

自动无压风门如何打造成自动化风门

产品名称	自动无压风门如何打造成自动化风门
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK-127 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

自动无压风门如何打造成自动化风门

自动无压风门能够自动监测车辆或人员的动机，实现自动开启，从根本上解决了车辆撞击风门的现象，保证了无压风门的完好和通风系统的稳定性。同时驱动气缸收缩的速度控制，能使风门缓慢关闭，延长无压风门的使用寿命。该自动控制无压风门可广泛的使用于矿井通风系统的控制。

1.一种自动控制无压风门，包括风门的拉门，其特征在于所述自动无压风门包括红外线探测器、换气阀和驱动气缸，红外线探测器通过电源部与驱动气缸的换气阀控制开关相连，驱动气缸与风门的拉门相连并控制拉门的启闭。

2.根据权利要求1所述的自动控制无压风门，其特征在于所述红外线探测器与换气阀控制开关通过电源箱信号收集器相连，电源箱信号收集器还连接设置有手动开关。

3.根据权利要求1所述的自动控制无压风门，其特征在于所述风门的拉门侧巷壁上安装有滑道，滑道内设置配合的活动滑块，所述驱动气缸固定在滑道旁巷壁上，驱动气缸的活塞与滑块连接，无压风门的拉门与滑块间连接有钢丝绳。

4.根据权利要求1所述的自动控制无压风门，其特征在于所述驱动气缸的前后两个进气阀分别与换气阀的进出气孔导通连接，所述换气阀与巷道内的高压风管连连接。

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。

当行人或车辆由巷道的任一方向进入风门时,红外开关传感器自动检测并为控制设备提供信号,信号输入到PLC编程器进行处理后,矿用本安型电磁阀控制气缸自动打开该道风门,同时另一道风门闭锁;风门上装有本安型位置传感器,检测风门的闭、合状态,确保单轨吊机车的顺畅通行,并防止两道风门同时打开。在开门时有语音声光报警功能,第1道门:“风门打开,请注意安全”,同时第2道风门报警:“前方风门打开,请您稍后”。待行人或车辆通过后,本装置自动关闭风门,保证在行人和车辆通过后风门自动处于关闭状态。风门关好后,报警语音和红灯关闭,绿灯常亮。另外还设置了两个解除闭锁开关,在紧急情况下,当有人按下解除闭锁的磁控开关或主机开关时,主机断电,全系统停止工作,靠人力可以推开风门。这个功能主要是为了特殊情况下两道风门需要同时打开时使用。按下解除闭锁按钮后,要恢复自动控制必须先按下主机按钮关闭主机,然后再按主机按钮重新开机。