

报告主题：压滤机煤矿应用的现状与分析

报告人：江苏星鑫分离设备

报告时间：2009年3月1日

报告正文：

压滤机煤矿应用的现状与分析

压滤机是选煤厂煤泥厂内回收、洗水闭路循环重要设备，推动了压滤机的不断改进更新，涌现出新型的高效压滤机。随着中国机械化采煤工艺飞速发展，选煤厂型越来越大，煤质变差，煤泥增多问题也来了。对煤泥水处理把关设备压滤机提出了更高要求。

一、快开式隔膜压滤机

中国最早研制快开式隔膜压滤机 90 年代末开始投放市场，为 KM 型快速隔膜压滤机，它是利用过滤介质将离散的难溶固体颗粒从液体分离出来的加压滤机设备。与以往的普通箱式压滤机相比，其优点如下：

(一)采用多端口进料，进料速度快，布料均匀，成饼效果好；

(二)采用主、从多缸同步压紧和控制技术，滤板受力均匀合理，边缘密封性好，当高压、大流量、快速进浆时不喷料；

(三)采用独特的液压驱动、分组开合、圆环链拉开滤板组及滤布错动卸料机构，实现了快速卸料；采用二次隔膜压榨脱水工艺，滤饼水分低；

(四)研制了滤液流量检测装置，滤室充盈良好，实现了压滤系统运行全过程的自动化。

二、快开式干燥压滤机

快开式干燥压滤机的基本过滤机构由间隔置放的热压隔膜过滤板和干燥板组成，在滤室内完成悬浮液和成饼的机械过滤，随即进入热压过滤干燥脱水阶段，即向干燥板内通入流体热介质（蒸汽或导热油）同时对排液通道抽真空，并用隔膜机械挤压滤饼，在短时间内使靠近干燥板的滤饼毛细管水因传导受热而蒸发，所产生的蒸汽急剧膨胀，驱使距干燥板较远的滤饼毛细管水以液态形态涌出滤饼表面，予以脱除。

根据煤中水分与发热量的关系，水分每降低 1%，发热量可提高 4118kJ 而且煤泥水分降低后入仓储存不会堵仓，从而杜绝了露天储存污染环境的问题。快开式干燥压滤机将机械过滤和热力干燥两种操作环节浓缩为一体，不仅实现了浮选精煤的深度脱水，而且使煤泥产品由选煤副产品增值为商品动力煤。由于动力煤售价是煤泥售价的 3~4 倍，因此使用该设备可为企业带来明显的经济效益。近年来，选煤厂煤泥产量越来越大，快开式干燥压滤机正好迎合了这块市场空白，具有广阔的发展前景，是今后煤用快开式压滤机的一个发展方向。

三、加压过滤机压滤机

目前，加压过滤技术仍在不断发展和探索中。例如，可以把干燥技术融入加压过滤技术，使出料水分更低。此外，在恒容加热的情况下，容器内压力会自然上升，这样现有加压过滤机所要求的风量和风压会降低；从另一角度讲，干燥技术融入加压过滤技术后，不会增加能耗。随着加压过滤技术的进一步发展，这种设想可能会在不久的将来变成现实。

报告人介绍:

压滤机专业厂家---江苏星鑫分离设备制造有限公司,创建于1999年(原泰兴市鑫星过滤机制造厂),是生产隔膜式压滤机、板框式压滤机、厢式压滤机和箱式压滤机的专业厂家,并从事化工机械的研究、设计、制造。拥有各种精密的机加工和冷作加工设备,以及压滤机固液分离设备。生产的“鑫星”牌复合橡胶板、增强聚丙烯板系列压滤机,过滤面积8~2000m²,有手动压紧、机械压紧、液压压紧、半自动、全自动、PLC编程压滤机几大类,且星鑫压滤机可过滤、洗涤、压榨,过滤压力0.1-1.2Mpa。

该系列压滤机是国家专利产品,获得江苏省科技成果奖、优秀新产品奖、市场名牌产品、国家3.15诚信奖及压滤机十大优秀品牌,并通过ISO9001:2000、ISO14001:2000双认证的压滤机专业生产厂家。

星鑫系列压滤机适用非金属矿、冶金、印染、陶瓷、电镀、煤气、造纸、炼焦、制药、食品、酿造、精细化工等行业原料生产、工业废液及生活污水排放过程中固液分离的理想设备。其中不锈钢板压滤机由于其无毒、无味、对人体无任何毒副作用,特别适用于食品、医药等行业。

星鑫压滤机在国内已被二十多类行业所采用,履盖二十多个省、市、自治区。配套三十多家环保工程公司运用于多行业,多层次的产业中并为多家设计院设计配套出口日本、韩国、新加坡、哈萨克斯坦等国家,深受国内外用户的好评。

在新的世纪,市场竞争日益激烈,“鑫星”将以诚信维护信誉,以科技铸造品质,每一个流程我们都严格控制,每一个产品我们都精益求精,每一份成绩我们都倍加珍惜……。

我们奉行:更好的质量、合理的价格、快捷的服务。

我们的宗旨:精心造产品、诚心待顾客、用心创事业。

压滤机首选品牌:江苏星鑫!

压滤机行业专家:江苏星鑫!

打造全国最大压滤机生产基地:江苏星鑫!

