

国网陕西省电力公司西咸新区供电公司
西咸新区云谷330kV变电站110kV间隔扩建工程
竣工环境保护验收组意见

2021年8月13日，由国网陕西省电力公司西咸新区供电公司主持，召开了“西咸新区云谷330kV变电站110kV间隔扩建工程竣工环境保护验收网络视频会”。参加会议的有：陕西科荣环保工程有限责任公司（验收调查单位）、国网（西安）环保技术中心有限公司（环评编制单位）、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司（设计单位和施工单位）等单位的代表共8人参加了会议，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组听取了建设单位关于工程建设及环保执行情况的汇报、验收调查单位关于验收调查报告表的汇报，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、工程基本情况

（一）工程建设基本情况

西咸新区云谷330kV变电站110kV间隔扩建工程是扩建工程，位于西咸新区沣西新城，验收调查的内容为云谷330kV变电站扩建由西向东第1、2、3、19、20、21、22共7个110kV出线间隔，采用GIS设备。工程均在原站围墙内进行，不新增占地。

（二）环保手续履行情况

2020年11月，国网(西安)环保技术中心有限公司编制完成了《国网陕西省电力公司西咸新区供电公司西咸新区云谷330kV变电站110kV间隔扩建工程环境影响报告表》。陕西省西咸新区行政审批与政务服务局于2020年12月10日以“陕西咸审服准〔2020〕208号”文对该项目环评报告表进行批复。

（三）验收范围

项目验收范围为建设项目的各项环保设施。

（四）工程变更情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号），经过对本工程进行梳理、对比，西咸新区云谷330kV变电站110kV间隔扩建工程主要变化情况为减少1处声环境敏感目标陕西卡麦达食品有限公司（已拆迁），本项目不涉及《输变电建设项目重大变动清单》中的一项，因此本工程不存在重大变动。

二、验收监测及环境管理调查情况

云谷330kV变电站原有工程的水污染防治设施和固体废物污染防治设施已在2018年11月通过了环保验收，本次仅扩建7个110kV出线间隔，不新增占地，不新增运值人员，不新增污水量、生活垃圾及变压器事故废油等固体废物。

（一）电磁验收监测结果

由于330kV变电站产生的电磁环境主要由电压器330kV的主设备及构架产生，本次扩建7个出线间隔均采用GIS设备并且110kV母线也采用GIS设备，电气设备全部在封闭并且接地的金属壳体内，故产

生的电磁影响较小。

本次扩建的 7 个 110kV 出线间隔，目前只有 1 个出线间隔（110kV 云信 I 线）带电运行，其他 6 个出线间隔均作为备用间隔。根据本次监测结果可知，云谷 330kV 变电站间隔扩建处的工频电场强度、工频磁感应强度均远小于 4000V/m 和 100 μ T 的控制限值，由此可以推断，云谷 330kV 变电站本次扩建的 7 个 110kV 出线间隔全部带电后，变电站产生的电磁环境也能满足国家标准要求。

（二）噪声验收监测结果

本工程仅在云谷 330kV 变电站 110kV 配电装置区原预留位置扩建 7 回出线间隔，不新增主变压器、电抗器等声源设备，本次扩建 7 个出线间隔均采用 GIS 设备并且 110kV 母线也采用 GIS 设备，对外没有裸露的导线，其表面不产生电晕放电，故没有噪声影响。

本次扩建的 7 个 110kV 出线间隔，目前只有 1 个出线间隔（110kV 云信 I 线）带电运行，其他 6 个出线间隔均作为备用间隔。根据本次监测结果，云谷 330kV 变电站间隔扩建处昼、夜噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。变电站周围敏感目标的昼、夜噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求。由此可以推断，云谷 330kV 变电站本次扩建的 7 个 110kV 出线间隔全部带电后，变电站间隔扩建处和周边声环境敏感目标的噪声也能满足相关标准要求。

（三）生态调查结果

云谷 330kV 变电站间隔扩建在原有围墙内预留场地进行，且采用电缆出线，对变电站周边的生态环境影响较小。

（四）环境管理

建设项目履行了环境影响评价审批手续，基本落实了环境影响文件和环评批复的要求，并进行日常环境管理。

三、验收意见

“西咸新区云谷 330kV 变电站 110kV 间隔扩建工程”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标准。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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，同意“西咸新区云谷 330kV 变电站 110kV 间隔扩建工程”通过竣工环境保护验收。

国网陕西省电力公司西咸新区供电公司

2021 年 8 月 13 日

