

国网汉中供电公司

国网汉中供电公司关于 110kV 汉晏 II 线等三项输变电工程 竣工环境保护验收组意见

2018年7月6日,由国网陕西省电力公司汉中供电公司主持,在汉中市召开了“汉中 110kV 汉晏 II 线等 3 项输变电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汉中供电公司(建设单位)、陕西中试电力科技有限公司(验收调查单位)等单位的代表共 12 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

本次验收的输变电工程包括:(1) 110kV 汉晏 II 回线路工程;(2) 110kV 西部网络优化工程;(3) 南郑 330kV 变 110kV 送出工程。

之前建设单位委托陕西中圣环境科技发展有限公司分别编制了该三项工程的环境影响评价报告,陕西省环境保护厅及汉中市环境保护局分别以“陕环批复[2013]564 号”、“汉环批字[2016]18 号”和“汉环批字[2016]17 号”文件对该三项工程环评报告予以批复。

至 2017 年底，该三项工程陆续投入试运营，其中南郑 330kV 变 110kV 送出工程部分建成并投入试运行。建设单位委托陕西中试电力科技有限公司承担了该三项工程的竣工环境保护验收调查工作，经过实地调查和监测编制完成了环保验收调查报告。

建设内容汇总表

项目	建设内容
110kV 汉晏 II 回线路工程	1. 330kV 汉中变备用 110kV 间隔处新上一套户外 110kV 出线间隔设备，原站内建设，不新增占地； 2. 110kV 晏湾变备用 110kV 间隔处新上一套户内 110kV GIS 出线间隔设备，原站内建设，不新增占地。
	1. 新建 110kV 输电线路约 18.235km，其中单回架空线路长 16.61km，双回架空线长 1.6km，电缆线路 0.025km，共使用 60 基铁塔； 2. 输电线路采用 JL/G1A-300 钢芯铝绞线。
110kV 西部网络优化工程	330kV 顺正变 110kV 出线间隔处新上两套户外 110kV 出线间隔设备，原站内建设，不新增占地。
	1. 新建 110kV 输电线路 4.345km，其中双回架空线长 3.588km，单回架空线长 0.757km，共使用 18 基铁塔； 2. 输电线路采用 JL/G1A-300 钢芯铝绞线。
南郑 330kV 变 110kV 送出工程	1. 新建 110kV 输电线路 6.54km，其中四回架空线 1.72km，双回架空线 4.82km，共使用 23 基铁塔； 2. 输电线路采用 JL/G1A-300 钢芯铝绞线。

验收工程涉及的环境敏感目标

项目	保护目标	性质	房屋结构	与工程关系	与环评一致性
110kV 汉晏 II 回线路工程	/	/	/	/	/
110kV 西部网络优化工程	/	/	/	/	/
南郑 330kV 变 110kV 送出工程	新岳村王全九	居住	一层尖顶	义南、义大线南侧 3m	新增
	新岳村周秋烟	居住	二层尖顶	义南、义大线北侧 4m	新增
	大沟村高玉娟	居住	一层尖顶	义南、义大线南侧 5m	新增
	南华村窦宝娟	居住	二层尖顶	义圣、义铺线西南 26m	一致

二、工程变更情况

1.在“110kV 汉晏 II 回线路工程”中实际建设过程中，单回架空线路长度增加 0.735km。

2.在“110kV 西部网络优化工程”中实际建设同塔双回线路比设计中减少 1.55km。

3.在“南郑 330kV 变 110kV 送出工程”中，110kV 南大线 π 接线路长度减少 1.8km，新增 2 处保护目标；110kV 铺圣 II 线 π 接线路长度增加 0.84km。

(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，涉及的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、噪声验收监测结果

(1) 110kV 汉晏 II 回线路工程

汉中 330kV 变电站出线间隔处工频电场强度监测值是 332.8V/m，110kV 汉晏 II 回线路工频电场强度断面展开监测范围是 3.665~581.4V/m。

汉中 330kV 变电站出线间隔处工频磁感应强度监测值是 0.592 μ T，110kV 汉晏 II 回线路工频磁感应强度断面展开监测范围是 0.017~0.342 μ T。

汉中 330kV 变电站出线间隔处噪声监测值昼间为 49.1dB(A), 夜间为 43.9dB(A)。110kV 汉晏 II 回线路噪声断面展开监测范围昼间为 37.5~46.9dB(A), 夜间为 34.3~39.6dB(A)。

