

# 气动无压风门带声光语音报警技术方案

产品名称	气动无压风门带声光语音报警技术方案
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	1900.00/件
规格参数	品牌:荣启 型号:ZMK 产地:山东泰安
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

## 产品详情

### 气动无压风门带声光语音报警技术方案

适用环境 1)大气压力：0 ~ 3000Pa 2)环境温度：-30 ~ +50 3)储存温度：-40 ~ +60

4)平均湿度：≤ 95 5)风速：0 ~ 8m/s 6)无腐蚀性气体

7)警告:若在不适宜的环境中使用本产品,可能造成部分功能失效,引起安全隐患. 四、结构组成

#### 1.风门结构组成

无压风门为分体结构,在井下组合安装使用。主要由门扇、门框、平衡机构、合页、配重等组成。门框采用钢制型材焊而成;门扇Q235钢板;门扇与连杆连接,使得风门能可靠关闭。一套包含两道风门。

2.气控系统 2.1安装位置 采用按钮式纯气控装置。按钮箱安装于两道风门中间或者一侧。 3.系统组成

4.风门气控装置以及语音装置由主气控箱、按钮箱,隔爆兼本安型语音报气缸、气管、等附件构成。

5.运行原理 开门方式采用按钮式气控开门方式,气控箱和按钮箱安装在风门两侧,当行人风门前时,按动按钮箱的绿色按钮,则风门开启,通过后按气控箱的红色按钮,则关闭风门。开门时伴随着声光语音功能,语提示“开门请注意,离开请关门”同时B门红色指示灯亮,语提示“对面风门已开,请稍后”正常状态下A门与B门闭锁,同时只能打开一道风门。气控装置说明书:风门气动控制装置是我公司新设计制作的新型风门气动控制装置。主要适用于高瓦煤矿井下回风巷风门控制装置,安装于两道风门之间。用于单扇风门、双扇风门、无压风门等设施处,防止两道风门同时开启时风短路。

1、产品型号说明 2、工作环境及使用条件 1.工作环境:-30 ~ 40 风压:0 ~ 3800Pa

2.安装的地点巷道围岩稳定,巷道变形小,且无严重淋水。 3.洁净的压缩气源。 3、产品主要功能特点: 1、纯机械结构,不需要电,无安全隐患,高、低瓦矿均可使用。无需安标证、防爆证。 2、性能可靠,不需要做防水防潮处理。而电控闭锁系统需防水防潮可靠,否则系统紊乱,电器元件使用寿命大大降低。 3、灵敏度高,当一道风门开启距离 3cm时,二道风门即可闭锁。灵敏度达到了电控闭锁的标准。

4、气源意外中断时闭锁器自动失效,不影响人员正常通过。气源恢复后自动起作用。 5、系统有解锁阀(可不用),当一道风门忘记关闭或关闭不到位时,后面的人员无法通过二道风门(已闭锁),这时可拉动解锁阀使闭锁解除,人员通过后将解锁阀复位,闭锁又可正常使用。

6、结构简单,易学易用,出现故障后自己随时可以解决。

4、产品结构

(1) 设备由双向无压风门门体、控制箱、闭锁箱、开门按钮、气缸、气管、其他围部件组成。(2) 机械结构：气缸为动力介质，通过气缸的伸缩驱动风门启闭，气缸一端固定在风门的门顶框上，一端连接于联杆驱动两扇风门。(3) 气控系统：风门气缸控箱闭锁箱位于两道门之间，按钮分别装在门体外侧的墙壁上，通过按钮驱动风门关闭。工作原理：(约定：一道风门：A门；二道风门：B门) 在每道门的两端分别安装2对按钮控制风门开闭，当行人或车辆由巷道的任一方进入时，通过按动按钮，打开A风门，同时B门闭锁，此时B门不能打开，当行人或车辆由巷道的任进入内，通过按动风门内衬按钮，关闭A风门，这时按B门按钮，B门开启，A门闭锁闭。当经过B门时，与上述功能相同

## 5、安装施工

- 1.施工准备：a)施工前应仔细熟悉施工图纸，依据施工技术交底和安全交底作好各方面的准备。
- b)堆放场地应干燥，并有防雨、排水措施。c)搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔。
- 2.工具准备：水泥钉、木楔、锤子、螺丝刀、活扳手、钢卷尺、射钉枪及射钉等。
- 3.工件准备：将风门的驱动连接工件与本装置中的气缸前后孔连接支座尺寸核对，并在未入井之前准备齐全，下到位。