



【入门必修】

强哥带你过一消之 **学前班**

2018消防框架课02

快速打通消防知识脉络



强哥



给水形式

给水形式



分区供水



什么是分区供水

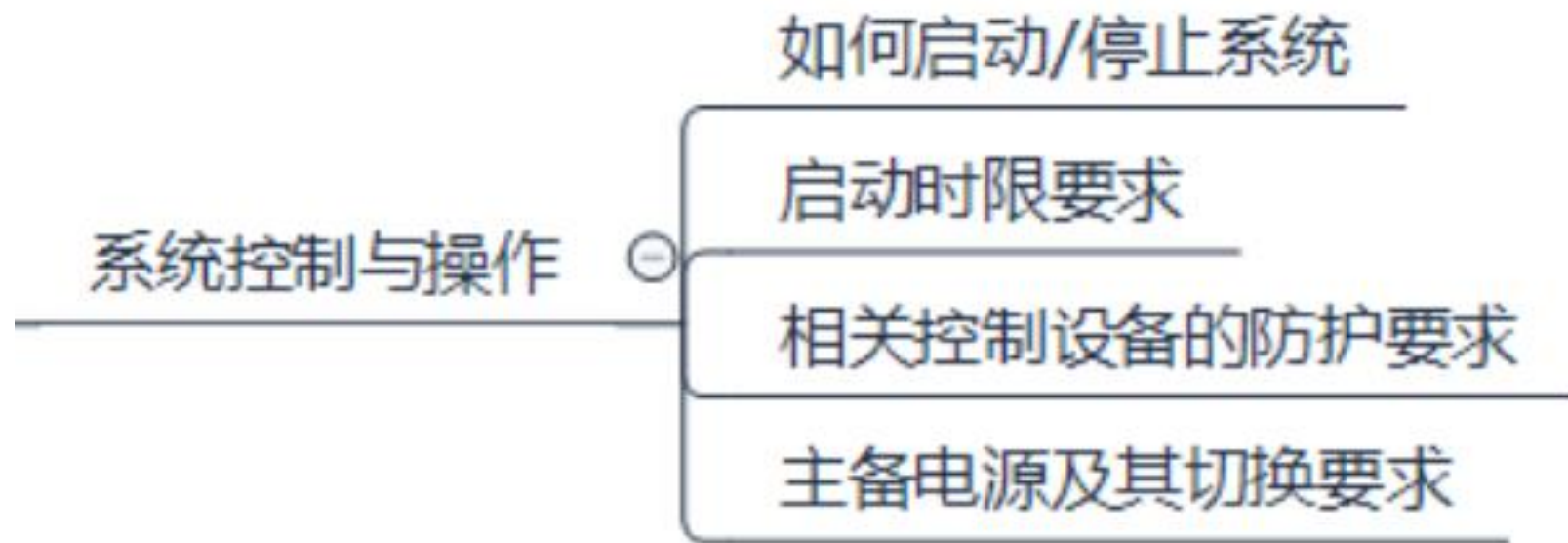
何时需要进行分区供水

分区供水的几种具体做法

给水管网



控制与操作



消防供配电

消防供配电

电来自哪里

主电（市电）

备电：
自备发电机
蓄电池

主备电切换

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及消防电梯最末一级

电的可靠性保障

负荷等级

一、二级
发电机30s供电
