

对开式无压风门多种工作模式说明

产品名称	对开式无压风门多种工作模式说明
公司名称	泰安市晟浩环保设备有限公司
价格	900.00/套
规格参数	
公司地址	泰山区赵庄工业园
联系电话	15588505877

产品详情

对开式无压风门多种工作模式说明

对开式无压风门主要分为手动式自动型和气动式三种。手动式这是比较传统的打开方式，主要是过去的行人必须手动打开门，能保证他们的生命安全。但是这种操作较费力，降低了工作效率。撞杆式在手动改进的基础上，增加了撞杆和滑道元件。主要原理是通过风门时撞击安装的撞杆元件，推拉风门自动打开，省去了行人手动打开的麻烦，设计结构简单。该装置不能保证每次风门安全打开，风门经常损坏。

电动式本实用新型主要采用电推杆来完成风门的开启任务，但在完成过程中又需要电气控制系统、信号传感器等元件的配合，使得风门开启结构的复杂性大大增加。液压式它主要是利用液压伸缩装置内部的钢丝绳，绕过滑轮来控制风门的开启，使用方便，但容易损坏或失效，不利于通风系统的稳定。气压式该起动装置主要利用压缩空气控制气缸完成起动风门，该装置性能较为可靠，不易发生故障，且结构简单，可用于许多矿山。

手动式风门大多采用钢丝绳闭锁装置，当钢丝绳被手动推拉到一定角度时，其锁紧机构会拉长到一定程度，采取锁门，通常由于机械闭锁的回弹力不好，时间长易导致钢丝绳失去弹性，手动式风门的漏风率也不好把握。气动式风门结构简单，操作方便，通过气缸内的气源压缩，按钮控制来打开风门，在回流状态下或紧急开门时，也有卸压按钮，方便在特殊情况下使用。

自动式风门用PLC自动控制系统，以红外线传感器作为监控，并配以语音报警，确保行人和车辆安全通行。控制功能：控制器接收红外线传感器接收器发出的信号，识别后，控制执行机构(汽缸、油缸)动作，开启风门；延迟7秒后(PLC可调)，自动控制执行机构动作，关闭风门。闭锁功能：当两个相互连结的风门同时打开时，控制器控制执行机构将另一个风门锁住，使其不能打开；风门关闭后，控制器自动解锁。4.手动解锁功能:出现故障时，按下复位按钮，整个控制系统停止工作。此时，可以手动推开风门。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盒提示语音信号。