

## 空气炮|先进和有效的设备

产品名称	空气炮 先进和有效的设备
公司名称	濮阳中石通用空气炮有限公司
价格	.00/个
规格参数	空气炮: <a href="http://www.pyhjgj.com/">http://www.pyhjgj.com/</a> 空气炮: <a href="http://www.pyslycm.com/">http://www.pyslycm.com/</a> 空气炮: <a href="http://www.pystsb.com/">http://www.pystsb.com/</a>
公司地址	濮阳市清丰县马庄桥油田五矿区
联系电话	13839263431

## 产品详情

空气炮<http://www.pyhjgj.com/> 空气炮<http://www.pyslycm.com/> 空气炮<http://www.pystsb.com/>

在贮煤仓中,煤由于潮湿、挤压、冻结等原因,常产生起拱、粘结,造成排料口堵塞,影响矿井的正常生产。为了解决此问题,往往采用炸药爆破、高压水击、人工排除等方法,但效果不够好,成为多年来煤矿生产急需解决的问题之一。煤炭储存仓是煤炭生产系统不可或缺的储存缓冲环节。在工程应用中,煤仓内的煤炭有时会压实粘结成拱或粘壁,使煤炭不能从料口排出,减少煤仓容量,从而影响煤炭生产系统的正常运行。空气炮(又叫破拱器或清堵器)是防止和消除煤仓起拱、粘仓和堵塞等现象的专用装置。近几年来,通过对国外有关方面的问题调查,认为空气炮是解决这些问题比较先进和有效的设备。我院承担该项设备的设计,它是国家“六五”科技攻关项目。1986年12月煤炭部技术发展司通过对空气炮的技术鉴定,现已批量生产。近年来,在煤仓的设计上使用了双曲线形漏斗或和漏斗斜面上、下段不同角度(上段角度小于下段角度)的设计。这些漏斗煤仓都是根据等截面积收缩率或近似等截面积收缩率设计的,煤在仓内的流动是下面快,越向上面越慢,呈现整体流状态。这种设计在一定程度上缓解了煤仓堵塞现象的发生。但影响煤仓堵塞根本的原因还是物料本身的特性与煤仓几何形状对物料流动的适应性。随着井下综合开采的普及和煤的洗选加工,使仓贮煤的外在水分普遍在8%,甚至更高。煤的粘结性强、流动性差,当它在重力作用下,呈漏斗状从仓口排出时,料流的形状是与卸料口尺寸大致相当的柱状体。在这个柱状体内,物料受重力作用而产生的剪切力 $S$ 必须大于使物料固化的物料内摩擦力 $F$ 才能流动。而剪切力与物料对仓壁的摩擦、物料内摩擦以及料仓漏斗锥角有关。当这些因素确定后,剪切力的分布取决于物料的深度。因此,在此处放置空气炮,当空气炮的冲击力大于A点的静摩擦力 $F$ ,即冲击应力大于物料的结拱强度就能有效地助流、破拱、预防和清除堵塞。经过多年的应用和实践,空气炮在破除煤仓起拱、堵塞、粘仓方面具有很大优势。同时,随着空气炮在设计、制造等方面更加成熟和完善,空气炮在煤矿中会得到更广泛的应用。更多空气炮内容请参考：<http://www.pyhjgj.com>空气炮