配电箱应独立设置

三级

电路保护

短路、过负荷、接地故障、过电压、欠电压

消防配电线路敷设

1 明敷时（包括敷设在吊顶内）

2 暗敷时

3 消防配电线路宜与其他配电线路敷设要求

防止着火

建筑电气防火

防止着火

建筑及建筑设备防爆

建筑装修、保温材料防火

建筑电气防火

建筑电气防火

线路

导体：铜、铝

对铜有腐蚀而对铝腐蚀较轻的用铝

氨压缩机房用铝

普通聚氯乙烯（-15~60）：可燃，会散发有毒烟气

交联聚氯乙烯：可燃，不散发有毒烟气

橡胶电缆：移动式电气设备

阻燃电缆：氧指数越高，阻燃性能越好

一般阻燃电缆、低烟低卤阻燃电缆、无卤阻燃电缆

耐火电缆

保护措施：短路保护、过载保护、接地故障保护

设备

建筑及建筑设备防爆



建筑装修 保温材料

装修材料

保温材料

装修材料

分类：

顶棚装修材料、墙面装修材料、地面装修材料、隔断装修材料、固定家具、装饰织物、其它装饰材料

分级：A、B1、B2、B3

安装在钢龙骨上的纸面石膏板，可做为A级装修材料使用。

当胶合板表面涂覆一级饰面型防火涂料时，可做为B1级装修材料使用。

单位重量小于300g/m²的纸质、布质壁纸，当直接粘贴在A级基材上时，可做为B1级装修材料使用。

一些特殊部位、场所的装修材料等级要求

各种建筑的各种部位装修材料级别
及放宽条件（主要掌握：顶、墙、地）

单多层民用

高层民用

地下民用

工业厂房

保温材料



