

<<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>