内蒙古包头市年100万吨煤气化渣资源化综合利用项目

碳中和时代的固废资源革命者

总投资	年处理能力	年营业收入
6.8亿元	**100万吨/年**	**12.6亿元**
总投资68,189万元	煤气化渣	达产年

年净利润	IRR	投资回收期
3.24亿元	**51.19%**	**3.05年**
净利率26%	内部收益率	

项目概况

项目位于内蒙古包头市，由内蒙古绿保鑫环境科技有限公司实施，年处理煤气化渣100万吨。采用酸浸线与微晶玻璃线双线并行工艺，经破碎分选实现铝组分与硅钙组分分离，铝组分酸浸制取聚合氯化铝，硅钙组分制备微晶玻璃，同步产出液体聚铝、固体聚铝、白炭黑与微晶玻璃四大高值产品，资源化利用率超90%。项目总投资6.8亿元，建设投资6亿元，配套流动资金及预备费。计划2026年3-6月完成基础施工，7-12月推进厂房建设与设备安装，2027年1-3月调试与试生产，2027年4月正式投产，2028年达产100%。

技术路线与核心优势

- 双线并行：酸浸线提取聚合氯化铝，微晶玻璃线制备绿色建材
- 独创铝-硅分步提取工艺，资源综合利用率超90%
- 全工艺链无二次废料排放，副产物内部循环，实现清洁生产
- 原料为气化渣50元/吨与废酸200元/吨，综合成本较传统工艺降30%
- 技术已在江西基地实现工业化应用验证，并与中科院共建中试平台

市场空间与商业模式

- 液体聚铝区域年需求60万吨，当前产能52万吨，缺口8万吨
- 固体聚铝全国市场规模400万吨/年，年增速3-5%
- 白炭黑受益绿色轮胎发展，年增长6-8%，高端产品国产化空间大
- 微晶玻璃替代天然石材，市场容量超1亿平方米
- 已与北控水务、内蒙古水务等签订意向采购协议，联合中化打通销售网络

建设内容与项目进展

- 总投资6.8亿元，其中建设投资6亿元、流动资金3,869万元、预备费1,000万元
- 2026年3-6月完成场地平整与基础施工，投入机械15台套、施工团队80人

- 2026年7-12月推进厂房建设与设备安装，核心设备已完成订货
- 2027年1-3月开展系统调试与试生产，2027年4月正式投产
- 2028年产能爬坡至100%，2029年启动二期扩建规划

关键财务指标

总投资	**68,189万元**
达产年营业收入	**12.6亿元**
综合毛利率	**42%**
年净利润	**3.24亿元**
净利率	**26%**
内部收益率（IRR）	**51.19%**
投资回收期	**3.05年**
五年累计经营性现金流	**18.03亿元**
达产后年均纳税	**1.9亿元**

投资亮点

- 政策顶级：纳入国家“十四五”循环经济示范项目，享受固废补贴、所得税减免70%、增值税即征即退50%及绿色信贷利率下浮20%
- 回报超高：IRR达51.19%，投资回收期仅3.05年，股权投资者5年累计分红可达12.6亿元，年化收益率超35%
- 成本与区位优势：原料近乎零成本，立足包头辐射内蒙、山西、陕西500公里核心市场圈，液体聚铝区域缺口8万吨
- 安全边际充足：盈亏平衡点仅需产能利用率23.3%，偿债备付率2.68，利息备付率29.65，抵押物充足

主要风险

- 原料供应风险：依赖神华煤化工长期供渣协议，若供应中断或品质波动可能影响连续生产
- 价格与成本波动风险：产品售价下降10%时IRR降至42.15%，建设成本上升15%时IRR降至46.88%
- 项目执行风险：建设与调试周期较长，若进度延误可能影响2027年投产及达产目标

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。