

# 安全无压风门,风动无压风门特点与原理

产品名称	安全无压风门,风动无压风门特点与原理
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:SWM2.0*1.5 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

### 安全无压风门,风动无压风门特点与原理

安全无压风门山西经销商，风动无压风门和利隆厂家。

安全无压风门采用压力平衡原理，通过四连杆机构及固定在门框上的限位装置实现两扇风门异向同步开闭，风门关闭后使两扇风门边的挡风皮子严密接触，具有良好的防漏风效果。由于作用在风门上的矿井负压通过连 杆机构转化为一种内力并得到平衡，风门开关力的大小取决于重锤的重量（重锤重量一般在10kg ~ 25kg之间）从而保证了风门打开时省力、方便灵活。

，由于两扇风门的面积大小近似相等，则作用在两扇风门上的矿井负压也大小相等，即 $F_1 = F_2$ ，调整连杆机构是两扇风门紧密接触，风门处于关闭状态，则作用于单扇上正

风动无压风门主要特点：

- 1、风门开启力小，开启力与风压大小及风向无关;
- 2、双向隔风，漏风量小，无需再设反向风门;
- 3、钢质构造，结构简单，坚固耐用;
- 4、关闭平稳，安全可靠;
- 5、防火性能好，能有效阻止皮带运输巷可能发生的火灾，防止火灾及有害气体进入其它巷道;

安全无压风门使用维护：

- 1、当门扇开启阻力较大时，应对门轴、销轴等转动部位加油润滑。
- 2、定期更换门扇密封橡胶条，减少漏风。
- 3、调节平衡机构及配重可使门扇密封严密。

安全无压风门工作原理手动操作情况下，矿车需要通过风门时，手动按下A门的“打开”控制按钮，A门打开，同时B门关闭，两扇门打开和关闭的同时，同样伴有语音提示信号。同样，按下A门的“关闭”控制按钮，A门关闭，同时B门打开。