

# 榆林市神树畔矿业投资有限公司文件

---

榆林市神树畔矿业投资有限公司

神树畔锅炉改造项目

竣工环境保护自主验收意见

2021年9月11日，榆林市神树畔矿业投资有限公司在其会议室主持召开了榆林市神树畔矿业投资有限公司神树畔锅炉改造项目竣工环境保护自主验收会，参加会议的有建设单位榆林市神树畔矿业投资有限公司、验收报告编制单位（西安海蓝环保科技有限公司）及3位特邀专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组现场检查了项目废气、废水、噪声、固体废物等环境保护设施建设及运行情况，会议听取了榆林市神树畔矿业投资有限公司负责人对工程环境保护执行情况的汇报和验收监测报告编制单位对监测情况的汇报，验收组核实了有关资料。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

及相关法律法规、技术规范、指南，经过讨论，形成竣工环境保护设施自主验收会验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于榆林市榆阳区麻黄梁镇断桥村神树畔矿业投资有限公司工业场地内，将原有3台10t/h、1台6t/h锅炉替换为1台40t/h燃煤角管式链条蒸汽锅炉，并对除尘、脱硝、脱硫等设施进行改造。

### （二）建设过程及环保审批情况

本项目为技术改造项目，2020年8月榆林市神树畔矿业投资有限公司委托西安海蓝环保科技有限公司编制完成了《榆林市神树畔矿业投资有限公司神树畔锅炉改造项目环境影响报告表》，于2020年12月2日取得榆林市环境保护局榆阳分局“关于神树畔锅炉改造项目环境影响报告表的审批意见”，项目于2021年1月开工建设，2021年4月15日建成；于2021年8月19日办理排污许可证变更并通过审批。本项目调试时间为2021年8月17日~19日，经过现场检查和踏勘，项目各项环保设备已安装完成，且运行稳定，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

2021年8月20~21日，榆林市神树畔矿业投资有限公司委托陕西安迅环境检测有限公司对本项目进行了现场验收监测。

### （三）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 122 万元，占总投资的 12.2%。

### （四）验收范围

本次验收范围主要包括锅炉及附属设施。

## 二、工程变动情况

根据实际调查，本项目的建设性质、建设地点、建设规模、废水、噪声的环境保护措施均未发生变化。锅炉烟气脱硫工艺由双碱法变为钠碱法，根据项目排污许可证，该工艺脱硫技术可行，相关佐证资料见附件；脱销系统辅料由纳米增效剂换为高效有机胺脱硝剂（成分监测报告见附件），根据验收监测报告，项目氮氧化物可以达标排放；在环评及审批阶段，废离子交换树脂属于危险废物，需配套建设符合标准要求的危险废物暂存间，最终交由有资质单位处置，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废离子交换树脂不属于危险废物，产生后按照一般固体废物处置，得到合理处置；环评阶段未考虑氢氧化钠包装袋，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），氢氧化钠包装袋属于危险废物，暂存于危险废物暂存间交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。因此，本项目不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水排放；生产废水主要为软化水再生废水、锅炉排污水、脱硫废水。软化水再生废水回用于煤矿生产或场地洒水降尘，定期排放的脱硫废水、锅炉排污水经中和、澄清、混凝等处理后回用于干灰调湿等，项目生产废水不外排。

## （二）废气

项目产生的废气分为有组织废气和无组织废气，有组织废气主要为锅炉燃烧废气、逃逸氨；无组织废气为储煤场和输送皮带等产生的粉尘。

锅炉废气采用烟气循环系统，SNCR+高效有机胺脱硝剂炉内脱硝，再经低压脉冲袋式除尘器除尘、钠碱法脱硫后通过50m高排气筒排放；项目设置全封闭式储煤棚，储煤棚内增设喷雾洒水装置，储煤场出入口处必须设置车辆清洗设施及配套的排水、煤泥沉淀设施，运煤车辆驶离时进行冲洗；煤仓至储煤场运输车辆需加盖篷布；煤炭输送采用全封闭式输煤廊道。

## （三）噪声

本项目噪声主要为主要设备补水泵、输送泵、风机等设备产生的噪声，噪声源强一般为70~90dB(A)。项目进行基础减振、厂房隔声等措施，通过以上措施降低项目对周边声环境的影响。

