



## 课程安排

**总课时 66学时**

**前20学时学习 《建筑材料》**

**后46学时讲解 《建筑构造》**



## 课程考核

- 1、平时发言、提问、考勤、听课情况：20%
- 2、平时作业训练：30%
- 3、期末考试：50%



## 教师简介

徐淳 手机：



# 建筑材料

➤ 1 . 课程的性质、内容及任务

➤ 2 . 建筑及建筑材料的产生和发展

➤ 3 . 建筑材料的分类及基本性质



课程性质

突出能力培养的专业技术核心课



课程任务

使学生获得有关建筑材料的性质与应用的基本知识

## 1.2 建筑及建筑材料的产生和发展

### 蛋形蜗居



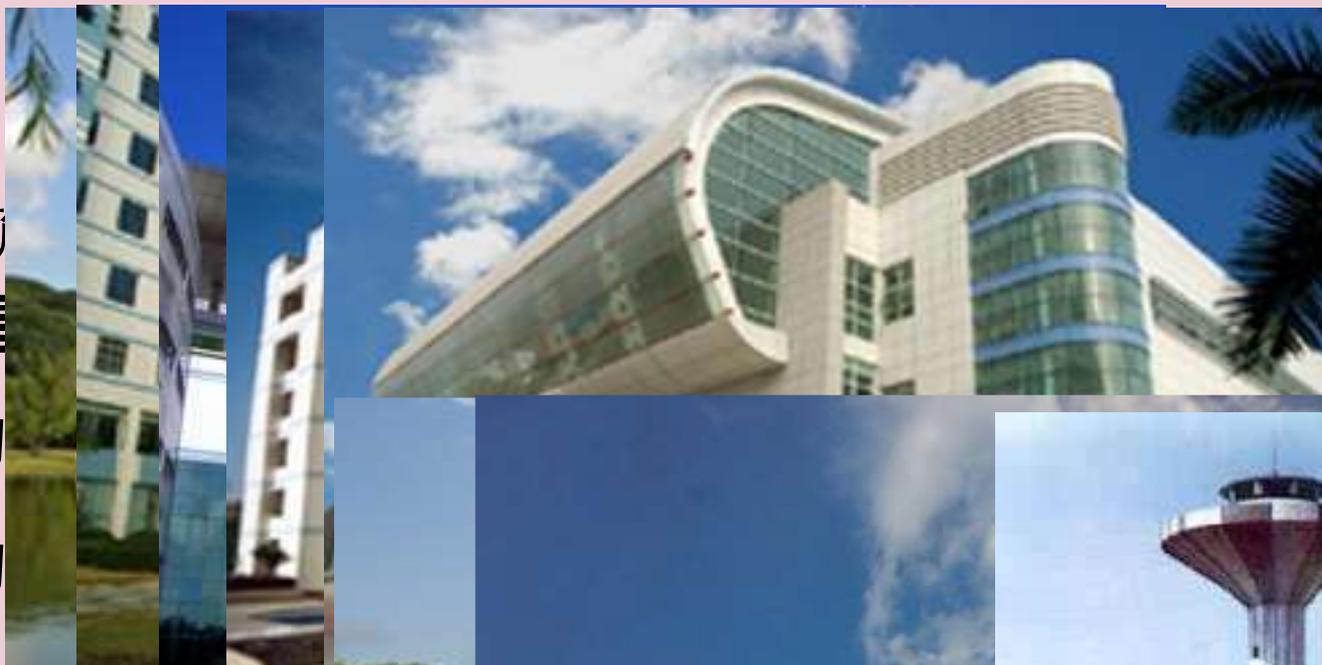
蜗居小屋由竹条编制而成，上面用一些钉子进行固定，在竹条外，还有竹席、保温膜和防雨膜，最外边，是麻袋拼成的保温层，麻袋里填充着发酵木屑和草籽

