

附件 1：

福建省建筑消防设施检测技术规程

2017 年 8 月

目 录

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 消防给水	2
6 消火栓系统	4
7 自动喷水灭火系统	4
8 大空间智能型主动喷水灭火系统	6
9 水幕及水喷雾灭火系统	7
10 气体灭火系统	7
11 泡沫灭火系统	8
12 细水雾灭火系统	9
13 固定消防炮灭火系统	10
14 干粉灭火系统	10
15 火灾自动报警系统	11
16 可燃气体探测报警系统	14
17 电气火灾监控系统	14
18 防排烟系统	15
19 防火门、窗和防火卷帘	16
20 消防电源及其配电	16
21 消防应急照明和疏散指示系统	17
22 灭火器	17
23 城市消防远程监控系统	18
24 检测结论判定规则	18
附录 A 检测项列表及判定等级	19
附录 B 检测报告	77

福建省建筑消防设施检测技术规程

1 范围

本规程规定了我省建筑消防设施检测的术语和定义、一般要求、技术要求，并提供参考检测方法
及检测评定规则。

本规程适用于新建、扩建、改建等工程竣工验收前已施工完毕经调试合格的建筑消防设施的检测。
单位内部防火巡查、检查可参考本规程进行。

本规程不适用于火药、炸药及其制品厂房（仓库）、花炮厂房（仓库）所设置的消防设施检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本
文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5907.1-2014	消防词汇 第1部分：通用术语
GB 16806-2006	消防联动控制系统
GB 25201-2010	建筑消防设施的维护管理
GB 25506-2010	消防控制室通用技术要求
GB 50016-2014	建筑设计防火规范
GB 50084-2001	自动喷水灭火系统设计规范（2005年版）
GB 50098-2009	人民防空工程设计规范
GB 50116-2013	火灾自动报警系统设计规范
GB 50134-2004	人民防空工程施工及验收规范
GB 50140-2005	建筑灭火器配置设计规范
GB50444-2009	建筑灭火器配置验收及检查规范
GB 50151-2010	泡沫灭火系统设计规范
GB 50157-2013	地铁设计规范
GB 50166-2007	火灾自动报警系统施工及验收规范
GB50440-2007	城市消防远程监控系统技术规范
GB 50193-93	二氧化碳灭火系统设计规范（2010年版）
GB 50243-2016	通风与空调工程施工质量验收规范
GB 50261-2005	自动喷水灭火系统施工及验收规范
GB 50263-2007	气体灭火系统施工及验收规范
GB 50281-2006	泡沫灭火系统施工及验收规范
GB 50338-2003	固定消防炮灭火系统设计规范
GB 50498-2009	固定消防炮灭火系统施工与验收规范
GB 50347-2004	干粉灭火系统设计规范
GB 50370-2005	气体灭火系统设计规范
GB 50898-2013	细水雾灭火系统技术规范
GB50219-2014	水喷雾灭火系统技术规范
GB 25204-2010	自动跟踪定位射流灭火系统
GB50067-2014	《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》
GB 50974-2014	消防给水及消火栓系统技术规范
GA 503-2004	建筑消防设施检测技术规程
JGJ 16-2008	民用建筑电气设计规范
GB 28184-2011	消防设备电源监控系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 消防设施 fire facility

专门用于火灾预防、火灾报警、灭火以及发生火灾时用于人员疏散的火灾自动报警系统、自动灭火系统、消火栓系统、防烟排烟系统以及应急广播和应急照明、防火分隔设施、安全疏散设施等固定消防系统和设备。

3.2 消防产品 fire product

专门用于火灾预防、灭火救援和火灾防护、避难、逃生的产品。

3.3 设计要求 design requirements

指现行消防法规、国家工程建设消防技术标准和其他相关技术标准，经公安机关消防机构审核合格或备案的消防设计文件，以及经主管部门认可的审核机构出具的加盖审核机构专用章的消防设计文件。

3.4 子项 subassembly of fire protection system

组成消防设施、灭火系统或使用性能、功能单一的涉及消防安全的项目。如火灾探测器、安全出口、防火门等。

3.5 单项 individual system of building fire protection installation

由若干使用性质或功能相近的子项组成的涉及消防安全的项目。如建筑内部装修防火；防火防烟分隔、防爆；火灾自动报警系统；防排烟系统等。

3.6 检查项 one of all the requirements of subassembly of fire protection system

影响子项符合性判定的、属于子项若干技术要求中的某一具体指标、要求。如火灾探测器（子项）的报警功能（检查项）、选型（检查项）、安装质量（检查项）等。

3.7 完好率 the rate of subassembly of fire protection system in good condition

指子项中所对应规程条款的符合程度。

4 总则

4.1 为了规范我省建筑消防验收、竣工验收备案抽查前建筑消防设施的检测工作，为公安机关消防机构的监督检查提供科学依据，确保建筑消防设施的正常运行，特制定本规程。

4.2 建筑消防设施除应符合本规程的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。本规程如与国家现行的法律、法规相抵触时，以国家的法律、法规为准。

4.3 消防设计文件如与国家现行的法律、法规、消防相关技术标准相抵触时，以国家的法律、法规、标准为准。

4.4 各消防设施的组件和设备应符合设计选型，并应具有出厂产品合格证，消防产品应具有符合法定市场准入规则的证明文件。灭火剂应在有效期内。

4.5 各消防设施的组件、设备的永久性铭牌和按规定设置的标志，其文字和数据应齐全、符号应清晰、色标应正确。

4.6 系统组件、设备、管道、线槽、支吊架等应完好无损、无锈蚀，设备、管道应无泄漏现象，导线和电缆的连接、绝缘性能、接地电阻等应符合设计要求。

4.7 消防技术服务机构及相关人员应如实出具完整的检测报告，有明确的检测结论，并对检测质量和检测报告负终身责任。

4.8 消防技术服务机构在获取到有效的建设工程消防审核意见书或备案检查意见书、消防设计竣工图纸等资料后，方可进场检测，检测完毕后相关资料应存档备查。

4.9 现场检测按照先子项、后单项、再联动的测试程序进行。

4.10 按其在消防安全中的重要程度将子项中的每个检查项分为 A（关键项目）、B（主要项目）、C（一般项目），每个检查项的名称、类别见附录 A。

4.11 除线路、管路按每防火分区选取具有代表性的 2 处进行检测外，其余子项应按附录 A 中的检查项实施全数检测。

4.12 检测用的仪器、设备等，应按国家现行有关规定计量检定合格。

5 消防给水

5.1 室外消防水(市政管网给水、其他用途水池给水)

5.1.1 检测项目

供水管网的布置情况和供水能力等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定，应能确保正常供水。其他用途水池作为消防水源时，应保证在任何情况下，其取水口、吸水高度、水质水量等应符合消防技术标准及消防设计文件的要求。

5.1.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

5.2 消防水池

5.2.1 检测项目

设置、容积、安装情况、保证用水措施、自动补水设施等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；查看消防用水不被他用的措施及测试自动补水设施功能等，并如实记录检测情况。

5.3 消防水箱

5.3.1 检测项目

设置、容积、安装情况、保证用水措施、自动补水设施等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；查看消防用水不被他用的措施及测试自动补水设施功能等，并如实记录检测情况。

5.4 水泵接合器

5.4.1 检测项目

设置、数量、型号、外观标志、安装情况、组件等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.4.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

5.5 消防水泵

5.5.1 检测项目

设置、数量、规格、型号、外观标志、吸水管及出水管的条数、水泵的运行功能、信号反馈功能、主备泵切换功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；测试水泵的现场手动启动、远程启动功能、运行信号反馈功能、故障信号反馈功能、主备泵切换功能等，并如实记录检测情况。

5.6 消防增(稳)压设施(消防气压罐)

5.6.1 检测项目

设置、容积、型号、外观标志、安装情况、启停压力设定值、水泵运行功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.6.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟压力降低，测试稳压泵自动启动、停止功能等，并如实记录检测情况。

5.7 消防给水管网(阀门)

5.7.1 检测项目

设置、外观、安装情况、管道上阀门的设置、启闭标志等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

5.7.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

6 消火栓系统

6.1 消防供水设施

消防供水设施的检测应符合本规程 6.1~6.6 的规定。

6.2 消防给水管网

管网的检测应符合本规程 5.7 的规定。

6.3 室外消火栓

6.3.1 检测项目

设置、安装情况及消火栓口的压力等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

6.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；测试室外消火栓口的压力等，并如实记录检测情况。

6.4 室内消火栓

6.4.1 检测项目

消火栓箱及消防卷盘的设置、外观标志、组件、安装情况、消火栓口的动压、静压、最不利点充实水柱等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

6.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；测试消火栓口的动压、静压、最不利点充实水柱等，并如实记录检测情况。

6.5 系统功能

6.5.1 检测项目

消防水泵联动启动功能、手动启动功能、消火栓口动压以及最不利点充实水柱等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

6.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，查看低压压力开关、流量开关、消防水泵联动启动情况、测量消火栓口动压以及最不利点充实水柱等，并如实记录检测情况。

7 自动喷水灭火系统

7.1 消防供水设施

消防供水设施的检测应符合本规程 6.1~6.6 的规定。

7.2 管网

管网的检测应符合本规程 5.7 的规定。

7.3 喷头

7.3.1 检测项目

设置部位、规格、型号、外观、安装情况等应符合消防技术标准和消防设计文件的规定。

7.3.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

7.4 报警阀组

7.4.1 检测项目

设置、规格、型号、外观、安装情况、电磁阀及各组件安装、压力开关报警、信号反馈功能、水力警铃报警功能等应符合消防技术标准和消防设计文件的规定。

7.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟打开试验放水阀或打开电磁阀，测试压力开关的报警及信号反馈功能、水力警铃的报警功能等，并如实记录检测情况。

7.5 水流指示器及信号阀

7.5.1 检测项目

设置、安装情况、水流指示器报警及信号反馈功能、复位功能、信号阀关闭信号反馈功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

7.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟开启末端试水装置，查看水流指示器动作信号；关闭末端试水装置，查看复位信号；关闭信号阀，查看其反馈信号等，并如实记录检测情况。

7.6 系统功能

7.6.1 检测项目

消防水泵联动启动功能、手动启动功能、水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃动作以及最不利点处压力表的压力值等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

7.6.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟开启末端试水装置或打开电磁阀后，测试水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃动作、消防水泵运行、信号反馈等功能以及检查最不利点处压力表的压力值，并如实记录检测情况。

8 大空间智能型主动喷水灭火系统

8.1 消防供水设施

消防供水设施的检测应符合本规程 6.1~6.6 的规定。

8.2 水流指示器及信号阀

水流指示器和信号阀的检测应符合本规程 7.5 的规定。

8.3 配水管网（阀门）

管网的检测应符合本规程 5.7 的规定。

8.4 喷头及高空水炮

8.4.1 检测项目

设置、选型、布置、安装情况、启动功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试高空水炮（喷头）自动启动功能等，并如实记录检测情况。

8.5 智能型探测组件

8.5.1 检测项目

设置、选型、布置、安装情况、探测器报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试智能型探测器的报警功能等，并如实记录检测情况。

8.6 电磁阀

8.6.1 检测项目

设置、位置、规格型号、基本参数、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.6.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试电磁阀开启功能等，并如实记录检测情况。

8.7 末端试水装置

8.7.1 检测项目

设置、安装情况、组件、电磁阀报警功能、探测器报警功能、模拟高空水炮动作功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.7.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试电磁阀、智能型探测器、模拟喷头（高空水炮）的功能等，并如实记录检测情况。

8.8 智能灭火装置控制器

8.8.1 检测项目

设置、安装等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.8.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

8.9 系统功能

8.9.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、电磁阀、高空水炮(喷头)、水流指示器、消防水泵运行以及喷水试验的功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

8.9.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，查看电磁阀、高空水炮(喷头)、水流指示器、消防水泵运行情况及测试联动喷水试验功能等、查看智能灭火装置控制器与消防控制室显示的反馈信号等，并如实记录检测情况。

9 雨淋、水幕及水喷雾灭火系统

9.1 消防供水设施

消防供水设施的检测应符合本规程 5.1~5.6 的规定。

9.2 消防给水管网（过滤器）

9.2.1 检测项目

设置、外观标志、安装、组件、管道上阀门的设置等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

9.2.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

9.3 雨淋阀组

雨淋阀组的检测应符合本规程8.4的规定。

9.4 喷头

9.4.1 检测项目

设置、外观、型号、规格、安装情况等应符合消防技术规程及消防设计文件的规定。

9.4.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

9.5 系统功能

9.5.1 检测项目

联动控制方式、传动管自动控制、手动控制方式、机械控制方式、雨淋阀组、电磁阀、水力警铃、消防泵及压力开关的功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

9.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号或传动管末端试水管放水模拟闭式喷头动作后，查看雨淋阀组、电磁阀、水力警铃、消防泵及压力开关的报警功能等，并如实记录检测情况。

10 气体灭火系统

10.1 储存装置

10.1.1 检测项目

设置、位置、数量、规格、型号、外观标志、组件、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.1.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

10.2 气体灭火控制器

10.2.1 检测项目

气体灭火控制器的设置、外观、安装情况、自检功能、控制功能、显示功能、故障报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火警信号，测试气体控制器的控制、显示、故障报警、自检的功能等，并如实记录检测情况。

10.3 喷头

10.3.1 检测项目

设置、外观、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.3.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

10.4 选择阀

10.4.1 检测项目

设置、规格型号、安装情况、开启功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.4.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

10.5 管道管件及支架

10.5.1 检测项目

设置、外观、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.5.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

10.6 防护区

10.6.1 检测项目

报警装置、泄压口、排风装置的设置等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.6.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

10.7 系统功能

10.7.1 检测项目

系统自动控制启动功能、手动启动功能、机械应急启动功能、声光报警装置、通风设施、开口以及入口处声光报警装置的联动功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

10.7.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号或触发该防护区的紧急启动按钮，测试防护区内声光报警装置、通风设施、开口以及入口处声光报警装置等功能，以及查看气体灭火控制器与消防控制室显示的反馈信号等，并如实记录检测情况。

11 泡沫灭火系统

11.1 消防供水设施

消防供水设施的检测应符合本规程 5.1~5.6 的规定。

11.2 泡沫液储罐

11.2.1 检测项目

设置、位置、容积、安装情况、组件等应符合消防技术规程及消防设计文件的规定。

11.2.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.3 泡沫比例混合器

11.3.1 检测项目

设置、选型、泡沫液进口压力、进水口压力、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.3.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.4 泡沫产生器

11.4.1 检测项目

设置、数量、规格、型号、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.4.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.5 泡沫消火栓

11.5.1 检测项目

设置、外观、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.5.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.6 管道及阀门

11.6.1 检测项目

设置、规格、型号、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.6.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.7 防护区

11.7.1 检测项目

报警装置、排水设施的设置等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.7.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

11.8 系统功能

11.8.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、机械控制方式、电磁阀、雨淋阀、泡沫消防泵、比例混合器、泡沫产生器、泡沫枪以及泡沫喷射试验的功能应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

11.8.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，查看电磁阀、雨淋阀、泡沫消防泵、比例混合器、泡沫产生器、泡沫枪以及测试泡沫喷射试验等功能，并如实记录检测情况。

12 细水雾灭火系统

12.1 贮水箱

12.1.1 检测项目

设置、外观、组件、安装情况、补水措施应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；查看消防用水不用的措施及测试自动补水设施功能等，并如实记录检测情况。

12.2 供水设备(瓶组式)

12.2.1 检测项目

设置、容积、位置、外观标识、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.2.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

12.3 供水设备(泵组式)

12.3.1 检测项目

设置、位置、规格型号、组件、安装情况、水泵的运行功能、信号反馈功能、主备泵切换功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试水泵的现场手动启动、远程启动、动作信号反馈功能、故障信号反馈功能、主备泵切换功能等，并如实记录检测情况。

12.4 区域控制阀

12.4.1 检测项目

设置、标志、安装情况、组件应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试控制阀接受控制器的信号实施启停控制的功能等，并如实记录检测情况。

12.5 喷头

12.5.1 检测项目

设置、位置、型号规格、安装情况、布置应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.5.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

12.6 过滤器

12.6.1 检测项目

设置、材质、安装应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.6.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

12.7 管道

12.7.1 检测项目

设置、管材、安装情况、支架等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.7.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

12.8 防护区

12.8.1 检测项目

报警装置、泄压口、排风口等的设置应符合现行国家工程建设消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.8.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

12.9 系统功能

12.9.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、机械控制方式、声光报警信号，防护区内所有通风管道关闭，并切断防护区内的可燃、助燃气体气源、非消防电源、系统响应时间等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

12.9.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号或启动应急启动按钮或现场打开控制阀的紧急手动阀，测试所有声光报警信号，防护区内所有通风管道关闭，并切断防护区内的可燃、助燃气体气源、非消防电源、系统响应时间的报警功能等，并如实记录检测情况。

13 固定消防炮灭火系统

13.1 消防泵组

消防泵组的检测应符合本规程6.5、6.6的规定。

13.2 固定消防炮

13.2.1 检测项目

设置、布置、安装情况、消防炮喷射功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

13.2.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检查情况；模拟触发信号，现场操作消防炮，查看射流效果等功能，并如实记录检测情况。

13.3 系统功能

13.3.1 检测项目

手动控制方式、远程及无线控制方式、消防泵组、消防炮的功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

13.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试消防泵组、消防炮等功能，并如实记录检测情况。远程控制消防炮系统无线控制操作时，还应满足相关要求。

14 干粉灭火系统

14.1 储存装置

14.1.1 检测项目

设置、位置、数量、规格、型号、外观标志、组件、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.1.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

14.2 干粉灭火控制器

干粉灭火控制器的检测应符合本规程10.2的规定。

14.3 喷头

14.3.1 检测项目

设置、规格、外观、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.3.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

14.4 管道管件及支架

14.4.1 检测项目

设置、外观、安装情况等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.4.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检查情况。

14.5 选择阀

14.5.1 检测项目

设置、规格型号、安装情况、开启功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.5.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

14.6 防护区

14.6.1 检测项目

设置、报警装置、等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.6.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

14.7 系统功能

14.7.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、声光报警装置、通风设施、防护区内其他开口以及入口处声光报警装置的联动等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

14.7.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检查情况；模拟火灾信号或触发该防护区的紧急启动按钮，查看防护区内声光报警装置、通风设施、防护区内其他开口以及入口处声光报警装置动作情况、气体灭火控制器与消防控制室显示的反馈信号等，并如实记录检测情况。

15 火灾自动报警系统

15.1 消防控制室

15.1.1 检测项目

消防控制室的设置部位、标志、设备布置、外线电话等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.1.2 检测要求

根据消防设计文件，进行现场检查、测试和测量，并如实记录检查情况。

15.2 火灾报警控制器

15.2.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、自检功能、报警及显示功能、火灾优先功能、二次报警功能、

故障报警功能、打印功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.2.1 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试火灾报警及显示功能、火灾优先功能、二次报警功能、故障报警功能等，并如实记录检测情况。

15.3 火灾报警显示盘（器）

15.3.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、自检功能、火灾报警显示功能、故障报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试火灾报警显示盘（器）的火灾报警声、光信号，以及显示火警部位的功能等，并如实记录检测情况。

15.4 消防联动控制器

15.4.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、自检功能、联动控制功能、手动直接启动功能、故障报警功能、信息显示功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试联动控制功能、手动直接启动功能、故障报警功能等，并如实记录检测情况。

15.5 消防控制室图形显示装置

15.5.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、火灾报警和状态显示功能、故障报警功能、信息记录查询功能、信息传输功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试火灾报警和状态显示功能、故障报警功能、信息记录查询功能、信息传输功能等，并如实记录检测情况。

15.6 系统布线

15.6.1 检测项目

火灾自动报警系统传输线路和控制线路的选择、敷设等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.6.2 检测要求

核对消防设计文件、进行现场检查、观察判断、测试和测量，并如实记录检测情况。

15.7 点型感烟、感温探测器

15.7.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.7.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

15.8 吸气式感烟火灾探测器

15.8.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.8.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、响应时间等，并如实记录检测情况。

15.9 线型光束感烟探测器

15.9.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.9.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

15.10 线型缆式感温探测器

15.10.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.10.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

15.11 火焰（或感光）探测器

15.11.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.11.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

15.12 手动火灾报警按钮

15.12.1 检测项目

设置部位、数量、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.12.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试手动火灾报警按钮的报警功能、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

15.13 火灾警报装置

15.13.1 检测项目

设置部位、数量、外观标志、安装情况、声压级等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.13.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试火灾声光警报器启动运行功能等，并如实记录检测情况。

15.14 消防应急广播

15.14.1 检测项目

设置部位、数量、外观标志、安装情况、声压级等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.14.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试消防应急广播的启动运行功能等，并如实记录检测情况。

15.15 消防专用电话

15.15.1 检测项目

设置部位、数量、标志、安装情况、通话功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.15.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；现场测试消防电话对讲功能，并如实记录检测情况。

15.16 消防电梯及电梯管制

15.16.1 检测项目

消防电梯及电梯的消防管制功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.16.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试电梯的动作情况及反馈信号、运行时间等，并如实记录检测情况。

15.17 消防联动控制系统综合测试

15.17.1 检测项目

警铃、消防应急广播、电梯、消防水泵、防排烟系统、电动防火门、防火卷帘、防火窗等的逻辑控制程序应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

15.17.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试警铃、消防应急广播、电梯、消防水泵、防排烟系统、电动防火门、防火卷帘、防火窗的联动功能等，并如实记录检测情况。

16 可燃气体探测报警系统

16.1 可燃气体报警控制器

16.1.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、自检功能、报警及显示功能、故障报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

16.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试可燃气体报警控制器的报警、故障报警功能等，并如实记录检测情况。

16.2 可燃气体探测器

16.2.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

16.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试探测器的报警功能、响应时间、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

17 电气火灾监控系统

17.1 电气火灾监控设备

17.1.1 检测项目

设置、选型、外观标志、安装情况、自检功能、报警及显示功能、故障报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

17.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试电气火灾监控设备的报警功能、故障报警功能等，并如实记录检测情况。

17.2 剩余电流式电气火灾监控探测器

17.2.1 检测项目

设置部位、数量、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

17.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试探测器

的报警功能、响应时间、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

17.3 测温式电气火灾监控探测器

17.3.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

17.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试探测器的报警功能、响应时间、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

17.4 独立式剩余电流式电气火灾监控探测器

17.4.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、自检功能、报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

17.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试探测器的报警功能、响应时间、核对报警部位等，并如实记录检测情况。

18 防烟和排烟设施

18.1 加压送风机

18.1.1 检测项目

设置、数量、规格型号、外观、安装情况、风量、运转功能、信号反馈功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试手动启动、消防控制室远程手动启、停风机，查看风机运行及信号反馈情况等，并如实记录检测情况。

18.2 加压送风口及加压送风阀

18.2.1 检测项目

加压送风口设置位置、数量、尺寸、风速、余压值等及加压送风阀开启与复位功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试送风阀动作情况及信号反馈功能以及送风口的风速、余压值等，并如实记录检测情况。

18.3 排烟风机

18.3.1 检测项目

设置、规格、型号、外观标志、风量、安装情况、运转功能、信号反馈等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试现场手动启动、消防控制室远程手动启、停风机，查看运行及信号反馈等的功能等，并如实记录检测情况。

18.4 排烟口及排烟防火阀

18.4.1 检测项目

设置、位置、数量、尺寸、安装情况、排烟阀和防火阀的报警功能、风速值等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.4.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试排烟阀和防火阀现场手动、电动开启等的报警功能以及排烟口的风速值等，并如实记录检测情况。

18.5 挡烟垂壁

18.5.1 检测项目

设置、位置、尺寸、外观、安装情况、联动功能以及信号反馈功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.5.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试活动型挡烟垂壁联动迫降以及信号反馈等的功能等，并如实记录检测情况。

18.6 机械加压送风系统功能

18.6.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、送风阀、送风机的联动功能、余压值和送风口风速等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.6.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，查看相应送风阀、送风机的动作和信号反馈的功能等，以及测量余压值和送风口风速等，并如实记录检测情况。

18.7 机械排烟风系统功能

18.7.1 检测项目

联动控制方式、手动控制方式、排烟口、电动排烟窗、排烟阀、活动型挡烟垂壁、补风机、排烟风机的联动功能、排烟风口风速等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

18.7.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，测试查看排烟口、排烟窗、排烟阀、活动型挡烟垂壁、补风机、排烟风机的启动运行情况和反馈信号等的功能，并测量排烟风口的风速等，并如实记录检测情况。

19 防火门、窗和防火卷帘

19.1 防火门

19.1.1 检测项目

设置、外观标志、组件、安装情况、自动关闭功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

19.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试防火门自动关闭功能等，并如实记录检测情况。

19.2 防火窗

19.2.1 检测项目

设置、选型、外观标志、组件、安装情况、自动关闭功能、信号反馈等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

19.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号或加热温控释放装置等，测试活动防火窗自动关闭功能以及信号反馈功能等，并如实记录检测情况。

19.3 防火卷帘

19.3.1 检测项目

设置、部位、数量、选型、外观标志、安装情况、组件、联动下降功能、信号反馈功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

19.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟火灾信号，测试防火卷帘的联动下降功能及反馈信号功能等，并如实记录检测情况。

20 消防电源及其配电

20.1 消防配电

20.1.1 检测项目

消防用电设备的供电负荷等级、供电电源设置、消防设备的供电等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

20.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟主电源断电，在消防控制室、消防水泵房、消防电梯机房、防烟与排烟风机房等消防用电设备的最末一级配电箱处查看备用消防电源的自动投入及指示灯的显示情况等，并如实记录检测情况。

20.2 发电机组

20.2.1 检测项目

发电机组的型号、规格和容量、组件及安装情况、启动运行功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

20.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟手动和自动控制方式启动发电机，查看机组运行情况、启动时间等，并如实记录检测情况。

20.3 储油设施

20.3.1 检测项目

燃油量、燃油标号等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

20.3.2 检测要求

根据消防设计文件，进行现场检查、测试和测量，并如实记录检测情况。

21 消防应急照明和疏散指示系统

21.1 应急照明

21.1.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观标志、安装情况、电源连接、备用电源连续供电时间、联动点亮功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

21.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，查看消防应急照明的启动情况以及备用电源连续供电时间等，并如实记录检测情况。

21.2 疏散指示

21.2.1 检测项目

设置部位、数量、选型、外观、安装情况、电源连接、亮度、备用电源连续供电时间、联动点亮功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

