

《建筑工程材料》

图书基本信息

书名：《建筑工程材料》

13位ISBN编号：9787308065245

10位ISBN编号：7308065243

出版时间：2009-2

出版社：浙江大学出版社

作者：钱晓倩

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑工程材料》

内容概要

《建筑工程材料》主要介绍了常用建筑工程材料的原材料、生产工艺、组成、结构及构造、性能及应用、检验及验收、运输及储存等方面的要点。重点介绍了材料基本性质、水泥、混凝土、钢材、防水材料、沥青及沥青混合料等内容，对砂浆、气硬性胶凝材料、墙体和屋面材料、保温隔热与吸声材料、装饰材料和合成高分子材料也作了相应的介绍，并对建筑工程材料的最新研究成果和发展动态作了简介。每一章内容后面附有适量习题与复习思考题。建筑工程材料实验部分单列，主要介绍了试验原理、试验方法和数据处理。《建筑工程材料》采用最新国家或行业标准，可作为建筑工程、结构工程、市政工程、道路与桥梁工程等专业本科教学的教材，也可作为从事建设工程勘测、设计、施工、科研和管理工作的专业人员的参考书。

《建筑工程材料》

书籍目录

绪论第一节 建筑工程材料在建设工程中的地位第二节 建筑工程材料的现状和发展趋势第三节 建筑工程材料的分类第四节 本课程内容和学习要点习题与复习思考题第一章 建筑工程材料的基本性质第一节 材料的物理性质第二节 材料的力学性质第三节 材料的耐久性第四节 材料的组成、结构和构造习题与复习思考题第二章 无机气硬性胶凝材料第一节 概述第二节 石灰第三节 石膏第四节 水玻璃第五节 镁质胶凝材料习题与复习思考题第三章 水泥第一节 通用硅酸盐水泥概述第二节 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥第三节 掺大量混合材料的硅酸盐水泥第四节 其他品种水泥习题与复习思考题第四章 混凝土第一节 概述第二节 普通混凝土的组成材料第三节 道路与桥梁工程用石料的技术性质第四节 普通混凝土的技术性质第五节 混凝土外加剂第六节 混凝土的质量检验和评定第七节 普通混凝土的配合比设计第八节 高强高性能混凝土第九节 粉煤灰混凝土第十节 轻混凝土第十一节 特种混凝土习题与复习思考题第五章 砂浆第一节 砂浆的组成材料第二节 砂浆的主要技术性质第三节 砌筑砂浆及其配合比设计第四节 预拌砂浆第五节 其他砂浆习题与复习思考题第六章 建筑钢材第一节 钢的分类第二节 钢材的技术性质第三节 钢材的化学成分及其对钢材性能的影响第四节 钢材的冷加工、时效及焊接第五节 钢材的技术标准与选用第六节 钢材的锈蚀与防止习题与复习思考题第七章 墙体、屋面及门窗材料第一节 墙体材料第二节 屋面材料第三节 门窗材料习题与复习思考题第八章 合成高分子材料第一节 高分子化合物的基本概念第二节 塑料第三节 胶粘剂习题与复习思考题第九章 防水材料第一节 概述第二节 防水卷材第三节 防水涂料.....第十章 装饰材料第十一章 保温隔热材料和吸声材料第十二章 沥青第十三章 沥青混合料后记

第一章 建筑工程材料的基本性质 建筑工程材料在建设工程各个部位起着各种不同的作用。为此，要求建筑工程材料具有相应的不同性质。例如结构材料应具有所需要的力学性能和耐久性能；屋面材料应具有保温隔热、抗渗性能；地面材料应具有耐磨性能等。根据构筑物中的不同使用部位和功能，建筑工程材料要求具有保温隔热、吸声、耐腐蚀等性能，而对于长期暴露于大气环境中的材料，要求能经受风吹、雨淋、日晒、冰冻等而引起的冲刷、化学侵蚀、生物作用、温度变化、干湿循环及冻融循环等破坏作用，即具有良好的耐久性。可见，建筑工程材料在使用过程中所受的作用很复杂，而且它们之间又是相互影响。因此，对建筑工程材料性质的要求应当是严格的和多方面的，充分发挥建筑工程材料的正常服役性能，满足建筑结构的正常使用寿命。 建筑工程材料所具有的各项性质主要是由材料的组成、结构和构造等因素决定的。为了保证构筑物经久耐用，就需要掌握建筑工程材料的性质，并了解它们与材料的组成、结构、构造的关系，从而合理地选用材料。

《建筑工程材料》

编辑推荐

《建筑工程材料》采用最新国家或行业标准，可作为建筑工程、结构工程、市政工程、道路与桥梁工程等专业本科教学的教材，也可作为从事建设工程勘测、设计、施工、科研和管理工作的专业人员的参考书。

精彩短评

- 1、接触一下工科，感觉还不错
- 2、虐啊TVT（几天后我发现混凝土真是太有趣了><

《建筑工程材料》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com