



CECS 345: 2013

---

中国工程建设协会标准

# 探火管灭火装置技术规程

Technical specification for extinguishing  
equipment with fire detection tube

中国计划出版社

中国工程建设协会标准

# 探火管灭火装置技术规程

Technical specification for extinguishing  
equipment with fire detection tube

CECS 345: 2013

主编单位：公安部天津消防研究所

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2013年9月1日

2013 北京

# 中国工程建设标准化协会公告

第 142 号

## 关于发布《探火管灭火装置技术规程》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2012 年第一批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2012〕57 号）的要求，由公安部天津消防研究所等单位编制的《探火管灭火装置技术规程》，经本协会消防系统专业委员会组织审查，现批准发布，编号为 CECS 345 : 2013，自 2013 年 9 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会  
二〇一三年六月十四日

## 前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2012年第一批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2012〕57号）的要求，规程编制组经过广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程的主要内容包括：总则、术语和符号、工程设计、装置组件、施工、调试、验收、维护管理及附录等。

根据原国家计委计标〔1986〕1649号文《关于请中国工程建设标准化委员会负责组织推荐性工程建设标准试点工作的通知》的要求，推荐给工程建设设计、施工、建设、监理等使用单位及工程技术人员采用。

本规程的某些内容涉及发明专利（或实用新型专利）的具体技术问题，可直接与本规程主编单位协商处理。本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由中国工程建设标准化协会消防系统专业委员会（TC21）归口管理，由公安部天津消防研究所负责具体技术内容的解释。在使用中如发现需要修改和补充之处，请将意见和资料寄送公安部天津消防研究所（地址：天津市南开区卫津南路 110 号，邮政编码：300381，电子邮箱：zhangyuxian@tfri.com.cn）。

**主编单位：**公安部天津消防研究所

**参编单位：**陕西陆方安全科技有限责任公司

罗达莱克斯阀门（上海）有限公司

昆山宁华消防系统有限公司

浙江信达可恩消防实业有限责任公司

亿江（北京）科技发展有限公司

辽宁省公安消防总队

浙江省公安消防总队

宁夏回族自治区公安消防总队

江苏省泰州市公安消防支队

中铁第四勘察设计院集团有限公司

中国电力工程顾问集团东北电力设计院

**主要起草人：**张玉贤 董海斌 刘连喜 郭伟 李彦军

赵庆平 孙德斌 田亮 宋旭东 王晴

郭树林 李向东 庄炜茜 蔡榆梁 岳大可

许慷 邓红 薛涛

**主要审查人：**周天 宋晓勇 熊京忠 万旭 于世平

周明潭 何江 杜增虎 张之立 唐伟兴

黄坚佐

## 目 次

1 总则.....	5
2 术语和符号.....	5
2.1 术语.....	5
2.2 符号.....	6
3 工程设计.....	6
3.1 一般规定.....	6
3.2 设计计算.....	7
3.3 操作、控制及安全要求.....	8
4 装置组件.....	8
4.1 储存装置.....	8
4.2 探火管.....	8
4.3 释放管.....	9
4.4 喷头.....	9
5 施工.....	9
5.1 一般规定.....	9
5.2 安装.....	9
6 调试.....	10
7 验收.....	10
8 维护管理.....	11
附录 A 喷射强度注册试验.....	12
附录 B 探火管长度注册试验.....	12
附录 C 探火管灭火装置验收记录.....	13
附录 D 探火管灭火装置维护检查记录.....	14
本规程用词说明.....	14
引用标准名录.....	15

## 1 总则

- 1.0.1 为规范探火管灭火装置工程设计、施工及验收、维护管理，减少火灾危害，保护人身和财产安全，制定本规程。
- 1.0.2 本规程适用于工业和民用建筑中设置的二氧化碳、七氟丙烷、干粉、超细干粉探火管灭火装置的工程设计、施工及验收、维护管理。
- 1.0.3 探火管灭火装置的工程设计、施工及验收、维护管理，除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术语和符号