21.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟触发信号，查看疏散指示系统的联动启动情况以及备用电源连续供电时间等，并如实记录检测情况。

22 建筑灭火器

22.1 手提式灭火器

22.1.1 检测项目

灭火器的设置部位、数量、选型、外观标志、充装压力、有效期等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

22.1.2 检测要求

根据消防设计文件，进行现场检查、测试和测量，并如实记录检测情况。

22.2 推车式灭火器

推车式灭火器的检测应符合本规程22.1的规定。

23 城市消防远程监控系统

23.1 用户信息传输装置

23.1.1 检测项目

设置、选型、安装情况、自检功能、故障报警功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

23.1.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟联网用户的火灾报警信息测试火灾报警、火灾优先、故障报警、显示与计时的功能等，并如实记录检测情况。

23.2 监控中心(报警受理系统、信息查询系统、用户服务系统)

23.2.1 检测项目

设置、选型、安装、系统自检功能、故障报警功能、显示及查询功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

23.2.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟联网用户的火灾报警信息测试相应功能等，并如实记录检测情况。

23.3 火警信息终端

23.3.1 检测项目

设置、选型、安装情况、自检功能、故障报警功能、信息接收及显示功能等应符合消防技术标准及消防设计文件的规定。

23.3.2 检测要求

核对消防设计文件、现场观察判断，并使用测量工具进行实地测量；模拟联网用户的火灾报警信息测试自检、故障报警功能以及相应功能等，并如实记录检测情况。

24 检测结论判定规则

24.1 子项评定

24.1.1 子项内容符合消防技术标准和消防设计文件要求的，评定为合格。

24.1.2 有距离、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容，其误差不超过5%，且不影响正常使用功能的，评定为合格。

24.1.3 子项名称为系统功能的，系统主要功能满足设计文件要求并能正常实现的，评定为合格。

24.1.4 消防产品经现场判定不合格的，该子项评定为不合格。

24.1.5 未按照消防设计文件施工建设，造成子项内容缺少或与设计文件严重不符的，直接评定为不合格。

24.1.6 子项中所适用A类项目每一个项目完好率100%合格，才可判定子项合格。

24.1.7 子项中所适用B类项目每一个项目完好率90%合格，才可判定子项合格，但项目存在的问题作为B类存在。

24.1.8 子项中所适用C类项目每一个项目完好率70%合格，才可判定子项合格，但项目存在的问题作为C类存在。

24.2 单项评定

24.2.1 所有子项全部合格。

24.2.2 B类不合格项不大于4项。

24.2.3 C类不合格项不大于8项。

同时满足24.2.1~24.2.3方可判定单项合格。

24.3 综合判定

当所有单项合格，才可判定综合结论合格。

附录 A 检测项列表及判定等级

表 A 检测项列表及判定等级

项目编号	检测项目	重要等级	检测标准(规范要求)
5	消防给水(消防水源)		
5.1	室外消防水		
5.1.1	天然水源作为消防水源时的要求	B	应采取确保消防车、固定和移动消防泵在枯水位取水的技术措施；当消防车取水时，最大吸水高度不应超过6.0m(GB50974-2014 4.4.5.1)
5.1.2	天然水源取水口的消防车场地的设置	B	应设置消防车到达取水口的消防车道和消防车回车场或回车道(GB50974-2014 4.4.7)
5.1.3	雨水清水池、中水清水池、水景和游泳池必须作为消防水源时的要求	B	应有保证在任何情况下均能满足消防给水系统所需的水量和水质的技术措施(GB50974-2014 4.1.6)
5.1.4	建筑物室外市政消防供水	B	应采用两路市政给水管网供水(除建筑高度超过54m的住宅外，室外消火栓设计流量 $\leq 20L/s$ 时，可采用一路消防供水)(GB50974-2014 6.1.3)
5.2	消防水池		
5.2.1	消防水池自动供水设施设置	B	补水设施应正常(应设水泵自动启停装置或浮球阀等自动供水设施)(GA503-2004 4.4.1.2)
5.2.2	消防水池有效容积	B	应符合规范、设计的要求(GB50974-2014 4.3.4、4.3.6)
5.2.3	室外消防水池取水口与建筑物的距离	B	取水口(井)与建筑物(水泵房除外)的距离不宜小于15m(GB50974-2014 4.3.7.2)
5.2.4	室外消防水池取水口与液体储罐的距离	B	取水口(井)与甲、乙、丙类液体储罐等构筑物的距离不宜小于40m(GB50974-2014 4.3.7.2)
5.2.5	室外消防水池取水口吸水高度	B	吸水高度不应大于6.0m(GB50974-2014 4.3.7.1)
5.2.6	消防用水与其他用水共用水池的技术措施	B	应采取确保消防用水量不作他用的技术措施(GB50974-2014 4.3.8 GA503-2004 4.4.1.1)
5.2.7	消防水池出水管	B	应保证消防水池的有效容积能被全部利用(GB50974-2014 4.3.9.1)
5.2.8	消防水池水位显示装置	C	应设置就地水位显示装置，并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置，同时应有最高和最低报警水位(GB50974-2014 4.3.9.2)
5.2.9	消防水池的溢流水管、排水设施	C	消防水池应设置溢流水管和排水设施，并应采用间接排水(GB50974-2014 4.3.9.3)
5.3	消防水箱		
5.3.1	高位消防水箱的设置(室内采用临时高压消防给水系统)	B	应按规范、设计及消防建审意见书的要求设置(GB50974-2014 6.1.9.1)
5.3.2	消防水箱有效容积	B	应符合规范及设计要求，并应满足初期火灾消防用水量的要求(GB50974-2014 5.2.1)

5.3.3	高位消防水箱设置位置	B	应高于其所服务的水灭火设施，且最低有效水位应满足水灭火设施最不利点处的静水压力；当不能满足静压要求时，应设稳压泵(GB50974-2014 5.2.2)
5.3.4	消防水箱间有管道侧面主要通道宽度	C	净距不宜小于1.0m，且管道外壁与建筑物本体墙面之间的通道宽度不宜小于0.6m(GB50974-2014 5.2.6.4)
5.3.5	消防水箱无管道侧面检修通道	C	净距不宜小于0.7m(GB50974-2014 5.2.6.4)
5.3.6	消防水箱顶部至板底距离	C	设有人孔的水箱顶，其顶面与其上面的建筑物本体板底的净空不应小于0.8m(GB50974-2014 5.2.6.4)
5.3.7	消防水箱自动供水设施设置	B	补水设施应正常(应设水泵自动启停装置或浮球阀等自动供水设施)(GA503-2004 4.4.1.2)
5.3.8	消防水箱进水管设置	B	水箱进水管的管径应满足消防水箱8h充满水的要求，但管径不应小于DN32(GB50974-2014 5.2.6.5)
5.3.9	消防水箱出水管设置	C	高位消防水箱出水管管径应满足消防给水设计流量的出水要求，且不应小于DN100(GB50974-2014 5.2.6.9)
5.3.10	消防水箱出水管止回阀设置	B	高位消防水箱出水管应位于水箱最低水位以下，并应设置防止消防用水进入高位消防水箱的止回阀(GB50974-2014 5.2.6.10)
5.3.11	消防水箱的溢流水管、排水设施	C	消防水箱应设置溢流水管和排水设施，并应采用间接排水(GB50974-2014 4.3.9.3、5.2.6.1)
5.3.12	消防水箱水位显示装置	C	应设置就地水位显示装置，并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水箱水位的装置，同时应有最高和最低报警水位(GB50974-2014 4.3.9.2、5.2.6.1)
5.3.13	消防用水与其他用水共用水池的技术措施	B	应采取确保消防用水量不作他用的技术措施(GB50974-2014 4.3.8、5.2.6.1)
5.4	水泵接合器		
5.4.1	消防水泵接合器的设置(室内消火栓给水系统)	B	应按规范、设计及消防建审意见书的要求设置(GB50974-2014 5.4.1)
5.4.2	消防水泵接合器的设置(其他水灭火系统含干式消火栓系统)	B	自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、泡沫灭火系统、固定消防炮灭火系统等水灭火系统，均应设置消防水泵接合器(GB50974-2014 5.4.2)
5.4.3	水泵接合器设置位置	B	应设在室外便于消防车使用的地点，且距室外消火栓或消防水池的距离不宜小于15m，并不宜大于40m(GB50974-2014 5.4.7)
5.4.4	水泵接合器数量	B	消防水泵接合器设置的数量应按系统设计流量经计算确定(GB50974-2014 5.4.3)
5.4.5	水泵接合器标志	B	水泵接合器处应设置永久性标志铭牌，并应标明供水系统、供水范围和额定压力(GB50974-2014 5.4.9)
5.4.6	水泵接合器止回阀安装方向	B	止回阀的安装方向应使消防用水能从水泵结合器进入系统(GB50974-2014 12.3.6)
5.4.7	水泵接合器安全阀安装及管径	B	公称压力1.6MPa和2.5MPa的接合器，安全阀的公称通径应不小于20mm；公称压力4.0MPa的接合器，安全阀的公称通径应不小于25mm(GB3446-2013 5.1、5.7.3)

5.4.8	地下水泵接合器的安装	C	应使进水口与井盖底面的距离不大于0.40m,且不应小于井盖的半径(GB50974-2014 5.4.8)
5.4.9	地下水泵接合器标志	B	应采用铸有“消防水泵接合器”标志的铸铁井盖(GB50974-2014 12.3.6.4)
5.4.10	墙壁水泵接合器与门窗距离	C	与墙面上的门、窗、孔、洞的净距离不应小于2.0m,且不应安装在玻璃幕墙下方(GB50974-2014 12.3.6.5)
5.4.11	墙壁水泵接合器安装高度	C	接口至室外地面的距离宜为0.7m(GB50974-2014 12.3.6.5)
5.4.12	水泵接合器口径	B	公称口径100mm的接合器应选用DN65mm外螺纹固定接口。公称口径150mm的接合器应选用DN80mm外螺纹固定接口(GB3446-2013 5.8.1)
6	消火栓系统		
6.1	消防供水设备(主泵,稳压泵,气压罐)		
6.1.1	消防水泵的选择	A	应满足消防给水系统的流量和压力需求,并符合消防建审意见书和设计的要求(GB50974-2014 5.1.6)
6.1.2	消防水泵标志	C	消防水泵应有注明系统名称和编号(或区域)的标志牌(GA503-2004 4.4.4.1)
6.1.3	水泵控制柜	B	消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态,应注明所属系统编号的标志(GB50974-2014 11.0.1.1 GA503-2004 4.4.5.1)
6.1.4	水泵外观质量及安装质量	C	泵及电机的外观表面不应有碰损,轴心不应有偏心;水泵之间及其与墙或其他设备之间的间距应满足安装、运行、维护管理要求(GB50974-2014 12.2.2.5、12.3.2.4)
6.1.5	消防水泵的启动运行	A	消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,应能手动启停和自动启动(GB50974-2014 11.0.2、11.0.5)
6.1.6	消防水泵启动时间	B	消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min(GB50974-2014 11.0.2、11.0.3)
6.1.7	水泵现场手动启动功能	A	消防水泵、稳压泵应设置就地强制启停泵按钮,并应有保护装置(GB50974-2014 11.0.8)
6.1.8	消防控制室手动直接启动消防泵功能	A	消防控制室内的消防联动控制器应直接手动控制消火栓泵的启动、停止(GB50116-2013 4.3.2)
6.1.9	稳压泵技术性能	A	稳压泵的设计压力应满足系统自动启动和管网充满水的要求,启动运行应正常,启泵与停泵压力应符合设定值,压力表显示应正常(GB50974-2014 5.3.3.1 GA503-2004 4.4.3.2)
6.1.10	稳压泵启停控制	B	稳压泵应由消防给水管网或气压水罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制。当消防主泵启动时,稳压泵应停止运行(GB50974-2014 11.0.6、13.1.5.2)
6.1.11	水泵动作信号反馈	A	消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.3.3 GA503-2004 4.3.3.3.1)

6.1.12	消防水泵备用泵的设置	B	消防水泵应设置备用泵（除建筑高度小于 54m 的住宅和室外消防给水设计流量 $\leq 25\text{L/s}$ 的建筑、室内消防给水设计流量 $\leq 10\text{L/s}$ 的建筑外）(GB50974-2014 5.1.10)
6.1.13	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵 (GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
6.1.14	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室 (GB16806-2006 4.2.2.3 GB50116-2013 附录 A GA503-2004 4.3.3.3.1)
6.1.15	水泵吸水方式	B	消防水泵应采用自灌式吸水;当从市政管网直接抽水时,应在消防水泵出水管上设置有空气隔断的导流防止器 (GB50974-2014 5.1.12.1、5.1.12.2)
6.1.16	吸水管条数	C	一组消防水泵,吸水管不应少于两条,当其中一条损坏或检修时,其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量 (GB50974-2014 5.1.13.1)
6.1.17	水泵控制阀	C	进出阀门应常开 (GA503-2004 4.4.4.2)
6.1.18	水泵性能试验装置	C	一组消防水泵应在消防水泵房内设置流量和压力测试装置。单台泵 $Q \leq 20\text{L/s}$,设计工作压力 $\leq 0.50\text{MPa}$ 应预留流量计和压力计接口 (GB50974-2014 5.1.11)
6.1.19	消防泵出水管上的试水管	C	每台消防泵出水管上应设置 DN65 的试水管,并应采取排水措施 (GB50974-2014 5.1.11.4)
6.1.20	水泵出水管附件安装	C	出水管上应设止回阀、明杆闸阀;当采用蝶阀时,应带有自锁装置 (GB50974-2014 5.1.13.6)
6.1.21	水泵吸水管附件安装	C	水泵吸水管附件安装上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀,当设置暗杆阀门时应设有开启刻度和标志 (GB50974-2014 5.1.13.5)
6.1.22	防超压措施的设置	B	防超压措施(如:泄压阀、安全阀等) (GA503-2004 4.4.4.3)
6.1.23	气压罐型号	B	气压水罐有效容积、气压、水位及设计压力应符合设计要求 (GB50974-2014 12.3.4.1)
6.1.24	气压罐出水管	C	气压罐出水管上应设止回阀 (GB50974-2014 12.3.4.2)
6.1.25	气压罐设备安装位置 (周边距离)		设备周围检修通道应 $\geq 0.7\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)
6.1.26	气压罐设备安装位置 (顶部高度)	C	罐顶至楼板或梁底的距离应 $\geq 0.6\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)
6.1.27	减压阀安装	B	减压阀应设置在报警阀组入口前,当连接两个及以上报警阀组时,应设置备用减压阀 (GB50974-2014 8.3.4)
6.1.28	减压阀方向	B	减压阀水流方向应与供水管网水流方向一致 (GB50974-2014 12.3.26.3)
6.1.29	减压阀过滤器及压力表安装	B	减压阀的进口处应设置过滤器,减压阀前后应设压力表 (GB50974-2014 8.3.4.2、8.3.4.3)
6.2	管网及支架		
6.2.1	管材外观	B	管材、管件内外涂层不应有脱落、锈蚀,表面无划痕、无裂痕 (GB50974-2014 12.2.5)

6.2.2	室内消火栓竖管管直径	C	室内消火栓竖管管径应符合设计要求，但不应小于DN100(GB50974-2014 8.1.5.3)
6.2.3	防晃支架设置	C	架空管道每段管道设置的防晃支架不应少于1个；立管应在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定(GB50974-2014 12.3.21)
6.2.4	套管与管道间隙处理	C	消防给水管穿过墙体或楼板时应加套管，套管与管道的间隙应采用不燃材料填塞(GB50974-2014 12.3.19.5)
6.2.5	消火栓减压装置设置	B	室内消火栓栓口动压力大于0.50MPa时，必须设置减压装置(GB50974-2014 7.4.12.1)
6.2.6	管道颜色	C	架空管道外应刷红色油漆或涂红色环圈标志(GB50974-2014 12.3.24)
6.2.7	进水管数量	A	向室内外环状消防给水管网供水的输水干管、一组消防泵向环状管网的输水干管均不应少于2条，当其中一条输水管发生故障时，其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量(GB50974-2014 5.1.13、8.1.3)
6.2.8	环状给水管网	B	室内消火栓系统管网应布置成环状(除室外消火栓设计流量不大于20L/s，且室内消火栓不超过10个系统以外(GB50974-2014 8.1.5.1)
6.2.9	室内给水管道上阀门设置	B	应按设计要求设置(GB50974-2014 12.3.25)
6.2.10	阀门启闭标志	C	应有明显启闭标志(GB50974-2014 12.3.25.3)
6.2.11	室内消防给水管管直径	C	应根据系统设计流量、流速、压力要求经计算确定，但不应小于DN100(GB50974-2014 8.1.5.3)
6.2.12	干式消火栓竖管的消防车供水接口	B	干式消火栓竖管应设置消防车供水接口，其接口应设置在首层便于消防车接近和安全的地点(GB50974-2014 7.4.13.3)
6.2.13	干式消火栓竖管排气阀的设置	C	竖管顶端应设置自动排气阀(GB50974-2014 7.4.13.4)
6.2.14	干式消火栓系统快速排气阀的设置	B	在系统管道的最高处应设置快速排气阀(GB50974-2014 7.1.6.3)
6.3	室外消火栓		
6.3.1	室外消火栓的设置	A	应按规范、设计及消防建审意见书的要求设置(GB50016-2014 8.1.2)
6.3.2	室外消火栓的位置	B	保护半径不应大于150m，间距不应大于120m，宜沿建筑周围均匀布置(GB50974-2014 7.2.5、7.3.3)
6.3.3	室外消火栓距建筑外墙距离	B	距建筑外墙或外墙边缘不宜小于5m(GB50974-2014 7.2.6.2)
6.3.4	室外消火栓距路边距离	B	距路边不宜小于0.5m，并不应大于2.0m(GB50974-2014 7.2.6.1)
6.3.5	室外消防给水管直径	B	不应小于DN100(GB50974-2014 8.1.4.2)
6.3.6	地上式消火栓栓口直径	C	应有一个直径为150mm或100mm和两个直径为65mm的栓口(GB50974-2014 7.2.2.1)
7.3.7	地下式消火栓栓口直径	C	应有直径为100mm和65mm的栓口各一个(GB50974-2014 7.2.2.2)
6.3.8	地下式消火栓标志	C	应有明显的永久性标志(GB50974-2014 7.2.11)

6.3.9	室外消火栓压力	B	最不利处的室外消火栓栓口的供水压力,从地面算起不应小于0.10MPa(GB50974-2014 7.2.8)
6.4	室内消火栓箱设置及其配件		
6.4.1	消火栓箱标志	C	应设置明显的永久性固定标志(GB50974-2014 12.3.9.5)
6.4.2	消火栓阀体件外观	B	消火栓外观应无加工缺陷、机械损伤(GB50974-2014 12.2.3.7)
6.4.3	消火栓固定接口	B	消火栓固定接口应无渗漏(GB50974-2014 12.2.3.14)
6.4.4	消火栓活动部件	C	消火栓活动部件应转动灵活(GB50974-2014 12.2.3.13)
6.4.5	栓口安装高度	C	距地面高度宜为1.1m(GB50974-2014 7.4.8)
6.4.6	栓口出水方向	C	宜与设置消火栓的墙面成90°角或向下(GB50974-2014 7.4.8)
6.4.7	室内消火栓最大布置间距(一)	B	室内消火栓按2支消防水枪的2股充实水柱布置的建筑物,消火栓的布置间距不应大于30.0m(GB50974-2014 7.4.10.1)
6.4.8	室内消火栓最大布置间距(二)	B	室内消火栓按1支消防水枪的1股充实水柱布置的建筑物,消火栓的布置间距不应大于50.0m(GB50974-2014 7.4.10.2)
6.4.9	跃层住宅和商业网点的室内消火栓设置	B	室内消火栓应至少满足一股充实水柱到达室内任何部位(GB50974-2014 7.4.15)
6.4.10	地铁消火栓间距	B	单口单阀消火栓不应超过30m,双口双阀消火栓不应超过50m;地下区间隧道(单洞)内消火栓间距不应超过50m;人行通道内消火栓间距不应超过30m(GB50157-2013 28.3.8.6)
6.4.11	城市交通隧道消火栓布置间距	B	消火栓的间距不应大于50m,大于3车道时,应双面间隔设置(GB50974-2014 7.4.16.4)
6.4.12	工艺装置区室外消火栓间距	B	采用高压或临时高压消防给水系统的室外消火栓间距不应大于60.0m(GB50974-2014 7.3.7)
6.4.13	消防水带	C	应采用公称直径DN65有内衬里的消防水带,长度不宜超过25.0m(GB50974-2014 7.4.2.2)
6.4.14	消防水枪	C	消防水枪齐全完好,无漏水,进出口口径应满足设计要求(GB50974-2014 12.2.3.16)
6.4.15	消防卷盘设置	B	人员密集的公共建筑、建筑高度大于100m的建筑、建筑面积大于200m ² 的商业服务网点内应设置消防软管卷盘或轻便消防龙头(GB50016-2014 8.2.4)
6.4.16	消防软管卷盘组件	C	消防软管卷盘应配置内径不小于Φ19的消防软管,长度宜30.0m,喷嘴直径6mm水枪(GB50974-2014 7.4.2)
6.4.17	消防软管卷盘布置位置	B	可与消火栓设置在同一箱体内;保证有一股水流到达室内地面任何部位(GB50974-2014 7.4.2.1、7.4.11条文解释)
6.4.18	消防电梯前室消火栓设置	B	消防电梯前室应设置室内消火栓,并应计入消火栓使用数量(GB50974-2014 7.4.5)
6.4.19	建筑屋顶消火栓设置	C	应设置带有压力表的试验消火栓(GB50974-2014 7.4.9)
6.5	系统联动试验		

6.5.1	最有利点消火栓动压	B	应 \leq 0.5MPa(GB50974-2014 7.4.12.1)
6.5.2	最有利点消火栓静压	B	应 \leq 1.0MPa(GB50974-2014 6.2.1.2)
6.5.3	最不利点静压(建筑高度 \leq 100m的一类高层公共建筑、工业建筑)	B	不应低于0.10MPa(GB50974-2014 5.2.2.1、5.2.2.3)
6.5.4	最不利点静压(高层住宅、二类高层公共建筑、多层公共建筑)	B	不应低于0.07MPa(GB50974-2014 5.2.2.2)
6.5.5	最不利点消火栓动压	B	消火栓栓口动压力不应大于0.50MPa(GB50974-2014 7.4.12.1)
6.5.6	室外消火栓压力(高压或临时高压系统)	B	当工艺装置区、罐区、堆场等构筑物采用高压或临时高压系统时,室外消火栓栓口压力不应小于0.25MPa,且消防水枪的充实水柱应按10m计算(GB50974-2014 7.3.9、7.4.12.2)
6.5.7	最不利点充实水柱(高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过8m的民用建筑、城市交通隧道)	B	消防水枪充实水柱应 \geq 13m(GB50974-2014 7.4.12.2)
6.5.8	最不利点充实水柱(除高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过8m的民用建筑、城市交通隧道以外的其他场所)	B	消防水枪充实水柱应 \geq 10m(GB50974-2014 7.4.12.2)
6.5.9	消火栓按钮联动启泵试验	A	消火栓按钮不宜作为直接启动消防泵的开关,其动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号,由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动(GB50974-2014 11.0.19 GB50116-2013 4.3.1)
6.5.10	直接自动启动消火栓泵联动试验	A	应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关、或报警阀压力开关信号应能直接自动启动消防泵(GB50974-2014 11.0.4)
6.5.11	干式消火栓系统充水时间	B	不应大于5min(GB50974-2014 7.1.6)
6.5.12	干式系统消火栓箱处的手动按钮	B	当采用雨淋阀、电磁阀和电动阀时,在消火栓箱处应设置直接开启快速启动装置的手动按钮(GB50974-2014 7.1.6.2)
6.5.13	干式消火栓系统的水泵联动试验(一)	A	采用干式报警阀启动消火栓水泵(GB50974-2014 7.1.6)
6.5.14	干式消火栓系统的水泵联动试验(二)	A	采用雨淋报警阀、电磁阀、电动阀等快速启闭装置启动消火栓水泵时,消火栓箱处应设置直接开启快速启闭装置的手动按钮(GB50974-2014 7.1.6.2)
7	自动喷水灭火系统		
7.1	消防供水设备		
7.1.1	消喷水泵标志	C	消防水泵的规格、型号应符合设计要求,应有注明系统名称和编号(区域)的标志牌(GB50261-2005 4.2.1 GA503-2004 4.4.4.1)

7.1.2	水泵控制柜	C	消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态,应注明所属系统编号的标志(GB50974-2014 11.01.1 GA503-2004 4.4.5.1)
7.1.3	水泵外观质量及安装质量	C	水泵的规格、型号及安装要求应符合设计和有关国家规范要求(GB50261-2005 4.2.1、4.2.2)
7.1.4	稳压泵技术性能	A	稳压泵的设计压力应满足系统自动启动和管网充满水的要求,启动运行应正常,启泵与停泵压力符合设定值,压力表显示正常(GB50974-2014 5.3.3.1 GA503-2004 4.4.3.2)
7.1.5	稳压泵启停控制	B	稳压泵应按符合设计要求的启停条件;当消防主泵启动时,稳压泵应停止运行(GB50261-2005 7.2.4)
7.1.6	水泵的启动与运行	A	自动或手动启动消防泵时,消防泵应在30s内投入正常运行(GB50261-2005 7.2.3.1)
7.1.7	水泵现场手动启动功能	A	按手动按钮,消喷泵应正常启动(GB50084-2001 11.0.2.3)
7.1.8	消防控制室手动直接启动喷淋泵功能	A	消防控制室内的消防联动控制器应直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止(GB50116-2013 4.2.1.2)
7.1.9	水泵动作信号反馈	A	喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.2.1.3)
7.1.10	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵(GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
7.1.11	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室(GB50116-2013 附录A GB16806-2006 4.2.2.3)
7.1.12	水泵吸水方式	B	系统的供水泵、稳压泵,应采用自灌式吸水方式。采用天然水源时,水泵的吸水口应采取防止杂物堵塞的措施(GB50084-2001 10.2.3)
7.1.13	吸水管阀门	B	水泵的吸水管应设控制阀(GB50084-2001 10.2.4)
7.1.14	吸水管条数	C	每组消防水泵吸水管应不少于2根(GB50084-2001 10.2.4)
7.1.15	水泵控制阀	C	吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置,并有明显标志(GB50261-2005 8.0.6.1)
7.1.16	水泵控制阀门标志	C	标志牌应正确(GB50261-2005 8.0.6.1 GA503-2004 4.4.4.2)
7.1.17	水泵性能试验装置	C	每组水泵出水管应设直径不小于65mm的试水阀(GB50084-2001 10.2.4)
7.1.18	水泵吸水管管径	C	应满足当其中一条吸水管损坏或检修时,其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量(GB50974-2014 5.1.13.1)
7.1.19	水泵出水管管径	C	应满足当其中一条输水管发生故障时,其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量(GB50974-2014 5.1.13.3)
7.1.20	水泵出水管附件安装	C	消防水泵的出水管上应安装止回阀、控制阀和压力表,或安装控制阀、多功能水泵控制阀和压力表(GB50261-2005 4.2.4)
7.1.21	压力表缓冲装置安装	C	安装压力表时应加设缓冲装置(GB50261-2005 4.2.4)

