

## 2018 年《消防安全技术综合能力》考试真题及答案解析

### 一、单选题。

1.某住宅小区物业管理公司，在 10 号住宅楼一层设置了瓶装液化石油气经营店，根据《中华人民共和国消防法》，应责令经营停业，并对其处（ ）处罚。

- A.警告或者伍佰元以下  
B.五万元以上十万元以下  
C.五千元以上五万元以下  
D.三千元以上三万元以下

【参考答案】C

第六十一条 生产、储存、经营易燃易爆危险品的场所与居住场所设置在同一建筑物内，或者未与居住场所保持安全距离的，责令停产停业，并处五千元以上五万元以下罚款。

生产、储存、经营其他物品的场所与居住场所设置在同一建筑物内，不符合消防技术标准的，依照前款规定处罚。

2.某商业广场首层为超市设置了 12 个安全出口。超市经营单位为了防盗封闭了 10 个安全出口，根据《中华人民共和国消防法》消防部门在责令超市经营单位改正的同时，应当并处（ ）。

- A.警告或者五百元以下罚款  
B.一千元以上五千元以下罚款  
C.责任人五日内以下拘留  
D.五千以上五万元以下罚款

【参考答案】D

第六十条 单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：

（一）消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国家标准、行业标准，或者未保持完好有效的；

（二）损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的；

（三）占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的；

（四）埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距的；

（五）占用、堵塞、封闭消防车通道，妨碍消防车通行的；

（六）人员密集场所在门窗上设置影响逃生和灭火救援的障碍物的；

（七）对火灾隐患经公安机关消防机构通知后不及时采取措施消除的。

个人有前款第二项、第三项、第四项、第五项行为之一的，处警告或者五百元以下罚款。

有本条第一款第三项、第四项、第五项、第六项行为，经责令改正拒不改正的，强制执行，所需费用由违法行为人承担。

3.某服装生产企业在厂房内设置了 15 人住宿的员工宿舍，总经理陈某拒绝执行消防部门责搬迁员工宿舍的通知，某天深夜，该厂房发生火灾，造成员工宿舍内的 2 名员工死亡，根据《中华人民共和国刑法》，陈某犯消防责任事故罪，后果严重，应予以处（ ）。

- A.三年以上五年以下有期徒刑  
B.五年以上七年以下有期徒刑  
C.七年以上十年以下有期徒刑  
D.三年以下有期徒刑或者拘役

【参考答案】D

综合第一篇第一章第二节。

4.某消防技术服务机构，超建资成许可范围开展消防安全评估业务，消防部门依法责令其改正，并处一万五千元罚款，该机构到期未缴纳罚款根据《中华人民共和国行政处罚法》，消防部门可以采取（ ）的措施。

- A.强制执行
- B.申请人民法院强制执行
- C.吊销消防安全评估资质
- D.限制法定代表人的人身自由

【参考答案】C

5.高某取得了国家级注册消防工程师资格，受聘于某消防技术服务机构并依法册。高某在每个注册有效期应当至少参与完成（ ）消防技术服务项目。

- A.3个
- B.5个
- C.7个
- D.10个

【参考答案】B

6.某单位新建员工集体宿舍，室内地面标高+0.000m，室外地面标高-0.450m，地上7层，局部8层，一至七层为标准层，每层建筑面积1200m<sup>2</sup>，七层屋面面层标高+21.00m，八层为设备用房，建筑面积290m<sup>2</sup>，八层屋面面层标高+25.000m，根据现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016），该建筑类别为（ ）。

- A.多层公共建筑
- B.多层住宅建筑
- C.二类高层公共建筑
- D.二类高层住宅建筑

【参考答案】A

建筑高度 0.45+21

7. 暂缺。

8.某星级宾馆属于消防安全重点单位，关于该星级宾馆消防安全重点部位的确定说法，错误的是（ ）。

- A.应将厨房、发电机房确定为消防安全重点部位
- B.应将夜总会确定为消防安全重点部位
- C.应将变配电室、消防控制室确定为消防安全重点部位
- D.应将空调机房确定为消防安全重点部位

【参考答案】D

9.对某三层影院进行消防检查，安全疏散设施的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.建筑室外疏散通道的净宽度为3.50m
- B.首层疏散门外1.50m处设置踏步
- C.首层疏散门净宽度1.30m
- D.楼梯间在首层通过15m的疏散走道通至室外

【参考答案】C

5. 19 人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于1.40m，且紧靠门口内外各1.40m范围内不应设置踏步。

人员密集的公共场所的室外疏散通道的净宽度不应小于3.00m，并应直接通向宽敞地带。

10.某厂区室外消防给水管网管材采用钢丝网骨架塑料管，系统设计工作压力0.5MPa，管道水压强度试验的试验压力最小应为（ ）。

- A.0.6MPa
- B.0.8MPa
- C.0.75MPa
- D.1.0MPa

**【参考答案】** B

12.4.2 压力管道水压强度试验的试验压力应符合表12.4.2的规定。

检查数量：全数检查。

检查方法：直观检查。

表12.4.2 压力管道水压强度试验的试验压力

管材类型	系统工作压力 $P$ (MPa)	试验压力(MPa)
钢管	$\leq 1.0$	$1.5P$ ,且不应小于1.4
	$> 1.0$	$P+0.4$
球墨铸铁管	$\leq 0.5$	$2P$
	$> 0.5$	$P+0.5$
钢丝网骨架塑料管	$P$	$1.5P$ ,且不应小于0.8

11.某消防技术服务机构对某石油化工企业安装的低倍数泡沫灭火系统进行了技术检测。下列检测结果中，不符合现行国家标准《泡沫灭火系统及验收规范》(GB50281)的是( )。

- A.整体平衡式比例混合装指垂直安装在压力水的水平管道上
- B.安装在防火堤内的水平管道坡向防火堤，坡度为3%
- C.在防火堤外连接泡沫产生装置的泡沫混合液管道上水平安装了压力表接口
- D.液下喷射的高压泡沫产生器水平安装在防火堤外的泡沫混合液管道上

**【参考答案】** A

5.4.4 平衡式比例混合装置的安装应符合下列规定：

1 整体平衡式比例混合装置应垂直安装在压力水的水平管道上；并应在水和泡沫液进口的水平管道上分别安装压力表，且与平衡式比例混合装置进口处的距离不宜大于0.3m。

检查数量：全数检查。

检查方法：尺量和观察检查。

2 分体平衡式比例混合装置的平衡压力流量控制阀应垂直安装。

检查数量：全数检查。

检查方法：观察检查。

3 水力驱动式平衡式比例混合装置的泡沫液泵应水平安装，安装尺寸和管道的连接方式应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：尺量和观察检查。

12.某大型冷库在建工程，施工现场要进行动火作业，根据现行国家标准《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB.50720)、氧气瓶与乙炔气瓶的工作间距、气瓶与明火作业点的最小距离分别不应小于( )。

- A.5m, 8m
- B.4m, 9m
- C.4m, 10m
- D.5m, 10m

**【参考答案】** D

6.3.3 施工现场用气应符合下列规定：

1 储装气体的罐瓶及其附件应合格、完好和有效；严禁使用减压器及其他附件缺损的

氧气瓶，严禁使用乙炔专用减压器、回火防止器及其他附件缺损的乙炔瓶。

2 气瓶运输、存放、使用时，应符合下列规定：

- 1) 气瓶应保持直立状态，并采取防倾倒措施，乙炔瓶严禁横躺卧放。
- 2) 严禁碰撞、敲打、抛掷、滚动气瓶。
- 3) 气瓶应远离火源，与火源的距离不应小于 10m，并应采取避免高温和防止曝晒的措施。
- 4) 燃气储装瓶罐应设置防静电装置。

3 气瓶应分类储存，库房内应通风良好；空瓶和实瓶同库存放时，应分开放置，空瓶和实瓶的间距不应小于 1.5m。

4 气瓶使用时，应符合下列规定：

- 1) 使用前，应检查气瓶及气瓶附件的完好性，检查连接气路的气密性，并采取避免气体泄漏的措施，严禁使用已老化的橡皮气管。
- 2) 氧气瓶与乙炔瓶的工作间距不应小于 5m，气瓶与明火作业点的距离不应小于 10m。
- 3) 冬季使用气瓶，气瓶的瓶阀、减压器等发生冻结时，严禁用火烘烤或用铁器敲击瓶阀，严禁猛拧减压器的调节螺丝。
- 4) 氧气瓶内剩余气体的压力不应小于 0.1MPa。
- 5) 气瓶用后应及时归库。

