

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

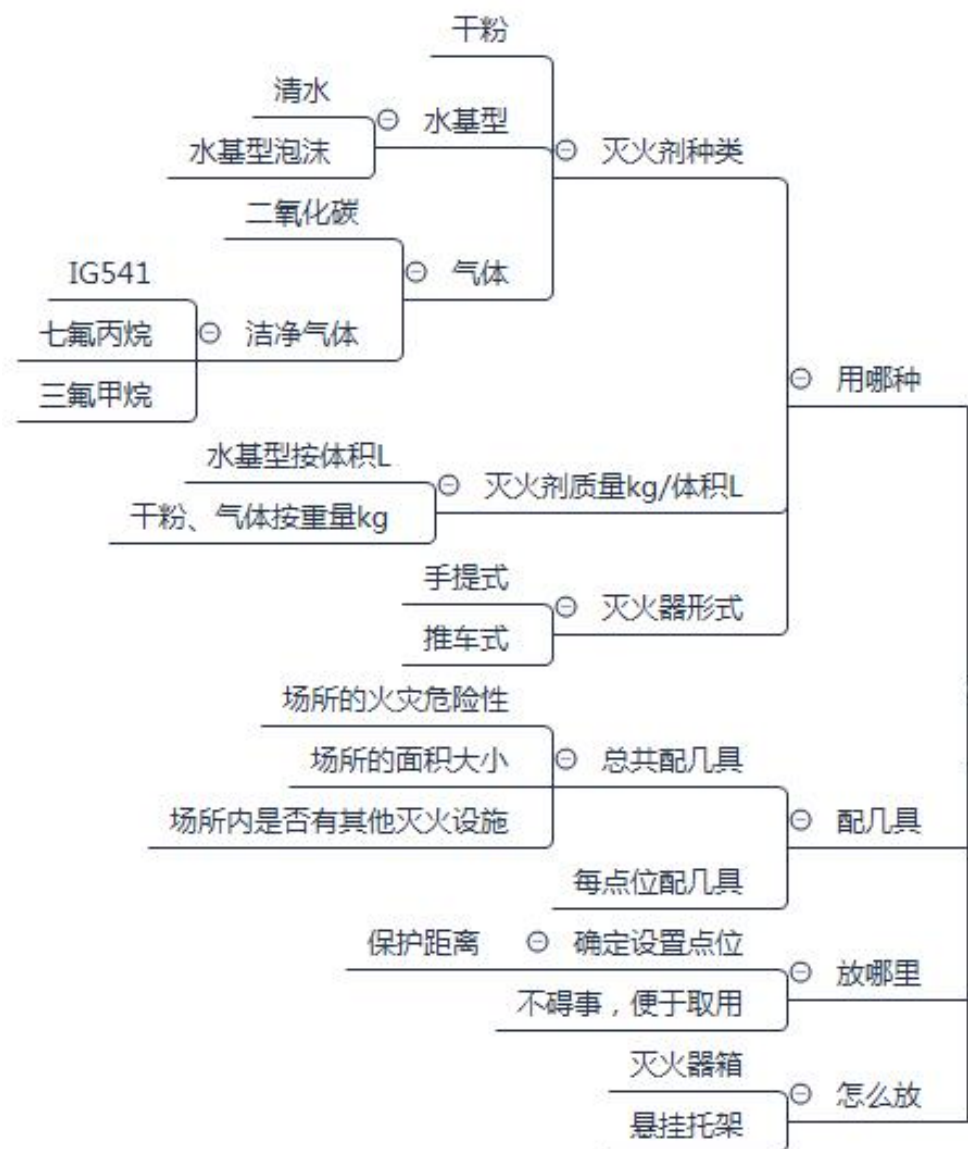
引导式纵向探究深度



统筹式横向平铺广度



统筹式横向平铺广度



灭火器平时如何维保

什么地方用什么灭火器

灭火器为什么能灭火

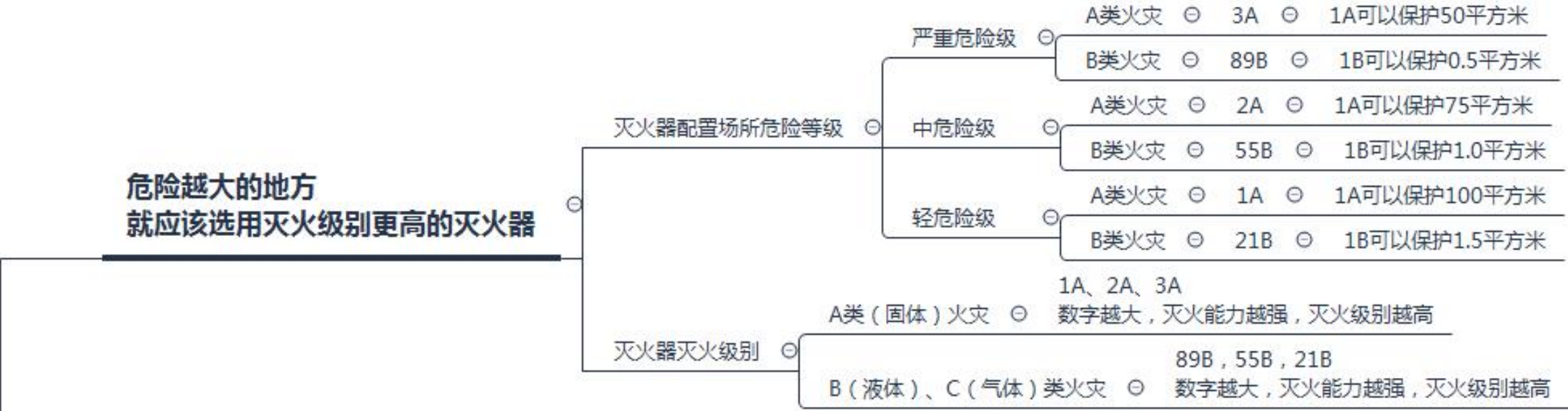
灭火器构造

灭火器

灭火器种类繁多
各种场所内应该如何配置灭火器



引导式纵向探究深度



配几具

面积越大的地方
就应该配置越多的灭火器

○ 共S平方米的A类火灾场所, 一共需要多少个A的保护?
如果知道1个A能保护的面积, 则迎刃而解

如果场所内有其他利于灭火的设施
灭火器就可以少配一些

○ (自动) 灭火系统
室内消火栓

有几个特殊场所要加强配置

○ 商地寺歌网
(上帝是歌王)