7.1.22	防超压措施的设置	B	系统的总出水管上应安装压力表和泄压阀(GB50261-2005 4.2.4)
7.1.23	气压罐设置及型号规格	B	应符合设计要求(GB50261-2005 4.4.1 GB50084-2001 10.3.2)
7.1.24	气压罐安装质量	C	应符合设计要求(GB50261-2005 4.4.2)
7.1.25	气压罐设备安装位置(周边距离)	C	设备周围检修通道应 $\geq 0.7\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)
7.1.26	气压罐设备安装位置(顶部高度)	C	罐顶至楼板或梁底的距离应 $\geq 0.6\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)
7.1.27	减压阀方向	B	减压阀水流方向应与供水管网水流方向一致(GB50261-2005 5.4.10.3)
7.1.28	减压阀过滤器安装	B	减压阀前应安装过滤器(GB50261-2005 5.4.10.4)
7.1.29	减压阀压力表	B	应在减压阀前后相邻部位安装压力表(GB50261-2005 5.4.10.7)
7.2	管网及支吊架		
7.2.1	管材外观	A	无渗漏,无严重锈蚀(GB50261-2005 3.2.2)
7.2.2	管道连接方式	B	应采用螺纹、沟槽式管接头或法兰连接(GB50261-2005 5.1.2)
7.2.3	管道支吊架或防晃支架的设置	C	口径50mm以上每段干管或配水管上至少应设置一个,过长或改变方向需增设(GB50261-2005 5.1.8.1~5)
7.2.4	管道支吊架立管防晃支架	C	立管应在其底部、顶部设防固定支架(GB50261-2005 5.1.8.6)
7.2.5	配水主立管始终端支架或管卡安装	C	距地面或楼面宜为1.5~1.8m(GB50261-2005 5.1.8.6)
7.2.6	报警阀后的管路	B	不应设置其他用水设施(GB50084-2001 8.0.1)
7.2.7	管道安装配水支管直径	C	所有配水支管直径应 $\geq 25\text{mm}$ (GB50084-2001 8.0.8)
7.2.8	管道安装配水支管喷头数量	C	单侧不应超过8个,喷头在吊顶上下布置时双侧各不应超过8个,严重危险级配水支管不应超过6个(GB50084-2001 8.0.6)
7.2.9	穿楼板或防火墙套管与管道间隙处理	C	应采用不燃烧材料填塞密实(GB50261-2005 5.1.9)
7.2.10	管路末端试水装置的设置	C	每个报警阀组控制的最不利点喷头处,应设末端试水装置(GB50084-2001 6.5.1)
7.2.11	管路末端试水装置附件	C	末端试水装置包括压力表、闸阀试水口及排水管(GB50084-2001 6.5.2 GA503-2004 4.6.4)
7.2.12	管路末端试水装置排水管直径	C	应 $\geq 25\text{mm}$ (GB50084-2001 6.5.1)
7.2.13	减压孔板和节流装置设置	C	应设在直径 $\geq 50\text{mm}$ 的水平管段上(GB50084-2001 9.3.1.1)
7.2.14	管道颜色	C	配水干管、配水管应做红色或红色环圈标志以区别其它管道(GB50261-2005 5.1.11)
7.2.15	阀门启闭标志	C	主要控制阀应加设的启闭标志(GB50261-2005 5.4.2)
7.2.16	喷淋和消火栓管网设置	B	宜分开设置,合用水泵时,应在湿式阀前分开(GB50016-2006 8.4.2.4 GB50045-95 7.4.3)
7.2.17	系统设置	A	应按规范、设计及消防建审意见书设置(GB50084-2001 4.1.3)

7.2.18	配水管控制喷头数量	C	中危险级场所配水管 DN100 控制喷头数量不应超过 64 只 (GB50084-2001 8.0.7)
7.2.19	快速排气阀的设置(干式系统和预作用系统)	A	干式系统和预作用系统配水管道应设快速排气阀 (GB50084-2001 4.2.9.4)
7.2.20	排气阀入口前电动阀设置(干式系统和预作用系统)	B	有压充气管道的快速排气阀入口前应设电动阀 (GB50084-2001 4.2.9.4)
7.3	喷头		
7.3.1	选型	A	应符合规范及设计要求 (GB50261-2005 3.2.3 GA503-2004 4.6.3.1)
7.3.2	外观及安装质量	B	牢固、整齐、玻璃球无污损、无渗漏,不得有变形和附着物、悬挂物 (GA503-2004 4.6.3.3)
7.3.3	安装最大间距	C	应符合规范及设计要求 (GB50084-2001 7.1.2)
7.3.4	与墙、柱面最大距离	C	应符合规范及设计要求 (GB50084-2001 7.1.3)
7.3.5	与梁、风管距离	C	当喷头溅水盘平于梁底或通风管道腹面时,水平距离不能大于 300mm;当喷头溅水盘与梁底或通风管道腹面垂直距离为 240mm 时,水平距离为 900mm~1200mm,并应满足表 7.2.1 要求 (GB50084-2001 7.2.1)
7.3.6	通风管道宽度大于 1.2m 时喷头安装	C	喷头应安装在其腹面以下部位 (GB50084-2001 7.2.3)
7.3.7	溅水盘与楼板距离	C	直立型、下垂型喷头溅水盘与顶板的距离不应小于 75mm,不应大于 150mm(按设计要求) (GB50084-2001 7.1.3.1~4)
7.3.8	吊顶内喷头安装	B	大于 80cm 的闷顶和技术夹层,当其内有可燃物时,应在闷顶或技术夹层内设置上喷 (GB50084-2001 7.1.8)
7.3.9	边墙型喷头最大间距	C	按设计要求 (GB50084-2001 7.1.12)
7.3.10	边墙型喷头安装	C	其两侧 1m 范围内和正前方 2m 范围内均不应有阻挡喷水的障碍物 (GB50084-2001 7.2.6)
7.3.11	直立式边墙型喷头距吊顶楼板屋面板距离	C	应在 100~150mm 之间 (GB50084-2001 7.1.14)
7.3.12	水平式边墙型喷头距吊顶楼板屋面板距离	C	应在 150~300mm 之间 (GB50084-2001 7.1.14)
7.3.13	直立式边墙型喷头距边墙的距离	C	应在 50~100mm 之间 (GB50084-2001 7.1.14)
7.3.14	中庭回廊喷头	B	高层建筑内的中庭回廊应设置自动喷水灭火系统 (GB50016-2014 5.3.2.2)
7.3.15	自动扶梯底部喷头设置	B	二类高层公共建筑的自动扶梯底部应设自动喷水灭火系统 (GB50016-2014 8.3.3.2)
7.4	湿式报警阀		
7.4.1	外观规格	A	外观完好,组件齐全,阀瓣启闭灵活,密封性好,规格与设计相符 (GB50261-2005 3.2.4 GA503-2004 4.6.1.1.3)
7.4.2	安装位置(距地面)	C	阀中心距地面高度 1.2m (GB50084-2001 6.2.6)
7.4.3	安装位置(距正面墙)	C	正面距墙 \geq 1.2m (GB50261-2005 5.3.1)
7.4.4	延迟器安装要求	C	应设延迟器等防止误报警的装置,延迟器应有自动排水设施,具有延时功能 (GB50261-2005 5.3.3)

7.4.5	室内排水措施	C	安装报警阀组的室内应有排水措施(GB50084-2001 6.2.6)
7.4.6	水力警铃安装位置	C	应在公共通道或值班室附近的外墙上(GB50261-2005 5.4.4)
7.4.7	水力警铃安装要求	C	水力警铃和报警阀的连接应采用热镀锌钢管,当镀锌钢管的公称直径为20mm时,其长度不宜大于20m(GB50261-2005 5.4.4)
7.4.8	排水管和试验阀安装	C	安装在便于操作的位置上(GB50261-2005 5.3.2.2)
7.4.9	过滤器安装位置	C	应安装在延迟器之前,且方向正确(GB50261-2005 5.3.3.2)
7.4.10	水源总控制阀	C	开关灵活可靠,开关状态要明确显示(GB50261-2005 5.3.2.3)
7.4.11	水源控制阀锁定装置	C	连接报警阀进出口的控制阀应采用信号阀,消防控制室应能显示其关闭状态;当不采用信号阀时控制阀应设锁定阀位的锁具(GB50084-2001 6.2.7、11.0.5 GA503-2004 4.6.1.1.2)
7.4.12	压力开关安装	C	压力开关应竖直安装在通往水力警铃的管道上,且不应在安装中拆装改动(GB50261-2005 5.4.3)
7.4.13	报警阀控制喷头数量	C	湿式和预作用系统为 ≤ 800 个(GB50084-2001 6.2.3)
7.4.14	报警阀水力警铃报警	C	距警铃3m处铃声强度 ≥ 70 dB(GB50261-2005 5.4.4 GA503-2004 4.6.5.1.2)
7.4.15	报警阀压力开关动作信号反馈	B	动作信号应反馈回消防控制室(GB50084-2001 11.0.5 GB50116-2013 4.2.1.3)
7.4.16	报警阀关闭试水阀时状态	C	压力开关、延迟器都停止动作,报警阀上、下压力表读数应基本一致(GB50261-2005 5.3.2 GA503-2004 4.6.1.1.1)
7.4.17	水箱出水管要求	B	消防水箱出水管应设止回阀,并应与报警阀入口前管道连接(GB50084-2001 10.3.3)
7.4.18	水箱与湿式报警阀连接管的管径	B	连接管径不应小于:轻、中危级场所80mm,重危级场所100mm(GB50084-2001 10.3.3)
7.4.19	报警阀组前设环状供水管	C	当自动喷水灭火系统中设有2个及以上报警阀组时,报警阀组前宜设环状供水管道(GB50084-2001 10.1.4)
7.5	水流指示器及信号阀		
7.5.1	水流指示器的设置	C	除报警阀组控制的喷头只保护不超过防火分区面积的同层场所外,每个防火分区、每个楼层均应设水流指示器(GB50084-2001 6.3.1)
7.5.2	水流指示器信号线穿管保护	C	应加金属保护管保护(GB50116-2013 11.2.7)
7.5.3	水流指示器安装位置	C	应使电气元件部位竖直安装在水平管道上侧,其动作方向应和水流方向一致(GB50261-2005 5.4.1.2)
7.5.4	水流指示器动作信号反馈	C	应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.2.3.3 GB50261-2005 8.0.12.2)
7.5.5	水流指示器复位功能试验	C	水流指示器应能正常复位(GA503-2004 4.6.2.3)
7.5.6	信号阀安装位置	C	应安装在水流指示器前的管道上(GB50261-2005 5.4.6)
7.5.7	信号阀信号线穿管保护	C	应加金属保护管保护(GB50116-2013 11.2.7)

7.5.8	信号阀功能试验	B	信号阀应全开，消防控制室应能显示其关闭状态 (GB50084-2001 11.0.5 GA503-2004 4.6.2.2)
7.6	系统功能		
7.6.a	湿式系统联动试验		
7.6.a.1	湿式报警阀压力开关联动启泵功能	A	自动喷水灭火系统应由湿式报警阀压力开关的动作信号直接控制启动喷淋消防泵，联动控制不应受消防联动控制器手、自动状态的影响(GB50116-2013 4.2.1.1 GB50084-2001 11.0.1)
7.6.a.2	系统联动试验	A	末端试水阀打开，消喷头 5min 内能正常启动运行 (GB50261-2005 7.2.7.1 GA503-2004 4.6.5.1.3)
7.6.a.3	最不利点(最高层)试验阀打开压力表读数	B	应 $\geq 0.05\text{MPa}$ (GB50084-2001 5.0.1)
7.6.b	干式系统与预作用式系统的联动试验		
7.6.b.1	排气阀前的电动阀信号反馈	B	电动阀的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.2.1.1、4.2.2.3 GA503-2004 4.6.5.2.4)
7.6.b.2	干式系统电动阀联动试验	A	开启末端试水装置，联动启动排气阀前电动阀(GA503-2004 4.6.5.2.1)
7.6.b.3	干式系统水泵联动试验	A	开启末端试水装置，水泵正常启动(GA503-2004 4.6.5.2.1)
7.6.b.4	干式系统配水管充水时间	B	不宜大于 1min，且末端试水装置处压力不应低于 0.05MPa(GB50084-2001 8.0.9 GA503-2004 4.6.5.2.3)
7.6.b.5	预作用系统排气阀联动试验	A	接收到联动触发信号后，应由消防联动控制器联动控制排气阀前的电动阀开启(GB50116-2013 4.2.2.1 GA503-2004 4.6.5.3.1)
7.6.b.6	预作用系统供水泵联动控制方式	A	接收到联动触发信号后，应由消防联动控制器联动控制相关阀组及排气阀前电动阀的开启，由湿式报警阀压力开关的动作信号直接联动启泵(GB50084-2001 11.0.2.1 GB50116-2013 4.2.2.1)
7.6.b.7	消防控制室手动直接启动预作用系统供水泵功能	A	消防控制室内的消防联动控制器联动应直接手动控制消防泵的启动、停止(GB50084-2001 11.0.2.1 GB50116-2013 4.2.2.2)
7.6.b.8	预作用系统供水泵现场手动方式	A	现场手动启动供水泵(GB50084-2001 11.0.2.3)
7.6.b.9	预作用系统雨淋阀联动控制方式	A	接收到联动触发信号后，应由消防联动控制器联动控制相关阀组及排气阀前电动阀的开启(GB50084-2001 11.0.2.1 GB50116-2013 4.2.2.1)
7.6.b.10	消防控制室手动直接开启雨淋阀功能	A	消防控制室内的消防联动控制器联动应直接手动控制阀组的开启(GB50084-2001 11.0.2.2 GB50116-2013 4.2.2.2)
7.6.b.11	预作用系统雨淋阀现场手动方式	A	现场手动启动雨淋阀(GB50084-2001 11.0.2.3)
7.6.b.12	预作用系统配水管充水时间	B	不宜大于 2min(GB50084-2001 8.0.9 GA503-2004 4.6.5.3.2)
7.6.c	自动喷水-泡沫联用式		

7.6.c.1	泡沫液贮罐	B	罐体或铭牌、标志牌上应清晰注明泡沫灭火剂的型号、配比浓度及有效日期、储量(GB50151-2010 3.5.3 GA503-2004 4.7.2.1)
7.6.c.2	泡沫罐供水信号阀	B	泡沫灭火系统中所用的控制阀门应有明显的启闭标志(GB50151-2010 3.7.1)
7.6.c.3	泡沫比例混合器	B	应符合设计选型,液流方向应正确(GB50281-2006 5.4.1 GA503-2004 4.7.3.1)
7.6.c.4	湿式-泡沫系统联动试验	A	开启最不利处末端试水装置和泡沫液贮罐的供水信号阀(GB50281-2006 6.2.6 GA503-2004 4.6.5.1、5.6.5.1)
7.6.c.5	雨淋-泡沫系统联动试验	A	触发火灾探测器,查看水泵、雨淋阀、电磁阀、压力开关的动作情况及反馈信号,并利用现场试水试泡装置现场进行放水放泡试验(GB50281-2006 6.2.6 GA503-2004 4.6.5.4.4、5.6.5.4.2)
8	大空间智能型主动喷水灭火系统		
8.1	消防供水设施		
8.1.1	水泵外观质量及安装质量	C	泵及电机的外观表面不应有碰损,轴心不应有偏心;水泵之间及其与墙或其他设备之间的间距,应满足安装、运行、维护管理的要求(GB50974-2014 12.2.2.5、12.3.2.4)
8.1.2	消防水泵备用泵的设置	B	消防水泵应设置备用泵(GB50974-2014 5.1.10)
8.1.3	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵(GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
8.1.4	稳压泵启停控制	B	稳压泵应由消防给水管网或气压水罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制。当消防主泵启动时,稳压泵应停止运行(GB50974-2014 11.0.6、13.1.5.2)
8.1.5	消防水泵的启动运行	A	消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,应能手动启停和自动启动(GB50974-2014 11.0.2、11.0.5)
8.1.6	消防水泵启动时间	B	消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min (GB50974-2014 11.0.3)
8.1.7	消防控制室水泵控制	A	自动和手动(CECS 263:2009 11.0.5)
8.1.8	水泵动作信号反馈	A	消防水泵的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB16806-2006 4.2.2.3)
8.1.9	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室(GB16806-2006 4.2.2.3 GB50116-2013 附录A GA503-2004 4.3.3.3.1)
8.1.10	水泵吸水方式	B	消防水泵应采用自灌式吸水;当从市政管网直接抽水时,应在消防水泵出水管上设置有空气隔断的导流防止器(GB50974-2014 5.1.12.1、5.1.12.2)
8.1.11	吸水管条数	C	一组消防水泵,吸水管不应少于两条,当其中一条损坏或检修时,其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量(GB50974-2014 5.1.13.1 CECS 263:2009 9.2.4)
8.1.12	安全泄压阀	B	应安装防止系统超压的安全泄压阀(CECS 263:2009 9.2.5)

8.1.13	消防稳压装置设置	B	非常高压供水系统应设置高位水箱或气压稳压装置(CECS 263:2009 9.3.1)
8.1.14	气压罐型号	B	气压水罐有效容积、气压、水位及设计压力应符合设计要求(GB50974-2014 12.3.4.1)
8.1.15	气压罐出水管	C	气压罐出水管上应设止回阀(GB50974-2014 12.3.4.2)
8.1.16	水泵吸水、出水管附件安装	C	吸水管应设控制阀;出水管应设控制阀、止回阀、压力表和直径不小于65mm的试水阀(CECS 263:2009 9.2.5)
8.2	水流指示器及信号阀		
8.2.1	水流指示器设置	B	每个防火分区或每个楼层均应设置水流指示器(CECS 263:2009 6.4.2)
8.2.2	合用管网水流指示器设置	B	应独立设置,且应在其他管道湿式报警阀或雨淋阀前将管道分开(CECS 263:2009 6.4.3)
8.2.3	水流指示器安装	C	水流指示器应安装在配水管信号阀出口之后(CECS 263:2009 6.4.4)
8.2.4	水流指示器反馈信号	B	消防控制室应能显示水流指示器工作状态(CECS 263:2009 11.0.8)
8.2.5	信号阀设置	B	每个防火分区或每一层均应设置信号阀(CECS 263:2009 6.5.1)
8.2.6	信号阀安装位置	C	合用管网信号阀应在其他管道的湿式报警阀或雨淋阀前分开管道(CECS 263:2009 6.5.2)
8.2.7	信号阀功能	B	信号阀正常情况应处于开启位置,且消防控制室应能显示其工作状态(CECS 263:2009 6.5.4、11.0.8)
8.3	配水管网		
8.3.1	室内管道连接方式	C	应采用沟槽式、丝扣或法兰连接(CECS 263:2009 8.0.5)
8.3.2	穿楼板或防火墙套管与管道间隙处理	C	应采用不燃烧材料填塞密实(CECS 263:2009 14.3.9)
8.3.3	管道颜色	C	配水干管、配水管应做红色或红色环圈标志以区别其它管道(CECS 263:2009 14.3.11)
8.3.4	管道支吊架或防晃支架的设置	C	管径大于等于50mm时,每段配水管设置的防晃支架不应少于一个(CECS 263:2009 14.3.8)
8.4	喷头及高空水炮		
8.4.1	大空间大流量喷头设置场所最大净空高度	B	最大净空高度25m(CECS 263:2009 6.1.1)
8.4.2	扫描射水喷头设置场所最大净空高度	B	最大净空高度6m(CECS 263:2009 6.1.1)
8.4.3	高空水炮设置场所最大净空高度	B	最大净空高度20m(CECS 263:2009 6.1.1)
8.4.4	安装位置(1个喷头)	C	控制一个喷头时,其喷头与智能型探测组件水平安装距离不应大于600mm(CECS 263:2009 6.2.1.4)
8.4.5	安装位置(2~4个喷头)	C	控制2~4喷头时,智能型探测组件距各喷头平面的中心位置的水平距离 \leq 600mm(CECS 263:2009 6.2.1.5)
8.5	智能型探测组		
8.5.1	智能型探测组件安装	C	其周围不应有影响探测视角的障碍物(CECS 263:2009 14.8.4)

8.5.2	自动扫描灭火探测器组件设置(一体化)	B	一个智能型探测组件只控制1个喷头(高空水炮)(CECS 263:2009 6.2.2.3)
8.5.3	智能型探测组件安装高度	C	安装高度应与喷头或高空水炮的安装高度相同(CECS 263:2009 6.2.1.1 6.2.2.1)
8.6	电磁阀		
8.6.1	电磁阀状态	C	电磁阀在不通电条件下处于关闭状态(CECS 263:2009 6.3.1.4)
8.6.2	电磁阀安装位置(智能型灭火装置)	C	电磁阀宜靠近智能型灭火装置设置(CECS 263:2009 6.3.2)
8.6.3	电磁阀安装位置(喷头)	C	电磁阀应安装在喷头附近的水平配水支管上,;管道的水流方向与电磁阀体上要求的水流方向一致(CECS 263:2009 14.8.9)
8.7	末端试水装置		
8.7.1	末端试水装置设置	C	每个压力分区的水平管网末端最不利点处应设模拟试水装置,但保护范围内允许试水并有完善排水措施时,可不设置模拟试水装置(CECS 263:2009 6.6.1)
8.7.2	试水装置组件	C	应由压力表、试水阀、电磁阀、智能红外线探测组件、模拟喷头(水炮)及排水管组成(CECS 263:2009 6.6.2)
8.8	智能灭火装置控制器		
8.8.1	安装	C	应安装牢固,不得倾斜(CECS 263:2009 14.9.3)
8.8.2	接地	C	应做接地保护,接地应牢固,并有明显标志(CECS 263:2009 14.9.4)
8.8.3	控制方式	A	应有自动和手动控制功能(GB16806-2006 4.3.2.4)
8.8.4	控制功能	A	接受火灾报警信号后,由控制器发出指令,启动火灾警报装置和各种联动设备,并有信号显示(CECS 263:2009 4.3.1、11.0.1及其条文说明)
8.8.5	专用智能灭火装置控制器与火灾控制中心报警系统连接	A	当采用专用的智能灭火装置控制器时,应设置与建筑物火灾自动报警及联动控制器联网的监控接口(CECS 263:2009 11.0.2)
8.9	联动试验		
8.9.1	电磁阀自动控制试验	B	由智能型探测组件自动控制(CECS 263:2009 11.0.4.1)
8.9.2	电磁阀手动控制	B	消防控制室手动强制控制并设有防误操作设施(CECS 263:2009 11.0.4.2)
8.9.3	电磁阀现场人工控制	B	现场人工控制电磁阀(严禁误喷场所)(CECS 263:2009 11.0.4)
8.9.4	模拟末端试水装置喷水试验	A	模拟末端试水装置的智能探测器接收到火警信号,联动打开电磁阀,模拟喷头喷水,启动灭火功能(CECS 263:2009 6.6.2、6.6.3)
8.9.5	联动喷水试验	A	在开启一个喷头、高空水炮的同时大空间智能型主动喷水灭火系统应自动启动并报警(CECS 263:2009 11.0.3)
9	水幕及水喷雾灭火系统		
9.1	消防供水设备(主泵,稳压泵,气压罐)		

9.1.1	消防水泵标志	C	各消防水泵及出水管道应有标明水泵用途及编号的标志牌或其他明显标志 (GA503-2004 4.4.4.1)
9.1.2	水泵外观质量及安装质量	C	水泵的规格、型号及安装要求应符合设计和有关国家规范要求 (GB50261-2005 4.2.1、4.2.2)
9.1.3	水泵技术性能	A	应符合设计要求 (GB50261-2005 4.2.1)
9.1.4	水泵的启动与运行	A	自动或手动启动消防泵时,消防泵应在 30s 内投入正常运行 (GB50261-2005 7.2.3.1)
9.1.5	水泵房现场手动起泵功能	A	按手动按钮,消防泵应正常启动 (GB50084-2001 11.0.2.3)
9.1.6	水泵动作信号反馈	A	消防泵的启动、停止的动作信号,应反馈至消防联动控制器 (GB50116-2013 4.2.4.3)
9.1.7	主备泵切换运行	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵 (GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
9.1.8	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室 (GB50116-2013 附录 A)
9.1.9	消防控制室手动直接启动喷淋泵	A	消防控制室内的消防联动控制器应直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止 (GB50116-2013 4.2.4.2)
9.1.10	水泵吸水方式	B	系统的供水泵、稳压泵,应采用自灌式吸水方式。采用天然水源时,水泵的吸水口应采取防止杂物堵塞的措施 (GB50084-2001 10.2.3)
9.1.11	吸水管阀门	B	水泵的吸水管应设控制阀 (GB50084-2001 10.2.4)
9.1.12	吸水管条数	C	每组消防水泵吸水管应不少于 2 根 (GB50084-2001 10.2.4)
9.1.13	水泵控制阀门标志	C	标志牌应正确 (GA503-2004 4.4.4.2)
9.1.14	水泵控制阀	C	吸水管、出水管上的控制阀应锁定在常开位置,并有明显标志 (GB50261-2005 8.0.6.1)
9.1.15	吸水管偏心异径管的设置	C	吸水管必须采用偏心异径管且要求吸水管的上部保持平直 (GB50261-2005 4.2.3.4)
9.1.16	水泵性能试验装置	C	每组水泵出水管应设直径不小于 65mm 的试水阀 (GB50084-2001 10.2.4)
9.1.17	水泵吸水管管径	C	当其中一条吸水管损坏或检修时,其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量 (GB50974-2014 5.1.13.1)
9.1.18	水泵出水管管径	C	当其中一条输水管发生故障时,其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量 (GB50974-2014 5.1.13.3)
9.1.19	水泵出水管附件安装	C	消防水泵的出水管上应安装止回阀、控制阀和压力表,或安装控制阀、多功能水泵控制阀和压力表 (GB50261-2005 4.2.4)
9.1.20	压力表缓冲装置安装	C	安装压力表时应加设缓冲装置 (GB50261-2005 4.2.4)
10.1.21	气压罐型号	B	应符合规范及设计要求 (GB50261-2005 4.4.1)
9.1.22	气压罐设置及安装质量	C	应符合规范及设计要求 (GB50261-2005 4.4.1、4.4.2)
9.1.23	气压罐设备安装位置 (周边距离)	C	设备周围检修通道应 $\geq 0.7\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)
9.1.24	气压罐设备安装位置	C	罐顶至楼板或梁底的距离应 $\geq 0.6\text{m}$ (GB50261-2005 4.4.2)