小屋材料成本：

总计6427元

建筑物或构筑物所用材料及制品统称为建筑材料

# 1.2 建筑 什么是 建筑物 构筑物

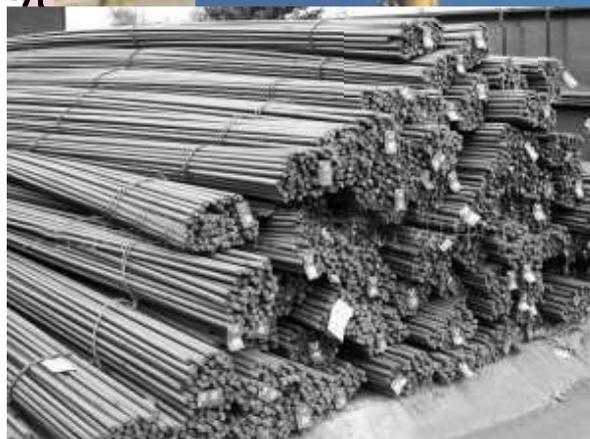


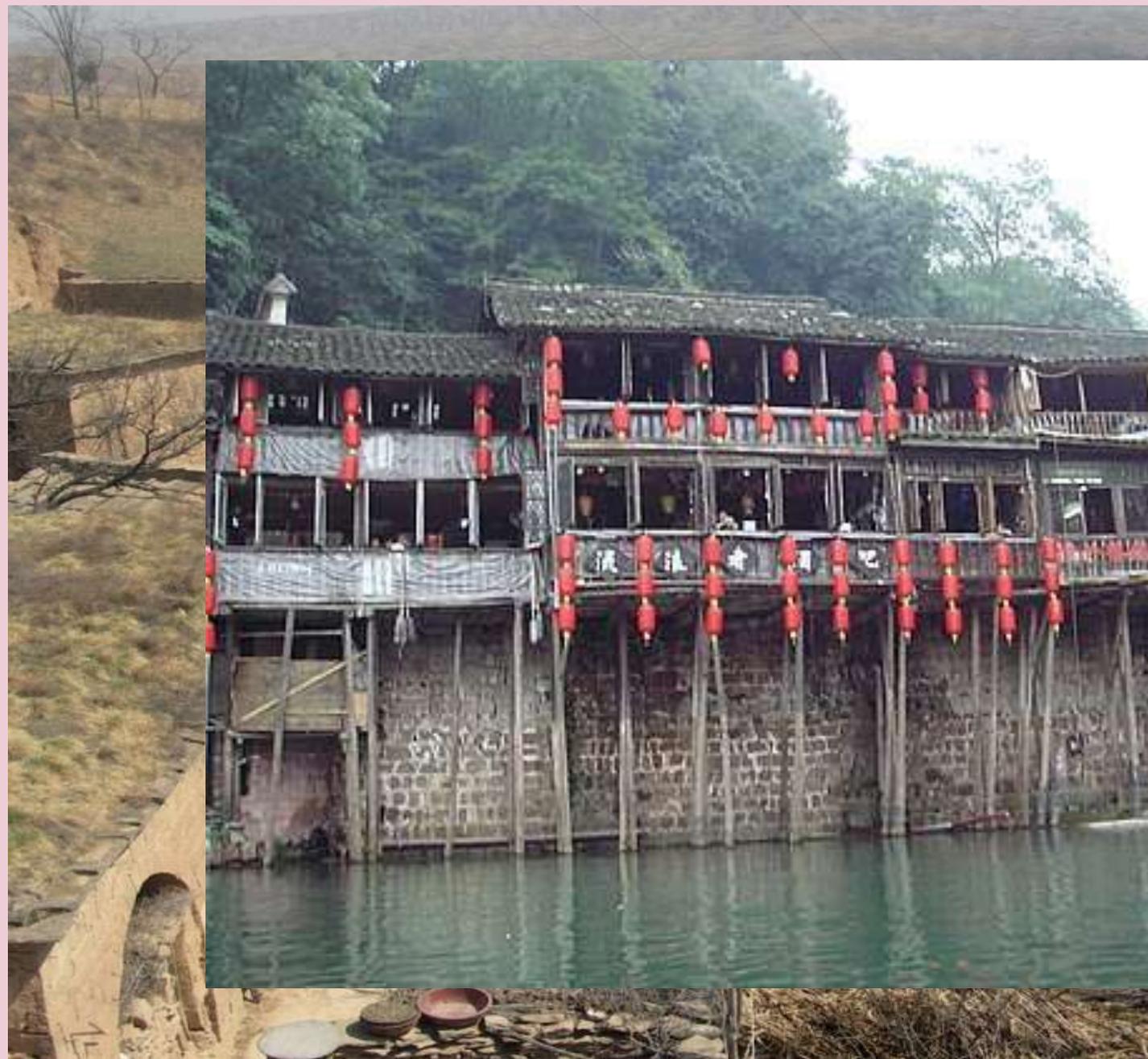
所。

## 什么是建筑物材料

人类赖以生存的总

斗







胡夫金字塔，高146.59m，底部232m建方，用 230多万块、每块重2.5T的岩石砌成。



