

强哥带你过一消之学前班

2018消防框架课01

快速打通消防知识脉络





现实



一级注册消防工程师考试知识点非常多 对于记忆和掌握的难度并不低

特点



任何知识点都不是孤立存在的

破解



知识成网,将知识点相互联系起来,只要抓住主要的、 关键的部分,就能搜索出那些次要的、从属的部分

古人云: 纲举目张

出处:汉·郑玄《诗谱序》: "此诗之大纲也。举一纲而万目张;解一卷而众篇明。"

纲:鱼网上的总绳;举:提起。 把大绳子一提起来,一个个网眼就都张开。比喻抓住事物的关键,

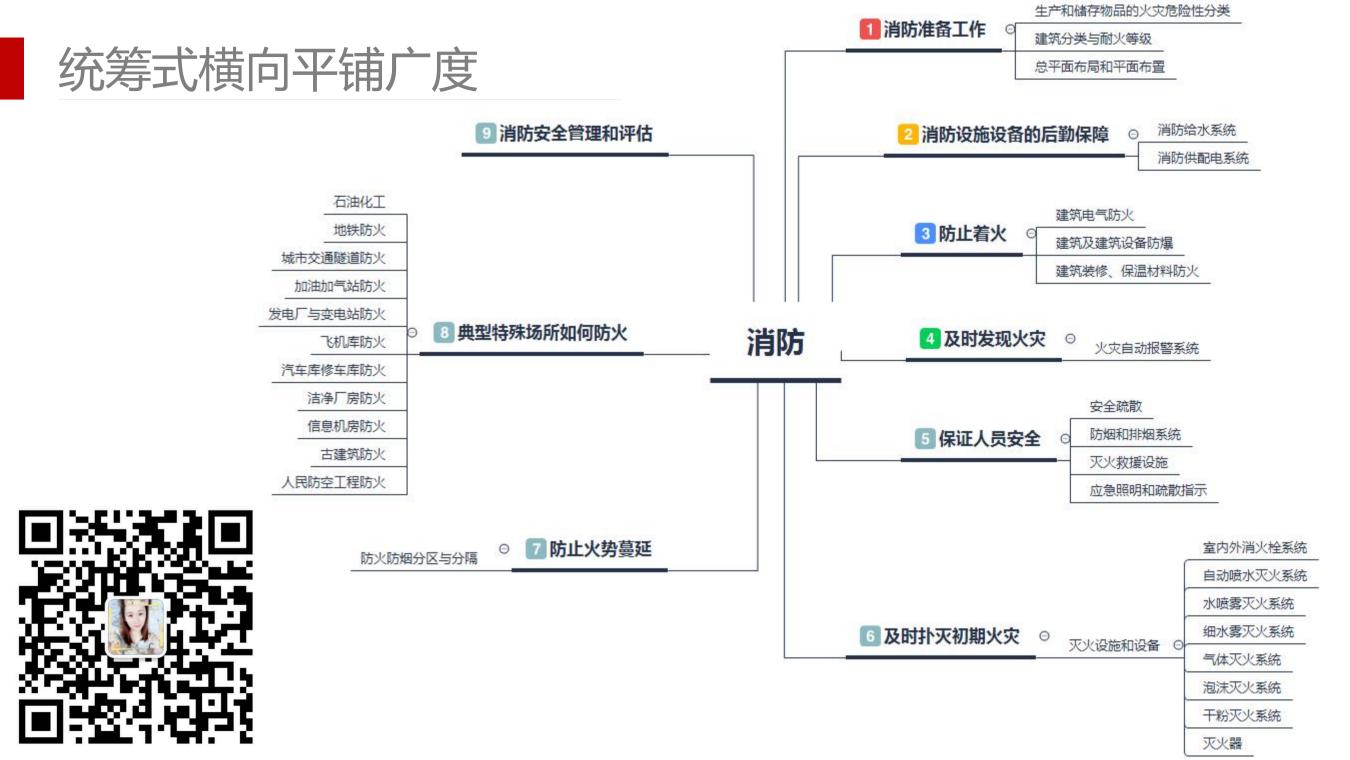
带动其他环节。也比喻文章条理分明。

消防基础知识学习体系模型

统筹式横向平铺广度

引导式纵向探究深度





统筹式横向平铺广度



引导式纵向探究深度



室内消火栓

Q=KS/U

有几个特殊场所要加强配置

○ 商地寺歌网○ (上帝是歌王)

