

<<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：9787562461654

10位ISBN编号：7562461651

出版时间：2011-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：施惠生，郭晓潞 主编

页数：253

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

本书是《高等学校土木工程本科指导性专业规范配套系列教材》之一。

主要介绍土木工程中常用的土木工程材料的基本组成、材料性能、质量要求、检测方法，内容包括无机气硬性胶凝材料、水泥、砂浆、混凝土、砌筑材料和屋面材料、钢材、合成高分子材料、沥青材料、木材、绝热材料、吸声材料与隔声材料、装饰材料、新型防水材料、防火材料等。

本书以“高等学校土木工程本科指导性专业规范”为基本依据编写，可供高等工科院校土木工程及相关专业作教学用书，也可供从事建筑设计、施工、管理、监理等技术人员参考。

## &lt;&lt;土木工程材料&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪言

## 1 土木工程材料的基本性质

- 1.1 材料的基本物理性质
- 1.2 材料的力学性质
- 1.3 材料与水有关的性质
- 1.4 材料的热性质
- 1.5 材料的耐久性

## 课后习题

## 2 无机气硬性胶凝材料

- 2.1 石灰
- 2.2 石膏
- 2.3 水玻璃

## 课后习题

## 3 水泥

- 3.1 硅酸盐系水泥
- 3.2 其他品种水泥

## 课后习题

## 4 建筑砂浆

- 4.1 砂浆的技术要求
- 4.2 砌筑砂浆
- 4.3 其他砂浆
- 4.4 预拌砂浆

## 课后习题

## 5 混凝土

- 5.1 混凝土的分类与特点
- 5.2 普通混凝土的组成材料
- 5.3 混凝土外加剂
- 5.4 新拌混凝土的和易性
- 5.5 硬化混凝土的强度
- 5.6 硬化混凝土的耐久性
- 5.7 硬化混凝土的变形性
- 5.8 混凝土质量控制与强度评定
- 5.9 普通混凝土的配合比设计
- 5.10 其他种类混凝土

## 课后习题

## 6 砌筑材料和屋面材料

- 6.1 石材
- 6.2 墙体材料
- 6.3 屋面材料

## 课后习题

## 7 钢材

- 7.1 钢的生产和分类
- 7.2 化学成分对钢材性能的影响
- 7.3 钢材的技术性质
- 7.4 钢材的冷加工和热处理

## <<土木工程材料>>

7.5 土木工程用钢的品种和选用

7.6 钢材的腐蚀与防护

课后习题

8 合成高分子材料

8.1 高分子化合物的基本概念

8.2 工程塑料

8.3 胶粘剂

课后习题

9 沥青材料

9.1 石油沥青及煤沥青

9.2 沥青基防水材料

9.3 沥青混合料

课后习题

10 木材

10.1 木材的分类和构造

10.2 木材的物理和力学性质

10.3 木材的防护

10.4 木材的应用

课后习题

II 其他工程材料

11.1 绝热材料

11.2 吸声材料与隔声材料

11.3 装饰材料

11.4 新型防水材料

11.5 防火材料

课后习题

12 土木工程材料试验

试验一 材料基本物理性质试验

试验二 水泥试验

试验三 混凝土用骨料试验

试验四 普通混凝土试验

试验五 砂浆试验

试验六 烧结普通砖抗压强度试验

试验七 钢筋试验

试验八 石油沥青试验

参考文献

## <<土木工程材料>>

### 编辑推荐

由施惠生等编著的《土木工程材料》以高等学校土木工程专业指导委员会制定的土木工程专业培养目标、培养规格及土木工程专业课程设置方案为指导原则，以专业指导委员会审定的“高等学校土木工程本科指导性专业规范”为基本依据进行编写。

编写内容吸取了近年来国内外土木工程材料新成就藉我国新标准、新规范的内容，并根据土木工程领域技术发展和人才培养的需求，与时俱进地更新和充实了传统土木工程材料教科书的构架和内容，使之更适合现代社会的知识需求和教学要求。

全书十二章节，内容包括无机气硬性胶凝材料、水泥、砂浆、混凝土、砌筑材料和屋面材料、钢材等

。

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>