计算单元灭火器最小配置级别

$$Q=KS/U$$

消防准备工作

消防准备工作

生产和储存物品的火灾危险性分类

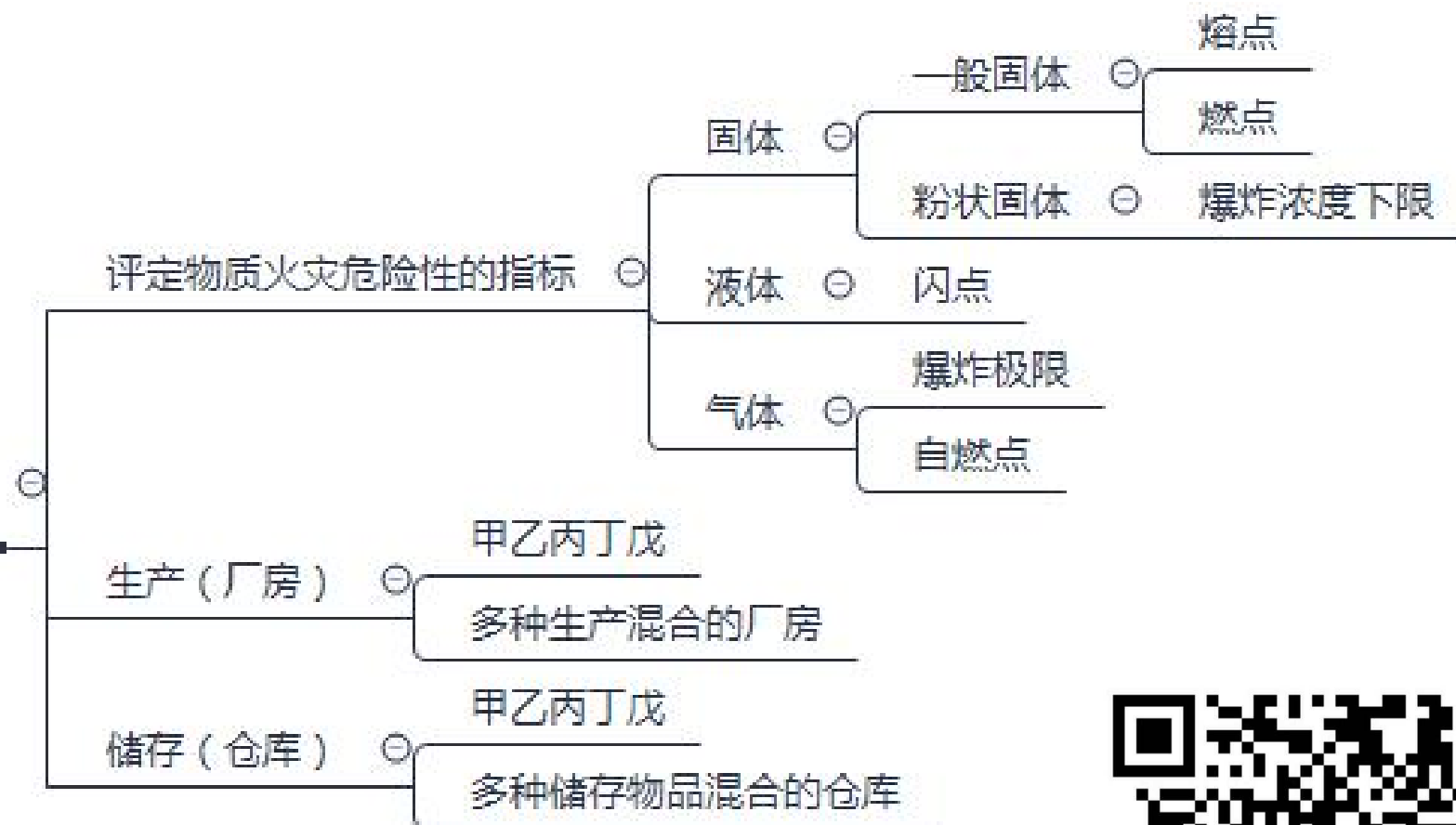
建筑分类与耐火等级

总平面布局 and 平面布置



