

# 国网陕西省电力公司文件

陕电科技〔2019〕20号

---

## 国网陕西省电力公司关于印发 沔西新城 330kV 输变电工程（部分Ⅱ） 竣工环境保护验收意见的通知

国网陕西电力发展部、设备部、建设部,国网西咸供电公司、国网陕西电科院、陕西送变电公司、国网陕西检修公司、国网陕西建设公司:

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号)、《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》(国发〔2017〕46 号)和《国家电网公司电网建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家电网科〔2018〕187 号)等环境保护相关管理要求,国网陕西省电力公司于 2019 年 9 月 4 日在西安召开了沔西新城 330kV 输变电工程(部分Ⅱ)竣工环境保护验收会议。会议认为,沔西新城 330kV 输变电工程(部分Ⅱ)环境保护手续齐全,落实了环境影

响报告书及其批复文件提出的各项环境保护措施，环境监测结果符合验收要求，同意本工程通过竣工环境保护验收。现印发沔西新城 330kV 输变电工程（部分Ⅱ）竣工环境保护验收意见。



（此件发至收文单位本部）

# 国网陕西省电力公司关于沔西新城 330kV 输变电工程（部分Ⅱ）竣工环境保护验收组意见

2019年9月4日，由国网陕西省电力公司主持，在西安市召开了“沔西新城 330kV 输变电工程（部分Ⅱ）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）、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司（设计单位）、中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司（施工单位）、陕西诚信电力工程监理有限责任公司（监理单位）、陕西中试电力科技有限公司（验收调查单位）等单位及特邀专家共 14 人参加了会议，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组根据项目竣工环保验收报告，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环保验收技术规范、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、基本情况

2015年3月陕西电力科学研究院编制完成《沔西新城 330kV 输变电工程建设项目环境影响报告书》；原陕西省环境保护厅于 2016 年 1 月 12 日以“陕环批复[2016]19 号”文件对该工程报告书予以批复；陕西省电力科学研究院于 2017 年 1 月编制完成《沔西新城 330kV 输变电工程环境影响报告书（路径变动说明）》，对沔西新城 330kV 输变电工程中“750kV 乾县变～330kV 沔西新城变 330kV 输电

线路”线路变动进行备案；陕西省环境保护厅 2017 年 3 月 31 日以“陕环辐函[2017]8 号”对《沔西新城 330kV 输变电工程环境影响报告书（路径变动说明）》对变动线路部分予以备案批复。

沔西新城 330kV 输变电工程分步投运，其中新建云谷 330kV 变电站工程、新建庄头变~沔河变 I、II 线“π”接入云谷变 330kV 线路工程、庄沔线线路倒换工程部分（沔西新城 330kV 输变电工程（部分 I））已完成竣工环境保护验收，陕西省生态环境厅 2019 年 2 月 21 日以“陕环批复[2019]54 号”文件通过了对其竣工环境保护验收的审查

本次验收工程为沔西新城 330kV 输变电工程（部分 II），工程总投资 19076 万元，其中环保投资 58 万元，占总投资的 0.3%，于 2017 年 3 月 15 日开工建设，2019 年 6 月 28 日带电投入运行。

### 验收内容汇总表

项目	建设内容
变电站工程	乾县 750kV 变电站扩建 2 回 330kV 出线间隔，位于原变电站内建设不新增占地。
线路工程	新建 750kV 乾县变~330kV 云谷变 330kV 双回架空输电线路 2×61.082km（现形成“330kV 乾谷 I、II 线”），共计新建 174 基杆塔。

### 验收工程涉及的环境敏感目标

序号	环境保护目标		行政区域	与线路位置关系	保护目标情况
1	田南村	高阳家	兴平市	线路跨越	1 层平顶砖混房，房高 3.5m，线高 17m，日常约 2 人，本工程同期建设
		刘向阳家		线东 4m	1 层尖顶砖混房，房高 4m，线高 27m，暂无人居住，晚于本工程建设
2	侯村	张柱国家		线南 16m	2 层尖顶砖混房，房高 8.5m，线高 27m，日常约 4 人，晚于本工程建设
3	陈南村	赵军正家		线路跨越	1 层尖顶砖混房，房高 4m，线高 19m，日常约 2 人
4	马南村	张美航家		线西 13m	1 层尖顶砖混房，房高 4m，线高 21m，日常约 2 人，晚于本工程建设
5	良村	孙向前家		线西 29m	2 层尖顶砖混房，房高 8m，线高 43m，日常约 4 人

