

波纹石油储罐阻火器

产品名称	波纹石油储罐阻火器
公司名称	上海沪建阀门有限公司
价格	99.00/台
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区宝钱路1166弄88号
联系电话	021-31262267 18016311410

产品详情

销售电话：021-31262267.提供【波纹石油储罐阻火器】型号，结构，参数，作用，功能。产品类型有氧气阻火器，管道阻火器，抽屉式阻火器，夹套保温阻火器，全天候阻火器，防爆阻火器，防火阻火器，管道网型阻火器，气体阻火器。提供各种规格型号阻火器，阻火器结构，阻火器参数，阻火器作用，阻火器功能。阻火器：

又名防火器，阻火器是用来阻止易燃气体，液体的火焰蔓延和防止回火而引起爆炸的安全装置。阻火器通常安装在输送或排放易燃易爆气体的储罐和管线上。如火炬，加热燃烧系统，石油气体回收系统或其它易燃气体系统。阻火器适用于储存闪点低于28 的甲类油品和闪点低于60 的乙类油品，如汽油、煤油、轻柴油、原油、苯、甲苯等油品及化工原料的储罐；阻火器性能：主要性能：阻爆性能合格,连续13次阻爆性能试验每次均能阻火。2、耐烧性能合格，耐烧试验1小时无回火现象。3、壳体水压试验合格。结构合理，重量轻、耐腐蚀。易检修，安装方便。阻火器芯子采用不锈钢材料,耐腐蚀易于清洗。阻火器主要由壳体和滤芯两部分组成。壳体应具有足够的强度，以承受爆炸产生的冲击压力。滤芯是阻止火焰传播的主要构件，常用的有金属网滤芯和波纹型滤芯两种。金属网型滤芯用直径0.23~0.315mm的不锈钢或铜网，多层重叠组成。目前国内的阻火器通常采用16~22目金属网，为4~12层。波纹型滤芯用不锈钢、铜镍合金、铝或铝合金支撑。波纹型阻火器能阻止爆燃的猛烈火焰，并能承受相应的机械和热力作用，流动阻力小，易于清洗和更换。选用原则：所选用的阻火器，其安全阻火速度应大于安装位置可能达到的火焰传播速度。与燃烧器连接的可燃气体输送管道，在无其它防回火设施时，应设阻火器。阻止以亚音速传播的火焰，应使用阻爆燃型阻火器，其安装位置宜靠近火源；阻止以音速或超音速传播的火焰应使用阻爆轰型阻火器，其安装位置应远离火源。不同公称直径的阻爆轰型阻火器，所要求的距火源最小安装距离见表。

在寒冷地区使用的阻火器，应选用部分或整体带加热套的壳体，也可采用其它伴热方式。在特殊情况下，可根据需要选用设有冲洗管、压力计、温度计、排污口等接口的阻火器。安装于管端的阻火器，当公称直径小于DN50时宜采用螺纹连接；当公称直径大于或等于DN50时，应采用法兰连接。安装于管道中的阻火器，应采用法兰连接。安装于管端的阻火器，应带有可自动开启的防雨通风罩。储罐之间气相连通管道各支管上的阻火器应选用阻爆轰型。储罐顶部的油气排放管道，应在与罐顶的连接处选用阻爆轰型阻火器。储罐顶部保护性气体及油气排放管道的集合管上应选用阻爆轰型阻火器。紧急放空管应设置阻爆燃型阻火器。装卸设施的油气排放（

或回收)总管与各支线的气相管道之间应设置阻爆轰型阻火器。

可燃气体放空管道在接入火炬前,若设置阻火器时,应选用阻爆轰型阻火器。阻火器工作原理:

