

全自动行车无压风门产品特性及操控

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 全自动行车无压风门产品特性及操控 |
| 公司名称 | 山东荣启智能科技有限公司 |
| 价格 | 5999.00/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

全自动行车无压风门产品特性及操控

全自动行车无压风门每套设有两道单式风门结构主体，每道门有一套门框、左右两个门扇、平衡机构、滑轮、钢丝绳、配重、气缸、自动控制系统等组成。自动风门控制系统主要有矿用隔爆兼本质安全型风门控制装置、矿用隔爆安全按钮、矿用本安型接近传感器、本安型电感式传感器及语音声光报警器和气动电磁阀组成。将采购来的矿用风门实施组装，通过目测或者尺子测量的方式，来查看门框的对角线是不是相等，关闭门扇再之后门扇和门框有没有在一个平面上。这个做法的目的是为了查看门扇能不能关闭到位，开闭风门是否灵活。检查完平整度再然后需要查看矿用风门焊接点有没有虚焊、开焊等现象。

全自动行车无压风门产品特性及操控

当打开风门A门时，A门的开门信号开门的同时关闭掉B门的开关信号，从而使B门的开关近钮失去开关作用，B门的开关信号虽然断开，但并不关闭B门的气缸执行器，所以继续利及正在工作的的气缸执行器来达到安全闭锁的功能。当关闭A门时，断开B门的控制信号也同时关闭，B门恢复正常。

当打开风门B时，B门的开门信号开门的同时关闭掉A门的开关信号，从而使A门的开关按钮失去开关作用；A门的开关信号虽然断开，但并不关闭A门的气缸执行器，所以继续利用正在工作的的气缸执行器来达到安全闭锁的功能当关闭B门时，断开A门的控制信号也同时关闭，A门恢复正常。从而达到安全开门关门及闭锁的目的。

全自动行车无压风门主要特点：

(1) 全自动控制状态下，车辆及人员通过时，风门自动打开，车辆或人员经过后自动关闭，无需人力开启，方便实用。

- (2) 两道风门之间实现了电气和机械双重闭锁，完全避免了两道门都打开的情况，安全可靠。
- (3) 具备手动控制功能，可利用遥控器或手动按钮来人为的控制风门的打开和关闭。
- (4) 每道风门均采用了反风设计，保证了在矿井停电情况下可依靠人力开闭风门。
- (5) 具备应急解除闭锁功能，特殊情况下，可解除两道风门的闭锁，使两套风门全部锁定在打开状态。
- (6) 具备LED显示报警和语音报警两种报警方式，车辆经过时，可发出多种语音提示信号，故障状态下可发出声光报警信号。

全自动行车无压风门技术参数

- (1)产品型号:ZMK127
- (2)工作电压：~ 127V
- (3)气源压力0.3MPa-0.8MPa
- (4)传感器电压：DC12V

在使用过程中，尤其是人车公用的巷道，每次矿车通过，需要人员下来手动推门，每通过一次，需要开门加关门四次，非常不方便，但是风门刚换不久，直接拆除更换又不合适，可以在手动风门的基础上加装，根据原风门的不同情况制定个性化方案，一对一实现风门自动化改造，很多煤矿目前使用的无压风门是纯手动的。

风门通常感应距离为3.5米，也就是说红外传感器安装距离为距门3.5米的地方，也可根据实际情况调节，当行人，车时，经过感应装置，风门就会打开，DI二道感应装置感应到人车移动时则会关闭DI一道后方可打开，每道在运行过程中一直保互为开闭的状态，安全有序。