

注册安全工程师辅导：监测与安全装置安全工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/587/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_587069.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_587069.htm) 阻火装置的作用是防止火焰串入设备、容器与管道内，或阻止火焰在设备和管道内扩展。常见的阻火设备有安全水封、阻火器和单向阀。

(1) 安全水封：安全水封一般安装在气体管线与生产设备之间，它以水作为阻火界质。来自气体发生器或气柜的可燃气体，经安全水封到生产设备中去，一旦在安全水封两侧的任一侧着火，火焰至水封即熄灭，从而阻止火势的蔓延。

(2) 阻火器：火焰在管中蔓延的速度随着管径的减小而减小。当管径小到某个极限值时，管壁的热损失大于反应热，从而使火焰熄灭，阻火器就是根据这一原理制成的。在管路上连接一个内装金属网或砾石的圆筒，则可以阻止火焰从圆筒的一端蔓延到另一端。影响阻火器性能的因素是阻火层的厚度及其孔隙和通道的大小。

(3) 单向阀：单向阀是仅允许流体向一定的方向流动，遇有回流时自动关闭的一种器件。可防止高压燃烧气流逆向窜入未燃低压部分引起管道、容器、设备爆裂，或在可燃性气体管线上作为防止回头火的安全装置。泄压装置是防爆与防火的重要安全装置，它包括安全阀和爆破片。把安全工程师站点加入收藏夹 指示装置指示系统的压力、温度和水位，使操作者随时观察了解系统的状态，以便及时加以控制和妥善处理。常用的指示装置有压力表、温度计和水位计（或水位龙头）等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)