

# 煤矿弧形正反向顺开式 气动连锁减压风门 纯气控钢制风门

产品名称	煤矿弧形正反向顺开式 气动连锁减压风门 纯气控钢制风门
公司名称	山东鲁岳矿用设备有限公司
价格	5980.00/套
规格参数	材质:钢制 开启角度: > 90 门框规格:110*80
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

### 煤矿弧形正反向顺开式 气动连锁减压风门 纯气控钢制风门

矿用全伺服安全连锁减压风门是由正、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、煤矿弧形正反向顺开式 气动连锁减压风门 纯气控钢制风门结构组成

#### 1、减压风门结构组成

矿用气控连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。

连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、气控联锁减压风门门体技术参数：

- 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、煤矿弧形正反向顺开式 气动连锁减压风门 纯气控钢制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。