

为了明天的那山·那水·那片蓝天

FOR THE MOUNTAIN, THE WATER, AND THE SKY OF TOMORROW

— 节能减排跳汰洗选新专利新技术

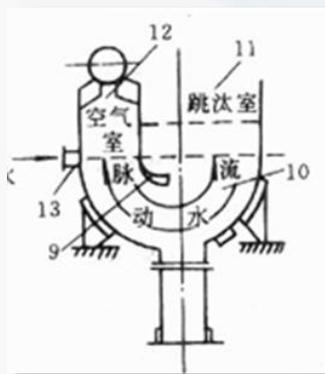
报告人： 常建勇

金易通科技（北京）股份有限公司
中国矿业大学

跳汰技术痛点

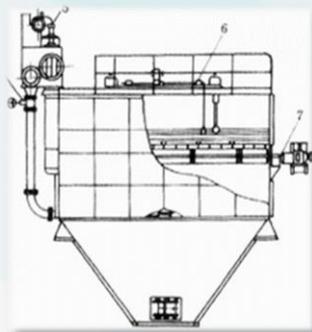


发展历程



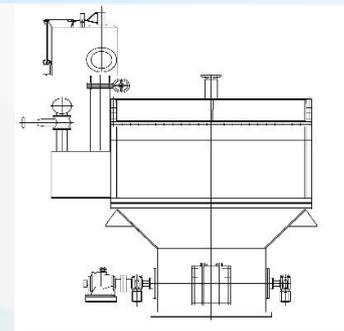
筛侧式

- 宽度受限
- 风压小
- 透筛小



筛下式

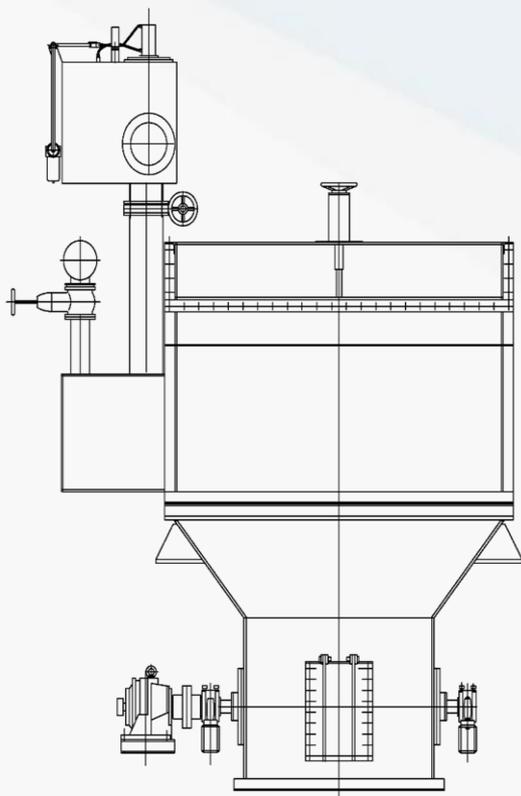
- 宽度大
- 风压大
- 透筛大



复合式

- 宽度大
- 风压小
- 透筛小

复合空气室跳汰机（专利号：ZL02146301.8）



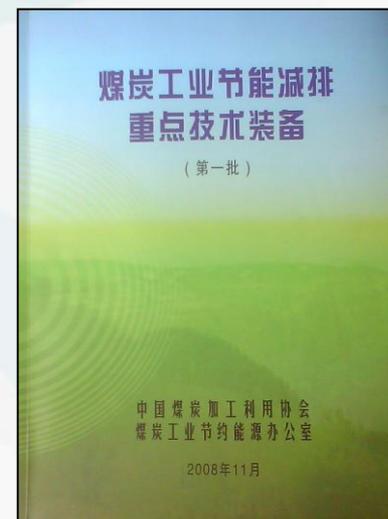
1 节能 比筛下空气室跳汰机能耗低20%以上。

2 高效 比筛下空气室跳汰机效率高2-5%。

