



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

建筑剖面设计

房屋各部分高度确定

主讲：邓辉

任务提示

- 剖面设计这一章主要介绍了剖面设计的一般原理和方法，包括剖面形状的影响因素与确定，房间各部分高度确定，以及空间的竖向组合与利用。
- 本节让我们一起学习房屋各部分高度内容。要求理解层高与净高的概念与关系，了解其影响因素，了解窗台常用高度，熟悉室内外高差概念。

目录



在线开放课程

1. 层高与净高
2. 净高和层高影响因素
3. 窗台高度
4. 室内外高差
5. 墙身中的竖向尺寸

1. 层高与净高

- 净高：房间楼地面到顶棚（梁板、吊顶）底或其它影响使用的风、管道间的最小高度。
 - 注意：净高是指单个房间或某区域如走道、门厅等，而非一栋楼或某一楼层。每层楼不同区域有不同净高。
 - 如：宿舍：≧2.60（单层床）3.40（双层床）；
卧、起居室(厅)：≧2.40，局部≧2.10

1. 层高与净高

- 净高图示

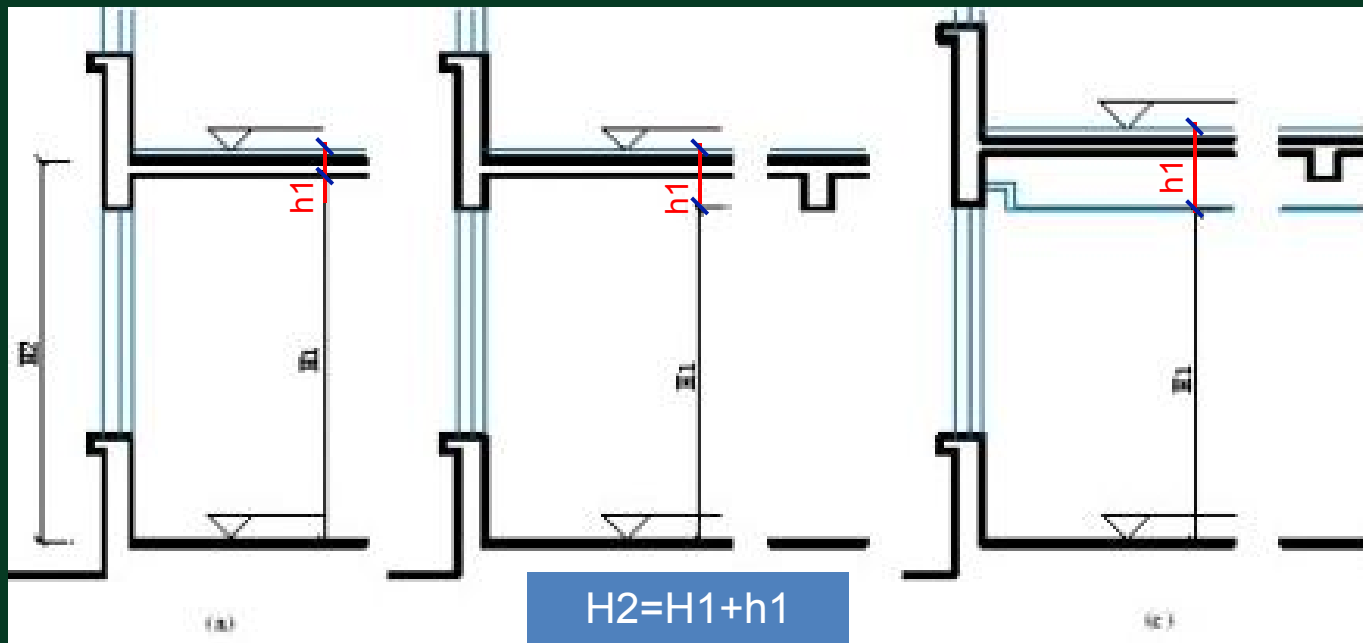


1. 层高与净高

- 层高：该层楼地面到上层楼面间的垂直距离。层高由净高、顶棚设备、结构和楼面构造层的高度决定。
 - 注意：与净高不同，层高通常是指某一楼层而非某房间。一般一层楼层高相同，但也有因房间功能、大小不同组合在一层而采用不同层高情形。
 - 如：宿舍：≲2.80（单层），3.60（双层）；普通住宅：宜为2.80m

