

5月15日 每日一练答案及解析

1. 根据《气体灭火系统施工及验收规范》(GB 50263), 安装气体灭火系统气动驱动装置的管道时, 水平管道应采用管卡固定, 管卡的间距不宜大于() m, 转弯处应增设 1 个管卡。

- A. 0.5
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 0.8

【答案】B

【解析】安装气体灭火系统气动驱动装置的管道时, 水平管道应采用管卡固定, 管卡的间距不宜大于 0.6m, 转弯处应增设 1 个管卡

2. 某单位的图书馆书库采用无管网七氟丙烷气体灭火装置进行防护, 委托消防检测机构对该气体灭火系统进行检测。下列检测结果中, 符合现行国家消防技术标准要求的有()。

- A. 系统仅设置自动控制、手动控制两种启动方式
- B. 防护区门口未设手动与自动控制的转换装置
- C. 防护区内设置 10 台预制灭火装置
- D. 当有人员进入该防护区时, 必须将灭火系统转换为手动控制方式
- E. 储存容器的充装压力为 4.2Mpa

【答案】AC

【解析】无管网七氟丙烷气体灭火装置即预制灭火系统。

- 1) 管网灭火系统启动方式: 自动、手动、机械应急; 预制灭火系统启动方式: 手动、自动;
- 2) 灭火设计浓度或实际使用浓度大于无毒性反应浓度(NOAEL 浓度)的防护区和采用热气溶胶预制灭火系统的防护区, 应设手动与自动控制的转换装置。当人员进入防护区时, 应能将灭火系统转换为手动控制方式; 当人员离开时, 应能恢复为自动控制方式。防护区内外应设手动、自动控制状态的显示装置;
- 3) 一个防护区设置的预制灭火系统, 其装置数量不宜超过 10 台;
- 4) 防护区内设置的预制灭火系统的充压压力不应大于 2.5MPa。

3. 关于气体灭火系统维护管理周期检查项目的说法, 错误的是()。

- A. 每日应检查低压二氧化碳储存装置的运行情况和储存装置间的设备状态
- B. 每月应检查预制灭火系统的设备状态和运行状况
- C. 每年应对选定的防护区进行 1 次模拟启动试验
- D. 每月应检查低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位

【答案】C

【解析】每年应对每个的防护区进行 1 次模拟启动试验

4. 以下关于气体灭火系统模拟喷气实验的说法中, 错误的是()

- A. IG541 混合气体灭火系统, 应为选定实验防护区或保护对象设计用量所需容器总数 5%, 且不少于一个;
- B. 低压二氧化碳灭火系统, 应采用二氧化碳灭火剂进行模拟喷气实验, 试验选定输送管道最长的防护区或保护对象进行, 喷放量不应小于设计用量的 10%;
- C. 卤代烷灭火系统模拟喷气实验可采用氮气进行, 使用储存容器数量不应少于灭火剂储存容器数的 20%, 且不少于 1 个;
- D. 高压二氧化碳灭火系统, 应采用二氧化碳灭火剂进行模拟喷气实验, 试验选定输送管道最长的防护区或保护对象进行, 喷放量不应小于设计用量的 10%;

【答案】D

【解析】IG541 混合气体灭火系统及高压二氧化碳灭火系统, 应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验。试验

采用的储存容器数应为选定的实验防护区或保护对象设计用量所需容器总数 5%，且不少于一个；

5. 某计算机房设置组合分配式七氟丙烷气体灭火系统，最大防护区的灭火剂储存容器数量为 6 个，规格为 120L。对该防护区进行系统模拟喷气试验。关于该防护区模拟喷气试验的说法，正确的是（ ）。

- A. 试验时，应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验
- B. 试验时，模拟喷气用灭火剂储存容器的数量最少为 2 个
- C. 试验时，可选用规格为 150L 的灭火剂有储容器进行模拟喷气试验
- D. 试验时，喷气试验宜采用手动启动方式

【答案】B

【解析】1) 试验时，宜采用氮气替代，进行模拟喷气试验

2) 七氟丙烷灭火系统模拟喷气实验时，试验瓶的数量不应小于灭火剂储存容器数的 20%，且不少于 1 个；

$6 \times 20\% = 1.2$ ，应选择 2 个；

3) 试验时，应选用相同规格型号的进行模拟喷气实验（120L）；

4) 试验时，喷气试验宜采用自动启动方式