### 2.1 术语

#### 2.1.1 探火管 fire detection tube

可自动探测火灾、传递火灾信息，启动灭火装置并能输送灭火剂的充压非金属软管。

#### 2.1.2 探火管灭火装置 extinguishing equipment with fire detection tube

采用探火管探测火灾并能启动的预制灭火装置。

#### 2.1.3 直接式探火管灭火装置 direct extinguishing equipment with fire detection tube

探火管作为火灾探测、装置启动、灭火剂释放部件的探火管灭火装置。

#### 2.1.4 释放管 releasing pipe

仅用于输送灭火剂的管道。

#### 2.1.5 间接式探火管灭火装置 indirect extinguishing equipment with fire detection tube

探火管作为火灾探测及启动部件，释放管、喷头作为灭火剂释放部件的探火管灭火装置。

#### 2.1.6 防护区 protected area

满足全淹没方式灭火要求的有限封闭空间。

#### 2.1.7 全淹没灭火 total flooding extinguishing

在规定的时间内，向防护区喷放设计用量的灭火剂，并使其均匀地充满整个防护区的灭火方式。

#### 2.1.8 保护对象 protected object 被局部应用灭火系统保护的目的地物。

#### 2.1.9 局部应用灭火 local application extinguishing

以设计喷射强度向保护对象直接喷射灭火剂，并持续一定时间的灭火方式。

#### 2.1.10 喷射时间 discharge time

装置喷完设计用量灭火剂的时间。

#### 2.1.11 灭火浓度 extinguishing concentration

在 101kPa 大气压和规定的温度条件下，扑灭某种火灾所需气体灭火剂在空气中的最小体积百分比。

扑灭特定火灾单位体积内所需干粉灭火剂的质量，单位为  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。

#### 2.1.12 注册数据 registered data

法定机构出具的检验数据。



## 2.2 符号

- $M$ ——灭火剂设计用量；  
 $N$ ——喷头数量；  
 $Q_i$ ——单个喷头的灭火剂质量流量；  
 $q$ ——喷射强度；  
 $t$ ——喷射时间；  
 $V_L$ ——保护对象的计算体积。

## 3 工程设计

### 3.1 一般规定

3.1.1 探火管灭火装置可用于扑救下列火灾：

- 1 带电设备火灾；
- 2 可燃固体的表面火灾；
- 3 易燃、可燃液体和可熔化固体火灾；
- 4 灭火前可切断供应源的可燃气体火灾。 [条文说明](#)

3.1.2 探火管灭火装置不得用于扑救下列火灾：

- 1 硝化纤维、火药等含氧化剂的化学制品火灾；
- 2 钾、钠、镁、钛、锆等活泼金属火灾；
- 3 氢化钾、氢化钠等金属氢化物火灾。 [条文说明](#)

3.1.3 扑救有供应源的可燃气体、易燃或可燃液体火灾时，应采用间接式探火管灭火装置，灭火装置启动前，必须切断可燃气体、易燃或可燃液体的供应源。 [条文说明](#)

3.1.4 防护区应符合下列规定：

1 直接式七氟丙烷探火管灭火装置保护的防护区最大单体容积不应大于  $6\text{m}^3$ ；直接式二氧化碳探火管灭火装置保护的防护区最大单体容积不应大于  $3\text{m}^3$ 。

2 间接式探火管灭火装置保护的防护区最大单体容积不应大于  $60\text{m}^3$ 。

3 防护区应有实际的底面，且不能关闭的开口面积不应大于总内表面积的 1%。

4 除上述规定外，尚应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。 [条文说明](#)

3.1.5 全淹没灭火工程设计应按现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定执行。 [条文说明](#)

3.1.6 保护对象应符合下列规定：

1 保护对象周围的空气流动速度不宜大于  $2\text{m/s}$ 。必要时，应采取挡风措施；

2 当保护对象为易燃或可燃液体时，液面至容器缘口的距离不应小于  $150\text{mm}$ 。 [条文说明](#)