	(顶部高度)		
9.2	管网		
9.2.1	管材外观	A	无渗漏,无严重锈蚀(GB50261-2005 3.2.2)
9.2.2	管道连接方式	B	应采用螺纹、沟槽式管接头或法兰连接(GB50261-2005 5.1.2)
9.2.3	穿楼板或防火墙套管与管道间隙处理	C	应采用不燃烧材料填塞密实(GB50261-2005 5.1.9)
9.2.4	管道颜色	C	配水干管、配水管应做红色或红色环圈标志以区别其它管道(GB50261-2005 5.1.11)
9.2.5	配水立管防晃支架设置	C	立管除中间用管卡固定外,还应在其底部、顶部设防晃支架或管卡固定(GB50261-2005 5.1.8.6)
9.2.6	泄水阀、排污口	C	供水管道最低点应设泄水阀、排污口(GB50219-95 4.0.6.3)
9.3	雨淋阀组		
9.3.1	雨淋阀外观	C	铭牌清晰、牢固、组件齐全(GB50261-2005 3.2.4)
9.3.2	雨淋阀水源控制阀	B	连接报警阀进出口的控制阀应采用信号阀,当不采用信号阀时,应设锁定阀位的锁具(GB50084-2001 6.2.7)
9.3.3	雨淋阀后的管道	B	不应设置其他用水设施(GB50219-95 4.0.6.2)
9.3.4	水力警铃位置	C	应在公共通道或值班室附近外墙上(GB50261-2005 5.4.4 GA503-2004 4.6.5.4.3)
9.3.5	水力警铃声压	C	距水力警铃3m远处的声压不得低于70dB(GB50261-2005 5.4.4 GA503-2004 4.6.5.4.3)
9.4	喷头		
9.4.1	喷头外观及选型	B	型号、规格等应符合设计要求,喷头外观应无加工缺陷和机械损伤(GB50261-2005 3.2.3.2、3.2.3.3)
9.4.2	可燃气体和甲、乙、丙类液体储罐的水雾喷头布置	C	喷头应按储罐的全表面积布置,水雾喷头与储罐外壁之间的距离不应大于0.7m。储罐的阀门、液位计、安全阀等宜设水喷淋头保护(GB50160-2008 8.10.9 GB50183-2004 8.5.8 GB50219-95 3.2.6)
9.4.3	电缆的水雾喷头布置	B	水雾喷头喷雾应完全包围电缆(GB50219-95 3.2.8)
9.4.4	输送机皮带的头布置	B	水雾喷头喷雾应完全包围输送机的机头、机尾、上行皮带、下行皮带(GB50219-95 3.2.9)
9.5	系统功能		
9.5.1	电磁阀、雨淋阀联锁	A	电磁阀打开,雨淋阀应开启(GB50261-2005 8.0.12.4)
9.5.2	雨淋阀自动启动功能	A	接收电控信号可电动开启雨淋阀;接收传动管信号可液动或气动开启雨淋阀(GB50219-95 4.0.3.2)
9.5.3	雨淋阀远距离手动控制启动功能	A	应能远距离手动控制开启雨淋阀(GB50219-95 6.0.1及其条文说明)
9.5.4	雨淋阀现场应急操作功能	A	应能现场应急操作开启雨淋阀(GB50219-95 6.0.1及其条文说明)

9.5.5	液化气罐的雨淋阀启动要求	B	除应能启动直接受火罐的雨淋阀外,尚应能启动距离直接受火罐1.5倍罐径范围内邻近罐的雨淋阀(GB50219-95 6.0.6 GB50074-2002 12.2.7.1)
9.5.6	保护皮带输送机的雨淋阀启动要求	B	除应能启动起火区域的雨淋阀外,尚应能启动起火区域下游相邻区段的雨淋阀,并应能同时切断皮带输送机的电源(GB50219-95 6.0.7)
9.5.7	雨淋阀组(压力开关)动作信号反馈	B	应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.2.4.3 GA503-2004 4.6.5.4.4)
9.5.8	雨淋系统手动启动功能	A	打开手动放水阀或电磁阀时,雨淋阀组动作应可靠(GB50261-2005 8.0.7.4、8.0.12.4)
9.5.9	消防控制室手动控制功能	A	消防控制室内的消防联动控制器应直接手动控制消防泵的启动、停止及相关阀组的开启(GB50116-2013 4.2.4.2 GB50219-95 6.0.1 及其条文说明)
9.5.10	雨淋系统联动控制功能	A	喷头动作后,应由压力开关直接连锁自动启动供水泵;火灾报警系统报警后,应立即自动向配水管道供水(GB50084-2001 11.0.1)
10	气体灭火系统		
10.1	储存装置		
10.1.1	储存容器外观	C	组件应完好牢固,手动操作装置应有铅封,压力表显示正常(GA503-2004 4.8.1.1 GB50263-2007 4.3.1)
10.1.2	储存容器标识	C	宜涂红色油漆,正面应标明设计规定的灭火剂名称和储存容器的编号;铭牌标识清晰,应有编号、药剂充装量及充装日期(GB50263-2007 4.3.1、4.3.3、5.2.5 GA503-2004 4.8.1.2、4.8.1.3)
10.1.3	储存容器的安装	C	储存容器应采用支架固定,支架牢固、可靠、并作防腐处理(GB50370-2005 4.1.1.2 GB50263-2007 5.2.4)
10.1.4	储存容器操作距离	C	操作面距墙或操作面之间 $\geq 1\text{m}$ (GB50263-2007 5.2.1 GB50370-2005 4.1.1.5)
10.1.5	储存容器充装量和充装压力	C	充装量和充装压力应符合设计要求(GB50263-2007 4.3.3)
10.1.6	储存装置的压力表外观及安装质量	C	无明显机械损伤,压力表正面朝向操作面(GB50263-2007 5.2.3)
10.1.7	储存容器泄压装置	C	在储存容器或容器阀上,应设安全泄压装置和压力表(GB50370-2005 4.1.4)
10.1.8	泄压口方向	C	不应朝向操作面(GB50263-2007 5.2.7)
10.1.9	集流管颜色	C	宜涂红色油漆(GB50263-2007 5.2.10)
10.1.10	集流管材质	B	应采用无缝钢管或不锈无缝钢管(GB50370-2005 4.1.9.1~2)
10.1.11	集流管规格	B	应符合设计要求(GB50263-2007 7.3.3)
10.1.12	集流管的连接方式	B	容器阀和集流管之间应采用挠性连接(GB50370-2005 4.1.1.2)
10.1.13	集流管的布置	B	集流管应固定在牢靠的支、框架上,并作防腐处理(GB50263-2007 5.2.9)
10.1.14	单向阀外观	C	无缺陷、损伤、铭牌齐全(GB50263-2007 4.3.1)
10.1.15	单向阀安装方向	A	连接储存容器与集流管之间的单向阀的流向指示箭头应指向介质流动方向(GB50263-2007 5.2.8)

10.1.16	启动钢瓶外观	C	无变形、损伤、缺陷、有铅封、安装牢固(GB50263-2007 8.0.6.2)
10.1.17	驱动装置规格、型号、数量	B	应符合设计要求(GB50263-2007 7.3.5)
10.1.18	驱动装置标志	B	驱动气瓶上应有标明驱动介质名称、对应防护区或保护对象名称或编号的永久标志,并应便于观察(GB50263-2007 5.4.4.2)
10.1.19	驱动气瓶的压力	B	不应低于设计压力,且不得超过设计压力的5%(GB50263-2007 4.3.4.2)
10.1.20	储瓶间的门	B	应向外开启(GB50370-2005 6.0.5)
10.2	气体灭火控制器		
10.2.1	外观	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动(GB50166-2007 2.2.4)
10.2.2	安装	C	应符合设计要求(GB50263-2007 5.8.1)
10.2.3	接地	C	接地应牢固,并有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.5)
10.2.4	自检功能	A	自检功能应正常(GB16806-2006 4.3.4)
10.2.5	控制功能	A	应能控制器连接的气体灭火设备和相关设备,接收启动控制信号后,应能按预制逻辑完成相应的控制功能,并发出声、光信号(GB16806-2005 4.3.2 GB50166-2007 4.19)
10.2.6	手动操作优先功能	A	应有自动和手动控制功能,无论装置处于自动或手动状态,手动操作应优先(GB16806-2006 4.3.2.4)
10.2.7	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时控制器应在100s内发出相应的故障声、光信号,并应显示相应的故障部位故障类型(GB16806-2006 4.3.3 GA503-2004 5.8.3.4)
10.2.8	状态显示功能	A	装置所处状态应有明显的标志或灯光显示,反馈信号应正常(GB50116-2013 4.4.6 GA503-2004 4.8.3.3)
10.2.9	消音复位功能	A	能消音及复位(GB16806-2006 4.3.2.2、4.3.2.11)
10.2.10	信号反馈	B	系统的手、自动状态、灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号,应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.4.5、4.4.6 GB50370-2005 5.0.7)
10.2.11	主电源	B	应直接与消防电源连接(GB50166-2007 3.3.4)
10.2.12	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接(GB50166-2007 3.3.4)
10.2.13	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.4)
10.2.14	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用直流电源(GB50166-2007 4.3.2.8 GB16806-2006 4.3.5)
10.3	喷头		
10.3.1	喷头外观及标识	B	喷头应有型号、规格的永久性标识;喷口方向应正确、并应无堵塞现象(GB50370-2005 4.1.7 GA503-2004 4.8.2)
10.3.2	喷头间距及布置	B	应符合设计要求。当保护对象属可燃液体时,喷头射流方向不应朝向液体表面(GB50370-2005 4.1.8 GB50263-2007 7.3.8)

10.3.3	喷头最大保护高度	C	最大保护高度不宜大于 6.5m(GB50370-2005 3.1.12.1)
10.3.4	喷头最小保护高度	C	最小保护高度不应小于 0.3m(GB50370-2005 3.1.12.2)
10.3.5	热气溶胶灭火装置喷口前设备距离	C	喷口前 1.0m 内不应设置或存放设备、器具等(GB50370-2005 6.0.10)
10.4	选择阀		
10.4.1	选择阀的设置	B	组合分配系统中的每一个防护区应设置控制灭火剂流向的选择阀(GB50370-2005 4.1.6)
10.4.2	选择阀安装	B	选择阀的流向指示箭头应指向介质流动方向(GB50263-2007 5.3.3)
10.4.3	选择阀标志牌	C	选择阀上应设置标明防护区名称或编号的永久性标志牌(GB50263-2007 5.3.4 GB50370-2005 4.1.6)
10.4.4	选择阀位置、规格、型号	C	选择阀位置应靠近储存器且便于操作,其公称直径应与该防护区系统的主管道公称直径相等(GB50370-2005 4.1.6)
10.4.5	选择阀操作点距地高度	C	操作手柄应安装在操作面一侧,当超过 1.7m 时应采取便于操作的措施(GB50263-2007 5.3.1)
10.4.6	选择阀手柄方向	C	应设在人员操作面一侧(GB50263-2007 5.3.1)
10.4.7	选择阀的开启	B	选择阀应在容器阀开启前或同时打开(GB50370-2005 5.0.9)
10.5	管道管件及支架		
10.5.1	输送气体灭火剂的管道管材	B	输送气体灭火剂的管道应采用无缝钢管或不锈无缝钢管(GB50370-2005 4.1.9.1)
10.5.2	输送启动气体的管道管材	B	输送启动气体的管道宜采用铜管(GB50370-2005 4.1.9.3)
10.5.3	穿楼板或防火墙管道与套管间隙处理	C	应采用防火封堵材料填塞密实(GB50263-2007 5.5.2)
10.5.4	管道颜色	C	红色消防标志(GB50263-2007 5.5.5)
10.5.5	防晃支架的设置	C	公称直径大于或等于 50mm 的主干管道,垂直方向和水平方向至少应各安装 1 个防晃支架,当水平管道改变方向时,应增设防晃支架(GB50263-2007 5.5.3.3)
10.5.6	管网及金属箱体的接地	C	经过有爆炸危险和变电、配电场所的管网,以及布设在以上场所的金属箱体等,应设防静电接地(GB50370-2005 6.0.6)
10.5.7	管道上的压力讯号器的设置	C	每个防护区的灭火主管道上应设压力讯号器或流量讯号器(GB50370-2005 4.1.5)
10.6	防护区		
10.6.1	防护区标志	C	防护区入口处应设灭火系统防护区标志(GB50193-93 7.0.3)
10.6.2	防护区内报警装置	C	防护区内应设声报警装置,必要时,可增设闪光报警器(GB50263-2007 7.2.2.2 GB50370-2005 6.0.2)
10.6.3	防护区门	B	应向疏散方向开启,并能自动关闭,用于疏散的门必须能从防护区内打开(GB50193-93 7.0.6 GB50370-2005 6.0.3)
10.6.4	防护区入口处报警设施	C	应设声光报警装置、灭火剂喷放指示灯(GB50263-2007 7.2.2.2 GB50370-2005 6.0.2)

10.6.5	气体防护区内应急照明和疏散指示设置	C	防护区内的疏散通道及出口,应设应急照明和疏散指示标志(GB50370-2005 6.0.2)
10.6.6	防护区泄压口设置	C	防护区应设置泄压口。七氟丙烷和二氧化碳灭火系统的泄压口应位于防护区净高的2/3以上(GB50370-2005 3.2.7 GB50193-93 3.2.6)
10.6.7	防护区排风装置	C	地下防护区和无窗或固定窗扇的地上防护区应设机械排风装置(GB50370-2005 6.0.4)
10.6.8	防护区排风扇高度	C	排风口宜设在防护区的下部并应直通室外(GB50370-2005 6.0.4)
10.6.9	手动控制装置和手动与自动装置安装	B	应设在防护区疏散出口的门口外便于操作的地方,安装高度为中心点距地面1.5m(GB50370-2005 5.0.5 GB50263-2007 5.8.2、5.8.3)
10.6.10	机械应急操作装置	B	应设在储瓶间内或防护区疏散出口外便于操作的地方(GB50370-2005 5.0.5)
10.7	系统功能		
10.7.1	手动启动功能试验	A	系统功能正常,可靠地启动、喷射(GB50263-2007 E.2.1)
10.7.2	系统自动控制启动功能试验	A	灭火控制装置接到两个独立的火灾信号后,系统才能启动;放气指示灯显示正常;声光报警装置动作正常;联动设备和驱动设备的动作正常(GB50263-2007 E.2.2 GB50370-2005 5.0.5)
10.7.3	机械应急启动功能试验	A	系统功能正常,可靠地启动、喷射(GB50370-2005 5.0.2)
10.7.4	同一防护区内预制灭火装置的启动要求	A	同一防护区设置多具预制灭火装置,必须能同时启动(GB50370-2005 3.1.15)
10.7.5	气体喷射前延时时间	B	采用自动控制启动方式时,应有不大于30s的可控延时喷射;对于平时无人工作的防护区,可设置为无延迟喷射(GB50370-2005 5.0.3 GA503-2004 4.8.4.2)
10.7.6	气体喷放前对防护区内开口的要求	C	喷放灭火剂前,防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭(GB50370-2005 3.2.9)
10.7.7	防护区通风装置联动功能	C	通风机和通风管道中的防火阀,在喷气前应自动关闭(GB50193-93 3.1.2.4 GB50370-2005 3.2.9)
10.7.8	气体喷放指示灯及火灾声光报警器联动功能	A	放气指示灯显示正常,声光报警装置动作正常(GB50263-2007 E.3.2)
10.7.9	气体灭火控制器信号反馈	B	系统的手、自动状态、灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号,应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.4.5、4.4.6 GB50370-2005 5.0.7)
11	泡沫灭火系统		
11.1	泡沫消防泵、泡沫混合液泵		
11.1.1	固定式泡沫灭火系统设置	A	甲、乙、丙类液体储罐单罐容量大于1000m ³ 的固定顶罐应设置固定式泡沫灭火系统,尚应配置泡沫勾管、泡沫枪(GB50016-2014 8.3.10.1)
11.1.2	半固定式泡沫灭火系统设置	B	储罐区固定式泡沫灭火系统应具备半固定式系统功能(GB50151-2010 4.1.9)

11.1.3	水泵的选择	A	应满足泡沫灭火系统的流量和压力需求(GB50151-2010 3.3.1)
11.1.4	备用泵的设置	B	应设置备用泡沫消防泵(非水溶性液体总储量小于 5000m ³ 且单罐容量小于 1000m ³ ;水溶性液体总储量小于 1000m ³ 且单罐容量小于 500m ³ 的除外),其工作能力不应低于最大一台泵的能力(GB50151-2010 8.1.3)
11.1.5	水泵的启动运行(一)	A	消防水泵不应设置自动停泵的控制功能(GB50974-2014 11.0.2)
11.1.6	水泵的启动运行(二)	A	消防水泵应能手动启停和自动启动(GB50974-2014 11.0.2)
11.1.7	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵(GB16806-2006 4.4.1.9)
11.1.8	水泵动作信号反馈	B	消防泵的启、停状态和故障状态,应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 附录 A)
11.1.9	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室(GB50116-2013 附录 A)
11.1.10	泡沫消防泵站通讯		泵站应设置与本单位消防站或消防保卫部门直接联络的通讯设备(GB50151-2010 8.1.5)
11.1.11	水泵吸水方式	B	应采用自灌引水启动(GB50151-2010 8.1.2)
11.1.12	吸水管条数	C	一组消防水泵的吸水管应不少于两条(GB50151-2010 8.1.2)
11.1.13	水泵组出水管的防超压措施	B	应有防止系统超压的措施(GB50151-2010 8.2.4)
11.2	泡沫液储罐、泡沫液泵		
11.2.1	泡沫液泵的选择	A	应满足泡沫灭火系统的流量和压力需求(GB50151-2010 3.3.2.1)
11.2.2	泡沫液备用泵的设置	B	泡沫液泵应设置备用泵,备用泵的规格型号应与工作泵相同(GB50151-2010 3.3.2.3)
11.2.3	主备泵的切换	A	工作泵故障时应能自动与手动切换到备用泵(GB50151-2010 3.3.2.3)
11.2.4	泡沫液泵的空载运行	C	泡沫液泵应能耐受不低于 10min 的空载运行(GB50151-2010 3.3.2.4)
11.2.5	泡沫液站与甲、乙、丙类液体储罐的距离	C	当泡沫液站靠近防火堤设置时,其与各甲、乙、丙类液体储罐罐壁的间距应大于 20m(GB50151-2010 8.1.6.2)
11.2.6	泡沫站的位置	B	严禁将泡沫站设置在防火堤内、围堰内或者其他火灾及爆炸危险区域内(GB50151-2010 8.1.6.1)
11.2.7	靠近防火堤泡沫站的控制要求	B	应具备远程控制功能(GB50151-2010 8.1.6.2)
11.2.8	泡沫液储罐铭牌	B	泡沫储罐上应有标明泡沫种类、型号、出厂与灌装日期及储量的标志(GB50151-2010 3.5.3 GA503-2004 4.7.2.1)
11.2.9	泡沫液进口管道上单向阀的设置	C	平衡式、计量注入式比例混合器的泡沫液进口管道上应设置单向阀(GB50151-2010 3.4.2.2、3.4.3.3)
11.2.10	常压泡沫液储罐组件	B	应设置出液口、液位计、进料孔、排渣孔、人孔、取样口、呼吸阀或通气管(GB50151-2010 3.5.2.3)
11.2.11	常压泡沫液储罐出液口	B	应保障泡沫液泵进口为正压(GB50151-2010 3.5.2.2)

11.2.12	压力泡沫液储罐组件	B	应设置安全阀、进料孔、排气孔、排渣孔、人孔、取样口等附件,安全阀出口不应朝向操作面(GB50281-2006 5.3.3及其条文说明)
11.2.13	压力泡沫液储罐进水管压力	B	压力泡沫液储罐进水管压力0.6~1.2MPa(GB50281-2006 5.3.3的条文说明)
11.3	泡沫比例混合器		
11.3.1	比例混合器(装置)选型	A	比例混合器(装置)的进口工作压力与流量应在标定的工作压力与流量范围内,符合设计选型;液流方向应正确(GB50151-2010 3.4.1、GA503-2004 4.7.3.1)
11.3.2	泡沫比例混合器位置	C	泡沫比例混合器(装置)的标注方向应与液流方向一致(GB50281-2006 5.4.1.1)
11.3.3	泡沫比例混合器安装-环泵式	C	出口背压宜为零或负压,当出口背压大于零时,吸液管上应有防止水倒流入泡沫液储罐的措施,吸液口不应高于泡沫液储罐最低液面1m(GB50151-2010 3.4.5)
11.3.4	泡沫比例混合器安装-备用环泵式	C	备用环泵式泡沫比例混合器应并联安装在系统上,并应有明显的标志(GB50281-2006 5.4.2.2)
11.3.5	泡沫比例混合器安装-压力式	C	压力式泡沫比例混合器装置应整体安装,并与基础牢固固定,泡沫液储罐的单罐容积不应大于10m ³ (GB50151-2010 3.4.4.1 GB50281-2006 5.4.3)
11.3.6	泡沫比例混合器安装-平衡式	C	平衡式泡沫比例混合器装置应竖直安装在压力水的水平管道上,泡沫液进口压力应大于水进口压力(GB50151-2010 3.4.2.1 GB50281-2006 5.4.4.1)
11.3.7	泡沫比例混合器安装-管线式	C	应靠近储罐或防护区,其吸液口与泡沫液罐或泡沫液桶最低液面的高度不得大于1.0m(GB50281-2006 5.4.5)
11.3.8	计量注入式比例混合器安装	C	泡沫液注入点的泡沫液流压力应大于水流压力(GB50151-2010 3.4.3.1)
11.3.9	计量注入式比例混合器的流量计设置要求	C	流量计进口前和出口后直管段的长度不应小于管径的10倍(GB50151-2010 3.4.3.2)
11.3.10	低倍数泡沫混合液的发泡倍数	B	低倍数泡沫混合液的发泡倍数宜大于或等于5倍,对于液下喷射泡沫灭火系统发泡倍数不应小于2倍,且不大于4倍(GB50281-2006 附录C.0.5.1)
11.3.11	中倍数泡沫混合液的发泡倍数	B	发泡倍数为20~200(GB50151-2010 2.1.7)
11.3.12	高倍数泡沫混合液的发泡倍数	B	发泡倍数高于200(GB50151-2010 2.1.8)
11.4	泡沫产生器		
11.4.1	泡沫产生器规格、型号	B	其规格、型号、性能应符合国家现行产品标准和设计要求(GB50281-2006 4.3.3.1)
11.4.2	泡沫产生器横式安装位置	C	应水平安装在固定顶储罐罐壁顶部或外浮顶储罐罐壁顶部的泡沫导流罩上(GB50281-2006 5.6.1)
11.4.3	泡沫产生器立式安装位置	C	应垂直安装在固定顶储罐罐壁顶部或外浮顶储罐罐壁顶部的泡沫导流罩上(GB50281-2006 5.6.1)

11.4.4	泡沫产生器安装要求	C	泡沫产生器的空气吸入口及露天的泡沫喷射口,应设置防止异物进入的金属网 (GB50151-2010 3.6.1.3 GA503-2004 4.7.4.2)
11.4.5	高背压泡沫产生器的设置	A	应符合设计要求,应设置在防火堤外(GB50151-2010 4.2.4)
11.4.6	高背压泡沫产生器安装位置	C	应水平安装在防火堤外的泡沫混合液管道上(GB50281-2006 5.6.1.3)
11.4.7	高背压泡沫产生器进出口组件	C	进口侧应设置检测压力表接口,出口侧应设置背压调节阀和泡沫取样口(GB50151-2010 4.2.4.3)
11.4.8	中倍数泡沫产生器安装	B	安装于油罐上时,其进空气口应高出罐壁顶 (GB50151-2010 3.6.3.2)
11.4.9	高倍数发生器前设置组件	B	应设控制阀、压力表和管道过滤器(GB50151-2010 6.1.6)
11.4.10	高倍数发生器安装高度	C	应在泡沫淹没深度以上(GB50151-2010 6.1.4.1)
11.5	泡沫消防栓		
11.5.1	泡沫消防栓安装	B	设置在泡沫混合液管道上,应垂直安装,阀门启闭灵活(GB50281-2006 5.5.7[2])
11.5.2	地上式泡沫消防栓	C	其大口径出液口应朝向消防车道(GB50281-2006 5.5.7.3)
11.5.3	地下式泡沫消防栓及安装尺寸	C	应有明显标志,其顶部出口与井盖底面的距离 $\leq 400\text{mm}$ (GB50281-2006 5.5.7.4)
11.5.4	泡沫消防栓(室内外)栓口安装	C	栓口应向下或与墙面成 90° (GB50281-2006 5.5.7.5)
11.5.5	储罐区防火堤外泡沫消防栓间距	B	不应大于 60m(GB50151-2010 4.1.8)
11.5.6	公路隧道泡沫消防栓间距	B	不应大于 50m(GB50151-2010 4.5.4.1)
11.6	管道与阀门		
11.6.1	固定顶、内浮顶储罐泡沫混合液管道	C	每个泡沫产生器应用独立的混合液管道引至防火堤外(GB50151-2010 4.2.6.1、4.4.4)
11.6.2	外浮顶储罐泡沫混合液管道	C	可每两个泡沫产生器合用一根泡沫混合液立管,每根泡沫混合液管应引至防火堤外(GB50151-2010 4.3.5)
11.6.3	防火堤外管道设置(半固定式液下喷射)	C	泡沫管道应设置相应的高背压泡沫产生器快装接口(GB50151-2010 4.2.8.2)
11.6.4	管道上操作阀门的设置	B	应设在防护区以外,自动控制阀门应具有手动启闭功能(GB50151-2010 6.1.9)
11.6.5	泡沫管道控制阀标志	C	泡沫灭火系统中所有的控制阀门应有明显的启闭标志(GB50151-2010 3.7.1)
11.6.6	液上喷射系统放空阀设置位置	C	防火堤外泡沫混合液管道或泡沫管道上应设置放空阀,且其管道应有 0.2%的坡度坡向放空阀(GB50151-2010 4.2.8.3)
11.6.7	防火堤外管道上阀门设置(固定式液上喷射)	C	每个泡沫产生器应在防火堤外设置独立的控制阀(GB50151-2010 4.2.8.1、4.3.8.1、4.4.4)
11.6.8	防火堤内液下喷射泡沫管阀门设置	C	应设钢质控制阀和逆止阀(GB50151-2010 4.2.7.5)
11.7	防护区		