及时发现火灾

火灾自动报警系统

及时发现火灾

火灾自动报警系统



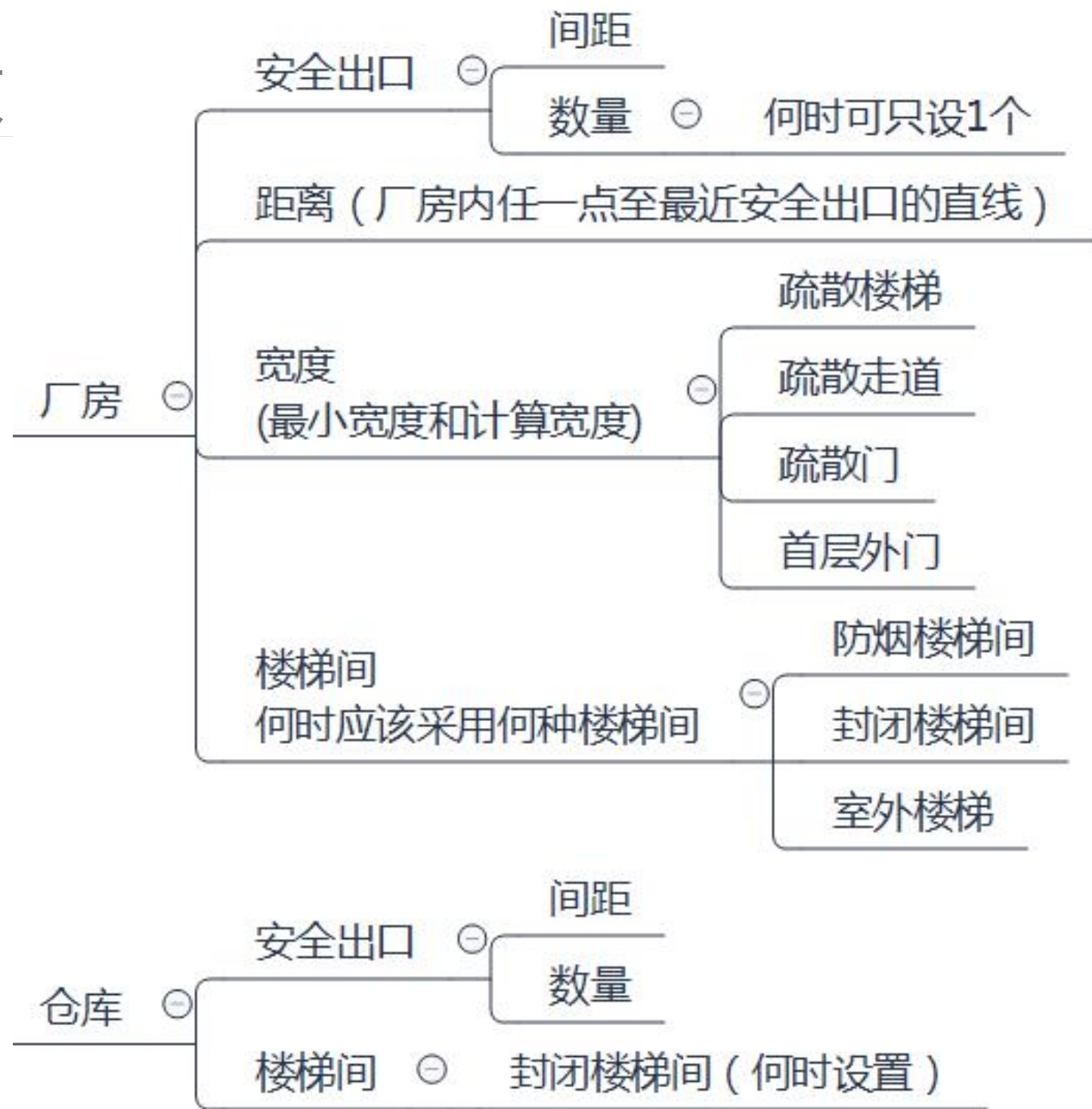
保证人员安全



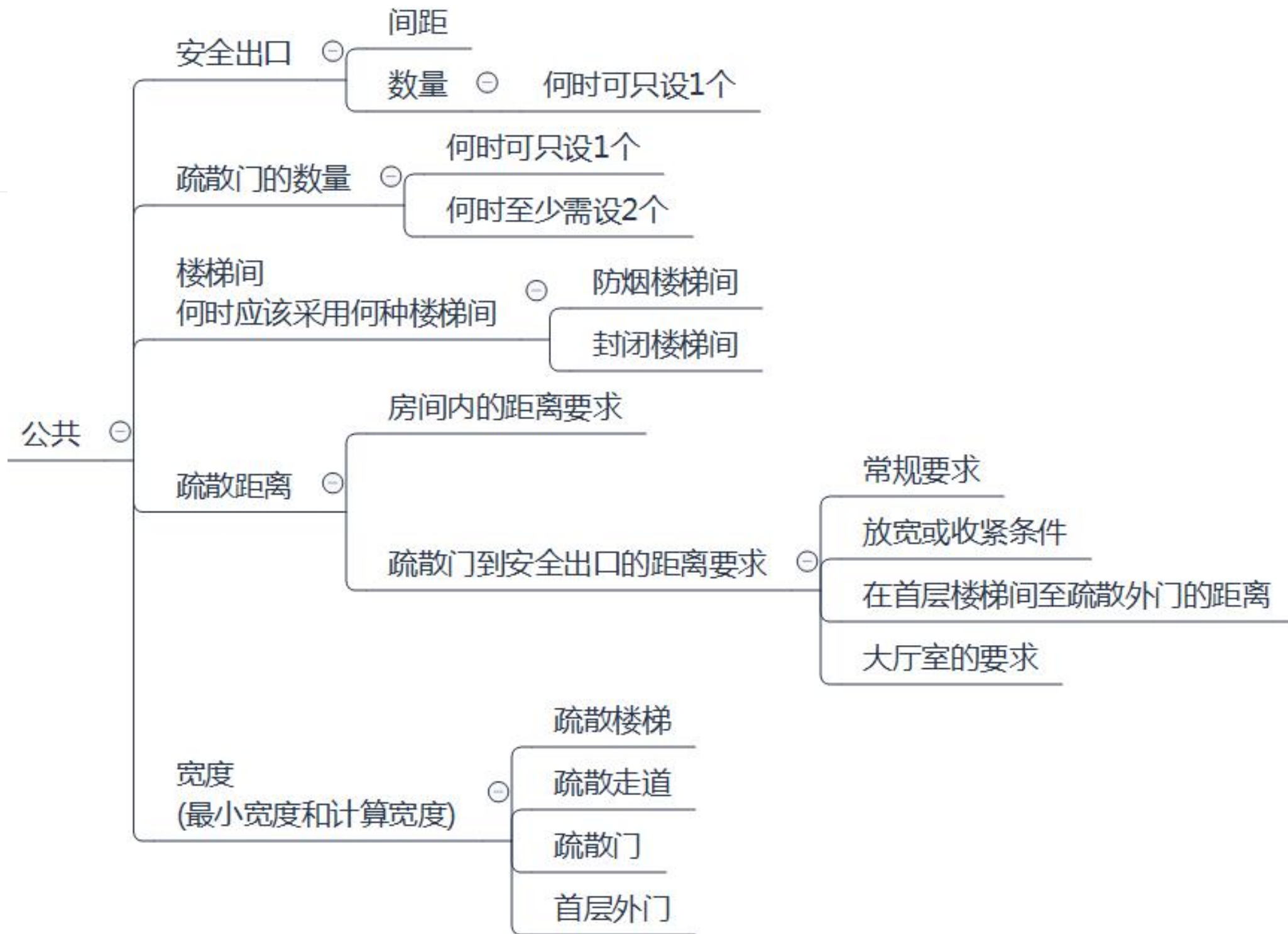
安全疏散



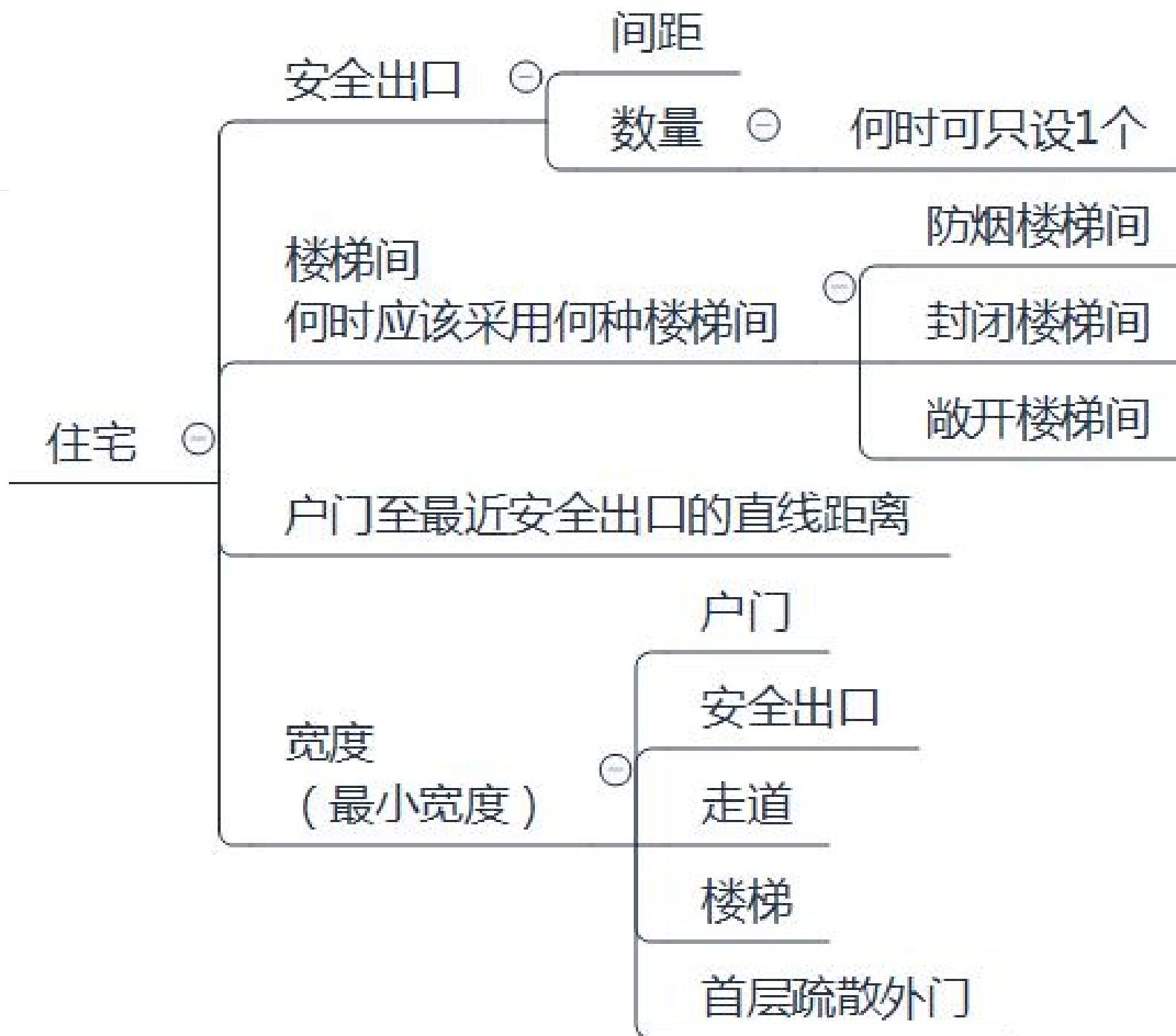
厂房、仓库安全疏散



公共建筑 安全疏散



住宅建筑 安全疏散



灭火救援设施

灭火救援设施



```
graph TD; A[灭火救援设施] --- B[消防车道]; A --- C[救援场地]; A --- D[消防电梯]; A --- E[直升机停机坪];
```

