

矿用自动无压风门，气动全自动无压风门的安装与使用

产品名称	矿用自动无压风门，气动全自动无压风门的安装与使用
公司名称	枣庄和顺达机电科技股份有限公司
价格	8522.00/套
规格参数	品牌:和顺达 型号:气动全自动无压风门 产地:山东
公司地址	山东省枣庄市薛城区常庄街道金河商业街61号（注册地址）
联系电话	18663201380

产品详情

煤矿井下矿车通行是件大事，矿车畅通无阻则能提高拉煤效率，目前在井下实现风门的自动开启关闭的控制类型可分为电动气控，电动液压，纯电动型，光控气动这四种，它们共同点都是需要井下有127V的可接电压，分别是利用气压，油压为动力源开启风门，我们近期往内蒙大雁煤业的自动通行风门是以风压为动力源的气控自动型无压风门，该矿井下气源稳定，风门尺寸为3*2.8尺寸也不是很大，所以用气源动力绰绰有余，该风门充分利用了现有的资源--气源，减少了其它投入，该套风门操作简单主要由电控箱，气控箱闭锁装置，气缸等组成，结构简单煤矿可自行安装。

矿用自动无压风门，气动全自动无压风门的安装与使用：

大雁煤矿的井下巷道纵横交错、相互贯通，为了保证风流沿着设计的方向流动，我们为其行车巷道配套的矿用自动无压风门为对开式的双扇风门，门体上带有推拉风窗，设立于行车巷道一是为了阻挡风的乱窜，给其一个阻挡疏导的作用，二是为了让风的流向可控制能把主扇风机送来的风送到井下采掘面，三是调节风窗能随时根据煤矿心意去推拉调节矿道的风量大小，由于该矿负压大井下环境较为潮湿巷道尺寸较小如果用铁制风门则门体较重安装有困难，我们为推荐了强度较高的竹胶板风门，为其配套铁制门框砌在墙里有较强的承受能力，竹胶板风门为35个厚两面都角铁加固，避免了长时间使用风门变形的现象，门板经高温碳化层层叠压不吸潮不会腐，所以特别适合该矿的防风使用，配套了气控全自动闭锁装置能做到车来即开，车走即关的效果，矿用自动无压风门在该矿的使用中闭锁可靠赢得了矿方的嘉奖。

矿用气动全自动风门的安装：我们为该矿提供的全自动风门主要是依靠自动控制装置才能实现自动化的效果，风门中开门的首要部件就是传感器，每套风门有四对传感器分别位于每道风门的前后两侧成对使用，在一道风门两边下方分别安装了一对对射传感器。

该对射传感器安装的位置距离风门四米远，感应灵敏传导速度快，该对射传感器对人体、及车辆的通过，起到了一个触发信号的作用。在一道风门两边上方分别安装了红外线人体感应传感器。

该传感器的感应区是从感应探头向外成一定夹角的辐射有五米的距离。该传感器对人体的通过，起到一个触发信号的作用。与红外线对射传感器、红外线人体感应传感器连接的是电控箱，采用的外壳为不锈钢制有较好的防爆性能，该电控箱的电源是127v，并且对各用电器提供电源。通过传感器触发传递过来的信号，经过电控箱内部的单片机运算，输出指令，使这道风门打开或闭锁，并触发语言报警器报警。在两道风门各一边安装了一台语言报警器，在矿车到达时能发出风门已打开请及时通过的声音提醒，可视化的滚动屏则会显示行人正在通行请稍，矿车即可安全通行，至此整个行车开门过程完成。