

监控和维保易错点汇总

- 1.雨淋系统没有末端试水装置，开式喷头，系统侧充装的是**无压气**。
- 2.**湿式系统**包括水力警铃、延时器、压力开关、湿式报警阀，系统侧装有**有压水**。水力警铃一般设置在有人值班的场所，**3m**远处声强不低于**70dB**，水流小于或等于 15 升/分钟水力警铃不会响，大于**60**升/分钟会响。
- 3.四大阀门中**泄水阀**平时处于**常闭**状态，**警铃试验阀**平时处于**常闭**状态;**信号蝶阀**有两个:系统侧**报警管路控制阀**和水源侧管路控制阀(位于下面的那个)，平时都处于**常开**状态。
- 4.**干式系统**还有注水漏斗和防复位装置，系统侧管道内充有**有压气**。(预作用系统和干式系统都充有有压气)。
5. **1s**内发生 **14** 个及以上半周期的故障电弧时，故障电弧探测器应能在 **30s**内发出报警信号，点亮报警指示灯，向电气火灾监控设备发送报警信号。
- 6.按**应用方式**的不同:气体灭火系统分为**全设气体灭火系统**和**局部应用气体灭火系统**。
- 7.我国低压供配电的三相四线制的线电压为 **380V**，相电压为 **220V**。
- 8.**楼梯间、前室、避难层(间)**等空间宜采用机械加压送风方式阻止火灾烟气侵入。
- 9.对于湿式自动喷水灭火系统，打开警铃实验阀，**压力开关、水力警铃**会动作。
- 10.补气式消防稳压设施气压罐内**不设胶囊**，使用时**气、水共存**。胶囊式消防稳压设施使用时**气、水分离**。
- 11.**总线控制盘**操作面板上的每个手动控制单元，包括一个**操作按钮**和**两个状态指示灯**。**多线控制盘**操作面板上的每个手动控制单元包括:**一个操作按钮**和**三个状态指示灯**。
- 12.屋外照明用灯头线的铝线线芯的最小截面积 **2.5mm²**。
- 13.被监视部位温度达到报警设定值(可自行设定，要求设定范围在 **45~140℃**)时，测温时电气火灾监控探测器应能在(**40S**)发出报警信号，点亮报警指示灯，向电气火灾监控设备发送报警信号。
- 14.火灾报警控制器发生故障信号后，火灾显示盘应在 **3S**内发出故障声光信号，并指示故障发生部位。
- 15.线型感温火灾探测器在保护电缆、堆垛等类似保护对象时，应采用**接触式布置**。电缆隧道、电缆井、电缆夹层等场所或部位，宜选择(**线型缆式感温**)火灾探测器。
- 16.计算机硬盘分为:**固态硬盘、机械硬盘、混合硬盘**。
- 17.建筑物按其重要性、生产性质遭受雷击的可能性和后果的严重性分为:**第一类防雷建筑物、第二类防雷建筑物、第三类防雷建筑物**。
- 18.甲、乙类厂房和甲、乙、丙类仓库内的防火墙其耐火极限不应低于 **4** 小时。
- 19.**基尔霍夫电压定律(KVL)**在任一时刻，沿任一闭合回路循环一周，回路中各段电压的代数和恒等于**零**。
- 20.消防设施操作员的职业编码为:**4-07-05-04**。
- 21.**防火门电磁释放器**是使常开防火门保持打开状态，在收到指令后释放防火门使其关闭，并将本身的状态信息反馈到防火门监控器的电动装置。

