

一级建造师《建筑材料》精讲讲义第1讲注册建筑师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/546/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c57\\_546103.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/546/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E7_c57_546103.htm)

大纲 第一章 建筑材料 大纲 1、建筑材料的基本性质：物理性质、力学性质、化学性质、耐久性等。材料的组成、结构和构造与材料性质。

2、气硬性无机胶凝材料：石灰和石膏的组成、性质和应用；

3、水泥：包括水泥的组成、水化与凝结硬化机理、性能与应用；

4、混凝土：包括原材料技术要求、拌合物的和易性及

影响因素、强度性能与变形性能耐久性-抗渗性、抗冻性、

碱-集料反应、混凝土外加剂与配合比设计；

5、建筑钢材：包括建筑钢材的组成、组织与性能关系、加工处理及其对钢材

性能的影响、建筑钢材种类与选用。

6、木材、建筑塑料、防水材料、绝热材料、吸声材料、装饰材料等的组成、性质

和应用。 材料的结构 第一节 建筑材料的基本性质 1、材料的结构

微观结构：物质的原子、分子层次的微观结构。材料的结构可以分为晶体、玻璃体和胶体。晶体分为原子晶体、分子晶体、金属晶体和离子晶体。

亚微观结构：用光学显微镜所能观察的材料结构。

宏观结构：用肉眼和放大镜能够分辨的粗大组织。

百考试题注册安全工程师站点 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)