

# 国网陕西省电力公司文件

陕电科技〔2019〕19号

## 国网陕西省电力公司关于印发定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程竣工环境 保护验收意见的通知

国网陕西电力发展部、设备部、建设部，国网榆林供电公司，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 日在西安召开了定靖 750kV 变电

站 330kV 送出工程竣工环境保护验收会议。会议认为，定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程环境保护手续齐全，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。现印发定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程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定靖（夏州） 750kV 变电站 330kV 送出工程 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“定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程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）、国网陕西电科院（技术审评单位）、国网陕西建设公司（建管单位）、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司（设计单位）、四川省送变电建设有限责任公司（施工单位）、西北电力建设工程监理有限责任公司（监理单位）、国网（西安）环保技术中心有限公司（验收调查单位）等单位及特邀专家共 15 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表，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表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

2016 年 1 月陕西电力科学研究院编制完成《定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程环境影响报告表》，2016 年 2 月 17 日陕西省环境保护厅以“陕环批复〔2016〕82 号”《关于定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程环境影响报告表的批复》对本工程环境影响评价进行了批复。

工程总投资 10799 万元，其中环保投资 75 万元，占工程总投资的 0.69%。工程于 2017 年 4 月 26 日正式开工建设，2019 年 3 月 25 日带电投运。

验收内容汇总表

项目	建设内容
变电站工程	定靖 750kV 变电站 330kV 侧新增 330kV 断路器 1 台，无新增占地。
线路工程	<p>①新建定边～统万双回 <math>\pi</math> 入定靖 750 千伏变 330kV 线路工程，同塔双回架空线路约 <math>2 \times 6.817\text{km}</math>，铁塔 21 基。</p> <p>②新建郝滩～油房庄 I 回 <math>\pi</math> 入定靖变 330kV 线路工程，线路全长 24.045km，其中单回路段长 0.558km，双回路段长 23.487km，铁塔 53 基。</p> <p>③新建定边～统万 II 回 <math>\pi</math> 入延安西变线路（定边、统万侧）改接定靖变 330kV 线路工程，同塔双回架空线路 <math>2 \times 16.706\text{km}</math>，铁塔 36 基；另恢复原统万～定边 II 回线路，恢复段新建线路长 0.577km，铁塔 1 基。</p>

### 验收工程涉及的环境保护目标

本工程所在区域较为空旷，调查范围内无电磁和声环境保护目标。

本项目中郝滩～油房庄 I 回  $\pi$  入定靖变 330kV 线路工程在贾圈西侧跨越明长城遗址 1 次，本工程架空输电线路采用一档高空跨越，未在明长城遗址两侧 200m 内立塔，工程施工未对明长城遗址产生影响。

本项目中定边～统万 II 回  $\pi$  入延安西变线路（定边、统万侧）改接定靖变 330kV 线路工程在张河湾东侧跨越红柳河 1 次，经验收

调查，该红柳河属榆林地区生态红线中的水源涵养功能区红线，本工程线路一档高空跨域，工程施工未对红柳河产生影响。本工程线路未涉及其他生态红线。

## 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。建设内容与环评内容一致，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表和监测报告，项目的影响主要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

330kV 夏渠线、夏尖线衰减断面处的工频电场强度的范围是 67.52~1790.62V/m，工频磁感应强度的范围是 0.163~1.571 μT；330kV 夏统Ⅰ、Ⅱ线衰减断面处的工频电场强度的范围是 9.40~1412.86V/m，工频磁感应强度的范围是 0.056~0.618 μT；330kV 夏永Ⅰ、Ⅱ线衰减断面处的工频电场强度的范围是 61.61~917.59V/m，工频磁感应强度的范围是 0.077~0.547 μT。

根据监测结果可知，330kV 输电线路衰减断面测量数据随衰减距离增大而减小，趋势明显；衰减断面工频电场强度最大值为 1790.62V/m。输电线路周围电磁环境满足《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。架空输电线路线下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所的工频电场满足 10kV/m 控制限值要求。

## (二) 噪声验收监测结果

330kV 夏渠线、夏尖线衰减断面的昼间噪声监测值为 39.1 ~ 42.9dB(A), 夜间噪声监测值为 34.1 ~ 38.5dB(A); 330kV 夏统 I、II 线衰减断面的昼间噪声监测值为 39.7 ~ 42.6dB(A), 夜间噪声监测值为 36.4 ~ 39.9dB(A); 330kV 夏永 I、II 线衰减断面的昼间噪声监测值为 37.5 ~ 43.2dB(A), 夜间噪声监测值为 35.6 ~ 39.3dB(A)。

根据监测结果可知, 330kV 输电线路衰减断面测量数据随衰减距离增大而减小。输电线路周围声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中相关标准限值要求。

## (三) 生态调查结果

本工程永久占地主要为输电线路塔基占地; 临时占地主要是施工便道及人抬便道, 临时占地主要利用原有的道路和乡村小道, 因此不存在集中大量占用土地的情况。

经现场调查, 施工结束后植被已经恢复。架空线路塔基占用耕地的, 已交由当地农民进行复耕; 架空线路塔基占用林草地的, 施工完毕后已及时播撒草籽, 现场勘察时植被恢复良好。

## (四) 水污染防治调查

定靖 750kV 变电站生活污水依托变电站内原有设施处理。输电线路运营期不产生废污水。

## （五）固体废弃物污染防治调查

定靖 750kV 变电站本期仅增加 1 台 330kV 断路器，不涉及事故废油等危险废物；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及线路沿线建筑垃圾乱丢乱弃现象。输电线路运营期不产生固体废弃物。

## 四、验收意见

“定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程”的选址选线，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。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“定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程”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。

国网陕西省电力公司

2019 年 9 月 4 日

定靖 750kV 变电站 330kV 送出工程竣工环保验收组名单

