

## 前言

根据《河南省住房和城乡建设厅关于印发〈2020年工程建设标准（定额）编制计划〉的通知》（豫建科〔2020〕448号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定了本标准。

本标准共分20章，内容包括：总则、术语、基本规定，建筑类别和耐火等级，总平面布局，平面布置，建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰，建筑内部装修防火，防火分隔，防爆泄爆，安全疏散，消防电梯，消防给水与消火栓系统，自动喷水灭火系统，火灾自动报警系统，防烟排烟系统及通风、空调系统防火，消防电气，建筑灭火器，泡沫灭火系统，气体灭火系统及有关附录。

本标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，由河南省建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送河南省建筑科学研究院有限公司（地址：郑州市丰乐路4号，邮政编码：450003）。

主编单位： 河南省建筑科学研究院有限公司

河南省建设工程消防协会

参编单位： 河南省建筑设计研究院有限公司

郑州市建设工程消防技术中心

河南省第一建筑工程集团有限责任公司

济源产城融合示范区建设工程质量监督站

巩义市建设工程质量安全技术监督站

周口市政府投资项目代建中心

卢氏县建设工程质量安全和标准技术站

郑州市郑东新区建设开发投资总公司

中陇建工集团有限责任公司

河南美岗装饰工程有限公司

河南海纳建设管理有限公司

河南省鸿豫消防技术有限公司

河南百事恒业实业有限公司

深圳市恒生智能科技有限公司

河南崇淼消防科技有限公司

主要起草人：田 野 党松洋 严文斌 赵永伟 陈立群 万 宁  
屈 震 郭培峰 钱 坤 宋会涛 王 飞 陈小可  
王亚利 申 磊 周 蕊 马艳锋 黄建设 李向阳  
易祖运 刘明明 王文军 曹东峰 李战洪 张钰坤  
张冠领 刘文鹏 任永林 冯双华 李建党 李红国  
张永恒 许莫焱 李跃虎 冯军民 刘 正 卢志宏

主要审查人：李跃龙 赵瑞芳 柳 玲 田立伸 靳保峰 司涛涛  
李保亮

## 目次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1 总则               | 1  |
| 2 术语               | 2  |
| 3 基本规定             | 3  |
| 3.1 一般规定           | 3  |
| 3.2 资料准备           | 3  |
| 3.3 现场评定方式与内容      | 3  |
| 3.4 抽样数量与结果判定      | 4  |
| 4 建筑类别和耐火等级        | 5  |
| 5 总平面布局            | 6  |
| 5.1 防火间距           | 6  |
| 5.2 消防车道           | 6  |
| 5.3 建筑消防扑救面        | 7  |
| 5.4 消防车登高操作场地      | 7  |
| 6 平面布置             | 9  |
| 6.1 消防控制室          | 9  |
| 6.2 消防水泵房          | 9  |
| 6.3 特殊场所和重要机房      | 9  |
| 7 建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰 | 11 |
| 8 建筑内部装修防火         | 12 |
| 8.1 装修范围与材料        | 12 |
| 8.2 电气安装与装修        | 12 |
| 8.3 建筑内部装修影响       | 13 |
| 9 防火分隔             | 14 |
| 9.1 防火分区和防烟分区      | 14 |
| 9.2 建筑构件           | 14 |
| 9.3 防火卷帘           | 15 |
| 9.4 防火门            | 15 |
| 9.5 防火窗            | 16 |
| 9.6 其他防火分隔         | 16 |
| 10 防爆泄爆            | 18 |
| 11 安全疏散            | 19 |
| 11.1 安全出口          | 19 |
| 11.2 疏散门           | 19 |
| 11.3 疏散走道及疏散楼梯间    | 19 |
| 11.4 避难层（间）        | 20 |
| 11.5 避难走道          | 21 |
| 11.6 防火隔间          | 21 |
| 11.7 消防应急照明和疏散指示系统 | 22 |
| 12 消防电梯            | 24 |
| 13 消防给水与消火栓系统      | 26 |
| 13.1 供水水源          | 26 |
| 13.2 消防水池          | 26 |
| 13.3 消防水箱          | 26 |
| 13.4 消防给水稳压设备      | 27 |
| 13.5 消防水泵          | 28 |
| 13.6 管网            | 29 |
| 13.7 消防水泵接合器       | 29 |

|       |                           |    |
|-------|---------------------------|----|
| 13.8  | 室外消火栓 .....               | 30 |
| 13.9  | 室内消火栓 .....               | 30 |
| 13.10 | 系统功能 .....                | 31 |
| 14    | 自动喷水灭火系统 .....            | 32 |
| 14.1  | 系统设置及选型 .....             | 32 |
| 14.2  | 报警阀组 .....                | 32 |
| 14.3  | 系统组件 .....                | 32 |
| 14.4  | 系统功能 .....                | 33 |
| 15    | 火灾自动报警系统 .....            | 34 |
| 15.1  | 系统形式 .....                | 34 |
| 15.2  | 火灾探测器及报警功能 .....          | 34 |
| 15.3  | 布线 .....                  | 34 |
| 15.4  | 消防应急广播及火灾警报装置 .....       | 35 |
| 15.5  | 火灾报警及消防联动控制器 .....        | 35 |
| 15.6  | 消防控制室图形显示装置 .....         | 36 |
| 15.7  | 系统功能 .....                | 36 |
| 15.8  | 电气火灾监控系统 .....            | 37 |
| 15.9  | 防火门监控系统 .....             | 37 |
| 15.10 | 消防设备电源监控系统 .....          | 37 |
| 15.11 | 可燃气体探测报警系统 .....          | 38 |
| 16    | 防烟排烟系统及通风、空调系统防火 .....    | 39 |
| 16.1  | 系统设置 .....                | 39 |
| 16.2  | 排烟风机、加压送风机和补风机 .....      | 39 |
| 16.3  | 风管、防火阀及排烟防火阀 .....        | 40 |
| 16.4  | 其他组件 .....                | 40 |
| 16.5  | 系统功能 .....                | 40 |
| 16.6  | 通风、空调系统防火 .....           | 41 |
| 17    | 消防电气 .....                | 42 |
| 17.1  | 消防电源 .....                | 42 |
| 17.2  | 柴油发电机房及变配电房 .....         | 42 |
| 17.3  | 消防配电 .....                | 42 |
| 17.4  | 用电设施 .....                | 43 |
| 18    | 建筑灭火器 .....               | 44 |
| 19    | 泡沫灭火系统 .....              | 45 |
| 19.1  | 泡沫系统防护区和泡沫液储罐 .....       | 45 |
| 19.2  | 泡沫比例混合器（装置）和泡沫产生装置 .....  | 45 |
| 19.3  | 泡沫液泵和泡沫消防水泵 .....         | 45 |
| 19.4  | 泡沫消火栓 .....               | 46 |
| 19.5  | 控制阀门和管道 .....             | 46 |
| 19.6  | 闭式泡沫—水喷淋系统 .....          | 47 |
| 19.7  | 系统功能 .....                | 47 |
| 19.8  | 泡沫消防泵站与泡沫站 .....          | 48 |
| 20    | 气体灭火系统 .....              | 49 |
| 20.1  | 系统设置形式及保护区域 .....         | 49 |
| 20.2  | 系统功能 .....                | 50 |
|       | 附录 A 建设工程消防验收现场评定记录 ..... | 52 |
|       | 本标准用词说明 .....             | 84 |
|       | 引用标准目录 .....              | 85 |
|       | 条文说明 .....                | 86 |

## 1 总 则

**1.0.1** 为规范河南省建设工程消防验收现场评定工作，做到保证质量、安全适用、经济合理，结合我省实际，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于河南省新建、扩建和改建建设工程的消防验收现场评定。

**1.0.3** 建设工程消防验收现场评定除执行本标准外，尚应符合国家和河南省现行相关标准的规定。

## 2 术语

**2.0.1 消防验收现场评定（简称“现场评定”）** on-site assessment of fire control acceptance

对建筑物防（灭）火设施的外观进行现场抽样查看；通过专业仪器设备对涉及距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等可测量的指标进行现场抽样测量；对消防设施的功能进行抽样测试、联调联试消防设施的系统功能等。

**2.0.2 备案抽查的现场检查** on-site inspection for the record checks

其他建设工程参照现场评定相关技术方法进行抽查、现场检查。

**2.0.3 系统功能测试** system functional testing

对建筑消防设施进行测试，检查其功能是否满足设计要求，并能正常实现的活动。

**2.0.4 子项** subassembly of fire protection system

组成消防设施、灭火系统或使用性能、功能单一并涉及消防安全的项目。

**2.0.5 单项** individual fire protection system

由若干使用性质或功能相近的子项目组成并涉及消防安全的项目。

### 3 基本规定

#### 3.1 一般规定

**3.1.1** 建设工程消防验收现场评定采取资料核查、现场检查、功能测试等方式进行，现场抽查的楼层、部位及设施等应具有随机性。

**3.1.2** 建设工程消防验收现场评定的归档资料应齐全完整、真实合法，原始技术资料应长期保存。

**3.1.3** 建设工程消防验收现场评定各单项、子项应符合经审查合格的消防设计文件，现场评定记录参照附录A执行。

**3.1.4** 建设工程消防验收备案抽查的现场检查应参考建设工程消防验收现场评定的有关规定进行。

#### 3.2 资料准备

**3.2.1** 特殊建设工程的资料准备应包括：

- 1 消防验收申请表；
- 2 工程竣工验收报告；
- 3 涉及消防的建设工程竣工图纸。

**3.2.2** 其他建设工程的资料准备应包括：

- 1 消防验收备案表；
- 2 工程竣工验收报告；
- 3 涉及消防的建设工程竣工图纸。

#### 3.3 现场评定方式与内容

**3.3.1** 现场评定方式包括下列内容：

- 1 对建筑物防（灭）火设施的外观进行现场抽样查看；
- 2 通过专业仪器设备对涉及距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等可测量的指标进行现场抽样测量；
- 3 对消防设施的功能进行抽样测试、联调联试消防设施的系统功能等。

**3.3.2** 现场评定的各单项包括下列内容：

- 1 建筑类别和耐火等级；
- 2 总平面布局；
- 3 平面布置；
- 4 建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰；
- 5 建筑内部装修防火；
- 6 防火分隔；

- 7 防爆;
- 8 安全疏散;
- 9 消防电梯;
- 10 消防给水与消火栓系统;
- 11 自动喷水灭火系统;
- 12 火灾自动报警系统;
- 13 防烟排烟系统及通风、空调系统防火;
- 14 消防电气;
- 15 建筑灭火器;
- 16 泡沫灭火系统;
- 17 气体灭火系统;
- 18 其他。

### 3.4 抽样数量与结果判定

**3.4.1** 现场抽样查看、测量、设施及系统功能测试应符合下列要求:

- 1 每一项目的抽样数量不少于2处, 当总数不大于2处时, 应全部检查;
- 2 防火间距、消防车登高操作场地、消防车道的设置及安全出口的形式和数量应全部检查。

**3.4.2** 消防验收现场评定符合下列条件的, 结论为合格; 不符合下列任意一项的, 结论为不合格。

- 1 现场评定内容符合经审查合格的设计文件;
- 2 有距离、高度、宽度、长度、面积、厚度等要求的内容, 其与设计图纸标示的数值误差满足国家和河南省现行相关标准的要求; 国家和河南省现行相关标准没有数值误差要求的, 误差不超过 5%, 且不影响正常使用功能和消防安全;
- 3 现场评定内容为消防设施性能的, 满足设计文件要求并能正常实现;
- 4 现场评定内容为系统功能的, 系统主要功能满足设计文件要求并能正常实现。

## 4 建筑类别和耐火等级

**4.0.1** 建筑的规模（面积、高度、层数）和性质及类别等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，核对建筑性质及类别；
- 2 对照设计文件及相关资料，核对建筑面积、高度和层数。

**4.0.2** 建筑的耐火等级，建筑的主要构件燃烧性能和耐火极限应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，核对建筑耐火等级；
- 2 检查隐蔽工程施工记录，核对建筑主要构件的材质、厚度或截面最小尺寸，判断其燃烧性能和耐火极限。

**4.0.3** 钢结构构件防火处理应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查钢结构防火涂料进场验收资料及耐火极限的检测报告；
- 2 检查钢结构防火涂料的涂刷情况；
- 3 检查钢结构防火涂料涂层厚度的检测报告。

## 5 总平面布局

### 5.1 防火间距

**5.1.1** 建筑与周围相邻建筑之间的防火间距应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑与周围相邻建筑之间的防火间距；
- 2 测量建筑与周围相邻建筑之间外墙的最近水平距离；
- 3 检查建筑与周围相邻建筑之间的防火间距不足时所采取的防火措施；
- 4 检查建筑与周围相邻建筑的防火间距内是否被临时建筑物、违规建筑物或构筑物等占用。

**5.1.2** 相邻两座通过连廊、天桥或下部建筑物等连接的建筑防火间距应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查相邻建筑物之间的防火间距；
- 2 测量相邻建筑外墙的最近水平距离。

### 5.2 消防车道

**5.2.1** 消防车道的形式、位置及其出入口的位置、数量应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防车道的形式、位置；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查消防车道出入口的位置、数量。

**5.2.2** 消防车道的净空高度、净宽度、转弯半径、坡度、承载力、回车场、树木架空管线等障碍物的情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防车道的净空高度、净宽度、转弯半径、坡度、回车场等的设置；
- 2 对照设计文件及相关资料，核对消防车道的承载力情况；
- 3 测量消防车道净空高度、净宽度、转弯半径、坡度及回车场长度、宽度；
- 4 检查消防车道与建筑之间是否设置妨碍消防车操作的树木、架空高压电线等障碍物；
- 5 检查消防车道的通畅性。

**5.2.3** 消防车道的标识应符合设计文件要求。

现场评定方法：检查消防车道标识和“禁止占用”等警示标志。

### 5.3 建筑消防扑救面

**5.3.1** 建筑消防扑救面的设置，首层楼梯出口的设置，建筑消防扑救面的范围内裙房进深、障碍物等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑消防扑救面的设置，首层楼梯出口的设置；
- 2 测量建筑消防扑救面的范围内裙房进深；
- 3 检查建筑消防扑救面范围内是否有影响消防救援的障碍物。

