

# 大同煤矿风门气动闭锁装置ZM1-800型风门机械联锁装置岳通供应支持改造升级

产品名称	大同煤矿风门气动闭锁装置ZM1-800型风门机械联锁装置岳通供应支持改造升级
公司名称	山东岳通机械科技有限公司
价格	990.00/元
规格参数	品牌:岳通矿用 适应海拔:>1400 使用地点:矿用风门
公司地址	山东省泰安市徂汶景区化马湾乡北崖村村委西500米
联系电话	18805488208 18805488208

## 产品详情

大同煤矿风门气动闭锁装置ZM1-800型风门机械联锁装置岳通供应支持改造升级风门气动闭锁装置ZM1-800型岳通供应两道风门之间可实现闭锁，正常状态下只能打开一道风门，避免风流短路。

5、风门在控制装置失效后，具有手动泄压功能，停电后通过气缸放气。风门能够手动打开和关闭。6、防夹功能:红外发射器与红外接收器安装在每道风门的两侧。关门过程中遇到行人、行车通过时。风门能够自动打开，避免车辆碰撞门扇。出现挤压事故。7、红外线检测距离:0~10m.

8、光控传感器检测距离:5m- 9、风门状态传感器检测距离:0~Bmm-10、语音提示输出:声响度 85dB.

11、信号灯灯光强度。50m处清晰可见。12、油气分离器:采用铜烧结滤芯耐压力等级为1.5Mpa;过滤精度为5um。可自动排水;压力表。测量范围为0-1.0Mpa。13、控制装置配有开闭位置传感器、红外发射器和接收器、隔爆兼本安型语音报警器等设备，自动风门具有开闭位置检测功能、防夹车功能、防夹人功能、声光、语音信号等提示功能:当车辆停车及所在位置符合要求时，红绿色通行信号灯转换，车辆通行完毕后，风门自动关闭。煤矿井下风门气动控制装置，气控箱气管连接简述：风门气控装置置配件:一个气控箱，四对开关，四个气控箱，二条气缸

，一盘气管，四个防爆按钮，气源管路中的气压通过A#气控箱的1（ 10气源接口 ）进入干湿分离滤芯内，经过过滤的气从B#气控箱的1（ 10气源接口 ），进入风门控制箱及气缸内，4个气控箱的联接，基本都是各标注序号对应各序号链接（P1-P1，P2-P2，P3-P3，P4.-P4）；将风门过滤器原件安装在风门气缸用风处巷道帮部，然后使用 10#高压胶管引入气控箱过滤器，过滤的气压接入安装在风门门板上的气缸内进行使用，助力风门的开合。@

### 自动风门主要配置明细（1套的配置明细）

序号	设备名称	规格型号（参考）	单位	数量	备注
1	风门门体	4.0m*2.2m（净尺寸）	套	1	两道四扇
2	行人风门	0.9m*1.2m（净尺寸）	个	2	每道1个
3	<a href="#">矿用隔爆兼本质安全型电控箱</a>	输入输出电压为1140V/660V	台	1	
4	矿用本安型声光报警显示屏（开关闭门读秒显示）	显示开关门读秒倒计时	台	2	

5	矿用本安型 位置传感器		件	4	
6	矿用本质安全型 红外对射		对	6	
7	矿用隔爆兼本质安全型真空电磁 启动器	QJZ2-30/1140(660)	台	1	
8	矿用隔爆型照明信号综合保护装 置	ZBZ2-4.0/1140(660)M	台	1	

1. 组成结构及工作原理 矿用气动无压风门每组由四道单式风门主体、四套气动控制装置、两套气缸传动机构和一套气动闭锁机构组成，每道风门为单扇门，其中两道为正向风门，两道为反向风门，两道正向风门配气动装置，为常闭状态，两道反向风门为常开状态。正向运用气缸拉动门扇，使风门打开或关闭，反向风门为纯手动风门，利用人力打开或关闭。正反向风门均不得可配备窗或其他影响风门强度的孔洞。2. 气动控制装置 风门气动控制装置TY-QK6，矿用气动风门控制装置的组成：气动控制装置由气控箱、手扳阀、节流阀、机械阀和气管组成。气控箱内含1个手扳阀、2个节流阀组成一套箱体，放置于门体两侧。当行人需要通过时，只需操作手扳阀风门即可自动打开，当行人顺利通过风门时，只需操作手扳阀风门即可自动关闭。气源压力：0.2MPa~0.7MPa，气动控制箱气控阀，节流阀、调速阀等，电磁阀控制电压DC12V，电控风门主机ZMK127-Z的控制电压127V。使用条件

- 1、环境温度：-30 ~ 40 ；风压：0~3800Pa；2、平均相对湿度 95%（25 度）；
- 3、具有、煤尘性混合物的煤矿井下；4、无足以腐蚀破坏金属壳体及电器绝缘性的气体；
- 5、安装地点巷道围岩稳定，巷道变形小，且无严重淋水；技术指标和要求：1、系统采用优质气动元件，纯气动控制不需介入电源，防火防爆。要求安装方便、反应灵敏、闭锁可靠、故障率低。
- 2、配合实际测量风门尺寸，定制生产风门驱动机构，做到一门一策，满足各种类型风门尺寸安装要求。
- 3、采用SK-Q气控系统，压缩空气为动力，能够实现自动控制，有效地减轻劳动强度，两道风门自动闭锁，能够防止通风系统短路运行。4、风门开启角度须 90°，控制系统具有调整开关门速度的装置。5、气动控制装置内须配置气水分离器可将压缩空气中的水份分离，60μm过滤精度气源处理器保障气动元件的使用寿命。6、具备远程复位功能：若远方第二道风门未关，可就近按下复位按钮，将其关闭后开启道风门方便行人车辆通过。杜绝远方第二道风门后强行开启道风门造成风门及附属装置损坏，同时满足矿井闭锁可靠的要求。
- 7、系统控制箱安装在风门内墙壁上，纯气动设计可在淋水或空气污染严重的环境下正常使用
- 8、风门安装在负压大的工况环境条件下，可以增加泄压气缸实现风门泄压，保证风门开闭可靠。9、本设备所用组件、线缆、接头、外壳等材料必须符合国家相关规范或行业标准关于产品质量和安全性相关要求。10、设备性能应稳定可靠，各部位连接件应平滑过渡，不得出现突然卡死导致无法运转等情况。
- 11、可外接自动感应控制系统，通过红外传感器自动探测运输车辆通行状态，实现风门自动开启及延时关闭，具有风门声光警示系统，两道风门互锁，具有智能化控制功能。