

# 陕西小保当矿业有限公司 小保当一号、二号矿井及选煤厂配套 110KV 变电站项目竣工环境保护验收意见

2021年6月30日，由陕西煤业化工集团有限责任公司组织对小保当一号、二号矿井及选煤厂配套 110KV 变电站项目进行了竣工环境保护现场自主验收。参加会议有陕西煤业股份有限公司、榆北煤业有限公司、陕西小保当矿业有限公司（建设单位）、北京华宇工程有限公司（设计单位）、陕西东正环境科技有限公司（环评单位）、陕西煤业化工建设（集团）有限公司澄合分公司（施工单位）、西安展峰环保科技有限公司（验收调查报告表编制单位）等相关单位的代表及 3 名特邀专家共 25 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验收调查报告表编制单位的汇报，查阅了相关资料，根据建设项目竣工环境保护验收调查报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于陕西省榆林市神木市大保当镇大啊包壕村北侧。变电站主要建设 6 台变压器（户内式，一号井 3 台，预留 1 台，二号井 2 台）、无功补偿装置、电气综合楼等。

### 2、建设过程及环保审批情况

项目于 2014 年 9 月施工，2017 年 9 月竣工。

2020年12月，陕西东正环境科技有限公司编制完成了《陕西小保当矿业有限公司小保当一号、二号矿井及选煤厂配套110kV变电站项目环境影响报告表》，2021年1月27日，榆林市行政审批服务局以榆政审批生态发〔2021〕7号文件对该报告表予以批复。

### 3、投资情况

项目实际总投资4740万元，其中环保投资26万元，占总投资的0.55%。

### 4、验收范围

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评〔2017〕4号），本次验收范围为项目环境影响报告表及其批复文件规定的污染防治设施运行效果。

本次验收范围与环评一致。

## 二、工程变动情况

本工程无变动内容，建设内容与环评一致。

## 三、工程环保措施落实情况

### 1、生态

本项目变电站施工时，施工各类料场、土石方堆场设置在变电站站区范围内，控制施工作业范围，减少了各类临时占地。变电站地表开挖时，采用分层开挖方式、妥善保存表层土壤、用于变电站后期植被恢复，减少生态影响。

经现场调查，陕西小保当矿业有限公司对110kV变电站临时占地已进行了生态恢复。陕西小保当矿业有限公司在110kV变电站站区及周边种植植物，绿化面积约8800m<sup>2</sup>，满足了环评对本工程生态恢复的要求。

## 2、废水

项目员工由陕西小保当矿业有限公司中调配，无新增生活污水产生，项目运行过程中亦无生产废水产生。变电站站房内设卫生间，污水经管网依托公司已建生活污水处理站处理达标后回用作选煤厂补充水。

## 3、噪声

建设单位选择符合国家规定标准的设备，并采取了基础减振、噪声设备置于室内隔声等控制措施，平面布置合理，降低了变电站的噪声对环境影响，厂界噪声达标排放。

## 4、电磁

项目选用低电磁设备，采用 GIS 配电装置，符合设计规范要求。

## 5、固废

本项目运行期危险废物主要为变电站内直流电气设备产生的废旧蓄电池，变压器事故时产生的变压器事故油。

变电站主变压器设置事故排油系统，油坑收集变压器发生事故或主变检修时产生的事故油，并排至事故油池（23.6m<sup>3</sup>），事故油池具备油水分离功能，经事故油池内油水分离后交由有榆林市安泰物资回收再生利用有限公司处理。变电站选用使用寿命长的阀控铅酸蓄电池，同时加强蓄电池维护延长其使用寿命，可有效降低废旧蓄电池产生量。站内蓄电池一般为 3-5 年更换一次，每次更换前，预先联系有资质的厂家到现场更换，马上将更换下的废蓄电池按照《危险废物转移联单管理办法》交由相应危废处理资质的单位处理，不在站内暂存。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、噪声

根据验收监测结果表明，厂区昼夜间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求。

### 2、电磁环境影响

经现场监测可知：项目变电站厂界外测点工频电场强度监测值为3.40~59.26V/m、工频磁感应强度监测值为0.0202~0.2417 $\mu$ T；变电站衰减断面工频电场强度监测值为6.70~8.04V/m、工频磁感应强度监测值为0.0159~0.0296 $\mu$ T。工频磁感应强度随着离变电站站界围墙距离的增加工频电场强度逐渐降低，工频电场强度由于受到围墙屏蔽影响呈现缓慢上升在下降趋势。各点位监测值均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众曝露控制限值（工频电场强度4000V/m，工频磁感应强度100 $\mu$ T）。

### 3、废水

项目员工由陕西小保当矿业有限公司中调配，无新增生活污水产生，项目运行过程中亦无生产废水产生。变电站站房内设卫生间，污水经管网依托公司已建生活污水处理站处理达标后回用作选煤厂补充水。

### 4、固废

本项目运行至今，未产生废铅蓄电池及变压器事故油。运行期若产生废旧蓄电池、事故油按照国家危废有关管理规定进行处理。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、水环境影响

项目员工由陕西小保当矿业有限公司中调配，无新增生活污水

产生，项目运行过程中亦无生产废水产生。变电站站房内设卫生间，污水经管网依托公司已建生活污水处理站处理达标后回用作选煤厂补充水。

## 2、声环境影响

根据验收监测结果表明，厂界昼夜间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。

## 3、电磁环境影响

验收监测表明，变电站站址的工频电场强度、工频磁感应强度均能够满足工频电场4000V/m、工频磁感应强度100 $\mu$ T的限值要求。

## 六、验收结论

该项目履行了环保相关手续，在建设中基本落实了环评及批复提出的污染防治设施及生态恢复治理措施，根据《建设项目环境保护暂行管理办法》所规定的验收不合格情形，对项目逐一对照核查，认为不存在不合格项，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、验收组名单附后。

验收组专家：

  

2021年6月30日