

# 煤矿圆弧形顺开式气动 矿用全伺服自动安全联锁减压风门

产品名称	煤矿圆弧形顺开式气动 矿用全伺服自动安全联锁减压风门
公司名称	山东鲁岳矿用设备有限公司
价格	7690.00/件
规格参数	材质:钢制 控制方式:气动 门框规格:120*100
公司地址	山东省泰安市泰山区邱家店镇迳庄村村委南侧
联系电话	1561-0333958 15610333958

## 产品详情

煤矿圆弧形顺开式气动 矿用全伺服自动安全联锁减压风门特点？

矿用全自动减压风门主要用于煤矿井下巷道阻隔通风风流，保证行人及车辆正常通行，井下巷道正风时和反风时的各种环境,是煤矿井下通风系统重要的安全基础设施。

煤矿圆弧形顺开式气动 矿用全伺服自动安全联锁减压风门

矿用全伺服安全联锁减压风门是由正、反风门组成，符合《煤矿安全规程》的要求，适用煤矿井下巷道各种环境，用于煤矿井下巷道阻隔通风风的流动，保证行人及运输正常通行，是煤矿井下通风系统中的重要组成部分，是煤矿设备安全基础设施。

二、煤矿圆弧形顺开式气动 矿用全伺服自动安全联锁减压风门结构组成

1、减压风门结构组成

矿用气控联锁安全减压风门是由减压风门和控制装置组成。每套风门门体为2组4道8扇风门，每组风门含2道4扇风门，每道风门含2扇正向风门和2扇反向风门。减压风门的控制系统实现风门的自动开启与关闭，省时省力。

联锁减压风门为金属分体结构，在井下组合安装使用，由门扇、门框、顶箱、地梁、合页、驱动机构等部分组成。门框架是由矩形管、角钢和冷轧板焊接而成为方便运输，门框拆分为两部分，用螺栓连接组装；门扇采用钢制型材焊接骨架，双面覆钢板，门扇上设有小门、透视窗或调节窗；驱动臂是由钢板、圆钢焊接而成，与气缸相连，保证风门开启自如；风门的开启是通过气缸带动门扇运动实现。小门设有闭锁器，具有自动开启关门的功能。

2、气控系统

减压风门的气动控制装置主要由气控箱、气控按钮、气控阀门、限位装置组成的。气控装置控制驱动装置实现风门的开启与关闭功能。

### (1) 安装位置

减压风门的气控箱安装于每道风门两侧，开关门按钮安装在气控箱上。

车辆通过时，同样具有闭锁功能。

## 2、紧急及异常通过

当有紧急情况发生需紧急解除闭锁进行开门时，或风门及气控装置发生异常情况无法正常开门时，可拉开A门气源箱或控制箱上任一应急泄压手拉阀，即可手动拉开风门A，拉开B门气源箱或控制箱上任一应急泄压手拉阀，即可手动拉开风门B。

应急泄压手拉阀被拉出时，该道风门的气控装置将完全失效，同时，气控装置的闭锁功能将完全失效。

如要恢复气控装置，需将该道风门的气源箱及气控箱上的应急泄压手拉阀全部推回复位，气控装置将自动恢复至紧急泄压前的正常运行状态，闭锁功能将自动恢复。

A门与B门闭锁，同时只能打开一道风门。

## 三、煤矿圆弧形顺开式气动矿用全伺服自动安全联锁减压风门体技术参数：

1、风门开启形式：同步对开；

2、风门间距：20m（风门配套设施要与实际安装情况相匹配）。

3、开启角度：90°。

4、风门承受负压：800pa。

5、风门尺寸类型为：（1）净通过尺寸4.0米\*2.4米（净宽\*净高）；（2）净通过尺寸4.0米\*2.2米（净宽\*净高）；

6、风门要求安设配套调节风窗，调节风窗技术要求

（1）调节风窗为百叶式调节风窗。

（2）调节风窗采用2mm厚钢板，并能实现一体式调节。

（3）调节风窗承受负压：800pa，可调节200m<sup>3</sup>/min-3000m<sup>3</sup>/min。

6、门体机构及材质要求：

（1）门框、门梁采用160mm\*80mm\*5mm矩管；门扇骨架采用70\*50\*4mm方管，面板采用2mm厚钢板；合页采用大风门合页，厚度加厚。

（2）门扇与门扇、门扇与门框之间加装平板复合密封胶条，双向密封，确保密封性能良好。

（3）门框、门扇采用全钢喷漆结构，颜色为黄色，防腐、防潮、阻燃、强度大、不变形。

(4) 门扇为钢制结构、强度大、密封严密、漏风量小。

(5) 须关闭平稳，安全可靠，易维护。

#### 四、气控连锁减压风门控制装置技术参数：

- 1、风门控制装置：气控箱供风压力：0.7MPa，气控箱进气口接头：DN20高压接头。风门气缸控制按钮可延伸5-10m的距离，可实现半自动开启和关闭。
- 2、驱动装置：气动驱动缸。
- 3、风门上安装风门开关语音、声光报警，车辆或人员经过时，可发出语音、声光报警，额定电压：127V。
- 4、风门上预留风门开闭传感器安装位置。
- 5、两道风门之间实现闭锁，正常状态下只能打开一道风门。
- 6、要求控制系统简单，易安装、易维护；充分考虑到使用的安全性，停风时可手动开启风门，避免因停风造成的开启不便的问题。
- 7、为加快实现智慧矿山建设步伐，气控箱应预留可实现与现有控制装置互不干扰并互相闭锁的远程控制阀门，将气管引致可安装电源地点，利用电磁阀实现远程控制。

#### 煤矿圆弧形顺开式气动矿用全伺服自动安全连锁减压风门产品特点:

- 1.风门采用三角双向开启减压形式设计，灵活的运用了力学原理，主要针对大风压、大尺寸的矿井下使用，效果显著
- 2.减压风门采用钢结构制作，内部填充阻燃聚氨酯发泡材料，具有足够的强度和良好的阻燃防腐性能;
- 3.减压风门双向隔风，漏风量小;正反风门门扇均具有透视窗，减压风门也可带行人小门;
- 4.减压风门每套含两道风门，每道风门含4扇风门(2扇正风门、2扇反风门);
- 5.减压风门两组成对使用，符合矿用安全规程，能实现两组风门闭锁;
- 6.减压风门结构符合矿用要求，实用、坚固、美观，能保持良好的密封性和刚性。
- 7.减压风门可手动启闭，也可搭配自动风门控制装置，达到自动开启风门的目的