

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重碱、轻灰 系统新增离心机节能增效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重碱、轻灰系统新增离心机节能增效技术改造项目

●投资金额：2,776.50 万元

●特别风险提示：安全环保风险主要是指“三废”的不达标排放及噪声污染等。本项目废气主要为离心机尾气，成分为水蒸气及少量氨气，氨气排放量符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993规定的排放量；废水主要为楼面不定期冲洗产生的废水，经排水系统去浊水处理后用于化盐、化灰；噪声源为新增的离心机、滤液泵、皮带机等设备，设备噪音均在85dB(A)之下，符合《工业企业噪声卫生标准》的要求。只要加强监测，有效控制，本项目安全环保风险可以规避。

一、项目投资概述

中盐青海昆仑碱业有限公司(以下简称“昆仑碱业”)为中盐内蒙古化工股份有限公司控股子公司。成立于2008年6月，2014年建成100万吨/年纯碱项目。2017年实施“产业提质增效及节能环保技术改造项目”后，纯碱产能扩大到150万吨/年。2018年建成投产5万吨/年小苏打项目。

昆仑碱业根据产能扩大后实际运行情况,为进一步提升生产系统运行效率,提高产品质量、降低生产成本,拟投资建设“重碱、轻灰系统新增离心机节能增效技术改造”项目,该项目在现有150万吨生产线碳化工序新增10台离心机及附属设备,以降低煅烧工序入轻灰煅烧炉重碱水分。厂房内有预留位置,无需新增建筑物。

根据《公司章程》的相关规定,该项目投资无需经公司股东大会审议。

项目投资不构成关联交易和重大资产重组事项。

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重碱、轻灰系统新增离心机节能增效技术改造项目

(二)项目实施主体:中盐青海昆仑碱业有限公司

(三)项目建设内容:本项目在青海省海西州德令哈市柴达木循环经济试验区德令哈工业园内昆仑碱业厂区,内容为建设重碱、轻灰系统节能增效技术改造装置,具体为新增10台脱水离心机及相应的附属设施的安装及与原生产系统的对接调试。

(四)项目投资概算:项目报批总投资2,776.50万元,其中建设投资2,693.96万元,建设期利息73.55万元,铺底流动资金9万元。

(五)项目工艺技术方案

新增10台离心机及附属设施,将碳化过滤工段滤碱机过滤出的重碱进一步脱水,减少入轻灰煅烧炉重碱含水量,以降低轻灰工序煅烧蒸汽消耗,提升煅烧炉工作效率,降低生产成本。

(六)项目建设周期:10个月

(七)项目收益预算:项目建成后,每年可节约蒸汽17.8万吨,减排废液7.5万m³,每年节约成本费用1,506万元,投资回收期1.6年。

三、项目实施的必要性

（一）优化设备运行，降低消耗，提高产品质量

项目运行后，一是通过降低入轻灰煅烧炉重碱水分，减少轻灰煅烧炉蒸汽消耗，同时，可减少产生煅烧冷凝液约 18.75m³/小时。可减轻淡液蒸馏塔的生产负荷，降低蒸汽消耗；二是可降低吨碱用洗水当量约 0.15m³/吨碱，节水效益显著；三是重碱水分降低后，可有效降低煅烧炉炉气的产生量，为压缩工序压缩机组备停检修创造了条件。四是可以减少生产过程中热碱液的产生量，优化煅烧系统含碱溶液处理方式，进一步提高重质纯碱粒度，提升产品质量。

（二）稳定煅烧炉工况，提高产能

1. 项目实施后，可有效提高煅烧炉运行工况，改善生产环境，减少落地碱产生量。同时，由于煅烧炉出气温度升高至 110℃ 以上，炉气系统管道碱结疤问题得以改善，有效减少日常管线检查清理工作量，减轻员工劳动强度，稳定生产系统。

