

气动无压风门常见故障及检修方案

产品名称	气动无压风门常见故障及检修方案
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	6999.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK127 产地:山东鱼台
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

气动无压风门常见故障及检修方案

作为气动无压风门厂家，有必要把一些关于煤矿风门的知识干货拿出来和大家分享一下。

气动无压风门采用门板面板常选用3个厚的钢全焊而成，骨架采用方管组焊，两面焊板中间填充防火材料，达到防火防风的作用；在潮湿的环境中有时候为了轻便防腐易安装也会采用高覆膜竹胶板做为板材原料，焊工就无用舞之地了，木工经过切割，打磨ZUI后制作成相应的尺寸，为了牢固与安全着想通常门框会采用钢管的。

气动无压风门工作原理：

气动无压风门采用电控气动原理，电源应用感应器、风门开闭传感器、PLC可编程控制器、光控感应器、电控按钮、声光报器（语音灯光LED显示屏）。气缸、气控箱利用井下压缩空气为动力。气电相结合实现风门打开与关闭。电控液压风门除了把气缸换为油缸外在原有基础上增加了隔*液压站、电磁阀、液压油管等物件。

PLC自动控制系统，采用红外传感器作为监视器，并兼有语言报，保证行人和车辆顺利、安全通过。

控制功能：控制器接收到红外传感器接收器发来的信号，识别后，控制执行机构（气缸、油缸）动作，打开风门；延时7秒后（经PLC可调），自动控制执行机构动作，关闭风门。

闭锁功能：当互为连锁的两道风门其中任意一道打开时，控制器控制执行机构闭锁另一道风门，使之不能开启；当打开风门关闭后，控制器自动解锁。

气动无压风门常见故障及检修方案：

A门不关闭时：门内、门外红外发射传感器与红外接收传感器没有对准（在无人经过时红外接收传感器的指示灯亮）对准门内、门外红外发射传感器与红外接收传感器红外传感器*视窗不清洁或有遮挡物（红外接收传感器内的发光管亮）清洁*视窗及拿开遮挡物。

红外传感器坏（红外接收传感器内的发光管亮）需要更换红外传感器。

A门关闭时，人到达B门，出现B门打不开现象时A门的磁控传感器与磁铁感应距离大于10mm调整A门的磁控传感器与磁铁感应距离。

磁控传感器坏更换磁控传感器

控制电压正常，红外传感器与磁控开关正常，而门打不开时一般为气压或液压压力不足。需要调节压力阀供足压力。

气缸或油缸漏气或漏油更换密封圈

电磁阀损坏更换电磁阀

液压站的电动机故障更换电动机