

西安市环境保护局

市环函〔2018〕113号

关于西安涝店 110kV 变增容改造等 7 项输变电工程竣工环境保护执行情况 通过集中审查的函

国网西安供电公司：

你公司《关于申请西安涝店 110kV 变增容改造等 7 项输变电工程竣工环保核查的函》（西供电运检〔2018〕41 号）收悉。我局于 2018 年 12 月 4 日、5 日，组织相关环保分（县）局对西安涝店 110kV 变增容改造等 7 项输变电工程进行了现场核查。12 月 7 日召开会议进行了集中审查，具体情况如下：

一、基本情况

本次核查的 7 项输变电工程包括：（1）西安 110kV 终台变电站主变扩建工程；（2）110kV 涝店变电站增容改造工程；（3）常宁官 110kV 输变电工程；（4）330kV 长安（滠河）变电站 110kV 送出工程；（5）330kV 城北（玄武）变电站 110kV 送出工程；（6）110kV 阎良变电站增容改造工程；（7）东月路（雁栖）110kV 输变电工程。

此前，建设单位分别委托陕西电力科学研究院、陕西椿源辐

射咨询服务、中圣环境科技发展有限公司编制了该 7 项输变电工程的环境影响评价报告表，陕西省环境保护厅和西安市环境保护局分别以“市环批复〔2014〕170 号”、“陕环批复〔2014〕39 号”、“陕环批复〔2012〕353 号”、“陕环批复〔2013〕467 号”、“陕环批复〔2011〕149 号”、“市环批复〔2014〕263 号”、“陕环批复〔2013〕262 号”文件予以批复。

西安供电公司委托西安输变电工程环境影响控制技术中心有限公司，对 7 项陆续投运输变电工程环境保护执行情况进行了实地调查和监测，编制完成了调查报告。

本次审查的 7 项工程的建设内容表

项目	建设内容
西安终台 110kV 变主变扩建工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除原有位置的主变压器基础及旧油坑，新增 1 台主变容量为 31.5MVA 的主变压器及其配套设施， 2. 建成后主变容量为 2×31.5MVA，110kV 出线 2 回。
涝店 110kV 变增容改造工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除原有 1×16MVA 的主变， 2. 新增 2 台主变 3. 建成后主变规模为 2×31.5MVA，110kV 出线 3 回。
常宁宫 110kV 输变电工程	新建 110kV 常宁宫变电站，主变容量为 2×50MVA，110kV 电缆 2 回，采用双回电缆线路走线，电缆线路长约 2×3.1km。
长安(漓河)330kV 变 110kV 送出工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 长安 330kV 变电站现运行名称为漓河 330kV 变电站。 2. 大安(南郊)~东祥线路 π 接漓河变 3. 东祥~黄良线路 π 接漓河变 4. 黄良~子午峪线路 π 接漓河变 5. 长安西~兰川线路 π 接漓河变。 6. 工程共计新建同塔 6 回架空线路长约 6×2.4km，同塔 4 回架空线 4×1.5km，单回架空线 0.912km 7. 新建杆塔 24 基；敷设电缆线路长约 0.43km。
城北(玄武)330kV 变 110kV 送出工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 城北 330kV 变电站现运行名称为玄武 330kV 变电站。 2. 盐凤双回线 π 接入玄武 330kV 变，新建双回电缆 2×0.425km 3. 北汉、北地双回线 π 接入城北 330kV 变，新建电缆 2×0.35km 4. 北汉、北未线在北郊变内进行搭接，新建电缆 0.08km 5. 北地、北泾线在北郊变内进行搭接，新建电缆 0.075km。 6. 共计新建 3 基铁塔。
110kV 阎良变增容改造工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除变电站东北侧废弃建筑，原站址新建一座户内变电站 2. 主变容量为 3×50MVA。110kV 出线 8 回。

东月路110kV输变电工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新建东月路110kV全户内变电站 2. 主变容量2×50MVA; 3. 全部为电缆线路。
---------------	---

工程涉及的环境敏感目标

项目	保护目标	房屋结构	与工程关系	备注
西安终台110kV变主变扩建工程	西安祥瑞公路养护公司楼观养护工区	办公，一层平顶，房高4m	距变电站北侧围墙0m	环评提及的终台路道班
	聚友果蔬	厂房，一层尖顶，房高7m	距变电站北侧围墙30m	环评提及的北大坚村
涝店110kV变增容改造工程	燕妮食品加工厂	厂房，三层平顶，房高10m	距变电站北侧、南侧围墙0m	环评提及的燕妮食品厂
	西安燕妮生态农业发展有限公司			
	甘糖制造厂	厂房，三层平顶，房高10m	距变电站东北侧围墙0m	环评提及的西安远行电气厂（已停产）
常宁宫110kV输变电工程	常宁宫派出所办公楼	三层钢混建筑	西南侧紧邻	新增，晚于本工程建设
	陕西电子科技学院教学楼	六层钢混建筑	站东侧约8m	一致
	常宁新区供电所办公楼	三层钢混建筑	西侧约40m	新增，晚于本工程建设
长安（滹河）330kV变110kV送出工程	湖村小学	教师住宿办公楼（二层平顶砖混）	线路跨越湖村小学运动场，线高19m，最近敏感建筑为教师住宿办公楼，位于线路北侧20m	校内有师生200人左右
	空置厂房	一层尖顶	输电线路跨越，线高19m，净空距离15m	厂房现已空置
110kV阎良变增容改造工程	新跃村	住宅，一层平顶，房高3m	距变电站北侧、东侧围墙0m	一致
东月路110kV输变电工程	浐灞廉租房小区9号楼	30层框架结构	距站界南侧围墙10m	新增，晚于本工程建设
	浐灞廉租房小区11号楼		距站界西侧围墙15m	新增，晚于本工程建设
城北（玄武）330kV变110kV送出工程	调查范围内无环境敏感目标			