3.1.7 局部应用火灾工程设计应符合下列规定：

1 探火管与保护对象之间不应有遮挡物。



2 直接式探火管灭火装置设计应采用体积法，间接式探火管灭火装置设计可采用体积法或面积法。

3 采用体积法设计时，应符合下列规定：

- 1) 直接式探火管灭火装置保护对象应有实际围封结构，围封结构应有实际的底面，且任一面距保护对象的最大距离不应大于 1.0m，围封结构不能关闭开口的面积不应大于总内表面积的 5%，保护对象的计算体积取实际围封结构的体积。
- 2) 间接式探火管灭火装置保护对象的计算体积应采用假定的封闭罩的体积，封闭罩的底应是保护对象的实际底面。封闭罩的侧面及顶部当无实际围封结构时，假想面至保护对象外缘的距离为：采用二氧化碳、七氟丙烷时不应小于 0.6m，采用干粉时不应小于 1.5m。
- 3) 体积法的保护对象应满足注册条件，其喷射强度应取 1.3 倍注册数据，注册方法应按本规程附录 A 的规定执行。

4 采用面积法设计时，喷头布置应遵循使计算面积内不留空白原则；选择局部应用喷头应基于制造商注册数据。

5 喷射时间不应小于 1.5 倍灭火时间注册数据。 [条文说明](#)

3.1.8 1 套直接式探火管灭火装置保护的防护区或保护对象不宜大于 6 个；1 个防护区设置的间接式探火管灭火装置不应超过 4 套，并能同时启动，其动作响应时差不应大于 2s。 [条文说明](#)

3.1.9 探火管灭火装置应在喷放后 48h 内恢复至准工作状态。 [条文说明](#)

3.1.10 探火管宜布置在保护对象的正上方，且距离不应大于 600mm。当探火管布置在保护对象的侧方或下方时，其距离不应大于 160mm。探火管的弯曲半径不宜小于其外径的 15 倍，探火管之间的距离不应大于 1.0m。 [条文说明](#)

3.1.11 直接式探火管灭火装置的探火管最大长度应按注册数据取值，注册方法按本规程附录 B 的规定执行。 [条文说明](#)

## 3.2 设计计算

3.2.1 全淹没灭火方式灭火剂设计用量，以及释放管和喷头的设计应按现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定执行。 [条文说明](#)

3.2.2 局部应用体积法灭火剂设计用量应按下列公式计算：

$$M = V_L \times q \times t \quad (3.2.2)$$

式中：M——灭火剂设计用量（kg）；

$V_L$ ——保护对象的计算体积（ $m^3$ ）；

$q$ ——喷射强度[ $kg/(s \cdot m^3)$ ]；

$t$ ——喷射时间（s）。 [条文说明](#)

3.2.3 局部应用面积法灭火剂设计用量应按下列公式计算：

$$M = t \sum_{i=1}^n Q_i \quad (3.2.3)$$

式中：N——喷头数量；

$Q_i$ ——单个喷头的灭火剂质量流量（kg/s），取制造商注册数据。 [条文说明](#)





### 3.3 操作、控制及安全要求

3.3.1 间接式探火管灭火装置应有自动控制和机械应急操作两种控制方式；直接式探火管灭火装置可采用自动控制一种方式。 [条文说明](#)

3.3.2 探火管灭火装置动作时，应提供灭火装置释放信号；当设有消防控制室时，宜提供有关信号给消防控制室。

3.3.3 安全要求应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。

## 4 装置组件

### 4.1 储存装置

4.1.1 储存装置除应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定外，尚应符合下列规定：

1 容器阀与探火管连接处应设检修关断用的阀门或机构。

2 其他部件应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》GB 16669、《气体灭火系统及部件》GB 25972 和《干粉灭火系统及部件通用技术条件》GB 16668 的规定。 [条文说明](#)

4.1.2 灭火剂质量应符合国家现行标准《二氧化碳灭火剂》GB 4396、《七氟丙烷灭火剂》GB 18614、《干粉灭火剂第 1 部分：BC 干粉灭火剂》GB 4066.1、《干粉灭火剂第 2 部分：ABC 干粉灭火剂》GB 4066.2 和《超细干粉灭火剂》GA 578 的规定。

