

<<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：9787801590817

10位ISBN编号：7801590813

出版时间：2001-3

出版时间：中国建材

作者：王福川 编

页数：381

字数：600000

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

本书系统介绍了常用土木工程材料的组成、生产工艺、技术性能及其在实际工程中应用的基本知识，书中按土木工程应用材料的类别，归纳为：混凝土、砌筑材料、金属材料、高分子材料和功能性材料共五篇。

在介绍基本理论的同时，着重于理论与工程实践相结合，为了培养学生的动手能力并方便教学，书末编入了10个常用土木工程材料的试验内容。

本书具有适用面宽、应用性强、体现国家最新技术标准以及方便自学的特点。

本书可作为土木工程类各专业的教学用书，也可供土木工程设计、施工、科研、工程管理、监理人员学习参考。

<<土木工程材料>>

书籍目录

绪论 一、土木工程材料课程的内容和任务 二、土木工程材料的基本性质 三、土木工程材料质量的变异和控制 四、土木工程材料的技术标准

第一篇 混凝土 第一章 胶凝材料——水泥 第一节 硅酸盐水泥 第二节 掺混合材料的硅酸盐水泥 第三节 铝酸盐水泥 第四节 其他品种水泥 第五节 水泥在土木工程中的应用 第二章 集料、矿物掺合料 第一节 细集料 第二节 粗集料 第三节 矿物掺合料 第三章 混凝土外加剂 第一节 混凝土外加剂的概念及分类 第二节 混凝土减水剂 第三节 混凝土早强剂及早强减水剂 第四节 混凝土引气剂及引气减水剂 第五节 其它混凝土外加剂 第四章 混凝土的技术性质 第一节 混凝土拌合物的性能 第二节 混凝土的强度 第三节 混凝土的变形性能 第四节 混凝土的耐久性 第五章 混凝土的质量控制与配合比设计 第一节 混凝土的质量控制与检验评定 第二节 普通混凝土配合比设计 第六章 其他品种混凝土 第一节 高强与高性能混凝土 第二节 轻混凝土 第三节 功能性混凝土

第二篇 砌筑材料 第一章 气硬性无机胶凝材料 第一节 石灰 第二节 石膏 第三节 水玻璃 第四节 镁质胶凝材料 第二章 建筑砂浆 第一节 砌筑砂浆 第二节 抹面砂浆 第三章 砖、石、砌块、板材 第一节 砌墙砖 第二节 天然石材 第三节 混凝土砌块 第四节 轻质墙板

第三篇 金属材料 第一章 钢材 第一节 冶炼及分类 第二节 钢材的力学性能 第三节 钢的化学成分及晶体组织 第四节 钢材的强化及连接 第五节 钢材的技术标准及选用 第六节 钢材的腐蚀与防止 第二章 铝及铝合金 第四章 高分子材料 第一章 合成高分子材料 第一节 合成高分子材料概述 第二节 土木工程用塑料 第三节 建筑涂料 第四节 胶粘剂 第二章 沥青及沥青混合料 第一节 沥青 第二节 沥青混合料 第三章 木材 第一节 木材的构造 第二节 木材的物理力学性质 第三节 木材的应用

第五篇 功能材料 第一章 防水材料 第一节 防水卷材 第二节 防水涂料 第三节 建筑密封材料 第二章 绝热材料与吸声材料 第一节 绝热材料 第二节 吸声材料 第三节 隔声材料及隔声处理 第三章 装饰材料——陶瓷与玻璃 第一节 陶瓷装饰材料 第二节 建筑玻璃

第六篇 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 水泥试验 试验三 普通混凝土集料试验 试验四 普通混凝土试验 试验五 建筑砂浆试验 试验六 砖强度等级测定 试验七 钢筋试验 试验八 木材试验 试验九 沥青试验 试验十 沥青混合料试验 主要参考文献

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>