

<<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：9787114063046

10位ISBN编号：7114063040

出版时间：2008-2

出版时间：人民交通

作者：张正雄

页数：373

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

本书由全国高等学校土建学科工程管理专业应用型本科规划教材编写委员会组织编写。

本教材从应用型教材的编写特点和要求出发,着重讲解土木工程材料的组成、性能特点与应用、技术标准(质量要求)、检验方法及材料使用保管等方面的知识,力求使教材精练、实用,重点突出、理论联系实际。

全书共十三部分,内容主要包括气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、墙体材料和屋面材料、建筑钢材、木材、沥青材料及其制品、合成高分子材料、绝热及吸声隔声材料和装饰材料等。

本书可作为高等学校土建学科工程管理、土木工程等专业的教学用书,也可作为相关专业各类继续教育的本科教材,还可供从事土木工程科研、设计、管理和施工的技术人员参考。

<<土木工程材料>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 土木工程材料的分类
- 1.2 土木工程材料的发展简史
- 1.3 土木工程材料的发展趋势
- 1.4 可持续发展的绿色环保节能建筑材料

本章小结

练习题

第2章 土木工程材料的基本性质

- 2.1 材料的组成、结构及构造
- 2.2 材料的物理性质
- 2.3 材料的力学性质
- 2.4 材料与水有关的性质
- 2.5 材料的热物理性质
- 2.6 材料的耐久性
- 2.7 材料的安全性

本章小结

练习题

第3章 气硬性胶凝材料

- 3.1 石灰
- 3.2 石膏
- 3.3 其他气硬性胶凝材料

本章小结

练习题

第4章 水泥

- 4.1 硅酸盐水泥
- 4.2 掺混合材料的硅酸盐水泥
- 4.3 其他品种水泥
- 4.4 水泥的合理选用与科学管理

本章小结

练习题

第5章 混凝土

- 5.1 混凝土概述
- 5.2 普通混凝土的组成材料及其技术要求
- 5.3 混凝土拌合物的和易性
- 5.4 硬化混凝土的强度
- 5.5 硬化混凝土的变形性能
- 5.6 硬化混凝土的耐久性
- 5.7 混凝土的外加剂
- 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 其他品种混凝土

本章小结

练习题

第6章 建筑砂浆

- 6.1 砂浆的技术性质与要求

<<土木工程材料>>

6.2 砌筑砂浆

6.3 抹面砂浆

6.4 干粉砂浆

本章小结

练习题

第7章 墙体材料和屋面材料

7.1 砌墙砖

7.2 建筑砌块

7.3 墙用板材

7.4 屋面材料

本章小结

练习题

第8章 建筑钢材

8.1 钢的冶炼与分类

8.2 钢的晶体组织和化学成分

8.3 建筑钢材的主要技术性能

8.4 钢材的冷加工强化与热处理

8.5 建筑钢材的标准与选用

8.6 建筑钢材的腐蚀与防止

本章小结

练习题

第9章 木材

9.1 木材的分类及构造

9.2 木材的主要性质

9.3 木材的防护

9.4 木材的应用

本章小结

练习题

第10章 沥青材料及其制品

10.1 沥青

10.2 沥青防水材料

10.3 沥青混合料

本章小结

练习题

第11章 合成高分子材料

11.1 高分子化合物基本知识

11.2 土木工程常用的合成高分子材料

本章小结

练习题

第12章 绝热及吸声、隔声材料

12.1 绝热材料

12.2 吸声、隔声材料

本章小结

练习题

第13章 装饰材料

13.1 装饰材料的基本要求及选用

13.2 常用建筑装饰材料

<<土木工程材料>>

本章小结
练习题
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>