

一、情景描述

某寺庙为县一级文物保护单位，是可能发生固体物质火灾为主的灭火器配置场所。其大雄殿配置有推车式干粉灭火器，周围过道和用房配置有 MFZ/ABC4 手提式磷酸铵盐（ABC）干粉灭火器。该寺庙大雄殿的计算单元最小需配灭火级别为 10A，有两个设置点，一个设置点配置了一具 MFTZ/ABC20 推车式磷酸铵盐（ABC）干粉灭火器，另一个设置点配置了一具 MFTZ/20 推车式碳酸氢钠（BC）干粉灭火器。灭火器最大保护距离符合消防规范要求。在 2013 年的一次现场检查时，发现所配置的灭火器中有 2000 年生产出厂的产品。灭火器配置现场的灭火器情况如图 2-41-1 和图 2-41-2 所示。



图 2-41-1 走道处配置的手提式灭火器



图 2-41-2 MFZ/ABC4 手提式干粉灭火器的压力指示器

二、案例说明

本案例主要是通过对县一级文物保护单位寺庙中大雄殿和其周围过道及用房配置手提式灭火器与

推车式灭火器的分析,了解和掌握下列内容:

- 1) 灭火器配置验收的部分要求。
- 2) 配置灭火器的检查。
- 3) 灭火器的送修。
- 4) 灭火器的报废。

三、关键知识点及规范要求

(一) 灭火器配置验收的部分要求

该寺庙是以 A 类火灾为主的严重危险级场所,其灭火器的配置要注意如下一些要求:

1) 在同一灭火器配置单元内,采用不同类型灭火器时,其灭火剂应能相容。磷酸铵盐干粉灭火剂与碳酸氢钠干粉灭火剂不相容。

2) A 类火灾场所应选择水型灭火器、磷酸铵盐(ABC)干粉灭火器、泡沫灭火器或卤代烷灭火器。碳酸氢钠干粉灭火器不能用于 A 类火灾场所。

另外, A 类火灾场所灭火器的最低配置基准中规定,严重危险级的单具灭火器最小配置灭火级别为 3A。

- 3) 灭火器箱不应被遮挡、上锁或拴系。
- 4) 手提式灭火器顶部离地面高度不应大于 1.50m,底部离地面高度不宜小于 0.08m。
- 5) 推车式灭火器的最大保护距离是手提式灭火器的两倍。

(二) 配置灭火器的检查

- 1) 灭火器的配置、外观等应按规范的要求每月进行一次检查。
- 2) 候车(机、船)室、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所,堆场、罐区、石油化工装置区、加油站、锅炉房、地下室等场所配置的灭火器,应按规范的要求每半月进行一次检查。
- 3) 储压式灭火器的压力指示器指针应指示在绿区范围内。

(三) 灭火器的送修

1) 存在机械损伤、明显锈蚀、灭火剂泄漏、被开启使用过或符合其他维修条件的灭火器应及时送灭火器生产企业或专业维修单位进行维修。

2) 灭火器的维修期限:水基型灭火器为出厂期满 3 年,首次维修以后每满 1 年;干粉灭火器、二氧化碳灭火器和洁净气体灭火器为出厂期满 5 年,首次维修以后每满 2 年。

(四) 灭火器的报废

干粉灭火器出厂时间达到或超过 10 年报废期限时应报废。

四、思考题

(一) 填空题

1. 不能扑灭固体物质火灾的干粉灭火器是()干粉灭火器。
2. 设置手提式灭火器时,其顶部离地面高度不应大于()m。

(二) 单项选择题

1. 在 A 类火灾的中危险级场所,手提式灭火器的最大保护距离是()m。
A. 30 B. 25 C. 20 D. 15
2. 灭火器的配置、外观等应按规范的要求()进行一次检查。
A. 每半月 B. 每个月 C. 每半年 D. 每一年

(三) 多项选择题

1. 存在()或符合其他维修条件的灭火器应及时进行维修。

- A. 机械损伤
- B. 明显锈蚀
- C. 灭火剂泄漏
- D. 被开启使用过
- E. 出厂期满 2 年

2. () 配置的灭火器, 应按规范的要求每半月进行一次检查。

- A. 候车(机、船)室
- B. 歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所
- C. 设有集中空调、电子计算机、复印机等设备的办公楼
- D. 堆场、罐区、石油化工装置区
- E. 加油站、锅炉房、地下室

(四) 判断题

- 1. 严重危险级场所的计算单元的最小需配灭火级别应增大 1.3 倍。 ()
- 2. 为了防止灭火器被盗窃或挪用, 灭火器箱可以上锁。 ()
- 3. 推车式灭火器的最大保护距离是相同火灾危险等级的手提式灭火器的 2 倍。 ()

(五) 分析题

请分别指出本案例中灭火器配置存在的问题。

【参考答案】

(一) 1. BC (或答: 碳酸氢钠) 2. 1.50

(二) 1. C 2. B

(三) 1. ABCD 2. ABDE

(四) 1. × 2. × 3. √

(五) 答题要点:

存在的问题主要有:

- 1) 在同一灭火器配置单元内, 采用了磷酸铵盐(ABC)干粉灭火器和碳酸氢钠(BC)干粉灭火器这两种灭火剂不相容的灭火器。
- 2) 在 A 类火灾场所配置了不能扑灭 A 类火灾的碳酸氢钠(BC)干粉灭火器。
- 3) MFZ/ABC4 手提式磷酸铵盐(ABC)干粉灭火器的 A 类灭火级别为 2A, 达不到 A 类火灾场所灭火器的最低配置基准中规定的严重危险级的单具灭火器最小配置灭火级别为 3A 的要求。
- 4) 现场的灭火器压力指示器指针处于红区范围内, 应处于绿色区范围内方属正常。
- 5) 干粉灭火器出厂时间已超过 10 年报废期限, 应予以报废。
- 6) 维保单位把维修合格证贴在铭牌上, 难以识别灭火器的型号规格。