11.7.1	声光报警装置	B	消防控制中心(室)和防护区应设置声光报警装置(GB50151-2010 6.1.2.3)
11.7.2	防护区的火灾自动报警系统的设置	B	高泡全淹没系统或固定式局部应用系统应设置火灾自动报警系统(GB50151-2010 6.1.2)
11.7.3	防护区排水	C	防护区内应设排水设施(GB50151-2010 6.2.2.6)
11.7.4	手动和应急机械装置的标志	B	应有标明其控制区域的标志(GB50151-2010 6.1.3)
11.8	系统功能		
11.8.1	泡沫消防泵的启动功能	A	应能按设定的控制方式正常启动(GA503-2004 4.7.7)
11.8.2	泡沫站的控制要求	B	应具备远程控制功能(GB50151-2010 8.1.6)
11.8.3	系统启动后,泡沫液供给装置与供水主阀联动要求	B	泡沫液供给装置应自动随供水主阀的动作而动作,或同时动作(GB50151-2010 7.1.4.3)
11.8.4	泡沫输送时间	B	消防泵启动后5min内,将泡沫混合液和冷却水送到任何一个着火点(GB50151-2010 4.1.10 GB50183-2004 8.8.2)
11.8.5	雨淋阀组(压力开关)动作信号反馈	B	应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.2.4.3 GA503-2004 4.6.5.4.4)
11.8.6	电磁阀联动功能	A	电磁阀打开,雨淋阀应开启(GB50261-2005 8.0.12.4)
11.8.7	泡沫-水雨淋系统报警装置要求	B	系统应设置故障监视与报警装置,且应在主控制盘上显示(GB50151-2010 7.1.4.4)
11.8.8	全淹没系统的启动方式	B	应同时具备自动、手动和应急机械手动启动功能(GB50151-2010 6.1.2.1)
11.8.9	全淹没系统或固定式局部应用系统的启动方式	B	应同时具备手动和应急机械手动启动功能(GB50151-2010 6.1.2.2)
11.8.10	泡沫-水雨淋系统联动功能	B	由火灾自动报警控制器发出声光报警信号自动启动电磁阀或电动阀,同时联动雨淋阀及水泵开启(GB50261-2005 7.2.7、5.3.5 及其条文说明)
11.8.11	系统联动功能	A	应能按设定的控制方式正常启动泡沫消防泵,阀门启闭准确,泡沫比例混合器的进出口压力、泡沫混合比和发泡倍数应符合设计要求,以及喷发的泡沫应正常(GB50281-2006 6.2.6 及其条文说明 GA503-2004 4.7.7)
11.8.12	高泡系统喷放泡沫的延时时间	B	淹没系统自接到火灾信号至开始喷放泡沫的延时不应超过1min(GB50151-2010 6.2.5)
11.8.13	防护区内排气孔及电源的联动	B	系统启动时,自动开启防护区内的排气口同时切断生产、照明电源(GB50151-2010 6.1.2.4 及其条文说明)
11.8.14	防护区内门窗的联动	B	系统启动时,自动关闭防护区内的门窗(GB50151-2010 6.1.2.4 及其条文说明)
11.8.15	全淹没系统的启动方式	B	应同时具备自动、手动和应急机械手动启动功能(GB50151-2010 6.1.2.1)
11.8.16	自动控制的固定式局部应用系统的启动方式	B	应同时具备手动和应急机械手动启动功能(GB50151-2010 6.1.2.2)
11.8.17	手动控制的固定式局部应用系统的启动方	B	应具备应急机械手动启动功能(GB50151-2010 6.1.2.2)

	式		
12	细水雾灭火系统		
12.1	贮水箱		
12.1.1	贮水箱	B	应采取防尘、除藻等防止水质变化的措施(GB 50898-2013 3.5.1 3.5.4)
12.1.2	贮水箱补水措施	B	应自动补水(GB 50898-2013 3.5.4)
12.1.3	补水管过滤器安装	B	补水管上应安装过滤器(GB 50898-2013 3.5.4)
12.1.4	贮水箱观察口	C	贮水箱应密闭,并具有呼吸口及观察口(GB 50898-2013 3.5.4)
12.1.5	贮水箱水位显示	C	应设置水位显示装置(GB 50898-2013 3.5.4)
12.1.6	贮水箱水位报警装置	C	应具有高低水位报警装置(GB 50898-2013 3.5.4)
12.2	供水设备		
12.2.a	供水设备(瓶组式)		
12.2.a.1	外观	C	各构成部件应无加工缺陷或机械损伤,防腐涂层镀层应完整均匀(GB 50898-2013 4.2.5)
12.2.a.2	铭牌及标识	C	储气容器和储水容器应设有永久性的铭牌,标明储存介质的类型、重量、瓶重、储瓶的容积以及储瓶的压力等级(GB 50898-2013 3.5.2、4.2.5)
12.2.a.3	瓶组安装	C	储水容器及储气容器的固定支架应安装牢靠且应进行防腐处理(GB 50898-2013 4.3.3)
12.2.a.4	瓶组位置	B	应设在防护区外的专用设备间内,若设在防护区内应采用钢制容器柜加以保护,并在防护区外设手动紧急启动装置(GB 50898-2013 3.5.2、3.6.1)
12.2.a.5	瓶组操作的距离	C	操作面距墙或操作面之间的距离不宜小于0.8m(GB 50898-2013 3.5.2)
12.2.b	供水设备(泵组式)		
12.2.b.1	泵组位置	B	应设在防护区外的专用设备间内,若设在防护区内应采用钢制容器柜加以保护,并在防护区外设手动紧急启动装置(GB 50898-2013 3.5.4)
12.2.b.2	水泵供电	A	水泵组应按一级负荷要求供电(GB 50898-2013 3.5.4)
12.2.b.3	规格型号	A	应符合设计要求,有产品检测报告,并有产品名称、型号规格、工作压力、水泵流量等(GB 50898-2013 3.5.4)
12.2.b.4	备用泵设置	B	应设置备用泵(GB 50898-2013 3.5.5)
12.2.b.5	泵组安装	B	泵出口应设置压力表控制阀系统动作试验装置等(GB 50898-2013 4.3.6)
12.2.b.6	水泵测试装置	B	泵组式系统应设置测试水泵工作的装置 GB 50898-2013 5.0.4)
12.3	区域控制阀		
12.3.1	区域阀标志	C	应设置标明防护区名称或编号的永久性标志牌(GB 50898-2013 3.6.6、4.3.6)
12.3.2	控制阀自动功能	B	接受控制器的信号实施启停控制 GB 50898-2013 3.6.6)

12.3.3	启动方式	B	具有自动、手动和机械应急操作三种启动方式(GB 50898-2013 3.6.6)
12.3.4	区域阀安装	C	应安装在操作面一侧,安装高度宜为高于1.2-1.6m,不宜低于1.2m(GB 50898-2013 4.3.6)
12.4	喷头		
12.4.1	喷头型号规格	A	应符合规范及设计要求(GB 50898-2013 4.2.6)
12.4.2	喷头安装	B	喷头喷孔方向应按设计要求安装(GB 50898-2013 4.3.11)
12.4.3	喷头布置	A	应按设计或产品性能要求布置(GB 50898-2013 3.4.10)
12.4.4	喷头位置	B	宜安装在顶部,与保护对象的距离符合规范要求(GB 50898-2013 3.2.2、3.2.3.3、3.2.4)
12.5	过滤器		
12.5.1	设置	B	在泵组吸水口、储水容器注水口、喷头入口或喷头的每个喷嘴入口,应安装过滤器(GB 50898-2013 3.5.9)
12.5.2	过滤器网孔	B	最大网孔不应超过喷头流水通径的80%(GB 50898-2013 3.5.10)
12.5.3	过滤器滤网	B	材质应采用不锈钢材质、铜合金(GB 50898-2013 3.5.10)
12.6	管道及支架		
12.6.1	管材	B	应采用冷拔法制造的奥氏体不锈钢无缝管或耐腐蚀和耐压相当的金属管(GB 50898-2013 3.3.10)
12.6.2	管道连接	B	应采用与管道材质相同的连接件(GB 50898-2013 4.3.7)
12.6.3	管道支架	C	应采用金属支、吊架固定,并进行防腐处理(GB 50898-2013 3.3.9)
12.6.4	支吊、架间距	B	应符合规范及设计要求(GB 50898-2013 3.3.9)
12.6.5	喷头处支架设置	C	距喷头不超过250mm处应设置支、吊架(GB 50898-2013 4.3.10)
12.6.6	管道安装	C	管道穿过墙壁、楼板处应安装套管,管道与套管之间空隙应采用柔性不燃材料填塞(GB 50898-2013 4.3.7)
12.6.7	套管安装	B	管道穿过楼板处应安装套管,套管应高出地面50mm(GB 50898-2013 4.3.7)
12.7	防护区		
12.7.1	防护区报警设施	B	声光报警器应设在防护区内及入口,并能手动切除报警信号(GB 50898-2013 3.6.3、3.6.5)
12.7.2	喷射指示灯设置	C	防护区入口应设喷放指示灯(GB 50898-2013 3.6.5)
12.7.3	防护区内应急照明和疏散指示标志设置	C	防护区内疏散走道与出口处应设火灾事故照明和疏散指示标志(GB 50898-2013 3.5.4)
12.8	系统联动		
12.8.1	系统控制方式	A	应具有自动、手动和机械应急操作三种控制方式(GB 50898-2013 3.3.9)
12.8.2	系统自动控制功能	A	应在接受到两个独立的火灾报警信号后自动启动(GB 50898-2013 4.4.9)

12.8.3	自动喷雾时有关组件显示	A	所有声光报警信号正确(GB 50898-2013 4.4.7)
12.8.4	手动喷雾试验	A	所有阀门工作正常、所有声光报警信号正确,正常喷出细水雾(GB 50898-2013 4.4.5)
12.8.5	防护区内可燃助燃气体切换功能	B	系统动作前应能切断防护区内的可燃、助燃气体气源(GB 50898-2013 3.6.9)
12.8.6	主备泵自动切换运行	A	主泵故障时,备用泵应自动投入运行(GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
13	固定消防炮灭火系统		
13.1	消防供水设施		
13.1.1	水泵外观质量及安装质量	C	泵及电机的外观表面不应有碰损,轴心不应有偏心;水泵之间及其与墙或其他设备之间的间距,应满足安装、运行、维护管理的要求(GB50974-2014 12.2.2.5、12.3.2.4)
13.1.2	消防水泵备用泵的设置	B	消防水泵应设置备用泵(GB50974-2014 5.1.10)
13.1.3	主备泵的切换	A	主泵不能正常投入运行时,应自动切换启动备用泵(GB16806-2006 4.4.1.9 GA503-2004 4.4.5.3)
13.1.4	稳压泵启停控制	B	稳压泵应由消防给水管网或气压水罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制。当消防主泵启动时,稳压泵应停止运行(GB50974-2014 11.0.6、13.1.5.2)
13.1.5	消防水泵的启动运行	A	消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,应能手动启停和自动启动(GB50974-2014 11.0.2、11.0.5)
13.1.6	消防水泵启动时间	B	消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min (GB50974-2014 11.0.3)
13.1.7	消防控制室水泵控制	A	消防控制室应能对消防泵组、消防炮等系统组件进行单机操作与联动操作或自动操作(GB50338-2003 6.3.2)
13.1.8	水泵动作信号反馈	A	消防水泵的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB16806-2006 4.2.2.3)
13.1.9	水泵故障信号反馈	B	水泵发生故障时,应有信号反馈回消防控制室(GB16806-2006 4.2.2.3 GB50116-2013 附录A GA503-2004 4.3.3.1)
13.1.10	水泵吸水方式	B	消防水泵应采用自灌式吸水;当从市政管网直接抽水时,应在消防水泵出水管上设置有空气隔断的导流防止器(GB50974-2014 5.1.12.1、5.1.12.2)
13.1.11	吸水管条数	C	一组消防水泵,吸水管不应少于两条,当其中一条损坏或检修时,其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量(GB50974-2014 5.1.13.1)
13.1.12	水泵组出水管的防超压措施	B	水泵组的出水管应设防止超压的安全措施(GB50160-2008 8.3.5.3)
13.1.13	稳压泵启停控制	B	稳压泵应由消防给水管网或气压水罐上设置的稳压泵自动启停泵压力开关或压力变送器控制。当消防主泵启动时,稳压泵应停止运行(GB50974-2014 11.0.6、13.1.5.2)

13.1.14	气压罐型号	B	气压水罐有效容积、气压、水位及设计压力应符合设计要求(GB50974-2014 12.3.4.1)
13.1.15	气压罐出水管	C	气压罐出水管上应设止回阀(GB50974-2014 12.3.4.2)
13.1.16	水泵吸水、出水管附件安装	C	吸水管应设控制阀;出水管应设控制阀、止回阀、压力表和直径不小于65mm的试水阀(CECS 263:2009 9.2.5)
13.2	消防炮		
13.2.1	室外消防炮设置	A	室外消火栓的充实水柱无法完全覆盖的甲、乙类可燃液体设备的高大构架和设备裙,应设置水炮保护(GB50974-2014 7.3.8 GB50160-2008 8.6.1)
13.2.2	装卸码头消防炮布置	B	液化石油气、天然气装卸码头和甲、乙、丙类液体、油品的消防炮布置数量不应少于两门。射程应满足覆盖设计船型的全船范围(GB50338-2003 4.2.4)
13.2.3	室外消防炮射程	A	射流完全覆盖被保护场所及被保护物(GB50338-2003 4.2.2)
13.2.4	室外消防水炮运行俯角	B	安装在室外消防炮塔和设在护栏的平台上的消防炮的俯角不宜大于50°(GB50338-2003 5.2.3)
13.2.5	室内消防炮布置		应能使两门水炮的水射流同时到达被保护区域的任一部位(GB50338-2003 4.2.1)
13.2.6	室内消防炮启动水泵按钮		室内消防炮位处应设置消防水泵启动按钮(GB50338-2003 4.2.1)
13.3	系统功能		
13.3.1	阀门信号反馈功能	B	控制阀和需要启闭的阀门应设启闭指示器,参与远控炮系统联动控制的控制阀其启闭信号应传至系统控制室(GB50338-2003 5.6.2)
13.3.2	电动阀门动作信号反馈	B	信号应反馈到消防控制室(GB50338-2003 6.3.2)
13.3.3	电动阀门故障信号反馈	B	信号应反馈到消防控制室(GB50338-2003 6.3.2)
13.3.4	远控消防炮的手动功能	B	远程消防炮应同时具有手动功能(GB50338-2003 5.2.1)
13.3.5	无线控制远程炮的功能	B	应能控制消防炮的俯仰、水平回转和相关阀门的动作(GB50338-2003 6.2.5.1)
13.3.6	远程炮的远程控制启停	A	消防控制室及无线控制器应能控制远程消防炮的开启、停止,消防控制室应能优先控制无线控制器所操作的设备(GB50338-2003 6.2.5.2、6.3.2)
13.3.7	远控炮系统联动控制功能	A	系统应具有对消防泵组、远控炮及相关设备等进行远程控制的功能,宜采用联动控制方式(GB50338-2003 6.2.1~6.2.2)
14	干粉灭火系统		
14.1	储存装置		
14.1.1	干粉储存容器外观质量	C	表面无裂纹、防护油漆完好,焊缝均匀(GB16668-2010 6.3.1)
14.1.2	干粉储存容器铭牌	C	应标明系统名称、型号规格及出厂日期(GB16668-2010 6.2.4)
14.1.3	储存容器安全泄压装置	C	应有安全泄放装置(GB16668-2010 6.11.1 GB50347-2004 5.1.1及其条文说明)

14.1.4	干粉储存容器或容器阀上的安全泄放装置的泄放压力	C	不应 <1.25 倍最大系统工作压力, 但不 >1.5 倍最大系统工作压力 (GB16668-2010 6.11.3.1)
14.1.5	干粉储存容器的储存量	C	符合设计要求 (GB50347-2004 5.1.1.4)
14.1.6	储存装置间的设置	C	靠近防护区, 出口应直接通向室外或疏散通道 (GB50347-2004 5.1.4.1)
14.1.7	备用干粉储存容器	C	备用干粉储存容器应与系统管网相连, 并能与主用干粉储存容器切换使用 (GB50347-2004 3.1.7)
14.2	干粉灭火控制器		
14.2.1	外观	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤, 紧固部件应无松动 (GB50166-2007 2.2.4)
14.2.2	安装	C	应符合设计要求 (GB50263-2007 5.8.1)
14.2.3	接地	C	接地应牢固, 并有明显的永久性标志 (GB50166-2007 3.3.5)
14.2.4	自检功能	A	自检功能应正常 (GB16806-2006 4.3.4)
14.2.5	控制功能	A	应能控制器连接的气体灭火设备和相关设备, 接收启动控制信号后, 应能按预制逻辑完成相应的控制功能, 并发出声、光信号 (GB16806-2005 4.3.2 GB50166-2007 4.19)
14.2.6	手动操作优先功能	A	应有自动和手动控制功能, 无论装置处于自动或手动状态, 手动操作应优先 (GB16806-2006 4.3.2.4)
14.2.7	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时控制器应在 100s 内发出相应的故障声、光信号, 并应显示相应的故障部位故障类型 (GB16806-2006 4.3.3 GA503-2004 5.8.3.4)
14.2.8	状态显示功能	A	装置所处状态应有明显的标志或灯光显示, 反馈信号应正常 (GB50116-2013 4.4.6 GA503-2004 4.8.3.3)
14.2.9	消音复位功能	A	能消音及复位 (GB16806-2006 4.3.2.2、4.3.2.11)
14.2.10	信号反馈	B	系统的手、自动状态、灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制及系统的反馈信号, 应反馈至消防联动控制器 (GB50116-2013 4.4.5、4.4.6 GB50370-2005 5.0.7)
14.2.11	主电源	B	应直接与消防电源连接 (GB50166-2007 3.3.4)
14.2.12	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接 (GB50166-2007 3.3.4)
14.2.13	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志 (GB50166-2007 3.3.4)
14.2.14	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时, 能自动转换到备用直流电源 (GB50166-2007 4.3.2.8 GB16806-2006 4.3.5)
14.3	喷头		
14.3.1	喷头外观	C	喷嘴无堵塞、固定牢固 (GB50347-2004 5.2.5)
14.3.2	喷头规格	B	应符合规范及设计要求, 喷头的单孔直径不得小于 6mm (GB50347-2004 5.2.6)
14.3.3	喷头与墙的距离	B	应符合规范及设计要求 (GB50347-2004 3.2.4、3.3.4.3)

14.3.4	喷头间距	C	应符合规范及设计要求(GB50347-2004 3.2.4、3.3.4.3)
14.3.5	局部应用灭火系统喷头与保护对象之间的要求	C	喷头喷射角范围内不应有遮挡物(GB50347-2004 3.1.3.2)
14.3.6	管网最不利点喷头工作压力	A	应大于 0.1MPa(GB16668-2010 6.17.3 GB50347-2004 4.0.1)
14.4	管道与支架		
14.4.1	系统管网的管材	B	管道应采用无缝钢管(GB50347-2004 5.3.1.1)
14.4.2	管网起点压力(干粉储存容器输出容器阀出口)	B	压力不应大于 2.5MPa(GB50347-2004 4.0.1)
14.4.3	管道连接方式	C	公称直径≤80mm 宜采用螺纹连接;公称直径>80mm 宜采用沟槽或法兰连接(GB50347-2004 5.3.2)
14.4.4	干粉管道配件	B	分支管不应使用四通管件(GB50347-2004 5.3.1[7])
14.4.5	干粉管道支吊架设置	C	应符合规范及设计要求(GB50347-2004 5.3.5)
14.4.6	管道上的压力讯号器的设置	C	通向防护区或保护对象的灭火系统主管道上,应设压力信号器或流量信号器(GB50347-2004 5.3.4)
14.4.7	管网及金属件接地要求	C	当系统管道设在有爆炸危险的场所时,管网及金属件应设防静电接地(GB50347-2004 7.0.7)
14.5	选择阀		
14.5.1	选择阀的设置	B	组合分配系统中的每一个防护区或保护对象应设一个选择阀(GB50347-2004 5.2.1)
14.5.2	选择阀外观及铭牌	C	无缺陷外伤,应设有标明防护区的永久性铭牌(GB50347-2004 5.2.1)
14.5.3	选择阀位置	C	设在靠近干粉储存器,并便于手动操作(GB50347-2004 5.2.1)
14.5.4	选择阀的开启	B	系统启动时,选择阀应在输出容器阀动作之前打开(GB50347-2004 5.2.4)
14.6	防护区		
14.6.1	防护区标志	C	防护区入口处应设置永久性标志牌(GB50347-2004 7.0.1)
14.6.2	防护区内报警装置	B	防护区内应设火灾声光报警器(GB50347-2004 7.0.1)
14.6.3	防护区入口处报警设施	B	防护区入口处应设火灾声光报警器、灭火剂喷放指示灯(GB50347-2004 7.0.1)
14.6.4	自动、手动转换开关的设置	B	防护区入口处应装设自动、手动转换开关(GB50347-2004 7.0.4)
14.6.5	防护区门自动启闭装置	B	应向疏散方向开启且能自动关闭(GB50347-2004 7.0.3)
14.6.6	防护区通风换气	B	地下防护区和无窗或固定窗扇的地上防护区,应设独立的机械排风装置,排风口应通向室外(GB50347-2004 7.0.5)
14.6.7	全淹没系统干粉喷射时间	B	不应大于 30s(GB50347-2004 3.2.3)
14.6.8	全淹没灭火系统手动启动装置的位置	B	应设置在防护区外邻近疏散出口的门口外便于操作的地方(GB50347-2004 6.0.3)

14.6.9	局部应用灭火系统手动启动装置的位置	B	应设在保护对象附近的安全位置(GB50347-2004 6.0.3)
14.6.10	手动紧急停止装置的位置	B	靠近手动启动装置的部位(GB50347-2004 6.0.4)
14.6.11	手动与自动转换装置的位置	B	防护区入口处应设手动、自动转换开关(GB50347-2004 7.0.4)
14.7	系统功能		
14.7.1	防护区通风装置联动功能	B	停止通风和空调系统及关闭设置在该防护区域的电动防火阀(GB50116-2013 4.4.2.3.2)
14.7.2	探测器联动启动功能试验	A	当设有火灾自动报警系统的场所,接到两个火灾信号,系统启动正常(GB50347-2004 6.0.2、6.0.1条文说明)
14.7.3	同一防护区内预制灭火装置的启动要求	B	一个防护区或保护对象所用预制灭火装置最多不得超过4套,并应同时启动(GB50347-2004 3.4.3)
14.7.4	喷射时有关组件显示	A	喷射时有关组件显示正确,消防控制设备应显示系统工作状态(GB50347-2004 3.1.4)
14.7.5	对气体、液体供应源的联动要求	A	当防护区或保护对象有可燃气体、易燃、可燃液体供应源时,启动干粉灭火系统之前或同时必须切断气体、液体供应源(GB50347-2004 3.1.4)
14.7.6	干粉喷射前延时要求	B	应在收到两个独立信号后,延时不大于30s内正常喷射(GB50347-2004 6.0.2)
14.7.7	组合分配系统启动方式	A	自动控制、手动控制、机械应急操作三种启动方式(GB50347-2004 6.0.1)
14.7.8	预制灭火系统启动方式	A	预制灭火装置可不设机械应急操作启动方式(GB50347-2004 6.0.6)
14.7.9	系统联动启动功能试验	A	设有火灾自动报警系统时,灭火系统的自动控制应接到两个独立的火灾信号后,系统才能启动;放气指示灯显示正常;声光报警装置动作正常;联动设备和驱动设备的动作正常(GB50347-2004 6.0.2)
14.7.10	室内局部应用系统干粉喷射时间	B	不应小于30s(GB50347-2004 3.3.2)
14.7.11	室外或有复燃危险的室内局部应用系统干粉喷射时间	B	不应小于60s(GB50347-2004 3.3.2)
15	火灾自动报警系统		
15.1	消防控制室		
15.1.1	消防控制室位置	B	宜设在建筑内首层或地下一层,疏散门应直通室外或安全出口(GB50016-2014 8.1.7.2、8.1.7.4 JGJ16-2008 13.11.6.1)
15.1.2	开向建筑内的门	C	应采用乙级防火门(GB50016-2014 6.2.7)
15.1.3	门的开启方向	C	应向疏散方向开启(JGJ16-2008 13.11.9)
15.1.4	送、回风管防火阀设置	B	消防控制室送、回风管的穿墙处应设防火阀(GB50116-2013 3.4.5)
15.1.5	电气线路及管路设置	A	消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路(GB50116-2013 3.4.6)
15.1.6	抗干扰性	C	消防控制室不应设置在电磁场干扰较强及其他影响消防控制设备工作的设备用房附近(GB50016-2014 8.1.7.3 GB50116-2013 3.4.7)

