

木质行人风门属性,木制无压风门构造

产品名称	木质行人风门属性,木制无压风门构造
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:SWM 产地:鱼台
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

木质行人风门属性,木制无压风门构造

木质行人风门，木制无压风门一般用于矿压比较大的矿井，木质风门的韧性比铁质要强一些。不会受到矿压压力的影响变形很大。

如果使用一般的木制风门,就会把开门的阻力变得比较大,有时候甚至在一个人经过的时候由于力量不够就打不开。如果在大门上安装一个小门,在行人经过的时候只要打开小门就可以轻松地通过,这样就很好地解决和缓解了上述问题。但是这个方式也有不好的一面,它会造成漏风量的增加。另一方面,如果井下生产运输系统使用这种人工启闭风门,会比较费时和费力,加之比较耽误时间等一些不良现象的出现,终究会影响工作效率。所以为了解决这个问题,煤矿技术人员和科研院齐心协力,采用先进的传感技术来改进风门的控制方式,使其能够更好地工作。

新型自动无压风门的工作原理1.1无压自动风门的工作原理一般在实际中使用的无压自动风门,都是根据压力平衡的原理而制作的,一般情况下,每组风门分二道,每道风门又分为双扇,一般使其朝着逆反的方向开闭,这样可以很好地解决掉在门扇两侧比较大的风压。另外,还可以发挥连杆以及曲柄的作用来使气缸的动力能够作用在门扇上,这样就可以更好地实现两扇风门同时运动,还可以省时省力。另外,一定要加一个配重锤在风门上,因为这个工具会给风门一个附加的关门预应力,可以更好地保证风门在驱动装置失去动力的时候,风门能够实现自动关闭。

风门的控制方式以及相关保护装置1.3.1风门的控制方式一般在实际的工作以及实践中运用的无压自动风门都是采用自动控制以及人工操作两种方式,在比较正常状态下,风门工作是在自动模式下。但是,当控制系统出现一些问题以及故障的时候,例如当压风停风的时候,就要按下风门边负责解锁的按钮,使它转到手动操作的模式上,但是在断电的时候,它就会自动转到手动操作的模式上来。1.3.2两风门间的闭锁保护装置根据实际的情况以及遵照煤矿安全规程的具体要求,一般都是要在两道风门间来设置电气闭锁以及机械闭锁的装置。一般在正常的工作条件下,电气闭锁可以很好地保证两道风门不会同时打开,出现断电或者

一些故障的时候,这个机械闭锁的作用就是保证两道风门依然相互地闭锁,确保矿井通风系统的安全。2新型无压自动风门实际的应用效果2.1人力开门试验因为两扇风门拥有逆向开启的特征,所以在不同方向进行开启所能抵消的风压力是不一样的,一般而言,在无压风门进行开启的时候,它只要克服掉风门各部件之间的摩擦阻力就可以了。另外,进行单人开启也是比较简单容易的,如果使用的是普通木质风门以及在2000Pa的负压作用下,在长度为2.1m以及宽度为1.8m的风门上加静压力约为756kg,在这种情况下,即使有泄压窗,对于一个人来说,开启风门也是-