

## <<土木工程材料检测实训>>

### 图书基本信息

书名：<<土木工程材料检测实训>>

13位ISBN编号：9787802275751

10位ISBN编号：780227575X

出版时间：2009-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陈宝璠

页数：330

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>

## <<土木工程材料检测实训>>

### 前言

本书的编写是根据土木工程专业拓宽专业口径,以土木工程专业的《土木工程材料》教学大纲为依据编写的,详细介绍了土木工程材料性能检测的抽样取样、基本要求、基本技能和土木工程材料检测的标准、方法、具体步骤和检测结果计算与评定以及检测所使用的设备仪器等检测技术知识。本书主要内容包括土木工程材料基本性质的检测实训、天然石料的检测实训、砌筑材料的检测实训、无机胶凝材料的检测实训、水泥混凝土和砂浆的检测实训、钢材的检测实训、沥青胶结料的检测实训、沥青混合料的检测实训、合成高分子材料的检测实训和功能材料的检测实训等。通过认真学习,读者将能熟练掌握主要土木工程材料的检测方法,提高自身的熟练操作技能。

本书采用现行最新土木工程材料标准、规范,理论联系实际,突出应用性,适用面广,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。

本书由陈宝瑶编著。

在土木工程材料领域里,本书与陈宝瑶编著的《土木工程材料》教材和《土木工程材料学习指导·典型题解·习题·习题解答》教材辅导书一起,将成为目前国内较为完整的配套系列教材,这样便于读者更全面地了解、掌握土木工程材料。

本书的编写得到了黎明职业大学教授、博士林松柏校长,洪申我副校长的大力支持和指导;同时也得到蔡振元、蔡小娟、陈璇祺、卓玲、戴汉良、陈金聪、王晖、连顺金、朱海平、蔡益兴和李志彬的大力帮助,在此表示感谢!

由于新材料、新品种不断涌现,各行业的技术标准不统一,加之编著者水平有限,编写时间仓促,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

## <<土木工程材料检测实训>>

### 内容概要

本书的编写是以土木工程专业拓宽专业口径,以土木工程专业的《土木工程材料》教学大纲为依据,根据现行最新土木工程材料标准、规范编写的。

本书详细介绍了土木工程材料性能检测的抽样取样、基本要求、基本技能和土木工程材料检测的标准、方法、具体步骤和检测结果计算与评定以及检测所使用的设备仪器等检测技术知识。

本书每章的第一节首先附有土木工程材料检测的相关最新标准规范和抽样取样等基本规定,在各种土木工程材料性能检测之后附录检测实训报告,方便了读者实际操作。

本书可作为高等学校土木工程、建筑管理工程(包括监理工程、工程造价)、给排水工程等土木建筑类专业的检测实训教材,也可作为市政工程、水利水电工程等专业的检测实训教材,既适用本科和专科的检测实训教学,也适用于电大、职大、函大及各类培训班的检测实训教学,也可供有关技术人员参考。

## <<土木工程材料检测实训>>

### 作者简介

陈宝瑶，福建人氏，毕业于武汉工业大学（现武汉理工大学）。从事土木工程材料教学和研究达20多年，发表相关学术论文20余篇，已编著并正式出版百万字。近期正式出版的有《土木工程材料》、《土木工程材料学习指导·典型题解·习题·习题解答》、《建筑装饰材料》和《建筑装饰

## &lt;&lt;土木工程材料检测实训&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 土木工程材料检测实验室的组成与设备布置 0.2 检测实验室管理要求 0.3 土木工程材料的技术标准 0.4 土木工程材料检测基本技能 0.5 检测数据统计分析与处理 0.6 国家法定计量单位第1章 土木工程材料基本性质的检测与实训 1.1 土木工程材料基本性质检测的基本规定 1.2 土木工程材料(粗骨料)密度及吸水率的检测(网篮法) 1.3 土木工程材料(粗骨料)堆积密度及空隙率的检测第2章 石料性能的检测与实训 2.1 石料性能检测的基本规定 2.2 石料的磨耗和强度性能的检测 2.3 天然饰面石材的外观性能的检测 2.4 天然饰面石材的物理、力学性能的检测第3章 砌筑材料性能的检测与实训 3.1 砌筑材料检测的基本规定 3.2 砌墙砖性能的检测 3.3 混凝土小型空心砌块性能的检测 3.4 加气混凝土砌块性能的检测第4章 无机胶凝材料性能的检测与实训 4.1 无机胶凝材料性能检测的基本规定 4.2 石灰性能的检测 4.3 水泥密度的检测 4.4 水泥比表面积的检测 4.5 水泥细度的检测 4.6 水泥标准稠度用水量、凝结时间和安定性的检测 4.7 水泥胶砂强度的检测(ISO法) 4.8 水泥强度的快速检测 4.9 水泥胶砂流动度的检测第5章 水泥混凝土及砂浆性能的检测与实训 5.1 水泥混凝土及砂浆性能检测的基本规定 5.2 水泥混凝土用砂的性能检测 5.3 水泥混凝土用的碎(卵)石的性能检测 5.4 水泥混凝土拌合物性能的检测 5.5 水泥混凝土物理力学性能的检测 5.6 水泥混凝土耐久性能的检测 5.7 砌筑砂浆性能的检测第6章 钢材性能的检测与实训 6.1 钢材性能检测的基本规定 6.2 钢筋的力学、机械性能的检测 6.3 钢筋连接件性能检测第7章 沥青胶结料性能的检测与实训 7.1 沥青胶结料性能检测的基本规定 7.2 沥青及沥青胶结料性能的检测 7.3 防水卷材性能的检测第8章 沥青混合料性能的检测与实训 8.1 沥青混合料性能检测的基本规定 8.2 沥青混合料性能的检测第9章 合成高分子材料性能的检测与实训 9.1 合成高分子材料性能检测的基本规定 9.2 建筑塑料管材、管件性能的检测 9.3 防水涂料性能的检测 9.4 建筑密封材料性能的检测 9.5 建筑涂料性能的检测第10章 功能材料性能的检测与实训 10.1 功能材料性能检测的基本规定 10.2 建筑饰面陶瓷性能的检测 10.3 建筑饰面玻璃性能的检测 10.4 建筑用轻钢龙骨的检测 10.5 建筑外门窗性能的检测参考文献

## <<土木工程材料检测实训>>

### 章节摘录

第3章 砌筑材料性能的检测与实训 3.3 混凝土小型空心砌块性能的检测 3.3.1 尺寸的检测和外观质量的检测 1.量具 钢直尺或钢卷尺,分度值1mm。

2.尺寸检测 (1)长度在条面的中间检测,宽度在顶面的中间检测,高度在顶面的中间检测。每项在对应两面各测一次,精确至1mm。

(2)壁、肋厚在最小单位检测,每选两处各测一次,精确至1mm。

3.外观质量具体检测步骤 (1)弯曲测量:将直尺贴靠坐浆面、铺浆面和条面,检测直尺与检测试件之间的最大间距,精确至1mm。

(2)缺棱掉角检测:将直尺贴靠棱边,检测缺棱掉角在长、宽、高三个方向的投影尺寸,精确至1mm。

(3)裂纹检查:用钢直尺测量裂纹在所在面上的最大投影尺寸,如裂纹由一个面延伸到另一个面时,则累计其延伸的投影尺寸,精确至1mm。

4.检测结果评定 (1)检测试件的尺寸偏差以实际检测的长度、宽度和高度与规定尺寸的差值表示。

(2)弯曲、缺棱掉角和裂纹长度的检测结果以最大检测值表示。

.....

<<土木工程材料检测实训>>

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>