

<<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：9787562932314

10位ISBN编号：756293231X

出版时间：2010-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：宋少民，孙凌 主编

页数：411

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

本书主要介绍常用土木工程材料的基本组成、材料性能及应用、质量要求等方面要点，并对实际工程中出现的事故和案例进行分析。

内容包括建筑钢材、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、墙体材料、沥青材料、沥青混合料、建筑材料与胶粘剂、装饰材料及各种材料的实验。

各章节的后面附有课后小阅读和适量的习题、思考题，全书的最后还附有大量练习题及习题解答。

本书采用最新国家或行业标准，可作为高等院校土建类专业教学用书，也可作为从事土木勘测、设计、施工、科研和管理工作的专业人员的参考书。

<<土木工程材料>>

书籍目录

绪论1 土木工程材料的基本性质 1.1 材料科学的基础知识 1.2 材料的物理性质 1.3 材料的力学性质 1.4 材料的耐久性2 建筑钢材 2.1 钢的生产与分类 2.2 建筑钢材的主要技术性能 2.3 钢的晶体组织、化学成分及其对性能的影响 2.4 建筑钢材的品种与选用 2.5 钢材的防火与防锈3 气硬性胶凝材料 3.1 石灰 3.2 建筑石膏 3.3 水玻璃4 水泥 4.1 硅酸盐水泥 4.2 掺混合材料的硅酸盐水泥 4.3 其他品种的硅酸盐水泥 4.4 铝酸盐水泥 4.5 硫铝酸盐水泥5 混凝土 5.1 概述 5.2 混凝土的组成材料 5.3 新拌混凝土(fresh concrete)性能 5.4 混凝土的力学性能 5.5 混凝土的变形 5.6 混凝土耐久性 5.7 混凝土的质量控制与强度评定 5.8 传统塑性混凝土配合比设计 5.9 泵送混凝土 5.10 高性能混凝土简述6 建筑砂浆 6.1 砌筑砂浆 6.2 抹面砂浆 6.3 特种砂浆7 墙体材料 7.1 砖 7.2 砌块 7.3 墙板8 沥青材料 8.1 石油沥青 8.2 乳化沥青 8.3 沥青基防水卷材 8.4 沥青防水涂料9 沥青混合料 9.1 沥青混合料的定义、分类及基本性质 9.2 热拌沥青混合料 9.3 其他沥青混合料10 建筑塑料与胶粘剂 10.1 高分子化合物基本知识 10.2 建筑塑料 10.3 胶粘剂 10.4 高分子化合物在岩土工程中的其他应用11 装饰材料 11.1 装饰材料的定义、作用和发展趋势 11.2 装饰材料的分类与选择 11.3 无机装饰材料 11.4 有机装饰材料 11.5 复合装饰材料附录1 常用土木工程材料试验 试验1 石灰、水泥及钢材试验 试1.1 石灰中有效氧化钙和氧化镁含量测定试验 试1.2 水泥细度、标准稠度用水量、凝结时间和体积安定性试验 试1.3 水泥强度试验(ISO) 试1.4 钢筋的拉伸试验 试1.5 钢筋的冷弯试验 试验2 水泥混凝土试验 试2.1 集料的表观密度、装填密度和空隙率试验 试2.2 粗集料针、片状颗粒含量试验 试2.3 水泥混凝土粗集料压碎指标值试验 试2.4 集料含水率试验 试2.5 集料的含泥量试验 试2.6 混凝土配合比设计 试2.7 水泥混凝土拌合物的拌制和工作性试验 试2.8 水泥混凝土力学强度试验 试2.9 混凝土拌合物实测密度 试2.10 水泥混凝土设计性试验任务书(各组可由教师确定实验任务) 试验3 沥青及沥青混合料试验 试3.1 石油沥青的针入度、延度和软化点试验 试3.2 石料的抗压强度和磨耗试验 试3.3 沥青的粘附性试验 试3.4 粗、细集料及矿粉的筛析试验 试3.5 沥青混合料组成设计 试3.6 沥青混合料的制备 试3.7 沥青混合料物理指标测定 试3.8 沥青混合料马歇尔稳定度试验 试3.9 沥青混合料车辙试验(选做)附录2 习题 第一部分 绪论与建筑材料的基本性质 第二部分 无机胶凝材料 第三部分 混凝土 第四部分 砂浆 第五部分 砌筑块材 第六部分 建筑钢材 第七部分 沥青及沥青防水材料 第八部分 木材 第九部分 其他附录3 习题答案 第一部分 绪论与建筑材料的基本性质 第二部分 无机胶凝材料 第三部分 混凝土 第四部分 砂浆 第五部分 砌筑块材 第六部分 建筑钢材 第七部分 沥青及沥青防水材料 第八部分 木材 第九部分 其他参考文献

编辑推荐

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：土木工程材料（第2版）（精编本）》全书共分11个章节，主要对土木工程材料的基础知识作了介绍，具体内容包括土木工程材料的基本性质、气硬性胶凝材料、混凝土、建筑砂浆、沥青材料等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>