消防准备工作

生产和储存物品的火灾危险性分类

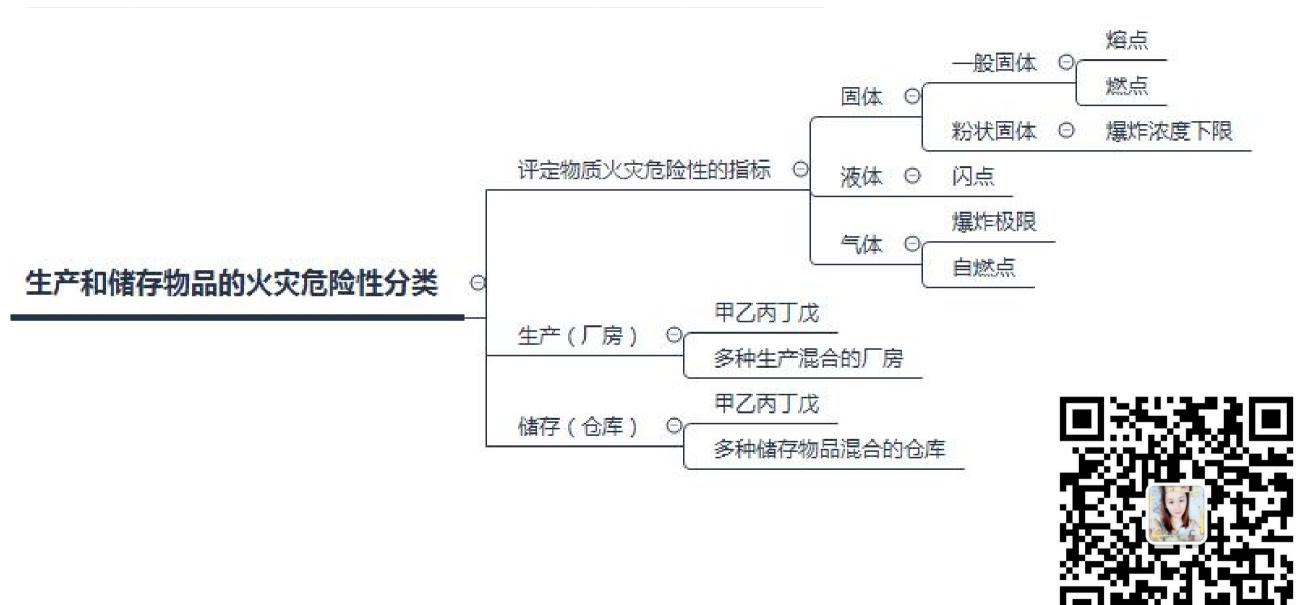
消防准备工作

建筑分类与耐火等级

总平面布局和平面布置



生产和储存物品的火灾危险性分类

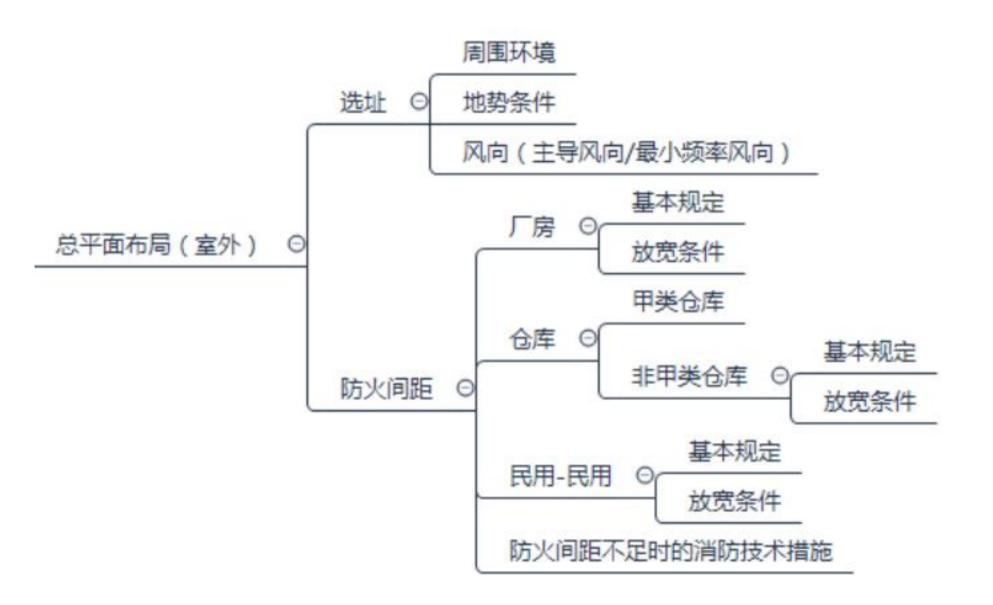


建筑分类和耐火等级





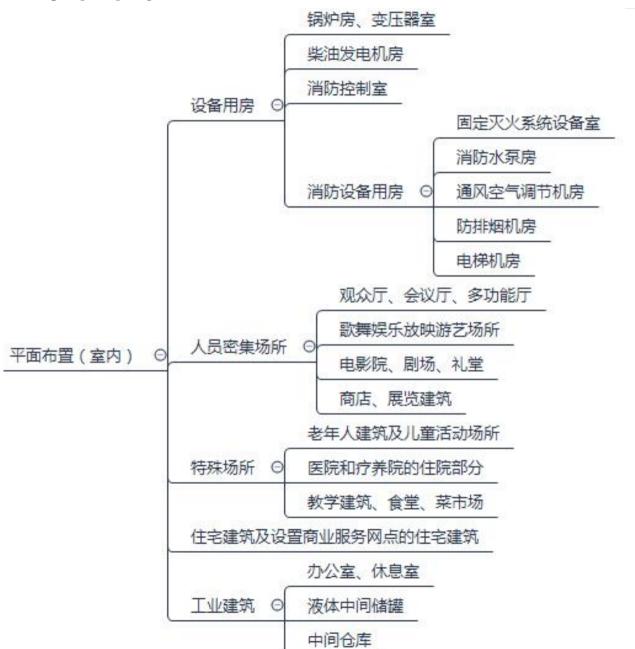
总平面布局



防火间距最小可以为几米?



平面布置



能不能布置在室内? 可以布置在哪些楼层? 与其他部分之间用什么分隔? 疏散门、安全出口至少要几个? 面积大小是否有要求?



消防设施设备的后勤保障

消防给水系统

消防设施设备的后勤保障

消防供配电系统



消防给水系统

设计流量和用水量计算 市政给水 消防水源 消防水池 天然水源 消防水泵 高位消防水箱 供水设施 稳压系统 消防给水系统 消防水泵接合器 消防水泵房 给水形式 给水管网 系统控制与操作 系统施工、调试、验收、维护



设计流量和用水量计算

建筑物室外消火栓设计流量 设计流量 〇 建筑物室内消火栓设计流量 设计流量和用水量计算 〇 市政消防给水设计流量

设计流量*火灾延续时间*同时火灾起数