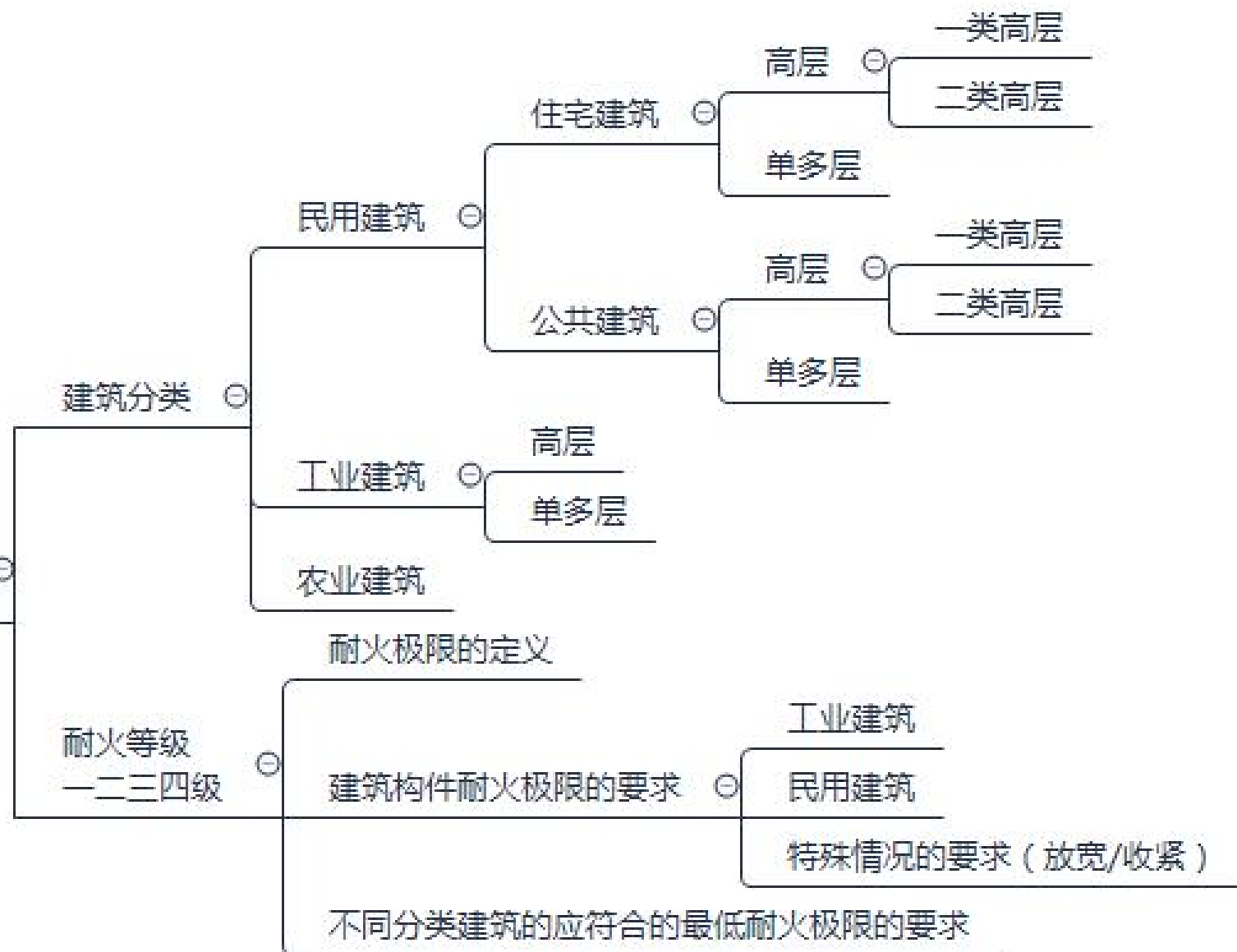
生产和储存物品的火灾危险性分类

生产和储存物品的火灾危险性分类



建筑分类和耐火等级

建筑分类和耐火等级



