

国网陕西省电力公司
统万 330kV 变电站 1 号主变扩建工程
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“统万 330kV 变电站 1 号主变扩建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（建设单位）、国网陕西电科院、北京中环格亿技术咨询有限公司（验收调查单位）、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）、新疆成汇工程管理公司（监理单位）等单位的代表共 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

陕西电力科学研究院于 2016 年 7 月编制完成了《统万 330kV 变电站 1 号主变扩建工程环境影响报告书》，2016 年 10 月 10 日，陕西省环境保护厅以“陕环批复[2016]547 号”文对该环评报告书予以批复。工程总投资 3123 万元，其中环保投资 38.5 万元，占工程总投资的 1.23%。工程于 2017 年 4 月正式开工建设，2018 年 5 月正式投入运行。

建设内容为：在变电站内预留位置扩建 1 号主变，容量为 240MVA，新增一组 2×20Mvar 并联电容器和一组 1×30Mvar 的并联电抗器。本次不新增占地。

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
1	中小企业创业园	变电站东侧墙外 177m	6 层平顶办公楼，已废弃，无人办公	与环评一致

（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，敏感目标未发生变化。

（二）根据环保验收调查报告和监测报告，统万变电站扩建主变后的实际主要环境影响满足国家相关排放标准和环境质量标准要求。工程建设位于原统万变电站内，对周围生态环境无影响。

二、验收监测情况

（一）电磁、噪声验收监测结果

统万 330kV 变电站厂界外工频电场强度监测值为 12.21～621.98V/m，变电站衰减断面工频电场强度监测值为 22.62～291.67V/m；统万 330kV 变电站厂界外工频磁感应强度监测值为 0.037～0.605 μT，变电站衰减断面工频磁感应强度监测值为 0.021～0.072 μT。

统万 330kV 变电站厂界昼间噪声监测值为 44.9～57.5dB(A)，夜间噪声监测值为 39.6～48.6dB(A)，环境敏感点处的昼间噪声监测值

为 47.9dB (A)，夜间噪声监测值为 38.5dB (A)。

监测结果表明：

统万 330kV 变电站厂界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。

统万 330kV 变电站厂界噪声昼间、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；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 2 标准限值的要求。

(二) 生态调查结果

该主变扩建工程位于原站内建设，不新增占地。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

该主变扩建工程位于原站内建设，不新增运维人员，看守人员及运维人员产生的生活污水经处理后回用，没有外排。

(四) 固体废弃物污染防治调查

本次扩建工程不新增运维人员，变电站内固废处理等依托前期站内设施，生活垃圾经收集后定期清运处理。变电站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建筑垃圾乱丢乱弃现象。

三、验收意见

“统万 330kV 变电站 1 号主变扩建工程”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“统万 330kV 变电站 1 号主变扩建工程”通过竣工环境保护验收。

四、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

陕西统万330kV变电站1号主变扩建工程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	张燕涛
马悦红	国网陕西省电力公司	建设单位	马悦红
冯南战	国网陕西省电力公司	建设单位	冯南战
张涵	国网陕西省电力公司	建设单位	张涵
王焕郎	国网陕西省电力公司	建设单位	王焕郎
李坤	国网陕西建设分公司	建设管理单位	李坤
郑格玲	国网陕西建设分公司	建设管理单位	郑格玲
苏耕	国网陕西电科院	组织单位	苏耕
吕平海	国网陕西电科院	组织单位	吕平海
鱼小兵	国网陕西电科院	组织单位	鱼小兵
王莉	北京中环格亿技术咨询有限公司	调查单位	王莉
李分霞	北京中环格亿技术咨询有限公司	调查单位	李分霞
李建伟	陕西辐射环境监督管理站	特邀专家	李建伟