

消防设施考点

一、给水设施及消火栓系统 腾达消防助考报名咨询微信 15946583285

- 1、火灾延续时间。对于室内外消火栓系统，甲乙丙厂（仓库）3.0h、丁戊厂房（仓库）2.0h、高层商展综和大于 50m 的财图书档科及高级宾馆 3.0h、住宅和其他公建 2.0h；对于自喷系统，一般按 1.0h 确定；局部应用系统，0.5h；冷却水幕和冷却系统按设置部位墙体的耐火极限确定。
- 2、室内消火栓流量折减：全保护且小于 50m 的高层当流量大于 20L/s 时，可减 5L/s；全保护多层可减 50%，但不小于 10L/s。
- 3、消防用水量 $V=$ 室外消火栓+室内消火栓+自动灭火系统（取一个最大值）+水幕或固定冷却分隔。
- 4、消防水池总容积及其补水时间（50m³、100m³、500m³、1000m³、2000m³、48h、96h）。
- 5、消防水箱容积和最不利点处静水压力，注意商店建筑的特殊情况。
- 6、消防水泵零流量时压力计算、轴流深井泵淹没深度计算、流量装置和压力装置的量程。
- 7、稳压泵的设计流量计算（设计流量 1%-3%，且不小于 1L/s）。
- 8、水泵接合器的数量计算（10L/s-15L/s）。
- 9、三种分区供水形式的设计要求（水泵串联、减压阀、减压水箱）。
- 10、室外消火栓数量计算及布置要求（10L/s-15L/s，扑救面）。
- 11、室内消火栓数量计算及布置要求（设备层、消防电梯前室）。
- 12、室内消火栓安装要求（向下或 90°、不应装在门轴侧）。
- 13、管道冲洗试压（试验压力的计算）。
- 14、自动直接启动或手动直接启动消防水泵（55s 内投入正常运行），备用电源切换方式或备用泵切换方式启动消防水泵（1min，2min），机械应急启动（5min）。

二、自动喷水灭火系统 腾达消防助考报名咨询微信 15946583285

- 1、自喷的设置场所（厂房、仓库、高层民用建筑等）。
- 2、自喷设置场所的危险等级（四类八级）。
- 3、设计参数【干式系统作用面积 1.3 倍，预作用（双连锁）系统作用面积 1.3 倍，通透性吊顶喷水强度 1.3 倍】。
- 4、喷头的选型及安装（色标、下垂型/边墙型/直立型等、溅水盘/顶板等）。
- 5、报警阀组数量的计算（湿式预作用不超过 800 只，干式不超过 500 只，注意高程差不宜大于 50m）。
- 6、报警阀安装（距地面 1.2m、两侧距墙 0.5m、正面距墙 1.2m、凸出部位之间 0.5m）。
- 7、水流指示器个数计算（每个防火分区每个楼层均应设置）。
- 8、末端试水装置和报警阀（报警阀组控制的最不利点洒水喷头处设置末端试水装置，其他防火分区、楼层设置试水阀）。
- 9、氯化聚氯乙烯（PVC-C）管（轻或中 I，湿式系统、快速相应洒水喷头等）。
- 10、干式系统和预作用系统（双连锁）充水时间 1min，雨淋系统和预作用系统（单连锁）充水时间 2min。
- 11、管道设置要求（压力不大于 1.2MPa，所带喷头数量）。

三、气体灭火系统

- 1、系统的设计（组合分配不超过 8 个、同一防护区预制灭火装置不超过 10 台，动作响应时间不大于 2s）。
- 2、防护区的划分（管网系统一个防护区面积不大于 800 m²且容积不大于 3600m³，预制系统一个防护区面积不大于 500 m²且容积不大于 1600m³）。
- 3、泄压口（七氟丙烷和二氧化碳，防护区净高 2/3 以上）。
- 4、操作与控制要求（管网系统三种启动方式、预制系统两种启动方式、组合分配系统选择阀的启动）。
- 5、安全要求（30s 疏散完毕、通风换气 5 次等）。
- 6、模拟实验（气压强度试验、模拟启动试验和模拟喷气试验）。
- 7、备用量（七氟丙烷和 IG541, 72h; 二氧化碳, 5 个及以上防护区或保护对象, 或者 48h）。

