



X54333B(35M2)大型混煤跳汰机研制

获奖情况： 2002年煤炭工业科技进步二等奖 2002年山东省科技进步三等奖

完成单位：

第一完成人：

成员： 官庆刚 王崇君 刘 琛

鉴定意见：

当前，国内大多数选煤企业以跳汰洗选工艺为主，我国较早设计的跳汰机普遍存在一些难以弥补的缺陷，为了改进原有设备对产品洗选质量和品种的制约，东滩矿选煤厂经过反复试验论证，研制出了具有国内领先、世界先进水平的X5433B跳汰机，该机型采用数控盖板式风阀系统、液压托板式排料装置、不锈钢条缝筛板和超声波位移传感器床层探测装置，同时采用经过水电模拟试验确定的筛下流线型空气室结构和专用人机界面的自动控制系统，能够实现跳汰机风阀、排料的自动控制，并能方便调节跳汰参数和实现复合跳汰工艺。自投入运转以来，运行正常，效果显著，分选指标优异，混煤处理量和洗选效果大幅度提高，矸石及中煤带煤损失大大降低，有效减少了资源浪费，提高精煤回收率。根据改造后技术参数的对比分析，仅精煤产率提高一项，改造后单台跳汰机每年至少可增加经济效益500多万元，若考虑产量增加带来的经济效益，将超过2000万元。该项技术的应用在对集团公司精煤出口创汇中发挥了巨大作用，精煤质量稳定、合格率100%，受到了国外用户的高度评价和赞誉，提升了“兖矿煤”的品牌效应。

鉴于X5433B跳汰机的各项良好性能和国内各选煤厂的设备现状，该项技术可广泛推广应用于大型煤炭洗选行业，市场潜力巨大。目前此技术已在南屯煤矿选煤厂、鲍店煤矿选煤厂、济宁二号井选煤厂、柴里煤矿选煤厂等数十家大型选煤厂推广应用，取得了显著的经济和社会效益。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