15.1.7	标志	C	消防控制室入口处应设置明显的标志(JGJ16-2008 13.11.9)
15.1.8	"119"直拨电话	B	消防控制室应设置可直接报警的外线电话(GB50116-2013 3.4.3、6.7.5)
15.1.9	非消防电源切断功能	C	消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能(GB50116-2013 3.4.3、6.7.5)
15.2	火灾报警控制器		
15.2.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,应有清晰、耐久的产品标志(GB50166-2007 2.2.4 GB4717-2005 8.1)
15.2.2	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜(GB50166-2007 3.3.2)
15.2.3	主显示屏安装高度	C	安装在墙上时,主显示屏高度宜为1.5~1.8m(GB50116-2013 6.1.3)
15.2.4	正面操作距离	C	应 ≥ 1.2 m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.2.5	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 ≥ 0.5 m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.2.6	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束(GB50166-2007 3.3.3)
15.2.7	外壳保护接地	C	应选用铜芯绝缘导线,且线芯截面积无保护时应 ≥ 4 mm ² ,有保护时应 ≥ 2.5 mm ² (GB50116-2013 10.2.3、10.2.4 GB50054-2011 3.2.14.3)
15.2.8	接地	C	接地应牢固,并有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.5)
15.2.9	自检功能	A	自检功能应正常(GB50166-2007 4.3.2.1)
15.2.10	报警及显示功能	A	应能接收火灾报警触发器件的火灾报警信号,发出火灾报警声、光信号,指示火灾发生部位,记录火灾报警时间(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.2.11	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时控制器应在100s内发出故障声、光信号,并应显示故障部位(GB4717-2005 5.2.4 GB50166-2007 4.3.2.2 4.3.2.4)
15.2.12	火灾优先功能	A	故障状态时仍能报火警(GB50166-2007 4.3.2.2)
15.2.13	二次报警	A	火灾报警声信号应能手动消除,当再有火警信号输入时,应能再次启动(GB4717-2005 5.2.2.5)
15.2.14	消音复位、检查屏蔽功能	A	消音、复位、检查屏蔽功能应正常(GB50166-2007 4.3.2.3 4.3.2.5)
15.2.15	打印功能	B	打印功能应正常(GB4717-2005 5.2.2.10)
15.2.16	主电源	B	应直接与消防电源连接(GB50166-2007 3.3.4)
15.2.17	主电源连接	B	主电源严禁使用电源插头连接(GB50166-2007 3.3.4)
15.2.18	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.4)
15.2.19	主电源保护开关	B	主电源不应设置剩余电流动作保护和过负荷保护装置(GB50116-2013 10.1.4)

15.2.20	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源(GB4717-2005 5.2.10.1 GB50166-2007 4.3.2.8)
15.3	火灾显示盘(区域显示盘)		
15.3.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应清晰齐全(GB50166-2007 2.2.4 GB17429-2011 4.1.5.a)
15.3.2	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜(GB50166-2007 3.3.2)
15.3.3	距地安装高度	C	壁挂安装时,底边距地高度宜为1.3~1.5m(GB50116-2013 6.4.2 GB50166-2007 3.3.1)
15.3.4	正面操作距离	C	应 \geq 1.2m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.3.5	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 \geq 0.5m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.3.6	自检功能	A	自检功能应正常(GB17429-2011 3.3.4)
15.3.7	火灾报警显示功能	A	应在接收与其连接的火灾报警控制器发出的火灾报警信号后3s内发出火灾报警声、光信号,显示火灾发生部位;火灾报警光信号应保持至火灾报警控制器复位(GB17429-2011 3.3.1.1 GB50166-2007 4.11.1)
15.3.8	故障报警功能	B	在发生相关的故障时火灾显示盘应在100s内发出故障声、光信号;在接收到与其连接的火灾报警控制器发出火灾报警信号后3s内发出火灾报警声、光信号,显示火灾发生部位(GB17429-2011 3.3.2)
15.3.9	信息显示与查询功能	A	信息显示与查询功能应正常(GB17429-2011 3.3.5)
15.3.10	非火灾报警控制器供电的火灾显示盘的主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源(GB17429-2011 3.3.6.1.a GB50166-2007 4.11.1.4)
15.4	消防联动控制设备(盘)		
15.4.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 2.2.4 GA503-2004 4.1.2)
15.4.2	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜(GB50166-2007 3.3.2)
15.4.3	主显示屏安装高度	C	安装在墙上时,主显示屏高度宜为1.5~1.8m(GB50116-2013 6.1.3)
15.4.4	正面操作距离	C	应 \geq 1.2m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.4.5	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 \geq 0.5m(GB50116-2013 6.1.3 GB50166-2007 3.3.1)
15.4.6	设备面盘前的操作距离(设备单列布置)	C	应 \geq 1.5m(GB50116-2013 3.4.8.1)
15.4.7	设备面盘前的操作距离(设备双列布置)	C	应 \geq 2.0m(GB50116-2013 3.4.8.1)
15.4.8	设备面盘后的维修距离	C	宜 \geq 1m(GB50116-2013 3.4.8.3)
15.4.9	控制柜(盘)内布线	C	不同类别电压、电流导线端子应分开,应整齐牢固(GB50166-2007 3.6.3)

15.4.10	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐, 固定牢靠; 导线编号文字应清晰、不褪色; 每个接线端接线不得超过 2 根; 导线应扎成束 (GB50166-2007 3.3.3)
15.4.11	外壳保护接地	C	应有保护接地, 应选用铜芯绝缘导线, 且线芯截面积无保护时应 $\geq 4\text{mm}^2$, 有保护时应 $\geq 2.5\text{mm}^2$ (GB50116-2013 10.2.3、10.2.4 GB50054-2011 3.2.14.3)
15.4.12	接地	C	接地应牢固, 并有明显的永久性标志 (GB50166-2007 3.3.5)
15.4.13	自检功能	A	自检功能应正常 (GB16806-2006 4.2.5)
15.4.14	联动控制功能	A	消防控制控制器在接收到火灾报警信号后, 应在 3s 内按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号, 并接受相关设备的联动反馈信号 (GB50116-2013 4.1.1 GB16806-2006 4.2.2)
15.4.15	手动直接启动功能	A	消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备除应采用联动控制方式外, 还应在消防控制室设置手动直接控制装置 (GB50116-2013 4.1.4)
15.4.16	故障报警功能	B	当发生相关的故障信号时, 消防联动控制器应在 100s 内发出故障声、光信号 (GB16806-2006 4.2.3 GB50166-2007 4.10.3)
15.4.17	信息显示与查询功能	A	信息显示与查询功能应正常 (GB17429-2011 3.3.5)
15.4.18	主电源	B	应直接与消防电源连接 (GB50166-2007 3.3.4)
15.4.19	主电源连接	B	主电源严禁使用电源插头连接 (GB50166-2007 3.3.4)
15.4.20	主电源标志	C	应有明显标志 (GB50166-2007 3.3.4)
15.4.21	主电源保护开关	B	主电源不应设置剩余电流动作保护和过负荷保护装置 (GB50116-2013 10.1.4)
15.4.22	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时, 能自动转换到备用电源 (GB16806-2006 4.2.7.1 GB50166-2007 4.10.3.8)
15.5	消防控制室图形显示装置		
15.5.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤, 紧固部件应无松动, 标志应齐全、清晰 (GB50166-2007 2.2.4 GA503-2004 4.1.2)
15.5.2	安装质量	C	应安装牢固、不应倾斜 (GB50166-2007 3.3.2)
15.5.3	状态显示功能	A	应能完整显示系统区域覆盖模拟图和各层平面图, 并应明确指示出报警区域、主要部位和各消防设备的名称和物理位置 (GB16806-2006 4.9.2.1 GB50166-2007 4.18.2)
15.5.4	火灾报警和联动状态显示功能	A	火灾报警控制器和消防联动控制器分别发出火灾报警信号和联动控制信号时, 显示装置应在 3s 内接受并准确显示相应信号的物理位置, 并能优先显示火灾报警信号相对应的界面 (GB16806-2006 4.9.1.3 4.9.2.2 GB50166-2007 4.18.3)
15.5.5	故障状态显示功能	A	应能接收控制器及其他消防设备发出的故障信号, 并在故障信号输入 100s 内显示故障状态信息 (GB16806-2006 4.9.2.3.1)

15.5.6	通信故障报警功能	A	与控制器及其他设备之间不能正常通信时,应在100s内发出与火灾报警信号有明显区别的故障声、光信号(GB16806-2006 4.9.3)
15.5.7	火灾报警平面优先显示功能	A	故障或联动显示状态时,输入火灾报警信号,显示装置应能立即转入火灾报警平面的显示(GB16806-2006 4.9.3 GB50166-2007 4.18.5)
15.5.8	查询功能	A	多报警平面显示状态下,各报警平面应能自动和手动查询,并应有总数显示,且应能手动插入使其立即显示首次火警相应的报警平面图(GB50166-2007 4.18.4)
15.5.9	信息记录功能	A	应具有信息记录功能(GB16806-2006 4.9.4)
15.5.10	信息传输功能	A	在接收到系统的火灾报警信号后10s内将报警信号传送给监控中心;应能接收监控中心的查询指令并将相应信息传送到监控中心(GB16806-2006 4.9.1.8 4.9.5)
15.6	系统布线		
15.6.1	导线选择	B	应符合规范及设计要求,火灾自动报警系统的供电线路、联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆,传输线路应采用阻燃或阻燃耐火电线电缆(GB50116-2013 11.1.1、11.2.2)
15.6.2	铜芯绝缘导线和线芯电缆线芯最小截面积	B	穿管敷设时应 $\geq 1\text{mm}^2$ 、线槽内敷设时应 $\geq 0.75\text{mm}^2$ 、多芯电缆应 $\geq 0.50\text{mm}^2$ (GB50116-2013 11.1.2)
15.6.3	管路加固(入盒锁母护口)	C	入盒时,外侧应套锁母,内套护口,吊顶敷设,内外均设锁母(GB50166-2007 3.2.9)
15.6.4	管路加固(卡具或支撑物)	C	明敷设各类管路时应采用单独的卡具吊装或支撑物固定(GB50166-2007 3.2.10)
15.6.5	接线盒、线槽等引到探测器底盒、控制设备盒、扬声器箱的线路保护	C	从接线盒、线槽等处引到探测器底盒、控制设备盒、扬声器箱的线路,均应加金属保护管保护(GB50116-2013 11.2.7)
15.6.6	金属软管长度(消防控制设备)	C	消防控制设备的外接导线,金属软管作套管时其长度不应大于2m(GB50166-2007 3.2.6)
15.6.7	防尘防潮措施	C	在多尘或潮湿场所管路的管口和管连接处,均应作密封处理(GB50166-2007 3.2.7)
15.6.8	明敷线路防火保护	B	消防控制、通信、报警线路明敷时,应采用金属管、可挠(金属)电气导管或金属封闭线槽保护(矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷)(GB50116-2013 11.2.3)
15.6.9	不同类别线缆的布线要求	B	系统内不同电压等级、不同电流类别的线缆不应穿在同一根保护管中,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔(GB50166-2007 3.2.4 GB50116-2013 11.2.5)
15.6.10	电缆竖井内布置要求	C	宜与其他强电线路电缆井分别设置;如合用时,两种电缆应分别布置在竖井两侧(GB50116-2013 11.2.4)
15.6.11	电缆井、管道井防火封堵	B	应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵(GB50016-2014 6.2.9)
15.7	点型感烟、感温探测器		

15.7.1	火灾探测器设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50116-2013 6.2.1~6.2.12)
15.7.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
15.7.3	安装质量	C	底座应安装牢固(GB50166-2007 3.4.8)
15.7.4	周围遮挡物最小间距	C	探测器周围0.5m内,不应有遮挡物(GB50116-2013 6.2.6 GB50166-2007 3.4.1.2)
15.7.5	探测器顶棚布置要求	C	探测器不应布置在梁底($\leq 200\text{mm}$ 的梁除外)、线槽底或格栅天花底(GB50116-2013 6.2.3.1)
15.7.6	至空调送风口边的水平距离	C	$\geq 1.5\text{m}$,并宜接近回风口安装(GB50116-2013 6.2.8 GB50166-2007 3.4.1.3)
15.7.7	至多孔送风顶棚孔口的水平距离	C	$\geq 0.5\text{m}$,并宜接近回风口安装(GB50116-2013 6.2.8 GB50166-2007 3.4.1.3)
15.7.8	火灾探测器保护面积及保护半径	B	应符合规范或设计要求(GB50116-2013 6.2.2.2)
15.7.9	倾斜安装时的倾斜角	C	应 $\leq 45^\circ$ (GB50116-2013 6.2.11 GB50166-2007 3.4.1.5)
15.7.10	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
15.7.11	报警功能	A	感烟或感温后,探测器应能发出火灾报警信号(GB50166-2007 4.4.1)
15.7.12	报警部位	A	报警部位应正确(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.7.13	探测器梁间区域布置要求	B	当梁突出顶棚高度超过600mm时,被梁隔断的每个梁间区域至少应设置一只探测器(GB50116-2013 6.2.3.3)
15.7.14	走道的探测器设置要求	A	感温探测器的安装间距不应超过10m;感烟探测器的安装间距不应超过15m;探测器至端墙的距离不应大于探测器安装间距的1/2(GB50116-2013 6.2.4 GB50166-2007 3.4.1.4)
15.8	吸气式火灾探测器		
15.8.1	火灾探测器设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50116-2013 6.2.17)
15.8.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,吸气管路和采样孔应有明显的火灾探测器标识(GB50116-2013 6.2.17.5 GB50166-2007 3.4.12)
15.8.3	安装质量及布置要求	C	采样管应固定牢固;有过梁、空间支架的建筑中,采样管路应固定在过梁、空间支架上(GB50116-2013 6.2.17.6 GB50166-2007 3.4.6)
15.8.4	非高灵敏型探测器的采样管安装高度	C	不应超过16m(GB50116-2013 6.2.17.1)
15.8.5	探测区域	A	同一采样管不应跨越防火分区(GB 50116-2013 6.2.17)
15.8.6	保护半径	B	采样孔的间距不应大于相同条件下点式感烟探测器的间距(GB50116-2013 6.2.17.2)
15.8.7	采样管(含支管)的长度	B	应符合规范及产品说明书的要求(GB50116-2013 6.2.17.3 6.2.17.4 GB50166-2007 3.4.6.2)

15.8.8	管路采样吸气式感烟探测器报警功能	A	在采样管末端(最不利处)采样孔加入试验烟,探测器或其控制装置应在120s内发出火灾报警信号(GB50166-2007 4.7.1)
15.8.9	探测器信号反馈	B	火灾报警信号、故障信号等信息应传给火灾报警控制器及消防联动控制器(GB50116-2013 6.2.17.9)
15.8.10	声光报警设置	A	在探测区内应设置声光报警装置,由探测器联动控制(GB50116-2013 6.5.1)
15.9	线型光束感烟火灾探测器		
15.9.1	设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 5.3)
15.9.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
15.9.3	安装质量	C	应符合规范及设计要求,线型光束感烟火灾探测器的发射器和接收器之间的光路上应无遮挡物或干扰源,应安装牢固,不应产生位移(GB50166-2007 3.4.2)
15.9.4	相邻两组线型光束感烟火灾探测器的水平距离	C	不应大于14m(GB50116-2013 6.2.15.2 GB50166-2007 3.4.2.3)
15.9.5	探测器至侧墙水平距离	C	不应大于7m,且不应小于0.5m(GB50116-2013 6.2.15.2 GB50166-2007 3.4.2.3)
15.9.6	发射器和接收器之间的距离	C	不宜超过100m(GB50116-2013 6.2.15.2)
15.9.7	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
15.9.8	报警功能	A	当对射光束的减光值达到1.0dB~10dB时,应在30s内向火灾报警控制器输出火警信号(GA503-2004 4.3.1.2、5.3.1.2.2)
15.9.9	报警部位	A	报警部位应正确(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.10	线型感温火灾探测器		
15.10.1	设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 5.3)
15.10.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
15.10.3	安装方式	C	应符合规范及设计要求(GB50116-2013 6.2.16.1 GB50166-2007 3.4.3)
15.10.4	探测器至墙壁的距离	C	宜为1m~1.5m(GB50116-2013 6.2.16.2 GB50166-2007 3.4.4)
15.10.5	相邻探测器之间的水平距离	C	不宜大于5m(GB50166-2007 3.4.4)
15.10.6	顶棚下方的线型感温火灾探测器至顶棚距离	C	宜为0.1m(GB50116-2013 6.2.16.2 GB50166-2007 3.4.4)
15.10.7	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
15.10.8	报警功能	A	应在试验热源下动作,向火灾报警控制器输出火警信号(GA503-2004 4.3.1.3、5.3.1.3.2)

15.10.9	报警部位	A	报警部位应正确(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.11	火焰探测器和图像型火灾探测器		
15.11.1	火灾探测器设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 5.3、8.2.1)
15.11.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
15.11.3	安装位置	C	安装位置应保证其视场角覆盖探测区域;与保护目标之间不应有遮挡物;室外安装时应有防尘、防雨措施(GB50166-2007 3.4.7)
15.11.4	保护范围	B	应符合规范及设计要求(GB50116-2013 6.2.14.1)
15.11.5	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
15.11.6	探测器报警功能	A	应在试验光源作用下,在规定的响应时间内能发出报警信号(GB 50166-2007 4.8.1 GA503-2004 4.3.1.4)
15.11.7	报警部位	A	报警部位应正确(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.11.8	探测器复位功能	A	撤消光源后,查看探测器的复位功能(GA503-2004 5.3.1.4.2)
15.12	手动火灾报警按钮		
15.12.1	手动火灾报警按钮设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置,每个防火分区应至少设置一只(GB50116-2013 6.3.1)
15.12.2	标志	C	应有明显标志(GB50116-2013 6.3.2)
15.12.3	安装质量	C	应安装牢固,不应倾斜(GB50166-2007 3.5.2)
15.12.4	距地安装高度	C	宜为1.3~1.5m(组合式消火栓箱除外)(GB50116-2013 6.3.2 GB50166-2007 3.5.1)
15.12.5	安装距离	B	从一个防火分区的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离≤30m(GB50116-2013 6.3.1)
15.12.6	报警功能	A	使报警按钮动作,报警按钮应发出火灾报警信号(GB50166-2007 4.9.1、4.9.2)
15.12.7	报警部位	A	报警部位应正确(GB4717-2005 5.2.2.1)
15.13	火灾警报装置		
15.13.1	火灾警报装置设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50116-2013 4.8.1、6.5)
15.13.2	外观及标志	C	表面不应有破损,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.8.1 GA503-2004 4.1.2)
15.13.3	安装质量	C	安装应牢固可靠,表面不应有破损(GB50166-2007 3.8.1)
15.13.4	火灾声警报器声压级	B	声压级不应小于60dB;在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB(GB50116-2013 6.5.2)
15.13.5	火灾声光警报器的联动	B	确认火灾后,应启动建筑内的所有火灾声光警报器(GB50116-2013 4.8.1)
15.14	消防应急广播		
15.14.1	消防应急广播设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50116-2013 4.8.7、6.6)

15.14.2	外观及标志	C	表面不应有破损,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.8.1 GA503-2004 4.1.2)
15.14.3	安装距离	C	从一个防火分区内的任何部位到最近一个扬声器的直线距离不大于 25m(GB50116-2013 6.6.1.1)
15.14.4	扬声器音质	B	音质应清晰(GA503-2004 4.12.2)
15.14.5	扬声器功率	C	扬声器功率 $\geq 3W$ (GB50116-2013 6.6.1.1)
15.14.6	走道末端距最近的扬声器距离	C	$\leq 12.5m$ (GB50116-2013 6.6.1.1)
15.14.7	客房设置的专用扬声器功率	C	扬声器功率 $\geq 1.0W$ (GB50116-2013 6.6.1.3)
15.14.8	扬声器播放声压级	B	在环境噪声大于 60dB 的场所设置的扬声器,在其播放范围内,最远点的播放声压级应高于背景噪声 15dB(GB50116-2013 6.6.1.2)
15.14.9	联动功能	B	当确认火灾后,应同时向全楼进行广播(GB50116-2013 4.8.8)
15.14.10	消防应急广播强行切换功能	B	消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时,应强制切入消防应急广播(GB50116-2013 4.8.12)
15.14.11	监听功能	C	监听功能正常(GA503-2004 4.12.1.2)
15.15	消防专用电话		
15.15.1	消防电话分机、电话插孔设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50116-2013 6.7.4)
15.15.2	标志	C	应有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.9.2)
15.15.3	电话插孔安装高度	C	墙上安装时,其底边距地面高度宜为 1.3~1.5m(GB50116-2013 6.7.4.4)
15.15.4	消防控制室与消防水泵房通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音应清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.5	消防控制室与发电机房通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音应清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.6	消防控制室与配变电室通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.7	消防控制室与主要通风、空调机房通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音应清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.8	消防控制室与防排烟风机房通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音应清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.9	消防控制室与消防电梯机房通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音应清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.10	消防控制室与各层电话插孔通话试验	B	语音应清晰(GB50166-2007 4.14.1)
15.15.11	消防控制室与灭火控制系统操作装置或控制室通话试验	B	应设消防电话分机,对讲功能应正常,语音清晰(GB50116-2013 6.7.4.1 GB50166-2007 4.14.1)
15.15.12	消防控制室与避难层通话试验	B	各避难层应每隔 20m 设置一个消防专用电话或电话插孔,对讲功能应正常,语音清晰(GB50116-2013 6.7.4.3 GB50166-2007 4.14.1)

15.16	消防电梯及电梯管制		
15.16.1	消防电梯迫降试验	B	按动首层迫降按钮,消防电梯强制停于首层(GA503-2004 4.15.1)
15.16.2	消防电梯控制功能	B	火警时只能在轿厢内控制,其他楼层不能呼叫消防电梯(GA503 2004 4.15.1)
15.16.3	消防控制室对电梯的消防管制	B	消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能(GB50116-2013 4.7.1)
15.16.4	电梯信号反馈	B	电梯运行状态信号和停于首层或转换层的反馈信号应传送给消防控制室显示(GB50116-2013 4.7.2)
15.16.5	消防电梯运行时间	B	从首层至顶层的运行时间不宜大于60s(GB50016-2014 7.3.8.3 GA503-2004 4.15.3)
15.16.6	消防电梯轿厢专用电话	B	消防电梯轿厢内部应设置专用消防对讲电话,对讲功能应正常,且语音清晰(GB50016-2014 7.3.8.7 JGJ16-2008 9.4.8)
15.16.7	消防电梯井底排水设施	C	排水井容量及排水泵规格应符合设计要求(GB50016-2014 7.3.7)
16	可燃气体探测报警系统		
16.1	可燃气体报警控制器		
16.1.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 2.2.4 GA503-2004 4.1.2)
16.1.2	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
16.1.3	距地安装高度	C	壁挂安装时,底边距地高度宜为1.3~1.5m(GB50116-2013 6.4.2 GB50166-2007 3.3.1)
16.1.4	正面操作距离	C	应 ≥ 1.2 m(GB50166-2007 3.3.1)
16.1.5	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 ≥ 0.5 m(GB50166-2007 3.3.1)
16.1.6	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束(GB50166-2007 3.3.3)
16.1.7	自检功能	A	自检功能应正常(GB16808-2008 4.1.6 GB50166-2007 4.12.2.1)
16.1.8	报警及显示功能	A	控制器应能接收报警触发器件的报警信号并应在10s内发出报警声、光信号,指示报警部位,记录报警时间(GB16808-2008 4.1.3.2)
16.1.9	故障报警功能	B	当发生相关的故障时控制器应在100s内发出声、光故障信号(GB16808-2008 4.1.4 GB50166-2007 4.12.2.2 4.12.2.5)
16.1.10	消音复位功能	A	消音、复位功能应正常(GB50166-2007 4.12.2.4)
16.1.11	屏蔽功能	A	屏蔽功能应正常(GB16808-2008 4.1.5)
16.1.12	可燃气体探测报警系统信号反馈	B	可燃气体报警控制器的报警信息和故障信息应在消防控制室显示,且与火灾报警信息的显示应有区别(GB50116-2013 8.1.4)

16.1.13	主电源	B	应直接与消防电源连接(GB50166-2007 3.3.4)
16.1.14	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接(GB50166-2007 3.3.4)
16.1.15	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.4)
16.1.16	主、备电源自动转换	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源(GB16808-2008 4.1.7.1 GB50166-2007 4.12.2.9)
16.2	可燃气体报警探测器		
16.2.1	探测器设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 8.2)
16.2.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,应有清晰、耐久的产品标志与质量检验标志(GB50166-2007 3.4.12 GB15322.1-2003 7.1~7.2)
16.2.3	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
16.2.4	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
16.2.5	报警功能	A	向探测器释放对应的试验气体,探测器应在30s内响应(GB50166-2007 4.13.2 GA503-2004 5.3.1.5.2)
16.2.6	报警部位	A	应正确(GB16808-2008 4.1.3.2)
17	电气火灾监控系统		
17.1	电气火灾监控器		
17.1.1	外观及标志	C	无明显划痕、毛刺等机械损伤,紧固部件应无松动,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 2.2.4 GA503-2004 4.1.2)
17.1.2	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
17.1.3	距地安装高度	C	壁挂安装时,底边距地高度宜为1.3~1.5m(GB50116-2013 6.4.2 GB50166-2007 3.3.1)
17.1.4	正面操作距离	C	应 \geq 1.2m(GB50166-2007 3.3.1)
17.1.5	靠近门轴的侧面距墙距离	C	应 \geq 0.5m(GB50166-2007 3.3.1)
17.1.6	引入控制器的电缆或导线	C	配线应整齐,固定牢靠;导线编号文字应清晰、不褪色;每个接线端接线不得超过2根;导线应扎成束(GB50166-2007 3.3.3)
17.1.7	自检功能	A	自检功能应正常(GB14287.1-2005 4.6)
17.1.8	监控报警及显示功能	A	监控器应能接收探测器的报警信号并在30s内发出声、光报警声信号,指示报警部位,记录报警时间(GB14287.1-2005 4.3)
17.1.9	故障报警功能	B	当发生相关的故障时控制器应在100s内发出声、光故障信号(GB14287.1-2005 4.5)
17.1.10	电气火灾监控器信号反馈	B	在设置消防控制室的场所,电气火灾监控器的报警信息和故障信息应反馈至消防控制室,且与火灾报警信息的显示应有区别(GB50116-2013 9.1.5)
17.1.11	主电源	B	应直接与消防电源连接(GB50166-2007 3.3.4)

17.1.12	主电源连接	B	控制器的主电源严禁使用电源插头连接(GB50166-2007 3.3.4)
17.1.13	主电源标志	C	主电源应有明显的永久性标志(GB50166-2007 3.3.4)
17.1.14	主电源标志	A	当主电源断电时,能自动转换到备用电源(GB14287.1-2005 4.7)
17.2	剩余电流式电气火灾 监控探测器		
17.2.1	设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 9.2)
17.2.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
17.2.3	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
17.2.4	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
17.2.5	报警功能	A	当被保护线路剩余电流达到报警设定值时,探测器应在60s内发出报警信号;探测器报警值宜为300mA~500mA(GB50116-2013 9.2.3 GB14287.2-2005 4.2.1)
17.2.6	报警部位	A	应正确(GB14287.1-2005 4.3.1)
17.3	测温式电气火灾监控 探测器		
17.3.1	设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 9.3)
17.3.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
17.3.3	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
17.3.4	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)
17.3.5	报警功能	A	当被监视部位温度达到报警设定值时,探测器应在40s内发出报警信号(GB14287.3-2005 4.2.1)
17.3.6	报警部位	A	应正确(GB14287.1-2005 4.3.1)
17.4	独立式电气火灾监控 探测器		
17.4.1	设置数量及部位	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(B50116-2013 9.4)
17.4.2	外观及标志	C	无腐蚀、起泡、剥落,标志应齐全、清晰(GB50166-2007 3.4.12 GA503-2004 4.1.2)
17.4.3	安装质量	C	控制器应安装牢固,不应倾斜;探测器的底座应安装牢固(GB50166-2007 3.3.2 3.4.8)
17.4.4	确认灯位置	C	确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向,报警确认灯应在手动复位前予以保持(GB50166-2007 3.4.11)

