

荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127故障排查明细

产品名称	荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127故障排查明细
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	9800.00/套
规格参数	品牌:荣启 型号:ZMK127 生产厂家:山东荣启
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127故障排查明细

矿用风门控制用电控装置是煤矿风门安装的一种电控气动控制装置，通过PLC控制主机，红外传感器等。气缸驱动开启关门。

矿用风门是5主要的通风装置之一，风门安设在挡风墙上，为了能保持该巷道的通行与运输。为了防止8短路使矿井一部分的即定通风系统遭到破坏，风门的数目不应少于两个；各风门间的距离应大于列车的5大长度。如果巷道放设有铁轨，则9设法防止经过门坎漏风。连接入风井与排风井的巷道，应设置两个混凝土挡风墙或砖挡风墙，每道挡风墙上应设两风门。风门有木制的和铁制的。铁风门在重要的地方采用。

1、电动式。该启动装置主要利用电动推杆完成风门的开启任务，但是它在完成过程中需要电控系统、信号传感器等部件的配合，很大程度上增加了风门开启结构的复杂性。

2、液压式。该启动装置主要是利用液压来伸缩装置内部的钢丝绳并绕过滑轮来控制风门的开启，该装置使用方便，但是容易损坏或出现故障，不利于通风系统的稳定。

3、气压式。此启动装置主要利用压缩空气控制气缸来完成风门的启动，此装置性能比较可靠，不容易出现故障，而且结构简单，在很多矿井中都有使用

矿用风门控制用电控装置特点

- 1、不锈钢铁盒替代之前喷漆铁盒，防锈，美观，轻便。
- 2、红绿按钮替代拨片式的开关方式，更加方便和准确。（用于气动半自动装置）
- 3、声光67实现声光和6提示。
- 4、防挤伤，就像电梯的门一样，有行人过时，防止风门挤伤行人。

（1）风门的开启或关闭速度平稳，3可靠，15防止风门破坏和伤人事故的发生，提高3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，3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，15减轻职工的劳动强度，增强3可靠性。

矿用风门电控装置ZMK-127安装要求：

(a)、安装之前需矿方所备物品有：扳手、水平仪、吊线、过木和垫片。矿方需提供气源。

(b)、要求风门铅直平整、不扭曲,关闭严密。

(c)、密封严密，开启灵活。

(d)、各气动元件使用正常，风门启闭灵活。

（2）开关装置产生的动力需要克服通风负压产生的作用力，所使用的设备材料简单,同时能利用井下的一些资源，重要的是能满足于木质单扇风门既便于安装操作又经济同时也符合3生产要求。经过多种方法试验5后确定采用人工控制气缸再利用气缸的伸缩杆带动风门达到3开启风门的目的。通过手阀、三通、管路进入气缸,伸缩杆回缩拉动风门,从而将风门打开，如需要关闭风门时2针拨动手阀压风通过手阀、三通、管路进入气缸伸缩杆伸出推动风门关闭从而将风门关闭。手阀安装在风门两侧从而使风门两侧均能打开和关闭。需说明的是目前使用的手阀不能自动复位每次开门或关门后都要将手阀复位否则无法打开风门

荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127故障排查明细

荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127是目前普遍采用的一种机械装置，能够控制风门的开关，从而实现煤炭输送和加工的自动化。然而，由于工作环境复杂，装置使用频繁，时常会出现故障。接下来，我们就详细介绍一下故障排查明细。

故障1：风门不能正常开关

风门不能正常开关的原因可能是多方面的。首先，我们需要检查电源的供电情况，看是否存在断电的现象。此外，还需要检查设备连接是否正常以及风门传动机构是否受损。

排查步骤检查内容处理方法

检查电源供电情况

步骤二

检查设备连接是否正常

步骤三

检查风门传动机构是否受损

故障2：控制信号出现干扰

控制信号受到干扰，会导致装置无法正常工作。此类故障的原因主要包括信号线路故障、信号传输距离过长等。

排查步骤检查内容处理方法

检查信号线路连接是否正常

步骤二

检查信号传输距离

步骤三

检查信号源是否正常

以上即为荣启矿用风门控制用电控装置ZMK127故障排查明细。在使用中，我们要及时发现并解决故障，确保装置的正常运行。