

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蒸氨钙液资源化综合 回收利用节水减排环保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蒸氨钙液资源化综合回收利用节水减排环保技术改造项目

● **投资金额：**4,912.45万元

● **特别风险提示：**该项目存在一定的运营与合作风险，昆仑碱业必须做好与金峰实业的业务合作谈判工作，明确双方的权利、责任和义务，确保合作质量，控制风险，目前两个企业已经签署合作意向书，并约定了排他性条款等，待项目建设获批后再签署正式协议；该项目属于环保减排项目，环境风险较小，在建设过程中确保管道质量，严禁跑冒滴漏影响周边土壤环境现象发生，并依托公司现有的管理体系，配备兼职的安全管理人员和安全技术人员，负责管道沿途的安全卫生消防管理等工作。

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。昆仑碱业建有年产150万吨氨碱法纯碱装置，生产过程中产生的蒸氨钙液目前通过管道排入排放场蒸发

处理。蒸氨钙液中含氯化钙,有一定的利用价值。结合公司节水减排发展规划,实现循环经济、资源再利用,并保证生产系统稳定、高效运行,昆仑碱业拟实施蒸氨废液资源化综合回收利用节水减排环保技术改造项目,以提高水资源利用效率,减少原水用量,达到节水、减排、产能释放及资源回收利用的目的。

根据《公司章程》的相关规定,该项目投资不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:昆仑碱业蒸氨钙液资源化综合回收利用节水减排环保技术改造项目

(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:新建一条长度 55.81km、DN350 管线输送上清液用于管线冲洗水和氯化钙生产原料,设计输送蒸氨钙液能力 300m³/h;新建一条 11.36km、DN200 的冷凝水管线用于回收青海金峰实业有限公司(以下简称“金峰实业”)氯化钙生产排出的冷凝水,输送冷凝水能力 1092m³/d。

(四)项目投资概算:项目概算总投资为 4,912.45 万元,其中建设投资 4,743.31 万元,建设期利息 162.70 万元,铺底流动资金 6.44 万元。企业自筹资金为 1,423 万元,固定资产贷款 3,483.01 万元。

(五)项目建设周期:1 年。

三、项目实施的必要性

(一)实现水资源循环利用要求

本项目实施后可充分利用公司钙液的资源,将废液库抽取的蒸氨钙液输送至金峰实业制取无水氯化钙。制取氯化钙的过程中产生的氯

化钠可回收用于昆仑碱业的生产原材料，凝结水可输送至昆仑碱业用于化盐。实现资源的回收利用，同时可减少昆仑碱业原水用量，提高水资源利用率。

（二）纯碱装置安全生产的需要

现废液管线已运行多年，因蒸氨钙液沉淀结疤，管道运行效率下降，对生产的安全稳定运行带来了一定的影响，本项目实施后将蒸氨钙液用于管线冲洗水，降低管线运行压力，确保蒸氨钙液输送稳定运行。

四、项目建设方案

（一）在 3#蒸氨废液库建设一条长度 55.81km、DN350 管线用于输送钙液上清液。

在蒸氨废液排放场 3#蒸氨废液库外侧修建清液池，通过虹吸管采用自吸泵抽取蒸氨钙液至清液池中，清液池储液量约 1000m³。经泵输送至 44.45km（管道 45km）外的金锋实业（位于昆仑碱业厂区与蒸氨废液排放场之间的已建成的氯化钙企业）摊晒场后，一部分做氯化钙生产原料，其余再次经泵加压输送至（11.36km）昆仑碱业废液泵进口，用作输送蒸氨钙液管线“冲洗水”及低负荷运行期间维持废液流速的补充水。在清液池配备相应的供电线路、泵站等配套设施。清液输送管道选用 DN350 管道，每小时输送蒸氨钙液约 300m³。全程 55.81km，有两个高点，高程相近，中间形成下 U 状态，全线最低处在二级泵站，设置加压泵站。

（二）建设一条长度 11.36 km、DN200 的凝结水管线。

管道起点为金锋实业冷凝水池，至其厂区西侧的 409 县道，沿 409 县道至 G347 道路，再沿 G347 道路东侧穿过第一个铁路桥涵后取直线穿越草场至昆仑碱业厂区南围墙处，沿蒸氨废液管线至盐水车间、重碱车间，全长 11.36km，金锋实业生产过程中的回收盐通过汽

车运输至昆仑碱业。

（三）以上管线配套建设相应的供电线路。

五、效益分析

根据项目可行性研究报告，项目实施后减少 84 万 m³/年蒸氨钙液排放，节约原水约 36 万 m³/年，废水回用率达到 35.33%。同时循环利用了废液，减少废液排放，环保效益明显。

六、项目风险分析及防范

（一）政策风险分析与防范措施

项目减排废水、回收利用冷凝水，提高水资源利用率，延长废液排放场达到最大容蓄能力时间，提高废液排放场使用的延续性、安全性、合理性，符合国家产业政策和公司战略发展规划，项目建设管线需要当地规划部门认可批准，目前政府已经基本认可规划，因此，项目政策风险低。

（二）技术、工程风险分析与防范措施

项目建设将采用国内先进、成熟可靠、高效节能的工艺管道及设备，充分利用原有地形，节省项目建设资金，保证管道输送稳定、低能耗、安全输送。在设计阶段进一步优化设备布局及技术方案，合理选用设备、建筑材料等。在施工阶段科学合理安排工程进度，优先选择技术能力强、工程经验丰富的专业公司，控制好建设投资，以求良好的运行效率，项目在技术和工程上风险较小。

（三）财务风险分析与防范措施

企业自筹建设资金为 1423 万元，银行贷款 3483.01 万元。从昆仑碱业近三年的经营情况分析和年计取的折旧费用，能够满足自筹建设资金；银行贷款将增加企业的资产负债率，但是因项目投产后增加销售收入和效益，能够抵消贷款对资产负债率的影响，因此，财务风险较小。

（四）运行风险分析与防范措施

项目蒸氨钙液上清液要输送给金峰实业，且金峰实业产生的冷凝水将返回到昆仑碱业，因此，存在着两个企业协调运营和合作的风险，若通向金峰实业的上清液管线建成后，金峰实业与昆仑碱业合作关系影响，不予采用上清液用于生产氯化钙，将造成该管线浪费，因此，该项目存在一定的运营与合作风险，昆仑碱业必须做好与金峰实业的业务合作谈判工作，明确双方的权利、责任和义务，确保合作质量，控制风险。目前两个企业已经签署合作意向书，并约定了排他性条款等，待项目建设获批后再签署正式协议。

（五）安全环保风险分析与防范措施

项目建成后每年减少蒸氨钙液排放 84 万 m³，减少使用原水量 36 万 m³，无三废产生，并延长蒸氨废液库的使用期限，属于环保减排项目，环境风险较小。项目在建设过程中确保管道质量，严禁跑冒滴漏影响周边土壤环境现象发生。依托公司现有的管理体系，配备兼职的安全管理人员和安全技术人员，负责管道沿途的安全卫生消防管理工作。

七、项目投资对公司的影响

项目建设符合节能减排、发展循环经济的政策要求，有较好的社会效益。项目建成后节水、蒸氨钙液综合利用回收、环保治理效果显著，降低生产成本，提高市场竞争力，为公司可持续稳定发展奠定基础。

特此公告。

中盐内蒙古化工股份有限公司董事会

2021 年 8 月 25 日