

# 风井防爆盖式防爆门,立风井防爆盖设计元素

产品名称	风井防爆盖式防爆门,立风井防爆盖设计元素
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	30000.00/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

### 风井防爆盖式防爆门,立风井防爆盖设计元素

风井防爆盖式防爆门一般为圆形盖状结构，也称为防爆盖、防爆井盖、防爆帽等。

国内普遍使用的MFBL系列防爆门就是典型的盖式防爆门。该防爆门早由前苏联引进，其设计由原武汉煤矿设计院于上世纪60和70年代编制和修订，经原煤炭部审订作为标准设计，编入《煤炭专用设备图册》，沿用至今。

立风井防爆门是安装在装有主要通风机的排风井口上的特殊密封井盖。在正常通风时，它被用来隔离井下气流与地面大气，防止风流短路，保证通风系统正常。当井下一旦发生瓦斯或煤尘爆炸事故时，防爆门被爆炸的气流冲击打开，从而爆炸气流直接排放到地面大气，起到卸压作用，防止主要通风机因爆炸气流冲击而造成损坏；当主要通风机停止运行时，可以打开防爆门，以利用自然风压通风

立风井防爆门位于回风井口，正常生产时，回风立井防爆门密封，主风机抽取井下回风;当井下发生瓦斯爆炸或煤层爆炸等事故时，传统的防爆门被爆炸的冲击波抛离、发生变形不能自动复位，造成风流短路，紊乱，恢复通风系统至少需2h以上，影响了灾变后的逃生和救援，会使事故损失扩大。表1列举了近年的防爆门冲击破坏案例。从表1看出，事故扩大的主因是：爆炸后防爆门被爆炸冲击波炸飞，防爆门变形错位、不能自动复位，造成风流短路，紊乱，矿井不能正常通风，会使事故损失扩大。

### 风井防爆盖式立风井防爆门的设计要求

- (1) 一旦产生瓦斯炸后，防爆门能及时复位，确保井下通风系统甲常作
- (2) 防爆门应布置在出风井同一轴线上，其断面积不应小于出风井的断面积。

(3) 出风井与风硐的交叉点到防爆门的距离，比该点到主要通风机吸风口的距离至少要短10 m。(4) 防爆门应靠主要通风机的负压保持关闭状态，并为防爆门安装平衡重物或采取其他措施，以便于防爆门容易开启。

(5) 防爆门的结构，必须有足够的强度，并有防腐和防抛出的设施。