

斜井防爆门,煤矿斜风井防爆门设计与改进

产品名称	斜井防爆门,煤矿斜风井防爆门设计与改进
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:MFBX 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

斜井防爆门,煤矿斜风井防爆门设计与改进

斜井防爆门由于斜井（平硐）防爆门位于地面，方便管理，所以复位问题不是突出问题。但由于防爆门的变形常导致复位后密封不良，存在的实际问题有2点：黑龙江冬天气候寒冷，有防爆门冷冻问题存在，一旦发生炸，防爆门被冷冻不能顺利打开，导致防爆门失去作用；防爆门材料本身密度过重，防爆门质量过重，发生爆炸时难以顺利打开，影响防爆门的正常作用发挥，无法满足反风要求，因此，提出以下两点改进措施。

（1）斜风井防爆门冬季防冻问题解决

结合防冻剂的作用原理，以及防冻剂的价格、挥发性和毒性，对金属防爆门的腐蚀性等等一些方面进行综合考虑，建议选择乙二醇作为冬季防爆门的防冻添加剂。乙二醇是一种没有颜色，并且略微地带有甜味的液体，乙二醇可以和水以任意的比例进行混合。纯净的乙二醇沸点是 197.5 ，其冰点是零下 13.2 ，60%的乙二醇水溶液的冰点可以低至零下

50 ，经常作为飞机以及汽车水箱里的抗冻剂，乙二醇对金属材料没有任何的腐蚀作用，乙二醇的价格非常便宜，并且还容易可以买到。冬季可将 60%的乙

3) 在对斜风井防爆门进行设计时，必须设置相应的配重，有的配重是比较大的，在这种情况下，一旦需要对矿井主要通风机进行定期的检修与切换时，防爆盖就会自行开启，此时在检修或者切换完成后，防爆盖就需要较长的时间才能恢复到原来的状态，不仅增加了工人的劳动强度，还延长了施工时间。

4) 有的矿井，为了防止漏风现象的发生，施工人员经常会用水泥将防爆盖封死，这种办法虽然在一定程度上阻止了风流的泄露，但是也使其失去了防爆的作用。

5) 防爆盖开启或者关闭的性能不稳定，在升降的过程中容易出现卡死的现象，不能很好地实现防爆盖的正常启闭。

6) 随着矿井开采的深度不断地延伸，井下的通风静压也在不断加大，此时为了保证防爆盖仍然具有良好的防爆与密封效果，密封槽的深度也在不断加深，这种情况下就更容易出现卡死的现象，影响防爆盖的正常使用。