

气动双向无压风门工作原理分析

产品名称	气动双向无压风门工作原理分析
公司名称	泰安市晟浩环保设备有限公司
价格	900.00/套
规格参数	
公司地址	泰山区赵庄工业园
联系电话	15588505877

产品详情

气动双向无压风门工作原理分析

气动双向无压风门在矿井使用的主要作用是稳定风向，通行不串风，保障巷道的通风安全。目前，我国矿井和非矿井主要使用的风门是钢材无压风门，钢制风门牢固寿命长成为用量广泛的产品。

气动双向无压风门结构简单，操作方便，通过气缸内的气源压缩控制按钮来打开风门，在回流状态下或紧急开门时，也有卸压按钮。当A门打开时，磁控阀A(安装在A门上)动作来打开气源，关闭B获得压力空气后将B锁死。当A门关闭时，磁控阀A复位，切断气源，B锁上，B门解锁。如果a门关不上，b门就不能解锁。此时，行人能够通过拉动b门控制箱的解锁阀b解锁b门。同样，b门打开时也是如此。

气动双向无压风门的两扇门的开闭方向相反，其间通过平衡杆成为一体，达到了整扇门承受的压力成为一对平衡力相互抵消的效果。无压风门的每个门扇设计有调节风窗时，不仅可以用来调节通风量，还可以在手动打开无压风门前打开推拉挡风板或旋转百叶窗叶片，以增大通风截面，减小风门的受力面积，即减小矿用双向无压风门的压力。矿工通过煤矿井下风门后，关闭调节风窗，使通风面恢复到原来的水平。除了安装风门窗口外，门扇上还经常安装观察窗，以方便观察对分风门的开闭状态，防止对分气动双向无压风门一侧的矿工误操作。