3 精度

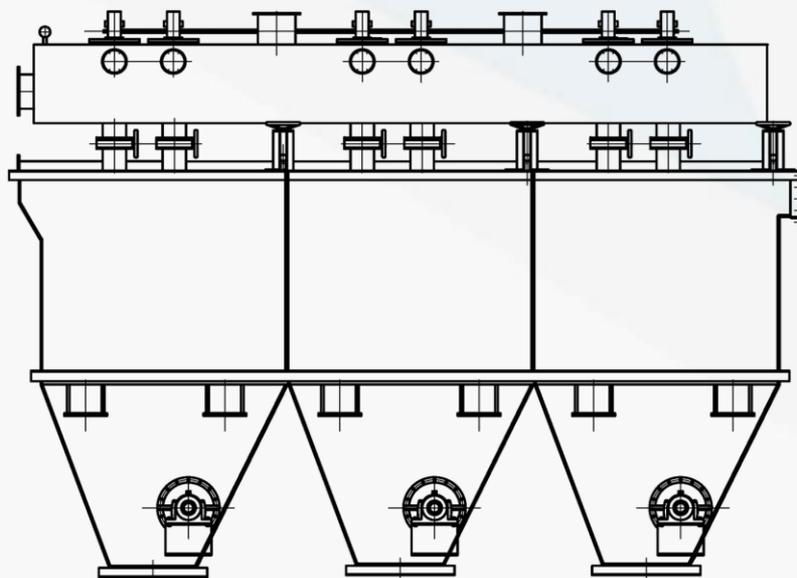
对易选、中等可选、较难选煤种回收精度已和重介相近。

4 处理量大 比筛下空气室跳汰机提高10-30%。

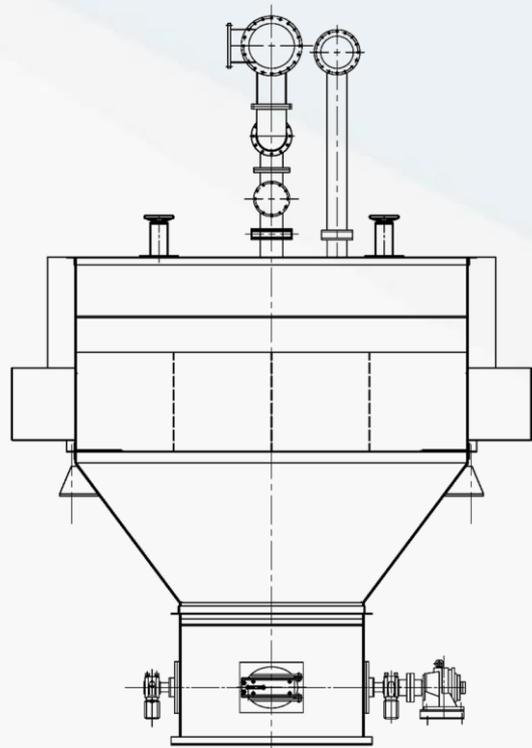


多频多压复合空气室跳汰机（专利号ZL02156885.5）

- 跳汰机各段均可达到最佳的洗选状态
- 较常规跳汰机回收率提高1%
- 各段产品错配率更低



双侧进风复合空气室跳汰机（专利号CN201521011565.6）



- 横向水流脉动平稳度增强
- 宽度达到现有跳汰机2倍
- 处理能力达到1000t/h

复合空气室跳汰机参数性能

采用德国MBE进口风阀的第三代复合空气室跳汰机

- 型号：YT-26-3
- 现场实际处理能力：
450~600t/h
- 用水量：800~1000m³/h
- 风压：0.029Mpa
- I值：0.08~0.14

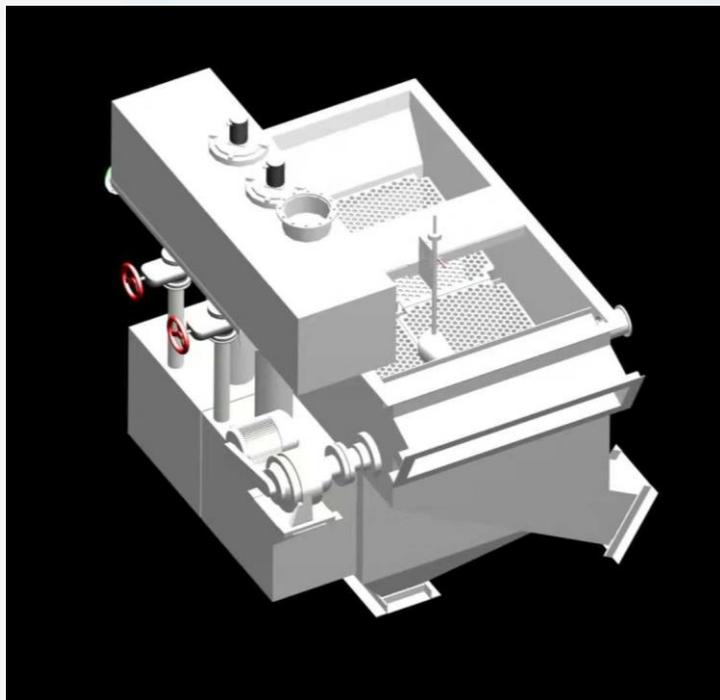


模块化跳汰排矸洗选系统(专利号CN201420567738.1)