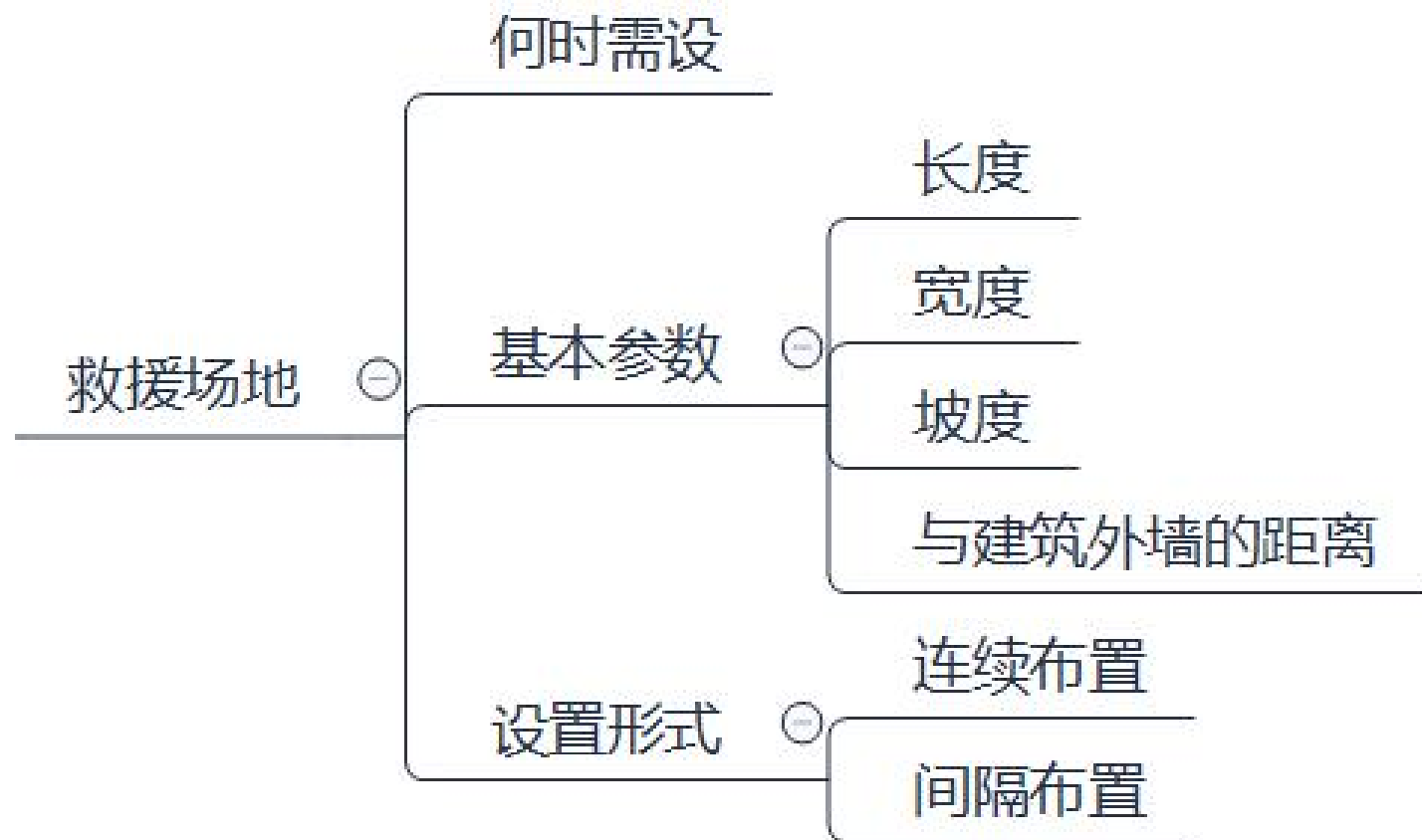
