

# 陕西黑猫焦化股份有限公司焦炉烟气干法脱硫改造项目 设备设施竣工环保验收咨询意见

2023年4月14日，陕西黑猫焦化股份有限公司在企业主持召开了《焦炉烟气干法脱硫改造项目设备设施竣工验收会》（以下简称“验收会”）。参加会议的有设计、施工单位（同兴环保科技股份有限公司）、设施验收报告编制、监测单位（陕西博远环宇检测服务有限公司）及有关专家共9人。会议邀请3位专家组成专家组（名单附后）。会议听取了建设单位对焦炉烟气干法脱硫改造项目简介，设施验收编制、检测单位对验收内容进行汇报，经认真讨论和评议，形成专家组咨询意见如下：

## 一、项目基本情况

黑猫焦化位于陕西省韩城市煤化工业园，距韩城市区约11km，西临108国道，距场地边界约50m，东侧为白村洗煤厂和黑猫炭黑厂，靠近西安-侯马铁路，地理位置优越，交通便利。

陕西黑猫焦化股份有限公司（以下简称“黑猫焦化”）位于陕西省韩城市煤化工业园，现有生产规模：年产120万吨焦炭、10万吨甲醇、12万吨液氨、8000万块蒸压粉煤灰砖和煤化副产品（焦油、硫铵、粗苯、硫磺），4×75t/h循环流化床锅炉供热。焦化厂焦炉烟囱排放的大气污染物为焦炉煤气燃烧后产生的废气，主要有SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等，污染物从组织高架点源连续性排放。

公司投资1500万元委托同兴环保科技股份有限公司设计施工焦炉烟气干法脱硫系统，脱硫采用SDS钠基干法脱硫，脱硫剂为NaHCO<sub>3</sub>，脱硝采用原有SCR技术。建设后的SDS钠基干法脱硫与现有的湿法脱硫实现互为备用的功能。该工程于2022年12月30日完工、投入调试生产。于2023年月03月21日~22日完成监测报告。

改造后的烟气颗粒物浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫浓度 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物浓度 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 及《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 2 中的限值要求。

## 二、焦炉烟气干法脱硫改造内容

焦炉烟气干法脱硫改造项目工艺采用 SDS 钠基干法脱硫布袋除尘工艺对焦炉烟气脱硫除尘进行改造，主要建设一套焦炉烟气干法脱硫除尘设备，包括烟气脱硫系统、布袋除尘器、余热锅炉、风机机组、在线监测等，配套建设相关辅助设施。

## 三、验收结论

该焦炉烟气干法脱硫改造项目符合相关环保手续，现场察勘改造后烟气干法颗粒物、脱硫、脱硝设备设施运行正常，满足设计要求，环保管理制度和运行记录台账基本齐全。根据陕西博远环宇检测服务有限公司对陕西黑猫焦化股份有限公司焦炉烟气干法脱硫改造项目设备设施进、出口前后污染物验收报告监测博远检测（环监-气）2023-03204 号，检测结果均达到相关废气排放标准要求，验收组同意环保设施通过竣工环境保护验收。

专家组：

2023 年 4 月 14 日