

山西立井防爆门特点,立井防爆门陕西指导安装

产品名称	山西立井防爆门特点,立井防爆门陕西指导安装
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:2000 产地:山东
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

山西立井防爆门特点,立井防爆门陕西指导安装

一种立风井防爆门体，它是在现有防爆门的下层伞形门体上在重叠一个能自如转动的上层伞形门体，上层伞形门体的伞面是在偶数的扇框上设有爆破片，下层伞形门体的伞面是在相同偶数的扇框上均匀间隔设置有钢板，不设钢板的半数扇框形成空洞。

立井防爆门遇到的问题：

(1) 复位：目前矿区使用的防爆门存在着BZ后不起作用，因变形不能正确复位。

(2) 密封液：目前防爆门的密封液多采用水密封，水分容易蒸发，一旦密封水的高低压差小于通风负压，水就会突然被吸光，形成严重漏风。不停补水，会造成水浪费，另外通风机司机经常看密封水的情况，影响通风机的巡回检查和设备运行情况。冬季，由于水容易结冰，要选择不能燃烧的冷冻液，冷冻液的选择和使用比较困难。

立井防爆门的优点：采用液体密封，性能好，漏风损失小多有效面积大；@采用悬挂重锤，可以在主要扇风机停风期间自动打开防爆门，满足《煤矿安全规程》第127条对防爆门的有关规定。缺点：. 结构较复杂，处理较困难爹@由于事故时密封液外喷，需准备一套输液装置，以备事故后随时向密封槽注油多@基建费用高。

第二种形式防爆门的优点：@结构形式简单多@设备造价低。缺点：. 采用大面积密封，漏风损失大多防爆门有效面积小于风井井筒面积多@在主要扇风机停风期间，需动用辅助设备才能打开防爆门。

第三种形式防爆门的优点：. 事故时，门的开启和复位都较有把握} @结构计算较前两种防爆门容易。缺点：. 防爆门有效面积小爹@装设压紧弹簧后，无法满足《煤矿安全规程》第127

条的规定。不装压紧弹簧时，则无法使风机返风，且需用人力逐个打开每扇小门，才能满足《煤矿安全规程》第

127条的规定。

立井防爆门原理：

在井下发生BZ时，BZ气浪首先通过下层门体的空洞12冲击上层门体对应的爆破片4，爆破片4受冲击快速破裂，直接与大气相通，从而泄掉一部分压力，避免了门体在受到强烈冲击时的变形破坏；同时防爆门在重锤和冲击气浪的作用下开启后全部泄压，保护通风机不受冲击；BZ事故之后，迅速旋转上层门体60°，使未受冲击破裂的伞面对准下层防爆门体的三个空洞12，及时对防爆门密封，从而尽快地恢复矿井通风，大限度地保障井下被困人员的生命安全；之后在正常通风的同时再对破裂的爆破片进行更换，恢复原来完好状态