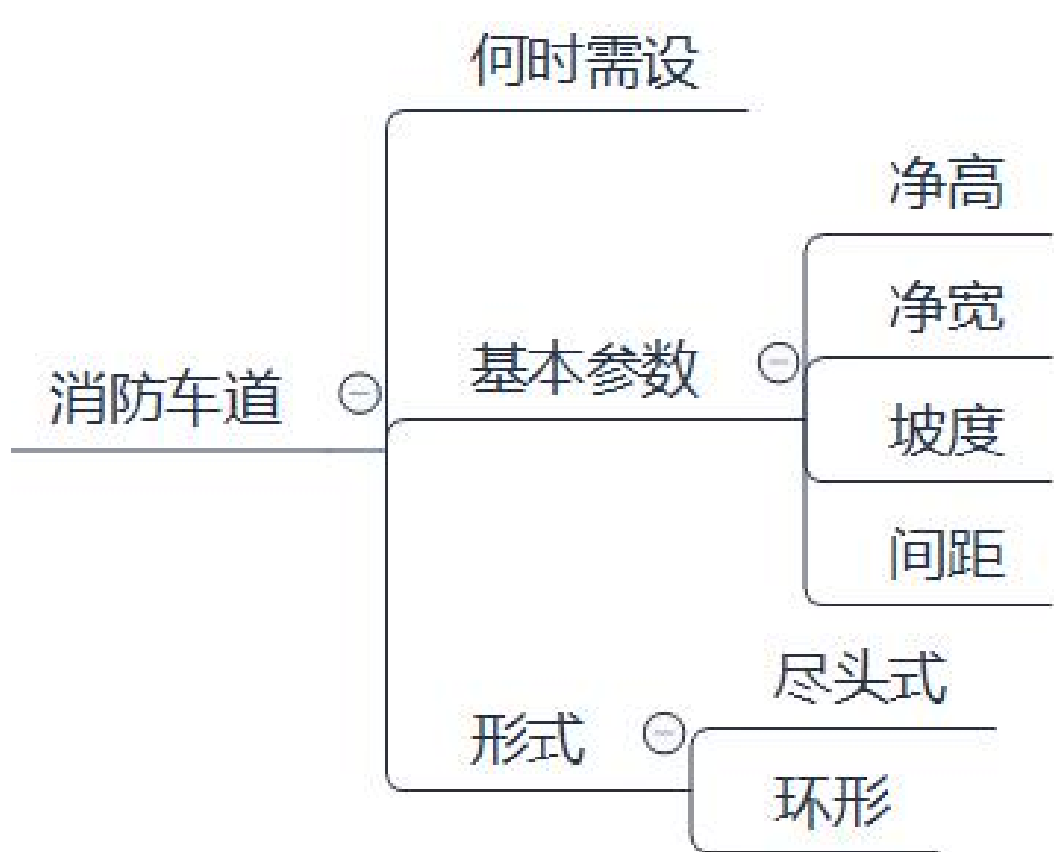
消防车道

