

鄂尔多斯市营盘壕煤矿流化床锅炉建设项目（2 台锅炉一用一备）竣工环境保护自主验收意见

2021 年 5 月 18 日，鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司根据《鄂尔多斯市营盘壕煤矿流化床锅炉建设项目（2 台锅炉一用一备）竣工环境保护验收监测报告》，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），依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工环境保护自主验收。参加会议的有验收报告编制单位鄂尔多斯市环保投资有限公司、监测单位鄂尔多斯环境监测检验有限公司及专业技术专家共 8 人。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对环保执行情况的介绍、验收报告编制单位对竣工环境保护验收监测报告的汇报，查阅了相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇鄂尔多斯市营盘壕煤矿工业场地内；本项目建设 1 座锅炉房，内设 2 台 45t/h 循环流化床锅炉（1#炉用 2#备用），型号 DHX45-1.6/250，配套相应的脱硫脱硝除尘系统（低氮燃烧+SNCR 脱硝+低温氧化脱硝；炉内喷钙+DSC-M 脱硫除尘一体化工艺；布袋除尘设施）、煤炭储运系统、灰渣仓、软水制备系统等公辅工程及环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 4 月 7 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字〔2020〕97 号文对《鄂尔多斯市营盘壕煤矿流化床锅炉建设项目环境影响报告书》予以批复。项目于 2019 年 6 月开工建设，2020 年 10 月建设完成并投入生产。

（三）投资情况

项目实际总投资 11348 万元，其中环保投资 2720 万元，占总投资的 23.97%。

（四）验收范围

本次自主验收范围为已建成 2 台 45t/h 循环流化床锅炉（1#炉用 2#备用）及配套工程废气、废水、固废及噪声污染防治措施落实情况及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

本工程环评阶段批复建设 1 座锅炉房，内设 3 台 45t/h 循环流化床锅炉（两用一备），目前只建成 2 台 45t/h 循环流化床锅炉（一用一备），另一台锅炉根据其他项目建设进度安排建设；炉内喷钙系统石灰石钢制粉仓体积由环评阶段 200m³变更实际建设 150m³；破碎楼粉尘由环评阶段经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，变更为采用无动力除尘器除尘不设外排口。

对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单试行的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目 2 台 45t/h 锅炉，各配套一套脱硫脱硝除尘措施，其中，脱硝采用低氮燃烧+SNCR 脱硝+低温氧化脱硝；脱硫采用炉内喷钙+DSC-M 脱硫除尘一体化工艺；除尘采用 1 套布袋除尘设施；2 台锅炉烟气脱硫脱硝除尘后经 1 根 75m 高烟囱排放，配套烟气在线监测系统。破碎楼全封闭，采用无动力除尘器除尘，并配套喷淋洒水抑尘；储煤仓、灰仓、石灰石粉仓、渣仓均为全封闭结构，仓顶自带袋式收尘器；灰仓下灰口设有一套抑尘洒水喷头，渣仓出渣口设有一套抑尘洒水喷头；输送皮带全封闭。

（二）废水

本项目锅炉系统和化学水处理系统产生废水作为制浆用水全部利用，不外排；无新增劳动定员，无新增生活污水产生。

（三）噪声

本项目采用厂房隔声、加装隔音棉、基础减振等隔声降噪措施。

（四）固体废物

本项目产生的除尘灰、炉渣、脱硫渣产生量共计 2770.3t/a，全部由内蒙古渝川运输有限责任公司运输至乌审旗三秦砖厂作为原料使用；破碎楼无动力除尘器煤尘全部作为燃料回用；废树脂为危险废物，依托营盘壕煤矿现有危废库暂存后，定期交由有资质单位处置；无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。

四、环保设施调试效果

（一）废气

1#炉 NO_x 最大排放浓度为 50mg/m³，SO₂ 最大排放浓度为 93mg/m³，烟尘最大排放浓度为 2.2mg/m³，汞及其化合物未检出，均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 新建燃煤锅炉排放浓度限值要求，2#炉锅炉型号、脱硫脱硝除尘措施与 1#炉完全一致。

本项目厂界无组织颗粒物最大排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

（二）噪声

本项目厂界四周噪声昼间值为 50.9-54.1dB(A)，夜间噪声值为 46.1-49.3dB(A)，均满足《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。

（三）总量控制

经计算，本项目 NO_x 排放量为 16.44t，小于总量控制值 131.25t/a；SO₂ 排放量为 28.40t，小于总量控制值 96.16t/a。

五、环境管理

本项目环保管理工作纳入鄂尔多斯市营盘壕煤矿的环保管理机构。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施，验收期间污染物实现了达标排放，项目通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

(一) 另一台锅炉建设完成后及时进行整体项目竣工环境保护验收。

(二) 运行过程中 1#炉作为主用锅炉，2#炉作为备用，不得两台锅炉同时运行。

(三) 加强环保设施的日常运行与维护，确保污染物长期稳定达标排放。

验收组：

王树光 张其 王树光

王树光 马晓 2021年5月18日

张艳 康国强 张振