

国网陕西省电力公司高新 330 千伏输变电工程 竣工环境保护验收意见

2020 年 9 月 23 日，由国网陕西省电力公司主持，在西安市召开了“高新 330 千伏输变电工程竣工环境保护验收会”。参加会议的有：国网陕西电科院、国网陕西建设公司、国网（西安）环保技术中心有限公司（验收调查单位）、陕西送变电工程公司（施工单位）、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司（设计单位）、陕西银河工程监理有限责任公司（监理单位）、西安输变电工程环境影响控制技术中心有限公司（环评单位）等单位的代表及特邀专家共 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

建设地点：西安市高新区、长安区、鄠邑区。

主要建设内容：

变电站工程：

①高新 330 千伏变电站新建工程（运行名：训善 330 千伏变

电站): 本期主变容量 3×360 兆伏安, 330 千伏出线 3 回, 330 千伏、110 千伏配电设备均采用 GIS 设备, 330 千伏出线均采用架空出线, 110 千伏间隔采用电缆出线。

②星城 330 千伏变电站扩建工程: 本期在变电站东侧扩建 1 个 330 千伏出线间隔, 在原有预留位置建设, 不新增占地。

③南山 750 千伏变电站扩建工程: 本期在变电站北侧扩建 4 个 330 千伏出线间隔, 在原有预留位置建设, 不新增占地。

输电线路工程:

①南山~高新 I、II 回 330 千伏线路工程 (运行名: 山训 I、II 线): 线路起于南山 750 千伏变电站 330 千伏门型构架, 止于新建高新 330 千伏变电站。线路长度约为 17.7 千米, 全线为双回架空线路。

②南山~高新 III 回 (双回塔单边挂线) 330 千伏线路工程 (山训 III 线): 线路起于南山 750 千伏变电站 330 千伏门型构架, 止于新建高新 330 千伏变电站。线路长度约为 17.5 千米, 其中双回架空线路约为 7.9 千米, 单回架空线路约为 9.6 千米。

③南山~星城 III 回 330 千伏线路工程 (运行名: 山城 III 线): 线路起于南山 750 千伏变电站 330 千伏门型构架, 止于星城 330 千伏变电站。本工程利用南山~高新 III 回线路的双回路塔单侧挂线, 线路长度约 8.1 千米。

④对原寨盛 I、II 回线 14 号塔~17 号塔段进行线路迁改, 为南山~高新 I、II、III 回线 330 千伏架空线路进线空出走廊位

置。改造线路长度约 1.5 千米。

（二）环评审批及建设过程情况

2018 年 9 月 27 日，原陕西省环境保护厅以《关于高新 330 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（陕环批复[2018]413 号）对项目的环境影响报告书做出了批复。

本工程于 2019 年 3 月开工建设，2020 年 4 月投入运行。

二、工程变动情况

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

根据核实相关资料和实地调查，本工程在实施过程中落实了环评批复及环评报告中提出的生态保护措施，迹地恢复情况良好。

（二）电磁环境

根据监测结果，高新 330 千伏变电站厂界、星城 330 千伏变电站及南山 750 千伏变电站间隔扩建侧厂界的工频电场和工频磁场均满足 4000V/m、100 μ T 的标准限值要求。

输电线路沿线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 4000V/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，高新 330 千伏变电站厂界、星城 330 千伏变电站及南山 750 千伏变电站间隔扩建侧昼、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。

输电线路沿线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

高新 330 千伏变电站的运维人员产生的生活污水经站内化粪池收集处理后排入市政污水管网。输电线路运行期无废水产生。

（五）固体废弃物

根据调查，本工程施工期和运行期产生的生活垃圾及其他固体废弃物已得到妥善处置，没有污染周围环境。

（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

“高新 330 千伏输变电工程”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，各项要求的生态

保护和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，敏感点的主要影响要素也满足相应的环境标准，达到了《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，验收组同意“高新 330 千伏输变电工程”通过竣工环境保护验收。

验收组组长：张松涛

2020 年 9 月 23 日