救援场地

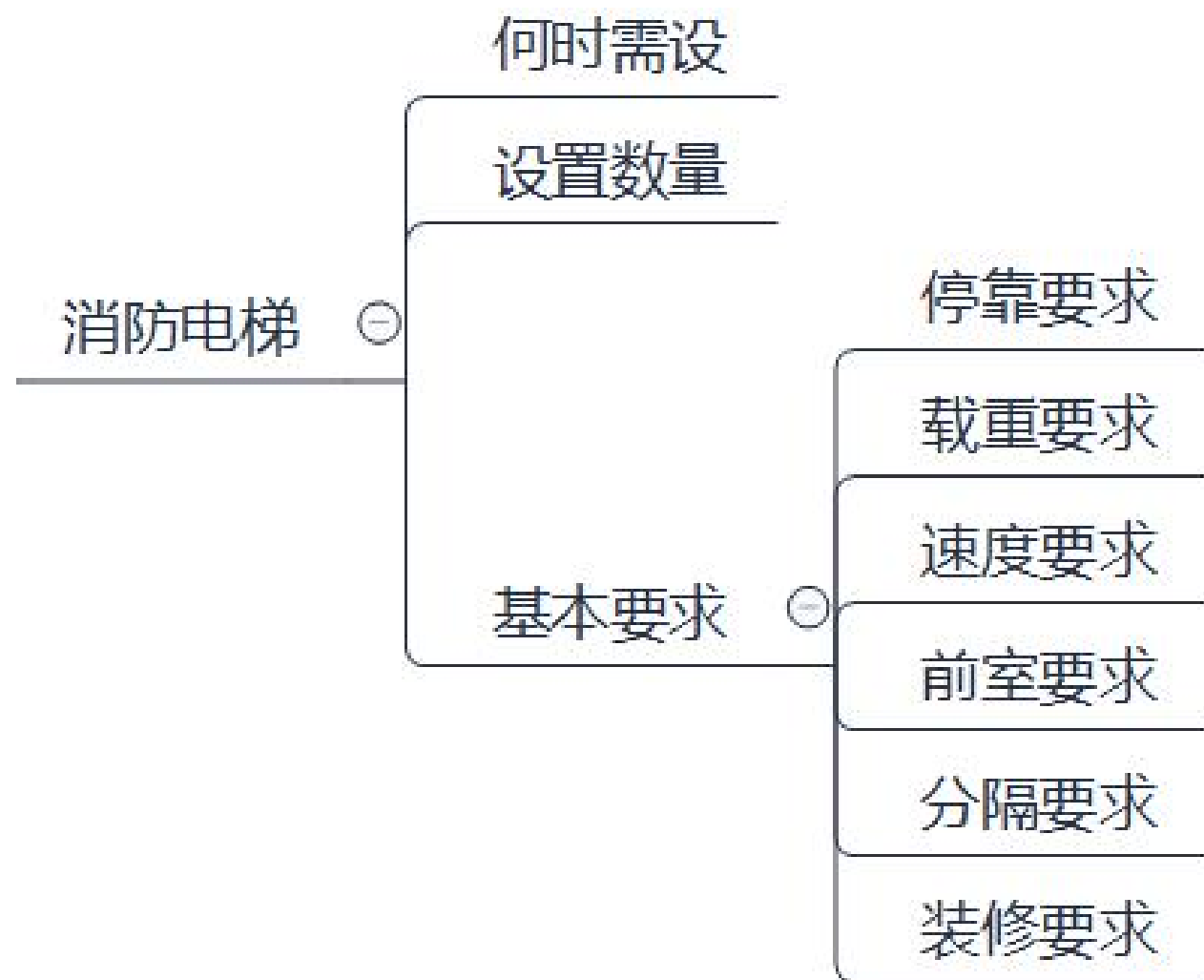
消防电梯

直升机停机坪

消防车道、救援场地



消防电梯



应急照明和疏散指示

应急照明和疏散指示

何时设置

应急照明

灯光疏散指示

地面增设

地面最低水平照度

分类

集中电源集中控制

集中电源非集中控制

非集中电源集中控制

非集中电源非集中控制