17.4.5	独立式探测器(剩余电流式)报警功能	A	当被保护线路剩余电流达到报警设定值时,探测器应在60s内发出报警信号;探测器报警值宜为300mA~500mA(GB50116-2013 9.2.3 GB14287.2-2005 4.2.1)
17.4.6	独立式探测器(测温式)报警功能	A	当被监视部位温度达到报警设定值时,探测器应在40s内发出报警信号(GB14287.3-2005 4.2.1)
17.4.7	报警部位	A	应正确(GB14287.1-2005 4.3.1)
17.4.8	报警声、光信号	B	探测器在报警时应发出声、光报警信号(GB14287.2-2005 4.3.2 GB14287.3-2005 4.3.2)
17.4.9	自检功能	B	自检功能应正常(GB14287.2-2005 4.3.1)
17.4.10	信号反馈	B	设有火灾自动报警系统时,报警信息和故障信息应在消防控制室图形显示装置或集中报警控制器上显示,且与火灾报警信息的显示应有区别;未设火灾自动报警系统时,报警信号应传至有人值班场所(GB50116-2013 9.4.2 9.4.3)
18	防排烟系统		
18.1	加压送风机		
18.1.1	加压送风机规格及型号	C	可采用轴流风机或中低压离心风机,其风量、风压符合设计要求(GB50045-95 8.3.9 GA503-2004 4.9.2.1)
18.1.2	加压送风机外观及安装质量	B	安装牢固,方向正确,传动皮带的防护罩、新风入口的防护网应完好(GB50243-2002 7.2.1 GB50134-2004 11.2.1 GA503-2004 4.9.2.2、4.9.2.3)
18.1.3	加压送风机运转功能	A	消防控制室手动直接启动及现场启动后运转正常(GB50116-2013 4.5.3 GA503-2004 4.9.2.3)
18.1.4	加压送风机信号反馈	A	加压送风机启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.4 GA503-2004 4.9.4.1)
18.1.5	加压送风系统控制柜	C	应注明系统名称和编号的标志(GA503-2004 4.9.1.1)
18.2	加压送风口		
18.2.1	加压送风口设置位置	B	楼梯间宜每隔二至三层设一个加压送风口,前室的加压送风口应每层设一个;当疏散楼梯采用剪刀楼梯时,楼梯间分别设置送风口(GB50045-95 8.3.8 及 8.3.4 条文说明 GB50016-2006 9.3.5)
18.2.2	加压送风口尺寸	C	应符合规范及设计要求
18.2.3	前室加压送风阀功能	C	开启与复位操作应灵活可靠,关闭时应严密(GA503-2004 4.9.3.2)
18.2.4	加压送风口风速	B	不宜大于7m/s(GB50045-95 8.1.5.3 GA503-2004 4.9.4.2 GB50016-2006 9.3.6)
18.2.5	防烟楼梯间余压值	C	防烟楼梯间余压值应为40Pa至50Pa(GB50045-95 8.3.7.1 GA503-2004 4.9.4.3 GB50016-2006 9.3.3)
18.2.6	前室及避难层余压值	C	前室、合用前室、消防电梯间前室、封闭避难层(间)余压值应为25Pa至30Pa(GB50045-95 8.3.7.2 GA503-2004 4.9.4.3 GB50016-2006 9.3.3)

18.2.7	送风阀信号反馈	C	送风阀开启和关闭的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.4 GA503-2004 4.9.4.1)
18.3	排烟风机		
18.3.1	排烟风机规格及型号	C	可采用离心风机或采用排烟轴流风机,其风量、风压符合设计要求(GB50045-95 8.4.7 GB50243-2002 7.2.1.1 GB50016-2006 9.4.8.2)
18.3.2	排烟风机外观及安装质量	B	安装牢固,方向正确(GB50243-2002 7.2.1 GA503-2004 4.10.2 GB50134-2004 11.2.1)
18.3.3	排烟风机运转功能	A	消防控制室手动直接启动及现场启动后应运转正常,应保证在280℃时能连续工作30min(GB50045-95 8.4.7 GB50016-2006 9.4.8.3)
18.3.4	排烟风机信号反馈	A	排烟风机启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.4)
18.3.5	排烟系统控制柜	C	应注明系统名称和编号的标志(GA503-2004 4.10.1.1)
18.4	排烟口及排烟防火阀		
18.4.1	排烟口位置设置	B	应设在顶棚上或靠近顶棚的墙面上,与附近安全出口沿走道方向相邻边缘之间最小距离应 $\geq 1.5\text{m}$,设在顶排上的排烟口距可燃物距离应 $\geq 1\text{m}$ (GB50045-95 8.4.4 GB50016-2006 9.4.6.3)
18.4.2	排烟口尺寸	C	应符合规范及设计要求
18.4.3	防烟分区内的排烟口距最远点水平距离	B	$\leq 30\text{m}$ (GB50045-95 8.4.5 GB50016-2006 9.4.6.5 GB50067-97 8.2.3)
18.4.4	常闭排烟阀功能	C	平时关闭,可手动和自动开启,可手动复位(GB50016-2006 9.4.6.2 GA503-2004 4.10.4.1)
18.4.5	常闭排烟阀信号反馈	C	排烟阀开启和关闭的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.4 GA503-2004 4.10.4.1)
18.4.6	排烟防火阀设置	B	应设在排烟风机入口处(GB50045-95 8.4.7 GB50016-2006 9.4.8.4)
18.4.7	排烟防火阀动作温度	C	应为280℃(GB50045-95 8.4.7 GB50016-2006 9.4.8.4)
18.4.8	排烟防火阀应与排烟风机连锁	B	排烟风机入口处总管上的280℃排烟防火阀应与排烟风机连锁,当该阀关闭时,排烟风机应能停止运转(GB50016-2006 9.4.8.4)
18.4.9	排烟防火阀信号反馈	C	排烟防火阀的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.5 GA503-2004 4.10.4.1)
18.4.10	排烟口风速确定	B	排烟口排烟风速不能为0m/s,不宜大于10m/s(GB50045-95 8.1.5.3 GA503-2004 4.10.4.2 GB50016-2006 9.4.6.6)
18.4.11	排烟口数量及位置	B	应符合规范及设计要求
18.4.12	地铁的地下车站站厅到站台的楼梯和扶梯口处的向下气流	B	当车站站台发生火灾时,应保证站厅到站台的楼梯和扶梯口处具有不小于1.5m/s的向下气流(GB50157-2013 28.4.10)
18.4.13	电动排烟窗功能	B	应具有直接启动或联动控制开启功能(GA503-2004 4.10.4.4)

18.4.14	电动排烟窗信号反馈	C	排烟窗开启和关闭的动作信号应反馈至消防联动控制器(GB50116-2013 4.5.4 GA503-2004 5.10.3)
18.5	挡烟垂壁		
18.5.1	外观	C	壁板无变形,悬挂牢固稳定
18.5.2	安装位置和数量	C	应符合规范及设计要求
18.5.3	固定型挡烟垂壁的设置	C	用不燃烧材料制成,从顶棚下垂不小于500mm的固定的挡烟设施(GB50045-95 2.0.16 GB50016-2006 9.4.2)
18.5.4	活动型挡烟垂壁的设置	C	用不燃烧材料制成,从顶棚下垂不小于500mm的活动的挡烟设施(GB50045-95 2.0.16 GB50016-2006 9.4.2)
18.5.5	活动型下降高度	C	防烟分区处的活动型挡烟垂壁降下后,从顶棚(天花)下突不小于0.5m(GB50045-95 2.0.16 GB50016-2006 9.4.2)
18.5.6	活动型挡烟垂壁信号反馈	C	活动型挡烟垂壁动作信号应反馈至消防控制室(GB50116-2013附录A)
18.6	防排烟系统联动		
18.6.1	排烟系统的排烟阀与排烟风机联动控制功能	B	当任一排烟口或排烟阀开启时,排烟风机应自行启动(GB50045-95 8.4.8 GB50016-2006 9.4.6.1)
18.6.2	排烟风机联动功能	A	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制相应区域排烟风机启动(GB50116-2013 4.5.2.2 GA503-2004 4.10.4.1)
18.6.3	补风机联动功能	A	设有补风系统时,应在启动排烟风机的同时启动送风机(GA503-2004 4.10.4.1 GB50045-95 8.4.11 GB50016-2006 9.4.4)
18.6.4	排烟风阀联动功能	B	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制相应区域排烟口、排烟窗和排烟阀开启(GB50116-2013 4.5.2.1 GA503-2004 4.10.4.1)
18.6.5	加压送风机联动功能	A	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制相应区域加压送风口和加压送风机启动(GB50116-2013 4.5.1.1 GA503-2004 4.9.4.1)
18.6.6	加压送风阀联动功能	B	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制相应区域加压送风口和加压送风机启动(GB50116-2013 4.5.1.1 GA503-2004 4.9.4.1)
18.6.7	地下室排废气支管与排烟风管合用时	B	位于下部的排废气风口在排烟状态下应同时关闭(GB50067-97 8.2.1条文说明)
18.6.8	机械排烟系统与通风、空调系统合用一套风管时风阀的联动	B	接收到联动触发信号后,相应区域的通风、空调系统的防烟阀应联动关闭,相应区域的排烟防火阀联动开启(GB50045-95 8.4.10条文说明 GB50016-2006 9.1.4)
18.6.9	挡烟垂壁联动控制功能	B	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制电动挡烟垂壁降落(GB50116-2013 4.5.1.2 GB50045-95 2.0.16)
18.6.10	电动排烟窗启动功能	B	接收到联动触发信号后,应由消防联动控制器联动控制相应区域排烟窗开启(GB50116-2013 4.5.2.1 GA503-2004 4.10.4.4)
18.7	空调、通风系统管道上的防火阀		

18.7.1	管道穿越防火分区的隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.1 GB50016-2006 10.3.12.1)
18.7.2	穿越风机房楼板和隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.2 GB50016-2006 10.3.12.2)
18.7.3	穿越贵宾休息室楼板和隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.2 GB50016-2006 10.3.12.3)
18.7.4	穿越多功能厅楼板和隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.2 GB50016-2006 10.3.12.3)
18.7.5	穿越重要的会议室楼板和隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.2 GB50016-2006 10.3.12.3)
18.7.6	穿越大型可燃物品库房和易燃物品实验室楼板和隔墙处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.2 及其说明 GB50016-2006 10.3.12.3 及其说明)
18.7.7	垂直与水平风管交接处的水平管段上	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.3 GB50016-2006 10.3.12.5)
18.7.8	穿越变形缝处的两侧	C	应按规范及设计要求设置防火阀(70℃)(GB50045-95 8.5.3.4 GB50016-2006 10.3.12.4)
18.7.9	厨房垂直排油烟风管连接的支管处	C	应按规范及设计要求设置防火阀(150° C)(GB50098-2009 6.5.5)
18.8	自然排烟及机械防烟、排烟(公共及商住建筑)		
18.8.1	防烟楼梯间前室、消防电梯前室的自然排烟	B	可开启外窗面积不应少于 2m ² (GB50045-95 8.2.2.1 GB50016-2006 9.2.2.1)
18.8.2	防烟楼梯间前室、消防电梯前室的机械加压防烟设施	B	不具备自然排烟时,应设机械加压送风防烟设施(GB50045-95 8.3.1.1 GB50016-2006 9.3.1)
18.8.3	防烟楼梯间与消防电梯合用前室的自然排烟	B	可开启面积不应少于 3m ² (GB50045-95 8.2.2.1 GB50016-2006 9.2.2.1)
18.8.4	防烟楼梯间与消防电梯合用前室的机械加压防烟设施	B	不具备自然排烟时,应设机械加压送风防烟设施(GB50045-95 8.3.1.1 GB50016-2006 9.3.1.2)
18.8.5	靠外墙的防烟楼梯间的自然排烟	B	每五层内可开启外窗总面积之和不应小于 2m ² (GB50045-95 8.2.2.2 GB50016-2006 9.2.2.2)
18.8.6	防烟楼梯间的机械加压防烟设施	B	不具备自然排烟时,应设机械加压送风防烟设施(GB50045-95 8.3.1.1 GB50016-2006 9.3.1.1)
18.8.7	低层公共建筑长度大于 20m 或高层建筑大于 20m 内走道的自然排烟	B	内走道可开启外窗面积应不小于走道面积的 2%(GB50016-2006 9.1.3.3 GB50045-95 8.1.3.1)
18.8.8	低层公共建筑长度大于 20m 或高层建筑大于 20m 内走道的机械排烟	B	不具备自然排烟时,应设机械排烟设施(GB50016-2006 9.1.3.3 GB50045-95 8.1.3.1、8.4.1.1)

18.8.9	低层其他建筑中地上长度大于 40m 疏散走道的自然排烟	B	地上长度大于 40m 的疏散走道, 其走道外窗面积不应小于走道面积的 2%(GB50016-2006 9.1.3.7、9.2.2.4)
18.8.10	低层其他建筑中地上长度大于 40m 疏散走道的机械排烟	B	当不具备自然排烟时, 应设置机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.7)
18.8.11	高层建筑中长度超过 60m 内走道的机械排烟	B	均应设机械排烟设施(GB50045-95 8.4.1.1)
18.8.12	低层公共建筑面积大于 300 平方米地上房间的自然排烟	B	经常有人停留或可燃物较多的房间, 其外窗净面积不应小于该房间面积的 2%(GB50016-2006 9.1.3.3、9.2.2.4)
18.8.13	低层公共建筑面积大于 300 平方米地上房间的机械排烟	B	经常有人停留或可燃物较多的房间, 无自然排烟时应设机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.3)
18.8.14	高层建筑中面积大于 100 平方米地上房间的自然排烟	B	自然排烟的房间可开启外窗面积不应小于该房间面积的 2%(GB50045-95 8.2.2.4)
18.8.15	高层建筑中面积大于 100 平方米的地上无窗或固定窗房间的机械排烟	B	应设机械排烟设施(GB50045-95 8.4.1.2)
18.8.16	地下/半地下建筑面积大于 200 平方米或一个房间大于 50 平方米的自然排烟	B	经常有人停留或可燃物较多的地下/半地下建筑(室), 其可开启外窗不应小于该场所面积的 2%~5%(GB50016-2006 9.1.3.6、9.2.2.4)
18.8.17	地下/半地下建筑面积大于 200 平方米或一个房间大于 50 平方米的机械排烟	B	经常有人停留或可燃物较多的地下/半地下建筑(室), 不具备自然排烟时应设机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.6)
18.8.18	歌舞娱乐放映游艺场所的自然排烟	B	一、二、三层的房间且房间建筑面积大于 200m ² 或四层及四层以上或地下、半地下房间, 其排烟口净面积取该场所建筑面积的 2%~5%(GB50016-2006 9.1.3.5、9.2.2.4)
18.8.19	歌舞娱乐放映游艺场所的机械排烟	B	一、二、三层的房间且房间建筑面积大于 200m ² 或四层及四层以上或地下、半地下房间, 应设机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.5)
18.8.20	地下室、汽车库及地铁站补风系统设置	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置补风系统(GB50067-97 8.2.7 GB50157-2013 28.4.11 GB50016-2006 9.4.4)
18.9	自然排烟及机械排烟(厂房、仓库、中庭)		
18.9.1	丙类厂房中建筑面积大于 300 平方米地上房间的自然排烟	B	其外窗净面积取该场所建筑面积的 2%~5%(GB50016-2006 9.1.3.1、9.2.2.4)
18.9.2	丙类厂房中建筑面积大于 300 平方米地上房间的机械排烟	B	当不具备自然排烟时, 应设机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.1)
18.9.3	丁类厂房中任一层建筑面积大于 5000 平方米的自然排烟	B	其外窗净面积取该场所建筑面积的 2%~5%(GB50016-2006 9.1.3.1、9.2.2.4)
18.9.4	丁类厂房中任一层建筑面积大于 5000 平方	B	当不具备自然排烟时, 应设机械排烟(GB50016-2006 9.1.3.1)

	米的机械排烟		
18.9.5	占地面积大于 1000 平方米的丙类仓库的自然排烟	B	其外窗净面积取该场所建筑面积的 2%~5% (GB50016-2006 9.1.3.2、9.2.2.4)
18.9.6	占地面积大于 1000 平方米的丙类仓库的机械排烟	B	当不具备自然排烟时,应设机械排烟 (GB50016-2006 9.1.3.2)
18.9.7	高层建筑净空高度小于 12m 的中庭的自然排烟	B	可开启的天窗或高侧窗的净面积不应小于该中庭地面面积的 5% (GB50045-95 8.2.2.5)
18.9.8	高层建筑净空高度小于 12m 的中庭的机械排烟	B	不具备自然排烟条件时,应设机械排烟 (GB50045-95 8.4.1.3)
18.9.9	高层建筑净空高度超过 12m 的中庭的机械排烟	B	应设机械排烟设施 (GB50045-95 8.4.1.3)
18.9.10	低层建筑的中庭、剧场舞台的自然排烟	B	可开启的天窗或高侧窗的净面积不应小于该中庭、剧场舞台楼地面面积的 5% (GB50016-2006 9.2.2.3)
18.9.11	低层建筑的中庭、剧场舞台的机械排烟	B	不具备自然排烟条件时,应设机械排烟 (GB50016-2006 9.1.3.4)
19	防火门、窗和防火卷帘		
19.1	防火门		
19.1.1	防火门的设置	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置 (GB50016-1914 6.5.1)
19.1.2	外观	C	表面应平整、光洁,并应无明显凹痕或机械损伤 (GB12955-2008 5.4.2 GB50877-2014 4.3.3)
19.1.3	永久性标牌	C	应在防火门明显部位设置永久性标牌 (GB12955-2008 8.1.1 GB50877-2014 4.3.2)
19.1.4	门扇与门框搭接尺寸	B	搭接尺寸不得小于 12mm (GB12955-2008 5.8.1 GB50877-2014 5.3.9)
19.1.5	门扇与门框贴合面间隙	B	门扇与门框贴合面间隙,门扇与门框有合页一侧、有锁一侧及上框的贴合面间隙均应 $\leq 3\text{mm}$ (GB12955-2008 5.8.2.6 GB50877-2014 5.3.10.6)
19.1.6	门扇与上框间隙	B	门扇与上框的配合活动间隙应 $\leq 3\text{mm}$ (GB12955-2008 5.8.2.3 GB50877-2014 5.3.10.3)
19.1.7	双扇、多扇门的门扇之间缝隙	B	应 $\leq 3\text{mm}$ (GB12955-2008 5.8.2.4 GB50877-2014 5.3.10.4)
19.1.8	门扇与下框或地面的活动间隙	B	应 $\leq 9\text{mm}$ (GB12955-2008 5.8.2.5 GB50877-2014 5.3.10.5)
19.1.9	防火锁执手设置	C	防火锁应有执手或推杆机构,不允许以圆形或球形旋钮代替执手 (除管道井门等特殊部位外) (GB12955-2008 5.3.1.2)
19.1.10	防火门密封件设置	C	门框与门扇、门扇与门扇的缝隙处应嵌装防火密封件 (GB12955-2008 5.3.7.1 GB50877-2014 5.3.6)
19.1.11	开启方向	B	应向疏散方向开启 (特殊情况除外) (GB50877-2014 5.3.1)

19.1.12	启闭性能	B	应启闭灵活、关闭严密；防火门在关闭后应从任何一侧手动开启(GB12955-2008 5.9.1 GB50877-2014 5.3.1 GA503-2004 4.14.1.1、4.14.1.2)
19.1.13	防火门自行关闭功能(管井检修门和住宅户门除外)	C	应安装闭门器、具有自行关闭功能(GB50016-2014 6.5.1.3 GB50877-2014 5.3.2 GA503-2004 4.14.1.2)
19.1.14	双扇和多扇防火门顺序关闭功能	C	应安装顺序器、具有按顺序自行关闭的功能(GB50016-2014 6.5.1.3 GB50877-2014 5.3.2 GA503-2004 4.14.1.2)
19.1.15	常开防火门自行关闭功能	B	接收到联动触发信号、消防控制室及现场发出的关闭指令后,均应能自行关闭(GB50016-2014 6.5.1.1 GB50116-2013 4.6.1 GB50877-2014 5.3.3、6.3.2~6.3.4 GA503-2004 4.14.1.2)
19.1.16	防火门信号反馈	C	疏散通道上防火门的状态信号、常开防火门自动关闭后的关闭信号应能反馈到消防控制室(GB50116-2013 4.6.1.2 GB50877-2014 6.3.1~6.3.4 GA503-2004 4.14.1.4)
19.1.17	疏散通道上防火门出入口控制系统解除功能	C	设有出入口控制系统的防火门,应能自动和手动解除出入口控制系统(GA503-2004 4.14.1.5 JGJ16-2008 13.4.7.1)
19.2	防火卷帘系统		
19.2.1	防火卷帘的设置	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50016-2014 6.5.3)
19.2.2	组件外观及安装	C	组件应齐全完好,紧固件应无松动现象(GB14102-2005 6.1.4 GA503-2004 4.14.2.1)
19.2.3	永久性标牌	C	防火卷帘及配套的卷机门、控制器、手动按钮盒、温控释放装置均应在其明显部位设置永久性铭牌(GB50877-2014 4.2.2)
19.2.4	帘板每端嵌入导轨深度(导轨间距离<3米)	C	应>45mm(GB14102-2005 6.3.4.1 GB50877-2014 5.2.2.1)
19.2.5	帘板每端嵌入导轨深度(3米≤导轨间距离<5米)	C	应>50mm(GB14102-2005 6.3.4.1 GB50877-2014 5.2.2.1)
19.2.6	帘板每端嵌入导轨深度(5米≤导轨间距离<9米)	C	应>60mm(GB14102-2005 6.3.4.1 GB50877-2014 5.2.2.1)
19.2.7	座板安装	C	座板与地面应平行、接触应均匀(GB14102-2005 6.3.6.1 GB50877-2014 5.2.3)
19.2.8	防火卷帘电动启、闭运行速度	C	应为2m/min~7.5m/min(GB14102-2005 6.4.5 GB50877-2014 6.2.3.2)
19.2.9	空隙处的防火封堵	B	防火卷帘、防护罩等与楼板、梁和墙、柱之间的空隙,应采用防火封堵材料等封堵(GB50016-2014 6.5.3.4 GB50877-2014 5.2.9)
19.2.10	手动控制按钮的设置	B	应在防火卷帘内外两侧墙壁上安装手动控制按钮(当卷帘一侧为无人场所时,可安装在一侧墙壁上)(GB50116-2013 4.6.3.2、4.6.4.2 GB50877-2014 5.2.10.1)
19.2.11	机械操作(手动拉链)功能检测	B	手动操作装置(手动拉链)应灵活、可靠,操作应正常(GB50877-2014 6.2.2.1 GA503-2004 4.14.2.2)

19.2.12	现场手动控制功能	B	应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降 (GB50116-2013 4.6.3.2、4.6.4.2 GB50877-2014 6.2.1.6)
19.2.13	消防供电及配电线路明敷防火保护措施	B	应采用专用的消防供电回路, 配电线路明敷时应穿金属导管或封闭式金属槽保护并采取防火保护措施(阻燃或耐火电缆敷设在电缆井沟内及矿物绝缘类不燃性电缆除外) (GB50016-2014 10.1.6 10.1.10.1)
19.2.14	防火卷帘两侧探测器组的设置	B	与火灾自动报警系统联动的防火卷帘两侧均应安装火灾探测器组(一侧为无人场所时应在有人侧安装); 疏散通道上防火卷帘的任一侧距卷帘纵深 0.5m~5m 内应设置不少于 2 只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器 (GB50116-2013 4.6.3.1 GB50877-2014 5.2.11.1)
19.2.15	非疏散通道上防火卷帘的联动	B	接收到联动触发信号后, 防火卷帘应直接下降底 (GB50116-2013 4.6.4.1 GB50877-2013 6.2.1.5.1 GA503-2004 4.14.2.5)
19.2.16	疏散通道上防火卷帘的联动	B	防火分区内任两只独立或任一只专用的感烟探测器动作后, 防火卷帘应下降至距楼板面 1.8m 处; 任一只专用的感温火灾探测器动作后, 防火卷帘应下降到楼板面 (GB50116-2013 4.6.3.1 GB50877-2014 6.2.1.5.2 GA503-2004 4.14.2.4)
19.2.17	控制器直接连接的探测器信号反馈	C	防火卷帘控制器直接连接的感烟、感温火灾探测器的报警信号应反馈至消防联动控制器 (GB50116-2013 4.6.5)
19.2.18	防火卷帘动作信号反馈	C	防火卷帘下降至距楼板面 1.8m 处、下降到楼板面的动作信号应反馈至消防联动控制器 (GB50116-2013 4.6.5 GB50877-2014 6.2.1.5.3 GA503-2004 4.14.2.4、4.14.2.5)
19.2.19	未符合耐火隔热性防火卷帘的冷却保护	B	应设置自动喷水灭火系统保护, 喷水延续时间按防火卷帘的设置部位墙体耐火极限要求 (GB50016-2014 6.5.3.3 及其条文说明)
19.3	防火窗		
19.3.1	防火窗的设置	A	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置 (GB50016-2014 6.5.2)
19.3.2	外观	C	表面应平整、光洁, 并应无明显凹痕或机械损伤 (GB16809-2008 7.1.1 GB50877-2014 4.4.3)
19.3.3	永久性标牌	C	应在明显部位设置永久性标牌 (GB50877-2014 4.4.2)
19.3.4	防火密封件设置	C	防火密封件应牢固、完好 (GB50877-2014 5.4.1)
19.3.5	活动式防火窗温控释放装置的设置	B	应装配火灾时能控制窗扇自动关闭的温控释放装置 (GB50877-2014 5.4.4)
19.3.6	活动窗扇关闭可靠性	B	现场手动启动启闭控制装置时, 活动窗扇应灵活开启, 并应完全关闭, 无启闭卡阻现象 (GB16809-2008 7.2.3 GB50877-2014 6.4.1)
19.3.7	活动式防火窗自动关闭功能	B	活动式防火窗任一侧的火灾探测器报警, 及接收到消防控制室发出的关闭指令后, 应自动关闭, 并将关闭信号反馈至消防控制室 (GB50877-2014 6.4.2 6.4.3)