**5.3.2** 建筑外墙上的消防救援口的数量、位置、间距、净高度、净宽度、下沿距室内地面的高度、永久性明显标志等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防救援口的数量、位置和间距；
- 2 测量消防救援口的净高度和净宽度、下沿距室内地面的高度；
- 3 检查消防救援口室内和室外永久性明显标志的设置；
- 4 检查消防救援口是否易于从室内和室外打开或破拆，当采用玻璃窗时，检查是否为安全玻璃。

### 5.4 消防车登高操作场地

**5.4.1** 消防车登高操作场地的位置、形式、承载力、长度、宽度、坡度、与建筑外墙的距离、裙房的进深、建筑与消防车登高操作场地相对应范围内设置的直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防车登高操作场地的设置位置及形式；
- 2 对照设计文件及相关资料，核对消防车登高操作场地及其下面的建筑结构、管道、管沟等承载力情况；
- 3 测量消防车登高操作场地的长度、宽度、坡度、与建筑外墙的距离、裙房的进深；
- 4 检查建筑与消防车登高操作场地相对应范围内设置的直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口。

**5.4.2** 消防车登高操作场地周边的环境状况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查消防车登高操作场地与建筑物之间是否有其他妨碍消防车操作的障碍物或影响消防车作业的架空高压电线；
- 2 检查消防车登高操作场地是否与消防车道连通，其范围内是否存放非机动

车辆、机动车辆，是否设置隔离桩、栏杆等可能影响消防车登高操作的障碍物；

**3** 检查消防车登高操作场地的标识和不得占用、阻塞等警示标志。

河南省住房和城乡建设厅信息公开浏览专用

## 6 平面布置

### 6.1 消防控制室

**6.1.1** 消防控制室的位置、防火分隔、安全出口、应急照明的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防控制室设置的位置；
- 2 检查消防控制室防火分隔的形式、疏散门的类型及房间的功能性标识；
- 3 测试应急照明灯具的应急功能、照度和备用照明的照度。

**6.1.2** 消防控制室的管道布置、防水淹、防潮、防啮齿动物等的措施，消防设施电气线路的设置及桥架、管道穿越处防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防控制室内管道布置、消防设施电气线路的敷设情况。
- 2 检查消防控制室防水淹、防潮、防啮齿动物等的措施；
- 3 检查桥架、管道穿楼板、墙体处防火封堵情况。

### 6.2 消防水泵房

**6.2.1** 消防水泵房的位置、防火分隔、安全出口、应急照明的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防水泵房设置的位置；
- 2 检查消防水泵房防火分隔的形式、疏散门的类型及房间的功能性标识；
- 3 测试应急照明灯具的应急功能、照度和备用照明的照度。

**6.2.2** 消防水泵房防水淹没措施、排水设施及桥架、管道穿越处防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查消防水泵房防水淹没的措施；
- 2 检查消防水泵房的排水设施；
- 3 检查桥架、管道穿楼板、墙体处防火封堵情况。

### 6.3 特殊场所和重要机房

**6.3.1** 歌舞娱乐放映游艺场所、儿童活动场所、老年人照料设施、厨房、医疗建筑中的手术室或手术部、产房、重症监护室、贵重精密医疗装备用房、储藏间、

实验室、胶片室等特殊场所的设置位置、防火分隔、耐火等级、疏散门、疏散通道应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查以上场所的设置位置、平面布置、防火分隔措施、耐火等级等情况；

2 检查特殊场所疏散通道、疏散门的设置情况。

**6.3.2** 建筑中燃油/燃气锅炉房、变压器室、高压配电间、送风机房、排烟机房、柴油发电机房、空调机房等重要机房的设置位置、防火分隔、耐火等级、疏散门、疏散通道应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查以上重要机房的设置位置、平面布置、防火分隔措施、耐火等级等情况；

2 检查重要机房疏散通道、疏散门的设置情况。

## 7 建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰

**7.0.1** 建筑外墙保温系统的设置位置、设置形式、外墙门、窗耐火完整性、防火封堵、保温材料的燃烧性能及防护层的厚度应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查外墙保温系统的设置位置、设置形式；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查外墙门、窗耐火完整性、防火封堵等内容；
- 3 检查外墙保温材料、防火封堵材料的燃烧性能等项目的检测报告；
- 4 检查隐蔽工程施工记录，判断外墙保温材料的材质和防护层的厚度。

**7.0.2** 建筑屋面保温系统的设置位置、设置形式、保温材料的燃烧性能及防护层的厚度应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查屋面保温系统的设置位置、设置形式、保温材料的燃烧性能及防护层厚度；
- 2 检查屋面保温材料燃烧性能检测报告；
- 3 检查隐蔽工程施工记录，判断屋面保温材料的材质和防护层的厚度。

**7.0.3** 外保温系统中防火隔离带的设置位置、燃烧性能、宽度或高度应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火隔离带的设置位置；
- 2 检查防火隔离带燃烧性能检测报告；
- 3 检查隐蔽工程施工记录，判断防火隔离带的材质及高度或宽度。

**7.0.4** 建筑外墙装饰层的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑外墙装饰层的材料；
- 2 检查外墙装饰层材料有关防火性能的证明文件。

## 8 建筑内部装修防火

### 8.1 装修范围与材料

**8.1.1** 建筑内部装修的范围和特殊场所的装修情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑内部装修的范围；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查特别场所的装修情况，应符合现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的有关规定。

**8.1.2** 建筑吊顶、墙面和地面等装修材料的燃烧性能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑吊顶、墙面和地面等所用装修材料燃烧性能；
- 2 检查装修材料燃烧性能检测报告及隐蔽工程施工记录。

**8.1.3** 建筑内部装修所使用的纺织织物、木质材料、高分子合成材料、复合材料、阻燃处理材料及其他材料的燃烧性能证明文件应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查装修材料的材质、规格和型号；
- 2 检查装修材料燃烧性能检测报告及隐蔽工程施工记录。

### 8.2 电气安装与装修

**8.2.1** 用电装置发热情况和周围材料的使用情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查用电装置的功率、发热、温升情况；
- 2 检查用电装置电气回路的安装情况和验收记录；
- 3 检查开关、插座、配电箱等是否直接安装在B1级的装修材料上；
- 4 检查建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等是否直接安装在低于B1级的装修材料上；
- 5 检查电线电缆的阻燃性能、穿线套管的安装及防火性能检测报告；
- 6 检查用电装置周围材料的燃烧性能检测报告。

**8.2.2** 用电装置的防火隔热、散热措施，与装修材料的距离应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查用电装置安装与装饰面的防火隔热处理、散热措施；
- 2 测量用电装置与装修材料的距离；
- 3 检查用电装置与装饰面之间隔热材料的防火性能证明文件。

### 8.3 建筑内部装修影响

#### 8.3.1 建筑内部装修对消防设施的影响应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑内部装修是否存在减少、改动、拆除、遮挡消防设施、器材及其标识的情况；
- 2 检查消火栓箱门是否被装饰物遮挡，四周的装饰材料是否与其有明显区别，箱门表面是否设置发光材料标志；
- 3 对照设计文件及相关资料，检查消防水泵房、消防控制室等重要房间内部装修材料的燃烧性能。

#### 8.3.2 建筑内部装修对疏散设施的影响应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查安全出口、疏散门、疏散走道数量，测量疏散宽度；
- 2 检查建筑内部装修是否存在遮挡、损毁应急照明灯具和疏散指示标志灯具的现象并进行功能测试；
- 3 检查建筑内部装修是否妨碍疏散走道的正常使用；
- 4 测量安全出口、疏散出口或疏散走道的净宽度和数量。

#### 8.3.3 建筑内部装修对防火分隔、防烟分隔的影响应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火分隔、防烟分隔材料的燃烧性能、耐火等级；
- 2 检查防火分隔、防烟分隔的设置位置、形式和完整性。

## 9 防火分隔

### 9.1 防火分区和防烟分区

**9.1.1** 防火分区的位置、形式及完整性应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑内防火分区位置和形式；
- 2 检查防火分区周界，防火墙、防火水幕、防火卷帘等防火分隔设施。

**9.1.2** 防烟分区的位置、形式及完整性应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑内防烟分区位置和形式；
- 2 检查防烟分区周界，挡烟垂壁、结构梁及隔墙等挡烟设施；
- 3 检查防烟分区是否跨越防火分区。

### 9.2 建筑构件

**9.2.1** 防火墙、防火隔墙、柱、梁、楼板、疏散楼梯、屋顶承重构件等建筑构件的燃烧性能和耐火极限应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑构件的燃烧性能和耐火极限；
- 2 检查隐蔽工程施工记录，核对建筑构件的材质、厚度或截面最小尺寸，判断其燃烧性能和耐火极限。

**9.2.2** 防火墙设置的位置及形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查建筑内防火墙设置的位置及方式；
- 2 检查防火墙上是否开设有门窗洞口，并检查门窗的防火性能是否满足要求；
- 3 测量防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离，检查防止火灾蔓延的措施；
- 4 测量设置于转角处防火墙内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离，检查防止火灾蔓延的措施。

**9.2.3** 桥架、管道穿越防火墙、防火隔墙、楼板时，与墙、楼板及套管的间隙所采用防火封堵材料的材质、燃烧性能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查桥架、管道穿越处的防火封堵或阻火装置；
- 2 检查防火封堵材料或阻火装置的相关证明性文件；
- 3 对照设计文件及相关资料，检查贯穿部位的电缆槽盒内部防火封堵措施。

**9.2.4** 防火隔墙上嵌有箱体时其背部的防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查箱体背部的防火封堵情况；
- 2 检查防火封堵材料的相关证明性文件。

### 9.3 防火卷帘

**9.3.1** 防火卷帘的设置类型、位置应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查建筑内防火卷帘的设置类型及位置。

**9.3.2** 防火卷帘的产品质量和各项性能应符合设计文件要求。

现场评定方法：检查防火卷帘的质量证明性文件。

**9.3.3** 防火卷帘的自重下降功能、手动控制功能和自动控制功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 切断卷门机电源，按下防火卷帘控制器下降按钮，观察防火卷帘动作、运行情况；

2 手动控制防火卷帘，核查防火卷帘运行状况及反馈信号；

3 自动控制方式下，触发联动信号后，检查防火卷帘运行状况及反馈信号；

4 温控释放装置动作后，卷帘应依自重下降关闭。

**9.3.4** 防火卷帘的防烟性能，与楼板、梁、墙和柱之间空隙的防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查防火卷帘防火封堵；

2 检查防火封堵材料的相关证明性文件。

**9.3.5** 防火卷帘组件安装应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查导轨、传动装置、控制机构安装质量；

2 测量防火卷帘帘板或帘面嵌入导轨的深度；

3 手动启动防火卷帘，检查帘片或帘面、滚轮在导轨内运行状况；

4 检查防烟装置与帘面贴合部位，测量其长度和导轨长度；

5 检查手动拉链和手动速放装置。

### 9.4 防火门

**9.4.1** 防火门的类别、安装位置、开启方向应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火门的设置情况；
- 2 检查防火门永久性铭牌、S码、合格证及产品质量证明文件。

#### **9.4.2 常开防火门及疏散通道上设置的防火门功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 自动控制方式下，触发联动信号后，检查相应区域常开防火门的关闭效果及相应反馈信号；
- 2 手动控制方式下，消防控制室手动发出关闭指令或现场手动启动防火门电动关闭装置后，核查常开防火门的关闭效果及相应反馈信号；

#### **9.4.3 有信号监控系统的常闭防火门的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：手动打开有信号监控系统的常闭防火门，检查该常闭防火门的相应信号反馈功能；

#### **9.4.4 防火门的安装质量应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 检查防火门的门框、门扇及各配件的安装情况；
- 2 检查防火门门框与门扇、门扇与门扇的缝隙处嵌装的防火密封件安装情况；
- 3 测量防火门门扇与门框的配合活动间隙；
- 4 测量防火门门扇开启力；
- 5 检查防火门门框的注浆情况。

### **9.5 防火窗**

#### **9.5.1 防火窗的类别、安装位置应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火窗的设置；
- 2 检查防火窗永久性铭牌、S码、合格证及产品质量证明文件。

#### **9.5.2 活动式防火窗的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 切断活动式防火窗电源，加热温控释放装置，使其热敏感元件动作，检查防火窗动作情况，测试关闭时间；
- 2 自动控制方式下，触发联动信号后，检查活动式防火窗的动作情况及相应反馈信号；
- 3 手动控制方式下，消防控制室手动发出关闭指令后，检查活动式防火窗的动作情况及相应反馈信号。

### **9.6 其他防火分隔**

#### **9.6.1 电梯井、电气竖井、管道井、排烟或通风道、垃圾井等竖井的位置和检查门的设置、井壁的耐火极限、防火封堵的严密性等应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查竖井的位置及检查门的设置，井壁的耐火极限；

2 检查竖井防火封堵的严密性，并检查防火封堵材料的相关证明性文件。

**9.6.2** 电缆桥架在穿越楼板、墙体处内部的防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查穿越处内部的防火封堵情况；

2 检查防火封堵材料的相关证明性文件。

**9.6.3** 建筑外墙上、下层开口之间设置的实体墙高度、防火挑檐的宽度、耐火极限和燃烧性能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查实体墙、防火挑檐的设置；

2 对照设计文件及相关资料，检查实体墙、防火挑檐的耐火极限和燃烧性能；

3 测量实体墙高度、防火挑檐的宽度；

4 检查采取的防火保护措施。

**9.6.4** 建筑幕墙在每层楼板外沿处的防火措施及幕墙与每层楼板、隔墙处缝隙的防火封堵应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查防火封堵材料的相关证明性文件；

2 检查相关的施工、监理验收等记录；

3 检查防火封堵的严密性。

**9.6.5** 建筑变形缝处所采取的防火封堵措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查建筑变形缝处防火封堵材料、构造基层材料；

2 检查防火封堵材料的相关证明性文件。

**9.6.6** 住宅建筑外墙上相邻户开口之间的墙体宽度及隔板的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 测量建筑外墙上相邻户开口之间的墙体宽度；

2 检查建筑外墙上相邻户开口之间突出外墙隔板的宽度。

**9.6.7** 楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离应符合设计文件要求。

现场评定方法：测量楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离。

## 10 防爆泄爆

**10.0.1** 爆炸危险场所（部位）的设置形式、建筑结构、设置位置、分隔措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查爆炸危险场所（部位）的设置形式、建筑结构、设置位置、分隔措施。

