

# 矿用优质矿用无压风门

产品名称	矿用优质矿用无压风门
公司名称	山东众安矿山机械设备有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:众安 型号:680*1680 价格:15000
公司地址	济宁市兖州市九州大道中路龙桥立交桥南
联系电话	0537-3339508 13686377192

## 产品详情

在煤矿矿井通风系统中，风门是一种常用的通风设施，在煤矿安全生产中起着非常重要的作用。

无压风门主要用于矿山井下进回巷和主要进回风巷之间每个联络巷中是目前所有风门的替代品

无压风门是目前我国煤矿井下较为理想的一种风门，主要用于矿山井下进回风巷和主要进回风巷之间每个联络巷中，它打破了长期以来老式传统风门的结构型式，巧妙地把作用在风门上的风压通过平衡结构将其转化为一种内力，充分显示出该风门结构独特。

无压风门使用简单，安全可靠等优点，受到专家和用户的高度评价，是目前这些风巷中所用风门的替代品。

无压风门是由门框、门扇、连杆平衡机构和重锤等部分组成。

两扇风门分别向两个方向开启，通过连杆和支撑臂实现联动改变连杆长度可以调整风门的严密度。

### 无压风门力平衡原理

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。如图2所示，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 $f_1 = f_2$ ，调整连杆机构使两扇风门紧密接触，风门处于关闭状态，则作用于单扇上正反力矩相等。

## 特点

风门开启力方面，无压风门由于每组风门由两扇小风门组成，在开闭其中一扇风门时无论开闭方向如何，另一扇风门异向开闭，此时释放了压力，极易开闭，力与风压大小及方向无关；而老式风门门扇笨重，在巷道负压较大的情况下很难开启，需要4、5人同时方可开启。

每套无压风门有两组风门组成，双向隔风，无须再设反向风门；老式风门由于受巷道负压的影响，必须安设反风门，以便在风流倒向时使用，每组有正反两扇风门既由两组四扇风门组成。

无压风门双面密封，漏风量小；老式风门有时为了减少开启压力，会在风门上方安设小风门，这样增加了风门的漏风量

无压风门系统简单，坚固耐用，不会在开启过程中而损坏风门；老式风门由于难以开启人们常常用重物撬、板风门易造成风门的损坏。

无压风门使用的压力平衡原理关闭平稳，安全可靠；无压风门每组风门有两扇门打开时断面积较老式风门单扇门打开的面积大，容易行人、通车过料，不容易碰撞风门，而且老式风门则由于风门压力大难以开启容易造成夹伤行人的事故，安全性能较无压风门差些。

无压风门的整个材料由铁制品制成防火性能好，能有效阻断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，防腐、防潮性能也较好，且强度大，不易变形；老式风门的门腿子由方木做成，防腐、防潮性能较差，长时间使用易坏，需要更换。

无压风门在重锤的作用下，两风门之间可实现相互闭锁，不易造成风流短路的问题。

联系电话：13686377192

18366713768

qq:2731347379

传真：0537-3339508

邮箱：2731347379@qq.com

联系人：范经理

网址：<http://www.sd-za.com>

地址:山东省兖州市经济开发区