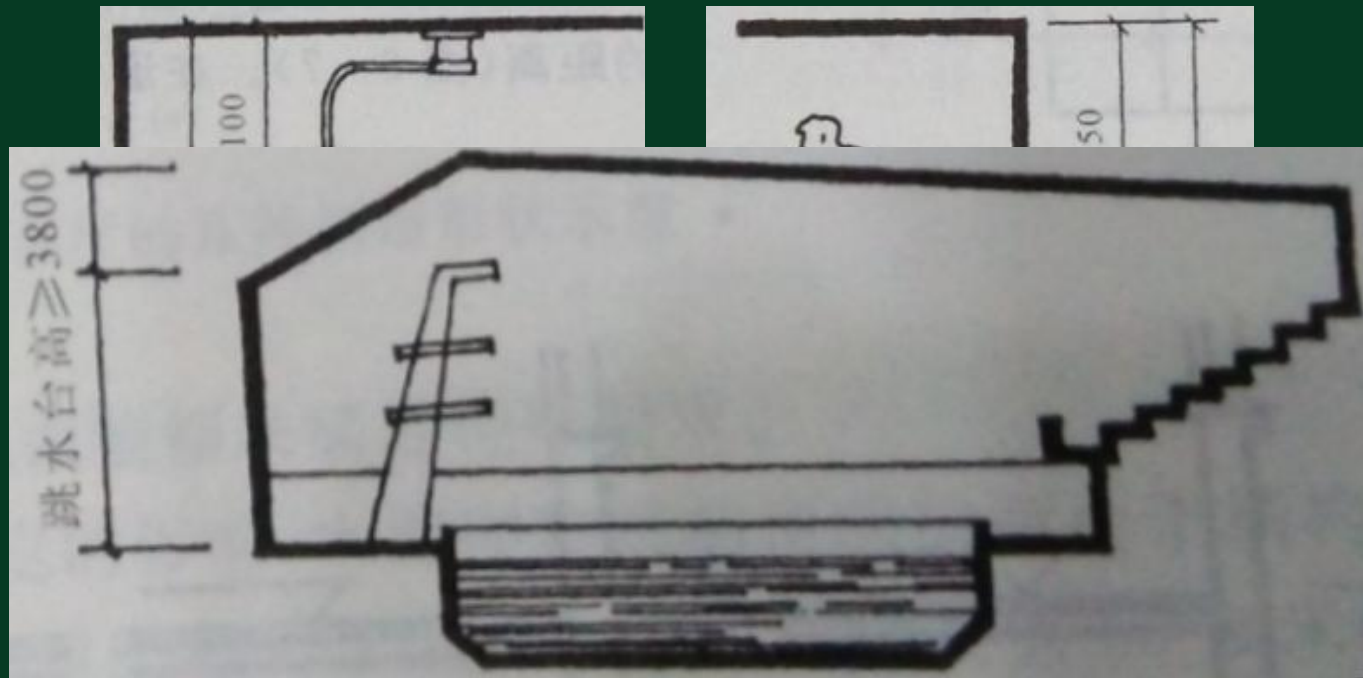
1. 层高与净高

- 净高与层高关系示意：H1-净高、H2-层高



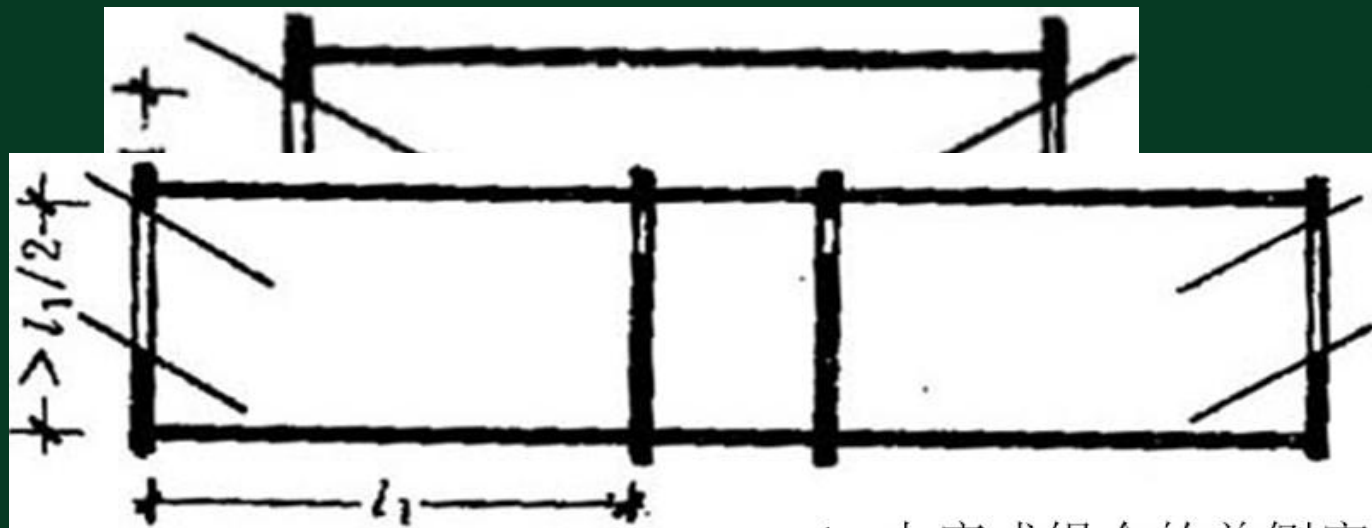
2. 净高和层高影响因素

