

店塔电厂 750kV 升压站工程

竣工环境保护验收组意见

2019 年 3 月 21 日，由神华神东电力有限责任公司店塔电厂主持，在神木市召开了“店塔电厂 750kV 升压站工程竣工环境保护验收会”。参加会议的有：神华神东电力有限责任公司店塔电厂（建设单位），陕西科荣环保工程有限责任公司（验收调查单位）、北京中咨华宇环保技术有限公司（环评单位）、陕西佳明工程监理有限责任公司（监理单位）等单位的代表共 14 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调查报告，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

建设单位委托中咨华宇公司编制完成了《店塔电厂 750kV 升压站工程环境影响报告书》，2018 年 9 月陕西省环境保护厅以“陕环批复[2018] 422 号”文对该环评报告书予以批复。工程总投资 13300 万元，其中环保投资 169.3 万元，占工程总投资的 1.27%。工程于 2008 年 2 月开工建设，2015 年 12 月正式投入运行。升压站是店塔电厂的配套

工程，发电厂主体工程已经于 2017 年通过陕西省环保厅主持的环保验收，验收批复文件为“陕环批复[2017]474 号”。

本工程建设内容为：新建 2 台 750kV 等级三相一体式变压器，总容量为 2×750MVA；1 台 SFFZ-70000/115 型起备变，2 台 SFF-70000/20 型高厂变、2 台 35MVA 高公变；750kV 出线 2 回；750kV 配电装置采用 GIS 设备，布置于发电厂房空冷风机下面。升压站位于发电厂区内，站址总占地面积 2.3748 公顷。验收范围内无各类生态及社会敏感区，亦无常住居民。

二、 有关工程变更情况

本工程属于“未批先建”并履行了相应的环保处罚程序，建设内容与环境影响评价文件及其批复文件的内容一致。没有属于“重大变更”的建设内容。

三、 验收监测情况

（一）电磁验收监测结果

升压站厂界外测点工频电场强度监测值为 5.49 ~ 269.63V/m 之间，升压站电场强度衰减监测值为 1.59 ~ 5.76V/m 并且随距离的增大呈衰减变化趋势；升压站厂界外测点工频磁感应强度监测值为 0.2865 ~ 2.2460 μ T，升压站工频磁感应强度衰减监测值为 0.1308 ~ 0.3229 μ T 并

且随距离的增大呈衰减变化趋势。

监测结果表明：各测点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》中工频电场强度小于 4000V/m、工频磁感应强度小于 100 μ T 的验收标准要求。

噪声：监测和调查

店塔电厂 750kV 升压站为店塔电厂 2 \times 66 万千瓦发电项目配套工程，其主变位于店塔电厂 2 \times 66 万千瓦发电工程主厂房 A 排外空冷平台下。在运行过程中，升压站设备噪声与空冷平台等电厂其他设备噪声互相叠加，无法单独监测升压站自身厂界噪声。发电项目已于 2017 年以陕环批复[2017]474 号通过竣工环境保护验收，验收时工程整体运行工况达 75%以上，升压站正常运行。

根据升压站厂界噪声衰减监测结果，在衰减断面 190m 处噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。升压站距店塔电厂北厂界、东厂界距离均大于 200m；升压站西厂界(与电厂西厂界重合) 外与运煤道路相隔为窟野河河道，河道宽 460m；升压站南厂界外与店塔电厂南厂界、运煤道路相隔为陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司。升压站厂界四周 200m 范

区内均无声环境保护目标存在，噪声对外环境影响较小。

（二）生态影响调查

升压站主要设备位于发电厂空冷风机下、店塔电厂已建成厂区内。

施工期间未对周围生态环境造成影响。

（三）水污染防治调查

升压站运行维护依托于店塔电厂，无独立运维人员，无生活污水产生。

四、 验收意见

“店塔电厂 750kV 升压站”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，生态保护措施有效，升压站电磁污染物排放符合国家有关排放标准。

根据升压站厂界噪声衰减监测结果，在衰减断面 190m 处噪声可满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求，而升压站厂界四周 200m 范围内均无声环境保护目标存在。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定要求，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“店塔电厂 750kV 升压站工程”通过竣工环境保护验收。

工程北、东侧 200m 处尚在电厂厂内，西厂界相邻为窟野河河道、南厂界相邻为陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司。工程运行期应加强跟踪监测，如西、南厂界新增环境保护目标，则需确保环保目标处电磁环境、声环境质量达标。

五、要求

工程运行期应加强对厂界声影响范围新增环保目标，则定期开展监测，确保新增环保目标处噪声影响控制在达标范围内。

神华神东电力有限责任公司店塔电厂

2019 年 3 月 21 日