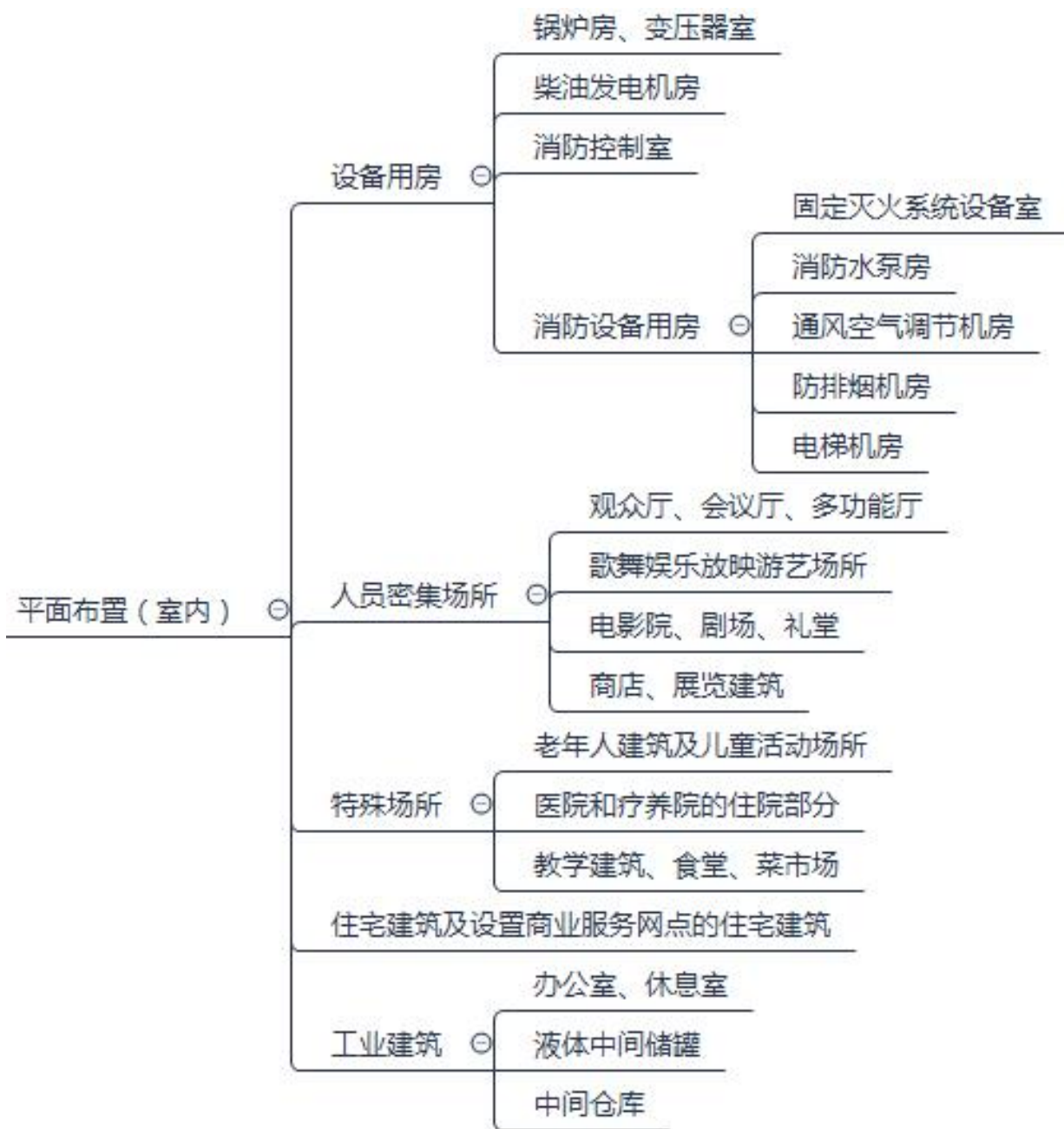
总平面布局



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

消防设施设备的后勤保障

消防给水系统

消防供配电系统



