

证券代码：600328

证券简称：中盐化工

公告编号：（临）2021-080

中盐内蒙古化工股份有限公司 关于投资建设中盐吉兰泰氯碱化工有限公司 电石厂 40.5MVA 电石炉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：

●**投资标的名称：**中盐吉兰泰氯碱化工有限公司电石厂 40.5MVA 电石炉升级改造项目

●**投资金额：**项目总投资估算为39,183.28万元

●**特别风险提示：**电石生产属于高能耗行业，且会产生大量的固废和扬尘污染，属于《第二批重点监管的危险化工工艺目录》中重点监督的危险工艺，所以本项目存在一定的环保和安全风险。安全风险主要对策为在设计中严格按照国家法规和标准要求，贯彻“三同时”制度，开展设计审查，加强人员安全培训，建立健全安全管理制度；同时，项目的自动化水平较高，各设备的安全检测、报警、紧急停车等措施完备。环保风险主要对策为项目采用先进的生产工艺和设备，项目设计充分考虑“三废”排放问题，完善污染物治理措施，达到“清洁生产”、“达标排放”的要求。该项目技术风险及原料供应风险较低。

一、项目投资概述

中盐吉兰泰氯碱化工有限公司（以下简称“氯碱化工”）为中盐内蒙古化工股份有限公司（以下简称“公司”）的全资子公司。氯碱

化工采用“电石法”生产聚氯乙烯树脂及糊树脂，电石厂 64 万吨电石装置配套建有 12 台 27.0MVA 电石炉。根据《内蒙古自治区发展改革委、工信厅、能源局印发关于确保完成“十四五”能耗双控目标若干保障措施》（内发改环资字〔2021〕209 号）相关规定，30.0MVA 以下矿热炉，原则上 2022 年底前全部退出。同时，根据内蒙古自治区发改委下发的内发改价费字〔2021〕115 号文件要求，电石行业自 2021 年起实行差别电价政策，2021 年征收标准为限制类电石行业 0.1 元/千瓦时，2022 年、2023 年差别电价加价标准在现行基础上分别再提高 30%、50%。根据新的差别电价加价标准，2021 年电石厂电价较 2020 年上涨 0.1 元/千瓦时，电石厂年用电量约 26 亿千瓦时，全年增加电费约 2.6 亿元。

为贯彻落实国家和地区产业政策要求，保证公司生产及未来发展需要，降低生产成本，公司拟投资建设氯碱化工电石厂 40.5MVA 电石炉升级改造项目，升级改造电石生产设备，提升单台电石炉容量。

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：中盐吉兰泰氯碱化工有限公司电石厂 40.5MVA 电石炉升级改造项目

（二）项目实施主体：中盐吉兰泰氯碱化工有限公司

（三）项目建设内容：升级改造 8 台电石炉，由现有的 27.0MVA 改造为 40.5MVA，并配套相关的辅助设备设施。

（四）项目投资概算：项目总投资估算为 39,183.28 万元。项目总投资的 30%由企业自筹，其余 70%申请银行贷款。

（五）项目建设周期：18 个月。

三、项目实施的必要性

（一）国家产业政策要求

国务院办公厅 2016 年 7 月 23 日发布的《国务院办公厅关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见》（国办发〔2016〕57 号），要求：努力化解过剩产能，严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，相关部门和机构不得违规办理土地（海域）供应、能评、环评和新增授信等业务，对符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。本项目为电石改造提升项目，且电石产能无变化。因此本项目符合国家产业政策要求。

（二）地区产业政策要求

根据《自治区发展改革委、工信厅、能源局印发关于确保完成“十四五”能耗双控目标若干保障措施》（内发改环资字〔2021〕209 号）规定，对于电石行业，要求 30.0MVA 以下矿热炉，原则上 2022 年底前全部退出，符合条件的可以按 1.25:1 实施产能减量置换。阿拉善盟行政公署于 8 月 16 日向自治区发改委予以复函（阿署函〔2021〕86 号），同意公司投资对电石炉进行升级改造，改造后单位产品能耗达到国家电石行业能耗限额先进值水平。

（三）节能降耗，提高经济效益

国家对能耗的限制不断提高，尤其当前内蒙古自治区“能耗双控”压力突出。本项目电石炉升级后电耗估计下降 50-100kWh/t 电石，电耗能低到 3,080kwh/t 以内，电石产品单位能耗将降低到 0.823tce/t 以下，产品综合能耗符合《电石单位产品能源消耗限额》（GB21343-2015）准入要求，处于行业的领先水平；同时，项目实施后可降低企业的运行成本，提高公司经济效益，有利于增强公司整体竞争能力。