(2) 110kV 西部网络优化工程

顺正 330kV 变电站扩建 110kV 出线间隔处工频电场监测值为 675.5~750.8V/m, 110kV 顺三线、顺风 II 线双回线路工频电场断面展开监测的范围是 6.204~636.6V/m。

顺正 330kV 变电站扩建 110kV 出线间隔处工频磁场监测值为 0.673~0.911 μ T, 110kV 顺三线、顺风 II 线双回线路工频磁场断面展开监测的范围是 0.022~0.253 μ T。

顺正 330kV 变电站扩建 110kV 出线间隔处噪声监测值昼间为 46.1~48.6dB(A), 夜间为 39.6~39.9dB(A), 110kV 顺三线、顺风 II 线双回线路噪声断面展开监测的范围昼间为 40.6~47.4dB(A), 夜间为 35.4~39.8dB(A)。

(3) 南郑 330kV 变 110kV 送出工程

南郑 330kV 变 110kV 送出工程输电线路周围环境保护目标处工频电场监测值的范围是 76.26~262.22V/m, 110kV 义大线、义南线双回架空输电线路断面展开工频电场监测范围是 4.472~335.65V/m。

南郑 330kV 变 110kV 送出工程输电线路周围环境保护目标处工频磁场监测值的范围是 0.107~0.544 μ T, 110kV 义大线、义南线双回架空输电线路断面展开工频磁场监测范围是 0.027~0.564 μ T。

南郑 330kV 变 110kV 送出工程输电线路周围环境保护目标处噪声监测值昼间为 45.3~54.9dB (A)，夜间为 40.6~47.7dB (A)。110kV 义大线、义南线双回架空输电线路噪声断面展开监测范围昼间为 47.8~53.7dB (A)，夜间为 44.1~48.9dB (A)。

监测结果表明：变电站扩建间隔处、环境保护目标处及输电线路断面展开各监测点位处的监测值，均满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中工频电场 4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

变电站扩建间隔处的昼间、夜间环境噪声监测值均满足《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；环境保护目标处及输电线路断面展开个测点的环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中相关标准限值的要求。

(二) 生态调查结果

其中的变电站间隔扩建工程均位于原站内预留位置建设，不新增占地。输电线路沿线不涉及自然保护区等生态敏感区，调查期间没有发现线路施工对成片林地进行砍伐的现象。在输电线路塔基施工过程中，采取了适当的生态保护措施，调查中没有发现大量的取弃土，没有造成水土流失，工程建设较好地落实了各项生态保护措施。

(三) 水污染防治调查

该三项工程中，变电站间隔扩建均位于原站内预留位置，不新增运维人员，均依托站内原有污水处理设施，工程建设对变电站周围水环境基本没有影响。输电线路运行期间不产生水污染。

输电线路未对沿线水环境产生影响。

(四) 固体废弃物污染防治调查

三项工程涉及的变电站的固废处理设施依托站内原有设施。调查过程中未发现输电线路沿线有废弃物占用农田等现象，输电线路沿线没有造成固体废弃物污染。

四、验收意见

“汉中 110kV 汉晏 II 线等三项输变电工程”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，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，工程中没有“不得通过竣工环境保护验收”的情况，在补充完善调查验收资料后，验收组同意“汉中 110kV 汉晏 II 线等三项输变电工程”通过竣工环境保护验收。

五、后续要求



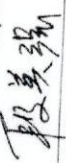


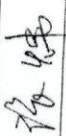
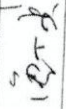

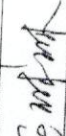



按照验收会各位代表提出的意见，补充完善和修改调查报告、监测报告等验收备案文件。

国网汉中供电公司

2018年7月6日



汉中 110kV 汉晏 II 回输电线路等三项输变电工程环保证收组名单

姓名	单位	职务/职称	身份	签名
贺汉林	国网汉中供电公司	主任	组长	
金晓林	国网汉中供电公司	专责	建设单位	
段美强	国网汉中供电公司	专责	建设单位	
宋路路	汉中汉源电力设计咨询有限公司	专责	设计单位	
侯超	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	专责	监理单位	
张炜	汉中汉源电力安装有限公司	主管	施工单位	
鱼小兵	国网陕西电力科学研究院	副主任	组织单位	
张伟	陕西中试电力科技有限公司	专责	调查单位	
王琳琳	陕西中试电力科技有限公司	专责	调查单位	
李建伟	陕西省辐射环境监督管理站	总工程师	专家	
王晓平	陕西省辐射环境监督管理站	高工	专家	
马悦红	国网陕西省电力公司	高工	专家	

2018年7月6日