13.根据现行国家标准《自动水灭火系统设计规范》（GB.50084），属于自动喷水灭火系统中防护冷却系统组件的是（ ）。

- A.开式洒水喷头
- B.水幕喷头
- C.雨淋报警阀组
- D.闭式洒水喷头

【参考答案】 D

2.1.12 防护冷却系统 cooling protection sprinkler system

由闭式洒水喷头、湿式报警阀组等组成，发生火灾时用于冷却防火卷帘、防火玻璃墙等防火分隔设施的闭式系统。

14.某商场的防火分区采用防火墙和防火卷帘进行分隔。对该建筑防火卷帘的检查测试结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.垂直卷帘电动启、闭的运行速度为 7m / min
- B.疏散通道上的防火卷的控制器在接收到专门用手联动防火卷的感烟火灾探测器的报警信号后，下降至距楼板面 1.8m 处
- C.防火卷帘的控制器及手动按钮盒安装在底边距地面高度为 1.5m 的位置
- D.防火卷帘装配温控释放装置，当释放装置的感温元件周围温度达到 79℃时，释放装置动作，卷帘依自重下降关闭

【参考答案】 D

6.2.3 防火卷帘运行功能的调试应符合下列规定：

1 防火卷帘装配完成后，帘面在导轨内运行应平稳，不应有脱轨和明显的倾斜现象。双帘面卷帘的两个帘面应同时升降，两个帘面之间的高度差不应大于 50mm。

检查数量：全数检查。

检查方法：手动检查；用钢卷尺测量双帘面卷帘的两个帘面之间的高度差。

2 防火卷帘电动启、闭的运行速度应为 2m/min~7.5m/min，其自重下降速度不应大于

9.5m/min。

检查数量：全数检查。

检查方法：用秒表、钢卷尺测量。

3 防火卷帘启、闭运行的平均噪声不应大于 85dB。

检查数量：全数检查。

检查方法：在防火卷帘运行中，用声级计在距卷帘表面的垂直距离 1m、距地面的垂直距离 1.5m 处，水平测量三次，取其平均值。

4 安装在防火卷帘上的温控释放装置动作后，防火卷帘应自动下降至全闭。

检查数量：同一工程同类温控释放装置抽检 1 个~2 个。

检查方法：防火卷帘安装并调试完毕后，切断电源，加热温控释放装置，使其感温元件动作，观察防火卷帘动作情况。试验前，应准备备用的温控释放装置，试验后，应重新安装。

6.2.3 现行国家标准《防火卷帘》GB 14102—2005 规定，防火卷帘应装配温控释放装置，当释放装置的感温元件周围温度达到  $73^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  时，释放装置动作，卷帘应依自重下降关闭。这主要是针对发生火灾时火灾自动报警系统发生故障或消防电源断电的情况下，卷帘仍能正常工作所采取的措施。本条规定安装温控释放装置的防火卷帘，同一工程抽检 1 个~2 个。这主要考虑温控释放装置动作后，里面的热敏感元件就作废了，需要将装置拆下来重新更换并安装，做起来比较繁杂。

15.某 28 层大厦，建筑面积 5000m<sup>2</sup>，分别由百货公司、宴会酒楼、温泉酒店使用三家单位均符合消防安全重点单位界定标准，应当由（ ）向当地消防部门申报消防安全重点单位备案。

A.大厦物业管理单位

B.三家单位联合

C.各单位分别

D.大厦消防设施维保单位

【参考答案】C

第十四条 消防安全重点单位及其消防安全责任人、消防安全管理人应当报当地公安消防机构备案。

16.消防技术服务机构对某层写字楼的消防应急照明系统进行检测。下列检测结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB.50016）（ ）。

A.在二层疏散走道测得地面照度值为 2.0lx

B.在消防水泵房切断正常照明前、后测得的地面照度值相同

C.在十六层避难层测得的地面照度值为 5.0lx

D.在二十层楼梯间前室测行的地面照度值为 4.0lx

【参考答案】D

【答案解析】

10.3.2 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：

1 对于疏散走道，不应低于 1.0 lx；

2 对于人员密集场所、避难层（间），不应低于 3.0 lx；对于老年人照料设施、病房楼或手术部的避难间，不应低于 10.0 lx；

3 对于楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于 5.0lx；对于人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道，不应低于 10.0lx。

17.对某大型超市设置的机械排烟系统进行验收,其中两个防烟分区的验收测试结果中,符合现行国家标准(建筑防烟排烟系统技术标准)(GB51251)的是( )。

- A.开启防烟分区一的全部排烟口,排烟风机启动后测试排烟口处的风速为13m/s
- B.开启防烟分区一的全部排烟口,补风机启动后测试补风口处的风速为9m/s
- C.开启防烟分区二的全部排烟口,补风机启动后测试补风口处的风速为7m/s。
- D.开启防烟分区二的全部排烟口,排烟风机启动后测试排烟口处的风速为8m/s

【参考答案】D

4.5.6 机械补风口的风速不宜大于10m/s,人员密集场所补风口的风速不宜大于5m/s;自然补风口的风速不宜大于3m/s。

18.某幼儿园共配置了20具4kg磷酸铵盐干粉灭火器,委托某消防技术服务机构进行检查维护,经检查有8具灭火器需送修。该幼儿园无备用灭火器,根据现行国家标准《建筑别或其配置验收及检查规范》(GB50444),幼儿园一次送修的灭火器数量最多为( )。

- A.5具
- B.8具
- C.6具
- D.7具

【参考答案】A

5.1.2 每次送修的灭火器数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的1/4。超出时,应选择相同类型和操作方法的灭火器替代,替代灭火器的灭火级别不应小于原配置灭火器的灭火级别。

19.对某高层办公楼进行防火检查,设在走道上的常开式钢质防火门的下列检测结果中,不符合现行国家标准要求的是( )。

- A.从消防控制室手动发出指令,防火门联动关闭
- B.门框内充填石棉材料
- C.双扇防火门的门扇之间缝隙为3mm
- D.防火门门扇的开启力为80N

【参考答案】B

5.2.1.1 防火门的门扇内若填充材料,则应填充对人体无毒无害的防火隔热材料。

5.8.2.4 双扇、多扇门的门扇之间缝隙不应大于3mm。

5.9.2 门扇开启力 防火门门扇开启力不应大于80N。

20.对一家大型医院安装的消防应急照明和疏散指示系统的安装质量进行检查。检查结果中,符合现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016)的是( )。

- A.消防控制室内的应急照明灯使用插头连接在侧墙上部的插座上
- B.门诊大厅、疏散走道的应急照明灯嵌入式安装在吊顶上
- C.疏散走道的灯光疏散指示标志安装在距离地面1.1m的墙面上
- D.主要疏散走道的灯光疏散指示标志的安装间距为30m

【参考答案】B

A 直接连接不可采用插座。C1米以下墙面。D20米

21.对某区域进行区域火灾风险评估时,应遵照系统性、实用性、可操作性原则进行评估。下列区域火灾风险评估的做法中,错误的是( )。

- A.把评估范围确定为整个区域范围内的社会因素、建筑群和交通路网等
- B.在信息采集时采集评估区域内的人口情况、经济情况和交通情况等
- C.建立评估指标体系时将区域基础信息、火突危险源作为二级指标

D.在进行风险识别时把火灾风险源分为客观因素和人为因素两类

【参考答案】C。火灾危险源是一级指标。

22.对某筑度为 120m 的酒店进行消防验收检测，消防车道、消防车登高操作场地，消防救援窗口的实测结果中，不符合现行国家标准求的是（ ）。

- A.消防车登高操作场地的长度和宽度分制为 15m 和 12m
- B.沿建筑设置环形消防车道，车道净宽为 4.0m
- C.消防车道的转弯半径为 15m
- D.消防口的救援窗口的净高和净宽均为 1m，下沿距室内地面 1.1m

【参考答案】A

A 应为 10x20

7.1.9 环形消防车道至少应有两处与其他车道连通。尽头式消防车道应设置回车道或回车场，回车场的面积不应小于  $12m \times 12m$ ；对于高层建筑，不宜小于  $15m \times 15m$ ；供重型消防车使用时，不宜小于  $18m \times 18m$ 。

7.2.2 消防车登高操作场地应符合下列规定：

2 场地的长度和宽度分别不应小于 15m 和 10m。对于建筑高度大于 50m 的建筑，场地的长度和宽度分别不应小于 20m 和 10m。

7.2.5 供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于 1.0m，下沿距室内地面不宜大于 1.2m，间距不宜大于 20m 且每个防火分区不应少于 2 个，设置位置应与消防车登高操作场地相对应。窗口的玻璃应易于破碎，并应设置可在室外易于识别的明显标志。

23.根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》（GB.25201），属于自动水灭火系统巡查内容的是（ ）。

- A.水流指示器的外观
- B.报警阀组的强度
- C.压力开关是否动作
- D.喷头外观及距周边障碍物或保护对象的距离

【参考答案】D

24.某消防工程施工单位在室内消防给水系统施工前，对采用的消防软管卷盘进行进场检验，下列检查要求和结果符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB.50974）的是（ ）。

- A.消防软管公称内径为 16mm，长度为 30m
- B.应对消防软管卷盘外观进行全数检查
- C.应对消防软管卷盘的密封性能进行测试，每批次抽查 2 个，以 50 个为 1 批次
- D.应对消防管卷盘进行一般检查，检查数量从每批次中抽查 50%