- 人体活动及家具设备要求：宿舍、乒乓室；



2. 净高和层高影响因素

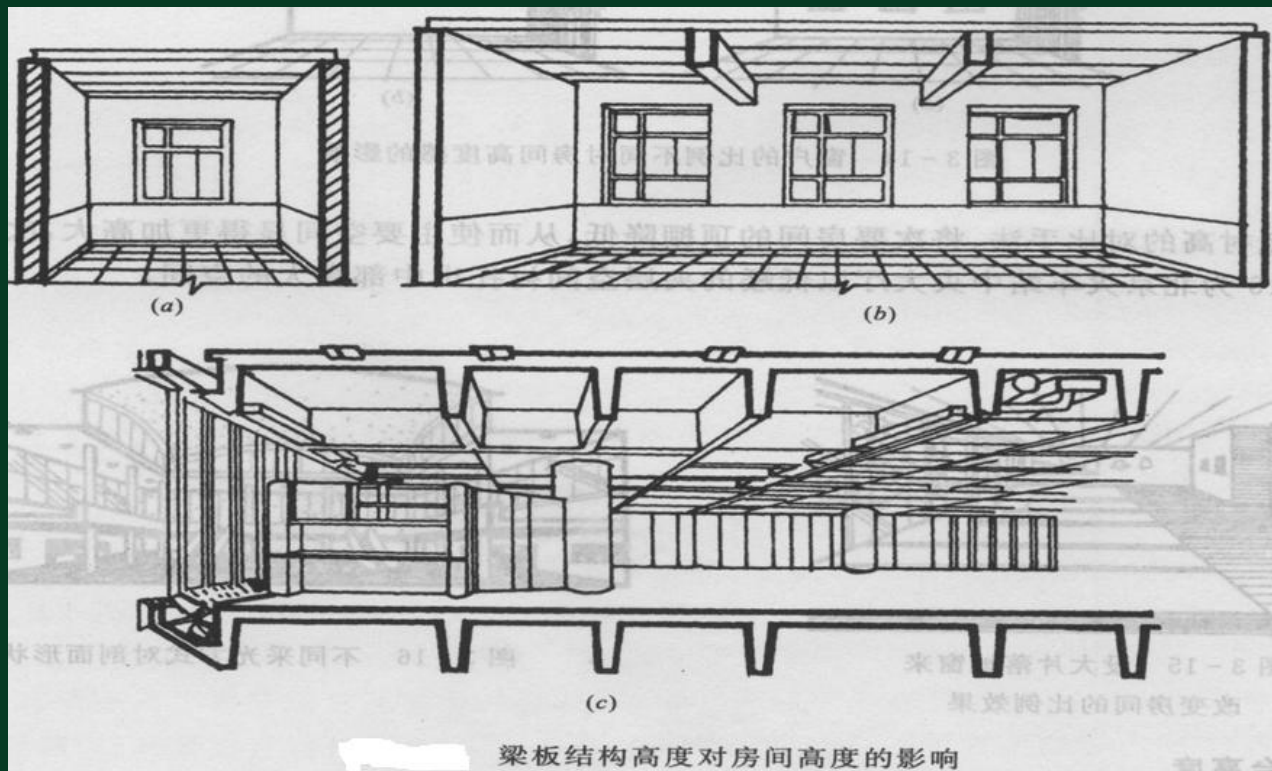
- 人体活动及家具设备要求：宿舍、乒乓室；
- 采光、通风要求：进深窗高、通风气容量；