- 入洗粒度：0~100mm或6~150mm
- 单台最大处理能力：块煤400t/h，混煤300t/h
- 可汽车整体运输



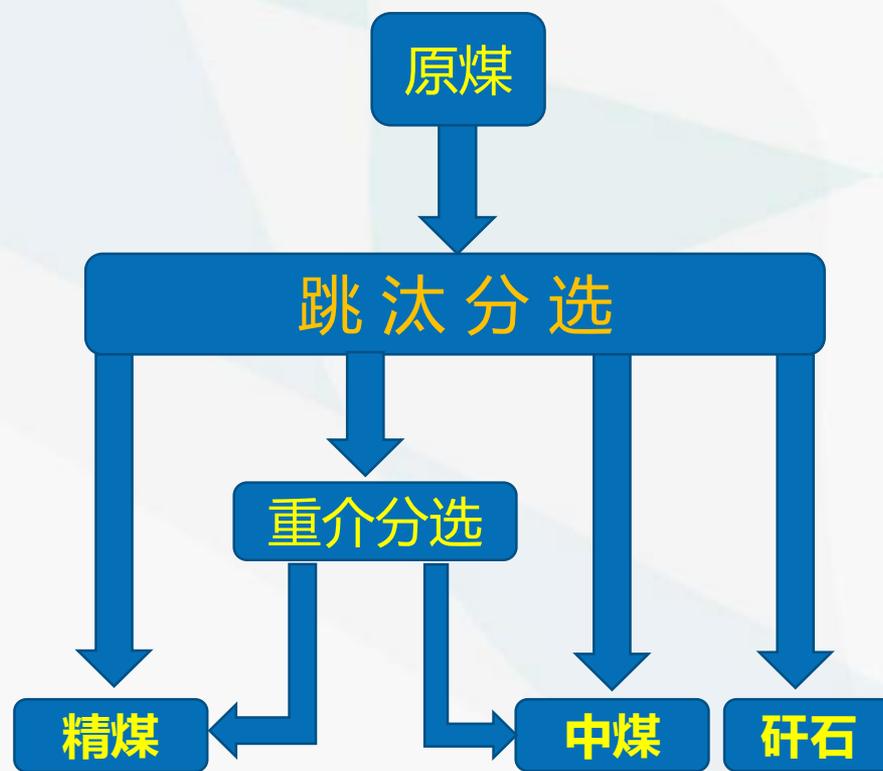
排矸跳汰机 (ZL200610066987. 2)



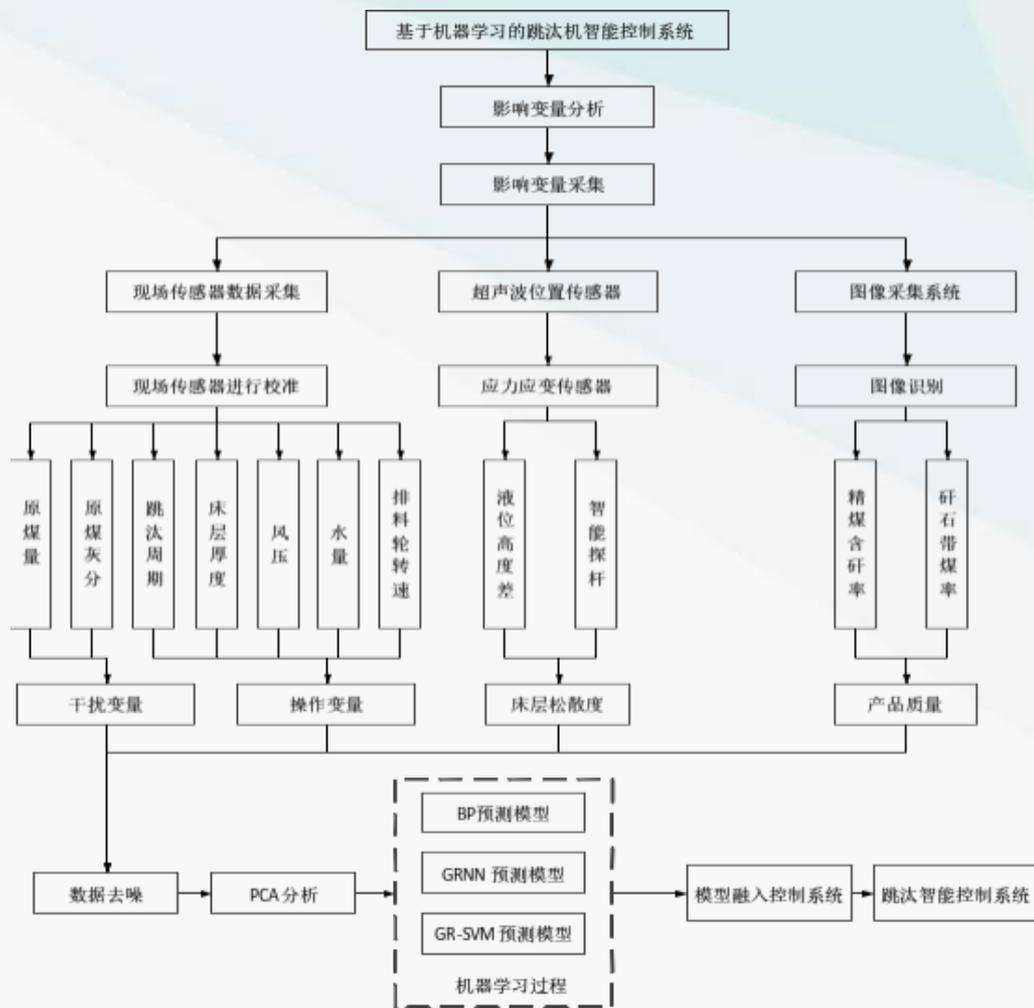
- ◆ 用水量 低于动筛跳汰机
- ◆ 入洗上限 300mm
- ◆ 入洗下限 0mm