2. 项目实施后，可提高轻灰煅烧炉单炉生产能力，同时具备停一台煅烧炉的条件，为煅烧炉的轮换大修创造了条件，可以有效规避煅烧炉非正常停车造成的减产损失。

综上所述：该项目建成后节能、减排、降耗、增效效果显著，可有效改善生产环境，降低生产成本，提高市场竞争力，因此本项目具有建设的必要性。

四、项目风险分析及防范

（一）政策与法律风险分析及措施

本项目为技术改造项目，在青海省海西州德令哈市柴达木循环经济试验区德令哈工业园，原昆仑碱业厂区碳化工序厂房内实施，符合地区总体规划；项目建成后可有效降低蒸汽消耗、减少废液排放。项目符合“十三五”节能减排规划综合性工作方案等国家和地方相关产业政策，不属于国家限制类和淘汰类项目。不存在政策风险。

随着项目审批程序的不断严格化、制度化，可能存在不能获得相关部门审批的风险。本项目成立了项目领导小组，配备了熟悉项目审批各环节流程的专职人员，要求严格按照项目申报流程办理手续，手续不完备不予开工建设；项目建设严格落实基本建设程序，坚持先勘察、后设计、再施工，杜绝“三边”工程；同时提高项目组人员的法律意识，规避风险。所以该项目的审批风险较小。

（二）技术风险和工程风险分析

本项目由公司技术人员反复考察论证后确定，采用的离心机组制造工艺技术成熟，在行业相关企业中运行效果良好；项目备选承建单位技术力量雄厚，具备丰富的实践经验，可以胜任本项目建设工作。但也可能存在项目设计、施工技术不足、员工操作困难等风险，只要加强论证和技术咨询，同时与设计单位、施工单位多沟通，运行前加强员工培训，技术风险可以避免。综上所述本项目技术风险很小。

工程风险主要包括施工过程中产生的人员伤害、在项目场地施工作业易引发的火灾、运输等问题。本项目为技术改造工程，在原有工序基础上进行改造，工程量少，所需设备可在国内市场采购，供水、供电等各项基础建设可依托原工序，只要严格按照国家标准进行施工，加强工程建设安全全过程监督管理，在工程建设上风险较小。

工程风险应对措施：一是对工程建设实施事前预防、事中控制管理，细化施工管理规范、制度等，避免管理上的漏洞；二是对进场施工人员进行安全教育，施工期间按消防安全标准配备相应的消防灭火设备，做到防范于未然；三是车辆应按照规定线路安全行驶，对行驶线路上可能产生的安全隐患要及时排查。同时避免施工车辆影响厂区内的其他生产活动。

（三）财务及安全环保风险分析

本项目计划投资2,776.50万元，其中30%为自有资金，70%申请银行贷款；所需资金计划在建设期内均衡投入，铺底流动资金在运营期

第1年投入使用，资金投入无压力；项目实施过程中可能会出现物价上涨、工期延长等因素导致投资增加的风险，可以通过择优选择工程承包商、固定总包合同价格、分阶段验收等办法进行风险防范。项目财务风险较低。

安全环保风险主要是指“三废”的不达标排放及噪声污染等。本项目废气主要为离心机尾气，成分为水蒸气及少量氨气，氨气排放量符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993规定的排放量；废水主要为楼面不定期冲洗产生的废水，经排水系统去浊水处理后用于化盐、化灰；噪声源为新增的离心机、滤液泵、皮带机等设备，设备噪音均在85dB(A)之下，符合《工业企业噪声卫生标准》的要求。本项目环保风险很小。只要加强监测，有效控制，本项目安全环保风险可以规避。

五、项目投资对公司的影响

项目符合公司自身发展要求，投资规模合理，工艺技术成熟可靠，项目环保、消防、节能及劳动安全措施符合国家相关标准规范。项目实施后可有效改善生产作业环境，提高重质纯碱产品质量，降低生产成本，实现节能增效，为企业可持续高质量发展提供保证。

特此公告。

中盐内蒙古化工股份有限公司董事会

2020年8月14日