【参考答案】B

12.2.3 消火栓的现场检验应符合下列要求：

14 消火栓固定接口应进行密封性能试验，应以无渗漏、无损伤为合格。试验数量宜从每批中抽查 1%，但不应少于 5 个，应缓慢而均匀地升压 1.6MPa，应保压 2min。当两个及两个以上不合格时，不应使用该批消火栓。当仅有 1 个不合格时，应再抽查 2%，但不应少于 10 个，并应重新进行密封性能试验；当仍有不合格时，亦不应使用该批消火栓；

18 消防软管卷盘和轻便水龙应符合现行国家标准《消防软管卷盘》GB 15090 和现行行业标准《轻便消防水龙》GA 180 的性能和质量要求。

外观和一般检查数量：全数检查。

检查方法：直观和尺量检查。

性能检查数量：抽查符合本条第 14 款的规定。

检查方法：直观检查及在专用试验装置上测试，主要测试设备有试压泵、压力表、秒表。

#### 7.4.2 室内消火栓的配置应符合下列要求：

1 应采用 DN65 室内消火栓，并可与消防软管卷盘或轻便水龙设置在同一箱体内；

2 应配置公称直径 65 有内衬里的消防水带，长度不宜超过 25.0m；消防软管卷盘应配置内径不小于  $\phi 19$  的消防软管，其长度宜为 30.0m；轻便水龙应配置公称直径 25 有内衬里的消防水带，长度宜为 30.0m；

3 宜配置当量喷嘴直径 16mm 或 19mm 的消防水枪，但当消火栓设计流量为 2.5L/s 时应配置当量喷嘴直径 11mm 或 13mm 的消防水枪；消防软管卷盘和轻便水龙应配置当量喷嘴直径 6mm 的消防水枪。

25.某高低压配电间设置组合分配式七氟丙烷气体灭火系统，防护区数量为 2 个，1 个防护区的灭火剂用量是另一个防护区的两倍，系统驱动装置由驱动气体瓶组及电磁阀等组成。为实现该气体灭火系统的启动控制功能，在保障安全的前提下驱动气体管道上设置的气体单向阀最少应为（ ）。

A.0 个      B.1 个      C.3 个      D.2 个

【参考答案】B

两个储瓶。要么全开，要么开一个的关系。所以一个单向阀就可以。

26.消防技术服务机构对某单位设置的预制干粉灭火装置进行验收前检测。根据现行国家标准《干粉灭火系统设计规范》（GB.50374），下列检测结果中，不符合规范要求的是（ ）。

- A.干粉储存容器的存储压力为 2.5MPa
- B.预制干粉灭火装置的灭火剂储存量为 120kg
- C.1 个防护区内设置了 5 套预制干粉灭火装置
- D.顶制干粉灭火装置的管道长度为 15m

【参考答案】C

#### 3.4.1 预制灭火装置应符合下列规定：

- 1 灭火剂储存量不得大于 150kg。
- 2 管道长度不得大于 20m。
- 3 工作压力不得大于 2.5 MPa。

3.4.2 一个防护区或保护对象宜用一套预制灭火装置保护。

3.4.3 一个防护区或保护对象所用预制灭火装置最多不得超过 4 套，并应同时启动，其动作响应时间差不得大于 2s。

27.某 3 层大酒楼，营业面积 8000m<sup>2</sup>，可容纳 2000 人同时用餐，厨房用管道天然气作为热源。大酒楼制定了灭火和应急疏散预案，预案中关于处置燃气泄漏的程序和措施，第一步应是（ ）。

- A.打燃气公司电话报警
- B.打 119 报警
- C.立即关阀断气
- D.立即关闭电源

【参考答案】C



28.某市在会展中心举办农产品交易会,有 2000 家厂商参展。根据《中华人民共和国消防法》,该场所不符合举办大型群众性活动消防安全规定的做法是( )。

- A.会展中心的消防水泵有故障,由政府专职消防队现场守护
- B.由主办单位负责人担任交易会的消防安全责任人
- C.制定灭火和应急疏散预案并组织演练
- D.疏散通道、安全出口保持畅通

【参考答案】A

29.某大型城市综合体设有三个消防控制室。对消防控制室的下列检查结果中,不符合现行国家标准《消防控制室通用技术要求》(GB25506)的是( )。

- A.确定了主消防控制室和分消防控制室
- B.主消防控制室可对系统内共用的消防设备进行控制,并显示其状态信息
- C.分消防控制室之间的消防设备可以互相控制并传输、显示状态信息
- D.主消防控制室可对分消防控制室内的消防设备及其控制的消防系统和设备进行控制

【参考答案】C

30.某酒店设置有水喷雾灭火系统,检查中发现雨淋报警阀组自动滴水阀漏水。下列原因分析中,与该漏水现象无关的是( )。

- A.系统侧管道中余水未排净
- B.雨淋报警阀组快速复位阀关闭
- C.雨淋报警阀密封橡胶件老化
- D.雨淋报警阀阀瓣密封处有杂物

【参考答案】B

31.对某印刷厂的印刷成品仓库进行电气防火检查。下列检查结果中,不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016)的是( )。

- A.仓库安装了 40W 白炽照明灯
- B.对照明灯具的发热部件采取了隔热措施
- C.在仓库外部设有 1 个照明配电箱
- D.在仓库内部没有 2 个照明开关

【参考答案】D

10.2.5 可燃材料仓库内宜使用低温照明灯具,并应对灯具的发热部件采取隔热等防火措施,不应使用卤钨灯等高温照明灯具。

配电箱及开关应设置在仓库外。

32. 暂缺。

33.消防技术服务机构对某石化企业安装的\*\*\*\*\*检查与维护,维保人员开展的下列检查与维护工作中,不符合现行国家标准《泡沫灭火器系统施工及验收规范》(GB50281)的是( )。

- A.每年对出储罐上泡沫混合液\*关外的全部管道进行清洗,\*\*\*\*
- B.每周以手动或自动控制方式对消防泵和备用泵进行一次\*\*\*\*
- C.每月对低倍数泡沫产生器,泡沫比例混合装置,\*\*\*\*\*进行检查

D.每两年对系统进行喷泡沫实验

【参考答案】A，每月

8.2.1 每周应对消防泵和备用动力进行一次启动试验，并应按本规范 D.0.1 记录。

8.2.2 每月应对系统进行检查，并应按本规范 D.0.2 记录，检查内容及要求应符合下列规定：

1 对低、中、高倍数泡沫发生器，泡沫喷头，固定式泡沫炮，泡沫比例混合器（装置），泡沫液储罐进行外观检查，应完好无损。

6 对储罐上的低、中倍数泡沫混合液立管应清除锈渣。

8.2.3 每半年除储罐上泡沫混合液立管和液下喷射防火堤内泡沫管道及高倍数泡沫产生器进口端控制阀后的管道外，其余管道应全部冲洗，清除锈渣，并应按规范 D.0.2 记录。

8.2.4 每两年应对系统进行检查和试验，并应按本规范表 D.0.2 记录；检查和试验的内容及要求应符合下列规定：

1 对于低倍数泡沫灭火系统中的液上、液下及半液下喷射、泡沫喷淋、固定式泡沫炮和中倍数泡沫灭火系统进行喷泡沫试验，并对系统所有的组件、设施、管道及管件进行全面检查。

2 对于高倍数泡沫灭火系统，可在防护区内进行喷泡沫试验，并对系统所有组件、设施、管道及附件进行全面检查。

34.某一级加油与 1PNG 加气分建外，站房建积为 9，的平面布重不差合现行国家标准《汽车加加气站设计与于规数方（倍 B1）的是（ ）。

A.电动汽车充电设施布置在加油加气作业区内

B.站房布置在加油加气作业区内

C.加油加气作业区外设有经营性餐饮汽车服务等设

D.站区设置了高度 2.2m 的不燃烧体实体围墙

【参考答案】A 错。

5.0.7 电动汽车充电设施应布置在辅助服务区内。

5.0.9 站房可布置在加油加气作业区内，但应符合本规范第 12.2.10 条的规定。

5.0.10 加油加气站内设置的经营性餐饮、汽车服务等非站房所属建筑物或设施，不应布置在加油加气作业区内，其与站内可燃液体或可燃气体设备的防火间距，应符合本规范第 4.0.4 条至第 4.0.9 条有关三类保护物的规定。经营性餐饮、汽车服务等设施内设置明火设备时，则应视为“明火地点”或“散发火花地点”。其中，对加油站内设置的燃煤设备不得按设置有油气回收系统折减距离。

5.0.12 加油加气站的工艺设备与站外建(构)筑物之间，宜设置高度不低于 2.2m 的不燃烧体实体围墙。当加油加气站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的距离大于表 4.0.4~表 4.0.9 中安全间距的 1.5 倍，且大于 25m 时，可设置非实体围墙。面向车辆入口和出口道路的一侧可设非实体围墙或不设围墙。

35.某大型城市综合体的餐饮、商店等商业设施通过有原棚的步行衡连接，且需利用步行街进行安全疏散，对该步行街进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