- 22.二氧化碳灭火系统应用形式有:**高压形式**和**低压形式**。
- 23.消防安全重点单位除应当履行机关、团体、企业、事业等单位规定的消防安全职责外,还应当履行下列职责:**(ABCDEF)**。
- A 明确承担消防安全管理工作的机构和消防安全管理人并报知当地消防救援机构,组织实施本单位消防安全管理。
- B 建立消防档案,确定消防安全重点部位,设置防火标志,实行严格管理。
- C 安装使用电气产品、燃气用具和敷设电气线路,管线必须符合相关标准和用电,用气安全管理规定,并定期维护保养、检测。
- D 组织员工进行岗前消防安全培训,定期组织消防安全培训和疏散练。
- E 根据需要建立微型消防站。
- F 积极参与消防安全区域联防联控,提高自防自救能力。积极应用消防远程监控、电气火灾检测、物联网技术等技防物防措施。
- 24.气体灭火防护区最低环境温度不应低于**-10℃**。
- 25.一、二级高层民用建筑与一、二级高层民用建筑之间的防火间距为:**13M**。
- 26.建筑材料的**燃烧性能越好**,构建的**耐火极限越低**。
- 27.采用管网式气体灭火系统时,一个防护区面积不宜大于 **800 m²**。
- 28.消防控制室图形显示装置用于**传输、接收、显示、和记录**保护区域内的火灾探测报警与各相关控制系统,以及系统中各类消防设备(设施)运行的动态信息和消防管理信息。
- 29.单帘面防火卷帘主要有:**钢质防火卷帘、水雾式钢质特级防火卷帘、气雾式钢质特级防火卷帘**。
- 30.风机电气控制柜的主要功能有:**指示功能、手/自动转换功能、主/备电转换功能、风机启/停功能、故障指示功能**。
- 31.为提高钢构件的耐火极限,通常采取**涂刷防火涂料、包覆不燃材料**等方法进行防火保护。
- 32.细水雾灭火系统按工作压力分为**低压系统、中压系统、高压系统**。
- 33.疏散楼梯间可分为:**敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯**。
- 34.职业特征有:**目的性、社会性、稳定性、规范性、群体性**。
- 35.泡沫灭火系统主要是通过**窒息作用、辐射热阻隔作用、冷却作用**。
- 36.**排烟阀**安装在机械排烟系统各支管端部(烟气吸入口),平时是**关闭**状态并满足漏风量要求。
- 37.根据《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB8624),我国建筑材料及制品燃烧性能分为**A、B1、B2、B3**四个等级。
- 38.消防电梯应分别设置在不同防火分区内,且每个防火分区**不应少于1台**,地下或半地下建筑(室)相邻两个防火分区**可共用1台**消防电梯。
- 39.水系灭火剂的灭火机理之一是对**非水溶性可燃液体的乳化**。

40.测试线型感温火灾探测器火灾报警，故障报警功能时，应使用温度**不低于 54℃的热**水持续对线型缆式感温火灾探测器的感温电缆进行加热，线型感温火灾探测器应在 **30s** 内发出火灾报警信号。

41.**防火门门磁开关**是用于监视防火门的开闭状态，并能将状态信息反馈至防火门监控器的装置。

42.消防设备末端配电装置清扫和检修一般每年至少 **1 次**。

43.订立劳动合同应当遵循**平等自愿、协商一致**的原则，不得违反法律行政法规的规定。

44.为防止气体灭火防护区结构因火灾或内部压力增加而损坏，防护区围护结构承受内压的允许压强不宜低于 **1200Pa**。

45.高层住宅建筑疏散走道的净宽度不应小于 **1.2m**。

46.消防职业道德的特点有：**消防安全的责任性，工作标准的原则性，职业行为的指导性，规范从业的约束性**。

47.由集中火灾报警控制器，区域火灾报警控制器，区域显示器和火灾探测器等组成，功能较复杂的火灾自动报警系统称为**集中报警**。

48.普通聚氯乙烯电线电缆适用温度范围为：**-15— 60℃**。

49.喷射滞后时间反映了灭火器动作速度的快慢，技术上一般要求在灭火器的使用温度范围内，其喷射滞后时间不大于 **5S**，间歇喷射的滞后时间不大于 **3S**。

50.B2 级材料是指普通可燃材料制品，在空气中遇明火或高温作用下会立即起火或发生微燃，火源移开后继续保持燃烧或微燃，如天然木材、胶合板、人造革、墙布、半硬质 PVC、塑胶地板等。**矿棉板**属于 **B1 级**材料。

51.外墙内保温系统应采用不燃材料做防护层，当**保温材料的**燃烧性能为 **B1 级**时，防护层的厚度不应小于 **10mm**。

52.火灾报警控制器的作用是**接收、显示和传递**火灾报警信号。

53.消防增压稳压设施按气压罐设置方式可分为：**立式**和**卧式**两种。

54.火灾显示盘应具有**手动检查**其音响器件、面板上所有指示灯和显示器等工作状态的功能。

55.排烟口、常闭送风口可通过：**火灾报警系统自动启动、消防控制室手动操作、现场手动操作**来开启。

56.室外疏散楼梯的设置符合要求的是：**采用不燃材料制作，楼梯的最小净宽度不小于 0.9m，倾斜角度不大于 45°，疏散门应为乙级防火门**。

57.防火的基本原理为限制燃烧必要条件和充分条件的形成，即**只要防止形成燃烧条件，或避免燃烧条件同时存在并相互结合作用**，就可以达到预防火灾的目的。

58.按所充装灭火器的不同，灭火器可分为：**水基型灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、洁净气体灭火器**。

