

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

2018 年 11 月 7 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 I）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、陕西中试电力科技有限公司（验收调查单位）、陕西省电力科学研究院（环评单位）、陕西省电力设计院有限公司（设计单位）、陕西诚信电力工程监理有限责任公司（监理单位）、国网陕西建设分公司（施工单位）、四川送变电工程公司（施工单位）、葛洲坝电力有限责任公司（施工单位）等单位的代表共 16 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

陕西电力科学研究院于 2015 年 3 月编制完成了《沔西新城 330kV 输变电工程环境影响报告书》，2016 年 1 月 12 日，陕西省环境保护厅以陕环批复[2016]19 号文对该环评报告书予以批复。工程总投资 23243 万元，其中环保投资 133 万元，占工程总投资的 0.72%。工程于 2016 年 11 月 25 日正式开工建设，2018 年 7 月 25 日正式投入运行。沔西新城 330kV 变电站现运行阶段名称为云谷 330kV 变电站。

验收内容汇总表

项目	建设内容
变电站工程	新建云谷 330kV 变电站工程，主变容量为 2×360MVA，330kV 出线 6 回，110kV 出线 11 回，低压侧配电容器 2×2×30MVar，配电抗器 2×1×30MVar；变电站占地面积 1.72hm ² 。
线路工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新建 330kV 庄头变~沔河变 I、II 回线 π 入云谷 330kV 变电站输电线路，新建同塔四回架空线路长 1.834km，同塔双回架空线路长 0.688km，单回架空线路长 1.662km，新建 18 基铁塔； 2. 新建 330kV 庄沔 II 线与 330kV 寨庄 I 线进行线路工程，新建单回架空线长 0.711km，新建 9 基铁塔； 3. 共计新建 330kV 架空线路长 4.895km，共计新建 27 基铁塔； 4. 导线采用 JL/G1A-300/40-24/7 钢芯铝绞线。

验收工程涉及的环境敏感目标

序号	敏感目标名称	与工程位置关系	敏感点描述	备注
庄头变~沔河变 I、II 回线 π 入云谷 330kV 变电站输电线路（谷庄 I、II 线、谷沔 I、II 线）				
1	西咸新区沔西新城空置厂房	线路跨越，净空距离 26m	空置厂房，1 层尖顶砖混，房高 4.3m	与环评一致

二、工程变更情况

- 1、沔西新城 330kV 变电站运行期更名为云谷 330kV 变电站。
- 2、工程输电线路长度减少了 0.605km，杆塔减少了 6 基。
- 3、环评阶段电磁场和声环境敏感目标有 2 个，验收阶段电磁和声敏感目标为 1 个。

（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基本一致，没有“属于重大变更”的工程建设内容，敏感目标变动没有引起“较大不利环境保护的改变”。

（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、验收监测情况

(一) 电磁、噪声验收监测结果

云谷 330kV 变电站厂界工频电场强度监测值的范围是 5.26~1251.7V/m，工频磁感应强度监测值的范围是 0.110~4.312 μ T；环境保护目标处工频电场强度监测值的范围是 921.43V/m，工频磁感应强度监测值的范围是 2.976 μ T；云谷 330kV 变电站断面展开工频电场强度监测值的范围是 64.07~118.01V/m，工频磁感应强度监测值的范围是 0.318~0.509 μ T。

云谷 330kV 变电站昼间厂界噪声监测值为 44.2~51.6dB(A)，夜间为 35.4~43.8dB(A)；环境保护目标处昼间声环境监测值为 56.2dB(A)，夜间为 42.3dB(A)。

监测结果表明：

云谷 330kV 变电站厂界四周、输电线路及沿线保护目标处的工频电场强度和工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中工频电场强度小于 4000V/m、工频磁感应强度小于 100 μ T 的标准要求。

云谷 330kV 变电站东、西、北厂界噪声昼间、夜间监测值满足《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，南厂界噪声昼间、夜间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 4 类标准限值要求；环境保护目标处噪声昼间、夜间监测值满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 4a 标准限值的要求。

（二）生态调查结果

输变电工程所经区域主要为城市规划建设区，线路所经区域植被恢复良好，工程未对区域内生态环境造成不利影响。施工临时占地在施工结束后已经恢复，塔基植被已恢复。工程施工过程中，采取了适当的保护措施，没有发现大量的取弃土或造成水土流失的现象，工程施工较好地落实了各项生态保护措施。

（三）水污染防治调查

新建云谷 330kV 变电站内建设地埋式污水处理设施，看守人员及运维人员产生的生活污水经处理后回用，不外排。输电线路运行阶段不产生污水。

（四）固体废弃物污染防治调查

云谷 330kV 变电站内设垃圾桶，生活垃圾经收集后定期清运处理。变电站内建设了事故油池，满足事故状态下主变排油要求。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。

四、验收意见

“**津西新城 330kV 输变电工程（部分 I）**”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，各敏感点的主要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“**津西新城 330kV 输变电工程（部分 I）**”通过竣工环境保护验收。

五、后续要求


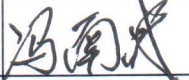
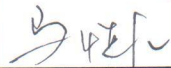


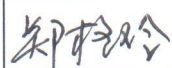
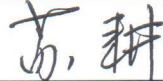

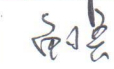
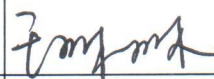
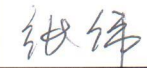
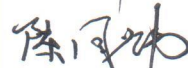



加强运营期环保设施的日常检查、维护，定期开展监测工作，确保环境安全。

国网陕西省电力公司

2018年11月7日

洋西新城 330kV 输变电工程（部分 I）竣工环保验收会专家组名单

2018.11.7

姓名	单位	身份	签名
张燕涛	国网陕西省电力公司	组长	
冯南战	国网陕西省电力公司	建设单位	
马悦红	国网陕西省电力公司	建设单位	
张 涵	国网陕西省电力公司	建设单位	
王焕郎	国网陕西省电力公司	建设单位	
郑格玲	国网陕西建设分公司	建设管理单位	
苏 耕	国网陕西电科院	技术审评单位	
吕平海	国网陕西电科院	技术审评单位	
鱼小兵	国网陕西电科院	技术审评单位	
王琳琳	陕西中试电力科技有限公司	调查单位	
张 伟	陕西中试电力科技有限公司	调查单位	
陈国伟	四川送变电工程公司	施工单位	
夏卫军	中国葛洲坝集团电力有限公司	施工单位	
蒋 路	西北电力建设工程有限公司	施工单位	
张晓雪	陕西省电力设计院有限公司	设计单位	
杨博熙	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	监理单位	