

绪论

了解古建筑的主要构筑类型；掌握木构建筑这一主流构筑类型的总体特点(包括优、缺点)；了解抬梁式、穿斗式等主要木结构体系的特点。应熟悉单体建筑常见的平面形式及其特点；能说出平面上各部位的名称。应熟悉建筑群体典型的平面组合形式及其特点；理解各建筑及其外部空间的组织原则和组织方式。熟悉古建筑的各大类型及其包含的子类；了解中国古代与建筑业相关的工官制度，并能说出各时期一些代表性人物；熟悉历史上与建筑相关的一些重要著作、文献和人物。

主讲：赵兵兵 教授

0.1 建筑的多样性与木构架的特色

建筑的多样性与木
构架的特色

单体建筑、建筑群
及建筑环境

工官制度



0.1 建筑的多样性与木构架的特色

木架建筑的优势

- 1、取材方便
- 2、适应性强
- 3、有较强的抗震性能
- 4、施工速度快
- 5、便于修缮、搬迁



0.1 建筑的多样性与木构架的特色

木架建筑也存在着一些根本性缺陷：

首先，木材越来越稀少。

其次，木架建筑易遭火灾、虫灾、怕潮湿。

再次，无论是抬梁式还是穿斗式结构，都难以满足更大、更复杂的空间需求，木材的消耗量也很大，从而限制了它继续发展的前景。



0.1 建筑的多样性与木构架的特色

二、木构架的特色

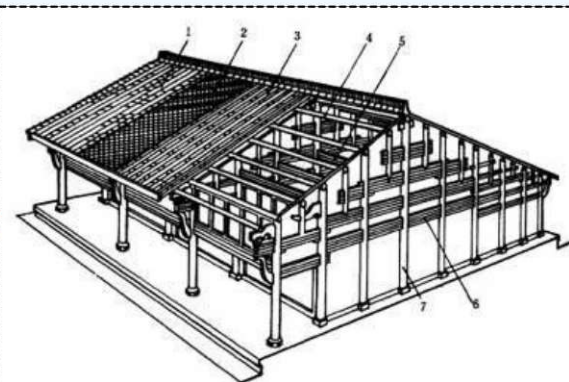
p

p (一) 穿斗式 (串逗式)

p

木梁架的特点

p



穿斗式构架示意图

1 瓦 2 竹蔑编织物 3 椽 4 檩 5 斗栱 6 穿枋 7 柱

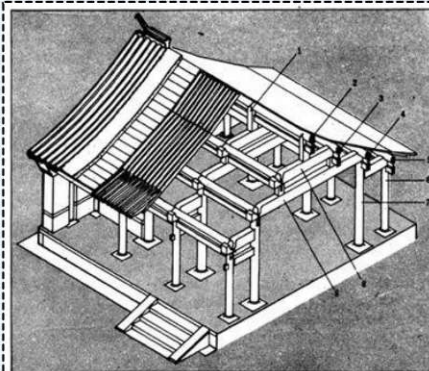
0.1 建筑的多样性与木构架的特色

p 穿斗式（串逗式）木梁架的特点

p 穿斗式(或称“串逗”式)木构架的特点是：用穿枋把柱子串联起来，形成一榀榀的房架；檩条直接搁置在柱头上；在沿檩条方向，再用斗枋把柱子串联起来。由此形成了一个整体框架。这种木构架广泛用于江西、湖南、四川等南方地区。

0.1 建筑的多样性与木构架的特色

p (二) 抬梁式木构架 p 的特点



唐七曜观山木水小式构架
1. 脊瓜柱 2. 脊檩(垫、枋) 3. 金檩(垫、枋) 4. 池檩(垫、枋)
5. 檐檩(垫、枋) 6. 檐柱 7. 池柱 8. 三架梁
9. 五架梁

0.1 建筑的多样性与木构架的特色

p 抬梁式木构架的特点

p 抬梁式木构架的特点是：柱上搁置梁头，梁头上搁置檩条，梁上再用矮柱支起较短的梁，如此层叠而上，梁的总数可达3—5根。当柱上采用斗拱时，则梁头搁置于斗拱上。这种木构架多用于北方地区及宫殿、庙宇等规模较大的建筑物。

p

p 相比之下，穿斗式木构架用料小，整体性强，但柱子排列密，只有当室内空间尺度不大时(如居室、杂屋)才能使用；而抬梁式木构架可采用跨度较大的梁，以减少柱子的数量，取得室内较大的空间，所以适用于宫殿、庙宇等建筑。因此，南方的一些庙宇、厅堂也多混合使用这二者。

0.1 建筑的多样性与木构架的特色

（三）南北方建筑的差异

胶东民居



0.1 建筑的多样性与木构架的特色



p 福建民居

0.1 建筑的多样性与木构架的特色

p 福建南安官桥
p 镇漳里村蔡氏大



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/937165100131006064>