## （四）固体废物

本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。除尘灰、锅炉灰渣、脱硫渣分类集中收集于储渣仓，用作屋顶保暖材料，与陕西省榆林市榆阳区利民建筑工程公司签订了灰渣综合利用协议；废离子交换树脂仅在更换时产生，更换工作由设备厂家进行，更换周期为3年，更换的废离子交换树脂按照一般固体废物处置；氢氧化钠包装袋属于危险废物，暂存于危险废物暂存间交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 废气

##### (1) 有组织废气

本项目有组织废气主要为锅炉燃烧废气、逃逸氨，主要因子为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、汞及其化合物、氨。本次验收监测在布袋除尘器进出口、排气筒出口各设1个监测点位。监测期间，排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为8.1mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放浓度最大值为5mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放浓度最大值为152mg/m<sup>3</sup>、汞及其化合物排放浓度最大值为1.40×10<sup>-5</sup>mg/m<sup>3</sup>，均可满足《锅炉大气污染物排放标准》

(DB61/1226-2018)表3中标准限值要求；氨的排放速率最大值为1.4×10<sup>-2</sup>kg/h可满足《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93)排气筒高度为50m时的排放速率。

##### (2) 无组织废气

本项目产生的无组织废气主要是储煤场和输送皮带等

产生的粉尘，主要因子为颗粒物。本次验收监测在厂界上风向设参照点 1 个，下风向设监控点 3 个，总计 4 个无组织废气监测点位。验收监测期间，无组织废气颗粒物监测浓度最大值为 0.253mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

## （二）噪声

本项目噪声主要为主要设备补水泵、输送泵、风机等设备产生的噪声。本次验收监测在厂界四周各设 1 个监测点位。验收监测期间，企业厂界昼间噪声最大值为 59dB（A）、夜间噪声最大值为 49dB（A），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。

## （三）固体废物

本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。除尘灰、锅炉灰渣分类集中收集于储渣仓，用作屋顶保暖材料，与神木市信达通建筑工程有限公司订了灰渣综合利用协议；废离子交换树脂仅在更换时产生，更换工作由设备厂家进行，更换周期为 3 年，更换的废离子交换树脂按照一般固体废物处置；氢氧化钠包装袋属于危险废物，暂存于危险废物暂存间交由陕西明瑞资源再生有限公司处置。固体废弃物均得到合理处置。

## （四）污染物排放总量核算

根据监测期间的二氧化硫、氮氧化物排放速率，经过核

算，本项目二氧化硫的年排放量为 0.6336t、氮氧化物的年排放量为 18.2t，总量控制指标可满足环境影响报告表、审批部门、排污许可规定等相关要求。

### 五、验收结论

该项目环境保护手续及相关资料齐全，落实了环评及批复提出的废气、废水、噪声、固废等污染防治措施，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）无不符合项。验收组同意项目配套建设的废气、废水、噪声、固体废物等污染防治设施通过竣工环境保护验收。

### 六、后续要求

（1）加强环保设施的维护管理，确保污染物稳定达标排放。

（2）对产生的固体废物进行妥善收集、暂存和合理处置。

### 七、验收组人员信息

验收组人员名单附后。

榆林市神树畔矿业投资有限公司


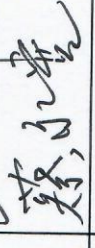

2021年9月11日



《榆林市神树畔矿业投资有限公司神树畔锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表》

验收组专家名单

会议时间：2021年9月11日

姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
徐卫平	榆林市环境监测总站	高级工程师	13209121352	
蔡永宽	榆林市环境监测总站	高级工程师	18991099808	
姚守春	榆阳区环境监测站	高级工程师	13038998000	



《榆林市神树畔矿业投资有限公司神树畔锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表》

技术评审会签到表

会议时间：2021年9月11日 地点：榆林市神树畔矿业投资有限公司会议室

参会人员	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	李飞楠	榆林市神树畔锅炉改造项目投资有限公司	环保科长	18700257775	李飞楠
	徐卫平	榆林市环境监测总站	高级工程师	13209121352	徐卫平
特邀专家	蔡永宽	榆林市环境监测总站	高级工程师	18991099808	蔡永宽
	姚守春	榆阳区环境监测站	高级工程师	13038998000	姚守春
	常启华	榆林市神树畔矿业投资有限公司	环保专员	13474236002	常启华
组员	郝林生	陕西特富发展股份有限公司	经理	15309129866	郝林生
	张荣兴	西安海蓝环保科技有限公司	高级工程师	18991855353	张荣兴
	常晓欢	西安海蓝环保科技有限公司	助理工程师	18592010796	常晓欢
	王飞	榆林市神树畔矿业投资有限公司	环保专员	15929050075	王飞