**10.0.2** 泄压设施的设置部位与泄压形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查泄压设施的设置位置与泄压形式、材质；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查泄压口的尺寸、面积。

**10.0.3** 防静电、防积聚、防流散等措施设置形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查建筑内防静电、防积聚、防流散等措施。

**10.0.4** 防爆区电气设备的类型、标牌应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查防爆区电气设备的类型、标牌、合格证明文件及防爆电气线路敷设情况等。

## 11 安全疏散

### 11.1 安全出口

**11.1.1** 安全出口的设置形式、位置、间距、数量和门禁设置情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查安全出口的设置形式和位置；
- 2 检查安全出口的数量，并测量相邻两个安全出口最近边缘之间的水平距离；
- 3 检查联动测试时疏散通道上的门禁打开情况；
- 4 检查设置门禁系统的安全出口在火灾时自动释放的功能等，应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037的有关规定。

**11.1.2** 安全出口的净宽度、净高度和总宽度应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测量安全出口的净宽度、净高度；
- 2 核算安全出口的总宽度。

### 11.2 疏散门

**11.2.1** 疏散门的设置位置、形式、间距、数量、开启方向、门禁设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查疏散门的设置位置；
- 2 检查疏散门的设置数量，并测量相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离；
- 3 检查疏散门的形式和开启方向；
- 4 检查设置门禁系统的疏散门在火灾时自动释放的功能等，应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037的有关规定。

**11.2.2** 疏散门的净宽度、净高度应符合设计文件要求。

现场评定方法：测量疏散门的净宽度、净高度。

### 11.3 疏散走道及疏散楼梯间

**11.3.1** 疏散走道、疏散楼梯间的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查疏散走道、疏散楼梯间的设置形式、数量；
- 2 检查疏散走道的排烟设施设置情况；
- 3 检查疏散楼梯间及其前室的防烟设施设置情况；

- 4 检查疏散走道、疏散楼梯间是否存在影响人员疏散的突出物和障碍物；
- 5 检查管道穿越疏散楼梯间、前室处防火封堵情况；
- 6 检查在楼梯的各楼层入口处设置明显的标识的措施；
- 7 测量楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离。

**11.3.2** 地下楼层的疏散楼梯间与地上楼层的疏散楼梯间的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查地下楼层的疏散楼梯间与地上楼层的疏散楼梯间的防火分隔措施，应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037的有关规定；
- 2 检查是否设置有明显的标识。

**11.3.3** 疏散走道和疏散楼梯的净宽度，疏散走道的净高度，安全疏散距离应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测量疏散楼梯的净宽度；
- 2 测量疏散走道的净宽度、净高度；
- 3 测量房间内任一点至房间直通疏散走道的疏散门的直线距离、直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离。

**11.3.4** 室外疏散楼梯的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测量栏杆扶手的高度，室外疏散楼梯的倾斜角度和净宽度；
- 2 检查梯段和平台的材质、燃烧性能；
- 3 检查楼梯周围2.0m内的墙面上开口和疏散门的设置情况；
- 4 检查从室内通向室外疏散楼梯疏散门的耐火性能。

## **11.4 避难层（间）**

**11.4.1** 避难层（间）的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查避难层（间）的设置位置、高度、形式和平面布置；
- 2 检查避难层（间）内设备区、管道区等位置的防火分隔措施；
- 3 检查避难层消防电梯出口；
- 4 检查避难层（间）消火栓、消防软管卷盘、消防专用电话和应急广播等消防设施；

5 检查通向避难层的疏散楼梯的设置形式;

6 检查避难层(间)进入楼梯间的入口处和疏散楼梯通向避难层(间)的出口处标志;

7 测量并计算避难层(间)的净面积。

**11.4.2** 避难层(间)的防烟措施应符合设计文件要求。

现场评定方法:

1 检查避难层(间)直接对外的可开启外窗或独立的机械防烟设施的设置情况;

2 检查避难层(间)外窗的耐火性能。

## 11.5 避难走道

**11.5.1** 避难走道的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法:

1 对照设计文件及相关资料,检查避难走道防火隔墙、楼板的耐火极限;

2 对照设计文件及相关资料,检查避难走道内部装修材料的燃烧性能;

3 检查避难走道直通地面的出口数量;

4 测量任一防火分区通向避难走道的门至该避难走道最近直通地面的出口的距离;

5 测量避难走道的净宽度;

6 检查避难走道内消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专用电话的设置情况。

**11.5.2** 避难走道防烟前室的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法:

1 检查防火分区至避难走道入口处是否设置有防烟前室;

2 检查防烟前室门的耐火性能,测量并计算前室的使用面积。

## 11.6 防火隔间

**11.6.1** 防火隔间的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法:

1 对照设计文件及相关资料,检查防火隔间的建筑面积;

2 检查防火隔间门的耐火性能;

3 检查不同防火分区通向防火隔间门的最小间距;

4 检查防火隔间是否存在用于除人员通行外的其他用途。

**11.6.2** 防火隔间的内部装修情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火隔间内部装修材料的使用情况；
- 2 检查防火隔间内部装修材料燃烧性能的检测报告。

### 11.7 消防应急照明和疏散指示系统

**11.7.1** 消防应急照明和疏散指示系统的设置、应急功能和照度应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防应急照明和疏散指示系统的设置类型；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查消防应急照明灯具和疏散指示标志灯具的类别、型号、材质、防护等级、安装位置、高度和间距等；
- 3 检查特殊场所保持视觉连续的灯光疏散指示标志或蓄光疏散指示标志；
- 4 检查是否设置备用照明设施，以及切换点亮时间和最小持续应急工作时间；
- 5 消防联动控制器处于自动状态，依据消防设备联动控制逻辑的设计，发出联动触发信号，检查系统工作状态，并测试投入应急状态的启动时间，同时测试地面中心最不利点的照度。

**11.7.2** 消防控制室、消防水泵房以及发生火灾时仍需正常工作、值守的消防设备用房作业面的备用照明最低照度、设置疏散照明的部位或特殊场所疏散路径的地面水平最低照度、应急切换点亮时间应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 启动应急状态，测试工作场所作业面备用照明的照度和疏散路径的地面水平最低照度；
- 2 切断消防主电源，测试设备及灯具应急切换点亮时间。

**11.7.3** 应急照明配电箱和应急照明集中电源的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查应急照明配电箱和应急照明集中电源的设置情况；
- 2 切断应急照明配电箱/应急照明集中电源的主电源，检查系统的主电源断电控制功能，以及火灾应急时长；
- 3 切断应急照明配电箱/应急照明集中电源的市电监测电源，检查系统的市电监测断电控制功能，以及非火灾应急时长；
- 4 检查应急照明集中电源蓄电池类别及最小初装持续工作时间；
- 5 测试应急照明集中电源持续放电时间；
- 6 检查应急照明集中电源设置部位、防护等级。

**11.7.4** 应急照明控制器的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

**1** 检查应急照明控制器工作状态，设备及灯具设置部位、工作状态、故障状态及控制、图形显示功能；

**2** 手动操作应急照明控制器的一键启动按钮，检查应急照明控制器手动应急启动信号，测试应急启动时间。

**11.7.5** 消防应急照明灯具、疏散指示标志灯具等产品质量和各项性能应符合国家消防产品认证要求。

现场评定方法：检查消防应急照明灯具、疏散指示标志灯具产品质量证明文件。

## 12 消防电梯

**12.0.1** 消防电梯的设置位置、数量及电梯层门的耐火完整性应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯的设置位置及数量；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查电梯层门的耐火完整性。

**12.0.2** 消防电梯的功能测试应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，核对消防电梯的载重量；
- 2 检查消防电梯轿厢内电话与消防控制中心通话情况；
- 3 测试消防电梯由首层直达顶层的运行时间；
- 4 检查消防电梯每层停靠情况；
- 5 检查首层的消防电梯入口处供消防员专用的操作按钮的设置；
- 6 检查轿厢内部是否设置有专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备；
- 7 测试手动迫降按钮，观察消防电梯的迫降情况，并在消防控制室查看信号反馈情况；
- 8 消防联动测试，观察消防电梯停于首层或电梯转换层的功能，并在消防控制室查看信号反馈情况。

**12.0.3** 消防电梯前室门的设置形式、位置、数量，前室面积、短边尺寸及门窗洞口的设置情况等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯前室门的设置形式、位置和数量；
- 2 对照设计文件及相关资料，检查前室防火门永久性铭牌、“S”码、合格证、净宽度及外观安装情况；
- 3 测量消防电梯前室或合用前室尺寸并计算其使用面积；
- 4 检查前室或合用前室除出入口、外窗和送风口外，其他门、窗等开口的设置情况。

**12.0.4** 消防电梯轿厢内装修材料应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯轿厢内装修材料情况；
- 2 检查装修材料燃料性能的检测报告。

**12.0.5** 消防电梯井底的排水设施、前室门口的挡水设施应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯井底排水泵的数量和排水量；

2 检查隐蔽工程验收记录，判断消防电梯排水井的长度、宽度和深度，并计算其容积；

3 检查消防电梯前室门口的挡水设施。

**12.0.6** 消防电梯井和机房的防火分隔设置，消防电梯的供电情况，消防电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接处、控制面板的外壳防水性能等级等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯井和机房的防火分隔设置；

2 检查消防电梯的供电情况；

3 对照设计文件及相关资料，检查消防电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接处、控制面板的外壳防水性能等级。

## 13 消防给水与消火栓系统

### 13.1 供水水源

**13.1.1** 天然水源的水量、水质、枯水期技术措施、消防车取水高度、取水设施等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查各类技术措施，测量水位、吸水高度等；
- 2 测量消防车停车位取水口地面距离水面的高度；
- 3 检查到达天然水源取水口的消防车道和消防车回车场或回车道的尺寸。

**13.1.2** 用作消防供水水源室外给水管网的进水管数量、管径、供水能力及供水工程竣工图应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查并测量进水管管径；
- 2 市政给水作为消防水源时，应符合现行国家标准《消防设施通用规范》

GB 55036、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974的有关规定。

### 13.2 消防水池

**13.2.1** 消防水池的设置位置、有效容积及补水措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查消防水池的设置位置；
- 2 对照设计文件及相关施工记录，核对消防水池有效容积；
- 3 对照设计文件及相关施工记录，检查水位及消防用水不被他用的措施；
- 4 检查消防水池的自动补水措施，并测量补水管管径。

**13.2.2** 消防水池的水位显示与报警装置、管网连接应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查消防水池水位显示和报警、水池溢流管和排水设施；
- 2 检查消防水池进水管、通气管；
- 3 对照设计文件及相关施工记录，检查连通管及管径；
- 4 对照设计文件，确定水池最低水位，模拟最低水位，检查在消防控制室信号反馈情况。

### 13.3 消防水箱

**13.3.1** 消防水箱的设置位置、有效容积及补水措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查消防水箱的设置位置；
- 2 对照设计文件，核对消防水箱的有效容积；
- 3 检查消防水箱的自动补水措施，并测量补水管管径；
- 4 检查高位消防水箱外壁与建筑本体结构墙面或其他池壁之间的净距；
- 5 在建筑最不利点室内消火栓处，测量栓口静水压力。

**13.3.2** 消防水箱的水位显示与报警装置、管网连接、排水设施及防冻措施等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查水位显示与报警装置的安装情况；
- 2 对照设计文件及相关施工记录，检查出水、排水和水位；
- 3 检查高位消防水箱进水管管径及高度；
- 4 检查高位消防水箱溢流管、出水管的管径；
- 5 检查出水管喇叭口或防止旋流器的淹没深度；
- 6 检查进出水管是否设置带有启闭装置的阀门；
- 7 检查出水管上流量开关，调节系统出水量达开关动作流量，查看消防控制室是否收到报警信息；
- 8 检查露天设置的高位消防水箱人孔及进出水管的阀门的保护措施；
- 9 检查高位消防水箱的防冻措施。

#### 13.4 消防给水稳压设备

**13.4.1** 气压水罐的调节容积及稳压泵的规格、型号、数量及管网连接应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查气压水罐的有效容积、调节容积、气压水罐气侧压力、控制器及稳压泵的型号；
- 2 检查稳压泵吸水管和出水管设置的阀门规格型号；
- 3 查看消防给水设备产品质量证明文件。

**13.4.2** 消防给水稳压设备的功能及控制应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 分别以自动、手动启停每台稳压泵，测试稳压泵的稳压功能；
- 2 检查电源、控制柜及稳压泵启停压力值及逻辑动作关系，调整管网压力进行启、停泵试验；
- 3 稳压泵处于正常状态，测试系统最不利点处水灭火设施在准工作状态时的静水压力。

## 13.5 消防水泵

### 13.5.1 消防水泵的流量、扬程、数量应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查消防水泵的数量、型号；
- 2 查看消防水泵产品质量证明文件。

### 13.5.2 消防水泵及组件的安装应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查消防水池最低水位是否高于离心泵出水管中心线高度；
- 2 检查消防水泵吸水管和出水管数量、管径；
- 3 检查消防水泵吸水管布置和水平段变径处理措施；
- 4 检查消防水泵吸水管和出水管控制阀规格、型号及标识；
- 5 检查消防水泵吸水管和出水管压力表、试水阀、流量计及防超压装置；
- 6 检查消防水泵出水干管上低压压力开关，核对压力设定值；
- 7 检查消防水泵的吸水管、出水管道穿越伸缩缝及沉降缝时采取的技术措施；
- 8 启动水泵，检查泵运行情况。

### 13.5.3 消防水泵的控制柜的型号及控制功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查控制柜的规格、型号、数量；
- 2 检查控制柜的 IP 防护等级；
- 3 检查控制柜的安装情况、外观质量；
- 4 检查主、备用电源自动切换装置的设置，测量主、备用电源自动切换时间；
- 5 查看消防水泵控制柜产品质量证明文件。