消防给水系统



设计流量和用水量计算



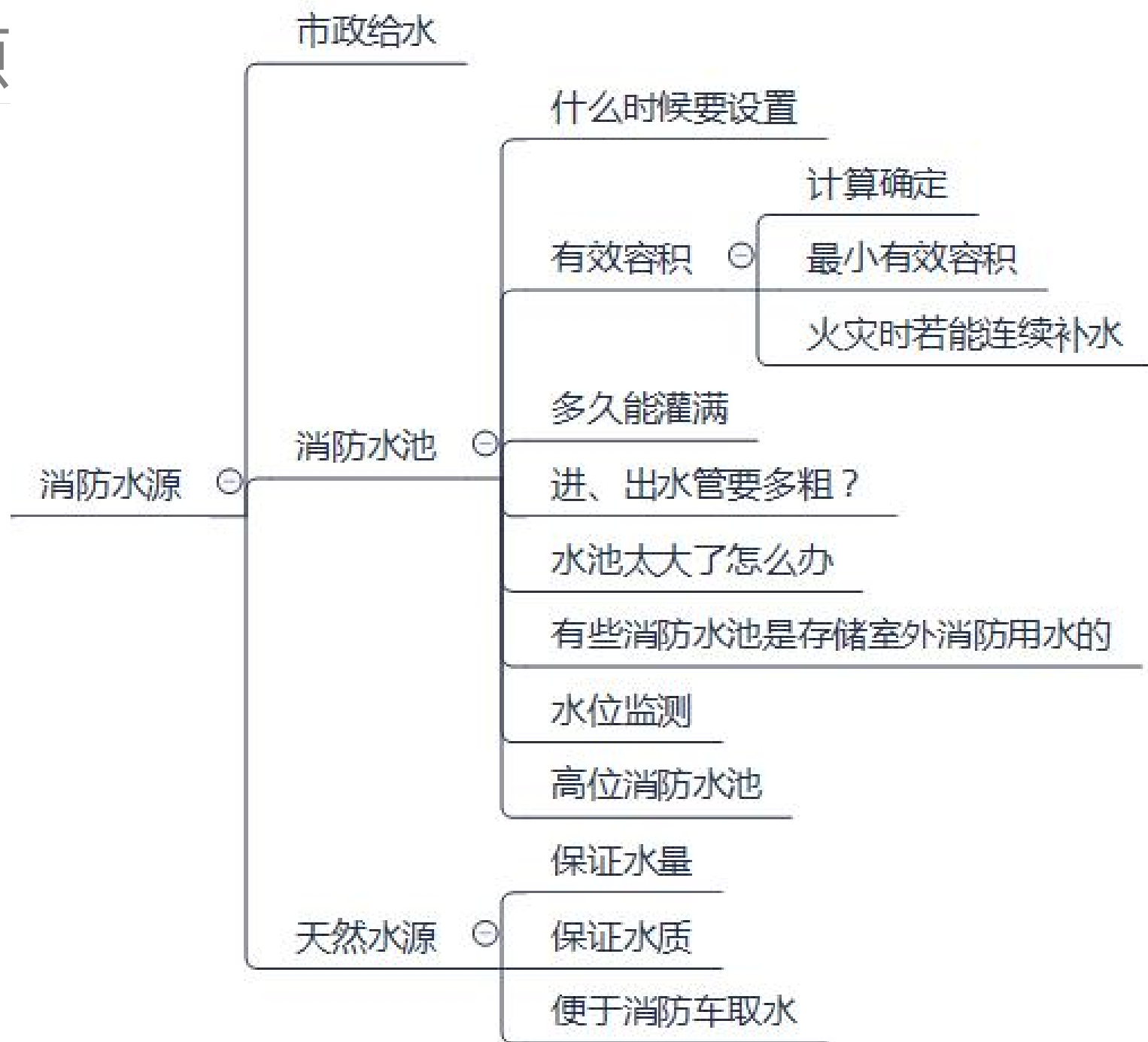
$\text{设计流量} \times \text{火灾延续时间} \times \text{同时火灾起数}$