59.消防控制室图形显示装置**没有自检**功能。

60.**帘板(面)**的功能是在防火卷帘下放后封堵洞口，防止火灾蔓延和控制烟雾扩散。

61.对于丁、戊类储存物品仓库的火灾危险性,当**可燃包装质量大于物品本身质量的 1/4 时**,应按**丙类**确定。

62.常用的直流电源有**干电池、蓄电池、直流发电机、整流电源**等。

63.**逃生滑道、固定式逃生梯**属于多人逃生器材。

64.当屋面板的耐火极限低于**1.00h**时,保温材料的燃烧性能不应低于**B1级**。

65.**电源**是将其它形式的能量转换为电能的设备。

66.计算机输出设备有**显示器, 打印机, 绘图仪, 投影仪, 音响**等

67.通过机械加压送风方式阻止火灾烟气侵入**楼梯间、前室、避难层(间)**等。

68.常开式防火门的关闭方法有:**防火门监控器手动关闭;常开式防火门现场手动关闭;消防控制室远程手动关闭, 联动自动关闭**。

69.设备查看分为:**设备查看, 分类查看, 分区查看**。

70.排烟防火阀通过以下方式关闭:**温控自动关闭, 电动自动关闭, 手动关闭**。

101.防火卷帘具有:**现场手动电控, 自动控制, 消防控制室远程手动控制,温控释放控制, 速放控制**等几种主要控制方式。

102.应急照明控制器保养项目包括:**外观检查, 稳定性检查, 接线检查, 功能检查**。

103.可燃气体报警控制器的指示灯保养方法包括:指示灯和显示屏表面应用潮湿布擦拭干净;出现指示灯无规则闪烁故障或损坏应及时更换。

104.爆炸性气体环境危险区域(**0区 1区 2区**);爆炸性粉尘环境危险区域(**20区 21区 22区**)。

105.室内消防给水系统按照水压不同, 可分为**临时高压给水系统、高压消防给水系统**。

106.根据电缆绝缘材料的不同, 电线电缆可分为:**普通电线电缆、阻电线电缆、耐火电线电缆**。

107.临危不乱的要求有:**精湛的业务能力, 过硬的心理素质, 完善的应急预案**。

108.下列属于一级负荷适用场所的有:**建筑高度大于 50m 的乙、丙类生产厂房和丙类物品库房, 一类高层民用建筑, 一级大型石油化工厂, 大型钢铁联合企业, 大型物资仓库**等。

109.泡沫灭火系统主要是通过:**窒息作用, 辐射热阻隔作用, 冷却作用**实现灭火。

110.**地下或半地下建筑, 一类高层建筑**的耐火等级不低于一级, 如医疗建筑, 重要公共建筑, 高度大于 54m 的住宅。

111.当控制器发出启动命令时,启动灯点亮,显示器上会同时显示出所对应的启动设备的启动信息。

112.火灾显示盘应具有**手动检查**其音响器件, 面板上所有指示灯和显示器工作状态的功能。

113.湿式、干式自动喷水系统组件保养应**结合外观检查和功能测试**进行通常采用**清洁、紧固、调整、润滑**的方法。

114.水系灭火剂是指由**水、渗透剂、阻燃剂**以及其它添加剂组成, 一般以**液滴或液滴和**

泡沫混合的形式灭火的液体灭火剂。

115.防火分区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**。

116.**逃生缓降器**是由挂钩(吊环)、吊带、绳索及速度控制器等组成，靠使用者自重从一定的高度以一定的速度安全降至地面,并能往复使用的安全救生装置。

117.人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员应当立即**组织、引导**在场人员疏散，而不仅是组织。

118.当探测线路在**1S**内发生**14**个及以上半周期的故障电弧时，故障电弧探测器应能在**30S**内发出报警信号，点亮报警指示灯，向电气火灾监控设备发送报警信号。

119.当被监视部位温度达到报警设定值(可自行设定，要求设定范围在**(45-140℃)**时,测温式电气火灾监控探测器应能在**40S**内发出报警信号,点亮报警指示灯，向电气火灾监控设备发送报警信号。

120.多线控制盘手动控制单元已发出启动指示，等待反馈，指示灯状态应是:**启动指示灯**处于**闪烁状态**。

121.发生火灾时，湿式报警阀开启，打通输水通道，水力警铃动作发出声报警信号，该声响在**3m**远处声强不低于**70dB**。

122.补气式消防稳压设施的气压罐内不设胶囊，使用时**气、水共存**。

123.**消防应急标志灯具**是指用图形、文字指示疏散方向，指示疏散安全出口，楼层、避难层(间)、残疾人通道的灯具。

124.应急照明控制器的功能检查中不包括:**接线检查**。但包括:自检功能，消音故障报警功能，一键启动功能，主、备电源的自动转换功能。

125.一般要求灭火器喷射剩余率在**(20±5)℃**时不大于**10%**，在灭火器的使用温度范围内不大于**15%**。

126.电动机的字母代码是:**M 继电器、接触器为 K，电容为 C，电阻器为 R。**

127.逃生滑道、固定式逃生梯应配备在不高于**60m**的楼层内，逃生缓降器应配备在不高于**30m**的楼层内，悬挂式逃生梯、应急逃生器应配备在不高于**15m**的楼层内，逃生绳应配备在不高于**6m**的楼层内。

