

## TDY型液压动筛跳汰机

获奖情况：2003年中国煤炭科技进步三等奖 2002年国家实用型新型专利

完成单位：山东煤矿泰安机械厂

第一完成人：

成员：刘春峰 任国龙 王俊奎

鉴定意见：

液压动筛跳汰机是当今世界上块煤分选最先进的机、电、液一体化洗选设备之一，现今处于国际领先水平。它是1985年由德国KHD公司研制的，从上世纪90年末山东煤矿泰安机械厂便对其进行国产化设计，经过不断的改造和革新，技术日臻成熟。

液压动筛跳汰机以其入选上限大、粒度级宽、分选效果好、生产费用低、运行维护简单、故障率低、自动化程度高和工作可靠等优点，为块煤洗选开拓出新途径，受到选煤界的普遍关注。

液压动筛跳汰机的最大优点是工艺简单、分选效率高、精度高、耗水耗电少、投资省、效益高、设备结构紧凑、自动化程度高、控制可靠、故障率低。经在许多矿的使用运行，已充分体现出其优点和在选煤厂工艺系统中所起到的重要作用。

液压动筛跳汰机国产化进程：

1、上世纪90年代初，该厂与KHD公司合作为老虎台选煤厂生产液压动筛跳汰机。

2、1998年该厂作为原煤炭部指定的第三批能贷引进选煤设备技术转让的惟一接受单位与KHD公司全面合作，并由KHD公司进行全套技术转让。

3、1998年在接受国外技术同时，结合我国的国情和各选煤厂的情况，该厂通过消化吸收国外先进技术，总结与KHD联合制造、安装、调试的经验，对液压动筛跳汰机的可靠性和控制技术进行国产化攻关，并将液压动筛跳汰机进行了系列化设计，使机型从 $2m^2 \sim 4m^2$ 形成系列化。

4、1999年，液压动筛跳汰机作为国家重点引进的选煤设备技术，被国家经贸委列为国家技术创新项目。国经贸技术[1999]第598号文批准液压动筛跳汰机为1999年国家重大新技术创新项目，项目编号为99BK-029。

5、2002年12月，该厂引进消化的液压动筛跳汰机通过了国家煤炭工业局组织的技术鉴定。

6、2002年获国家实用新型专利，专利号：ZL02212162.5.4。

7、2002年底全部由该厂引进技术设计生产的，主要元件采用进口的国产化液压动筛跳汰机在兖矿集团南屯矿和济宁运河煤

### 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>>

矿投入运行。

应用范围：液压动筛跳汰机主要用于25~400mm粒度级煤炭的分选，也可作块原煤的预加工设备、原煤选矸、块原煤选出精煤或分选动力煤、处理脏杂煤等。其简便的选煤工艺、常规粒度的突破和较低的生产成本、高效的生产效率是各种选煤厂的理想设备之一。

工作原理：物料通过入料溜槽进入液压动筛跳汰机槽体之后，摇臂驱动装置驱动筛板，带动物料绕销轴在水中上下运动。在运动的过程中，当摇臂驱动装置驱动筛板上升时，物料与筛板没有相对运动，而水介质相对于物料是向下运动的；当摇臂驱动装置驱动筛板下降时，物料颗粒因其重力和介质的阻力作用，所产生的加速度小于筛板下降的加速度时，水介质形成相对于动筛筛板的上升流，物料才能悬浮。当颗粒下降速度小于动筛筛板的下降速度时，物料在水中作干扰沉降，并使床层有足够的松散度和松散时间，实现物料按密度有效分层。同时，由于筛板的这种运动，也产生了使物料得以向前运动的坡度，可以使分层的轻、重产物分别经溢流堰板之上下双道提升轮中，依靠双道提升轮脱去水分，并将其分离出的精煤及矸石送入各自的出料溜槽中。透筛细物料由底部槽体的细物料排放口排出，并由脱水斗式提升机将其中透筛物料捞取。

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位：煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail: [master@mtsbxxn.com](mailto:master@mtsbxxn.com) [mtsbxxn@163.com](mailto:mtsbxxn@163.com)

网站备案号：京ICP备05035317号