4.1.3 储存装置的布置应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。二氧化碳、七氟丙烷探火管灭火装置的使用环境温度为 0℃~50℃；干粉探火管灭火装置的使用环境温度为-20℃~50℃。

[条文说明](#)

4.1.4 探火管灭火装置应设置永久性的铭牌，其内容包括产品名称、型号规格、灭火剂充装量、储存压力（适用时）、安全泄放装置的动作压力、探火管公称动作温度、使用寿命，以及制造商名称或符号标识和警告用语等。

### 4.2 探火管

4.2.1 探火管的设计压力不应小于 2.0MPa，其公称动作温度不应大于 180℃。 [条文说明](#)

4.2.2 探火管内充气压力不应小于 1.0MPa。 [条文说明](#)

4.2.3 探火管爆破压力不应小于 4 倍探火管内充气压力。 [条文说明](#)

4.2.4 在最高使用环境温度条件下喷射灭火剂时，直接式探火管灭火装置的探火管及其连接件应能正常工作，探火管不应出现断裂和脱落现象。最低使用环境温度条件下，探火管应无破裂或损坏现象。

[条文说明](#)

4.2.5 探火管管道上应设检漏压力表，其标度盘应设红绿区。 [条文说明](#)



## 4.3 释放管

4.3.1 释放管的材质可采用铜管或不锈钢管。采用铜管时其质量应符合现行国家标准《铜及铜合金拉制管》GB/T 1527 的规定；采用不锈钢管时其质量应符合现行国家标准《流体输送用不锈钢无缝钢管》GB/T 14976 的规定。

4.3.2 释放管的敷设应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。

## 4.4 喷头

4.4.1 喷头的性能应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》GB 16669、《气体灭火系统及部件》GB 25972 和《干粉灭火系统及部件通用技术条件》GB 16668 的规定。

4.4.2 喷头的应用应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统设计规范》GB 50370 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。 [条文说明](#)

# 5 施工

## 5.1 一般规定

5.1.1 承担探火管灭火装置工程的施工单位应具有相应的资质。 [条文说明](#)

5.1.2 探火管灭火装置安装施工前应具备下列技术文件：

- 1 施工图、设计说明书、设计变更通知书等。
- 2 产品符合市场准入制度要求的有效证明文件。
- 3 产品出厂合格证、使用和维护说明书等。 [条文说明](#)

5.1.3 探火管灭火装置工程的施工应具备下列条件：

- 1 供电等条件满足连续施工作业要求。
- 2 设计单位已向施工单位进行了技术交底。
- 3 装置组件与主要材料齐全，其品种、规格、型号和充装量符合设计要求。
- 4 防护区、保护对象和灭火剂储存容器的设置与设计相符。
- 5 装置所需的预埋件和预留孔洞等工程建设条件符合设计要求。 [条文说明](#)

## 5.2 安装

5.2.1 探火管灭火装置安装前，应对容器阀、探火管、释放管和喷头等进行外观质量检查，并应符合下列规定：

- 1 组件应无碰撞变形及其他机械性损伤。
- 2 组件外露非机械加工表面保护涂层应完好。
- 3 组件所有外露接口均应设有防护堵、盖，且封闭良好，接口螺纹无损伤。
- 4 铭牌应清晰，其内容应符合国家现行有关标识的规定。 [条文说明](#)

5.2.2 探火管灭火装置安装前应检查灭火剂储存容器内的充装量和充装压力，并应符合设计要求。

[条文说明](#)



### 5.2.3 灭火剂储存容器的安装应符合下列规定：

- 1 安装位置应符合设计要求。
- 2 安装已充装好的灭火剂储存容器之前，不应将探火管连接至灭火剂储存容器的容器阀上。
- 3 灭火剂储存容器应直立安装，固定储存容器支架、框架应牢固、可靠，且采取防腐处理措施。
- 4 灭火剂储存容器安全泄放装置的泄压方向不应朝向操作面，且不应对人体和设备造成危害。
- 5 容器阀上设有压力表的，其安装位置应正确，示值应灵敏、准确。 [条文说明](#)

