

## 第四篇 其他场所防火

## 近 3 年考情

2016	2017	2018
20	20	19

第 1 章	概述	第 7 章	飞机库防火
第 2 章	石油化工防火	第 8 章	汽车库、修车库防火
第 3 章	地铁防火	第 9 章	洁净厂房防火
第 4 章	城市交通隧道防火	第 10 章	数据中心防火
第 5 章	加油加气站防火	第 11 章	古建筑防火
第 6 章	发电厂与变电站防火	第 12 章	人民防空工程防火

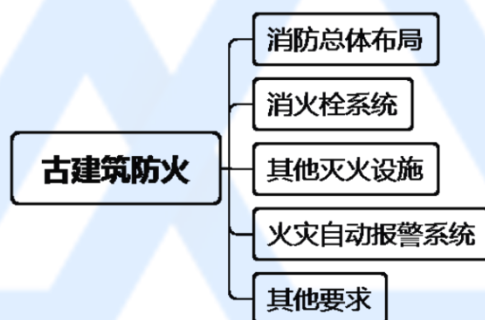
## 第 11 章 古建筑防火

## 考点：古建筑防火 ★

## 近 3 年考情

2016	2017	2018
0	2	0

## 第 11 章 古建筑防火



## 第 11 章 古建筑防火

## 一、消防总体布局

1. 设置消防分区应保持文物建筑及环境风貌的真实性、完整性，单个消防分区的占地面积宜为 3000~5000 m<sup>2</sup>。

2. 文物建筑防火分区内安全出口或安全疏散通道不宜少于 2 个。

## 3. 消防站（点）

结合消防车道现状、消防救援装备配置情况，以 5min 内能到达火点为标准选址、布置，优先利用原有建筑及场地设置，建筑面积不宜小于 15 m<sup>2</sup>，严寒地区应采取保温措施；

第 11 章 古建筑防火



第 11 章 古建筑防火

二、消火栓系统

1. 室外消火栓给水管应布置成环状,用阀门分成若干独立段,文物建筑防火保护区内,每段内室外消火栓不宜超过 2 个。
2. 室外消火栓距临街文物建筑的排檐垂直投影边线宜大于建筑物的檐高尺寸且不应小于 5m
3. 有传统彩画、壁画、泥塑等的文物内部不得设置室内消火栓。



第 11 章 古建筑防火

4. 设置室内消火栓时,各层任意部位应有 2 支水枪的充实水柱同时到达,充实水柱不应小于 10m,消火栓间距不应大于 30m 并置于便于使用的地方。
5. 文物建筑内部有生活供水管道的应在生活供水管道上设置消防软管卷盘或轻便水龙。

第 11 章 古建筑防火

三、其他灭火设施

1. 文物建筑在条件允许时,可采用对保护对象无损坏的自动灭火系统或自动灭火装置;采用自动灭火系统时,优先采用无管网式系统,在有人值守的情况下,启动装置应为手动控制。适用于不同场所的消防灭火设施,可按下表选用。

第 11 章 古建筑防火

灭火设施	适用场所	限制场所
静水水源 (太平池、水缸等)	无结冻地区，且未设室内消火栓的文物建筑	/
固定消防水炮	火灾危险性较高且文物建筑建筑能满足固定消防水炮的要求	室内空间
自动喷淋	有较大火灾危险的近现代砖石结构的文物、用于住宿、餐饮等经营活动的民居类文物建筑	有传统彩画、壁画、泥塑、藻井、天花等的文物建筑
气体灭火系统	空间密闭、用作文物库房且库藏文物适用于气体灭火系统的文物建筑	其他场所
灭火器、移动式高压水雾灭火装置	所有文物建筑	

第 11 章 古建筑防火



推车式细水雾灭火装置

手抬式细水雾灭火装置



## 第 11 章 古建筑防火

### 四、火灾自动报警系统

1. 文物建筑的火灾自动报警设备与消防控制室报警总线采用有线方式连接有困难时，应设置人工火灾警报装置及独立式火灾探测器，信号通过无线方式与消防控制室联网。

在文物建筑保护区和控制区宜在其周边选择适当的高位设置能完全覆盖保护区、基本覆盖控制区的图像型火灾探测器。



## 第 11 章 古建筑防火

### 五、其他要求

1. 文物建筑内无自然照明且有人员活动的场所，对疏散距离超过 20m 的内走道，应设置疏散指示和疏散照明灯具。

2. 元代以前早期建筑和具有及其重要价值的文物建筑内部，除展示照明和监测报警等用电外，不宜进行其他用电行为。

3. 配电线路应装设**短路保护**和过负荷保护。

4. 文物建筑配电箱外壳应为金属外壳，箱体电气防护等级室内不应低于 IP54，室外不应低于 IP65。

## 第 11 章 古建筑防火

5. 文物建筑的照明光源宜使用冷光源且灯具附件无危险高温，各种开关应采用密闭型。

6. 设备和管线宜明装，配电线路应穿金属导管保护。

7. 配电设备不应安装在明火或热源附近也不应安装在木质等可燃构件上，配电设备外壳距可燃构件不应小于 0.3m。

8. 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施

## 第 11 章 古建筑防火

9. 1KV 及以上等级的架空电力线路不应跨越文物建筑防火保护区和控制区。

10. 进入文物建筑后的配电线路N线和PE线应严格分开，建筑设有防雷击保护装置时，配电线路的PE线与防雷装置应作可靠的等电位连接。

第 11 章 古建筑防火

【例题—多项选择题】

1. 为预防古建筑发生火灾，必须加强对古建筑的消防安全管理。下列古建筑消防安全管理措施中，正确的是（ ）。

- A. 消防站选址、布置以 10min 内能到达火点为标准
- B. 禁止在建筑保护范围内堆存和使用易燃易爆物品
- C. 严禁在古建筑内私接乱拉电气线路
- D. 配电设备外壳距可燃构件不应小于 0.3m
- E. 1KV 的架空电力线路可以跨越文物建筑防火保护区

【答案】BCD

第 11 章 古建筑防火

考点总结：