### 13.5.4 消防水泵的功能测试应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 打开消防水泵出水管上试水阀及消防控制室直接启动消防水泵，当采用主电源启动消防水泵时，观察消防水泵运行情况；关掉主电源，观察主、备电源切换情况；
- 2 分别模拟主、备消防泵故障，观察切换是否正常；
- 3 消防水泵停泵时，观察水锤消除设施后的压力；
- 4 在消防控制室分别直启消防水泵，观察消防水泵动作状况；
- 5 采用固定和移动式流量计和压力表测试消防水泵的性能；
- 6 当采用柴油机消防水泵时，查验柴油机型号、供油箱容积、蓄电池及水泵净距，测试柴油机消防泵的启动功能。

## 13.6 管网

**13.6.1** 消防管网的布置形式、供水方式应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查消防管网的布置形式、供水方式。

**13.6.2** 消防管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施，应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查管道的材质、管径、接头、连接方式，采取的防腐、防冻措施及管道标识；

2 测量管网排水坡度，检查辅助排水设施；

3 检查系统中的试验消火栓、末端试水装置、试水阀、排气阀等。

4 检查管网不同部位安装的报警阀组、闸阀、止回阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、泄压阀等的型号、规格、位置、安装方向等内容；

5 检查干式消火栓系统报警阀后的管道设置情况；

6 测试干式喷水灭火系统、预作用喷水灭火系统的管道充水时间；

7 检查架空管道支吊架、防晃支架及抗震支吊架的安装情况，测量支吊架间距；

8 检查室外埋地管道的规格、材质、防腐措施等；

9 查看管网及组件产品质量证明文件。

## 13.7 消防水泵接合器

**13.7.1** 消防水泵接合器的位置、数量、规格、型号、进水管位置、安装情况等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查消防水泵接合器的位置、数量、规格、型号、进水管位置、安装情况；

2 查看消防水泵接合器产品质量证明文件。

**13.7.2** 水泵接合器应进行充水试验，且供水最不利点的压力、流量应符合设计文件要求。

现场评定方法：采用消防车、移动手抬泵等设施对水泵接合器进行充水试验，测量系统最不利点的压力、流量。

**13.7.3** 水泵接合器采取的保温措施、防撞措施及永久性标志铭牌应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查水泵接合器采取的保温措施、防撞措施

及永久性标志铭牌。

### 13.8 室外消火栓

**13.8.1** 室外消火栓的数量、设置位置、间距、保护半径、防冻措施、防撞措施、压力及流量应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查室外消火栓数量、设置位置、外观、铭牌、标识、防冻措施及防撞措施；

2 测量室外消火栓出水压力和流量；

3 测量室外消火栓间距或保护半径；

4 测量地下式室外消火井盖的直径及栓口至井盖的距离；

5 查看室外消火栓产品质量证明文件。

**13.8.2** 取水口的设置应满足消防车取水、检修及水泵正常工作的要求。

现场评定方法：

1 检查消防车取水口的数量、设置位置及标识；

2 测量取水口与建筑物、甲、乙、丙类液体储罐、液化石油气储罐的距离。

### 13.9 室内消火栓

**13.9.1** 室内消火栓的数量、设置位置、间距符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查室内消火栓的数量、设置位置，并测量室内消火栓的间距。

**13.9.2** 室内消火栓的规格、型号及箱内组件的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查室内消火栓的规格、型号；

2 检查室内消火栓箱体内组件的安装情况；

3 检查试验消火栓的设置位置；

4 查看室内消火栓产品质量证明文件。

**13.9.3** 消火栓栓口的出水方向、压力，栓口安装高度及箱门开启情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查栓口、减压装置及活动部件安装情况；

2 测量消防水泵启动前、后消火栓的压力值；

3 测量室内消火栓栓口的安装高度及箱门开启角度。

## 13.10 系统功能

### 13.10.1 湿式消火栓系统的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查供水分区最有利点和最不利点室内消火栓压力、流量；
- 2 模拟火警自动启动水泵，检查水泵运行情况，测量自动启动到水泵正常运转的时间；
- 3 测试低压压力开关或流量开关自动启泵功能；
- 4 测试消防控制室远程启、停消火栓泵功能。

### 13.10.2 干式消火栓系统的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测试干式消火栓系统，报警阀应及时启动，压力开关应发出信号并连锁启动消防水泵，水力警铃动作应发出报警信号；
- 2 测量消防水泵自动启动时间及干式消火栓系统的充水时间；
- 3 测试干式报警阀充气系统在设定低压点时启动、设定高压点时停止充气的功能。

## 14 自动喷水灭火系统

### 14.1 系统设置及选型

#### 14.1.1 自动喷水灭火系统的设置场所应符合设计文件要求。

现场评定方法：检查现场是否按设计要求设置自动喷水灭火系统。

#### 14.1.2 自动喷水灭火系统选型应符合设计文件要求。

现场评定方法：核查系统选型及其完整性，应符合现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084、《水喷雾灭火系统技术规范》GB50219的有关规定。

### 14.2 报警阀组

#### 14.2.1 报警阀组的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查报警阀组的设置位置、组件及标志铭牌；
- 2 检查报警阀组排水设施设置情况；
- 3 查看报警阀组产品质量证明文件。

#### 14.2.2 报警阀组及组件的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查水力警铃设置的位置、工作压力，测量警铃声强；
- 2 检查控制阀的状态，如采用信号阀关闭阀门，检查消防控制室是否能接收信号阀关闭的反馈信号；
- 3 检查空气压缩机和气压控制装置状态、压力表显示值；
- 4 打开系统流量压力检测装置放水阀，测试系统流量、压力；
- 5 检查消防水泵及联动设备的动作及信号反馈情况。

### 14.3 系统组件

#### 14.3.1 喷头的设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应时间指数应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查喷头的设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应时间指数；
- 2 对照设计文件，检查备用喷头数量；
- 3 查看喷头产品质量证明文件。

#### 14.3.2 喷头的布置及安装方式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查喷头安装间距，喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离；
- 2 检查喷头是否存在变形、污损、附加装饰性涂层等影响喷头动作的情况；
- 3 检查有腐蚀性气体的环境和有冰冻危险场所安装的喷头；
- 4 采用防火分隔水幕喷头时，测量防火分隔水幕的宽度。

#### **14.3.3 末端试水装置及试水阀的设置、组件及排水设施应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查最不利点喷头处末端试水装置、试水阀设置情况；
- 2 检查末端试水装置的出水方式；
- 3 启闭试水装置、试水阀，检查其所在位置排水设施设置情况。

### **14.4 系统功能**

#### **14.4.1 湿式自动喷水灭火系统的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 开启最不利处末端试水装置，检查水流指示器、压力开关、流量开关、消防水泵的动作及信号反馈情况；
- 2 用秒表测量自开启末端试水装置至消防水泵投入正常运行状态的时间；
- 3 报警阀动作后，用声级计测量水力警铃声的声强值。

#### **14.4.2 干式自动喷水灭火系统的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 开启最不利处末端试水装置，检查压力开关、流量开关、电动阀、排气阀、供气装置及消防水泵的动作及信号反馈情况；
- 2 用秒表测量自开启末端试水装置到出水压力达到0.05MPa的时间；
- 3 报警阀动作后，用声级计测量水力警铃声的声强值。

#### **14.4.3 预作用自动喷水灭火系统的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 火灾报警控制器确认火灾后，检查压力开关、流量开关、报警阀组的电磁阀、排气阀入口电动阀、排气阀及消防水泵的动作及信号反馈情况；
- 2 达到系统充水时间时，测量末端试水装置的出水压力；
- 3 报警阀动作后，用声级计测量水力警铃声的声强值。

#### **14.4.4 雨淋系统、水幕系统、水喷雾系统的功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 先后触发防护区内两个火灾探测器或者传动管泄压，检查压力开关、流量开关、雨淋阀及消防水泵的动作及信号反馈情况；
- 2 报警阀动作后，用声级计测量水力警铃声的声强值。

## 15 火灾自动报警系统

### 15.1 系统形式

**15.1.1** 火灾自动报警系统的设置形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查系统的设置形式。

**15.1.2** 火灾自动报警系统组成部件齐全，消防控制室内设备的布置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查火灾自动报警系统组成部件是否齐全；
- 2 检查消防控制室设备面盘的操作距离；
- 3 检查系统接地及等电位联结端子箱的安装情况；

4 消防控制室内消防设备的设置，应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116、《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166 的有关规定。

### 15.2 火灾探测器及报警功能

**15.2.1** 火灾探测器的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查火灾探测器规格、选型及短路隔离器的设置，核对同区域探测器数量、位置；
- 2 检查火灾探测器、手动火灾报警按钮、消火栓按钮的安装质量并查看其产品质量证明文件。

**15.2.2** 火灾探测器的报警、信号反馈、故障报警等功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 模拟触发信号，测试火灾探测器的报警、信号反馈功能；
- 2 模拟故障信号，测试火灾探测器的故障报警功能。

### 15.3 布线

**15.3.1** 火灾自动报警系统的线缆选型应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查火灾自动报警系统传输线路的选型；
- 2 检查火灾自动报警系统传输线路的线芯截面积；
- 3 查看火灾自动报警系统线缆的产品质量证明文件。

**15.3.2** 火灾自动报警系统的线缆敷设方式及相关防火保护措施应符合设计文件

要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查火灾自动报警系统线缆的敷设方式；
- 2 检查火灾自动报警系统线缆的防火保护措施。

#### 15.4 消防应急广播及火灾警报装置

**15.4.1** 消防应急广播及火灾警报装置的设置部位和安装方式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查消防应急广播及火灾警报装置的安装位置、间距、高度；

2 检查安装是否牢固可靠；

3 查看消防应急广播及火灾警报装置的产品质量证明文件。

**15.4.2** 消防应急广播及火灾警报装置的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 测试话筒播音是否正常；

2 在火灾报警后，观察消防应急广播和火灾警报器是否按照设定的控制程序自动启动；

3 检查播音区域是否覆盖全楼、音质是否清晰；

4 测试消防应急广播和火灾警报器的声压级；

5 检查应急广播功率放大器是否设置 UPS 电源装置。

#### 15.5 火灾报警及消防联动控制器

**15.5.1** 火灾报警及消防联动控制器的选型、规格应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查火灾报警及消防联动控制器的选型、规格、设备布置、安装质量；

2 查看火灾报警及消防联动控制器的产品质量证明文件。

**15.5.2** 火灾报警及消防联动控制器的打印、显示、声报警、光报警及联动控制功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查设备的打印、显示、声报警、光报警功能；

2 检查对相关设备联动控制功能。

**15.5.3** 火灾自动报警系统的交流电源和蓄电池备用电源应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查交流电源和蓄电池备用电源的设置；
- 2 测试主、备电源自动切换功能。

## 15.6 消防控制室图形显示装置

**15.6.1** 消防控制室图形显示装置的消防设备运行状态显示功能及传输火灾报警功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查消防控制室图形显示装置是否能传输火灾报警，显示建筑消防设施运行状态、消防安全管理等信息；
- 2 检查消防控制室图形显示装置显示的可燃气体探测报警系统、电气火灾监控系统的报警信息、故障信息和相关联动反馈信息。

**15.6.2** 消防控制室图形显示装置的不间断电源应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查消防控制室图形显示装置是否设置不间断电源。

## 15.7 系统功能

**15.7.1** 火灾报警系统的故障报警、探测器报警、手动报警功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测试故障报警功能，应能显示故障信息的准确位置，有声、光报警信号并打印；
- 2 测试探测器报警、手动报警，应能显示报警的准确位置，有声、光报警信号并打印，启动相关联动设备，并有反馈信号。

**15.7.2** 火灾报警系统对相关设备联动控制功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 模拟火灾试验，测试火灾报警、消防电话、消防应急广播、防火门及防火卷帘、防排烟系统、消防应急照明和疏散指示系统、消防电梯和非消防电梯的升降控制装置、非消防电源的切断控制装置等相关系统的联动情况；
- 2 检查探测器报警功能、手动报警功能是否正常、控制器显示的报警信号类型、地址信息是否正确、准时，声光报警装置启动是否正常并打印相关信息；
- 3 检查探测器报警、手动报警触发后，相关联动设备是否按照联动逻辑关系在规定时间内正常启动；
- 4 检查系统内任意组件出现故障时，控制器能否在规定时间内准确显示故障

位置，有声光报警并打印相关信息。

## 15.8 电气火灾监控系统

### 15.8.1 电气火灾监控系统组件应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查电气火灾监控系统的设置场所、类型、主机及监控探测器的安装情况、设备组成及功能；
- 2 查看电气火灾监控系统的产品质量证明文件。

### 15.8.2 电气火灾监控设备的报警功能、故障报警功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 模拟监控报警信号，检查电气火灾监控设备的报警功能；
- 2 模拟监控故障信号，电气火灾监控器应能在规定时间内发出故障信号。

## 15.9 防火门监控系统

### 15.9.1 防火门监控系统组件应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防火门监控系统的设置场所、类型、防火门监控器的设置位置；
- 2 查看防火门监控系统的产品质量证明文件。

### 15.9.2 防火门监控系统的联动控制功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 测试常开防火门联动控制功能是否正常；
- 2 测试疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号反馈是否正常。

## 15.10 消防设备电源监控系统

### 15.10.1 消防设备电源监控系统组件应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防设备电源监控系统的设置场所、类型，消防电源监控器、末端探测器的位置；
- 2 查看消防设备电源监控系统的产品质量证明文件。

### 15.10.2 消防电源监控故障报警功能、信号反馈功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：模拟触发信号，检查消防控制室能否显示系统内各消防用电设备的供电电源和备用电源的工作状态、欠压报警以及故障报警等信息。

## 15.11 可燃气体探测报警系统

### 15.11.1 可燃气体探测报警系统组件应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查可燃气体探测报警系统的设置场所、类型，可燃气体报警控制器、可燃气体探测器的位置；

2 查看可燃气体探测报警系统的产品质量证明文件。

### 15.11.2 可燃气体探测报警系统的报警功能、故障功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 触发自检键，检查可燃气体报警控制器的自检功能；

2 模拟故障信号，检查可燃气体报警控制器的报故障功能；

3 向可燃气体探测器施加对应的试验气体，检查其报警功能。

## 16 防烟排烟系统及通风、空调系统防火

### 16.1 系统设置

#### 16.1.1 防烟系统的设置形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查防烟系统的设置部位及形式；
- 2 当采用自然通风时，检查外窗的开启方式，测量开启的有效面积；
- 3 当采用机械加压送风系统时，应符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251的有关规定。

