

<<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：9787811058734

10位ISBN编号：7811058731

出版时间：2009-11

出版时间：中南大学出版社

作者：李九苏 等主编

页数：290

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

本书以高等学校土木工程专业委员会制定的《土木工程材料》教学大纲为基本依据, 根据土木工程专业不同专业方向的特点, 结合土木工程材料领域的最新进展, 参考国家和行业最新的相关规范、技术标准和规程, 系统地介绍了土木工程当中常用的无机胶凝材料、石料和集料、水泥混凝土、砌体及功能性材料、建筑高分子材料、钢材、沥青及沥青混合料等材料的基本性能与相关原理, 主要适合于土木工程专业的教学, 也适合于工程管理、工程力学等其他相关专业的教学, 同时可供相关技术人员参考。

<<土木工程材料>>

书籍目录

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 材料的物理性质
- 1.3 材料与水有关的性质
- 1.4 材料的热工性质
- 1.5 材料的声学 and 光学性质
- 1.6 材料的力学性质
- 1.7 材料的耐久性

第2章 无机胶凝材料

- 2.1 石灰
- 2.2 石膏
- 2.3 通用硅酸盐水泥
- 2.4 其他品种水泥

第3章 石料和集料

- 3.1 石料
- 3.2 集料

第4章 水泥混凝土

- 4.1 概述
- 4.2 普通水泥混凝土的组成材料
- 4.3 外加剂与矿物掺合料
- 4.4 新拌和早期混凝土的性能
- 4.5 硬化混凝土的主要技术性质
- 4.6 普通混凝土的配合比设计
- 4.7 混凝土的质量控制与强度评定
- 4.8 水泥混凝土技术进展

第5章 砌体及功能性材料

- 5.1 砖、砌块、板材
- 5.2 功能性材料

第6章 建筑高分子材料

- 6.1 高分子材料的基本知识
- 6.2 常用建筑高分子材料
- 6.3 高分子材料在土木工程中的应用

第7章 钢材

- 7.1 钢材的生产与分类
- 7.2 土木工程用钢材的技术性能
- 7.3 钢的冷加工强化及时效处理
- 7.4 钢材的标准和选用
- 7.5 钢材的腐蚀与防?

第8章 沥青

- 8.1 石油沥青
- 8.2 液体石油沥青
- 8.3 乳化沥青
- 8.4 煤沥青

第9章 沥青混合料

- 9.1 概述

<<土木工程材料>>

9.2 沥青混合料的组成材料

9.3 沥青混合料的组成结构与强度理论

9.4 沥青混合料的技术性质和技术标准

9.5 沥青混合料的配合比设计方法

9.6 新型沥青混合料

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>