

气控均压式 矿用手动平衡风门 带钢制煤矿机械式闭锁装置

产品名称	气控均压式 矿用手动平衡风门 带钢制煤矿机械式闭锁装置
公司名称	山东鲁岳矿用设备有限公司
价格	3500.00/套
规格参数	材质:钢制 开启角度: > 90 门框规格:80*85
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

气控均压式 矿用手动平衡风门 带钢制煤矿机械式闭锁装置，手动无压风门的工作原理

矿用无压风门在煤矿矿井通风系统中的作用，矿用风门是一种常用的通风设施，在煤矿安全生产中有非常重要的作用，工作原理如下。无压风门工作原理：矿用无压风门用于煤矿井下巷道任何需要安设风门的位置。矿用无压风门采用压力平衡式原理，每道风门为双扇钢制门框异向同步开启关闭，应用联杆平衡机构把在风门上的压力通过联杆平衡机构转化为一种内力并得到平衡，确保了风门打开时省力、方便快捷。因压力平衡式风门为异向开启，无论风的流动方向如何，两扇门都可以同时受到风的流动推力和风的流动的压力，并且大小相等。另外在门框横梁上的风门开启方向的异侧，焊接挡板保证了风的流反向时风门不能被吹开。同时通过配重产生的牵引力实现了矿用风门的自动关闭。风门门体结构：

矿用风门为分体结构，在井下组合安装使用。主要由门扇、门框、平衡机构、合页、配重、闭锁装置等组成；门框采用方钢焊接、螺栓联接组成。门扇由钢型材质焊接骨架，外铺钢板构成；中间填充材料为硅酸铝防火棉，平衡机构通过螺栓固定在门扇上，使两扇门异向同步开启，风门通过自动比重开启或关闭。门体结构及材质：风门为钢制风门，双扇对开，共二道每一道风门中的一扇门留设一个行人小门规格为680mm×1680mm，小门可自动关闭，带锁并能两面打开，小门正反面各设一把手。小门设一观察窗，尺寸为圆形300mm*300mm。门体主要由门框、门扇及配重等部分构成，门框门扇采用钢制焊接结构；门扇结构采用100*50*4mm矩形管焊接(龙骨结构)，两门均焊接2mm钢板，门厚度为55mm；门框采用不小于120×120×10mm，门框与门扇间采用密封胶垫，密封性能良好；风门观察窗采用10mm厚有机玻璃。气控均压式 矿用手动平衡风门 带钢制煤矿机械式闭锁装置优点：1、风门开启力方面，无压风门由于每组风门由两扇小风门组成，在开闭其中一扇风门时无论开闭方向如何，另一扇风门异向开闭，此时释放了压力，极易开闭，力与风压大小及方向无关；而老式风门门扇笨重，在巷道负压较大的情况下很难开启，需要4、5人同时方可开启。2、每套无压风门有两组风门组成，双向隔风，无须再设反向风门；老式风门由于受巷道负压的影响，必须安设反风门，以便在风流倒向时使用，每组有正反两扇风门既由两组四扇风门组成。3、无压风门双面密封，漏风量小；老式风门有时为了减少开启压力，会在风门上方安设小风门，这样增加了风门的漏风量。4、无压风门系统简单，坚固耐用，不会在开启过程中而损坏风门；老式风门由于难以开启人们常常用重物撬、板风门易造成风门的损坏。5、无压风门使用的压力平衡原理关闭平稳

，安全可靠；无压风门每组风门有两扇门打开时断面积较老式风门单扇门打开的面积大，容易行人、通车过料，不容易碰撞风门，而且老式风门则由于风门压力大难以开启容易造成夹伤行人的事故，安全性能较无压风门差些。6、无压风门的整个材料由铁制品制成防火性能好，能有效阻断皮带运输巷可能发生的火灾，防止火灾及有害气体进入其它巷道，防腐、防潮性能也较好，且强度大，不易变形；老式风门的门腿子由方木做成，防腐、防潮性能较差，长时间使用易坏，需要更换。7、无压风门在重锤的作用下，两风门之间可实现相互闭锁，不易造成风流短路的问题