A.步行街的顶棚距地面的高度为 5.8m

B.步行的顶棚为玻璃顶

C.步行街顶棚承重结构采用经防火保护的钢构件，耐火极限为 1.5

D.步行街两侧建筑之间的最近距离为 13m

【参考答案】A

5.3.6 餐饮、商店等商业设施通过有顶棚的步行街连接，且步行街两侧的建筑需利用步行街进行安全疏散时，应符合下列规定：

1 步行街两侧建筑的耐火等级不应低于二级。

2 步行街两侧建筑相对面的最近距离均不应小于本规范对相应高度建筑的防火间距要求且不应小于 9m。步行街的端部在各层均不宜封闭，确需封闭时，应在外墙上设置可开启的门窗，且可开启门窗的面积不应小于该部位外墙面积的一半。步行街的长度不宜大于 300m。

3 步行街两侧建筑的商铺之间应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙，每间商铺的建筑面积不宜大于 300m<sup>2</sup>。

4 步行街两侧建筑的商铺，其面向步行街一侧的围护构件的耐火极限不应低于 1.00h，并宜采用实体墙，其门、窗应采用乙级防火门、窗；当采用防火玻璃墙（包括门、窗）时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于 1.00h；当采用耐火完整性不低于 1.00h 的非隔热性防火玻璃墙（包括门、窗）时，应设置闭式自动喷水灭火系统进行保护。相邻商铺之间面向步行街一侧应设置宽度不小于 1.0m、耐火极限不低于 1.00h 的实体墙。

当步行街两侧的建筑为多个楼层时，每层面向步行街一侧的商铺均应设置防止火灾竖向蔓延的措施，并应符合本规范第 6.2.5 条的规定；设置回廊或挑檐时，其出挑宽度不应小于 1.2m；步行街两侧的商铺在上部各层需设置回廊和连接天桥时，应保证步行街上部各层楼板的开口面积不应小于步行街地面面积的 37%，且开口宜均匀布置。

5 步行街两侧建筑内的疏散楼梯应靠外墙设置并宜直通室外，确有困难时，可在首层直接通至步行街；首层商铺的疏散门可直接通至步行街，步行街内任一点到达最近室外安全地点的步行距离不应大于 60m。步行街两侧建筑二层及以上各层商铺的疏散门至该层最近疏散楼梯口或其他安全出口的直线距离不应大于 37.5m。

6 步行街的顶棚材料应采用不燃或难燃材料，其承重结构的耐火极限不应低于 1.00h。步行街内不应布置可燃物。

7 步行街的顶棚下檐距地面的高度不应小于 6.0m，顶棚应设置自然排烟设施并宜采用常开式的排烟口，且自然排烟口的有效面积不应小于步行街地面面积的 25%。常闭式自然排烟设施应能在火灾时手动和自动开启。

8 步行街两侧建筑的商铺外应每隔 30m 设置 DN65 的消火栓，并应配备消防软管卷盘或消防水龙，商铺内应设置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统；每层回廊均应设置自动喷水灭火系统。步行街内宜设置自动跟踪定位射流灭火系统。

9 步行街两侧建筑的商铺内外均应设置疏散照明、灯光疏散指示标志和消防应急广播系统。

36. 根据现行行业标准《建筑消防设施检测技术规程》（GA.503），不属于消防设施检测项目的是（ ）。

- A. 电动排烟窗
- B. 电动防火阀
- C. 灭火器
- D. 消防救援窗口

【参考答案】D

4.10 机械排烟系统      4.10.1 控制柜      4.10.2 风机      4.10.3 排烟阀、排烟防火阀、电动排烟窗  
4.10.4 系统功能      5.16 灭火器      5.16.1 查看放置地点，核对选型及数量。

5.16.2 查看生产日期、维修标志、外观及压力表，核对使用有效期。

37.对某高层公共建筑消防给水系统进行维护检测,消防水泵出水干管上的压力开关动作后,消防水泵未启动。下列故障原因分析中,可排除的是( )。

- A.压力开关与水泵之间线路故障
- B.消防水泵控制柜于手动启泵状态
- C.消防联动控制器处于手动启泵状态
- D.消防水泵控制柜内继电器损坏

【参考答案】C

38.某鳊鱼饲料加工厂,其饲料加工车间,地上6层,建筑高度36m,每层建筑面积2000m<sup>2</sup>,同时工作人数8人;饲料仓库,地上3层,建筑高度20m,每层建筑面积300m<sup>2</sup>,同时工作人数3人。对该厂的安全疏散设施进行防火检查,下列检查结果中,不符合现行国家标准要求的是( )。

- A.饲料加工车间疏散楼梯采用封闭楼梯间
- B.饲料仓库室外疏散楼梯周围1.5m处的外墙面上设置一个通风高窗
- C.饲料仓库仅设置一部室外疏散楼梯
- D.饲料加工车间疏散楼梯净宽度为1.10m

【参考答案】A

丙类厂房

3.7.2 厂房内每个防火分区或一个防火分区内的每个楼层,其安全出口的数量应经计算确定,且不应少于2个;当符合下列条件时,可设置1个安全出口:

- 1 甲类厂房,每层建筑面积不大于100m<sup>2</sup>,且同一时间的作业人数不超过5人;
- 2 乙类厂房,每层建筑面积不大于150m<sup>2</sup>,且同一时间的作业人数不超过10人;
- 3 丙类厂房,每层建筑面积不大于250m<sup>2</sup>,且同一时间的作业人数不超过20人;
- 4 丁、戊类厂房,每层建筑面积不大于400m<sup>2</sup>,且同一时间的作业人数不超过30人;
- 5 地下或半地下厂房(包括地下或半地下室),每层建筑面积不大于50m<sup>2</sup>,且同一时间的作业人数不超过15人。

3.8.2 每座仓库的安全出口不应少于2个,当一座仓库的占地面积不大于300m<sup>2</sup>时,可设置1个安全出口。仓库内每个防火分区通向疏散走道、楼梯或室外的出口不宜少于2个,当防火分区的建筑面积不大于100m<sup>2</sup>时,可设置1个出口。通向疏散走道或楼梯的门应为乙级防火门。

3.7.5 厂房内疏散楼梯、走道、门的各自总净宽度,应根据疏散人数按每100人的最小疏散净宽度不小于表3.7.5的规定计算确定。但疏散楼梯的最小净宽度不宜小于1.10m,疏散走道的最小净宽度不宜小于1.40m,门的最小净宽度不宜小于0.90m。当每层疏散人数不相等时,疏散楼梯的总净宽度应分层计算,下层楼梯总净宽度应按该层及以上疏散人数最多一层的疏散人数计算。

39.消防部门对某大厦的消防电源及其配电进行验收。下列验收检查结果中,不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB.50016)的是( )。

- A.大厦的消防配电干线采用阻燃电缆直接明敷在与动力配电线路共用的电缆井内,并分别布置在电缆井的两侧
- B.大厦的消防用电设备采用了专用的供电回路,并在地下一层设备了柴油发电机作为备用消防电源
- C.大厦的消防配电干线按防火分区划分,配电支线未穿越防火分区
- D.消防控制室、消防水泵房、防烟和排烟风机房的消防用电设备供电,在其配电线路的最末

一级配电箱处设备了自动切换装置

**【参考答案】** A

11.2.4 火灾自动报警系统用的电缆竖井，宜与电力、照明用的低压配电线路电缆竖井分别设置。受条件限制必须合用时，应将火灾自动报警系统用的电缆和电力、照明用的低压配电线路电缆分别布置在竖井的两侧。

40.消防技术服务机构对某医院设置的机械防烟系统进行维护保养的做法中，符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB.51251）的是（ ）。

- A.每年对全部送风阀或送风口进行一次自动启动试验
- B.每年对机械防烟系统进行一次联动试验
- C.每半年对全部正压风机进行一次功能检测启动试验
- D.每半年对正压送风机的供电线路进行一次查

**【参考答案】** B

9.0.3 每季度应对防烟、排烟风机、活动挡烟垂壁、自动排烟窗进行一次功能检测启动试验及供电线路检查，检查方法应符合本标准第 7.2.3 条～第 7.2.5 条的规定。

9.0.4 每半年应对全部排烟防火阀、送风阀或送风口、排烟阀或排烟口进行自动和手动启动试验一次，检查方法应符合本标准第 7.2.1 条、第 7.2.2 条的规定。

9.0.5 每年应对全部防烟、排烟系统进行一次联动试验和性能检测，其联动功能和性能参数应符合原设计要求，检查方法应符合本标准第 7.3 节和第 8.2.5 条～第 8.2.7 条的规定。

41.对某建筑高度为 78mR 的住宅建筑的外墙保温与装饰工程进行防火检查，该工程的下列做法中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.外墙外保温系统与装饰层之间的空腔采用防火封堵材料在每层楼板处封堵
- B.外墙外保温系统与基层墙体之间的空腔采用防火封堵材料在每层楼板处封堵
- C.外墙外保温系统采用玻璃棉作保温材料
- D.外墙的装饰材料选用燃烧性能为 B1 级的轻质复合墙板

**【参考答案】** D

6.7.12 建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为 A 级的材料，但建筑高度不大于 50m 时，可采用 B1 级材料。

