

<<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：9787564106881

10位ISBN编号：7564106883

出版时间：2007-2

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：黄晓明,赵永利,高英

页数：318

字数：520000

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

本书根据土木工程材料课程教学特点, 主要介绍材料的基本性质与工程应用、石材与集料、沥青胶结料、沥青混合料、无机胶凝材料、砂浆、水泥混凝土、无机结合料稳定材料、建筑钢材和其他建筑材料。

在本书的编写中, 适当地介绍了当代重点工程使用的新材料, 如纤维混凝土、高强混凝土、浇注式沥青混凝土、环氧沥青混凝土、改性沥青与SMA等。

在编写形式上, 着重土木工程材料基本概念、基础理论和试验复习和巩固本章的内容。

本书可作为高等学校土木工程专业或其他相关专业的教材, 既适用本科和专科的教学, 也适用于电大、职大、函大、自学考试及各类培训班的教学, 并可供有关技术人员参考。

<<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与工程应用 1-1 土木工程材料的分类 1-2 土木工程材料的基本性质 1-3 土木工程材料的耐久性 1-4 土木工程材料的工程应用 复习思考题 创新设计 第2章 石材与集料 2-1 常用的天然岩石 2-2 天然石材的技术性质、加工类型及选用原则 2-3 人造石材及制品 2-4 集料的技术性质 2-5 集料的级配设计理论 复习思考题 创新设计 第3章 沥青胶结料 3-1 沥青的分类与生产 3-2 石油沥青的组成与结构 3-3 石油沥青的主要技术性质 3-4 石油沥青的技术标准 3-5 石油沥青的老化与改性 3-6 沥青基防水材料 复习思考题 创新设计 第4章 沥青混合料 4-1 沥青混合料的分类 4-2 沥青混合料的强度构成 4-3 沥青混合料的技术性质 4-4 沥青混合料的技术指标 4-5 沥青混合料的配合比设计 4-6 沥青混合料的施工要求 4-7 新型沥青混合料 复习思考题 创新设计 第5章 无机胶凝材料 5-1 石灰 5-2 硅酸盐水泥的生产 5-3 硅酸盐水泥的水化反应与凝结硬化 5-4 硅酸盐水泥的技术性质与应用 5-5 掺混合材料硅酸盐水泥的组成与性能 5-6 特种水泥 复习思考题 创新设计 第6章 砂浆 6-1 砂浆的性质 6-2 砌筑砂浆配合比设计 6-3 特种砂浆 复习思考题 创新设计 第7章 水泥混凝土 7-1 水泥混凝土的应用与分类 7-2 普通水泥混凝土的原材料组成 7-3 新拌水泥混凝土的性质 7-4 水泥混凝土的耐久性质 7-5 水泥混凝土的耐久性质 7-6 普通水泥混凝土的配合比设计 7-7 水泥混凝土外加剂 7-8 水泥混凝土的施工与质量控制 7-9 特种水泥混凝土 复习思考题 创新设计 第8章 无机结合料稳定材料 8-1 无机结合料稳定材料的应用与分类 8-2 无机结合料稳定材料的力学性质 8-3 无机结合料稳定材料的疲劳性能 8-4 无机结合料稳定材料的干缩与温缩 8-5 无机结合料稳定材料的配合比设计 复习思考题 创新设计 第9章 建筑钢材 9-1 钢材的冶炼与分类 9-2 钢材的化学组成与金相结构 9-3 钢材的主要技术性质 9-4 钢材的热加工与冷加工 9-5 建筑钢材的标准与选用 9-6 钢材的锈蚀与保护 复习思考题 创新设计 第10章 其他建筑材料 10-1 烧土制品与玻璃 10-2 高分子材料 10-3 功能材料 复习思考题 创新设计 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>