

《土木工程教材/高等学校土木工程专业教材》

书籍信息

版次：3

页数：320

字数：512000

印刷时间：2006年10月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564105822

内容简介

本书是在原《建筑材料》第二版的基础上修订而成，主要讲述土木工程常用材料的基本成分、生产工艺、技术性能、选配应用、材料试验等基本理论及实用技术，内容包括：金属材料、石材、石灰、石膏、水泥、混凝土、砂浆、墙体材料、沥青及沥青混合料、木材、建筑塑料与涂料、玻璃与陶瓷、防水材料、绝热材料和吸声材料等。对于新型建筑材料和装饰材料也在相应的章节中作了较多的介绍。

本书具有较宽的专业适应面，既有较完整的理论，又注重工程实用性，并能较多地反映当代材料科学的最新技术。

本书可用作高等院校土木工程专业教材，也可作为土木、建筑类其他相关专业教学用书，以及自学考试、职业教育等用书。本书还可供从事土建工作的科研、设计、施工人员参考。

目录

绪论

第一章 土木工程材料的基本性质

第一节 材料的物理性质

第二节 材料的力学性质

第三节 材料的耐久性

第四节 材料的装饰性

第五节 材料的组成、结构、构造及其对材料性质的影响

复习思考题

第二章 金属材料

第一节 钢材的冶炼与分类

第二节 钢材的技术性质

第三节 钢材的组织、化学成分及其对钢材性能的影响

第四节 钢材的冷加工强化与时效处理

第五节 钢材的热处理与焊接

第六节 建筑钢材的技术标准及选用

第七节 钢材的锈蚀与防止

第八节 建筑装饰用钢材制品

第九节 铝和铝合金

复习思考题

第三章 石材

第一节 岩石的形成与分类

第二节 天然石材的技术性质

第三节 建筑装饰常用天然石材

第四节 建筑石材的加工成品及选用

第五节 人造石材

复习思考题

第四章 无机气硬性胶凝材料

第一节 建筑石膏

第二节 建筑石灰

第三节 水玻璃

复习思考题

第五章 水泥

第一节 硅酸盐水泥与普通性硅酸盐水泥

第二节 掺大量混合材料的硅酸盐水泥

第三节 特性水泥

复习思考题

第六章 普通混凝土

第一节 混凝土概述

第二节 普通混凝土的组成材料

第三节 混凝土外加剂

第四节 混凝土掺合料

第五节 混凝土拌合物的和易性

第六节 混凝土的强度

第七节 混凝土的变形性能

第八节 混凝土的耐久性

第九节 混凝土的质量控制与评定

第十节 普通混凝土配合比较设计

复习思考题

第七章 特种混凝土

第一节 轻混凝土

第二节 高强混凝土与高性能混凝土

第三节 自密实混凝土

第四节 纤维混凝土

第五节 含聚合物的混凝土

第六节 防火混凝土

第七节 耐热、耐酸和防辐射混凝土

第八节 泵送混凝土和喷射混凝土

第九节 道路水泥混凝土及水工混凝土

第十节 装饰混凝土

复习思考题

第八章 建筑砂浆

第九章 沥青及沥青混合料

第十章 墙体材料

第十一章 木材

第十二章 建筑塑料、涂料及胶粘剂

第十三章 建筑玻璃与陶瓷

第十四章 功能材料

第十五章 土木工程材料试验

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)