

## TZJ96. 3型加压过滤机

获奖情况：2003年山西省科技进步二等奖

完成单位：

第一完成人：李建胜

成员：李建胜 李文山 王成师

鉴定意见：该机各项运行指标均已达到或超过了原攻关合同的要求，整体技术已达到国内领先水平，在工艺参数和关键密封件等方面已达到先进水平。

TZJ96. 3型加压过滤机为国家“九五”攻关项目，编号95—215—01—03—02。该机是针对目前国内选煤厂普遍存在的浮选精煤产品水分高、耗能高、回收率低等难题开发研制的大型高效脱水设备，主要用于大型选煤厂—0.5mm粒级浮选精煤脱水，也可用于冶金、化工、环保等行业的细粒物料的固液分离。

TZJ96. 3型加压过滤机技术创新点主要有：1、针对国内老式加压过滤机对物料适应性差，系统工作不稳定等难题，经过大量试验，首次建立起影响过滤性能的各参数之间关系曲线，并通过对工况及运行参数进行合理监控，据物料的不同性质，按要求调控设备处理能力及产品水分；2、通过对矿浆槽液位与给料泵转速的合理控制，实现了入料的连续性和稳定性，从而保证加压过滤机的正常运转；3、通过以上技术创新，使TZJ型加压过滤机对物料的适应能力大大提高，系统工作参数稳定，可控能力大大加强。

TZJ型加压过滤机首次采用了以下新技术：1. 新型密封排料装置：实现大型化，处理能力达到130t/h，并实现4万次无故障。2. 高开孔率、大过流量内滤式滤扇：开孔率达35%~38%，承压达到0.55 Mpa，满足过滤能力要求。3. 新型充气密封圈：断面受力合理，联结可靠，寿命超过3.5万次；通过对新技术的应用，使TZJ型加压过滤机工作可靠性得到提高，结构更加合理。

TZJ型加压过滤机达到工艺性能指标：在入料浓度为280~420g/L，工作压力0.2~0.5Mp.，主轴转速0.3~1.2 r/min时，处理能力为800~1100kg/m. h，产品水分为16%~18%，滤液浓度5~7g/L，吨煤电耗6.3~6.8kW/t，风量0.78~1.08m<sup>3</sup>m<sup>2</sup>h；TZJ型加压过滤机用于浮选精煤脱水，其处理能力大，产品水分和滤液浓度低，工艺指标已达到了国内外先进水平。使用加压过滤机后，浮选精煤水分降至16%~17%，致使全厂精煤水分降至11%，每年可节约运力达300×25%×80%×(30—17)%：7.8万t；加压过滤机采用了全自动化控制，减轻了工人的劳动强度，改善了工作环境。由于加压过滤机工艺性能指标先进，给用户带来了可观的经济效益，西曲厂决定再上一台TZJ型加压过滤机，有意向的还有南山选煤厂。TZJ型加压过滤机解决了浮选精煤水分过高的难题，具有节电、低噪音、处理能力大等优点，具有现实的经济意义和推广价值。

### 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>>](#)

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046  
E-mail：master@mtsbxnx.com mtsbxnx@163.com  
网站备案号：京ICP备05035317号

