

安全工程师安全生产技术笔记第八讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_94425.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_94425.htm)

一、大纲要求：检验应考人员对民用爆破器材、烟花爆竹生产的基本安全知识掌握程度。二、重点、难点：1. 熟悉建筑灭火器适用范围及危险场所划分；2. 熟悉建筑灭火器的配置基准与设置；3. 了解建筑灭火器的灭火级别与选择；4. 掌握建筑灭火器的使用与维护。5. 了解初起火灾扑救的方法、原则；6. 掌握火场人员疏散方式及逃生路线的选择原则和方法。7. 了解爆炸的机理及其分类；8. 熟悉各种爆炸的反应历程。9. 了解爆炸极限的影响因素；五、建筑灭火器配置(一)建筑灭火器适用范围度危险场所划分 扑救A类火灾应选用水型、泡沫、磷酸铵盐干粉、卤代烷型灭火器。扑救B类火灾应选用干粉、泡沫、卤代烷、二氧化碳型灭火器。扑救极性溶剂B类火灾不得选用化学泡沫灭火器。扑救C类火灾应选用干粉、卤代烷、二氧化碳、干粉型灭火器。扑救A、B、C类和带电火灾应选用磷酸铵盐干粉、卤代烷型灭火器。扑救D类火灾的灭火器材应由设计部门和当地公安消防监督部门协商解决。危险场所分为严重危险级、中危险级、轻危险级。(二)建筑灭火器的配置基准与设置 灭火器配置场所的火灾种类；灭火有效程度；对保护物品的污损程度；设置点的环境温度；使用灭火器人员的素质。(三)建筑灭火器的灭火级别与选择 灭火器的灭火级别应由数字和字母组成，数字应表示灭火级别的大小，字母(A或B)应表示灭火级别的单位及适用扑救火灾的种类。(四)建筑灭火器的使用与维护 灭火器应设置在明显

和便于取用的地点，且不得影响安全疏散。灭火器应设置稳固，其铭牌必须朝外。手提式灭火器宜设置在挂钩、托架上或灭火器箱内，其顶部离地面高度应小于1.50 m；底部离地面高度不宜小于0.15 m。灭火器不应设置在潮湿或强腐蚀性的地点，当必须设置时，应有相应的保护措施。设置在室外的灭火器，应有保护措施。灭火器不得设置在超出其使用温度外范围的地点。灭火器的使用温度范围应符合规范规定。在卤代烷灭火器定期维修、水压试验或作报废处理时，必须使用经国家认可的卤代烷回收卤代烷灭火剂。已配置在工业与民用建筑及人防工程内的所有卤代烷灭火器，除用于扑灭火灾外，不得随意向大气中排放。在非必要配置卤代烷灭火器的场所已配置的卤代烷灭火器，当其超过规定的使用年限或达不到产品质量标准要求时，应将其撤换，并应作报废处理。

主讲:王贵生 六 跗鸱鷁值钠司扔肴嗽笔桌 由?(一)初起火灾扑救的方法和原则 发生火灾后，要及时使用本单位(地区)的灭火器材、设备进行扑救。有手动灭火系统的应立即启动。

1. 断绝可燃物 (1)将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。(2)关闭有关阀门，切断流向燃烧点的可燃气体和液体。(3)打开有关阀门，将已经燃烧的容器或受到火势威胁的容器中的可燃物料通过管道导至安全地带。(4)采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。2冷却 (1)本单位(地区)如有消防给水系统、消防车或泵，应使用这些设施灭火。(2)本单位如配有相应的灭火器，则使用这些灭火器灭火。(3)如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、面盆等。3. 窒息 (1)使用泡沫灭火器喷射泡沫覆盖燃烧物表面。(2)利用容器、设备的顶盖盖没燃烧区。(3)油锅

着火时，立即盖上锅盖。(4)利用毯子、棉被、麻袋等浸湿后覆盖在燃烧物表面。(5)用沙、土覆盖燃烧物。对忌水物质则必须采用燥沙、土扑救。

4. 扑打 对小面积草地、灌木及其他固体可燃物燃烧，火势较小时，可用扫帚、树枝条、衣物扑打。

5. 断电 (1)如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。(2)如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

6. 阻止火势蔓延 (1)对封闭条件较好的小面积室内着火，在未做好灭火准备前，先关闭门窗，以阻止新鲜空气进入。(2)与着火建筑相毗邻的房间，先关上相邻房门，可能条件下还应再向门上浇水。

7. 防爆 (1)将受到火势威胁的易燃易爆物质，压力容器、槽车等疏散到安全地区。(2)设备应立即停止向内传输物料，(3)停止对压力容器加温，打开冷却系统阀门，对压力容器设备进行冷却。(4)有手动放空泄压装置的，应立即打开有关阀门放空泄压。

(二)火场人员疏散及逃生路线

1. 尽量利用建筑物内的设施逃生 利用建筑物内已有的设施进行逃生，是争取逃生时间，提高逃生率的重要办法。

(1)利用消防电梯进行疏散逃生，但着火时普通电梯千万不能乘坐。(2)利用室内的防烟楼梯、普通楼梯、封闭楼梯进行逃生。(3)利用建筑物的阳台、通廊、避难层、室内设置的缓降器、救生袋、安全绳等进行逃生(4)利用观光楼梯避难逃生。(5)利用墙边落水管进行逃生。(6)利用房间床单等物连接起来进行逃生。

2. 不同部位、不同条件下人员的逃生方法

(1)当某一楼层某一部位起火，且火势已经开始发展时，应注意听广播通知，广播会告诉着火的楼层，以及安全疏散的路线、方法等。不要一听有火警就惊慌失措盲目行动。(2)当房

间内起火，且门已被火封锁，室内人员不能顺利疏散时，可另寻其他通道。如通过阳台或走廊转移到相邻未起火的房间，再利用这个房间通道疏散。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)