

内蒙古包头市土右旗年200万吨煤矸石固废资源化利用项目

煤矸石全组分高值化利用的循环经济绿色产业标杆

总投资

128,089.66万元

企业自筹33.18%，拟申请银行贷款66.82%

年处理能力

200万吨煤矸石

达产年营业收入

124,430.00万元

达产年净利润

59,870.42万元

税后财务内部收益率（FIRR）

43.35%

税后静态投资回收期

3.17年

含建设期

项目概况

项目位于内蒙古自治区包头市土默特右旗新型工业园区，占地172.33亩，以煤炭开采产生的工业固废煤矸石为处理对象，年处理规模200万吨。项目采用物理场矿物分离、超临界热裂解、高温合成与煅烧、高压活化与复配等专利技术，建设5组现代化生产车间及配套设施，实现煤矸石全组分、规模化、高附加值资源化利用。达产年可产出洁净煤、高岭土、矿物土壤改良剂、莫来石、焦宝石等多种产品。项目总投资128,089.66万元，建设周期规划为12个月，目前处于商业计划与融资推进阶段。

技术路线与核心优势

- 采用“全组分分离+深加工”技术路线，摒弃传统粗放型利用模式
- 物理场矿物分离：智能光电传感与高精度螺旋溜槽重力分选
- 超临界热裂解与3T强磁分选，深度除铁提纯生产高品质高岭土
- 1500-1600℃高温隧道窑合成莫来石，相含量≥70%
- 高压活化复配制备多功能矿物土壤改良剂

市场空间与商业模式

- 全国煤矸石年产排量约8.29亿吨，累计堆存量超60亿吨
- 国内煤矸石综合利用率仅约30%，高值化利用空间巨大
- 高岭土全国年消费约750万吨，每年需进口80-110万吨
- 2024年全国耐火材料制品产量超2200万吨，高铝质原料供不应求
- 矿物土壤改良剂全国潜在需求约3000万吨/年

建设内容与项目进展

- 建设5组现代化生产车间及配套设施，占地172.33亩
- 选址土右旗新型工业园区，原料丰富、交通便利、配套完善
- 全厂劳动定员270人，其中技术与管理人员60人

- 建立DCS集散控制系统，实现全流程自动化生产
- 建设周期12个月，第12个月竣工交验与试生产

关键财务指标	
项目总投资	128,089.66万元
建设投资	124,164.00万元
铺底流动资金	2,000万元
达产年营业收入	124,430.00万元
达产年净利润	59,870.42万元
毛利率	超67%
净利率	48.71%
总投资收益率 (ROI)	63.89%
税后静态投资回收期	3.17年 (含建设期)

投资亮点	主要风险
<ul style="list-style-type: none">• 达产年营业收入124,430.00万元，净利润59,870.42万元，盈利能力强• 税后FIRR达43.35%，税后静态投资回收期3.17年，回报优异• 利息备付率平均27.77、偿债备付率平均2.60，偿债保障极强• 契合“十四五”循环经济规划与碳达峰政策，属鼓励类项目	<ul style="list-style-type: none">• 市场与价格风险：产品价格波动为最敏感因素，通过丰富产品线与长期供销协议锁定价格• 技术与运营风险：工艺流程长、设备复杂，依托成熟专利技术与DCS自动化控制• 环保合规风险：采用闭路循环水系统、高温烟气布袋除尘，确保排放优于国家标准

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。