42.对某大型商业综合体的火灾自动报警系统的安装质量进行检查。下列检查结果中，不符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB.50166）的是（ ）。

- A.在商场顶棚安装的点型感烟探测器距多孔送风顶棚孔口的水平距离为 0.6m
- B.在厨房内安装可燃气体探测器位于天然气管道及用气部的上部顶棚处
- C.在高度为 12m 的共享空间设置的红外光束感烟探测器的光束轴线至顶棚的垂直距离为 1.5m
- D.在宽度为 2.4m 餐饮区内走道顶棚上安装的点型感探测器间距为 12.5m

**【参考答案】** C

6.2.15 线型光束感烟火灾探测器的设置应符合下列规定：

- 1 探测器的光束轴线至顶棚的垂直距离宜为 0.3m～1.0m，距地高度不宜超过 20m。
- 2 相邻两组探测器的水平距离不应大于 14m，探测器至侧墙水平距离不应大于 7m，且不应小于 0.5m，探测器的发射器和接收器之间的距离不宜超过 100m。
- 3 探测器应设置在固定结构上。

4 探测器的设置应保证其接收端避开日光和人工光源直接照射。

5 选择反射式探测器时，应保证在反射板与探测器间任何部位进行模拟试验时，探测器均能正确响应。

43.根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB.50261），对自动喷水灭火系统报警阀组进行调试，下列调试结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.湿式报警阀进口水压为 0.15MPa、放水流量为 1.1L/s 时，报警阀组及时启动
- B.湿式报警阀启动后，不带延迟器的水力警铃在 14S 时发出报警铃声
- C.湿式报警阀启动后，带延迟器的水力警铃在 85S 时发出报警铃声
- D.雨淋报警动作后，压力开关在 25S 时发出动作信号

【参考答案】D

7.2.5 报警阀调试应符合下列要求：

1 湿式报警阀调试时，在末端装置处放水，当湿式报警阀进口水压大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时，报警阀应及时启动；带延迟器的水力警铃应在 5s~90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在 15s 内发出报警铃声；压力开关应及时动作，启动消防泵并反馈信号。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表和观察检查。

2 干式报警阀调试时，开启系统试验阀，报警阀的启动时间、启动点压力、水流到试验装置出口所需时间，均应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表、声强计和观察检查。

3 雨淋阀调试宜利用检测、试验管道进行。自动和手动方式启动的雨淋阀，应在 15s 之内启动；公称直径大于 200mm 的雨淋阀调试时，应在 60s 之内启动。雨淋阀调试时，当报警水压为 0.05MPa 时，水力警铃应发出报警铃声。

检查数量：全数检查。

检查方法：使用压力表、流量计、秒表、声强计和观察检查。

44.根据现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》（GB.50140），某酒店配置灭火器的做法中，不符合要求的是（ ）。

- A.酒店多功能厅配置水型灭火器
- B.酒店的厨房间配置了泡沫灭火器
- C.酒店的客户区走道上配置了磷酸铵盐干粉灭火器
- D.酒店的布草间配置了二氧化碳灭火器

【参考答案】D，二氧化碳不灭固体火灾。

45.某 5 层购物中心，建筑面积 80000m<sup>2</sup>，根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部令第 61 号），该购物中心在营业期间的防火巡查应当至少（ ）。

- A.每两小时一次
- B.每日一次
- C.每八小时一次
- D.每四小时一次

【参考答案】A

46.单位管理人员对低压二氧化碳灭火系统进行巡查，根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》（GB.25201），不属于该系统巡查内容的是（ ）。

- A.气体灭火控制器的工作状态
- B.低压二氧化碳系统安全阀的外观
- C.低压二氧化碳储存装置内灭火剂的液位
- D.低压二氧化碳系统制冷装置的运行状况

【参考答案】C，不属于巡查，是月

气体灭火系统	气体灭火控制器外观、工作状态	
	储瓶间环境,气体瓶组或储罐外观,检漏装置外观、运行状况	
	容器阀、选择阀、驱动装置等组件外观	
	紧急启/停按钮外观,喷嘴外观、防护区状况	
	预制灭火装置外观、设置位置、控制装置外观及运行状况	
	放气指示灯及警报器外观	
	低压二氧化碳系统制冷装置、控制装置、安全阀等组件外观、运行状况	

47.某消防技术服务机构对某单位安装的自动喷水灭火系统进行检测，检测结果如下：（1）开启末端试水装置，以上 1L/S 的流量放水，带延迟功能的水流指示器 15s 时动作；（2）末端试水装置安装高度为 1.5m；（3）最不利点末端放水试验时，自放水开始至水泵启动时间为 3min；（4）报警阀距地面的高度为 1.2m。上述检测结果中，符合现行国家标准要求的共有（ ）。

- A.1 个
- B.2 个
- C.3 个
- D.4 个

【参考答案】D

48.某建筑面积为 45000m<sup>2</sup> 的地下商场，采取防火分隔措施将商场为多个建筑面积不大于 20000m<sup>2</sup> 的区域。该商场对区域之间局部需要连通的部位采取的防火分隔措施中，符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB.50016）的是（ ）。

- A.采用耐火极限为 3.00h 的防火墙分隔，墙上设置甲级防火门
- B 采用防火隔间分隔，墙体采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙
- C 采用避难走道分隔，避难走道防火隔墙的耐火极限为 2.00h
- D 采用防烟楼梯间分隔，楼梯间门为甲级防火门

【参考答案】D

5.3.5 总建筑面积大于 20000m<sup>2</sup> 的地下或半地下商店，应采用无门、窗、洞口的防火墙、耐火极限不低于 2.00h 的楼板分隔为多个建筑面积不大于 20000m<sup>2</sup> 的区域。相邻区域确需局部连通时，应采用下沉式广场等室外开敞空间、防火隔间、避难走道、防烟楼梯间等方式进行连通，并应符合下列规定：

- 1 下沉式广场等室外开敞空间应能防止相邻区域的火灾蔓延和便于安全疏散，并应符合本规范第 6.4.12 条的规定；
- 2 防火隔间的墙应为耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙，并应符合本规范第 6.4.13 条的规定；
- 3 避难走道应符合本规范第 6.4.14 条的规定；
- 4 防烟楼梯间的门应采用甲级防火门。

6.4.14 避难走道的设置应符合下列规定：

- 1 避难走道防火隔墙的耐火极限不应低于 3.00h，楼板的耐火极限不应低于 1.50h。
- 2 避难走道直通地面的出口不应少于 2 个，并应设置在不同方向；当避难走道仅与一个防火分区相通且该防火分区至少有 1 个直通室外的安全出口时，可设置 1 个直通地面的出口。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不应大于 60m。
- 3 避难走道的净宽度不应小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度。
- 4 避难走道内部装修材料的燃烧性能应为 A 级。
- 5 防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的使用面积不应小于 6.0m<sup>2</sup>，开向前室的门应采用甲级防火门，前室开向避难走道的门应采用乙级防火门。
- 6 避难走道内应设置消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专线电话。

6.4.13 防火隔间的设置应符合下列规定：

- 1 防火隔间的建筑面积不应小于 6.0m<sup>2</sup>；
- 2 防火隔间的门应采用甲级防火门；
- 3 不同防火分区通向防火隔间的门不应计入安全出口，门的最小间距不应小于 4m；
- 4 防火隔间内部装修材料的燃烧性能应为 A 级；
- 5 不应用于除人员通行外的其他用途。

49.对某煤粉生产车间进行防火防爆检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.净分粉尘的干式除尘器 and 过滤器布置在系统的正压段上，且设备了泄压装置
- B.车间排风系统设置了导除静电的接地装置
- C.排风管采用明敷的金属管道，并直接通向室外安全地点
- D.送风系统采用了防爆型的通风设备

【参考答案】A

9.3.8 净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的除尘器、过滤器或管道，均应设置泄压装置。净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器和过滤器应布置在系统的负压段上。

9.3.9 排除有燃烧或爆炸危险气体、蒸气和粉尘的排风系统，应符合下列规定：

- 1 排风系统应设置导除静电的接地装置；
- 2 排风设备不应布置在地下或半地下建筑（室）内；
- 3 排风管应采用金属管道，并应直接通向室外安全地点，不应暗设。

50.根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974），室内消火栓系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态，且应（ ）对铅封、锁链进行一次检查，当有破坏或损坏时应及时修理更换。

- A.每季度
- B.每月
- C.每半年
- D.每年

【参考答案】B

14.0.6 阀门的维护管理应符合下列规定：

- 2 每月应对电动阀和电磁阀的供电和启闭性能进行检测；

51.某 7 层病房大楼，建筑高度 27m，每层划分 2 个防火分区，走道两侧双面布房，每层设计容纳人数为 110 人。下列对该病房大楼安全疏散设施的防火检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.楼层水平疏散走道的净宽度为 1.60m



- B.疏散楼梯及首层疏散外门的净宽度均为 1.30m
- C.散走道与合用前室之间设置耐火极限 3.00h 且具有停滞功能的防火卷帘
- D.疏散走道在防火分区处设置具有自行关闭和信号反馈功能的常开甲级防火门