#### 16.1.2 排烟系统的设置形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查排烟系统的设置部位及形式；
- 2 当采用自然排烟时，检查自然排烟窗的设置位置、数量、开启形式并测量自然排烟窗的有效面积；
- 3 当采用机械排烟系统时，应符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251的有关规定。

### 16.2 排烟风机、加压送风机和补风机

#### 16.2.1 排烟风机、加压送风机和补风机的设置位置、数量及安装情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查排烟风机、加压送风机和补风机的设置位置、数量及安装情况；
- 2 检查风机铭牌是否清晰，是否有注明名称和编号的标志；
- 3 检查风机控制柜是否有注明名称和编号的标志，仪表、指示灯显示正常，有手动自动切换装置；
- 4 查看排烟风机、加压送风机和补风机的产品质量证明文件。

#### 16.2.2 排烟风机、加压送风机和补风机的运转功能、信号反馈、主备电源自动切换功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 现场启动风机，检查风机叶轮旋转方向是否正确，运转是否平稳；
- 2 检查风机控制柜、消防联动控制器是否能准确显示风机的启动、停止状态信息；
- 3 检查供电情况，主备电源是否能自动切换。

## 16.3 风管、防火阀及排烟防火阀

**16.3.1** 风管的材质及防火包覆材料应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查风管布置、材质、厚度及隔热层材质及厚度；
- 2 检查管道的安装连接情况；
- 3 查看风管及防火包覆材料的产品质量证明文件。

**16.3.2** 防火阀、排烟防火阀两侧风管耐火极限或风管外壁的防火保护措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查防火阀、排烟防火阀两侧风管耐火极限或风管外壁的防火保护措施。

**16.3.3** 风口、防火阀、排烟防火阀等规格、型号、设置位置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 检查风口的位置；
- 2 检查防火阀、排烟防火阀、止回阀的规格、型号、方向、设置位置、支吊架等；
- 3 检查送风口、排烟阀或排烟口是否能正常手动开启和复位，检查手动开启装置的安装位置，高度等；
- 4 查看消防产品质量证明文件。

## 16.4 其他组件

**16.4.1** 应急排烟窗、应急排烟排热设施、可熔性采光带（窗），挡烟垂壁、余压装置的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查应急排烟窗、应急排烟排热设施、可熔性采光带（窗），挡烟垂壁、余压装置的设置位置、材质、数量、高度等各项指标。

**16.4.2** 风管穿越防火墙、防火隔墙、楼板处的孔隙封堵措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查风管穿越防火墙、防火隔墙、楼板处是否设置套管及封堵措施。

## 16.5 系统功能

**16.5.1** 防烟系统功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 将风机控制柜处于手动状态，现场启动风机，查看风机启动情况；
- 2 将风机控制柜处于自动状态，在消防控制室手动启动风机，查看风机启动

情况；

3 将风机控制柜处于自动状态，手动打开任意一个常闭送风口，查看风机启动情况；

4 自动控制方式下，模拟触发信号，查看相应区域内的常闭加压送风口和加压送风机的开启状况与反馈信号；

5 检查加压送风口气流方向，实测风速；

6 测量楼梯间、前室与走道之间的余压值；

7 现场手动开启应急排烟窗，观察其动作和信号反馈情况。

#### **16.5.2 排烟系统功能应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

1 将风机控制柜处于手动状态，现场启动风机，查看风机启动情况；

2 将风机控制柜处于自动状态，在消防控制室手动启动风机，查看风机启动情况；

3 将风机控制柜处于自动状态，手动打开排烟口或消防控制室远程启动排烟口，检查风机启动状况与反馈信号，查看通风空调系统关闭情况；

4 自动控制方式下，模拟触发信号，查看相应部位送风口、排烟口、风机、活动式挡烟垂壁、通风空调系统与电动防火阀动作状况与反馈信号；

5 设有补风的系统，在启动排烟系统的同时，检查补风系统是否启动；

6 当通风与排烟合用风机时，模拟火警，检查风机是否自动切换到消防运行状态；

7 检查排烟口气流方向，实测风速；

8 现场手动开启应急排烟排热装置，观察其动作和信号反馈情况。

### **16.6 通风、空调系统防火**

#### **16.6.1 通风、空调系统采取的防火措施应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

1 检查通风、空调系统应采取的防火措施；

2 检查防火阀的设置，送风机、排风机的设置位置；

3 检查特殊场所空气是否循环使用；

4 查看通风、空调系统的风管、绝热材料的产品质量证明文件。

#### **16.6.2 火灾状态下通风、空调系统的联动逻辑关系应符合设计文件要求。**

现场评定方法：模拟触发信号，测试火灾状态下通风、空调系统是否按照设计文件的逻辑关系联动关闭。

## 17 消防电气

### 17.1 消防电源

#### 17.1.1 消防用电的负荷等级应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查消防用电的负荷等级。

#### 17.1.2 消防用电的供电形式应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查供电方案，检查变压器、柴油发电机等供电设备。民用建筑消防用电的供电形式应符合现行国家标准《民用建筑电气设计标准》GB 51348的有关规定。

### 17.2 柴油发电机房及变配电房

#### 17.2.1 柴油发电机房及储油设施的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查柴油发电机房设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求；

2 检查柴油发电机的铭牌信息及安装情况、通风设施、灭火设施、应急照明设施的设置情况；

3 检查储油间的设置及总储存量；

4 检查燃料供给管道的自动和手动切断开阀及防油品流散设施的设置情况。

#### 17.2.2 柴油发电机的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 自动控制方式启动发电机，检查发电机的启动时间、运行状况；

2 手动控制方式启动发电机，检查输出指标及信号。

#### 17.2.3 变配电房设施的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件及相关资料，检查变配电房的设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求；

2 检查变电设施铭牌信息及安装情况；

3 检查通风设施、灭火设施、应急照明设施的设置情况。

### 17.3 消防配电

#### 17.3.1 消防用电设备配电线路设置、配电线路敷设及防护设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防用电设备是否设置专用供电回路；
- 2 检查消防配电线路及其防护装置的选型、材质、燃烧性能、防火保护措施；
- 3 检查槽盒、管路的安装质量，电线电缆的敷设质量。

**17.3.2** 消防用电设备的配电箱及末端切换装置及断路器设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件及相关资料，检查消防用电设备是否在最末一级配电箱或所在防火分区的配电箱内设置自动切换装置；
- 2 检查消防设备配电箱是否有区别于其他配电箱的明显标志，不同消防设备的配电箱是否有明显区分标识；
- 3 检查配电箱上的仪表、指示灯的显示是否正常，开关及控制按钮是否灵活、可靠。

## 17.4 用电设施

**17.4.1** 架空线路与保护对象的最近水平距离应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查架空线路与保护对象的最近水平距离。

**17.4.2** 开关、灯具等装置的发热、隔热、散热措施应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查开关、灯具等装置的发热情况及采取的隔热、散热措施情况。

**17.4.3** 风机、水泵、阀门、消防电梯等消防设备的安装应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件及相关资料，检查风机、水泵、阀门、消防电梯等消防设备的安装情况。

## 18 建筑灭火器

**18.0.1** 灭火器的类型、规格及配置数量应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查灭火器的类型、规格，应符合现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB50140的有关规定；

2 检查灭火器的配置数量；

3 查看建筑灭火器产品质量证明文件。

**18.0.2** 灭火器的设置点位置、数量和使用环境应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查灭火器设置点位置、标识、摆放和使用环境；

2 检查灭火器设置点的设置数量。

**18.0.3** 灭火器设置点保护范围应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，测量灭火器设置点到配置场所的任一点的距离。

## 19 泡沫灭火系统

### 19.1 泡沫系统防护区和泡沫液储罐

#### 19.1.1 泡沫灭火系统防护区的设置、系统选型应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查系统选型及其组件的完整性，应符合现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037、《泡沫灭火系统技术标准》GB 50151的有关规定。

2 检查保护对象的设置位置、性质，测量环境温度。

#### 19.1.2 泡沫液储罐设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查泡沫液储罐材质、规格、型号、安装质量及铭牌；

2 测量泡沫液储罐的安装高度、检修通道宽度、操作面距离、泡沫液储罐上的控制阀距地面高度；

3 对照设计文件，检查泡沫液贮存地点、使用温度及室外防晒、防冻、防腐措施；

4 检查常压泡沫液储罐上的出液口、液位计、进料孔、排渣孔、人孔、取样口、呼吸阀或带控制阀的通气管设置；

5 检查储罐的安全阀出口实际安装朝向；

6 查看泡沫液贮罐及泡沫灭火剂产品质量证明文件。

### 19.2 泡沫比例混合器（装置）和泡沫产生装置

#### 19.2.1 比例混合器设置（装置）应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查规格、型号、安装位置及安装质量；

2 检查泡沫比例混合器（装置）的标注方向是否与液流方向一致；

3 查看比例混合器（装置）产品质量证明文件。

#### 19.2.2 泡沫产生装置设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查规格、型号、安装位置及安装质量；

2 检查中倍数、高倍数泡沫产生器的进气端有无遮挡物；

3 查看泡沫发生装置产品质量证明文件。

### 19.3 泡沫液泵和泡沫消防水泵

#### 19.3.1 泡沫液泵的选择、设置、动力源及功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查泡沫液泵的工作压力、流量及结构形式等；
- 2 检查泡沫液泵的动力源；
- 3 测试主备泵的自动、手动切换功能；
- 4 查看泡沫液泵产品质量证明文件。

#### **19.3.2 泡沫消防水泵应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查工作泵、备用泵的流量及扬程；
- 2 检查泡沫消防水泵的引水方式；
- 3 测试主备电源切换情况；
- 4 查看泡沫消防水泵产品质量证明文件。

### **19.4 泡沫消火栓**

#### **19.4.1 泡沫混合液管道上设置泡沫消火栓的规格、型号、位置、数量及间距应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查泡沫消火栓规格、型号、位置及数量；
- 2 测量泡沫消火栓间距；
- 3 查看泡沫消火栓产品质量证明文件。

#### **19.4.2 泡沫消火栓安装方式应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查地上式、地下式泡沫消火栓安装方式；
- 2 检查地上式泡沫消火栓的大口径出液口朝向；
- 3 检查地下式泡沫消火栓标志，测量其顶部与井盖底面的距离及井盖半径；
- 4 检查室内泡沫消火栓栓口方向，测量栓口的安装高度。

### **19.5 控制阀门和管道**

#### **19.5.1 系统中所用的控制阀门的型号、标志等应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查系统中所用的控制阀门型号、具有遥控、自动控制功能的阀门安装符合设计要求；
- 2 检查系统中所用的控制阀门安装方向等；
- 3 检查系统中所用的控制阀门启闭标识。

#### **19.5.2 泡沫灭火系统管网的设置应符合设计文件要求。**

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查管道的管径、材质及安装质量；

- 2 检查管道穿越防火堤及其他建（构）筑物时的防火封堵情况；
- 3 检查管道的防腐及防静电措施；
- 4 检查泡沫灭火系统的湿式管道的防冻措施；
- 5 检查泡沫液管道标识；
- 6 查看管网及组件产品质量证明文件。

### 19.6 闭式泡沫—水喷淋系统

**19.6.1** 闭式泡沫—水喷淋系统的适用场所、作用面积、供给强度应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查闭式泡沫—水喷淋系统的适用场所、作用面积、供给强度。

**19.6.2** 喷头的选型及布置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查设置场所、规格、型号；
- 2 检查喷头的安装位置、安装高度、间距及与梁等障碍物的距离；
- 3 查看喷头产品质量证明文件。

### 19.7 系统功能

**19.7.1** 泡沫混合液的混合比、泡沫混合液的发泡倍数、泡沫供给速率应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查泡沫喷射试验记录、施工记录及有关产品资料，核对混合比、发泡倍数及供给速率。

**19.7.2** 泡沫灭火系统的功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 以自动和手动控制的方式启动泡沫消防水泵，检查泡沫消防水泵、比例混合装置、泡沫枪、泡沫产生器的压力表显示及泡沫枪、泡沫产生器的发泡情况；
- 2 不适合进行实际喷放泡沫的场所，在试验泡沫消火栓上连接泡沫枪或泡沫产生器，打开试验泡沫消火栓后进行测试；
- 3 当为自动灭火系统时，触发防护区内二个联动触发信号，测量自接到经确认的火灾模拟信号至泡沫混合液或泡沫到达最不利点试验接口的时间；
- 4 当为手动灭火系统时，以控制室远程或按下防护区外紧急启动按钮的方式启动泡沫消防水泵，测量喷射泡沫的时间和自泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动至泡沫混合液或泡沫到达最不利点试验接口的时间；
- 5 检查消防自动控制设备与防护区内门窗的关闭装置、排气口的开启装置以及生产、照明电源的切断装置等联动情况。

## 19.8 泡沫消防泵站与泡沫站

### 19.8.1 泡沫消防泵站的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查泡沫消防泵站的设置位置及耐火等级；
- 2 测量泡沫消防泵站与其他构筑物、储罐等防火间距；
- 3 检查泡沫消防泵站内水池（罐）水位指示装置；
- 4 检查泡沫消防泵站应设有与本单位消防站或消防保卫部门直接联络的通信设备。

### 19.8.2 泡沫站的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

- 1 对照设计文件，检查泡沫站的设置位置及耐火等级；
- 2 测量泡沫站与其他构筑物、储罐等防火间距；
- 3 检查泡沫站远程控制功能。

## 20 气体灭火系统

### 20.1 系统设置形式及保护区域

**20.1.1** 防护区或保护对象设置位置、划分、用途、环境温度、通风及可燃物种类应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 检查防护区或保护对象的位置、划分、用途、通风及可燃物的种类，应符合现行国家标准《气体灭火系统设计规范》GB 50370的有关规定；