19.3.8	活动式防火窗自动关闭时间	B	温控释放装置动作后, 活动式防火窗应在 60s 内自动关闭 (GB16809-2008 7.2.4 GB50877-2014 6.4.4)
20	消防电源及其配电		
20.1	消防配电		
20.1.1	消防供电负荷等级及供电电源设置	A	负荷等级、主、备用电源的设置应符合规范、设计及消防建审意见书要求 (GB50016-2014 10.1.1~10.1.4)
20.1.2	消防专用供电回路	B	消防用电设备应采用专用的供电回路 (GB50016-2014 10.1.6)
20.1.3	消防配电设备标志	B	应设置明显标志 (GB50016-2014 10.1.9)
20.1.4	配电线路明敷时防火保护措施	B	应穿金属导管或封闭式金属槽保护并采取防火保护措施 (阻燃或耐火电缆敷设在电缆井沟内及矿物绝缘类不燃性电缆除外) (GB50016-2014 10.1.10.1)
20.1.5	消防控制室消防设备供电	A	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置, 且能正常切换 (GB50016-2014 10.1.8)
20.1.6	消防电梯供电	B	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置, 且能正常切换 (GB50016-2014 10.1.8)
20.1.7	消防水泵房消防设备供电	A	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置, 且能正常切换 (GB50016-2014 10.1.8)
20.1.8	正压送风机房消防设备供电	B	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置, 且能正常切换 (GB50016-2014 10.1.8)
20.1.9	排烟风机房消防设备供电	B	应在配电线路的最末一级配电箱处设置自动切换装置, 且能正常切换 (GB50016-2014 10.1.8)
20.1.10	火灾自动报警系统供电	A	应设置交流电源和蓄电池备用电源 (GB50116-2013 10.1.1)
20.2	发电机组		
20.2.1	外观	B	仪表、指示灯及开关按钮等应完好, 显示应正常 (GA503-2004 4.2.2.1.1)
20.2.2	发电机自投功能试验 (一、二级负荷)	B	当发电机采用自动启动方式时, 应能保证在 30s 内供电 (GB50016-2014 10.1.4 JGJ16-2008 13.9.7.1)
20.2.3	机房通风设施	B	运行正常 (GA503-2004 4.2.2.1.3)
20.3	储油设施		
20.3.1	燃油标号	C	应正确 (GA503-2004 4.2.2.2.2)
20.3.2	燃油量	C	燃油量应符合规范及设计要求 (GB50016-2014 5.4.13.4 JGJ16-2008 6.1.11 GA503-2004 4.2.2.2.1)
21	消防应急照明及疏散指示系统		
21.1	应急照明		
21.1.a	消防设备房应急照明		
21.1.a.1	外观及标志	C	表面无腐蚀、涂覆层剥落和起泡现象, 无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤, 紧固部件无松动; 应有清晰、耐久的标志 (GB17945-2010 7.1.4.1、9.1)
21.1.a.2	安装质量	C	安装应牢固、无遮挡 (GA503-2004 4.11.1.1)

21.1.a.3	设置状态指示灯	C	自带电源型应设主电(绿)、充电(红)、故障(黄)状态指示灯(GB17945-2010 6.3.2.1)
21.1.a.4	设置试验无锁按钮	C	应设模拟交流供电故障试验无锁按钮不应设其它开关(GB17945-2010 6.3.2.3)
21.1.a.5	消防控制室应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.6	消防水泵房应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.7	防排烟风机房应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.8	自备发电机房应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.9	消防电梯机房应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.10	气体灭火系统储瓶间应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.11	供消防用电的蓄电池室应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.12	弱电总机房应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.a.13	配电室应急照明设置	B	应设应急工作照明,持续时间应 $\geq 90\text{min}$ (GA503-2004 4.11.1.2)
21.1.b	其他场所应急照明		
21.1.b.1	应急照明的设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50016-2014 10.3)
21.1.b.2	外观及标志	C	表面无腐蚀、涂覆层剥落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤,紧固部件无松动;应有清晰、持久的标志(GB17945-2010 7.1.4.1、9.1)
21.1.b.3	安装质量	C	安装应牢固、无遮挡(GA503-2004 4.11.1.1)
21.1.b.4	设置状态指示灯	C	自带电源型应设主电(绿)、充电(红)、故障(黄)状态指示灯(GB17945-2010 6.3.2.1)
21.1.b.5	设置试验无锁按钮	C	应设模拟交流供电故障试验无锁按钮不应设其它开关(GB17945-2010 6.3.2.3)
21.1.b.7	应急照明备用电源连续供电时间(h>100m的民用建筑)	B	$\geq 1.5\text{h}$ (GB50016-2014 10.1.5.1)
21.1.b.8	医疗建筑、老年人建筑等建筑应急照明备用电源连续供电时间	B	$\geq 1.0\text{h}$ (GB50016-2014 10.1.5.2)
21.1.b.9	其他建筑应急照明备用电源连续供电时间	B	$\geq 0.5\text{h}$ (GB50016-2014 10.1.5.3)
21.1.b.10	疏散走道地面照度	C	疏散走道地面最低水平照度 $\geq 1.0\text{lx}$ (GB50016-2014 10.3.2.1)
21.1.b.11	地下线路应急时间	B	连续供电时间不应小于60min(GB50157-2013 28.6.2)
21.1.b.12	应急照明系统的联动功能	B	当确认火灾后,由发生火灾的报警区域开始,顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统,系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s(GB50116-2013 4.9.2)
21.2	疏散指示标志		
21.2.a	内部发光疏散指示标		

	志		
21.2.a.1	疏散指示标志的设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50016-2014 10.3)
21.2.a.2	外观及标志	C	表面无腐蚀、涂覆层剥落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤,紧固部件无松动;应有清晰、耐久的标志(GB17945-2010 7.1.4.1、9.1)
21.2.a.3	安装质量	C	安装应牢固、无遮挡(GA503-2004 4.11.2.1)
21.2.a.4	应急疏散指示标志备用电源连续供电时间(h>100m的民用建筑)	B	应 \geq 1.5h(GB50016-2014 10.1.5.1)
21.2.a.5	医疗建筑、老年人建筑等建筑应急疏散指示标志备用电源连续供电时间	B	应 \geq 1.0h(GB50016-2014 10.1.5.2)
21.2.a.6	其他建筑应急疏散指示标志备用电源连续供电时间	B	应 \geq 0.5h(GB50016-2014 10.1.5.3)
21.2.a.7	装在单侧或两侧墙上的内部发光疏散指示安装高度	C	标志的上边缘距地面应 \leq 1.0m(GB 50016-2014 10.3.5)
21.2.a.8	装在两侧墙上的内部发光疏散指示安装间距	B	应 \leq 20m,且袋形走道的尽头离标志的距离应 \leq 10m(GB 50016-2014 10.3.5)
21.2.a.9	在墙面上单独设置内部发光疏散指示标志的间距	B	应 \leq 10m,袋形走道的尽头距离标志不应大于标志间距的一半。车库、停车场通道上的疏散指示标志间距不宜大于20m(GB 50067-97 9.0.5)
21.2.a.10	非持续型内部发光疏散指示标志的联动功能	B	当确认火灾后,由发生火灾的报警区域开始,顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统,系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s(GB50116-2013 4.9.2)
21.2.b	其他发光疏散指示标志		
21.2.b.1	疏散指示标志的设置数量及部位	B	应按规范、设计及消防建审意见书要求设置(GB50016-2014 10.3)
21.2.b.2	外观及安装质量	C	应牢固,无遮挡,疏散方向的指示应正确清晰(GA503-2004 4.11.2.1)
22	建筑灭火器		
22.1	手提式灭火器		
22.1.1	贮存瓶外观	A	筒体无明显锈蚀和凹凸损伤、手柄、插销、铅封、压力表等组件齐全完好;型号标识清晰、完整(GA503-2004 4.16.3)
22.1.2	灭火器设置及类型选择	A	高层住宅建筑的公共部位和公共建筑内应设置灭火器,厂房、仓库、储罐(区)和堆场,灭火器类型选择应按规范及设计要求(GB50016-2014 8.1.9 GB50140-2005 4.2.1~4.2.5)
22.1.3	配置数量	C	按设计或规范要求(GB50140-2005 6.1.1、6.1.3 GB50160-2008 8.9.3.3)
22.1.4	设置地点	C	应设置在明显和便于取用的地点(GB50140-2005 5.1.1)
22.1.5	充装压力	A	压力表指针应在绿色区域范围内(GA503-2004 4.16.4)

22.1.6	永久性标志	A	灭火器应有铭牌贴在筒体上或印刷在筒体上(GB4351.1-2005 9.2)
22.1.7	有效期(化学泡沫)	A	灭火器从出厂日期算起,达到6年的,必须报废(GA95-2007 7.1.a)
22.1.8	有效期(酸碱)	A	灭火器从出厂日期算起,达到6年的,必须报废(GA95-2007 7.1.a)
22.1.9	有效期(清水)	A	灭火器从出厂日期算起,达到6年的,必须报废(GA95-2007 7.1.a)
22.1.10	有效期(二氧化碳灭火器和贮气瓶)	A	灭火器从出厂日期算起,达到12年的,必须报废(GA95-2007 7.1.d)
22.1.11	有效期(贮压式干粉)	A	灭火器从出厂日期算起,达到10年的,必须报废(GA95-2007 7.1.b)
22.1.12	有效期(洁净气体)	A	灭火器从出厂日期算起,达到10年的,必须报废(GA95-2007 7.1.c)
22.1.13	有效期(二氧化碳)	A	灭火器从出厂日期算起,达到12年的,必须报废(GA95-2007 7.1.d)
22.1.14	最大保护距离(A类严重危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于15m(GB50140-2005 5.2.1)
22.1.15	最大保护距离(A类中危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于20m(GB50140-2005 5.2.1)
22.1.16	最大保护距离(A类轻危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于25m(GB50140-2005 5.2.1)
22.1.17	最大保护距离(B、C类严重危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于9m(GB50140-2005 5.2.2)
22.1.18	最大保护距离(B、C类中危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于12m(GB50140-2005 5.2.2)
22.1.19	最大保护距离(B、C类轻危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于15m(GB50140-2005 5.2.2)
22.2	推车式灭火器		
22.2.1	外观质量	A	筒体无明显锈蚀和损伤;组件齐全完好;型号标识清晰、完整(GA503-2004 4.16.3)
22.2.2	灭火器设置及类型选择	A	高层住宅建筑的公共部位和公共建筑内应设置灭火器,厂房、仓库、储罐(区)和堆场,灭火器类型选择应按规范及设计要求(GB50016-2014 8.1.9 GB50140-2005 4.2.1~4.2.5)
22.2.3	配置数量(推车式灭火器)	C	应符合规范及设计要求(GB50140-2005 6.1.1)
22.2.4	设置地点(推车式灭火器)	B	应设置在明显和便于取用的地点(GB50140-2005 5.1.1)
22.2.5	充装压力	A	压力表指针应在绿色区域范围内(GA503-2004 4.16.4)
22.2.6	永久性标志	A	灭火器应有铭牌贴在筒体上或印刷在筒体上(GB4351.1-2005 9.2)
22.2.7	有效期(化学泡沫)	A	灭火器从出厂日期算起,达到6年的,必须报废(GA95-2007 7.1.a)
22.2.8	有效期(贮气瓶式干粉)	A	灭火器从出厂日期算起,达到12年的,必须报废(GA95-2007 7.1.d)
22.2.9	有效期(贮压式干粉)	A	灭火器从出厂日期算起,达到10年的,必须报废(GA95-2007 7.1.b)
22.2.10	有效期(洁净气体)	A	灭火器从出厂日期算起,达到10年的,必须报废(GA95-2007 7.1.c)

22.2.11	有效期(二氧化碳)	A	灭火器从出厂日期算起,达到12年的,必须报废(GA95-2007 7.1.d)
22.2.12	行驶机构	B	推车式灭火器应设计成一个人能容易地在地面上和在有2%坡度上推(或拉)行(GB8109-2005 6.6.3.1)
22.2.13	最大保护距离(A类严重危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于30m(GB50140-2005 5.2.1)
22.2.14	最大保护距离(A类中危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于40m(GB50140-2005 5.2.1)
22.2.15	最大保护距离(A类轻危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于50m(GB50140-2005 5.2.1)
22.2.16	最大保护距离(B、C类严重危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于18m(GB50140-2005 5.2.2)
22.2.17	最大保护距离(B、C类中危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于24m(GB50140-2005 5.2.2)
22.2.18	最大保护距离(B、C类轻危险级)	C	任一着火点到最近灭火器的设置点的最大保护距离不应大于30m(GB50140-2005 5.2.2)
23	城市消防远程监控系统		
23.1	用户信息传输装置		
23.1.1	用户信息传输装置设置	B	用户信息传输装置应设置在联网用户的消防控制室内。联网用户未设置消防控制室时,用户信息传输装置宜设置在有人值班的场所(GB50440-2007 4.1.2)
23.1.1	信息接收及传输功能	A	应接收联网用户的火灾报警信息以及建筑消防设施运行状态信息、并直接接收消防安全管理信息,并将信息通过报警传输网络发送给监控中心(GB50440-2007 5.2.1.1、5.2.1.2)
23.1.2	优先传送功能	B	应优先传送火灾报警信息和手动报警信息(GB50440-2007 5.2.1.3)
23.1.3	自检、故障报警功能	A	具有设备自检和故障报警功能(GB50440-2007 5.2.1.4)
23.1.4	主电源标识	C	用户信息传输装置的主电源应有明显标识(GB50440-2007 5.3.2)
23.1.5	主电源连接	B	应直接与消防电源连接,不应使用电源插头;用户信息传输装置与其外接备用电源之间也应直接连接(GB50440-2007 5.3.2)
23.1.6	直流电源自动转换	A	具有主、备用电源自动转换功能,备用电源的容量应能保证用户信息传输装置连续正常工作时间不小于8h(GB50440-2007 5.2.1.4)
23.2	监控中心		
23.2.1	监控中心设置	B	监控中心应设置在耐火等级为一、二级的建筑中,并宜设置在火灾危险性较小的部位(GB50440-2007 4.1.1)
23.2.2	抗干扰性	C	监控中心周围不应布置电磁场干扰较强或其他影响监控中心正常工作的设备用房(GB50440-2007 4.1.1)
23.2.3	火灾报警信息接收、处理及传送功能	A	应接收、处理并显示联网用户的火灾报警信息,向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心的火警信息终端传送经确认的火灾报警信息(GB50440-2007 4.2.1.1 5.2.2.1~5.2.2.3)

23.2.4	建筑消防设施运行状态信息接收、处理功能	A	应接收、存储联网用户发送的建筑消防设施运行状态信息，对故障信息进行跟踪、记录、查询和统计，并发送至相应联网用户(GB50440-2007 4.2.1.2 5.2.2.4)
23.2.5	信息查询功能	B	应具有为公安消防部门及联网用户提供查询火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息及消防安全管理信息的功能(GB50440-2007 4.2.1.3 4.2.1.4 5.2.3)
23.2.6	数据实时更新功能	B	能根据联网用户发送的建筑消防设施运行状态和消防安全管理信息进行数据实时更新(GB50440-2007 4.2.1.5)
23.2.7	信息接收、处理能力	B	监控中心应能同时接收和处理不少于3个联网用户的火灾报警信息(GB50440-2007 4.2.2.1)
23.2.8	火灾报警信息接收显示响应时间	B	从用户信息传输装置获取火灾报警信息到监控中心接收显示的响应时间不应大于20s(GB50440-2007 4.2.2.2)
23.2.9	火灾报警信息转发响应时间	B	监控中心向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不应大于3s(GB50440-2007 4.2.2.3)
23.2.10	报警受理系统巡检测试	B	应自动或人工对用户信息传输装置进行巡检测试，并显示巡检测试结果(GB50440-2007 5.2.2.5)
23.2.11	报警受理系统语音、数据、图像通信功能	B	应与联网用户进行语音、数据或图像通信，并实时记录报警受理的语音及相应时间，且原始记录信息不能被修改(GB50440-2007 5.2.2.7 5.2.2.8)
23.2.12	报警受理系统地理信息	B	具有消防地理信息系统基本功能(GB50440-2007 5.2.2.11)
23.2.13	报警受理系统显示、查询功能	B	应能显示、查询报警信息的历史记录和相关信息，并具有系统启、停时间的记录和查询功能(GB50440-2007 5.2.2.6 5.2.2.10)
23.2.14	报警受理系统自检、故障报警功能	A	具有设备自检和故障报警功能(GB50440-2007 5.2.2.9)
23.2.15	监控中心电源	A	监控中心的电源应按所在建筑物的最高等级配置，且不低于二级负荷，并应保证不间断供电(GB50440-2007 5.3.1)
23.3	火警信息终端		
23.3.1	火警信息终端设置	A	火警信息终端应设置在城市消防通信指挥中心或其他接处警中心，并应通过专线(网)与监控中心进行信息传输(GB50440-2007 4.5.3)
23.3.2	信息接收功能	A	应接收监控中心发送的联网用户火灾报警信息，向其反馈接收确认信号，并发出明显的声、光提示信号(GB50440-2007 5.2.5.1)
23.3.3	显示功能	B	应显示报警联网用户的名称、地址、联系电话、内部报警点位置、监控中心接警员、火警信息终端警情接收时间等信息(GB50440-2007 5.2.5.2)
23.3.4	自检、故障报警功能	A	具有设备自检及故障报警功能(GB50440-2007 5.2.5.3)

附录B 检测报告

(资料性附录)

B.1 报告主要内容

- B.1.1 标题 (例如“检测报告”);
- B.1.2 检测机构的名称和地址;
- B.1.3 检测报告的唯一性标识 (如系列号) 和每一页上的标识, 以确保能够识别该页是属于检测报告的一部分, 以及表明检测报告结束的清晰标识;
- B.1.4 检测依据、检测方法;
- B.1.5 检测的起始和结束日期, 检测项目的名称和地址;
- B.1.6 明确的检测结论和存在问题项目统计表;
- B.1.7 检测报告应准确、客观地报告检测结果;
- B.1.8 检测报告应有批准人、审核人、检测人的签字或等效的标识和签发日期, 封面加盖检测机构公章, 检测结论加盖检测机构检测专用章, 骑缝加盖检测机构公章 (包含全部报告页数);
- B.1.9 检测报告中应有检测结果与检测单位有关的声明并经委托方确认。

B.2 检测报告样本

B.2.1 建筑消防设施检测报告

报告编号:闽消检(机构代码)(年份)顺序号

建筑消防设施 检测报告

项目名称: _____

项目地址: _____

委托单位: _____

检测单位: _____ (盖章)

检测单位地址:

电 话:

传 真:

邮 编:

说 明

1、本报告检测项目中A、B、C等级的设定，是根据该项目对消防系统运行所起作用的程度不同而定：

A等级：是指对消防工程有重要影响的项目；

B等级：是指对消防工程有较大影响的项目；

C等级：是指对消防工程有一定影响的项目。

2、检测项目六位数的编号含义(其中有“#”标志的项目为公安部制定《建设工程消防验收评定规则》GA 836 列入的验收项目)：

XX XX XX
系统 设备 检测项目

3、检测点十位数的编号含义：

XX X XX XX XXXX
区域(栋) 防火分区 回路 楼层号 检测点

4、本报告未加盖检测单位公章无效，复制本报告未重新加盖检测单位公章无效，本报告涂改无效；

5、对本报告若有异议，应在收到本报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期恕不受理；

6、本报告应根据检测现场情况，保证完整性、真实性、有效性，得出明确检测结论，对检测质量和检测结果负终身责任；

7、对本报告中的符合项应经常维护保养，不符合项应及时整改。

消防设备登记表

火灾自动报警系统							
设备名称	数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注	
			符合法定市场准入规则的证明文件	合格证	出厂日期		
1	火灾报警控制器						
2	联动控制柜						
3	终端/区域显示器						
4	可燃气体控制器						
5	感烟探测器						
6	感温探测器						
7	可燃气体探测器						
8	火焰探测器						
9	其他探测器						
10	手报及破玻						
11	电话插孔						
12	扬声器						
13	消防电梯						
消防电源							
设备名称	数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注	
			符合法定市场准入规则的证明文件	合格证	出厂日期		
14	供电（负荷）等级						
15	市电电源						
16	自备发电机						
17	发电机功率						
18	双电源切换装置						

消检测单位名称；

年 月 日

[]1-0

第 页，共 页

应急照明、疏散指示系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场准入规则的证明文件	合格证	出厂日期	
19	疏散指示标志						
20	应急照明灯具						
消火栓系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场准入规则的证明文件	合格证	出厂日期	
21	室外消火栓						
22	室内消火栓						
23	消防水泵						
24	水泵接合器						
25	气压水罐						
26	稳压泵						
27	消防泵控制柜						
自动喷淋灭火系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场准入规则的证明文件	合格证	出厂日期	
28	喷头						
29	水流指示器						
30	带微动开关闸阀						
31	湿式报警阀						
32	压力开关						
33	喷淋水泵						
34	稳压泵						
35	气压罐						

检测单位名称:

年 月 日

[]1-0

第 页, 共 页

36	水泵接合器						
37	喷淋泵控制柜						
防排烟系统							
风机设置		排烟风机：		加压风机：			
方 式 部 位		自然排烟	机械排烟	通风兼排烟	正压送风		
38	防烟楼梯间						
39	前室及合用前室						
40	消防电梯前室						
41	房间						
42	走道						
43	地下室						
44	中庭						
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场 准入规则的证 明文件	合格 证	出厂 日期	
45	防火阀						
46	排烟防火阀						
47	排烟阀						
48	正压送风阀						
49	排风机						
50	送风机						
51	风机控制箱						
防火门、防火窗、防火卷帘系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场 准入规则的证 明文件	合格 证	出厂 日期	
52	防火窗（成套）						

检测单位名称：

年 月 日

[]1-0

第 页，共 页

53	防火门(成套)						
54	防火卷帘(成套)						
气体灭火系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场 准入规则的证 明文件	合格 证	出厂 日期	
55	气体灭火设备 (成套)						
56	气体灭火控制器						
水幕及水喷雾系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场 准入规则的证 明文件	合格 证	出厂 日期	
57	水泵						
58	雨淋阀(电动阀)						
59	喷头						
60	稳压泵						
61	气压罐						
62	控制柜						
高、中、低倍数泡沫灭火系统							
设备名称		数量	产品型号/生产厂家	主要消防产品证书			备注
				符合法定市场 准入规则的证 明文件	合格 证	出厂 日期	
63	泡沫发生器(成 套)						
64	泡沫泵						
65	泡沫混合器						
66	泡沫罐						
67	泡沫炮						
68	泡沫消火栓						

检测单位名称:

年 月 日

[]1-0

第 页, 共 页

69	泡沫喷头						
70	电动阀						
71	灭火剂						

注:消防产品未获市场准入,不得生产、销售使用。

B. 2. 2 检测结论说明

检测结论说明(样板)

- 一、本次受委托对_____项目的_____系统进行检测。
- 二、经对以上系统进行全面检测, 依据检测结果(详见本报告第4页“检测情况综合统计表”), 本工程已检测的消防设施符合使用要求。

备注:

- 1、 由于现场配合原因, 消防水箱暂未检测。

以下空白。

检测情况统计表（样板）

项目编号	检测项	重要等级	检测标准（规范要求）	检测点数	不合格点数
5	消防给水(消防水源)				
5.1	室外消防水				
5.1.1	天然水源作为消防水源时的要求	B	应采取确保消防车、固定和移动消防泵在枯水位取水的技术措施；当消防车取水时，最大吸水高度不应超过 6.0m		
5.1.2	天然水源取水口的消防车场地的设置	B	应设置消防车到达取水口的消防车道和消防车回车场或回车道		
5.1.3	雨水清水池、中水清水池、水景和游泳池必须作为消防水源时的要求	B	应有保证在任何情况下均能满足消防给水系统所需的水量和水质的技术措施		
5.1.4	建筑物室外市政消防供水	B	应采用两路市政给水网供水(除建筑高度超过 54m 的住宅外，室外消火栓设计流量≤ 20L/s 时,可采用一路消防供水)		
5.2	消防水池				
5.2.1	消防水池自动补水设施设置	B	应按设计要求设置，其补水设施应正常(应设水泵自动启停装置或浮球阀等自动补水设施)		
5.2.2	消防水池有效容积、格数	B	应符合规范及设计的要求		
5.2.3	室外消防水池取水口与建筑物的距离	B	取水口(井)与建筑物(水泵房除外)的距离不宜小于 15m		
5.2.4	室外消防水池取水口与液体储罐的距离	B	取水口（井）与甲、乙、丙类液体储罐等构筑物的距离不宜小于 40m		
5.2.5	室外消防水池取水口吸水高度	B	吸水高度不应大于 6.0m		
5.2.6	消防用水与其他用水共用水池的技术措施	B	应采取确保消防用水量不作他用的技术措施		
5.2.7	消防水池出水管	B	应保证消防水池的有效容积能被全部利用		
5.2.8	消防水池水位显示装置	C	应设置就地水位显示装置，并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置，同时应有最高和最低报警水位		

5.2.9	消防水池的溢流水管、排水设施	C	消防水池应设置溢流水管和排水设施，并应采用间接排水		
-------	----------------	---	---------------------------	--	--

(其余略)

消防设施检测不符合规范要求项目（样板）

检查项：5.4.5

等级：B

规范要求：水泵接合器处应设置永久性标志铭牌，并应标明供水系统、供水范围和额定压力(GB50974-2014 5.4.9)

以下是不符合规范要求的检测点：

首层室外编号为001的水泵接合器 标志不清晰

检查项：16.1.8

等级：B

规范要求：消防控制室应设置可直接报警的外线电话(GB50116-2013 3.4.3、6.7.5)

以下是不符合规范要求的检测点：

首层消防控制室

检查项：16.7.11

等级：A

规范要求：感烟或感温后，探测器应能发出火灾报警信号(GB50166-2007 4.4.1)

以下是不符合规范要求的检测点：

二层2号办公室感烟探测器

五层东边合用前室感烟探测器

检查项：19.1.11

等级：A

规范要求：应向疏散方向开启(特殊情况除外)(GB50877-2014 5.3.1)

以下是不符合规范要求的检测点：

二层东边合用前室防火门