128.屋内照明用灯头线的铜线线芯的最小截面积**1.0m**。

129.外墙内保温系统应采用不燃材料做防护层,当保温材料的燃烧性能为**B1**级时，防护层的厚度不应小于**10mm**。

130.《劳动法》规定劳动者每日工作时间不超过**8**小时，平均每周工作时间不超过**44**小时，国务院修订《关于职工工作时间的规定》，调整为每日工作**8**小时，每周工作**40**小时。

131.在一定温度下，**电阻值与材料的长度成正比，与材料的电阻率成正比，与材料的截面积成反比。**

132.容量为**500—2000W**的灯具与可燃物之间的安全距离不应小于**0.7m**。

133.检查系统(区域)末端试水装置、楼层试水阀的**设置位置是否便于操作和观察，有无排**

水设施。

- 134.防火门监控器的备用电源电池容量应保证监控器在下述情况下可靠工作 **3** 小时。
- 135.消防电话分机不具备拨号功能，使用时操作人员**将电话分机手柄拿起**即可与消防总机通话。
- 136.发生火灾时，湿式报警阀打开后，由**消防水箱出水管上的流量开关、消防水泵出水管上的压力开关、报警阀组的压力开关**输出启动消防水泵的信号。
- 137.下列**二氧化碳、二氧化硫**属于完全燃烧产物;**一氧化碳、醇类**则属于不完全燃烧产物。
- 138.根据建筑耐火等级要求，下列不低于二级耐火等级的建筑有:**二类高层建筑、单、多层重要公共建筑**，如:建筑高度大于 **27m**,但不大于 **54m** 的住宅。
- 139.下列建筑材料中，属于难燃材料的有:**矿棉板、难燃胶合板、硬 PVC 塑料地板、水泥刨花板、难燃聚氯乙烯塑料**等。
- 140.计算机显示卡刷新频率越**高**，屏幕上图像闪烁感就越**小**，稳定性就越高，对视力保护也越**好**。
- 141.计算机系统输出设备，包括**显示器、绘图仪、打印机**。
- 142.电梯的迫降方法有:**紧急迫降按钮迫降、消防控制室远程控制迫降、自动联动控制迫降**。
- 143.卤代烷灭火剂简称为:**1301 灭火剂**。二氟一氯一溴甲烷灭火剂简称为 **1211 灭火器**。
- 144.锅炉房、柴油发电机房内设置储油间时,应采用耐火极限不低于 **3.0h** 的防火墙与储油间分隔。
- 145.不同的灭火器，对有效喷射时间的要求也不同，但必须满足在最高使用温度条件下不得低于 **6S**。
- 146.对于丁、戊类储存物品仓库的火灾危险性,当**可燃包装体积大于物品本身体积的 1/2**时，应按**丙类**确定。
- 147.消防设备末端配电装置的清扫和检修一般**每年**至少一次,其内容除清扫和遥测绝缘外，还应**检查各部连接点和接地处的紧固状况**。
- 148.应急照明控制器的功能检查中不包括:**接线检查**。但包括**自检功能、一键启动功能、消音、故障报警功能、主、备电源的自动转换功能**。
- 149.公路隧道、敷设动力电缆的铁路隧道和城市地铁隧道，宜选择**线型光纤感温探测器**。当高位消防水箱间的面积有限时，可采用**下置式**增(稳)压设施。
- 150.**消防控制室图形显示装置**用于传输、接收、显示和记录保护区内的火灾探测报警与各相关控制系统、以及系统中的各类消防设备(设施)运行的动态信息和消防管理信息。
- 151.**火灾自动报警系统**探测火灾早期特征、发出火灾报警信号，为人员疏散、防止火灾蔓延和启动自动灭火设备提供与指示的消防任务。
- 152.常用火灾联动设备有:**风机、水泵、切电模块、排烟系统、卷帘门**等。
- 153.集中火灾报警控制器对火灾探测器等设备可以进行**单独屏蔽、解除屏蔽(取消屏蔽、释放)**操作。