

# 气控平衡无压风门 平衡无压风门 山东晟浩智能科技

产品名称	气控平衡无压风门 平衡无压风门 山东晟浩智能科技
公司名称	山东晟浩智能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰安市高新区工业园
联系电话	15550883773

## 产品详情

### 平衡无压风门的三点设计原则

平衡无压风门经历了从手动正反风门到手动，到自动无压风门再升级为远程全自动无压风门，全气控平衡无压风门，矿用无压风门正在一步一个台阶向着技术含量更高的方向发展。但是高科技产品的应用更应该在投入使用前做好准备工作，防止出现临时抱佛脚顾头不顾腩的危机矿井安全的情况。

平衡无压风门的使用和设计的最终目的都是为了安全生产，在设计上以下三点需要额外注意：

#### 1、平衡无压风门门体的设计：

在自动无压风门门体上下足功夫，不管无压风门门扇面积的大小一律配置行人小门。最近俄罗斯的深潜器出现的灾难，造成14人的悲剧，即使级的高技术都存在不确定性、更何况我们日常生产的常用设备啊，因此说在订购自动无压风门时，一定要在门扇上安装行人小门，做到确保矿工畅通无阻。

#### 2、平衡无压风门要配有泄压装置

液压自动无压风门也好、电控气动无压风门也好，电动平衡无压风门，都要在整套风门自动控制装置上设计有泄压装置，一旦出现故障时，卸掉整套管路里的压力，能实现手动开闭风门。这样虽然矿工累一些，但是关键时候能保证矿工的生命安全，这是值得的。

#### 3、平衡无压风门上气动控制装置

在生产电控气动自动无压风门的时候，如果价格合适，尽量配齐纯气动控制装置，即电控气动-纯气控一体化的智能型自动无压风门。当红外感应器或其他电器件出现故障时，整套系统能自动的转化到纯气控系统上来，平衡无压风门，手动按下绿色气控按钮则门扇打开，经过后按下红色按钮门扇关闭，且两道无压风门之间还处于相互闭锁状态，维修好电动元件后，恢复到电控气动状态即可。

煤矿井下的安全要求与铁矿、铜矿、金矿等非煤矿井要严格的多，如果非煤矿井在安装自动的时候可以安装一道也可安装两道，但是煤矿巷道里安装双向无压风门的时候必须安装两道才为一套，并且这两道平衡无压风门之间不能出现同时打开的情况，这是煤矿在使用无压风门时与其他矿业企业使用平衡无压风门的不同之一。

另外在煤矿使用自动无压风门和非煤矿使用矿用自动无压风门的要求也不一样。煤矿自动无压风门要求电气部件如zmk-127风门控制用电控装置系统必须通过国家强制认证的煤安标志，只有取得部门颁发的防爆证和国家安标中心颁发的安标证电气产品才能下井，否则免谈；非煤矿井在使用自动无压风门的时候也需要取得相应的，即矿安证书，这两种证书的要求不同，煤安证的要求标准要高于矿安证的标准，这是煤矿自动无压风门和其他矿山自动无压风门的第二个不同点。

煤矿自动无压风门和其他的矿用自动无压风门的门体抗压强度要求不一样。煤矿井下空气混浊程度远高于其他矿井，有的还是高煤矿，这种艰苦的环境要求巷道里的通风量要已大于一般矿井，因此在煤矿井下安装自动无压风门的时候要面对高压力的困扰，要求用料重、焊接更精细，这是煤矿自动无压风门区别与其他矿井自动无压风门之一。

煤矿自动无压风门因两道为一套，因此往往需要在门扇上安装观察窗，以便观察对面平衡无压风门的开闭状态后决定是否执行打开眼前的风门，其他矿业自动无压风门因大部分都是一道为一套，不存在需要观察对面风门的情况，因此也就不需要在门扇上安装观察窗了。第煤矿巷道对无压风门的漏风量有严格的限制，要求自动无压风门的密封皮要耐磨、耐用、密封性能好，气控平衡无压风门，这也是其他矿井在使用自动无压风门时不同之处。总之，煤矿自动无压风门与其他矿井自动无压风门有根本性的区别，我们要有针对性的生产、安装、使用、维护各种不同配置、不同标准的自动无压风门。

平衡无压风门开闭方式截止目前有手动、半自动和煤矿井下现场全自动及井上远程全自动控制四种模式。我们都知道半自动平衡无压风门是指的纯气动控制装置即手动按下绿色气控按钮门扇打开，按下红色按钮门扇关闭的操作方式，全自动平衡无压风门采用光控、雷达或红外感应器等采集需要开闭矿用风门的信号传递给zmk-127风门自动控制装置主机plc，然后指令气缸或液压站的电机、油缸等组成部件协同执行动作，完成风门的智能化开闭。

平衡无压风门设计实现手动和自动控制无压风门。

对射型红外传感器有发射端和接收端两部分组成，对于pnp结构的红外感应器来说在使用过程中，没有矿车或行人通过的情况下，发射端和接收端必须在一条直线上，即完全对射；如果偏离了一定的范围（该范围很小）就会造成发射端持续向plc发送开门的信号，导致该门扇不能正常关闭，另一道自动无压风门无法正常打开的现象发送。为解决这个隐患，公司技术人员在plc的程序里设置了红外感应器持续发送信号经过规定的时间后就会自动失效的功能，然后使用手动电控按钮开闭该到无压风门的方法。

气控平衡无压风门-平衡无压风门-山东晟浩智能科技由山东晟浩智能科技有限公司提供。山东晟浩智能科技有限公司（[www.sdshznkj.com](http://www.sdshznkj.com)）实力雄厚，信誉可靠，在山东泰安的安防设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领山东晟浩智能科技和您携手步入辉煌，共创美好未来！