

<<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：9787112131594

10位ISBN编号：7112131596

出版时间：2011-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：湖南大学...[等]合

页数：338

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

《土木工程材料》共分为11章，内容包括绪论，土木工程材料的基本性质，建筑钢材，无机胶凝材料，水泥混凝土，砂浆，砌筑材料，沥青及沥青混合料，合成高分子材料，木材，建筑功能材料，装饰材料及附录。

由湖南大学合编的《土木工程材料》适用于土木工程专业，也可用于土木建筑类其他专业，并可供土木工程设计、施工、科研等相关人员学习参考。

<<土木工程材料>>

书籍目录

绪论

第1章 土木工程材料的基本性质

§ 1.1 材料科学的基本理论

§ 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

思考题

第2章 建筑钢材

§ 2.1 金属的微观结构及钢材的化学组成

§ 2.2 建筑钢材的主要力学性能

§ 2.3 钢材的冷加工强化及时效强化、热处理和焊接

§ 2.4 钢材的防火和防腐蚀

§ 2.5 建筑钢材的品种与选用

思考题

第3章 无机胶凝材料

§ 3.1 气硬性胶凝材料

§ 3.2 硅酸盐水泥

§ 3.3 掺混合材料的硅酸盐水泥

§ 3.4 其他水泥

思考题

第4章 水泥混凝土

§ 4.1 混凝土的组成材料

§ 4.2 普通混凝土的主要技术性质

§ 4.3 普通混凝土的质量控制

§ 4.4 普通混凝土的配合比设计

§ 4.5 其他品种混凝土

思考题

第5章 砂浆

§ 5.1 建筑砂浆的基本组成和性能

§ 5.2 建筑砂浆

§ 5.3 预拌砂浆

思考题

第6章 砌筑材料

§ 6.1 砌墙砖

§ 6.2 砌块

§ 6.3 砌筑用石材

思考题

第7章 沥青及沥青混合料

§ 7.1 沥青材料

§ 7.2 沥青混合料的组成与性质

§ 7.3 沥青混合料的配合比设计

思考题

第8章 合成高分子材料

§ 8.1 高分子化合物的基本知识

§ 8.2 合成高分子材料在土木工程中的应用

<<土木工程材料>>

思考题

第9章 木材

- § 9.1 木材的分类与构造
- § 9.2 木材的主要性能
- § 9.3 木材的干燥、防腐和防火

思考题

第10章 建筑功能材料

- § 10.1 防水材料
- § 10.2 灌浆材料
- § 10.3 绝热材料
- § 10.4 吸声隔声材料

思考题

第11章 装饰材料

- § 11.1 概述
- § 11.2 装饰石材
- § 11.3 建筑陶瓷装饰制品
- § 11.4 建筑装饰玻璃
- § 11.5 金属装饰材料
- § 11.6 建筑塑料装饰制品
- § 11.7 建筑装饰木材
- § 11.8 建筑装饰涂料

思考题

附录 建筑材料常用试验简介

- 试验一 建筑材料基本物理性质试验
- 试验二 水泥试验
- 试验三 骨料试验
- 试验四 普通混凝土试验
- 试验五 钢筋试验
- 试验六 沥青试验
- 试验七 沥青混合料试验

参考文献

<<土木工程材料>>

编辑推荐

土木工程材料指土木工程中使用的各种材料及制品，它是一切土木工程的物质基础。

在我国现代化建设中，土木工程占有极为重要的地位。

各项建设的开始，无一例外地首先都是土木工程基本建设。

而土木工程材料则是一切土建工程中必不可少的物质基础。

由于组分、结构和构造不同，土木工程材料品种门类繁多、性能各不相同、价格相差悬殊，同时在土木工程中用量巨大，因此，正确选择和合理使用土木工程材料，对整个土木工程材料的安全、实用、美观、耐久及造价有着重大的意义。

由湖南大学合编的《土木工程材料》共11章，主要内容为土木工程材料的基本性质，建筑钢材，无机胶凝材料等。

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>