【参考答案】 C

52.某商业综合体建筑中庭高度为 15m,设置湿式自动喷水灭火系统。根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261),属于该中庭使用的喷头的进场检验内容是( )。

- A.标准覆盖面积洒水喷头的外观
- B.扩大覆盖面积洒水喷头的响应时间指数
- C.非仓库型特殊应用喷头的规格型号
- D.非仓库型特殊应用喷头的工作压力

【参考答案】 C

注:1 表中未列入的场所,应根据本表规定场所的火灾危险性类比确定。  
2 当民用建筑高大空间场所的最大净空高度为  $12\text{m} < h \leq 18\text{m}$  时,应采用非仓库型特殊应用喷头。

- 5.2.1 喷头安装必须在系统试压、冲洗合格后进行。
- 5.2.2 喷头安装时,不对喷头进行拆装、改动,并严禁给喷头、隐蔽式喷头的装饰盖板附加任何装饰性涂层。
- 5.2.3 喷头安装应使用专用扳手,严禁利用喷头的框架施拧;喷头的框架、溅水盘产生变形或释放原件损伤时,应采用规格、型号相同的喷头更换。
- 5.2.4 安装在易受机械损伤处的喷头,应加设喷头防护罩。
- 5.2.5 喷头安装时,溅水盘与吊顶、门、窗、洞口或障碍物的距离应符合设计要求。  
检查数量:抽查 20%,且不得少于 5 处。  
检查方法:对照图纸,尺量检查。
- 5.2.6 安装前检查喷头的型号、规格、使用场所应符合设计要求。系统采用隐蔽式喷头时,配水支管的标高和吊顶的开口尺寸应准确控制。

53.对某建筑进行防火检查,变形缝的下列检查结果中,不符合现行国家标准要求的是( )。

- A.变形缝的填充材料采用防火枕
- B.在可燃气体管道穿越变形缝处加设了阻燃 PVC 套管
- C.空调系统的风管穿越防火分隔处的变形缝时,变形缝两侧风管设置公称动作温度为  $70^{\circ}\text{C}$  的防火阀
- D.变形缝的构造基层采用镀锌钢板

【参考答案】 B

6.3.4 变形缝内的填充材料和变形缝的构造基层应采用不燃材料。

电线、电缆、可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道不宜穿过建筑内的变形缝,确需穿过时,应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施,并应采用防火封堵材料封堵。

54.某消防功臣格式工厂单位对设计工作压力为  $0.8\text{MPa}$  的消火栓系统管网进行严密性实验,下列做法中,正确的是( )。

- A、试验压力  $0.96\text{MPa}$ ,稳压 12h
- B、试验压力  $1.0\text{MPa}$ ,稳压 10h
- C、试验压力  $0.8\text{MPa}$ ,稳压 24h

D、试验压力 1.2MPa，稳压 8h

【参考答案】C

12.4.4 水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力，稳压 24h，应无泄漏。

55.根据现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》（GB25201），属于自动喷水灭火系统巡查内容是（ ）。

- A、水流指示器的外观
- B、报警阀组的强度
- C、喷头外观及距周边障碍物或保护对象的距离
- D、压力开关是否动作

【参考答案】C

56.某旅馆，地下 1 层，地上 4 层，每层层高 4m，设置常高压消防给水系统，高位消防水池设于 100m 外的山坡上，与建筑屋面高差 60m。根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974），该旅馆消防给水系统的调试方案可不包括的内容是（ ）。

- A.消防水泵调试
- B.水源测试
- C.消火栓调试
- D.排水设施调试

【参考答案】A。常高压系统无可以没有水泵。

13.1.2 系统调试应包括下列内容：

- 1 水源调试和测试；
- 2 消防水泵调试；
- 3 稳压泵或稳压设施调试；
- 4 减压阀调试；
- 5 消火栓调试；
- 6 自动控制探测器调试；
- 7 干式消火栓系统的报警阀等快速启闭装置调试，并应包含报警阀的附件电动或磁阀等阀门的调试；
- 8 排水设施调试；
- 9 连锁控制试验。

57.某酒店，建筑高度 130m，地上 38 层，地下 3 层，消防泵房设置在地下一层，自动喷水灭火系统高区稳压泵设置在屋顶消防水箱间内，对该建筑的湿式自动喷水灭火系统进行检测，检测结果中，符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.高区喷淋系统报警阀组设置在 1 层，系统配水管道的工作压力为 1.35Mpa
- B.安装在客房内管径为 50mm 的配水支管采用氯化聚氯乙烯管
- C.高区喷淋系统末端试水装置处的压力为 0.12MPa
- D.末端试水装置的出水排入排水立管，排水立管管径为 65mm

【参考答案】B

8.0.1 配水管道的工作压力不应大于 1.20MPa，并不应设置其他用水设施。

8.0.3 自动喷水灭火系统采用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管材及管件时，设置场所的火灾危险等级应为轻危险级或中危险级 I 级，系统应为湿式系统，并采用快速响应洒水喷头，且氯化聚

氯乙烯（PVC-C）管材及管件应符合下列要求：

1 应符合现行国家标准《自动喷水灭火系统 第 19 部分 塑料管道及管件》GB/T 5135.19 的规定；

2 应用于公称直径不超过 DN80 的配水管及配水支管，且不应穿越防火分区；

3 当设置在有吊顶场所时，吊顶内应无其他可燃物，吊顶材料应为不燃或难燃装修材料；

4 当设置在没有吊顶场所时，该场所应为轻危险级场所，顶板应为水平、光滑顶板，且喷头溅水盘与顶板的距离不应大于 100mm。

C 有稳压泵应为 0.15。D 应为 75

58.对某石化企业的原油储罐区安装的低倍数泡沫自动灭火系统进行喷泡沫试验。下列喷泡沫试验的方法和结果中，符合新兴国家标准《泡沫灭火系统是攻击验收规范》（GB50281）的是（ ）。

A.以手动控制方式进行 1 次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为 1min

B.以自动控制方式进行 1 次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为 2min

C.以手动控制方式进行 2 次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为 30s

D.以自动控制方式进行 2 次喷泡沫试验，喷射泡沫的时间为 30s

【参考答案】A

2 低、中倍数泡沫灭火系统按本条第 1 款的规定喷水试验完毕，将水放空后，进行喷泡沫试验；当为自动灭火系统时，应以自动控制的方式进行；喷射泡沫的时间不应小于 1min；实测泡沫混合液的混合比及泡沫混合液的发泡倍数及到达最不利点防护区或储罐的时间和湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间应符合设计要求。

检查数量：选择最不利点的防护区或储罐，进行一次试验。

检查方法：泡沫混合液的混合比按本规范第 6.2.3 条的检查方法测量；泡沫混合液的发泡倍数按本规范附录 C 的方法测量；喷射泡沫的时间和泡沫混合液或泡沫到达最不利点防护区或储罐的时间及湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间，用秒表测量。

59.某消防工程施工单位对进场的一批手提式二氧化碳灭火器进行现场检查，根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444），（ ）不属于该灭火器的进场检查项目。

A.市场准入证明

B.简体机械损伤

C.永久性钢印标识

D.压力表指针位置

【参考答案】C

2.2.1 灭火器的进场检查应符合下列要求：

1 灭火器应符合市场准入的规定，并应有出厂合格证和相关证书；

2 灭火器的铭牌、生产日期和维修日期等标志应齐全；

3 灭火器的类型、规格、灭火级别和数量应符合配置设计要求；

4 灭火器筒体应无明显缺陷和机械损伤；

5 灭火器的保险装置应完好；

6 灭火器压力指示器的指针应在绿区范围内；

7 推车式灭火器的行驶机构应完好。

检查数量：全数检查。

检查办法：观察检查，资料检查。

60.外保温系统与基层墙体、装饰层之间无空腔时，建筑外墙外保温系统的下列做法中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.建筑高度为 48m 的办公建筑采用 B1 级外保温材料
- B.建筑高度为 23.9m 的办公建筑采用 B2 级外保温材料
- C.建筑层数为 3 层的老年人照料设施采用 B1 级外保温材料
- D.建筑高度为 26m 的住宅建筑采用 B2 级外保温材料

【参考答案】C

6.7.5 与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合下列规定：

1 住宅建筑：

- 1) 建筑高度大于 100m 时，保温材料的燃烧性能应为 A 级；
- 2) 建筑高度大于 27m，但不大于 100m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级；
- 3) 建筑高度不大于 27m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B2 级。

2 除住宅建筑和设置人员密集场所的建筑外，其他建筑：

- 1) 建筑高度大于 50m 时，保温材料的燃烧性能应为 A 级；
- 2) 建筑高度大于 24m，但不大于 50m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B1 级；
- 3) 建筑高度不大于 24m 时，保温材料的燃烧性能不应低于 B2 级。

