

深圳无火焰泄爆装置多少钱

发布日期：2025-09-10 | 阅读量：47

防爆阻火器的使用和安装方法：1、安装时，先检查是否配有保护盖，要先取掉保护盖，再行安装；安装时一定要注意器材上的流向标与介质的流向是否一致；2、安装完毕，必须对防爆阻火器进行阻火性能试验，确保能够正常使用；3、必须定期进行器材检查，一般不超过半年，要认真查看阻火层的使用情况，如有堵塞、变形或者腐蚀现象，都要进行相应的更换或者维修、维护。被堵塞的阻火层，必须清洗干净，保证每一个孔隙都要畅通，对于变形的、腐蚀的必须警醒更换；在需要更换阻火层的时候，应注意同时更新垫片，并且确认密封完好，没有漏气为止。4、在对芯件进行清洗时，不得使用尖锐的硬性物件进行刷洗，应该采用非腐蚀性的溶剂或者气体进行。阻火器的维修和保养原则：不得采用锋利的硬件刷洗。深圳无火焰泄爆装置多少钱

阻火器工作原理：传热作用：大多数阻火器是由能够通过气体的许多细小、均匀或不均匀的通道或孔隙的固体材质所组成，对这些通道或孔隙要求尽量的小，小到只要能够通过火焰就可以。这样，火焰进入阻火器后就分成许多细小的火焰流被熄灭。火焰能够被熄灭的机理是传热作用和器壁效应。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。深圳无火焰泄爆装置多少钱阻火器安装图阻火器又名防火器，是用来阻止易燃气体和易燃液体蒸汽的火焰蔓延的安全装置。

阻火器的工作原理：燃烧与炸开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。

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。阻火器维修和保养原则：（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。在使用完阻火器后, 要及时检查阻火器阀门是否完好。

关于阻火器的工作原理, 主要有两种观点: 一是基于传热作用; 一是基于器壁效应。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。阻火器维修和保养原则: 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。深圳无火焰泄爆装置多少钱

阻火器维修和保养原则: 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。深圳无火焰泄爆装置多少钱

阻火器的功能和使用: 阻火器的功能通过迫使火焰前通过渠道太窄使火焰的延续。这些通道可以定期, 就像铁丝网或一片金属板上开孔, 或不规则的, 如那些在随机包装。要求必须阻止火焰锋面的通道的大小差别很大, 这取决于燃料混合物的可燃性。在一个链链接围栏大开口能够停止蔓延的一个小火, 燃烧缓慢的草, 但快速燃烧的草原火灾将透过篱笆除非洞非常小。在一个含有高度炸开性煤尘或瓦斯矿, 一个戴维灯丝网必须非常紧密间隔。使用阻火器停止一个开放的火蔓延限制一个炸开事件的发生, 传播为了保护潜在的炸开性混合物的点火把火在一个封闭的, 控制, 调节或位置他们一般都是用在: 燃料储罐通风口燃料气管道安全储存柜的漆, 气雾罐, 和其他易燃混合物内燃机的排气系统戴维灯具煤矿超标朗姆酒和其他易燃液体。深圳无火焰泄爆装置多少钱