### 5.2.4 探火管及释放管的安装应符合下列规定：

- 1 探火管连接部件应采用专用连接件。
- 2 探火管应按设计要求敷设，并应采用专用管夹固定，固定措施应保证探火管牢固、工作可靠；当被保护对象为电线电缆时，宜将探火管随电线电缆敷设，并应用专用的管夹固定。
- 3 释放管的三通分流参数应均衡。
- 4 探火管穿过墙壁或设备壳体时，应采用专用保护件或连接件，防止探火管磨损。
- 5 探火管不应布置在温度大于 80℃ 的物体表面。
- 6 探火管压力表的安装位置应便于观察。
- 7 释放管的安装应符合现行国家标准《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193、《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。 [条文说明](#)

### 5.2.5 喷头的安装应符合现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。

## 6 调试

### 6.0.1 探火管灭火装置的调试应在灭火装置安装完毕后进行。 [条文说明](#)

6.0.2 进行调试试验时，应采取可靠措施，确保人员和财产安全。

6.0.3 在检修机构处于关闭状态下，应以氮气为介质向探火管内充压至设定压力，并保持压力不少于 6.0h，探火管内压力应无变化。 [条文说明](#)

6.0.4 调试完成后，应将探火管灭火装置各部件恢复至准工作状态。

## 7 验收

### 7.0.1 探火管灭火装置验收应符合下列规定：

- 1 灭火剂储存容器的数量、型号、规格、标志及安装应符合设计要求。
- 2 二氧化碳探火管灭火装置灭火剂的充装量，应按灭火剂储存容器总数的 20% 称重抽查。
- 3 七氟丙烷探火管灭火装置灭火剂储存容器内的储存压力应逐个检查，并符合设计要求。
- 4 干粉探火管灭火装置灭火剂储存容器内的储存压力应逐个检查，并应符合设计要求。
- 5 探火管、释放管等装置组件的布置位置和安装质量均应符合设计要求。
- 6 容器阀的检修机构应常开，并有锁止机构锁住。
- 7 压力表的压力示值应符合设计要求。 [条文说明](#)



7.0.2 间接式探火管灭火装置应进行模拟喷放试验，模拟喷放试验应符合现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263 和《干粉灭火系统设计规范》GB 50347 的规定。 [条文说明](#)

7.0.3 验收完成后应按本规程附录 C 填写验收记录，并编写验收报告。

7.0.4 探火管灭火装置验收合格后，应将其恢复至准工作状态，并将警告标志贴在防护区或保护对象的明显处。 [条文说明](#)

## 8 维护管理

8.0.1 探火管灭火装置投入使用时，应具备验收报告和本规程第 5.1.2 条列出的文件。

8.0.2 探火管灭火装置应由经过专门培训，并经考试合格的专（兼）职人员负责定期检查和维修，并按本规程附录 D 做好记录。 [条文说明](#)

8.0.3 每月应对灭火剂储存容器、探火管压力表的压力检查一次，压力表示值应在绿区范围内。

[条文说明](#)

8.0.4 每季度应对装置组件进行检查，并符合下列规定：

- 1 灭火剂储存容器应无机械损伤、表面无锈蚀、涂层保护完好、铭牌标志应清晰。
- 2 探火管应无龟裂现象。
- 3 释放管应固定牢靠、无松动。
- 4 喷头应无变形和损伤，孔口应无杂物、不堵塞。 [条文说明](#)

8.0.5 每年应对探火管灭火装置全面检查和维修，并应符合下列规定：

- 1 灭火剂储存容器应固定牢靠、无松动。
- 2 二氧化碳探火管灭火装置应采用称重法或液位测量法，七氟丙烷、干粉探火管灭火装置应采用压力表法测量灭火剂储存量。二氧化碳探火管灭火装置储存容器称重值下降不应大于 10%，七氟丙烷、干粉探火管灭火装置储存容器压力表压力指示应在绿区范围内。
- 3 探火管应无变形、腐蚀、损伤及老化。 [条文说明](#)