6	贞家村	李航群家	线北 30m	2层尖顶砖混房，房高 8m，线高 39m，日常约 3 人，本工程同期建设
		石铺学校	线东 10m	1、2 层砖混，房高 8m，线高 20m，教学期间约 200 人
7	南市北 市村	杨狼娃家	线路跨越	2层尖顶砖混房，房高 9m，线高 32m，日常约 4 人，晚于工程建设
		杨鹏家	线路跨越	2层尖顶砖混房，房高 9m，线高 32m，日常外租，暂无人居住，晚于工程建设

## 二、工程变更情况

(一) 经过现场检查，项目在建设过程中基本能够按照环境影响评价文件及其环评批复文件的要求，较好地执行了环境保护相关制度。输电线路路径缩减 2.418km，没有“属于重大变更”的工程建设内容。

(二) 根据环保验收调查报告和监测报告，项目的实际主要影响满足国家相关排放标准和环境质量标准要求，该线路工程沿线的生态环境基本得以恢复。各项污染防治和生态保护措施有效。

## 三、验收监测及环境管理调查情况

### (一) 电磁验收监测结果

乾县变~云谷变 330kV 输电线路沿线环境保护目标处工频电场强度监测值的范围是 68.54~1565.80V/m，工频磁感应强度监测值的范围是 0.354~2.361  $\mu$ T；乾县 750kV 变电站扩建 330kV 出线间隔处站外工频电场强度监测值为 431.72V/m，工频磁感应强度监测值为 2.049  $\mu$ T；乾县变~云谷变 330kV 输电线路（乾谷 I、II 线）断面展开工频电场强度监测值的范围是 72.86~1278.84V/m，工频磁感应强度监测值的范围是 0.121~1.326  $\mu$ T，随着距离中心线地面投影距离逐渐增加，工频电场总体呈现

逐渐减小趋势。输电线路沿线及环境保护目标处电磁环境满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中工频电场 4000V/m、工频磁场 100 $\mu$ T 的控制限值要求。

## (二) 噪声验收监测结果

乾县变~云谷变 330kV 输电线路沿线环境保护目标处声环境昼间监测值的范围为 41.7~57.2dB(A), 夜间为 35.1~46.8dB(A); 乾县 750kV 变电站扩建 330kV 出线间隔处站外噪声昼间监测值为 39.5dB(A), 夜间为 35.2dB(A); 乾县变~云谷变 330kV 输电线路(乾谷 I、II 线)断面展开声环境昼间监测值的范围为 37.2~39.6dB(A)。

工程输电线路沿线保护目标处声环境监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准、4a 类标准限值要求。乾县 750kV 变电站扩建 330kV 出线间隔处厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。输电线路断面展开声环境监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值要求。

## (三) 生态调查结果

本工程新建杆塔 174 基, 工程建设永久占地主要为塔基处占地, 占地面积较小且比较分散。现场查看, 输电线路沿线植被恢复较好, 塔基处于农田区域进行了复耕, 未处于农田区域进行了平整绿化恢复。施工临时占地等均进行了相应的绿化恢复, 工程建设基本未对沿线生态环境造成影响。

#### （四）水污染防治调查

乾县 750kV 变电站生活污水依托变电站内原有设施处理。输电线路不产生污水。

#### （五）固体废弃物污染防治调查

乾县 750kV 变电站本期仅增加 2 个 330kV 出线间隔，变电站内建设了相应的事故油池；站内生活垃圾依托变电站原有设施处理。现场调查过程中未发现变电站周边建筑垃圾乱丢乱弃现象。

输电线路沿线未发现建筑垃圾乱丢乱弃现象，临时占地及塔基均进行了平整恢复。

### 四、验收意见

“沔西新城 330kV 输变电工程（部分 II）”的选址，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《建设项目环境保护管理条例》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“沔西新城 330kV 输变电工程（部分 II）”通过竣工环境保护验收。

### 五、要求

定期开展环境监测工作，确保环境安全。

沔西新城 330kV 输变电工程（部分 II）竣工环保验收组名单

姓名	单位	职务/职称	身份	签名
张燕涛	国网陕西省电力公司	主任	组长	张燕涛
马悦红	国网陕西省电力公司	教高	建设单位	马悦红
姚金雄	国网陕西省电力公司	教高		姚金雄
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	专责	建管单位	刘中书
苏耕	国网陕西电科院	教高	技术审评单位	苏耕
吕平海	国网陕西电科院	高工		吕平海
张林	陕西省电力设计院	高工	设计单位	张林
刘兵奎	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	专责	施工单位	刘兵奎
鱼小兵	陕西电力科学研究院	高工	环评单位	鱼小兵
张伟	陕西中试电力科技有限公司	专责	调查单位	张伟
赵婷	国网（西安）环保技术中心有限公司	专责	监测单位	赵婷
郁娜	国网（西安）环保技术中心有限公司	专责	监测单位	郁娜
魏子力	陕西中试电力科技有限公司	主任	调查单位	魏子力