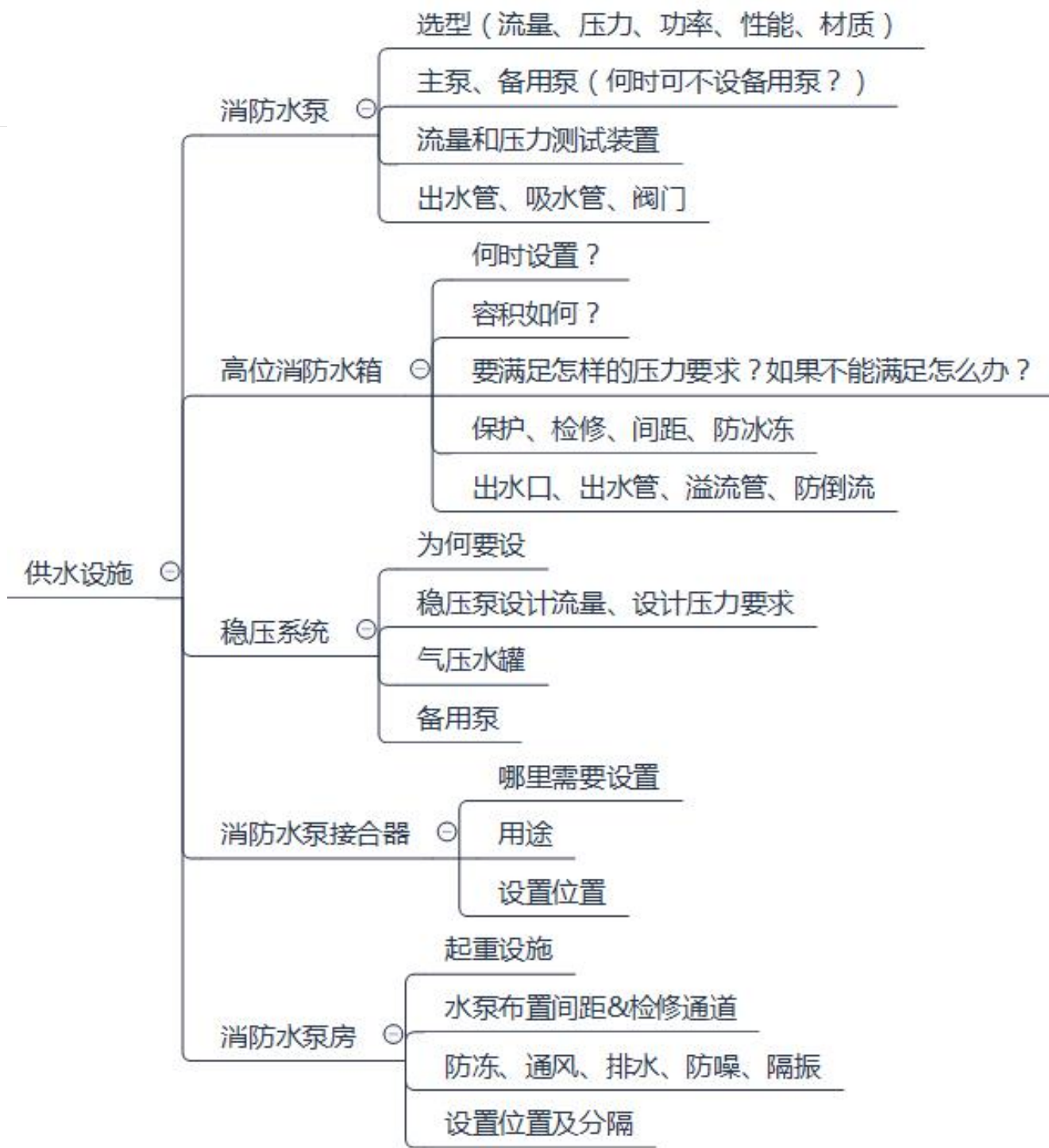
设计流量和用水量计算



消防水源



供水设施



给水形式

给水形式



分区供水



什么是分区供水