四产品跳汰联合重介分选工艺(2009101313017)

- 对于难选煤**洗选效果**达到重介水平
- **洗选成本**为重介的60%左右
- **投资**较重介减少30%



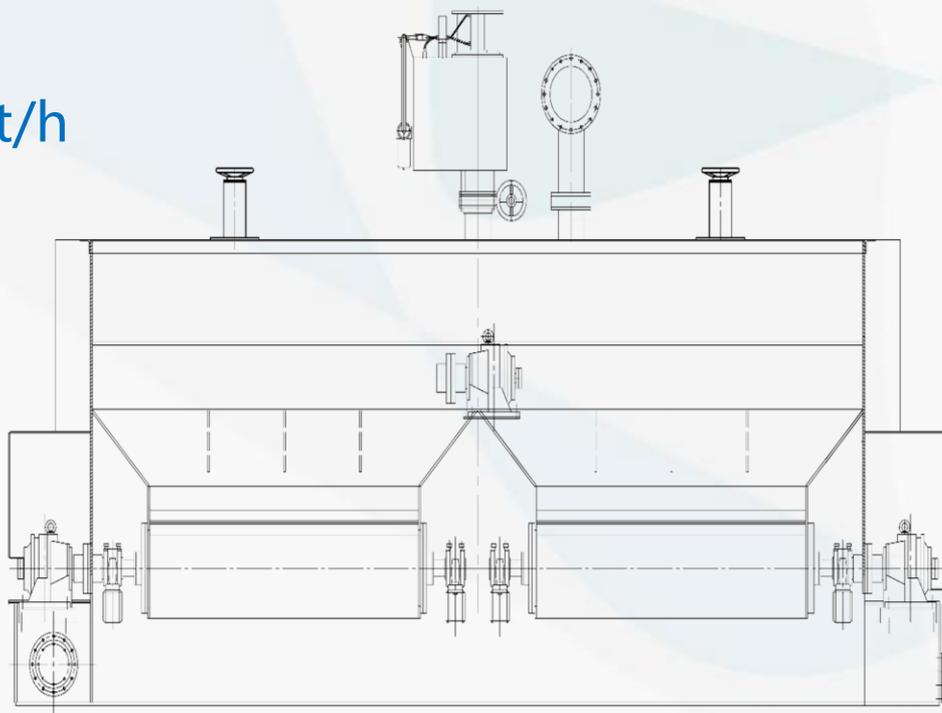
智能化跳汰分选技术



- 实现无人值守，自动控制。
- 实时预测给定风量、水量、排料参数值；
- 具备床层松散度智能传感器和产品质量监测装置。

井下跳汰排矸系统(专利号CN201710831629.4)

- 国家重点研发计划项目 (2018YFC0604702)
- 深部煤矿井下智能化分选及就地充填关键技术装备研究与示范
- 排矸率85%以上
- 矸石带煤率低于3%
- 单机处理能力650~1000t/h



展望

就地采选充



节能减排

金易通工业健康监测系统



智能化

谢谢聆听！

以技术和品质 成就矿业每一天

手机APP