

<<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：9787562316367

10位ISBN编号：7562316368

出版时间：2001-3

出版时间：华南理工大学出版社

作者：陈雅福 编

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

本书为土木工程、建筑结构工程、地下建筑工程、道路桥梁工程、水利水电工程及建筑学等专业用书，是根据高等学校土木类《土木工程材料》教学大纲编写而成。

本书吸收国内外土木工程材料的先进技术，并结合我国有关土木工程材料及应用情况进行编写，重视基础理论，力求理论性和实践性相结合，教学内容与实验内容相结合。

本书内容包括：土木工程材料基本性质，石膏、石灰、水玻璃，各种品种水泥，混凝土，砂浆，砌体材料，砌块，建筑石材，屋面材料，建筑钢材，木材，合成高分子材料，沥青材料，建筑功能材料（防水材料、绝热材料和吸声材料、装饰材料等）以及土木工程材料试验。

编写内容力求概念清晰、深入浅出，加强“三基”，即基础理论、基本知识、基本技能。

书籍目录

绪论第1章 土木工程材料的基本性质 1.1 材料的组成、结构和构造 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 (Durability) 第2章 建筑钢材 2.1 钢的冶炼及分类 2.2 建筑钢材的力学性能 2.3 建筑钢材的晶体组织和化学成分 2.4 钢的冷加工强化时效及其应用 2.5 建筑钢材的标准和选用 2.6 钢材的腐蚀及防止 2.7 铝合金的建筑中的应用第3章 无机胶凝材料 3.1 气硬性胶凝材料 3.2 各种品种硅酸盐水泥 3.3 特种硅酸盐水泥和专用硅酸盐水泥 3.4 高铝水泥 3.5 硫铝酸盐水泥第4章 混凝土与建筑砂浆 4.1 普通混凝土的组成材料 4.2 普通混凝土的主要技术性质 4.3 混凝土的外加剂 4.4 混凝土的质量控制与评定 4.5 普通混凝土的配合比设计 4.6 轻集料混凝土 4.7 多孔混凝土 4.8 粉煤灰混凝土 4.9 特种混凝土 4.10 建筑砂浆第5章 砌体材料和屋面材料 5.1 砌体材料 5.2 砌块 5.3 墙用板材 5.4 砌筑用石材 5.5 屋面材料第6章 沥青和沥青混合料 6.1 石油沥青 6.2 沥青混合材料第7章 合成高分子材料 7.1 高分子化全物基本知识 7.2 塑料 7.3 塑料型材及管材 7.4 胶粘剂第8章 木材 8.1 木材和构造 8.2 木材的物理力学性质 8.3 木材的等级标准和应用 8.4 木材的综合利用 8.5 木材的防腐与防火第9章 建筑功能材料 9.1 防火材料 9.2 绝热材料和吸声隔声材料 9.3 装饰材料附录一 土木工程材料试验 试验一 土木工程材料基本物理性质试验 试验二 水泥技术性质检验 试验三 混凝土用砂和石检验 试验四 普通混凝土试验 试验五 砂浆试验 试验六 烧结普通砖试验 试验七 钢筋试验 试验八 木材试验 试验九 石油沥青试验 试验十 混凝土强度的非破损试验附录二 一、常用土木工程材料英汉名词术语对照 二、常用合成高分子材料名词缩写对照表 三、掺外加剂混凝土性能指标 (GB8076-1997)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>