

陕西黑猫焦化股份有限公司

关于计划实施年产 108 万吨焦化升级改造项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示

- 项目单位：陕西黑猫焦化股份有限公司
- 项目名称：108 万吨/年焦化升级改造项目
- 对焦炭生产的影响：本部现有焦炉设计产能为 120 万吨焦炭/年，近三年实际焦炭生产量为：2018 年 97.10 万吨、2019 年 85.56 万吨、2020 年 97.30 万吨。公司将在本次升级改造项目 108 万吨/年焦炉建成后，分批次拆除现有 120 万吨/年焦炉。预计本次升级改造项目对焦炭生产不会产生较大影响。
- 投资金额：126,832.81 万元（预计），资金为公司自筹资金和银行贷款。
- 本项目处于规划阶段，对本报告期业绩不会产生影响。
- 本项目尚需提交股东大会审议批准。

特别风险提示

- 本项目目前仅取得工信局、发改委等相关部门的立项批文。安评、环评等前置审批手续暂未办理。
- 项目可能因工艺变更而重新规划。
- 项目规划投资可能导致公司现金流紧张，对公司后续融资计划实施具有一定的财务风险。
- 项目开工时间、施工过程可能因受到政策调整、项目审批、市场环境、经营管理、工艺变更、资金筹措等因素影响而有变动，请投资者注意投资风险。

一、项目建设背景

我国将长期坚持节能降耗、提高能源利用率，加速能源结构调整，大力发展清洁能源，积极开发利用可再生能源的能源发展战略。2020 年工信部发布的《焦化行业规范条件》对在产、新建焦化项目从工艺装备、产品质量、环境保护、能

源消耗和资源综合利用等方面提出了更高的要求，如顶装焦炉炭化室高度由 ≥ 4.3 米提高到 ≥ 6.0 米，捣固焦炉炭化室高度由 ≥ 3.8 米提高到 ≥ 5.5 米。

为积极响应国家及陕西省的炼焦产业政策，按照《关于印发韩城市焦化产业打好污染防治攻坚战推动升级转型实施方案的通知》中关于 4.3m 捣固焦炉退出和焦化产能减量置换的要求，借助国家焦化产业调整的有利时机，将产业结构调整与国家能源结构调整紧密融合，以增强企业竞争力，公司经过多方调研论证，计划实施 108 万吨/年焦化升级改造项目，即将公司本部焦化厂区现有的焦炭年产能 120 万吨减量置换为焦炭年产能 108 万吨，在新建焦炭年产能 108 万吨的 2×55 孔 6.3mZHJL6255D 型捣固焦炉及配套的化产、公辅设施后，分批次拆除焦炭年产能 120 万吨 2×72 孔 4.3m 捣固焦炉。

二、项目工艺技术概述

本项目按照规模化、大型化、一体化、基地化循环经济发展模式建设。拟选用国家鼓励发展的 ZHJL6255D 型捣固焦炉，炭化室高度 6.3m，炉组规模 2×55 孔，并配套除尘地面站、烟道气脱硫脱硝及余热回收装置。熄焦采用先进的干法熄焦工艺，既可回收能量，又能满足保护环境、提高焦炭质量的要求。同时，设置采用二次熄焦工艺的湿法熄焦为备用。焦炉烟气脱硫脱硝将采用“ NaHCO_3 干法烟气脱硫+低温 SCR 选择性催化还原脱硝除尘一体化+烟道气余热利用”工艺技术方案，确保脱硫脱硝系统在任何工况下都不会影响焦炉的正常生产。焦炉煤气净化回收系统设有冷鼓、焦油氨水分离、脱硫及硫回收、硫铵、洗脱苯、罐区。净化后的焦炉煤气一部分作为回炉煤气返回焦炉，剩余焦炉煤气送往厂区甲醇装置生产甲醇。

公司目前使用的是 TJL4350D 型捣固焦炉，炉组规模 2×72 孔，炭化室高 4.3m，设计产能为 120 万吨焦炭/年，近三年实际焦炭生产量为：2018 年 97.10 万吨、2019 年 85.56 万吨、2020 年 97.30 万吨。本项目建成后，公司本部仍将为一个集焦炭生产、焦炉煤气制甲醇等能源综合利用的焦化企业，工艺技术、安全和环保等装备将达到国内先进水平，形成焦化、化工等综合新型能源循环利用的现代煤化工产业链，符合循环经济可持续发展的要求。

三、项目建设规划

根据韩城市工业和信息化局、韩城市工业和信息化局相关批文，ZHJL6255D

型捣固焦炉项目计划于 2021 年开始建设，建设周期 24 个月，预计投资 126,832.81 万元，资金由公司自筹。建设内容分为前期准备工作阶段和项目实施阶段，具体包括可行性研究报告编制；初步设计编制；详细工程设计，土建工程施工，设备材料定货，安装工程施工、验收试车、试生产。

特此公告。

陕西黑猫焦化股份有限公司董事会

2021 年 3 月 26 日