四、防排烟系统 腾达消防助考报名咨询微信 15946583285

- 1、防排烟系统的设置场所或部位（楼梯间、前室或避难走等）。
- 2、高度不大于 50m 的公共、工业和高度不大于 100m 住宅，前室或合用前室满足条件，楼梯间可不设置防烟系统条件。
- 3、高度大于 100 建筑，加压送风系统竖向分段独立设置，每段不应超过 100m；高度超过 50m 的公共建筑和高度超过 100m 的住宅，排烟系统竖向分段独立设置，公共每段不应超过 50m，住宅每段不应超过 100m。
- 4、送风机进风口设置在排烟出口下方，最小垂直距离 6.0m，最小水平距离 20m。
- 5、加压送风（机械排烟）系统管道，金属内壁设计风速不应大于 20m/s，非金属内壁设计风速不应大于 15m/s，不应采用土建风道。
- 6、送风口风速不宜大于 7m/s，排烟口风速不宜大于 10m/s，机械补风口风速不宜大于 10m/s（人密 5m/s），自然补风口风速不宜大于 3m/s。
- 7、吊顶内排烟管道与可燃物保持不小于 150mm 距离，排烟口距可燃物（构件）不小于 1.5m 距离，风机外壳至墙壁或其他设备不应小于 600mm 距离。
- 8、系统的维护管理。

五、火灾自动报警系统 腾达消防助考报名咨询微信 15946583285

- 1、报警系统的设置场所。
- 2、报警系统的设计要求（报警控制器不超过 3200 点每回路不超过 200 点且留 10%余量；联动控制器不超过 1600 点每回路不超过 100 点且留 10%余量；总线短路隔离器不超过 32 点）。
- 3、报警区域和探测区域的划分（楼层、防火分区；房间）。
- 4、消防联动控制设计的触发信号、联动信号和反馈信号。
- 5、探测器的安装间距（感烟不宜超过 15m；感温不宜超过 10m；至墙不宜大于 1/2 间距；距墙和梁边不应小于 0.5m 等）。
- 6、电气火灾监控系统设计要求（不应接入报警控制器的探测器回路）。

六、灭火器配置

- 1、灭火器的设置要求（顶部距地面不大于 1.5m，底部离地不小于 0.08m）。
- 2、灭火器的配置要求（一个计算单元不得少于 2 具，每个设置点不宜多余 5 具）。
- 3、灭火器的配置基准（A 类从轻至严重分别为 1A/100 m²、2A/75 m²、3A/50 m²）。
- 4、灭火器的保护距离（A 类从轻至严重手提式分别为 15m、20m、25m，推车式分别为 30m、40m、50m）。

- 5、计算单元的最小配置级别计算公式: $Q=KS/U$ (室内栓: 0.9、灭火系统: 0.7、室内栓+灭火系统: 0.5; 歌网商寺地增加 30%)。
- 6、ABC 干粉灭火器灭火级别 (1-2kg: 1A; 3-4kg: 2A; 5-6kg: 3A)。
- 7、灭火器维修 (水: 出厂 3, 首次维修后每年; 干洁二: 出厂 5, 首次维修后每两年)。
- 8、灭火器报废 (水: 6; 干洁: 10; 二: 12)。

2019 年一建 二建 造价 消防 监理 注安 环评 咨询 |

加入我们辅导班的优势在哪里?

- 1.帮你制定学习计划,更有效率的去学习
- 2.花少量的投入获得更优质的资料和服务
- 3.视频课件节省你去现场听课所浪费的时间、以及差旅费。
- 4.你自己看书一个月看不完一本,跟着老师两天过一遍课本,你自己看书,不知道什么是重点,什么是考点,我们的老师知道
- 5.专业提供文都、中业、优路、大力、腾学等 20 家主流机构
全程视频课件、总结类文档资料、押题,让你学习事半功倍、轻松过关
- 6.郑重承诺一次收费、直到考试结束、老客户都了解
- 7.帮助你顺利通过考试,自己学不知道什么时候拿证,有的人只差几分,又得重新再来
- 8.过了考试,节约的是时间,增加的是收入,你有更多时间和精力去做更有意义的事
- 9.掌握知识的最好方法,重复,我们系统的课程体系,让你考前至少过三遍教材,更重要的是我们还有很宝贵的增值资料,为你的考试锦上添花,前提你得有扎实的基础,赶紧学起来吧!

腾达助考报名咨询微信/15946583285