2. 净高和层高影响因素

- 人体活动及家具设备要求：宿舍、乒乓室；
- 采光、通风要求：进深窗高、通风气容量；
- 结构高度及其布置方式的影响；

2. 净高和层高影响因素

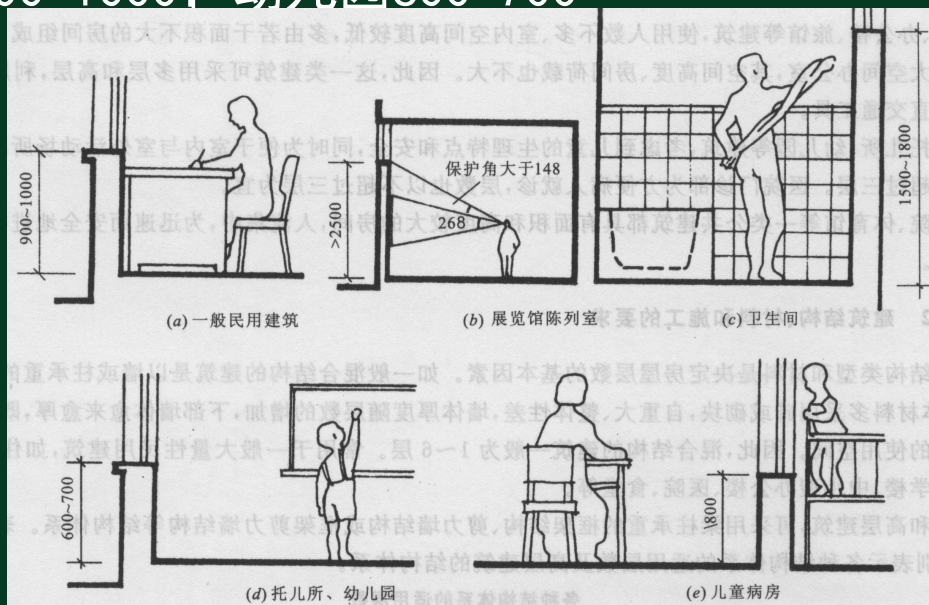


2. 净高和层高影响因素

- 人体活动及家具设备要求：宿舍、乒乓室；
- 采光、通风要求：进深窗高、通风气容量；
- 结构高度及其布置方式的影响；
- 建筑经济效果；
- 室内空间比例
 - A、利用横、竖窗、开落地窗调节
 - B、用低衬高对比调节。如吊顶低

