 年 1 月，陕西省生态环境厅以陕环批复[2020]25 号文对《西安北 750kV 输变电工程（变电站部分）固体废物污染防治设施竣工环境保护验收调查报告》进行了批复。本次环境保护验收内容为乾县至信义 750kV 双回线路开断接入西安北变线路工程和乾县 750kV 变电站改造工程。

二、工程变更情况

与环评阶段相比，本工程无重大变动。

三、环境保护措施落实情况

本工程在设计、施工过程中已全面落实了环评报告书及批复文件提出的各项环境保护措施，未发生重大环境影响事件。

四、工程建设对环境的影响

（一）生态环境

本工程施工过程中严格执行各项环境保护措施，工程建设未对周围生态环境造成影响。

（二）电磁环境

根据监测结果，乾县 750kV 变电站厂界工频电场和工频磁场均满足 4kV/m、100 μ T 的标准限值要求。

调查范围内环境敏感目标及其他建筑物处的工频电场、工频磁场均满足 4kV/m、100 μ T 的标准限值要求；线路经过耕地、园地、牧草地等区域时工频电场满足 10kV/m 的标准限值要求。

（三）声环境

根据监测结果，乾县 750kV 变电站厂界昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

调查范围内环境敏感目标及其他建筑物处昼、夜间监测值均满足相应声环境功能区标准限值要求。

（四）水环境

乾县变电站本期改造工程不新增用水设备，不新增运行人员，不

增加污水量，生活污水处理设施仍利用原有设施，生活污水经处理后用于站内绿化，不外排，不会对当地水环境产生影响。输电线路运行期不产生废水，对沿线的水环境不产生影响。

（五）固体废弃物

乾县 750kV 变电站本期更换高抗依托原有事故油池，能确保事故状态下变压器油不外泄；乾县 750kV 变电站本期不新增值守人员，生活垃圾依托原有设施收集后处置。现场调查过程中未发现变电站及线路周边建筑垃圾乱丢乱弃现象。

（六）环境管理

建设单位成立了环境保护工作管理机构，管理职责明确，对工程施工期和运行期的环境保护工作进行全过程监督和管理。

五、验收意见

“西安北 750kV 输变电工程（第二部分）”的选线、可行性研究、初步设计、环境影响评价审查、审批手续等资料完备，技术与环保档案资料基本齐全，工程环境保护管理措施比较完善，各项要求的污染防治措施基本得到落实，主要污染物的排放符合国家有关排放标准，各敏感点的主要环境影响要素也满足相应的环境质量标准。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中有关规定要求，工程建设中没有“不得通过竣工环境保护验收”的情况，验收组同意“西安北 750kV 输变电工程（第二部分）”通过竣工环境保护验收。

验收组组长：王燕涛

2020年10月22日

西安北 750kV 输变电工程（第二部分）
竣工环保验收组名单

姓名	单位	职位/职称	身份	签名
张燕涛	国网陕西省电力公司	正高	组长	张燕涛
马悦红	国网陕西省电力公司	正高	建设单位	马悦红
张涵	国网陕西省电力公司	高工		张涵
王焕郎	国网陕西省电力公司	高工		王焕郎
刘中书	国网陕西建设公司	高工	建管单位	刘中书
马新党	国网陕西建设公司	项目经理		马新党
雷鹏举	国网陕西建设公司	专责		雷鹏举
苏耕	国网陕西电科院	正高	技术审评单位	苏耕
吕平海	国网陕西电科院	高工		吕平海
鱼小兵	国网陕西电科院	高工		鱼小兵
李建伟	陕西省辐射监督管理站	高工	特邀专家	李建伟
郝鹏	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	总代	监理单位	郝鹏
高振	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	设总	设计单位	高振
张三龙	陕西送变电工程公司	项目经理	施工单位	张三龙
谭外球	湖北博润雅检测科技有限公司	工程师	验收调查单位	谭外球
祝彬	湖北博润雅检测科技有限公司	工程师		祝彬