关于阻火器的工作原理,目前主要有两种观点:一是基于传热作用;一是基于器壁效应。1传热作用 燃烧所需要的必要条件之一就是要达到一定的温度,即着火点。低于着火点,燃烧就会停止。依照这一原理,只要将燃烧物质的温度降到其着火点以下,就可以阻止火焰的蔓延。当火焰通过 阻火元件的许多细小通道之后将变成若干细小的火焰。设计阻火器内部的阻火元件时,则尽可能扩大细小火焰和通道壁的接触面积,强化传热,使火焰温度降到着火点以下,从而阻止火焰蔓延。2器壁效应 燃烧与爆炸并不是分子间直接反应,而是受外来能量的激发,分子键遭到破坏,产生活化分子,活化分子又分裂为寿命短但却很活泼的自由基,自由基与其它分子相撞,生成新的产物,同时也产生新的自由基再继续与其它分子发生反应。当燃烧的可燃气通过阻火元件的狭窄通道时,自由基与通道壁的碰撞几率增大,参加反应的自由基减少。当阻火器的通道窄到一定程度时,自由基与通道壁的碰撞占主导地位,由于自由基数量急剧减少,反应不能继续进行,也即燃烧反应不能通过阻火器继续传播。3最大实验安全间隙—MESG值 火焰通过阻火元件的细小通道并在通道内降温。当火焰被分割小到一定程度时,经通道移走的热量足以将温度降到可燃物燃点以下,使火焰熄灭。或由器壁效应解释,当通道窄到一定程度时,自由基与管道壁的碰撞占主导地位,自由基大量减少,燃烧反应不能继续进行。因此,把在一定条件下(0.1 MPa,20)

刚好能够使火焰熄灭的通道尺寸定义为“最大实验安全间隙”(MESG,Maximum Experimental Safe Gap)。阻火元件的通道尺寸是决定阻火器性能的关键因素,不同气体具有不同的MESG值。因此,在选择阻火器时,应根据可燃气体的组成确定其MESG值。在具体选择时,又根据MESG值将气体划分为几个等级。目前国际上经常采用两类方法。一是美国全国电气协会(NEC)

的分类法,它根据气体的MESG值将气体分为四个等级(A,B,C,D);另一类是国际电工协会(IEC)

的方法,它也将气体分为四个等级(IIC,IIB,IIA及I)。两种标准划分的各类气体的MESG

值及测试气体如表1所示。表1 两种MESG分类标准

NEC IEC MESG/mm 测试气体 A IIC 0.25 乙炔

B IIC 0.28 氢气 C IIB 0.65 乙烯 D IIA 0.90 丙烯 G MI 1.12 甲烷

这样,在选用阻火器时,即可在设计

规定使用的规范中首先查出所用可燃气体的等级,然后根据该组气体对应的MESG

值来选择相应的阻火元件。(1)、为了确保阻火器的性能达到使用目的,在安装阻火器前,必须

认真阅读厂家提供的说明书,并仔细核对标牌与所装管线要求是否一致。(2)、

阻火器上的流向标记必须与介质流向一致。(3)、

每隔半年应检查一次。检查阻火层是否有堵塞、变形或腐蚀等缺陷。

(4)、被堵塞的阻火层应清洗干净,保证每个孔眼畅通,对于变形或腐蚀的阻火层应更换。

(5)、清洗阻火器芯件时,应采用高压蒸汽、非腐蚀性溶剂或压缩空气吹扫,不得采用锋利的硬件刷洗。

(6)、重新安装阻火层时,应更新垫片并确认密封面已清洁和无损伤,不得漏气。

阻火器维修与保养:(1)、为了确保阻火器的性能达到使用目的,在安装阻火器前,必须认真阅

读厂家提供的说明书,并仔细核对标牌与所装管线要求是否一致。(2)、

阻火器上的流向标记必须与介质流向一致。(3)、

每隔半年应检查一次。检查阻火层是否有堵塞、变形或腐蚀等缺陷。(4)、

被堵塞的阻火层应清洗干净,保证每个孔眼畅通,对于变形或腐蚀的阻火层应更换。(5)、

清洗阻火器芯件时,应采用高压蒸汽、非腐蚀性溶剂或压缩空气吹扫,不得采用锋利的硬件刷洗。

(6)、重新安装阻火层时,应更新垫片并确认密封面已清洁和无损伤,不得漏气。广泛应用领域:

机械设备、化工设备、通用零部件、工业设备、给排水设备、造纸设备、制药设备、通用设备、石化设

备、电力设备、冶金粉末设备、采矿设备,市政、电子工业等。须知:请提供性能参数、结构尺寸参数

等详情。如有任何疑问,您可以致电给我们,我们将为您提供最优质的咨询服务。