8.0.6 对探火管应按生产单位标示的使用寿命定期更换。



## 附录 A 喷射强度注册试验

A.0.1 注册试验的试验模型应根据具体保护对象的实际火灾特性与环境等条件确定，并应保证试验模型下列主要因素与实际工程应用具有相似性：

- 1 试验燃料应能代表实际保护对象的火灾特性。
- 2 试验保护对象的几何特征应与实际保护对象相一致。
- 3 试验空间的通风等环境条件应与实际工程应用条件相同或类似，局部应用灭火系统试验现场空气流速不应大于 2.0m/s。
- 4 试验灭火装置应与实际工程应用装置拟采用的应用方式相同。

A.0.2 注册试验的引燃方式和预燃时间应根据可燃物的燃烧特性确定。

A.0.3 注册试验时，二氧化碳、干粉探火管灭火装置应能在 20S 内扑灭所有明火；七氟丙烷探火管灭火装置应能在 10s 内扑灭所有明火。

A.0.4 灭火装置喷射结束后，保护对象应在 1min 内未出现复燃现象。

A.0.5 喷射强度应按下式计算：

$$q = \frac{M}{tV_L} \quad (\text{A.0.5})$$

式中：  $q$ ——喷射强度[kg/ (s •m<sup>3</sup>) ]；

$M$ ——灭火剂设计用量 (kg) ；

$V_L$ ——保护对象的计算体积 (m<sup>3</sup>) ；

$t$ ——喷射时间 (s) 。

## 附录 B 探火管长度注册试验

B.0.1 本注册试验适用于直接式探火管灭火装置。注册试验用直接式探火管灭火装置应与工程使用样品一致，且应符合下列规定：

- 1 试验灭火装置内充装灭火剂类型、质量、压力（适用时）应与工程使用样品一致。
- 2 试验探火管与工程使用样品应一致。

B.0.2 应将探火管与灭火装置按设计要求正确连接，探火管末端安装有可连续监视探火管内压力的传感器，探火管内充压至设定压力，关闭容器阀检修机构。

B.0.3 应在距离探火管末端 100mm 处用火源使其形成爆破口。

B.0.4 试验前应将灭火装置在最低使用环境温度条件下放置 16h 以上。

B.0.5 打开容器阀检修机构使灭火剂通过爆破口释放，同时开始计时，并记录爆破口处压力。

B.0.6 灭火装置的喷射时间应符合相关产品标准的要求。喷射时间结束时，爆破口处的压力不应小于 0.18MPa。

B.0.7 应记录试验探火管的长度值。



## 附录 C 探火管灭火装置验收记录

表 C 探火管灭火装置验收记录

工程名称		施工单位	
设计单位		监理单位	
项目分类	验收内容		验收评定结果
技术资料审查	施工图、设计变更通知书等设计文件		
	竣工图等其他文件		
	灭火装置、灭火剂储存容器和灭火剂等出厂合格证和市场准入制度要求的有效证明文件		
	注册数据		
装置检查	装置整体外观质量		
	灭火剂储存容器规格、布置和安装质量		
	灭火剂充装量		
	探火管布置和安装质量		
	释放管及喷头布置和安装质量		
	压力表的布置、示值		
	容器阀检修机构状态		
模拟喷放试验	灭火装置模拟喷放数量		
	灭火装置动作情况		
验收组人员姓名	工作单位	职务、职称	签名
验收组结论：			
(验收组组长签名) 年月日			
设计单位：	施工单位：	监理单位：	建设单位：
(盖章) 年月日	(盖章) 年月日	(盖章) 年月日	(盖章) 年月日



## 附录 D 探火管灭火装置维护检查记录

表 D 探火管灭火装置维护检查记录

使用单位				
防护区/保护对象				
维护执行规范名称及编号				
检查类别（月检、季度检、年检）				
检查日期	《规程》章节条款	检查情况	故障原因及处理情况	检查人签字
备注				

