

矿用风门控制用电控装置ZMK1140

产品名称	矿用风门控制用电控装置ZMK1140
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK1140 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

矿用风门控制用电控装置ZMK1140

矿用风门控制用电控装置是煤矿井下风门常用的自动化控制装置，有红外感应，光控等系统模式，红外感应使用较为常用。下面简单介绍一下该装置。

矿用风门控制用电控装置结构：

装置主要由全气控风门主(副)按钮控制箱(4套)、拉线开关(8套)、气动执行机构(2套)、气动开关感应装置(2个)、气动闭锁(2个)、气动报警箱(4个)、配套管路及管路附件(若干)等构成。

矿用风门控制用电控装置结构(以两道风门中A风门为例)1)主(副)控制箱。全自动风门主(副)控制箱外壳采用304不锈钢板制作，内部集中装有气源处理元件、气动控制元件、气动操纵元件以及调速元件。其中，气源处理元件具有气源过滤、动力系统调

主要利用电动推杆完成风门开启,但是在完成过程中需要电控系统、信号传感器等部件增加了风门开启结构的复杂性。(4)液压式。主要是利用液压伸缩装置来控制风门的开启,该装置使用方便,但是容易损坏,不利于通风系统稳定。1.2风门控制装置构造及原理风门控制装置主要由定滑轮、导向滑轮、钢丝绳、气缸、控制箱、控制按钮等部件组成。

工作原理：

2)风门前后设有“开、关”按钮箱，当按下开应用前，井下进回风大巷间风门都是安排专人门按钮(

绿色)时风门开启,通过后按下关门按钮手动开关风门,运输材料时每班每处需至少安排1

(红色)风门关闭。人开关风门,目前井下已应用5套自动平衡风门,每

3)当行人通过风门A时,按下主控箱上开门按钮按3班计算,可节省出15人的用工成本;每月按按钮(绿色),主控箱发出开门信号,开门气路接通,20d生产时间计算,每月节约用工300人次,每个工气缸伸出,风门A开启,风门B闭锁并语音报警。按150元计算,每年直接节省约54万元,而每套风门及其控制装置介绍风门是矿井通风系统中的重要构筑物,主要作用是控制风向和风量,风门必须满足的基本要求是开启省力、方便安全、能自动关闭、密封严密等。煤矿常用的风门包括普通风门、压力平衡风门和特殊风门,

主要由门体材料、开启驱动装置和闭锁装置组成,门体材料是指风门门扇、门框等部分采用的材料。在选择使用的材料时,不仅要考虑材料本身的挡风效果,而且要考虑在井下恶劣的环境中材料是否能达到防潮、阻燃等条件的要求。就目前而言,主要为木质和金属材料,木质材料主要的优点是质量轻、安装简单、金属材料的主要优点是坚固耐磨、不易损坏。但是木质和金属材料存在多缺点,例如:金属材料重量较大,且制成的风门体积也较大,在井下搬运十分不便;木质和金属材料在防潮方面效果都不是太好。开启驱动装置的作用就是在省力的基础上,安全方便地将风门打开,按动力来源不同,开启驱动装置主要分为以下几种:(1)手动式。这是一种比较传统的开启方式。