

<<土木工程材料实验与题解>>

图书基本信息

书名：<<土木工程材料实验与题解>>

13位ISBN编号：9787562432081

10位ISBN编号：7562432082

出版时间：2004-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：马铭彬

页数：109

字数：187000

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>

<<土木工程材料实验与题解>>

前言

本书是与《土木工程材料》教材配套的辅助教材。

全书共分三大部分：第一部分为土木工程材料实验须知；第二部分为土木工程材料实验指导；第三部分为思考题与习题题解。

实验须知部分较系统地介绍了学生实验守则、实验器具的领用以及实验记录与数据处理规则，有利于学生做好实验准备、实验操作、实验处理各环节的工作。

实验指导部分对教材中所列实验项目，从目的与要求、主要仪器设备、实验步骤、实验报告、实验习题各方面做了较全面的介绍，力求全面反映实验过程及实验结果。

思考题与习题题解部分对教材中的思考题予以解答并给出解题过程，有助于学生课外复习。

本书凡涉及土木工程材料的规范，全部采用国家颁布的最新规范。

本书由马铭彬主编，钟泽权副主编。

参加编写的有马铭彬（第1部分、第2部分的实验4、实验5、第3部分的第5章）、钟泽权（第2部分的实验1、实验7、第3部分的第1章、第8章、第10章）、徐清（第2部分的实验3、第3部分的第3章、第9章、第11章）、唐虹（第2部分的实验2、实验6、实验8、第3部分的第4章、第6章、第7章）、董健苗（第2部分的实验9、实验10、第3部分的第2章、第12章、第13章）。

本书在编写过程中，参考了国内多个版本的土木工程材料教材及参考书。

由于水平有限，书中不当之处及疏漏在所难免，敬请各位读者批评指正。

<<土木工程材料实验与题解>>

内容概要

本书是根据土木类专业“土木工程材料教学大纲”编写，是与《土木工程材料》教材配套的辅助教材。

全书共分三大部分：第一部分为土木工程材料实验须知，对实验时应遵守的事项、实验记录及数据处理做出了规定；第二部分为土木工程材料实验指导及实验报告，实验项目为教材上所列项目，每个项目包括目的与要求、主要仪器设备、实验步骤、实验报告(实验报告以表格形式给出)，力求全面反映实验过程及实验结果；第三部分为思考题与习题题解，对教材上的思考题予以解答并给出解题过程。

本书可作为高等院校本科土木类专业配合《土木工程材料》教材使用。

<<土木工程材料实验与题解>>

书籍目录

第1部分 土木工程材料实验须知

- 1.1 学生实验守则
- 1.2 实验器具领用须知
- 1.3 实验记录与数据处理规则

第2部分 土木工程材料实验指导及实验报告

实验1 土木工程材料基本物理性质实验

- 1.1 密度实验
- 1.2 表观密度实验
- 1.3 吸水率实验

实验2 水泥实验

- 2.1 水泥细度检验(负压筛法)
- 2.2 水泥标准稠度用水量测定(标准法)
- 2.3 水泥凝结时间测定
- 2.4 水泥安定性实验(雷氏法)
- 2.5 水泥胶砂强度实验
- 2.6 实验习题

实验3 混凝土用砂、石骨料实验

- 3.1 砂的筛分析实验
- 3.2 砂的视密度实验(标准法)
- 3.3 砂的堆积密度实验
- 3.4 砂的含水率实验(标准法)
- 3.5 碎石或卵石的筛分析实验
- 3.6 碎石或卵石的视密度实验(简易方法)
- 3.7 碎石或卵石的堆积密度实验
- 3.8 碎石或卵石的含水率实验

实验4 混凝土实验

- 4.1 混凝土配合比设计及实验的程序与要求
- 4.2 混凝土配合比设计任务书
- 4.3 计算初步配合比
- 4.4 混凝土拌合物和易性的测定与调整(坍落度法)
- 4.5 混凝土拌合物表观密度的测定
- 4.6 计算基准配合比
- 4.7 混凝土立方体抗压强度实验
- 4.8 计算实验室配合比
- 4.9 计算施工配合比
- 4.10 实验习题

实验5 建筑砂浆实验

- 5.1 砂浆稠度实验
- 5.2 砂浆分层度实验
- 5.3 砂浆抗压强度实验

实验6 烧结普通砖实验

- 6.1 抗压强度实验
- 6.2 实验习题

实验7 钢筋实验

- 7.1 拉伸实验

<<土木工程材料实验与题解>>

- 7.2 弯曲实验
- 实验8 木材实验
 - 8.1 木材含水率测定
 - 8.2 木材顺纹抗拉强度实验
 - 8.3 木材顺纹抗压强度实验
 - 8.4 木材抗弯强度实验
 - 8.5 木材顺纹抗剪强度实验
 - 8.6 实验习题
- 实验9 沥青实验
 - 9.1 针入度测定
 - 9.2 延度测定
 - 9.3 软化点测定
 - 9.4 实验习题
- 实验10 沥青混合料实验
 - 10.1 沥青混合料物理指标测定
 - 10.2 沥青混合料马歇尔稳定度实验
 - 10.3 沥青混合料车辙实验
 - 10.4 实验习题
- 第3部分 思考题与习题题解
 - 第1章 土木工程材料的基本性质
 - 第2章 天然石材
 - 第3章 气硬性胶凝材料
 - 第4章 水泥
 - 第5章 混凝土
 - 第6章 砂浆
 - 第7章 墙体材料和屋面材料
 - 第8章 金属材料
 - 第9章 木材
 - 第10章 有机高分子材料
 - 第11章 沥青及防水材料
 - 第12章 绝热材料和吸声材料
 - 第13章 装饰材料

<<土木工程材料实验与题解>>

章节摘录

插图：

<<土木工程材料实验与题解>>

编辑推荐

<<土木工程材料实验与题解>>

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>