

<<土木工程材料>>

图书基本信息

书名：<<土木工程材料>>

13位ISBN编号：9787111381648

10位ISBN编号：7111381645

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：杜红秀，周梅 主编

页数：415

字数：657000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<土木工程材料>>

### 内容概要

杜红秀、周梅主编的《土木工程材料》是吸取了国内外土木工程材料的新成就、新技术，结合我国相关新标准、新规范编写而成的。

本教材内容具有新颖性、前瞻性和实用性，在满足学生学习土木工程材料知识和教学要求的同时，有利于学生开阔新思路。

《土木工程材料》内容涉及土木工程常用材料的基本组成、性能、质量要求及材料检验等基本理论和试验方法，主要包括土木工程材料的基本性质、无机气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、金属材料、木材、天然石材、墙体材料与屋面材料、有机高分子材料、沥青及沥青混合料、防水材料、绝热材料与吸声隔声材料、装饰材料和土木工程材料试验等。

本书可作为土木工程及相近专业本科教材，也可供与土木工程专业相关的设计、科研、施工、生产及管理人员参考。

# <<土木工程材料>>

## 书籍目录

### 前言

### 绪论

- 0.1 土木工程材料与土木工程建设的关系
- 0.2 土木工程材料的概念及分类
- 0.3 土木工程材料的发展概况
- 0.4 土木工程材料的发展趋势
- 0.5 土木工程材料的标准化
- 0.6 本课程学习的目的、任务和要求

### 第1章 土木工程材料的基本性质

- 1.1 材料的组成、结构与构造
- 1.2 材料的基本物理性质
- 1.3 材料的基本力学性质
- 1.4 材料的耐久性
- 1.5 材料的环境协调性

#### 复习思考题

### 第2章 无机气硬性胶凝材料

- 2.1 建筑石膏
- 2.2 建筑石灰
- 2.3 水玻璃

#### 复习思考题

### 第3章 水泥

- 3.1 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥
- 3.2 掺大量混合材料的硅酸盐水泥
- 3.3 特性水泥

#### 复习思考题

### 第4章 混凝土

- 4.1 混凝土概述
- 4.2 普通混凝土的组成材料
- 4.3 普通混凝土的技术性质
- 4.4 混凝土的质量控制与强度评定
- 4.5 混凝土的配合比设计
- 4.6 轻混凝土
- 4.7 其他品种混凝土
- 4.8 水泥混凝土技术进展

#### 复习思考题

### 第5章 建筑砂浆

- 5.1 建筑砂浆的基本组成和性质
- 5.2 砌筑砂浆
- 5.3 抹面砂浆
- 5.4 预拌砂浆
- 5.5 建筑保温节能体系用砂浆
- 5.6 特种砂浆与新型装饰砂浆

#### 复习思考题

### 第6章 金属材料

- 6.1 钢材的冶炼和分类

## <<土木工程材料>>

- 6.2 建筑钢材的主要技术性能
- 6.3 钢的组织 and 化学成分对钢材性能的影响
- 6.4 钢材的冷加工、时效强化与热处理
- 6.5 土木工程常用钢材的品种与选用
- 6.6 土木工程常用钢材
- 6.7 钢材的腐蚀与防护
- 6.8 铝及铝合金
- 6.9 铜及铜合金
- 复习思考题

### 第7章 木材

- 7.1 木材的分类和构造
- 7.2 木材的主要性质
- 7.3 木材的防护
- 7.4 木材的应用
- 复习思考题

### 第8章 天然石材

- 8.1 岩石的组成与分类
- 8.2 岩石的构造与性能
- 8.3 石材的技术性质
- 8.4 土木工程中常用石材
- 8.5 石材的应用及防护
- 8.6 石材的选用
- 复习思考题

### 第9章 墙体材料与屋面材料

- 9.1 墙体材料
- 9.2 屋面材料
- 复习思考题

### 第10章 有机高分子材料

- 10.1 有机高分子材料的基本知识
- 10.2 建筑塑料
- 10.3 胶粘剂
- 10.4 涂料
- 复习思考题

### 第11章 沥青及沥青混合料

- 11.1 沥青材料
- 11.2 改性石油沥青
- 11.3 沥青混合料
- 11.4 矿质混合料的组成设计
- 11.5 热拌沥青混合料的配合比设计
- 复习思考题

### 第12章 防水材料

- 12.1 防水卷材
- 12.2 防水涂料
- 12.3 建筑密封材料
- 复习思考题

## <<土木工程材料>>

### 第13章 绝热材料与吸声隔声材料

#### 13.1 绝热材料

#### 13.2 吸声、隔声材料

#### 复习思考题

### 第14章 装饰材料

#### 14.1 装饰材料的基本要求与功能

#### 14.2 装饰石材

#### 14.3 建筑陶瓷

#### 14.4 建筑玻璃

#### 14.5 有机高分子装饰制品

#### 14.6 金属装饰材料

#### 复习思考题

### 第15章 土木工程材料试验

#### 15.1 土木工程材料的基本性质试验

#### 15.2 水泥试验

#### 15.3 混凝土用砂、石试验

#### 15.4 普通混凝土试验

#### 15.5 建筑砂浆试验

#### 15.6 钢筋试验

#### 15.7 木材试验

#### 15.8 砌墙砖试验

#### 15.9 沥青试验

#### 15.10 沥青混合料试验

#### 参考文献

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:<http://www.tushu007.com>