2 测量环境温度。

**20.1.2** 防护区围护结构的耐压、耐火极限及门、窗可自行关闭装置等设置情况应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查防护区围护结构的耐压、耐火极限；

2 模拟火警信号，测试门、窗、通风空调系统自动关闭功能。

**20.1.3** 气体灭火系统防护区内安全设施的设置应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查防护区的疏散通道、疏散指示标志和应急照明装置；

2 检查防护区内和入口处的声光报警装置、气体喷放指示灯、入口处的安全标志，及采用气体防护的永久标志设置；

3 检查地下防护区和无窗或固定窗的地上防护区机械排风装置、排风口设置；

4 检查防护区泄压口设置部位，测量防护区净高和七氟丙烷系统的泄压口高度；

5 在灭火剂对人有危害的防护区，检查其入口处手动、自动转换控制装置及手动自动控制状态显示装置的设置；

6 检查专用的空气呼吸器或氧气呼吸器的配备情况。

**20.1.4** 灭火剂储存容器数量、型号、规格、位置及标识应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查灭火剂储存容器数量、型号、规格、位置及标志；

2 查看灭火剂储存容器产品质量证明文件。

**20.1.5** 灭火剂充装量和储存压力应符合设计文件要求。

现场评定方法：对照设计文件，检查储存装置上压力计、液位计、称重显示装置设置。

**20.1.6** 驱动装置的数量、型号、规格，气动驱动装置中驱动气瓶的介质名称，充

装量和充装压力及气动驱动装置管道的规格、布置和连接方式应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查阀驱动装置的数量、型号、规格和标志，气动驱动装置中驱动气瓶的介质名称和充装压力及气动驱动装置管道的规格、布置和连接方式；

2 查看驱动装置产品质量证明文件。

**20.1.7** 集流管、灭火剂输送管道的管材、连接方式、各管段和附件的型号规格等应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查集流管、灭火剂输送管道的材质、布置、规格、型号和连接方式，测量支、吊架的间距；

2 检查支、吊架的安装情况并测量间距；

3 检查管道穿过建筑构件及其变形缝的处理情况；

4 检查集流管上泄压装置的泄压口朝向；

5 检查连接储存容器与集流管间的单向阀流向指示；

6 检查选择阀操作手柄的安装位置及高度；

7 检查低泄高封阀设置情况；

8 检查灭火剂输送管道外表面涂色或色环；

9 查看灭火剂输送管道及组件产品质量证明文件。

**20.1.8** 喷嘴的型号、规格、安装位置和方向应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 对照设计文件，检查喷嘴的数量、型号、规格、安装位置和方向；

2 对管网式气体灭火系统，查看喷头产品质量证明文件。

## 20.2 系统功能

**20.2.1** 气体灭火系统模拟启动功能应符合设计文件要求。

现场评定方法：

1 按下手动启动按钮，观察相关动作信号及联动设备动作是否正常（如发出声、光报警，启动输出端的负载响应，关闭通风空调、防火阀等）；

2 人工使压力信号反馈装置动作，观察相关防护区门外的气体喷放指示灯是否正常；

3 人工模拟火警使防护区内任意一个火灾探测器动作，观察单一火警信号输出后，相关报警设备动作是否正常（如警铃、蜂鸣器发出报警声等）；

4 人工模拟火警使该防护区内另一个火灾探测器动作,观察复合火警信号输出后,相关动作信号及联动设备动作是否正常(如发出声、光报警,启动输出端的负载响应,关闭通风空调、防火阀等)。

**20.2.2** 气体灭火系统模拟喷气功能应符合设计文件要求。

现场评定方法:

- 1 采用自动启动方式开启试验气瓶,检查启动延迟时间与设定时间是否相符;
- 2 检查有关声、光报警信号是否正确;
- 3 检查有关控制阀门工作是否正常;
- 4 检查灭火剂输送管道有无明显晃动和机械损坏;
- 5 检查试验气体能否从试验范围的每个喷头喷出。

**20.2.3** 气体灭火系统主、备灭火剂模拟切换功能应符合设计文件要求。

现场评定方法:将系统使用状态从主用量灭火剂储存容器切换为备用量灭火剂储存容器的使用状态,按照模拟喷气方式进行,观察结果是否符合要求。

**20.2.4** 气体灭火系统主、备电源切换应符合设计文件要求。

现场评定方法:将系统切换到备用电源,按模拟启动方法进行,观察结果是否符合要求。

附录 A 建设工程消防验收现场评定记录

表 A.0.1 建设工程消防验收现场评定汇总表

|                                                                                                              |                                           |                             |                              |                                                                                                              |         |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--|
| 工程名称                                                                                                         |                                           | 工程地点                        |                              |                                                                                                              |         | 现场评定（检查）日期 |  |
| 建设单位                                                                                                         |                                           | 负责人                         |                              | 联系人                                                                                                          |         | 联系电话       |  |
| 工程概况                                                                                                         |                                           |                             |                              |                                                                                                              |         |            |  |
| 工程类别： <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 改建（装饰装修、改变用途、建筑保温） | 使用性质                                      | 占地面积（m <sup>2</sup> ）       | 建筑面积（m <sup>2</sup> ）        | 层数                                                                                                           | 建筑高度（m） | 火灾危险性类别    |  |
|                                                                                                              |                                           |                             |                              |                                                                                                              |         |            |  |
| 序号                                                                                                           | 项目名称                                      | 评定结论                        |                              | 消防验收现场评定（检查）结论：<br><br><div><input type="checkbox"/>合格 <input type="checkbox"/>不合格</div><br><div>年 月 日</div> |         |            |  |
| 1                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 建筑类别与耐火等级        | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 2                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 总平面布局            | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 3                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 平面布置             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 4                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 5                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 建筑内部装修防火         | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 6                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 防火分隔             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 7                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 防爆               | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 8                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 安全疏散             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 | <div>单位类别</div> <div>单位名称</div> <div>项目负责人签名</div>                                                           |         |            |  |
| 9                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 消防电梯             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 10                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 消火栓系统            | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 11                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统         | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 12                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统         | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 13                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 防烟排烟系统及通风空调系统防火  | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 14                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 消防电气             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 15                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 建筑灭火器            | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 16                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 泡沫灭火系统           | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 | <div>监理单位</div>                                                                                              |         |            |  |
| 17                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 气体灭火系统           | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 18                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 其他项目             | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |                                                                                                              |         |            |  |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”用于选择，打“√”。                                                                     |                                           |                             |                              | <div>技术服务机构</div> <div>现场检查人员</div>                                                                          |         |            |  |

表 A.0.2-1 建筑类别与耐火等级现场评定记录表

| 项目类别         | 项目名称 | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                  | 评定结果<br>（是否合格） |
|--------------|------|-------------------|------|----------------------------------------------------------|----------------|
| （一）建筑类别与耐火等级 | 建筑类别 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 核对建筑的规模（面积、高度、层数）和性质及类别等，查阅相应资料。                         | 是□ 否□          |
|              | 耐火等级 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 核对建筑耐火等级，查看建筑主要构件燃烧性能和耐火极限，查看钢结构构件防火处理等，查阅相应资料。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|              | 其他   |                   |      | 符合设计文件要求。                                                | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-2 总平面布局现场评定记录表

| 项目类别     | 项目名称      | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                     | 评定结果<br>（是否合格） |
|----------|-----------|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （二）总平面布局 | 防火间距      | 全部检查              |      | 测量设计文件中有要求的防火间距。符合设计文件要求。                                                                                   | 是□ 否□          |
|          | 消防车道      | 全部检查              |      | 查看设置形式、位置及出入口的位置、数量；测量消防车道的净宽度、净空高度、转弯半径、坡度、承载力、回车场；查看是否有树木、架空高压电线等障碍物；查看消防车道标识等。符合设计文件要求。                  | 是□ 否□          |
|          | 建筑消防扑救面   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看消防扑救面的设置，首层是否设置楼梯出口，是否有影响登高救援的裙房、障碍物等，查看消防救援口的数量、位置、间距、净高度、净宽度、下沿距室内地面的高度、永久性明显标识等。符合设计文件要求。              | 是□ 否□          |
|          | 消防车登高操作场地 | 全部检查              |      | 查看设置的位置、形式、承载力、长度、宽度、坡度、与建筑外墙的距离、裙房的进深、建筑与消防车登高操作场地相对应的范围内，是否设置直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口，消防车登高操作场地周边的环境状况等。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|          | 其他        |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                                   | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-3 平面布置现场评定记录表

| 项目类别    | 项目名称  | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                            | 评定结果<br>（是否合格） |
|---------|-------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (三)平面布置 | 消防控制室 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置、防火分隔、安全出口，检查应急照明功能、照度和备用照明照度；查看管道布置、防水淹、防潮、防啮齿动物等的措施，且无与消防设施无关的电气线路及管路穿越，检查桥架、管道穿越处防火封堵情况。符合设计文件要求。         | 是□ 否□          |
|         | 消防水泵房 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置、防火分隔、安全出口，检查应急照明功能、照度和备用照明照度；查看防水淹没措施、排水设施，检查桥架、管道穿越处防火封堵情况。符合设计文件要求。                                       | 是□ 否□          |
|         | 特殊场所  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看歌舞娱乐放映游艺场所、儿童活动场所、老年人照料设施、厨房、医疗建筑中的手术室或手术部、产房、重症监护室、贵重精密医疗装备用房、储藏间、实验室、胶片室等设备用房设置位置、防火分隔、耐火等级、疏散门、疏散通道。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|         | 重要机房  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看燃油/燃气锅炉房、变压器室、高压配电间、送风机房、排烟机房、柴油发电机房、空调机房等重要机房的设置位置、防火分隔、耐火等级、疏散门、疏散通道。符合设计文件要求。                                 | 是□ 否□          |
|         | 其他    |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                                          | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-4 建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰现场评定记录表

| 项目类别                | 项目名称    | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                   | 评定结果<br>（是否合格） |
|---------------------|---------|-------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (四)建筑外墙、屋面保温和建筑外墙装饰 | 建筑外墙保温  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 检查建筑的外墙保温系统的设置位置、设置形式，检查外墙门、窗耐火完整性等内容，查阅报告、核对保温材料的燃烧性能及防护层的厚度，检查外墙外保温系统防火隔离带的设置位置、燃烧性能、高度、防火封堵等。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|                     | 屋面保温    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 检查建筑的屋面保温系统的设置位置、设置形式，查阅报告、核对保温材料的燃烧性能，查看屋面与外墙之间防火隔离带的设置位置、燃烧性能、宽度、防护层的厚度等。符合设计文件要求。                      | 是□ 否□          |
|                     | 建筑外墙装饰层 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 现场核查建筑外墙装饰层的材料，查阅有关防火性能的证明文件。符合设计文件要求。                                                                    | 是□ 否□          |
|                     | 其他      |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                                 | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-5 建筑内部装修防火现场评定记录表

| 项目类别        | 项目名称     | 抽样数量                    | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                                  | 评定结果<br>（是否合格）                                        |
|-------------|----------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| （五）建筑内部装修防火 | 装修范围与材料  | $\geq 2$ 处，不足 2 处的全部检查； |      | 现场核对装修范围，查看特别场所的装修情况。现场核对建筑各个部位装修材料的使用情况，查看装修材料燃烧性能检测报告、施工记录。符合设计文件要求。                                                                                                                                                   | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|             |          |                         |      |                                                                                                                                                                                                                          | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|             | 电气安装与装修  | $\geq 2$ 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看用电装置的功率、发热、温升情况；查看用电装置电气回路的安装情况和验收记录；查看开关、插座、配电箱等是否直接安装在 B1 级装修材料上；查看建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等是否直接安装在低于 B1 级的装修材料上；查看电线电缆的阻燃性能、穿线套管的安装及防火性能检测报告。查看用电装置周围材料的燃烧性能。查看用电装置防火隔热、散热措施，测量用电装置与装修材料的距离，查看隔热材料防火性能检测报告。符合设计文件要求。 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|             |          |                         |      |                                                                                                                                                                                                                          | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|             | 建筑内部装修影响 | $\geq 2$ 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看建筑内部装修是否存在减少、改动、拆除、遮挡消防设施、器材及其标识等；查看消火栓箱门是否被装饰物遮挡，四周的装饰材料是否与其有明显区别，箱门表                                                                                                                                                 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|             |          |                         |      |                                                                                                                                                                                                                          | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

| 项目类别                | 项目名称 | 抽样数量 | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                                           | 评定结果<br>（是否合格） |
|---------------------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （五）建筑<br>内部装修防<br>火 |      |      |      | <p>面是否设置发光材料标志；查看消防水泵房、消防控制室等重要房间内部装修材料的燃烧性能。</p> <p>查看安全出口、疏散出口、疏散走道数量、测量疏散宽度；查看对应急照明和疏散指示性能的影响情况。不应妨碍疏散走道的正常使用，不应减少安全出口、疏散出口或疏散走道的设计疏散所需净宽度和数量；不应影响消防应急照明和疏散指示系统的正常运行。</p> <p>查看防火分隔、防烟分隔材料的燃烧性能、耐火等级及分隔措施的形式和完整性。符合设计文件要求。</p> | 是□ 否□          |
|                     | 其他   |      |      | 符合设计文件要求。                                                                                                                                                                                                                         | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-6 防火分隔现场评定记录表

| 项目类别         | 项目名称             | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                        | 评定结果<br>（是否合格） |
|--------------|------------------|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (六) 防火<br>分隔 | 防火分区、防<br>烟分区    | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 核对防火分区、防烟分区的位置、形式及完整性，符合设计文件要求。                                                                                                                                                                                | 是□ 否□          |
|              | 建筑构件             | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看防火墙、防火隔墙等建筑构件的燃烧性能和耐火极限；查看防火墙的设置位置及形式；查看桥架、管道穿越防火墙、防火隔墙、楼板时的防火封堵情况；查看防火隔墙上嵌有箱体时其背部的防火封堵。符合设计文件要求。                                                                                                            | 是□ 否□          |
|              | 防火卷帘、防<br>火门、窗   | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看防火卷帘、防火门、窗设置类型、位置和防火封堵的严密性，测试手动、自动控制功能；并核对其证明文件。符合设计文件要求，且与消防产品市场准入证明文件一致。                                                                                                                                   | 是□ 否□          |
|              | 其他有防火分<br>隔要求的部位 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看竖井井壁的耐火极限、防火封堵的严密性及其设置位置和检查门的设置，查看电缆桥架穿越楼板、墙体处内部防火封堵情况；查看建筑外墙上、下层开口之间设置的实体墙高度、防火挑檐的宽度、耐火极限和燃烧性能，查看建筑幕墙的防火封堵情况；查看变形缝是否封堵严密；查看住宅建筑外墙相邻户开口之间的墙体宽度及隔板的设置情况；查看楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离是否满足要求。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-7 防爆泄爆现场评定记录表