万里长城 (200 BC):条石、大砖、石灰砂浆

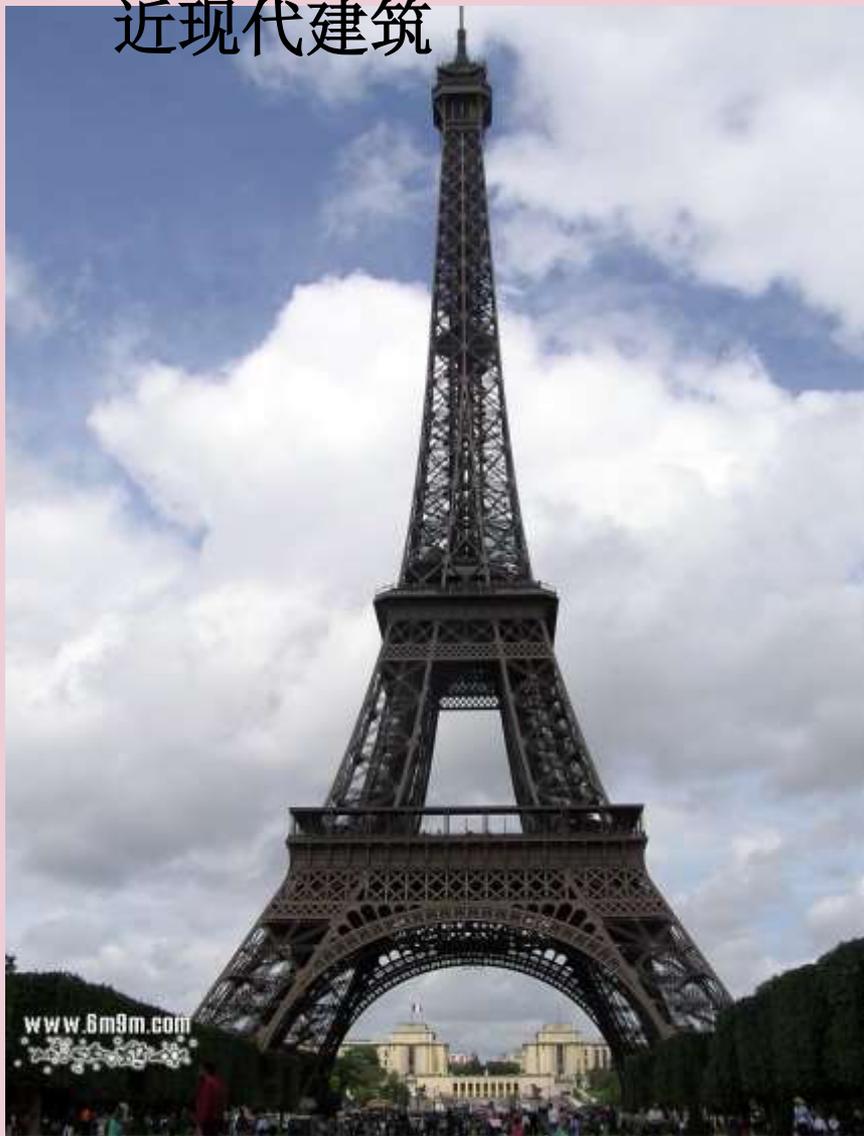


布达拉宫：石材、石灰砂浆



罗马斗兽场：石材、石灰砂浆

## 近现代建筑



埃菲尔铁塔（1898年）：钢材



加拿大多伦多电视塔 (70年代):553M、高强度混凝土



马来西亚吉隆坡的佩重纳斯大厦 (1998年):452M、高性能混凝土

