

# 国网陕西省电力公司

## 关于蒙华铁路（渭南段）供电工程

### 竣工环境保护验收意见

2020年5月21日，由国网陕西省电力公司主持，在西安市召开了“蒙华铁路（渭南段）供电工程竣工环境保护验收会”。参加会议的有：国网陕西建设公司（建管单位）、国网陕西电科院（技术审评单位）、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司（设计单位）、陕西送变电工程公司（施工单位）、陕西诚信电力工程监理有限责任公司（监理单位）、陕西科荣环保工程有限责任公司（环评单位）、陕西中试电力科技有限公司（验收调查单位）等单位共13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

2018年3月陕西科荣环保工程有限责任公司编制完成《蒙华铁路（渭南段）供电工程环境影响报告书》，2018年5月原陕西省环境保护厅以“陕环批复[2018]147号”《关于蒙华铁路（渭南段）供电工程环境影响报告书的批复》对本工程环境影响评价进行了批复。

工程总投资9808万元，其中环保投资109万元，占工程总投资的1.11%。工程于2018年10月开工建设，2019年7月带电投入运行。

本项目验收内容主要包括：

（1）西庄330kV变电站间隔扩建工程，扩建330kV出线间隔2个，调整330kV出线间隔1个；

(2) 新建 330kV 架空线路工程，本期新建 330kV 线路路径总长度为 44.158km，其中西庄~韩城北（少梁）牵引站 I 回 330kV 新建线路长度为 21.452km，西庄~韩城北（少梁）牵引站 II 回 330kV 新建线路长度为 21.706km，随西庄 330kV 变电站出线间隔调整改造西金线长度 1.0km。

本工程涉及生态保护目标一览表

序号	敏感目标名称	所属类型	功能	级别	保护范围	与工程位置关系	备注
1	韩城市盘河水库	水库(1972年建成投运)	饮用水源	目前正在申请县级	尚未划定	本工程西少牵I线距盘河水库正常蓄水位线边界约80m,最近塔基距正常蓄水位线边界约200m。	正在申报。按照现场标识及走访韩城市水务局,验收调查阶段将该水库纳入调查范围。

西庄330kV变电站周边环境敏感目标一览表

序号	敏感目标		环评阶段	验收调查阶段		功能特征及规模	调查因子	备注
	行政区划	名称	最近距离及方位	最近距离及方位				
1	渭南市韩城市西庄镇	东方花卉苗圃园	--	变电站东侧约130m		1层平顶,居住、商业	噪声	环评后新建

输电线路沿线环境保护目标情况一览表

序号	敏感目标		环评阶段	验收调查阶段			功能特征及规模	影响因子	备注
	行政区划	名称	最近距离及方位	线路杆塔号	最近距离及方位	线高			
2	渭南市韩城市西庄镇	★北强村	--	西少牵II线#10~#11	西侧2m	57m	1层坡顶,民房、窑洞、羊圈,1户	工频电场 工频磁场 噪声	新增
3		★前磊村	--	西少牵I线#15~#16	东侧16m	41m	1层平顶、2层坡顶,民房、窑洞,1户		新增
4		★西沟村	--	西少牵II线#31~#32	西北侧15m	48m	1层平顶,民房、窑洞,1户		新增
5	渭南市韩城市桑树坪镇	☆东圪台村	东侧26m	--			约4人	--	已避开
6		★王峰村	--	西少牵II线#37~#38	西侧8m	36m	1层坡顶,民房,1户	工频电场 工频磁场 噪声	新增
7		☆★杨湾村牛家庙	线下	--			临时建筑约6人		与环评一致
		--	西少牵I线#49~#50	东南侧28m	46m	1层平、坡顶,民房、窑洞,3户			

注:☆为环评阶段环境保护目标;★为验收阶段环境敏感目标。

## 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。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

西庄 330kV 变电站厂界周围测点处工频电场强度为 9.467V/m~1256V/m，工频磁感应强度为 0.1589 $\mu$ T~2.067 $\mu$ T。

输电线路沿线环境保护目标处工频电场强度为 33.90V/m~131.72V/m，工频磁感应强度为 0.0035 $\mu$ T~0.0411 $\mu$ T。

变电站厂界及周围环境保护目标处电磁环境满足《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。

### (二) 噪声验收监测结果

西庄 330kV 变电站周围所有测点处厂界昼间噪声监测值为 45.3dB(A)~52.0dB(A)，夜间噪声监测值为 41.1dB(A)~46.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

工程周围环境敏感目标测点处噪声昼间监测值为 37.2dB(A)~46.1dB(A)，噪声夜间监测值为 36.4dB(A)~42.0dB(A)，均满足

《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。

### （三）生态调查结果

在建设中落实了各类生态保护措施，使工程建设对区域生态环境的影响得以减缓。工程投运后需继续采取措施维护良好的生态环境。

### （四）水污染防治调查

输电线路施工过程中施工人员主要临时租用当地民房，产生的少量生活污水利用当地现有生活污水处理设施进行处理，不外排。变电站施工过程中产生的生活污水依托变电站站内既有的化粪池处理后定期清理或用于站内绿化，不外排。

变电站运行期间工作人员少量生活污水采用化粪池处理后定期清理或用于站内绿化，不外排。输电线路运行期间不产生废水。

本期西少牵 I 线距盘河水库正常蓄水位线边界约 80m，且采用高低腿设计，规避了对盘河水库的影响，工程运行期对盘河水库无影响。

### （五）固体废弃物污染防治调查

本期西庄 330kV 变电站间隔扩建工程建成运行后，不新增运行人员，不新增生活垃圾产生量。

现场调查过程中未发现变电站周边及输电线路沿线建筑垃圾乱丢乱弃现象。

## 四、验收意见

“蒙华铁路（渭南段）供电工程”的可行性研究，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，各敏感点的主要环

境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“蒙华铁路（渭南段）供电工程”通过竣工环境保护验收。

## **五、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

2020年5月21日

蒙华铁路（渭南段）供电工程竣工环保验收组名单

序号	单位	职称	身份	签名
1	国网陕西省电力公司	正高	建设单位	张莹
2	国网陕西省电力公司	正高		马悦
3	国网陕西省电力公司	高工		张刚
4	国网陕西省电力公司	高工		王峰
5	国网陕西建设公司	专责	建设管理单位	王力
6	国网陕西建设公司	专责		
7	国网陕西电科院	正高	技术审评单位	苏耕
8	国网陕西电科院	高工		王平
9	国网陕西电科院	高工		王平
10	陕西省电力设计院	高工	设计单位	王平
11	陕西送变电工程有限公司	专责	施工单位	张海信
12	陕西诚信电力工程监理有限公司	专责	监理单位	张放
13	陕西科荣环保工程有限公司	专责	环评单位	张全
14	陕西中试电力科技有限公司	专责	调查单位	张全