何时需要进行分区供水

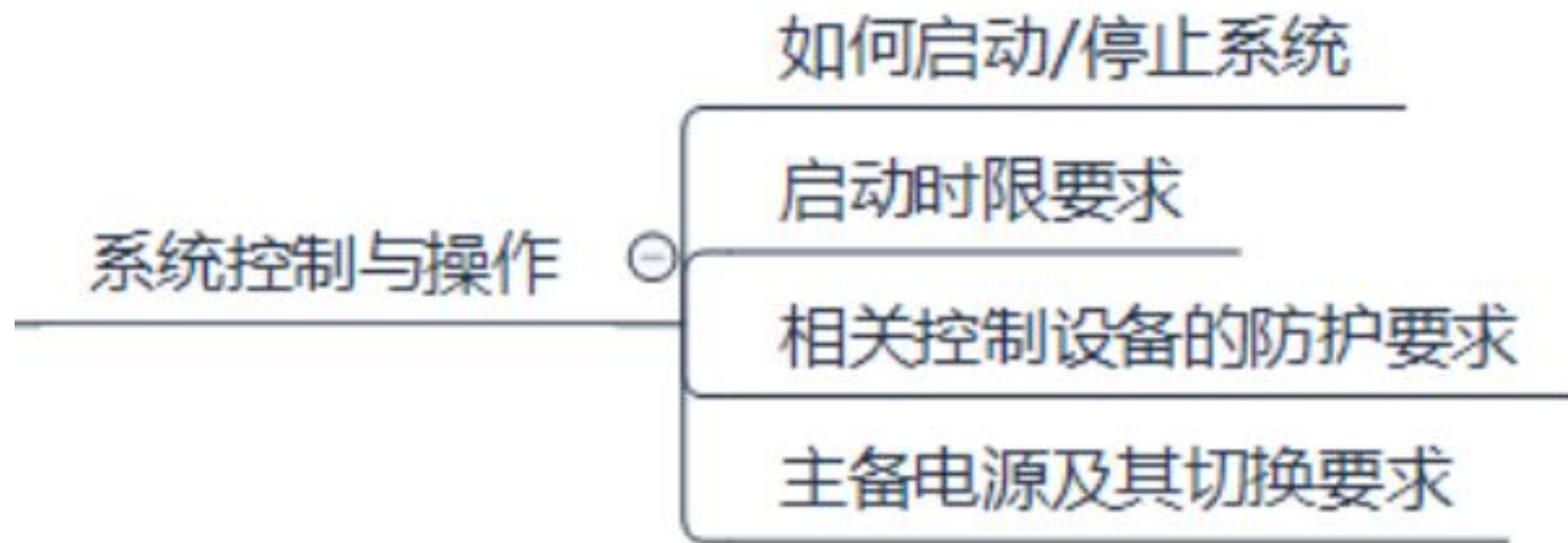
分区供水的几种具体做法



给水管网



控制与操作



设计流量和用水量计算



