

风门联锁装置在煤矿风门中的应用

产品名称	风门联锁装置在煤矿风门中的应用
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK 产地: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

风门联锁装置在煤矿风门中的应用

风门联锁装置安装于单扇或双扇风门等设施处，使两道风门不能同时打开，避免因两道风门同时打开而引起的风流短路，保证矿井通风安全。我公司生产的联锁装置分为机械式、气动式两种。结构简单安装方便,便于维护、动作灵活、安全可靠。

一、气动式闭锁技术参数：

- 1、工作电压：AC127V，允许电压波动范围+10% ~ - 25%；
- 2、直流本安电压：DC12.5V；
- 3、语音报警箱高工作电压：DC12.5V；
- 4、电磁锁的吸力：> 280kg电压：DC12V。

工作原理：当有人打开A门时，经安装在A门上的位置传感器的检测为控制器提供触发信号，控制器给电磁锁供电以驱动B风门上的电磁锁吸合，同时A风门语音箱发出语音提示：“为了确保煤矿安全，请爱护通风设施,请关好风门”，同时B门语音提示：“前方风门打开，请您稍候”。当A门关闭后,B风门电磁锁复位，解除B门的闭锁，同时语音箱停止语音提示。B门工作原理与A门相同。

二、机械式闭锁

煤矿用风门闭锁装置，这是一种纯物理结构的机械。“开”、“闭”功能用来控制两道门，开起和关闭，利用钢丝绳连接，将两道门经重锤连接于闭锁开合装置，将钢丝绳索调紧，经控制角板控制两重

锤开关，控制角板达到两重锤不能同时上下移动的目的，从而达到两道门不能同时开起的目的，不需外部任何动力，从而实现两道门互锁。

产品组成：联锁装置、导向轮、钢丝绳

工作原理：B门联锁装置通过钢丝绳与A门连接，当A门开启时，拉动钢丝绳将B门插销装置打开，阻止B门开启，A门完全关闭后，B门联锁装置关闭，解除B门的闭锁。同理，A门联锁装置通过钢丝绳与B门连接，当B门开启时，拉动钢丝绳将A门联锁装置打开，阻止A门开启，B门完全关闭后，A门联锁装置关闭，解除A门的闭锁。