

山西临时避难硐室门,井下避难硐室门技术指南

产品名称	山西临时避难硐室门,井下避难硐室门技术指南
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2999.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:BMB 产地:山东济宁
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

山西临时避难硐室门,井下避难硐室门技术指南

临时避难硐室门是我公司依据《井下避难硐室设计标准》、《煤矿井下紧急避险系统建设管理规定》、《煤矿井下避难所试点建设基本要求》等要求而设计的，主要用于煤矿井下避难硐室过渡室与生存室之间，向外开启，起到能防水、防火、防冲击波的作用。

山西临时避难硐室门,井下避难硐室门技术指南

首先：避难硐室防爆门结构奥秘，防爆门(外门)对抗冲击性能要求较高，门扇设计为钢制式梁板结构，采用独特的具有一定弧度的低合金高强度钢16Mn材质的弧形壳板与弧形加强支撑板、固定板组合焊接的方式加工而成。矿用避难硐防爆门与传统的平面形状壳板相比优势，相比较而言，弧形壳板抵抗爆炸冲击的能力更强。从力学原理上分析：作用在弧形壳板上的任意方向上的爆炸冲击力可以分解为2个分力，一个是垂直于弧形壳板的分力，另一个是平行于弧形壳板切线的分力。平行于弧形切线的分力由于对称，互相抵消，最终作用于弧形壳板的力分解为垂直作用于门体的力，其小于原来的作用力，该弧形结构削弱了爆炸冲击力。

其次：避难硐室密闭门跟防爆门差不多，不过是平板的，主要是起到密闭的作用。

临时避难硐室门采用单扇向外开启方式,转轴采用平面轴承,保证门扇转动灵活,方便启闭;同样门扇采用门扇内凹陷技术,接触面采用双道密封,并且采用夹紧技术,使门扇与门框之间做到了较大限度的配合,保证门扇的密闭性。密封材料采用航空耐高压,耐高温材料,保证在煤矿发生任何情况下,都能够达到很好的密封效果。此外,密封方式我们采用了凹槽技术,使密封材料在关门情况下,保护在密封槽内,这样也做到了保护密封材料的效果。保障有害气体不能进入避难硐室内部,真正起到了避难硐室封闭效果。避难硐室隔离门及避难硐室密闭门均采用周边多点紧固的结构,密封条采用双道U型槽密封型式。开启灵活,密封可靠

临时避难硐室门一套一般包括四扇，接近巷道或者说外面的一道是避难硐室防爆门，经过这道之后进入隔离室，然后是避难硐室防护密闭门，这两种门的材料及主要功能上存在一些差别。避难硐室防爆门主要抵御井下发生火灾或爆炸产生的冲击波对避难硐室的冲击，因此该门用料厚重，抗压性能要求特别高；避难硐室防护密闭门是隔离室和硐室之间的一道风门，它特别强调气密性，阻挡发生灾难时产生的有毒有害气体进入等候救援的矿工所在的避难硐室，影响矿工们的安全。所以说外面的它们在结构设计上相近，但是在材料及要求标准不一样。这是避难硐室防爆门与避难硐室密闭门的技术差别。

1、井下主变电所和主排水泵硐室在通往井底车场或大巷通道内，应设置容易关闭既防水又防火的防爆门并砌筑密闭门硐室。本密闭门*大承受压力为98KPa。

2、根据防爆门所在通道铺设轨与否，防爆门硐室可分为铺轨和不铺轨两种形式。当硐室铺轨时，在密闭门开启一侧的一节轨道，应设便于拆装的活动轨。

3、硐室长度应按防水闸门硐室圆柱形、楔形结构形式计算公式计算，一般为0.6m。水压可按管子到平台标高与主排水泵硐室地面的高差确定。

4、硐室宽度应按防爆门门框的宽度和电缆管的布置尺寸确定，硐室高度应按防爆门门框的高度和硐室结构要求确定。

5、根据所处位置围岩条件密闭门硐室一般采用半圆拱、三心拱、圆弧拱形断面。硐室采用混凝土砌筑，混凝土强度等级不低于C20。采用100mm厚度混凝土铺底，混凝土强度等级为C10。

6、在防爆门门框上应装设两端带丝扣的电缆管，其数量根据需要确定。使用的电缆管内应注入绝缘胶、沥青或用树脂将缝隙填实。暂不使用的电缆管需要封堵严密。

7、防爆门外1.5m内巷道必须砌喧或采用不燃性材料支护。