| 项目类别        | 项目名称           | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                               | 评定结果<br>（是否合格） |
|-------------|----------------|-----------------------|------|-------------------------------------------------------|----------------|
| （七）防爆<br>泄爆 | 场所（部位）         | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置形式、建筑结构、设置位置、分隔措施。符合设计文件要求。                       | 是□ 否□          |
|             | 泄压设施           | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看泄压设施的设置；检查泄压口尺寸、面积、泄压形式、材质。符合设计文件要求。                | 是□ 否□          |
|             | 防静电、防积聚、防流散等措施 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看防静电、防积聚、防流散等措施设置形式；核对防爆区电气设备的类型、标牌和合格证明文件。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|             | 其他             |                       |      | 符合设计文件要求。                                             | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-8 安全疏散现场评定记录表

| 项目类别        | 项目名称       | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                               | 评定结果<br>（是否合格） |
|-------------|------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （八）安全<br>疏散 | 安全出口       | 全部检查；                 |      | 查看设置形式、位置、间距、净宽度、净高度、总宽度和数量；检查设置门禁系统的安全出口在火灾时自动释放的功能等。符合设计文件要求。                                                                                                       | 是□ 否□          |
|             | 疏散门        | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看疏散门的设置位置、形式、间距、数量和开启方向；测量疏散净宽度、净高度；检查设置门禁系统的疏散门在火灾时自动释放的功能等。符合设计文件要求。                                                                                               | 是□ 否□          |
|             | 疏散走道、疏散楼梯间 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看疏散走道、疏散楼梯间的设置形式、数量；查看疏散走道的排烟措施及疏散楼梯间和其前室的防烟措施；查看管道穿越疏散楼梯间、前室处及门窗洞口等防火分隔设置情况；查看地下楼层的疏散楼梯间与地上楼层的疏散楼梯间的防火分隔措施；测量疏散走道和疏散楼梯的净宽度、疏散走道的净高度、安全疏散距离；查看室外疏散楼梯的设置情况等。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|             | 避难层（间）     | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置、形式、平面布置、疏散指示标志和防火分隔、安全疏散；查看消防设施的设置；查看防烟措施；测量避难层净面积；查看疏散楼梯、消防电梯设置。符合设计文件要求。                                                                                     | 是□ 否□          |

| 项目类别        | 项目名称                  | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                   | 评定结果<br>（是否合格） |
|-------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （八）安全<br>疏散 | 避难走道                  | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看避难走道的防火分隔、出入口数量、净宽度、疏散距离、内装修材料、防烟前室、消火栓、应急照明、应急广播和消防专线电话设置情况。符合设计文件要求。                                                                                                                  | 是□ 否□          |
|             | 防火隔间                  | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看防火隔间的防火分隔、建筑面积、安全出口、内部装修及用途等情况。符合设计文件要求。                                                                                                                                                | 是□ 否□          |
|             | 消防应急照明<br>和疏散指示系<br>统 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看消防应急照明和疏散指示系统的设置、应急功能和照度；查看消防控制室、消防水泵房以及发生火灾时仍需正常工作、值守的消防设备用房作业面的备用照明最低照度、设置疏散照明的部位或特殊场所疏散路径的地面水平最低照度、应急切换点亮时间；查看应急照明配电箱和应急照明集中电源的设置；查看应急照明控制器的设置；查看消防应急照明灯具、疏散指示标志灯具产品质量证明文件。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|             | 其他                    |                       |      | 符合设计文件要求。                                                                                                                                                                                 | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-9 消防电梯现场评定记录表

| 项目类别        | 项目名称 | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                    | 评定结果<br>（是否合格） |
|-------------|------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （九）消防<br>电梯 | 设置要求 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看消防电梯的设置数量、位置及电梯层门的耐火完整性。符合设计文件要求。                                                                                                                        | 是□ 否□          |
|             | 功能测试 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看消防电梯的载重量、轿厢内电话与控制中心的通话情况、运行时间、每层停靠情况、专用的操作按钮、专用消防对讲电话和视频监控系统的终端设备、迫降功能、联动测试等功能。符合设计文件要求。                                                                 | 是□ 否□          |
|             | 其他   | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看前室门的设置形式、位置、数量，测量消防电梯前室的面积、短边尺寸及门窗洞口设置情况，查看轿厢内部装修材料；查看消防电梯井底的排水设施、前室门口的挡水设施，查看消防电梯井和机房的防火分隔设置，查看消防电梯的供电情况、消防电梯的动力和控制线缆与控制面板的连接处、控制面板的外壳防水性能等级等。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-10 消火栓系统现场评定记录表

| 项目类别      | 项目名称   | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                          | 评定结果<br>（是否合格） |
|-----------|--------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (十) 消火栓系统 | 供水水源   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看天然水源的水量、水质、枯水期技术措施、消防车取水高度、取水设施（码头、消防车道）；查验室外给水管网的进水管数量、管径及供水能力。符合设计文件要求。                                                      | 是□ 否□          |
|           | 消防水池   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置；核对有效容积及补水措施；查看水位显示与报警装置及管网连接。符合设计文件要求。                                                                                    | 是□ 否□          |
|           | 消防水箱   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置；核对有效容积及补水措施；查看水位显示与报警装置；查看消防水箱的管网连接、排水设施及防冻措施。符合设计文件要求。                                                                   | 是□ 否□          |
|           | 消防给水设备 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看消火栓系统气压水罐的调节容积，稳压泵的规格、型号、数量、管网连接；测试稳压泵的稳压功能，核查稳压泵启停压力值及逻辑动作关系；抽查消防气压给水设备、增压稳压给水设备等，并核对其证明文件；查看电源及控制柜。与消防产品市场准入证明文件一致。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |

| 项目类别      | 项目名称  | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                                          | 评定结果<br>（是否合格）                                        |
|-----------|-------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (十) 消火栓系统 | 消防水泵  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看消火栓系统工作泵、备用泵、吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、截止阀、信号阀、流量计等的规格、型号、数量，吸水管、出水管上的控制阀状态；查看吸水方式；查看低压压力开关及防超压设施，核对设定压力；查看控制柜的 IP 防护等级、水泵房的排水设施等；测试水泵手动和自动启停功能，测试机械应急启泵功能，主、备电源切换和主、备泵启动、故障切换；查看水泵启动控制装置，测试水锤消除设施后的压力；抽查消防泵组，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|           | 管网    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 核实管网的布置形式、供水方式；查看管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施；查看管网组件：闸阀、截止阀、减压孔板、减压阀、沟槽连接件、排水管、泄压阀等的设置；检查干式消火栓系统报警阀后的管道设置；检查架空管道的立管、配水支管、配水管、配水干管设置的支、吊架安装质量，测量支架间距；检查室外埋地管道的规格、材质、防护措施。符合设计文件要求。                                                 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|           | 水泵接合器 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看消火栓系统水泵接合器的位置、数量，与室外消火栓间距、永久性标志铭牌及采取的保温和防撞措施等，测试充水加压情况。符合设计文件要求。                                                                                                                                                               | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

| 项目类别      | 项目名称  | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                           | 评定结果<br>（是否合格） |
|-----------|-------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (十) 消火栓系统 | 室外消火栓 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看数量、设置位置、间距、保护半径、防冻、防撞措施；测试压力、流量；查看地下式室外消火井盖的直径及栓口至井盖的距离；查看消防车取水口；抽查室外消火栓，并核对其证明文件。符合设计文件要求。     | 是□ 否□          |
|           | 室内消火栓 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看数量、设置位置、间距；查看消火栓箱体安装，栓口的出水方向、压力，栓口安装高度及箱门开启情况；抽查室内消火栓的消防水带、消防水枪、消防软管卷盘、轻便水龙等，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|           | 系统功能  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 测试压力、流量（有条件时应测试在模拟系统最大流量时最不利点压力）；测试压力开关或流量开关自动启泵功能；测试控制室直接启、停消防水泵功能。符合设计文件要求。                     | 是□ 否□          |
|           | 其他    |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                         | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-11 自动喷水灭火系统验收现场评定记录表

| 项目类别         | 项目名称    | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                         | 评定结果<br>（是否合格） |
|--------------|---------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (十一)自动喷水灭火系统 | 系统设置及选型 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看自动喷水灭火系统的设置场所；查看系统的选型及其完整性。符合设计文件要求。                                                                                          | 是□ 否□          |
|              | 供水水源    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看天然水源的水量、水质、枯水期技术措施、消防车取水高度、取水设施（码头、消防车道）；查验室外给水管网的进水管数量、管径及供水能力。符合设计文件要求。                                                     | 是□ 否□          |
|              | 消防水池    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置；核对有效容积及补水措施；查看水位显示与报警装置及管网连接。符合设计文件要求。                                                                                   | 是□ 否□          |
|              | 消防水箱    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置；核对有效容积及补水措施；查看水位显示与报警装置；查看消防水箱的管网连接、排水设施及防冻措施。符合设计文件要求。                                                                  | 是□ 否□          |
|              | 消防给水设备  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看喷淋系统气压水罐的调节容积，稳压泵的规格、型号、数量、管网连接；测试稳压泵的稳压功能，核查稳压泵启停压力值及逻辑动作关系；抽查消防气压给水设备、增压稳压给水设备等，并核对其证明文件；查看电源及控制柜。与消防产品市场准入证明文件一致。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |

| 项目类别         | 项目名称  | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                                         | 评定结果<br>（是否合格）                                        |
|--------------|-------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| （十一）自动喷水灭火系统 | 消防水泵  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看自喷系统工作泵、备用泵、吸水管、出水管及出水管上的泄压阀、水锤消除设施、截止阀、信号阀、流量计等的规格、型号、数量，吸水管、出水管上的控制阀状态；查看吸水方式；查看低压压力开关及防超压设施，核对设定压力；查看控制柜的 IP 防护等级、水泵房的排水设施等；测试水泵手动和自动启停功能，测试机械应急启泵功能，主、备电源切换和主、备泵启动、故障切换；查看水泵启动控制装置，测试水锤消除设施后的压力；抽查消防泵组，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 管网    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 核实管网布置形式、供水方式；查看管道的材质、管径、接头、连接方式及采取的防腐、防冻措施；查看管网组件：闸阀、单向阀、电磁阀、信号阀、水流指示器、减压孔板、节流管、减压阀、柔性接头、排水管、排气阀、泄压阀等的设置；测试干式系统、预作用系统的管道充水时间等。符合设计文件要求。                                                                                        | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|              | 水泵接合器 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看喷淋系统水泵接合器的位置、数量，与室外消火栓间距、永久性标志铭牌及采取的保温和防撞措施等，测试充水加压情况。符合设计文件要求。                                                                                                                                                               | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

| 项目类别         | 项目名称           | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                      | 评定结果<br>（是否合格） |
|--------------|----------------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (十一)自动喷水灭火系统 | 报警阀组           | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置、组件及标志铭牌，测试系统流量、压力；查看水力警铃设置的位置、工作压力及警铃声强；测试雨淋阀；测试压力开关动作后，查看消防水泵及联动设备的启动及信号反馈情况；系统流量、压力、水力警铃喷嘴处压力及警铃声强等；查看排水设施设置情况；抽查报警阀，并核对其证明文件，组件齐全并符合产品要求。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|              | 喷头及末端试水装置、试水阀等 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置场所、规格、型号、公称动作温度、响应时间指数；查看喷头安装间距，喷头与楼板、墙、梁等障碍物的距离；查看有腐蚀性气体的环境和有冰冻危险场所安装的喷头；查看有碰撞危险场所安装的喷头；抽查喷头，并核对其证明文件；查看末端试水装置的设置位置、组件、出水方式及排水设施等。符合设计文件要求。             | 是□ 否□          |
|              | 系统功能           | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 测试自动喷水灭火系统联动、手动控制方式；查看报警阀动作情况及警铃声强；查看压力开关、水流指示器、消防水泵、加速器、阀门等动作及信号反馈情况；查看其他消防联动控制设备启动后信号反馈情况。符合设计文件要求。                                                        | 是□ 否□          |
|              | 其他             |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                                                                                    | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-12 火灾自动报警系统验收现场评定记录表

| 项目类别         | 项目名称          | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                 | 评定结果<br>（是否合格） |
|--------------|---------------|-------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十二）火灾自动报警系统 | 系统形式          | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看系统的设置形式、系统组成部件、设备的布置。符合设计文件要求。                                                                                                        | 是□ 否□          |
|              | 火灾探测器及报警功能    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看火灾探测器规格、选型，短路隔离器的设置；核对同区域探测器数量、位置；查看火灾探测器、手动火灾报警按钮、消火栓按钮等，并核对其证明文件；测试其单点报警功能、信号反馈、故障报警等功能。<br>注意特殊部位探测器的检查，例如对感温电缆、感温光纤等的检查。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|              | 布线            | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看其线缆选型、敷设方式及相关防火保护措施。符合设计文件要求。                                                                                                         | 是□ 否□          |
|              | 消防应急广播及火灾警报装置 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看安装位置、间距、高度等；查看安装牢固程度等。测试其功能。符合设计文件要求。                                                                                                 | 是□ 否□          |
|              | 火灾报警控制器       | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设备选型、规格、设备布置、安装质量；查看设备的打印、显示、声报警、光报警功能；查看消防电源并进行主、备切换。符合设计文件要求。                                                                       | 是□ 否□          |