6.7.4A 除本规范第 6.7.3 条规定的情况外，下列老年人照料设施的内、外墙体和屋面保温材料应采用燃烧性能为 A 级的保温材料：

- 1 独立建造的老年人照料设施；
- 2 与其他建筑组合建造且老年人照料设施部分的总建筑面积大于 500m<sup>2</sup> 的老年人照料设施。

61.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存储容器数量为 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，模拟喷气用灭火剂存储容器的数量最少为 2 个
- B.试验时，应采用其充装的灭火剂进行模拟喷气试验
- C.试验时，可选用规格为 150L 的灭火剂存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

【参考答案】A

E.3.1 模拟喷气试验的条件应符合下列规定：

1 IG 541 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试验的防护区或保护对象设计用量所需容器总数的 5%，且不得少于 1 个。

2 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试验。

试验应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%。

3 卤代烷灭火系统模拟喷气试验不应采用卤代烷灭火剂，宜采用氮气，也可采用压缩空气。氮气或压缩空气储存容器与被试验的防护区或保护对象用的灭火剂储存容器的结构、型号、规格应相同，连接与控制方式应一致，氮气或压缩空气的充装压力按设计要求执行。氮气或压缩空气储存容器数不应少于灭火剂储存容器数的 20%，且不得少于 1 个。

4 模拟喷气试验宜采用自动启动方式。

62.对大型地下商业建筑进行防火检查,根据现行国家标准《建筑设计规范》(GB50016),  
( )不属于下沉式广场检查的内容。

- A.下沉式广场的实际用途
- B.下沉式广场防风雨篷的开口面积
- C.下沉式广场的自动扶梯的宽度
- D.通地面疏散楼梯的数量和宽度

【参考答案】C

6.4.12 用于防火分隔的下沉式广场等室外开敞空间,应符合下列规定:

1 分隔后的不同区域通向下沉式广场等室外开敞空间的开口最近边缘之间的水平距离不应小于 13m。室外开敞空间除用于人员疏散外不得用于其他商业或可能导致火灾蔓延的用途,其中用于疏散的净面积不应小于 169m<sup>2</sup>。

2 下沉式广场等室外开敞空间内应设置不少于 1 部直通地面的疏散楼梯。当连接下沉广场的防火分区需利用下沉广场进行疏散时,疏散楼梯的总净宽度不应小于任一防火分区通向室外开敞空间的设计疏散总净宽度。

3 确需设置防风雨篷时,防风雨篷不应完全封闭,四周开口部位应均匀布置,开口的面积不应小于该空间地面面积的 25%,开口高度不应小于 1.0m;开口设置百叶时,百叶的有效排烟面积可按百叶通风口面积的 60%计算。

63.某建筑高度为 26m 的办公楼,设有集中空气调节系统和自动水灭火系统,其室内装修的下列做法中,不符合现行国家标准要求的是 ( )。

- A.会议室顶棚采用岩棉装饰板吊项
- B.会客厅采用经阻燃处理的布艺做灯饰
- C.将开关和接线盒安装在难燃胶合板上
- D.走道顶棚采用金属龙骨纸面石膏板

【参考答案】(AB1B1)\_A

64.某耐火等级为一级的单层赛璐珞棉仓库,占地面积 360m<sup>2</sup>,未设置防火分隔和自动消防设施。对该仓库提出的下列整改措施中,正确的是 ( )。

- A.将该仓库用耐火极限为 4.00h 的防火墙平均划分为 3 个防火分区,并增设自动水灭火系统
- B.将该仓库作为 1 个防火分区,增设自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统
- C.将该仓库用耐火极限为 4.00h 的防火墙平均划分为 4 个防火分区,并增设火灾自动报警系统
- D.将该仓库用耐火极限为 4.00h 的防火墙平均划分为 6 个防火分区

【参考答案】D

65.对某建筑进行防火检查,防烟分区的活动挡烟垂壁的下列检查结果中,不符合现行国家标准要求的是 ( )。

- A.采用厚度为 1.00mm 的金属板材作挡烟垂壁
- B.挡烟垂壁的单节宽度为 2m
- C.采用感温火灾探测器的报警信号作为挡烟垂壁的联动触发信号
- D.挡烟垂壁的实际挡烟高度为 600mm

【参考答案】C

5.1.2.2 制作挡烟垂壁的金属板材的厚度不应小于 0.8mm，其熔点不应低于 750℃。

5.1.3.2 采用不燃无机复合板、金属板材、防火玻璃等材料制作刚性挡烟垂壁的单节宽度不应大于 2000mm；采用金属板材、无机纤维织物等制作柔性挡烟垂壁的单节宽度不应大于 4000mm。

66.某大型体育中心，设有多个竞赛场馆和健身、商业、娱乐、办公等设施。对该中心进行火灾风险评估时，消防安全措施有效性分析属于（ ）的内容。

- A.信息采集
- B.风险识别
- C.评估指标体系建立
- D.风险分析与计算

【参考答案】 B

综合-第四篇-第二章-第一节

67.水喷雾灭火系统投入运行后应进行维护管理。根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》（GB 50219），维护管理人员应掌握的知识与技能，可不包括（ ）。

- A.熟悉水喷雾灭火系统的操作维护规程
- B.熟悉水喷雾灭火系统的性能
- C.熟悉水喷雾灭火系统的原理
- D.熟悉水喷雾灭火系统各组件的结构

【参考答案】 D

68.某 6 层建筑，建筑高度 23m，每层建筑面积 1100 m<sup>2</sup>，一、二层为商业店面，三至五层为老年人照料设施，其中三层设有与疏散楼梯直接连通的开敞式外廊，六层为办公区。对该建筑的避难间进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.避难间仅设于四、五层每座疏散楼梯间的相邻部位
- B.避难间内共设有消防应急广播和灭火器 2 种消防设施和器材
- C.避难间内可供避难的净面积为 12 m<sup>2</sup>
- D.避难间采用耐火极限 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔

【参考答案】 A

5.5.24 高层病房楼应在二层及以上的病房楼层和洁净手术部设置避难间。避难间应符合下列规定：

- 1 避难间服务的护理单元不应超过 2 个，其净面积应按每个护理单元不小于 25.0m<sup>2</sup> 确定。
- 2 避难间兼作其他用途时，应保证人员的避难安全，且不得减少可供避难的净面积。
- 3 应靠近楼梯间，并应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔。
- 4 应设置消防专线电话和消防应急广播。
- 5 避难间的入口处应设置明显的指示标志。
- 6 应设置直接对外的可开启窗口或独立的机械防烟设施，外窗应采用乙级防火窗。

5.5.24A 3 层及 3 层以上总建筑面积大于 3000m<sup>2</sup>（包括设置在其他建筑内三层及以上楼层）的老年人照料设施，应在二层及以上各层老年人照料设施部分的每座疏散楼梯间的相邻部位设置 1 间避难间；当老年人照料设施设置与疏散楼梯或安全出口直接连通的开敞式

外廊、与疏散走道直接连通且符合人员避难要求的室外平台等时，可不设置避难间。避难间内可供避难的净面积不应小于  $12\text{m}^2$ ，避难间可利用疏散楼梯间的前室或消防电梯的前室，其他要求应符合本规范第 5.5.24 条的规定。

供失能老年人使用且层数大于 2 层的老年人照料设施，应按核定使用人数配备简易防毒面具。

69.对某商业建筑进行防火检查，下列避难走道的检查结果中，符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.避难走道仅与一个防火分区相通，该防火分区设有 2 个直通室外的安全出口，避难走道设置 1 个直通地面的出口
- B.防火分区通向避难走道的门至避难走道直通地面的出口的距离最远为 65m
- C.避难走道采用耐火极限 3.00h 的防火墙和耐火极限 1.00h 的楼板与其他区域进行分隔
- D.港货分区至避难走道入口处设置防烟前室，每个前室的建筑面积为  $6.0\text{m}^2$

【参考答案】A

6.4.14 避难走道的设置应符合下列规定：

- 1 避难走道防火隔墙的耐火极限不应低于 3.00h，楼板的耐火极限不应低于 1.50h。
- 2 避难走道直通地面的出口不应少于 2 个，并应设置在不同方向；当避难走道仅与一个防火分区相通且该防火分区至少有 1 个直通室外的安全出口时，可设置 1 个直通地面的出口。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不应大于 60m。
- 3 避难走道的净宽度不应小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度。
- 4 避难走道内部装修材料的燃烧性能应为 A 级。
- 5 防火分区至避难走道入口处应设置防烟前室，前室的使用面积不应小于  $6.0\text{m}^2$ ，开向前室的门应采用甲级防火门，前室开向避难走道的门应采用乙级防火门。
- 6 避难走道内应设置消火栓、消防应急照明、应急广播和消防专线电话。

70.某消防工程施工单位对已安装的消防水泵进行调试，水泵的额定流量为  $30\text{L/s}$ ，扬程为  $100\text{m}$ ，系统涉及工作压力  $1.0\text{MPa}$ 。下列调试结果中，符合现行国家标准《消防给水及小口径双系统技术规范》（GB50974）的是（ ）。

