

全自动无压风门控制装置有多重保护机制

产品名称	全自动无压风门控制装置有多重保护机制
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2980.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK127 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

全自动无压风门控制装置有多重保护机制

但是随着我国煤矿智能化进程的发展，手动无压平衡风门成为了制约自动化发展的一个问题，如果摒弃现有的手动无压风门，重新采购全自动无压平衡风门，会浪费大量的财力物力。

全自动无压风门控制装置有多重保护机制

在巷道风压比较大的位置安装无压平衡风门时单纯的使用手动比较困难，因此借助外来的力量就简单了许多。在风门自动控制装置里有按钮式纯气动控制系统、电液全自动控制装置、电气自动风门开关装置及电动推杆自动控制系统等。

光控无压风门的原理：风门自动控制系统开关信号是光照开关，安装在墙面或风门门扇上。当工人使用矿灯或*车车灯可触发开门信号。为了保证系统的抗干*能力，光照触发信号采用脉冲的方式，连续多次脉冲触发开门信号。检测到开门信号，首先判断对面风门处于关闭状态，则开启风门，语音箱提示警示语并随着红灯闪烁，另一道风门时提示“前方风门打开，请注意安全”，同时闭锁该门，防止两道风门同时打开。风门开启后，通过风门状态传感器判断门开到位，然后定时关门。当关门过程中再次检测到开门信号、防夹人传感器信号则立即开门，重新定时关门，避免人、车辆经过风门过程中发生挤压，造成事故。

每扇风门分别安装按钮，当行人或车辆由巷道任意一方进入时，按按钮开门，行人通过后，按另一侧按钮风门关闭。当光照开关出现故障后，可通过手动按钮实现开门与关门。同时，手动按钮可迅速实现开门与关门，适合行人通过比较频繁的风门系统。

光控无压风门的自动系统具有多重保护机制，具有比较高的安全性、稳定性。首先，是无压风门具有防夹人功能。防夹人是通过将防夹人按钮安装在门扇上，若在关门过程中有行人通过，则触碰防夹人按钮

，门立即打开，避免发生挤压事故。其次，无压风门的开启和关闭都是通过气缸来实现，具有闭锁功能。当其中一道门开启过程中，另一道门实现电气闭锁，防止两道风门同时打开，导致风流短路。当门都在关闭时候，气路具有保压功能，人无法直接推动打开风门。当发生停电等事故时，自动泄压，可手动打开风门。

全自动无压风门控制装置有多重保护机制

ZMK-127风门电控装置由风门主电控箱、隔爆兼本安型声光报警器、控制按钮、光控传感器、本安接线盒、风门开闭状态传感器、防夹人传感器信号、隔爆电磁阀、气缸、气管、控制线路等附件构成。防爆电控箱安装于两道风门中间，控制按钮安装于门框上。

尺寸较小的无压风门门扇厚度比大尺寸的无压风门要小，例如2*2的无压风门厚度为54mm厚，而3*4.2的稍大尺寸的门厚度能达到70mm以上，而4*5及更大的无压风门门厚能达到86mm甚至更厚，重量一套无压风门能达到3.5t，因此不是专业的无压风门厂家做出来的大尺寸无压风门不稳定，甚至容易变形。工厂里就有几套大尺寸的自动风门每天都在开关使用，以检测风门的稳定性，不断的改进