

技术与计量（土建）--钢筋 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/450/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_9C\\_AF\\_E4\\_B8\\_8E\\_E8\\_c56\\_450471.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E6_8A_80_E6_9C_AF_E4_B8_8E_E8_c56_450471.htm) 基本材料 内容提要  
建筑基本材料：钢筋，木材，水泥，沙，石，石灰，石膏  
重点难点 钢筋，木材，水泥，沙，石，石灰，石膏分类、基本性能及用途 内容讲解 第二章工程材料 一、大纲要求 1. 熟悉土木建筑工程主要材料的分类及特性 2. 熟悉混凝土强度等级及配合比计算 3. 了解主要装饰材料的基本知识 二、重要考点 在本章，应按照以下要求把握知识点： 1、掌握钢筋的性能，掌握其抗拉性能指标及设计强度的取值； 2、掌握钢筋的表示方法，各种钢筋的优点及应用范围； 3、掌握钢筋性能，化学成分的影响； 4、熟悉几种木材的特点和适用； 5、掌握水泥熟料矿物组成成分及各成分对水泥性质的影响； 6、掌握各种水泥的技术性质及应用范围； 7、掌握砂石的级配特点和使用特点 8、熟悉各类砖的性能，标准等级，表示符号； 9、掌握砂浆的要求和使用 10.熟悉石灰和石膏的分类和特点，应用。 11.了解花岗岩、大理石的特性及应用范围，了解石材的技术性质； 12.掌握防水卷材的应用； 13.熟悉刚性防水材料，防水涂料 14.熟悉密封材料特点，应用。 15.掌握普通混凝土、碾压混凝土、高强混凝土、纤维混凝土特点和应用，例如：掌握防水混凝土实现防水的途径；掌握高强混凝土及碾压混凝土对原材料的要求及特点； 16.掌握石子最大粒径的限制要求；掌握砂率的计算公式；了解影响合理砂率的因素； 17.掌握混凝土合易性的含义及影响混凝土和易性的因素；影响混凝土强度的因素； 18.掌握混凝土外加剂各种

类、及适用范围； 19.熟悉长势材料的特点和要求，例如：熟悉外墙、内墙、地面涂料的要求。主要内容：第一节基本材料一、钢筋(一)钢筋分类 1、按化学成分分类有：碳素结构钢、低合金高强度结构钢：常用的有热轧、冷加工、钢丝和钢绞线等。(1)热轧钢筋。例题：预应力钢筋混凝土则宜选用[ ]钢筋 A. HRB235 B. HRB325 C. HRB335 D. HRB400 E. HRB500 答案：C.D.E 分析：非预应力钢筋混凝土可选用HPB235、HRB335和HRB400钢筋，而预应力钢筋混凝土则宜选用HRB500、HRB400和HRB335钢筋。(2)冷加工钢筋。2006题：与热轧钢筋相比，冷拉热轧钢筋具有的特点是(A)。 A.屈服强度提高，结构安全性降低 B.抗拉强度降低，结构安全性提高 C.屈服强度降低，伸长率降低 D.抗拉强度降低，伸长率提高 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)