

# 陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿 110kV 变电站项目 竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 25 日，陕西煤业化工集团有限责任公司组织召开了陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿 110kV 变电站项目竣工环境保护验收。参加会议的有陕西煤业股份有限公司、陕西陕煤澄合矿业有限公司、陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿（建设单位）、西安联诚电力工程有限公司电力设计院（设计单位）、陕西晨琉项目管理有限公司（环评单位）、陕西博浩天地环保科技有限公司（验收调查表编制单位）等相关单位的代表及 5 名特邀专家共 26 人。会议成立了验收组（验收组名单附后）。

验收组听取了建设单位及调查报告表编制单位的汇报，查阅了相关资料，现场检查了该项目各项污染防治设施运行管理情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家法律法规、建设项目竣工环境保护指南、本项目环境影响报告表及批复文件要求，对项目进行了竣工环保验收，形成验收意见如下：

## 一、工程基本建设情况

本项目位于渭南市合阳县城关西卓子村（西卓煤矿工业场地内），地理坐标为  $110^{\circ} 11' 59.547'' E$ ， $35^{\circ} 13' 59.488'' N$ ，总占地面积  $3770.8m^2$ 。主要建设内容包括 2 台主变（户外式）、配套建设 2 套无功补偿装置、110kV 配电装置、35kV 配电装置、10kV 配电装置、电气综合楼、事故

油池等。

本项目 2010 年 6 月开始建设，主要承担西卓煤矿和百良煤矿的供电任务，属未批先建项目，因已超过 2 年行政追溯期，故不予行政处罚。为解决历史遗留问题完善环保手续，2023 年 12 月陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿委托陕西晨琉项目管理有限公司编制完成了《陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿 110kV 变电站项目环境影响报告表》，2024 年 1 月 12 日渭南市生态环境局以“渭环辐批复[2024]6 号”对其予以批复，2025 年 6 月 16 日~2025 年 9 月 15 日开始调试运行。

## 二、工程变动情况

本项目为补办环保手续，除废水收集措施由吸污车拉运变更为矿区污水管网收集、消防设施增加外，其他实际建设内容与环评一致，不涉及重大变动，因此实际建成工程全部纳入本次竣工环保验收管理。

## 三、环境保护设施建设及措施等情况

### 1、生态

本项目施工期已结束，除变电站占地造成的永久性土地性质改变外，其他施工期环境影响已消失，无遗留历史生态问题。站区东侧及西侧进行了绿化，绿化面积为 300m<sup>2</sup>。根据现场调查情况，施工期未收到周边村民噪声投诉；站址周边未发现遭到固体废物污染的现象，站址周边无弃土堆放。

### 2、废水

变电站雨污分流制，站内雨水经站区排水沟排入矿区雨水管网，无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理后，由矿区内污水管网收集至西卓煤矿生活污水处理站处理后，全部回用于地面用水，不外排。

### 3、废气

变电站内不设置管理区，无废气产生。

### 4、噪声

选用低噪声设备、基础减振、隔声、加强对变压器的定期检查及维护等措施降噪。

### 5、固废

站内人员产生的生活垃圾经垃圾箱分类收集后，与矿区生活垃圾集中处理；1#主变、2#主变东侧设置1座事故油池，事故和检修过程废油经排油管收集到事故油池，短期内把事故废油抽出，不可回收的废油交陕西绿林环保科技有限公司处置；废铅酸蓄电池暂存于矿区危险废物贮存库，定期交陕西绿林环保科技有限公司处置。

### 6、电磁

通过选用低电磁辐射的设备GIS，从源头控制电磁环境影响；选择合理的设备金属附件外形和尺寸，避免出现高电位梯度点；站区设值守人员3人，建立了日常安全巡视和检修制度，运行过程中通过定期维检，确保设备在良好状态下运行，减少电磁环境影响。

## 四、环境保护设施效果

### 1、噪声

验收监测期间 110kV 变电站昼间噪声等效声级范围为：45~56dB（A），夜间等效声级范围为：43~48dB（A）；工业场地西侧厂界噪声昼间噪声等效声级范围为：51~52dB（A），夜间等效声级范围为：46~48dB（A）。

### 3、电磁辐射

验收监测期间变电站东、南、西、北侧围墙外 5m 处工频电场强度测量均值范围为：0.56-5.21V/m，工频磁感应强度测量均值范围为：0.0416~0.0557 $\mu$ T。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、水环境影响

根据验收调查，变电站生活污水经化粪池预处理后，由矿区内污水管网收集至西卓煤矿生活污水处理站处理后，全部回用于地面用水，不外排。

### 2、声环境影响

根据监测结果可知，变电站厂界噪声及工业场地西侧厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

### 3、电磁环境影响

根据监测结果可知，变电站厂界四周工频电场强度和工频磁感应强度测量结果均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中工频电场强度、工频磁感应强度满足控制限值要求。

## 六、验收结论

陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿 110kV 变电站项目

履行了环保相关手续，在建设过程中落实了环评及批复提出的污染防治设施，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经逐一对照检查，不存在不合格项，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

加强变电站环境风险管理。

### 八、验收组信息

验收组人员信息见附件。

谢志超、高永强、张超、王代章

2025年7月25日

陕西陕煤澄合矿业有限公司西卓煤矿

110kV 变电站项目竣工环境保护验收组成员名单

序号	分工	姓名	单位	职务/职称	签名
1	组长	王西才	陕西煤业化工集团 有限责任公司	安全环保监察部 总经理	王西才
2	副组长	胡 鹏	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	党委委员、副总经理	胡鹏
3	建设单位 成员	原树盛	陕西煤业化工集团 有限责任公司	安全环保监察部 副总经理	原树盛
4		王建立	陕西煤业化工集团 有限责任公司	基本建设管理部 副总经理	王建立
5		赵 菲	陕西煤业化工集团 有限责任公司	安全环保监察部 高级主任师	赵菲
6		彭国锋	陕西煤业化工集团 有限责任公司	规划发展部 主任师	彭国锋
7		邢 涵	陕西煤业股份 有限公司	安全环保监察部 主管	邢涵
8	特邀专家	武 征	中国地质调查局 西安地调中心	教高	武征
9		杨永哲	西安建筑科技大学	教授	杨永哲
10		张 章	核工业 203 所	高工	张章
11		张小卫	中国地质调查局 西安地调中心	高工	张小卫
12		赵 艺	陕西省环科院	高工	赵艺
13	建设单位 成员	王小娟	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	高级工程师	王小娟
14		赵 洁	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	安全环保监察部 部长	赵洁
15		刘 伟	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	规划发展部 高级工程师	刘伟
16		何 兵	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	机电动力部 高级工程师	何兵
17		杨 涛	陕西陕煤澄合矿业 有限公司	综合服务中心 主管	杨涛
18	建设单位 成员	薛小勇	陕西陕煤澄合矿业 有限公司西卓煤矿	党委委员、总经理	薛小勇
19		李海川	陕西陕煤澄合矿业 有限公司西卓煤矿	机电副总经理	李海川