设计流量和用水量计算

建筑物室外消火栓设计流量 设计流量 〇 建筑物室内消火栓设计流量 设计流量和用水量计算 〇 市政消防给水设计流量



市政给水 消防水源 什么时候要设置 计算确定 有效容积 最小有效容积 火灾时若能连续补水 多久能灌满 消防水池 进、出水管要多粗? 消防水源 水池太大了怎么办 有些消防水池是存储室外消防用水的 水位监测 高位消防水池 保证水量 天然水源 保证水质

便于消防车取水



供水设施





给水形式

什么是分区供水

给水形式 ⊖ 分区供水 ⊖

何时需要进行分区供水

分区供水的几种具体做法



给水管网

布置方式(枝状?环状?) 管径 室外消防给水管网 分段(便于检修) 材质 布置方式(枝状?环状?) 管径 室内消防给水管网 材质 给水管网 检修要求 流量、压力、流速要求 埋地管道 ⊖ 材质、压力、管顶覆土、连接方式 架空管道 ⊖ 材质、压力、环境温度、连接方式 什么位置需要安装什么样的阀门 阀门



控制与操作

系统控制与操作

如何启动/停止系统

启动时限要求

相关控制设备的防护要求

主备电源及其切换要求



设计流量和用水量计算

建筑物室外消火栓设计流量 设计流量 〇 建筑物室内消火栓设计流量 设计流量和用水量计算 〇 市政消防给水设计流量





明天再会

