

无压平衡气动风门采用风压力平衡原理

产品名称	无压平衡气动风门采用风压力平衡原理
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:荣启 型号:SDRQ-ZMK127 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

无压平衡气动风门采用风压力平衡原理

该风门采用风压力平衡原理，每道风门双扇钢结构，异向同步开、关，运用平衡结构把作用在风门上的压力转为内力，使风门开启时省力、方便、灵活，无论风方向如何，两扇风门同时受到风推力和压力而且大小相等

由于联通矿井主要进风巷和回风巷之间的车场多位于高风压区，风门面积大等因素造成风门开启阻力太大，甚至单人通过时力量太小无法打开。优化矿井通风设施、确保矿井通风系统的稳定可靠是煤矿生产中的一项重要工作，它关系到职工的身心健康和矿井的安全生产。要想做好矿井通风设施的管理工作，就要不断的对矿井通风设施进行改进、调整和优化。采用科技手段对矿井的通风设施进行改进和完善，结合突出矿井通风系统调整和矿井通风设施管理工作的实际情况，我们利用风压管路研究出来的气动风门，在矿井通风和防突管理方面收到了良好的效果

(1) 该处有2道风门共4扇门板（每道风门分主门、耳门），共需用不同型号的气缸4个。气缸用于连接门板和巷帮，控制风门的开关。每扇门板的正压侧用螺丝固定气缸底座，气缸与巷帮的连接底座打锚杆固定。采用风管（PVC10）供给气缸压风。在巷帮和底板开槽、挖沟后风管铺设于沟槽内，铺设完毕后巷帮开的槽用水泥抹平，底板管沟回填平整。控制阀连接风管用来控制给气缸供给的压风。每扇风门在正压和负压侧的巷帮处各安装1个控制阀，通过控制阀来实现风门的开启和关闭。

气动无压风门特点：

- (1) 风门的开启或关闭速度平稳，安全可靠，有防止风门破坏和伤人事故的发生，tigao安效益。
- (2) 车辆及人员通过时，风门靠气动打开，无需人力开启，方便实用。
- (3) 两道风门之间通过信号指示灯提示风门开关情况，完全避免两道门同时都打开的情况，安全可靠。

(4) 采用压缩空气为动力，无需任何电接入，手动操作控制阀，有效减轻职工的劳动强度，增强安全可靠。

利用压风通过气缸连接4个控制门扇开闭阀（每门2个），联锁装置采用JD-07滚轮式二位三通气压阀与门扇控制阀相联接，使A门气压阀控制B门的风门开、关控制阀，B门的气压阀控制A门的风门开、关控制阀，互相闭锁控制方式，使两风门相互起到闭锁控制功能，防止两道风门同时打开造成流短路，保证通风系统的稳定可靠 [2]。

无压平衡气动风门使用技术措施

(1) 开关风门前，确认门扇及附件波及范围内无人员后方可进行开关操作。

(2) 行人通过风门时，必待风门完全开启后方可迅速通过，严禁在风门间停留；风门在开启或关闭过程中，人员严禁通行；严禁人员在风门中间拥挤、戏耍、打闹。

(3) 多人同时通过风门时，必待全部人员完全通过风门后方可进行下一步开关操作。

(4) 发现风门损坏、故障时，立即通知矿通风调度安排人员进行处理。

(5) 通风队每班对风门至少进行一次检查，保证风门状态完好、使用正常。

(6) 通风队在处理风门故障时，有专人设置警戒，杜绝两扇风门同时打开，造成风短路。

无压平衡气动风门安装施工前，必对施工作业地点周围围岩状况进行完好确认，严禁在顶板压力大的地点施工，防止将气动无压风门压坏，失去自动关闭作用。施工前，仔细研究安装图纸，依据施工技术条件和现场实际情况做好气动无压风门及安装准备。将气动无压风门站立后，试验风门是否能够达到自动关闭无缝环境，在进行风门对角对比一致后，立即对风门进行上下拉杆固定。现场准备固定材料：水泥、砖、沙子。

荣启无压平衡气动风门型号SDRQ-ZMK127是一款基于风压力平衡原理设计制造的高品质气动风门。作为山东泰安的荣启智能科技有限公司的产品，我们以提供创新、可靠、高效的解决方案为宗旨，致力于为客户提供优质的产品和服务。

无压平衡气动风门是一种在气动传动控制领域中广泛应用的设备，其主要功能是实现空气流量的控制和调节。而荣启的SDRQ-ZMK127型号的无压平衡气动风门具有以下特点：

1. 风压力平衡原理：SDRQ-

ZMK127采用了风压力平衡原理，从而确保进出口气压平衡，提高了气动风门的稳定性。

2. 高品质材料：我们选用高品质的材料制造无压平衡气动风门，使其具有优异的耐腐蚀性和耐磨损性，提高了使用寿命。

3. 精密加工工艺：我们采用先进的加工工艺，确保无压平衡气动风门的尺寸精度和工作效率。

4. 独特设计：SDRQ-ZMK127的设计经过精心研究，确保了其性能稳定、可靠，并且操作简便。

无压平衡气动风门在许多领域都有广泛的应用，例如：

1. 工业生产线：无压平衡气动风门可用于控制各种气体或液体的流量，在工业生产线中起到重要的作用。
2. 实验室：在实验室中，无压平衡气动风门可以用于控制实验室内的气氛和温度，保证实验结果的准确性。
3. 医疗设备：无压平衡气动风门可应用于医疗设备中，例如呼吸机、麻醉机等，以实现对流体的精确控制。

选择荣启无压平衡气动风门的原因：

1. 品牌信誉：荣启作为气动传动控制领域的品牌，多年来一直致力于提供优质的产品和服务。
2. 质量可靠：我们采用高品质材料和先进的加工工艺，确保无压平衡气动风门的质量可靠。
3. 技术支持：我们拥有一支的技术团队，可以为客户提供全方位的技术支持，解答各种问题。
4. 售后服务：我们提供完善的售后服务体系，确保客户在购买和使用过程中的满意度。

总之，荣启无压平衡气动风门型号SDRQ-ZMK127是一款性能稳定、可靠的高品质产品。如果您有任何关于无压平衡气动风门的需求或疑问，欢迎随时与我们联系。山东荣启智能科技有限公司将竭诚为您提供好的解决方案。