



内蒙古包头市九原区年100万吨煤气化渣资源化综合利用项目

双线并行工艺实现煤气化渣规模化高值化利用

总投资 68189.24万元 含建设投资、建设期利息及铺底流动资金	年处理能力 100万吨煤气化渣	达产后年均产值 126000万元
税后财务内部收益率 51.19%	投资回收期 3.05年 税后，不含建设期	盈亏平衡点 23.30%

项目概况

项目位于内蒙古自治区包头市九原区，为新建煤气化渣规模化资源化综合利用项目，总投资68189.24万元，建设周期12个月（2026年3月至2027年3月）。项目采用“酸浸线+微晶玻璃线”双线并行工艺，年处理煤气化渣100万吨，生产液体聚铝、固体聚铝、白炭黑、微晶玻璃等系列高附加值产品。项目总占地面积200亩，总建筑面积106667㎡，建设酸浸车间、浓缩车间、聚合车间、白炭黑车间、微晶玻璃车间及配套附属设施。目前处于前期工作阶段，计划2026年3月立项并开展场地勘察与工程设计。

技术路线与核心优势

- 采用酸浸线+微晶玻璃线双线并行工艺，资源综合利用率≥90%
- 酸浸线经酸浸反应、固液分离、浓缩、聚合等工序提取铝硅组分
- 微晶玻璃线采用高温熔融与控制结晶技术生产高品质微晶玻璃
- 综合能耗较传统工艺降低20%以上，关键设备选型成熟可靠
- 与高校科研院所合作，保障技术创新能力与产品质量达国内先进水平

市场空间与商业模式

- 液体聚铝2023年全国需求约85万吨，目标区域年需求60万吨而现有产能仅12万吨
- 固体聚铝2023年全国需求400万吨，项目48万吨/年产能仅占全国需求12%
- 白炭黑2023年全国需求178万吨，2024-2028年需求年均增长6%-8%
- 微晶玻璃可替代高档天然石材，市场年需求500万吨，替代空间广阔
- 依托固废与废盐酸资源化利用及固废处理补贴，生产成本显著低于行业平均

建设内容与项目进展

- 总占地200亩，总建筑面积106667㎡，绿地率25%
- 酸浸线年处理煤气化渣80万吨，产液体聚铝32万吨、固体聚铝48万吨、白炭黑24万吨

- 微晶玻璃线年处理煤气化渣20万吨，产标准微晶玻璃18万吨、特种微晶玻璃2万吨
- 2026年3月立项及工程设计，5月至12月厂房建设与设备安装
- 2027年1月至3月竣工验收、设备调试与投产准备

关键财务指标

总投资	68189.24万元
达产后年均营业收入	126000万元
达产后年均总成本	81830.58万元
达产后年均净利润	32374.13万元
财务内部收益率（税后）	51.19%
财务净现值（税后，折现率13%）	74477.74万元
投资回收期（税后，不含建设期）	3.05年
总投资收益率	67.94%
盈亏平衡点	23.30%

投资亮点

- 达产后年均产值126000万元、年均净利润32374.13万元，税后内部收益率51.19%
- 投资回收期3.05年（不含建设期），盈亏平衡点23.30%，抗风险能力强
- 年处理煤气化渣100万吨，减少CO₂排放约15万吨，节约土地200亩，契合“双碳”战略
- 提供145个直接就业岗位，年均贡献利税53956.89万元，社会效益显著

主要风险

- 市场风险：产品价格波动与市场竞争加剧，需签订长期供货合同并优化产品结构
- 资金风险：对外融资占比70.48%，需拓宽融资渠道并加强财务管控
- 政策风险：环保、税收政策调整，需密切关注政策动态并坚持绿色生产

本摘要由公开资料整理生成，仅供初步了解，不构成任何投资建议、要约或承诺；具体数据与条款以正式文件及双方签署的协议为准。