|               |             |                   |  |                                                                                                 |       |
|---------------|-------------|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| (十二) 火灾自动报警系统 | 消防联动控制器     | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 查看相关设备联动控制功能；查看消防联动状态下消防电梯、风机、阀门、风口、声光警报装置、应急广播、应急照明和疏散指示系统、非消防电源切断、出入口控制系统等相关设备的联动状态。符合设计文件要求。 | 是□ 否□ |
|               | 消防控制室图形显示装置 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 传输火灾报警、显示建筑消防设施运行状态、消防安全管理等信息；图显装置具有不间断电源。符合设计文件要求。                                             | 是□ 否□ |
|               | 系统功能        | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 故障报警；探测器报警、手动报警；测试设备联动控制功能；注意对特殊部位探测器报警及相关设备联动控制功能的测试。符合设计文件要求。                                 | 是□ 否□ |
|               | 电气火灾监控系统    | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 查看电气火灾监控系统的设置场所、类型、主机及监控探测器的安装情况、设备组成及功能。查验报警功能、故障信号反馈功能。符合设计文件要求。                              | 是□ 否□ |
|               | 防火门监控系统     | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 查看防火门监控系统的设置场所、类型，监控主机的位置，查验防火门监控系统的联动控制功能（常开防火门火灾状态下自动关闭功能，常闭防火门打开后的状态报警功能）。符合设计文件要求。          | 是□ 否□ |
|               | 消防设备电源监控系统  | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 查看系统的设置场所、类型，消防电源监控器、末端探测器的位置，查验消防设备电源故障后的报警功能、信号反馈功能。符合设计文件要求。                                 | 是□ 否□ |

|  |            |                   |  |                                                                    |       |
|--|------------|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 可燃气体探测报警系统 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |  | 查看系统的设置场所、类型，可燃气体报警控制器、可燃气体探测器的位置，查验可燃气体探测报警系统的报警功能、故障功能。符合设计文件要求。 | 是□ 否□ |
|  | 其他         |                   |  | 符合设计文件要求。                                                          | 是□ 否□ |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-13 防烟排烟系统及通风、空调系统防火验收现场评定记录表

| 项目类别                             | 项目名称             | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                              | 评定结果<br>（是否合格） |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十三）防<br>烟排烟系统<br>及通风、空<br>调系统防火 | 系统设置             | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看系统的设置形式（采用自然通风或排烟的，查看设置位置，查看外窗开启方式，测量开启有效面积）。符合设计文件要求。                                             | 是□ 否□          |
|                                  | 排烟风机             | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置、数量及安装情况；查看供电情况；测试功能；抽查排烟风机，并核对其证明文件，有主备电源，自动切换正常；启停控制正常，有信号反馈，复位正常。符合设计文件要求。                  | 是□ 否□          |
|                                  | 加压送风机            | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置、数量及安装情况；查看供电情况；测试功能；抽查机械加压送风机，并核对其证明文件；有主备电源，自动切换正常；启停控制正常，有信号反馈，复位正常；并核对其证明文件。符合设计文件要求。      | 是□ 否□          |
|                                  | 补风机              | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置、数量及安装情况；查看供电情况；测试功能；抽查补风机，并核对其证明文件。<br>有主备电源，自动切换正常；启停控制正常，有信号反馈，复位正常。符合设计文件要求。               | 是□ 否□          |
|                                  | 风管、防火阀及<br>排烟防火阀 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看风管布置、材质、厚度及隔热层材料材质及厚度，查看风管的安装连接情况；查看风口的位置，查看防火阀、排烟防火阀、止回阀的规格、型号、方向、设置位置、支吊架等，查看排烟防火阀两侧风管耐火极限或风管外壁的 | 是□ 否□          |

| 项目类别                             | 项目名称          | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                            | 评定结果<br>（是否合格） |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十三）防<br>烟排烟系统<br>及通风、空<br>调系统防火 |               |                       |      | 防火保护措施；并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                                          |                |
|                                  | 其他组件          | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置、材质、数量、高度等各项指标；查看风管<br>穿墙处是否设置套管及封堵措施。符合设计文件要求。                                              | 是□ 否□          |
|                                  | 系统功能          | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 手动、联动启动消防风机，查看风机、加压送风口、排烟<br>口、补风口的动作情况，查看风口气流方向，实测风速，<br>测试应急排烟窗、应急排烟排热装置的开启及信号反馈功<br>能。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|                                  | 通风、空调系统<br>防火 | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 通风、空调系统应采取的防火措施，查看防火阀的设置，<br>送风机、排风机的设置位置，查看特殊场所空气是否循环<br>使用，查看火灾状态下通风、空调系统的联动逻辑关系。<br>符合设计文件要求。   | 是□ 否□          |
|                                  | 其他            |                       |      | 查验事故排风功能；例如：幼儿园等使用燃气的公共建筑，<br>查看火灾状态下燃气紧急切断及事故排风功能。符合设计<br>文件要求。                                   | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-14 消防电气验收现场评定记录表

| 项目类别     | 项目名称         | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                              | 评定结果<br>（是否合格） |
|----------|--------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十四）消防电气 | 消防电源         | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查验消防负荷等级、供电形式。符合设计文件要求。                                                                                                                              | 是□ 否□          |
|          | 柴油发电机房及柴油发电机 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求；查看柴油发电机的铭牌信息及安装情况、通风设施、灭火设施、应急照明设施的设置情况；查看储油间的设置及总储存量；查看燃料供给管道的自动和手动切断开阀及防油品流散的设施；查验柴油发电机规格、型号及功率；测试柴油发电机的启动功能。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|          | 变配电房         | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看设置位置、耐火等级、防火分隔、疏散门等建筑防火要求；查看变电设施铭牌信息及安装情况；查看通风设施、灭火设施、应急照明设施的设置情况。符合设计文件要求。                                                                        | 是□ 否□          |
|          | 消防配电         | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看消防用电设备是否设置专用供电回路；查看配电线路敷设及防护设置；查看消防用电设备的配电箱及末端切换装置及断路器设置。符合设计文件要求。                                                                                 | 是□ 否□          |
|          | 用电设施         | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看架空线路与保护对象的最近水平距离；查看开关、灯具等装置的发热情况和隔热、散热措施；查看风机、水泵、阀门、消防电梯等消防设备的安装情况。符合设计文件要求。                                                                       | 是□ 否□          |

|  |    |  |  |           |       |
|--|----|--|--|-----------|-------|
|  | 其他 |  |  | 符合设计文件要求。 | 是□ 否□ |
|--|----|--|--|-----------|-------|

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-15 建筑灭火器验收现场评定记录表

| 项目类别      | 项目名称 | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                               | 评定结果<br>（是否合格） |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------------------------------------------|----------------|
| （十五）建筑灭火器 | 种类   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看灭火器类型、规格，核对其证明文件。符合设计文件要求。                          | 是□ 否□          |
|           | 数量   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看配置数量。符合设计文件要求。                                      | 是□ 否□          |
|           | 配置   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看灭火级别。符合设计文件要求。                                      | 是□ 否□          |
|           | 布置   | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 测量灭火器设置点距离；查看灭火器设置点位置及标识、摆放和使用环境；查看设置点的设置数量。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|           | 其他   |                   |      | 符合设计文件要求。                                             | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-16 泡沫灭火系统验收现场评定记录表

| 项目类别       | 项目名称            | 抽样内容                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                           | 评定结果<br>（是否合格） |
|------------|-----------------|-----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十六）泡沫灭火系统 | 泡沫灭火系统<br>防护区   | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看保护对象的设置位置；核对系统选型。符合设计文件要求。                                                                                                                                                                      | 是□ 否□          |
|            | 泡沫储罐            | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看设置位置；检查泡沫液储罐材质、规格、型号、安装质量及铭牌；查看泡沫液储罐的安装高度、检修通道宽度、操作面距离、泡沫液储罐上的控制阀距地面高度；查看泡沫液贮存地点、使用温度及室外防晒、防冻、防腐措施；查看常压泡沫液储罐上的出液口、液位计、进料孔、排渣孔、人孔、取样口、呼吸阀或带控制阀的通气管设置；查看储罐的安全阀出口实际安装朝向；抽查泡沫灭火剂，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|            | 泡沫比例混合<br>器（装置） | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看其规格、型号、安装位置及安装质量；查看检查泡沫比例混合器（装置）的标注方向；抽查泡沫灭火设备，并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                                                                                               | 是□ 否□          |
|            | 泡沫产生<br>装置      | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看其规格、型号、设置位置及安装质量；查看中倍数、高倍数泡沫产生器的进气端。符合设计文件要求；抽查泡沫发生装置，并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                                                                                        | 是□ 否□          |
|            | 泡沫液泵            | ≥2 处，不足 2 处的<br>全部检查； |      | 查看泡沫液泵的工作压力、流量、结构形式等；查看泡沫液泵的动力源，测试主备泵的自动和手动的切换等。抽查泡沫液泵，并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                                                                                         | 是□ 否□          |

| 项目类别       | 项目名称       | 抽样内容           | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                 | 评定结果<br>（是否合格） |
|------------|------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| （十六）泡沫灭火系统 | 泡沫消防水泵     | ≥2处，不足2处的全部检查； |      | 查看泡沫消防水泵的流量、扬程、引水方式、主备电切换等。抽查泡沫消防水泵，并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                                                  | 是□ 否□          |
|            | 泡沫消火栓      | ≥2处，不足2处的全部检查； |      | 查看泡沫消火栓的规格、型号、位置、数量及间距；查看泡沫消火栓安装方式；查看地上式泡沫消火栓的大口径出液口朝向；查看地下式泡沫消火栓标志；查看其顶部与井盖底面的距离及井盖半径；查看室内泡沫消火栓栓口方向及栓口的安装高度。抽查泡沫消火栓，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是□ 否□          |
|            | 控制阀门和管道    | ≥2处，不足2处的全部检查； |      | 查看控制阀门的型号、安装方向及标识；查看管道管径、材质及安装质量；查看管道穿越防火堤及其他建（构）筑物时的防火封堵情况；查看管道防腐、防冻、防静电等措施；查看泡沫液管道标识。符合设计文件要求。                                        | 是□ 否□          |
|            | 闭式泡沫-水喷淋系统 | ≥2处，不足2处的全部检查； |      | 查看使用场所、作用面积、供给强度，喷头选型及布置；查看检查喷头的安装位置、安装高度、间距及与梁等障碍物的距离；抽查喷头，并核对其证明文件。符合设计文件要求。                                                          | 是□ 否□          |
|            | 系统功能       | ≥2处，不足2处的全部检查； |      | 查看喷泡沫实验记录，核对中、低倍泡沫灭火系统泡沫混合液的混合比、发泡倍数和泡沫供给速率；模拟自动控制、手动控制和机械应急操作启动系统，查看消防水泵及与其联动的相关设备动作情况及信号反馈情况。符合设计文件要求。                                | 是□ 否□          |

| 项目类别 | 项目名称           | 抽样内容               | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                          | 评定结果<br>（是否合格）                                        |
|------|----------------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|      | 泡沫消防泵站<br>与泡沫站 | ≥2处，不足2处的<br>全部检查； |      | 查看泡沫消防泵站和泡沫站设置位置、耐火等级及防火间距；<br>查看泡沫消防泵站内水池（罐）水位指示装置；查看泡沫消防<br>泵站通信设备；查看检查泡沫站远程控制功能。符合设计文件<br>要求。 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|      | 其他             |                    |      | 符合设计文件要求。                                                                                        | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-17 气体灭火系统验收现场评定记录表

| 项目类别       | 项目名称        | 抽样数量              | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论）                                                                                                                                                                                                                                    | 评定结果<br>（是否合格）                                        |
|------------|-------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| （十七）气体灭火系统 | 系统设置形式及保护区域 | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 查看保护对象设置位置、划分、用途、环境温度、通风及可燃物种类；查看防护区围护结构耐压、耐火极限和门窗自行关闭情况；查看安全设施设置情况；查看灭火剂储存容器数量、型号、规格、位置及标识；查看灭火剂充装量和储存压力；查看驱动装置的数量、型号、规格，气动驱动装置中驱动气瓶的介质名称，充装量和充装压力及气动驱动装置管道的规格、布置和连接方式；查看集流管、灭火剂输送管道的管材、连接方式、各管段和附件的型号规格；查看喷嘴的型号、规格、安装位置和方向。抽查气体灭火系统组件，并核对其证明文件。符合设计文件要求。 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|            | 系统功能        | ≥2 处，不足 2 处的全部检查； |      | 测试模拟启动功能；测试模拟喷气功能；测试灭火剂主、备用量切换；测试主、备电源切换。符合设计文件要求。                                                                                                                                                                                                         | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
|            | 其他          |                   |      | 符合设计文件要求。                                                                                                                                                                                                                                                  | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-18 其他项目验收现场评定记录表

| 项目类别     | 项目名称                                                    | 抽样数量                  | 抽查部位 | 现场检查情况（可以包含检查的内容、方法及结论） | 评定结果<br>（是否合格） |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|----------------|
| （十八）其他项目 | 国家工程建设<br>消防技术标准<br>强制性条文规<br>定的项目                      | ≥2 处,不足 2 处的<br>全部检查; |      | 符合设计文件要求。               | 是□ 否□          |
|          | 带有“严禁”“必<br>须”“应”“不<br>应”“不得”要<br>求的非强制性<br>条文规定的项<br>目 | ≥2 处,不足 2 处的<br>全部检查; |      | 符合设计文件要求。               | 是□ 否□          |

现场检查人员：

建设单位负责人：

年 月 日

表 A.0.2-19 建设工程消防验收现场评定有关证明材料

| 项目类别                                                                                                    |  | 项目名称 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|
| <p>(可包括：现场检查照片、影像等资料，必要的消防技术档案和施工管理资料，必要的分部分项、检验批、隐蔽工程验收记录，联动测试凭条及其他相关材料。现场检查照片需注明拍摄时间、拍摄地点、拍摄人等信息)</p> |  |      |  |

注：按项目进行分类整理。

## 本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

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

## 引用标准目录

- 1 《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222
- 2 《建筑防火通用规范》 GB 55037
- 3 《消防设施通用规范》 GB 55036
- 4 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974
- 5 《自动喷水灭火系统设计规范》 GB 50084
- 6 《水喷雾灭火系统技术规范》 GB 50219
- 7 《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116
- 8 《火灾自动报警系统施工及验收标准》 GB 50166
- 9 《建筑防烟排烟系统技术标准》 GB51251
- 10 《民用建筑电气设计标准》 GB 51348
- 11 《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140
- 12 《泡沫灭火系统技术标准》 GB 50151
- 13 《气体灭火系统设计规范》 GB 50370