

# 矿用防逆流风门用于煤矿皮带巷

产品名称	矿用防逆流风门用于煤矿皮带巷
公司名称	济南东山矿用设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:济南东山
公司地址	济南市槐荫区张庄路72号
联系电话	0531-89004695

## 产品详情

矿用防逆流风门（煤矿远程智能全自动防逆流风门控制装置系统）被用于煤矿井下皮带巷的安全通风设备，一套包括2组，每组有2道，其中一道有防突挡板，另外一道有密封皮，它们分别安装在墙体两侧。济南东山厂家生产矿用防逆流风门时为了更\*\*的与皮带结合，一般需要到矿井下现场测量运输带的宽度，上层皮带弯曲弧度，上下两层皮带之间的距离、下层皮带与巷道地面之间的距离以及皮带与安装架之间的\*短距离等参数。矿用防逆流风门箱体的长度尺寸还要考虑到远程智能防逆流风门安装使用位置的客观情况，如斜坡巷道还是平坦的地面等。

矿用防逆流风门目前已经走过了手动控制，现场电控气动或纯气动控制的时期，逐步的发展到了有矿用本安型双向风速传感器、矿用速度传感器等元件参与矿用远程智能全自动控制运行的阶段，矿用防逆流风门生产厂家济南东山技术人员来比较具体和您浅谈一下其基本功能。

### 矿用防逆流风门远程控制系统操作流程

#### 1、现场气动扳阀操作流程

将电气控制箱侧面的气动扳阀打到“开”的一侧，矿用防逆流风门的挡板自动升起；气动扳阀打到“关”的一侧，在皮带处于停止状态时，防突挡板均匀速度下降，当皮带处于运转状态时，气动扳阀关门功能失效，系统不执行防突挡板下降的工作，确保皮带输送工作的安全。

#### 2、现场电动按钮操作流程

按一下开门电动按钮，防突挡板自动升起；按一下电动关门按钮，在皮带处于停止状态时，挡板均匀速度下降，当皮带处于运转状态时，按动关门红色按钮，系统不执行挡板下降的工作，确保皮带输送工作的安全。

无论是气动按钮还是电动按钮执行开门程序时不受皮带速度传感器的制约，执行关门程序时受皮带运输状态制约，只有皮带处于停止状态下关门按钮才有效，且程序执行开门优先。

### 3、上位机远程控制

在防逆流装置远程控制上位机界面右下方有“开门按钮、关门按钮、急停按钮、复位按钮”等，点击“开门按钮”时矿用防逆流风门的防突挡板升起，点击“关门按钮”且皮带处于停止状态时防突挡板下降关闭（如皮带处于运转状态时，点击上位机界面的关门按钮，防突挡板不执行下降流程，确保设备安全）。

矿用防逆流风门生产厂家济南东山设计方案时采用上位机的开门按钮与关门按钮之间执行开门优先原则。

如出现紧急情况时，点击急停按钮，则井下现场执行机构立刻停止正在执行的动作，防突挡板自动升起，只有点击“复位按钮”后，系统才恢复到正常状态。

### 4、风速传感器控制

皮带巷压风流动方向出现逆转，矿用双向风速传感器采集的数据为负值且皮带处于停止状态时，防突挡板自动下降关闭；直到皮带巷压风流动方向恢复到正常状态时，防突挡板自动升起。

防突挡板在执行下降关闭动作时受皮带运输状态制约，只有皮带处于停止状态下，挡板下降关闭程序才能有效执行，否则不执行下降关闭动作，确保运输皮带、防逆流风门装置设备的安全；防突挡板升起打开程序不受皮带运转状态的制约。

### 5、矿用防逆流风门远程控制系统报警

当井下皮带巷压风流动方向出现逆向时，防突风门执行相应的程序动作，同时井上调度室监控中心的上位机也有“XX风门，风速异常，请注意”的语音报警提醒，警示管理员快速决策处置突发事件。

### 6、视频监控

本系统配有高清本安型摄像仪，将井下矿用防逆流风门、运输皮带等设备的运转情况，实时的传输到调度室，画面清晰、直观，并可备份保存。

矿用防逆流风门远程智能化自动化控制系统的实施实现了无人值守，提高了矿山矿井下皮带巷的防火、防逆流的效果，为煤矿安全生产提供了保障。