

回风斜井防爆门原理,回风斜井防爆门特点

产品名称	回风斜井防爆门原理,回风斜井防爆门特点
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:MFBL 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

回风斜井防爆门原理,回风斜井防爆门特点

煤矿通风安全设施中风井的防爆门是一般普通门形式钢结构的防爆门，在煤矿一旦遇到发生井下爆炸的情况，防爆门极易被破坏或飞离井口，在短时间内防爆门无法复位，这样就会造成煤矿井下无法在较短时间内恢复通风，从而无法排出有害气体，让抢险人员失去抢险救助时间，同时也严重危及了煤矿井下工作人员的生命安全，致使事故发生后的灾难扩大。为此，煤矿迫切需要研究开发用于煤矿通风井的能及时复位的更具有安全性的防爆门。

回风斜井防爆门原理,回风斜井防爆门特点

一种斜井和平井双缓冲强制复位防爆门，解决现有防爆门容易破坏和不能及时复位的问题。本发明是通过以下技术方案来实现的斜井和平井双缓冲强制复位防爆门，包括框架，安装在框架中心的楔形梁，楔形梁上通过合页和扭簧安装的两扇门，以及用钢丝绳通过滑轮组与两扇门分别连接的配重，其特征在于所述两扇门里嵌有若干气体弹簧，所述两扇门上还装有若干泡沫铝缓冲装置；所述合页上设有两扇门的齿轮同步机构；所述框架与所述两扇门之间设置有销轴式闭锁机构。

所述闭锁机构的销轴为尼龙棒。本发明由于门里镶嵌气体弹簧，在门打开时挤压吸收能量，不需另外装承撞支座；由于门上安装泡沫铝缓冲装置，在气体弹簧压缩到一定行程后吸收剩余能量，达到二次缓冲的效果；由于扭簧和配重相结合，风机停止后，门扇在配重作用下自动打开一定角度进行自然通风，风机开启时，门在负压的作用下彻底关闭；发生井下爆炸后，在爆炸产生的冲击波或高压气流的作用下，门打开卸压，卸压后在扭簧的作用下门复位到一定角度后靠负压完全吸合；由于框架上设有楔形梁，起分流作用，减少对梁的冲击；由于设有两扇门的齿轮同步机构，保证门同时打开和同时关闭，

避免门受力后发生速度较大不均时，偏到一边，增大二次冲击时的作用面积，造成门轴等损坏，影响正常复位；由于设置销轴式闭锁机构，利用销轴在反风时锁紧门，简单可靠，如果反风时万一发生爆炸，安全销被剪断，仍可卸压。本发明用于煤矿斜井和平井，具有双缓冲强制复位功能。