

# 风门控制用气控装置原理,特点分析

产品名称	风门控制用气控装置原理,特点分析
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-Q 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

### 风门控制用气控装置原理,特点分析

风门控制用气控装置原理采用不锈钢材料制成，具有很好的防腐、抗震能力;易弯曲，编织网套的加强保护，使之具有更高的承压能力;连接方式多样；弘吸管用于烘缸内水的排出，效果好。

气动卧闸、气控道岔、气动阻车器用QSK-15小气控箱，气动挡车梁用QSK-25的大气控箱。

气动控制箱用途.

纯气动控制系统是矿用气动风门的核心部分，我们要仔细学习研究其内在的特点为我所用，为矿井的安全生产所用。

矿用气动风门是通过系统内逻辑气路设定，两道风门具有相互闭锁的功能，即：同一时间内只能开启一道，可防止通风短路，气动无压平衡风门启闭为速度可调型，可根据现场实际情况对风门开关速度进行调整；矿用气动控制风门启闭采用按钮开关操作，机车司机按动按钮即可自动开启或关闭，操作简单，大大提高了运输效.

风门控制用气控装置为两道门，每道门装配一组气控系统(两组为一整套系统)，门内门外各有一控制开关。两道门的气控系统由各组的开关信号所连接。

矿用自动控制风门用气动控制箱的工作原理：当打开一扇门时，这扇门的开门信号在开门的同时关闭掉另一扇门的开关信号，从而使另一扇门的开关按钮失去开关作用;另一扇门的开关信号虽然断开，但并不关闭它风门的气缸执行器，所以继续利用正在工作的气缸执行器来达到安全闭锁的功能。当关闭\*一扇门时，断开另一扇门的控制信号也同时关闭，另一扇门恢复正常。

## 气动风门控制用电控装置结构特点

- 1、本装置用PLC自动控制系统，采用红外传感器作为监视器，并兼有语音报警，保证行人和车辆顺利、安全通过。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、手动解锁功能：当出现故障时按下复位按钮，整个控制系统停止工作，此时风门可以手动推开。当故障排除后按下置位按钮，控制系统恢复正常工作。
- 5、语音提示功能：风门打开时，控制器应控制声光报警箱提示语音信号。