### 本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为应：“符合……的规定”或“应按……执行”。





## 引用标准名录

- 《二氧化碳灭火系统设计规范》 GB 50193
- 《气体灭火系统施工及验收规范》 GB 50263
- 《干粉灭火系统设计规范》 GB 50347
- 《气体灭火系统设计规范》 GB 50370
- 《铜及铜合金拉制管》 GB/T 1527
- 《干粉灭火剂第 1 部分：BC 干粉灭火剂》 GB 4066.1
- 《干粉灭火剂第 2 部分：ABC 干粉灭火剂》 GB 4066.2
- 《二氧化碳灭火剂》 GB 4396
- 《流体输送用不锈钢无缝钢管》 GB/T 14976
- 《干粉灭火系统及部件通用技术条件》 GB 16668
- 《二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件》 GB 16669
- 《七氟丙烷灭火剂》 GB 18614
- 《气体灭火系统及部件》 GB 25972
- 《超细干粉灭火剂》 GA 578







中国消防资源网 ( [www.1190119.com](http://www.1190119.com) )  
由石峥嵘先生创办，立志打造最专业的消防频道，  
是消防人必备的工作平台。主要包括以下频道：

---



中国消防规范网  
[gf.1190119.com](http://gf.1190119.com)



中国消防招标网  
[zb.1190119.com](http://zb.1190119.com)



消防中标公示网  
[gs.1190119.com](http://gs.1190119.com)



中国消防信息网  
[xm.1190119.com](http://xm.1190119.com)



注册消防工程师  
[zt.1190119.com](http://zt.1190119.com)



消防大讲堂  
[v.1190119.com](http://v.1190119.com)

本书为消防资源网内部资料，如有兴趣，请加微信130007119



中国消防资源网([www.1190119.com](http://www.1190119.com)), 由石峥嵘先生创办, 立志打造最专业的消防频道, 是消防人必备的工作平台!

中国消防规范网 ( [gf.1190119.com](http://gf.1190119.com) ), 是依据公安部消防局发布的消防类标准规范目录编制 ( 国家标准265个、行业标准177个、工程建设技术规范40个 ) 的消防规范平台, 同时提供建筑规划、结构工程、给水排水、电气工程与采暖通风等方面的规范。

本平台具备强大的检索功能, 可通过规范名称、规范内容等关键字进行全站查询, 也可以进行规范内部关键字查询, 示例:

1、规范名称查询: 我们在规范名称中搜索“干粉”, 就可以搜索到含有“干粉”关键字的所有规范。

规范名称检索	<input type="text" value="关键字"/>	Q 检索
--------	----------------------------------	------

2、全站规范内容查询: 比如我们在规范内容中搜索“试水阀”, 就可以搜索到所有规范条文中, 包括了“试水阀”关键字的条文。

全站规范内容	<input type="text" value="关键字"/>	Q 检索
--------	----------------------------------	------

3、本规范内容查询: 比如我们在《建筑设计防火规范》中搜索“消火栓”就可以搜索到《建筑设计防火规范》中含有“消火栓”关键字的所有条文。

本规范内容检索	Q 检索
---------	------

[www.1190119.com](http://www.1190119.com)

规范名称检索	<input type="text" value="关键字"/>	Q 检索
--------	----------------------------------	------

全站规范内容	<input type="text" value="关键字"/>	Q 检索
--------	----------------------------------	------

消防汇总	消防设计	施工验收	消防法规	消防灭火	消防报警
消防门	建筑规划	结构工程	给水排水	电气工程	采暖通风
<b>- 最新消防规范·技术标准汇编</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>2017-自动喷水灭火系统设计规范 GB50084-2017</li> <li>建筑设计防火规范 GB50016-2014</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2017-自动喷水灭火系统施工及验收规范 GB50261-2017</li> <li>建筑设计防火规范图示 13J811-1改(2015年修改版)</li> </ul>			