3. 窗台高度

- 普通窗台高度：
 - 一般建筑900-1000；幼儿园600-700
- 高窗 ≤ 1800

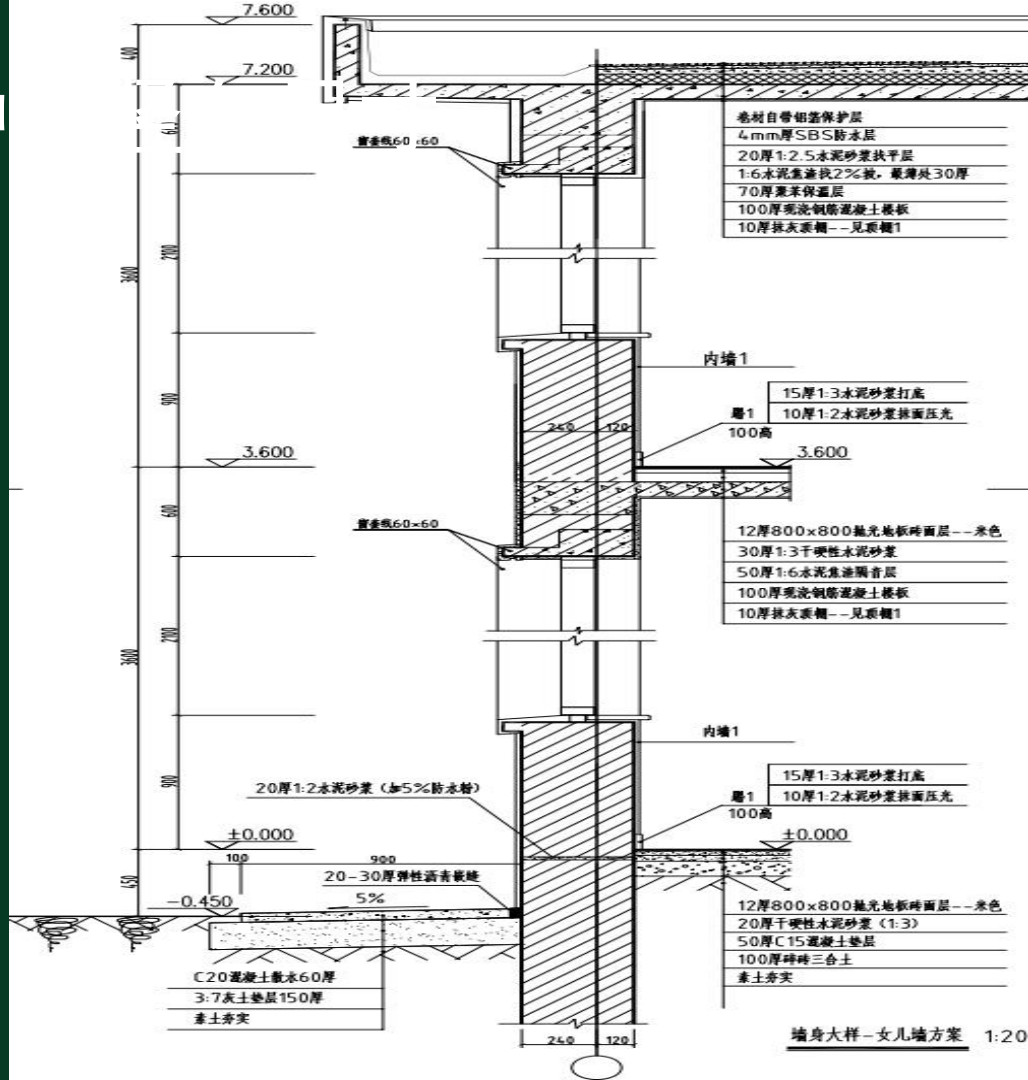


4. 室内外高差

- 常用值：民用一般300–600， ≤ 150 ；库、厂房150–300
- 影响因素：
 - 内外联系方便
 - 防水、防潮要求
 - 地形及环境条件
 - 建筑物性格特征
- ± 0.000 ：底层室内地面相对标高。比其低为负，高为正

5. 墙身中

墙身是典型的竖向局部剖
视图，离散后即是墙身节
点大样图。请关注竖向尺
寸与标高。



小结

1. 层高与净高
2. 净高和层高影响因素
3. 窗台高度
4. 室内外高差
5. 墙身中的竖向尺寸

- 学习建议：观察身边建筑或现场建筑施工图，结合本节内容，分析层高与净高关系及其影响因素，观察查看各部分高度，分析其合理性。



再见!