- A.自动直接启动消防水泵时，消防水泵在 60s 时投入正常运行
- B.消防水泵零流量时，水泵出水口压力表的显示压力为  $1.30\text{MPa}$
- C.以备用电源切换方式启动消防水泵时，消防水泵在 2min 时投入正常运作
- D.消防水泵出口流量为  $45\text{L/s}$  时，出口处压力表显示为  $0.55\text{MPa}$

【参考答案】C

13.1.4 消防水泵调试应符合下列要求：

- 1 以自动直接启动或手动直接启动消防水泵时，消防水泵应在 55s 内投入正常运行，且应无不良噪声和振动；
- 2 以备用电源切换方式或备用泵切换启动消防水泵时，消防水泵应分别在 1min 或 2min 内投入正常运行；
- 3 消防水泵安装后应进行现场性能测试，其性能应与生产厂商提供的数据相符，并应满足消防给水设计流量和压力的要求；
- 4 消防水泵零流量时的压力不应超过设计工作压力的 140%；当出流量为设计工作流量的 150%时，其出口压力不应低于设计工作压力的 65%。

检查数量：全数检查。

检查方法：用秒表检查。

71.某单层建筑采用经阻燃处理的木柱承重，承重墙体采用砖墙。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016），该建筑的耐火等级为（ ）。

- A.一级 B.四级 C.二级 D.三级

【参考答案】B

72.在消防给水系统减压阀的维护管理中，应定期对减压阀进行检测。对减压阀组进行防水试验应（ ）。

- A.每季度一次 B.每半年一次  
C.每月一次 D.每年一次

【参考答案】C

14.0.5 减压阀的维护管理应符合下列规定：

- 1 每月应对减压阀组进行一次放水试验，并应检测和记录减压阀前后的压力，当不符合设计值时应采取满足系统要求的调试和维修等措施；
- 2 每年应对减压阀的流量和压力进行一次试验。

73. 暂缺。

74.根据现行行业标准《建筑消防设施检测技术规范》（GA503），不属于消防设施检测项目的是（ ）。

- A、电动排烟窗  
B、电动防火阀  
C、灭火器  
D、消防救援窗口

【参考答案】D

75.暂缺。

76.某消防工程施工单位对进场的一批手提式二氧化碳灭火器进行现场检查，根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB 50444），（ ）不属于该灭火器的进场检查项目。

- A.压力表指针位置  
B.市场准入证明  
C.筒体机械损伤  
D.永久性

77.下列关于大酒店，营业面积 8000 m<sup>2</sup>，可容纳 2000 人同时用餐，厨房用管道作为热源，大酒店制定了火灾应急疏散预案，预案中关于处置燃气泄漏的措施。第一步应是（ ）。

- A、打燃气公司报警电话  
B、立即关闭断气  
C、打 119 电话报警  
D、立即关闭电源



78.某大型体育中心，没有多个竞赛场馆和健身，商业，娱乐，办公等设施。中心进行火灾风险评估是，消防安全措施有效分析属于（）。

- A、信息采集
- B、风险识别
- C、评估指标体系建立
- D、风险分析与计算

【参考答案】B

79.在消防给水系统减压阀的维护管理中，定期减压阀进行检测，对减压阀进行放水实验（）。

- A、每季度一次
- B、每半年一次
- C、每月一次
- D、每年一次

80-82 暂缺。

二、多选题。

83.下列安全出口与疏散门的防火检查结果中，不符合现行国家标准要求的有（）。

- A.单层的谷物仓库在外墙上设置净宽为 5.00m 的金属推拉门作为疏散门
- B.多层办公楼封闭楼梯间的门应采用双向弹簧门
- C.多层老年人照料设施中位于走道近端的康复用房，建筑面积为 45m<sup>2</sup>，设置一个疏散门
- D.多层建筑内建筑面积 300m<sup>2</sup> 的歌舞厅室内最远点至疏散门的距离为 12m。
- E.放烟楼梯间首层直接对外的门采用与楼梯梯段等宽的向外开启的安全玻璃门

【参考答案】ACDE

84-87 暂缺。

88.根据现行国家规定《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261）关于自动喷水灭火系统应每月检查维护项目的说法，正确的有（）。

- A、每月利用末端试水装置对水流指示器进行试验
- B、每月对消防水泵的供电电源进行检查
- C、每月对喷头进行一次外观及备用数量检查
- D、每月对消防水池，消防水箱的水位及消防气压给水设备的气体压力进行检查
- E、寒冰季节，每月检查设置储水设备的房间，保持室温不低于 5℃。任何部位不得结冰

【参考答案】ACDE

89.下列安全出口与疏散门的防火检查结果中，不符合现行国家标准要求的有（）。

- A、单层的储物仓库在外墙上设置仅 5.00 的金属推拉门作为疏散门
- B、多层老年人照料设置中位于走道尽端的康复用房，建筑面积为 15 m<sup>2</sup>，设置一个疏散门
- C、多层建筑内建筑面积为 300 m<sup>2</sup> 的歌舞厅室内最远点至疏散门的距离为 12m
- D、多层办公楼封闭楼梯间的门采用双向弹簧门

E、防烟楼梯间首层直接对外的门采用与楼梯间段等宽的向外开启的安全玻璃门

【参考答案】ACD

6.4.11 建筑内的疏散门应符合下列规定：

1 民用建筑和厂房的疏散门，应采用向疏散方向开启的平开门，不应采用推拉门、卷帘门、吊门、转门和折叠门。除甲、乙类生产车间外，人数不超过 60 人且每樘门的平均疏散人数不超过 30 人的房间，其疏散门的开启方向不限。

2 仓库的疏散门应采用向疏散方向开启的平开门，但丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采用推拉门或卷帘门。

3 开向疏散楼梯或疏散楼梯间的门，当其完全开启时，不应减少楼梯平台的有效宽度。

4 人员密集场所内平时需要控制人员随意出入的疏散门和设置门禁系统的住宅、宿舍、公寓建筑的外门，应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开，并应在显著位置设置具有使用提示的标识。

5.5.15 公共建筑内房间的疏散门数量应经计算确定且不应少于 2 个。除托儿所、幼儿园、老年人照料设施、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外，符合下列条件之一的房间可设置 1 个疏散门：

1 位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间，对于托儿所、幼儿园、老年人照料设施，建筑面积不大于 50m<sup>2</sup>；对于医疗建筑、教学建筑，建筑面积不大于 75m<sup>2</sup>；对于其他建筑或场所，建筑面积不大于 120m<sup>2</sup>；

2 位于走道尽端的房间，建筑面积小于 50m<sup>2</sup> 且疏散门的净宽度不小于 0.90m，或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于 15m、建筑面积不大于 200m<sup>2</sup> 且疏散门的净宽度不小于 1.40m；

3 歌舞娱乐放映游艺场所内建筑面积不大于 50m<sup>2</sup> 且经常停留人数不超过 15 人的厅、室。

90-94 暂缺。

95.对某展览馆安装的火灾自动报警系统进行验收前检测，下列检测结果中，符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166）的有（）。

A、使用发烟器对任一感烟探测器发烟，火灾报警控制器发出火灾报警信号

B、在火灾报警控制器处于故障报警状态下，对任一非故障部位的探测器发出火灾报警信号后 55s,控制器发出火灾报警信号

C、消防联动控制器接收到任意两只独立的火灾探测器的报警器的报警信号后，联动启动消防泵

D、断开消防联动控制器与输入/输出模块的连线后 80s,控制器发出故障

E、消防联动控制器接收到两只独立的火灾探测器的报警信号后，火警信号间隔防火分区的火灾声光报警器启动

【参考答案】BDE

4.4.1 采用专用的检测仪器或模拟火灾的方法，逐个检查每只火灾探测器的报警功能，探测器应能发出火灾报警信号。

96.某城市天然气调配站有 4 个储气罐，消防检查发现存在火灾隐患，根据现行国家标准《重大火灾隐患判定方法》（GB35181），下列检查结果中，可以综合判定为重大火灾隐患的综合判定要素有（）。

A、推车式干粉灭火器压力表指针位于黄区

- B、有一个天然气储罐未设置固定喷水冷却装置
- C、室外消火栓阀门关闭不严漏水
- D、消防车道被堵塞
- E、有一个天然气能罐已设置的固定喷水冷却装置不能正常使用

【参考答案】CDE

97. 对某多层旅馆设置的自动喷水灭火系统进行验收前检测，检测结果如下：（1）手动启动消防泵 29s 后，水泵投入正常运作；（2）系统使用的喷头均无备用品；（3）直立型标准覆盖面积洒水喷头与端墙的距离为 2.2m；（4）水力警铃卡阻致水力警铃不报警。根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261），对该系统施工质量缺陷判定及系统验收结果判定，结论正确的有（ ）。。

- A、检测结果中有严重缺陷 1 项
- B、检测结果中有严重缺陷 2 项
- C、检查结果中更有轻缺陷 1 项
- D、该项目整体质量不合格
- E、该项目整体质量合格

【参考答案】ACE

- （1）——806.4-A=0
- （2）——809.2-B =1
- （3）——809.5-C =0
- （4）——807.3-B=1

98-100 暂缺。