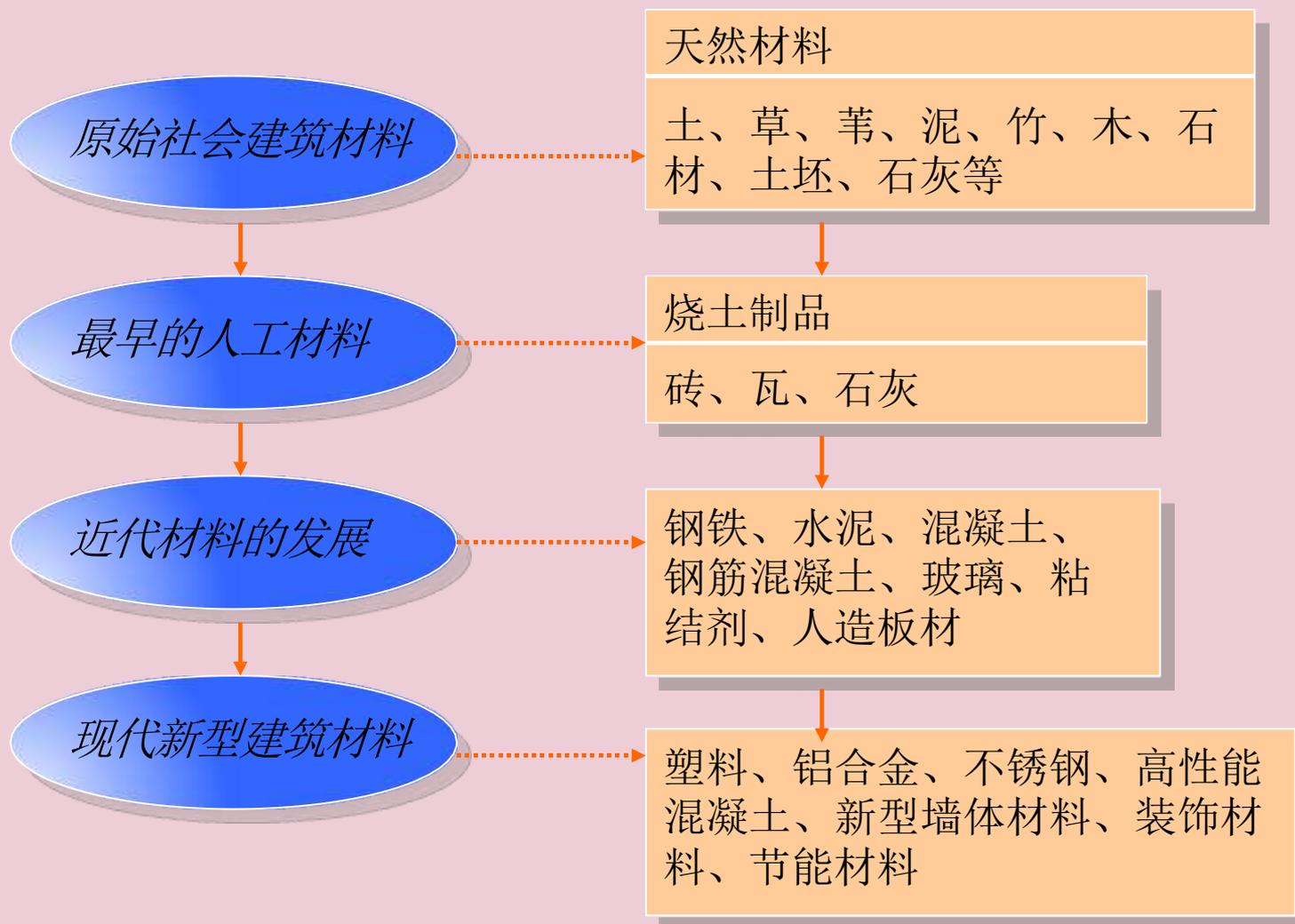
## 现代新型材料：

- 1、轻质高强型材料
- 2、高耐久性材料
- 3、新型墙体材料
- 4、装饰装修材料
- 5、环保型材料
- 6、智能型材料

.....



## 0.2 建筑及建筑材料的产生和发展



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/958127015034006051>