四、项目建设方案

拆除原有 8 台 27.0MVA 电石炉，在原厂房内建设 8 台 40.5MVA 电石炉。

炉气净化采用干法+湿法技术处理炉气技术，新建的电石炉每台新增 1 套炉气净化设施，炉气后处理和气柜部分完全利旧。

项目配备电石出炉机器人，每台电石炉配备一套出炉机器人系统。本项目可利用现有的 2 台电石炉的出炉机器人系统，再追加 6 台电石炉的出炉机器人系统。

本项目为改造升级项目，且产能没有变化，故已建装置的炭材干燥、石灰生产设施的能力能满足本项目的需要。炭材的储运和干燥、石灰石的储运、石灰的生产及筛分均依托已有设施，不涉及改造和新增。

五、效益分析

本项目为在老厂基础上的改造项目，通过投入资金对原有装置改造，从而满足国家和地方的政策要求，本项目的产品为氯碱化工的中间产品。若不进行改造，根据差别电价加价标准，2021 年电价上涨 0.1 元/千瓦时，电石厂年用电量约 26 亿千瓦时，全年增加电费约 2.6 亿元，2022 年电价上涨 0.13 元/千瓦时，全年增加电费约 3.38 亿元。另外若不进行改造，2023 年电石厂将停产，除现有资产受到损失外，每年需外购 60 万吨电石，按照 2019-2021 年上半年电石平均价格 3,173 元/吨计算，对比改造后电石成本约为 2,782 元/吨(根据可研)，每年综合成本比改造后增加约 2.35 亿元。因此本项目实施后，不仅避免了按照当地差别电价加价标准对用电价格的提升，同时单位产品电耗下降，电石综合成本较改造前降低约 12.6%。

六、项目风险分析及防范

(一) 政策风险分析与防范措施

目前，内蒙古自治区《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任

务若干保障措施》，要求 30.0MVA 以下矿热炉 2022 年全部淘汰退出，2021 年-2023 年重点对火电、钢铁、电解铝、铁合金、电石、铜铅锌、化工、建材等高耗能行业重点企业实施改造，力争改造后单位产品能耗达到国家能耗限额标准先进值。国家和地区对节能环保的要求日益提高，电石项目存在因政策因素被要求退出生产的风险。

当前行业的主流炉型仍还是以 30-40.5MVA 的密闭炉为主，该类型炉成熟可靠，能够做到控制先进，产品产量稳定且质量较高，能耗低，安全环保效果较优。本项目拟采用的 40.5MVA 密闭电石炉是其中的佼佼者，近几年乃至十几年内被强令退出的可能性较低。

（二）环保和安全风险分析与防范措施

电石生产属于高能耗行业，且会产生大量的固废和扬尘污染，属于《第二批重点监管的危险化工工艺目录》中重点监督的危险工艺，所以本项目存在一定的环保和安全风险。

安全风险主要对策为在设计中严格按照国家法规和标准要求，贯彻“三同时”制度，开展设计审查，加强人员安全培训，建立健全安全管理制度；同时，项目的自动化水平较高，各设备的安全检测、报警、紧急停车等措施完备，既保证了机械设备的安全运行，又提高了作业人员的安全卫生水平。

环保风险主要对策为项目采用先进的生产工艺和设备，项目设计充分考虑“三废”排放问题，完善污染物治理措施。电石炉气经净化处理后作燃料，减少了污染物排放，又节约了能源；对排放的其它废气污染物采用了高效除尘器，大幅度降低了大气污染物的排放量；对生产废水综合利用。达到“清洁生产”、“达标排放”的要求。

（三）技术风险分析与防范措施

本项目选用的电石炉为 40.5MVA 密闭电石炉，技术成熟，先进、节能、安全、稳定可靠，属于行业主流电石炉炉型，是技术最为成熟

可靠的炉型，在国内的不同工厂有数十台该型电石炉在运行，技术风险很低。

（四）原料风险分析与防范措施

本项目电石生产的主要原料为石灰石和兰炭。项目建设地周边煤炭资源丰富，炼焦行业发达，并且石灰石矿山众多，交通运输条件优越，能够为本项目提供源源不断的合格原料。而且，本项目为在老厂基础上的升级改造项目，老厂建设时已经落实了原料来源，与原材料供货商签订了长期供应合同，并在多年的供货过程中建立了良好的合作关系。所以，本项目的原料供应风险低。

七、项目投资对公司的影响

本项目符合国家、地方政策，符合行业准入条件，原料来源和产品去向明确，工艺技术成熟，生产经营优势明显，各项风险可控，投资合理；同时，项目实施后可降低公司的运营成本，提高公司经济效益，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

2021年9月24日