经过现场核查，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基本一致。

根据调查和监测结果，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。噪声和固体废物污染防治措施有效。

二、噪声监测及环境管理调查情况

(一) 噪声监测结果

(1) 西安终台 110kV 变主变扩建工程

终台 110kV 变电站厂界噪声监测值昼间为 44.1 ~ 50.4dB(A)，夜间为 37.4 ~ 40.7dB(A)；西安祥瑞公路养护公司楼观养护工区和聚友果蔬处噪声监测值昼间为 53.2dB(A) 和 52.7dB(A)，夜间为 41.7dB(A) 和 41.1dB(A)。

(2) 涝店 110kV 变增容改造工程

涝店 110kV 变电站厂界噪声监测值昼间为 43.2 ~ 56.1dB(A)，夜间为 37.3 ~ 44.6dB(A)；环境保护目标处噪声监测值昼间为 48.6 ~ 63.4dB(A)，夜间为 38.6 ~ 45.7dB(A)。

(3) 常宁官 110kV 输变电工程

常宁官 110kV 变电站厂界噪声监测值昼间为 49.2 ~ 51.3dB(A)，夜间为 40.7 ~ 42.3dB(A)；环境保护目标处噪声监测值昼间为 49.5 ~ 51.2dB(A)，夜间为 42.4 ~ 43.6dB(A)。

(4) 长安（瀛河）330kV 变 110kV 送出工程

环境保护目标处昼间声环境监测值为 45.4 ~ 45.7dB(A)，夜间为 37.2 ~ 37.4dB(A)；输电线路断面展开昼间声环境监测值为 37.8 ~ 41.2dB(A)。

(5) 城北（玄武）330kV 变 110kV 送出工程

输电线路下昼间声环境监测值为 64.7~66.7dB(A)，夜间为 48.3~39.6dB(A)。

(6) 110kV 阎良变增容改造工程

阎良 110kV 变电站厂界噪声监测值昼间为 41.4~56.9dB(A)，夜间为 37.4~43.9dB(A)；环境保护目标处北侧和东侧噪声监测值昼间为 56.9dB(A) 和 48.2dB(A)，夜间为 43.9dB(A) 和 40.4dB(A)。

(7) 东月路 110kV 输变电工程

东月路 110kV 变电站厂界噪声监测值昼间为 51.4~58.8dB(A)，夜间为 42.7~46.7dB(A)；环境保护目标噪声监测值昼间为 56.5~57.3dB(A)，夜间为 42.1~43.2dB(A)。

监测结果表明：变电站厂界四周处、环境保护目标处及输电线路沿线的噪声昼间、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 和《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中相应标准限值要求。由于变电站声源基本恒定不变，昼间噪声升高多为交通噪声等人为影响所致。

(二) 固体废弃物污染防治

本次 7 项工程中的 3 项扩建变电站的固废收集依托原有站内设施；两项新建变电站内建设了相应的固废收集设施；两项线路工程生态恢复良好，不产生固体废物。未发现变电站周边或输电线路沿线有废弃物乱堆乱弃现象。工程建设未对周围或沿线环境造成固体废弃物污染。变电站内按照设计建设了事故油池，满足事故状态下的废油收集。

三、审查意见及要求

“西安涝店 110kV 变增容改造等 7 项输变电工程”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，噪声、固废主要污染物的排放符合国家有关排放标准，各个敏感点的噪声满足相应的环境标准。电磁环境监测数据也均在标准范围以内。建设单位基本落实了环评中的各项要求，履行了施工期和运营期的环保职责，建立了相应的安全环保制度。辖区环保部门未接到有关环境投诉。审查组认为“涝店 110kV 变增容改造等 7 项输变电工程”的噪声和固体废物污染防治措施和设施符合相关环境保护的法律法规要求，通过运行后审查。

加强运营期环保设施的日常检查、维护，定期开展监测工作，确保环境安全。



抄送：环保鄠邑、长安、阎良、经开、浐灞分局，周至县环保局；
西安输变电工程环境影响控制技术中心有限公司