

中盐内蒙古化工股份有限公司关于投资 建设中盐青海昆仑碱业有限公司 锅炉烟气超低排放技术改造项目的公告

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:

●投资标的名称:中盐青海昆仑碱业有限公司锅炉烟气超低排放技术改造项目

●投资金额:本项目总投资8,443.95万元

●相关风险提示:本项目属于环保项目,完全符合各项法律法规要求,不存在政策风险;本项目采用成熟的盐泥湿法脱硫技术工艺,SNCR+SCR 脱硝工艺,技术成熟稳定,并在同行业内已大规模使用,使用效果良好,技术风险较低;本项目资金风险可控;项目在现有正常生产的厂区内施工,施工过程中可能存在施工与生产交叉作业,存在一定的安全风险。

一、项目投资概述

中盐内蒙古化工股份有限公司(以下简称“公司”)控股子公司中盐青海昆仑碱业有限公司(以下简称“昆仑碱业”),建有3台240t/h循环流化床锅炉分别采用一套烟气处理系统,除尘设备为布袋除尘器,脱硫为炉内干法脱硫,脱硝系统采用SNCR系统(选择性非催化还原),根据超低排放要求需对昆仑碱业锅炉进行技术改造。昆仑碱业拟投资建设锅炉烟气超低排放技术改造项目。具体情况如下:

二、投资项目基本情况

（一）项目名称：

中盐青海昆仑碱业有限公司锅炉烟气超低排放技术改造项目

（二）项目建设地点：

中盐青海昆仑碱业有限公司院内

（三）建设单位：

中盐青海昆仑碱业有限公司

（四）项目建设内容：

项目拟对现有三台循环流化床锅炉进行改造，每台锅炉新建外置 SCR 脱硝系统 1 套，包括 SCR 反应器、催化剂、吹灰系统等配套设施。优化原有 SNCR 系统，技改后建成 SNCR+SCR 联合脱硝工艺系统。每台锅炉新建湿法脱硫系统 1 套，满足烟尘排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， SO_2 排放浓度 $\leq 35\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， NO_x 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 要求。

（五）项目投资概算

项目总投资：本项目总投资 8,443.95 万元，其中 30%为企业自有资金，70%为银行贷款。

（六）项目建设周期

项目建设周期计划 12 个月。

三、项目实施的必要性

（一）国家及地方环保政策的要求

2015 年国家环保部印发《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》的通知中要求：到 2020 年，全国所有具备改造条件的燃煤电厂力争实现超低排放。2016 年青海省环境保护厅等四部门印发的《关于推进青海省燃煤发电机组超低排放和节能改造实施意见的通知》中指出：全省现役、在建单机容量 30 万千瓦及以上共计 464 万千瓦燃煤发电机组在 2020 年前全部实现烟气超低排放，主要污染

物排放浓度达到超低排放标准。目前昆仑碱业锅炉烟气排放浓度符合火电厂大气污染物排放标准，但未达到火电厂超低排放标准。

本项目为锅炉烟气超低排放改造项目，符合国家及青海省政府环保政策要求。

（二）公司可持续发展的需要

昆仑碱业现有脱硫脱硝环保设施已运行 13 年，设备老化导致脱硫脱硝效率下降。本次改造通过新增 SCR 脱硝系统、湿法脱硫系统，并创新性利用盐水精制产生的盐泥（含碳酸钙 78%）替代石灰石，实现“以废治废”，减少固废处置压力。改造后脱硫副产物硫酸钙中的水资源可回收利用，形成循环经济模式，提升企业竞争力。

四、项目效益分析

该项目为环保项目，项目实施后，一是锅炉烟气排放达到国家火电厂大气污染物超低排放标准，符合国家环保产业政策要求，提升企业形象，增强产品竞争力获得市场和社会认可；二是消除目前锅炉环保设备老化导致的脱硫脱硝效率下降的隐患，为保证昆仑碱业纯碱生产装置的连续稳定运行奠定基础。

五、项目风险分析及防范

（一）政策风险与防范措施

本项目属于环保项目，完全符合各项法律法规要求，不存在政策风险。

（二）技术风险分析与防范措施

本项目采用成熟的盐泥湿法脱硫技术工艺，SNCR+SCR 脱硝工艺，技术成熟稳定，并在同行业内已大规模使用，使用效果良好，技术风险较低。

（三）工程风险分析与防范措施

项目在现有正常生产的厂区内施工，施工过程中可能存在施工与生产交叉作业，存在一定的安全风险。

风险应对措施：在项目建设过程中建立施工区域隔离带、实施作业前安全评估、实行生产与施工分时段作业等方式控制风险。

（四）资金风险分析与防范措施

项目预计总投资 8443.95 万元，建设资金 30%由昆仑碱业自筹，70%银行贷款。结合昆仑碱业当前的资产状况，可确保项目建设资金按时足额到位，保障项目按计划顺利实施，所以本项目资金风险可控。

六、项目投资对公司的影响

中盐青海昆仑碱业有限公司锅炉烟气超低排放技术改造项目符合国家、地方环保政策要求，具有显著的生态效益，为企业可持续高质量发展绿色发展提供保证。

特此公告。

中盐内蒙古化工股份有限公司董事会

2025 年 6 月 27 日