

<<土木工程材料实验>>

图书基本信息

书名：<<土木工程材料实验>>

13位ISBN编号：9787511410726

10位ISBN编号：7511410723

出版时间：2012-4

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：李美娟

页数：180

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>>

内容概要

本书由实验室基本知识、土木工程材料实验、土力学与地基工程实验和附录4个部分组成。其中土木工程材料实验包括了材料基本物理性质实验内容和水泥、集料、普通混凝土、砂浆、钢筋、沥青基本性能实验内容。土力学与地基工程实验包括了土的物理性质即密度、含水率、颗粒分析、击实、界限含水率实验内容和土的力学性质即固结、剪切、渗透及三轴实验内容。

《土木工程材料实验》内容翔实具体，具有很强的操作性，可作为土木工程专业本科生实验教材，也可作为材料检测工作者的参考书。

<<土木工程材料实验>>

书籍目录

第一章 实验室基本知识

- 1 学生实验守则及实验室安全要求
- 2 土木工程材料实验基本要求
- 3 实验器具领用须知
- 4 实验基本流程

第二章 土木工程材料实验

实验1 材料基本物理性质实验

- 1.1 密度实验
- 1.2 表观密度和孔隙率实验
- 1.3 吸水性实验
- 1.4 实验思考题

实验2 水泥实验

- 2.1 水泥实验的一般规定
- 2.2 水泥细度实验
- 2.3 水泥标准稠度用水量实验
- 2.4 水泥凝结时间实验
- 2.5 水泥安定性实验
- 2.6 水泥胶砂强度实验
- 2.7 水泥胶砂流动度实验
- 2.8 实验思考题

实验3 集料实验

- 3.1 集料取样方法及数量
- 3.2 砂颗粒级配实验
- 3.3 砂堆积密度和空隙率实验
- 3.4 砂表现密度实验
- 3.5 砂含水率实验
- 3.6 砂含泥量实验
- 3.7 砂泥块含量实验
- 3.8 碎石颗粒级配实验
- 3.9 碎石堆积密度实验
- 3.10 碎石表观密度实验
- 3.11 碎石含水率实验
- 3.12 碎石中针片状颗粒含量实验
- 3.13 碎石或卵石含泥量实验
- 3.14 碎石或卵石泥块含量实验
- 3.15 实验思考题

实验4 普通混凝土实验

- 4.1 普通混凝土配合比设计及实验程序与要求
- 4.2 混凝土配合比设计任务书
- 4.3 混凝土拌合物实验取样及拌制
- 4.4 混凝土拌合物稠度实验
- 4.5 混凝土拌合物表观密度实验
- 4.6 混凝土拌合物凝结时间实验
- 4.7 混凝土拌合物泌水实验
- 4.8 混凝土拌合物含气量实验

<<土木工程材料实验>>

4.9 普通混凝土立方体抗压强度实验

4.10 实验思考题

实验5 建筑砂浆实验

5.1 砌筑砂浆配合比的确定及拌合物取样方法

5.2 砂浆稠度实验

5.3 砂浆保水性实验

5.4 砂浆密度实验

5.5 砂浆立方体抗压强度实验

5.6 实验思考题

实验6 钢筋实验

6.1 钢筋实验取样

6.2 钢筋拉伸实验

6.3 钢筋冷弯实验

6.4 实验思考题

实验7 沥青实验

7.1 沥青针入度实验

7.2 沥青软化点实验

7.3 沥青延度实验

7.4 沥青闪点和燃点实验

7.5 实验思考题

第三章 土力学与地基工程实验

实验8 土的物理性质实验

8.1 密度实验

8.2 含水率实验

8.3 颗粒分析实验

8.4 土粒相对密度实验

8.5 击实实验

8.6 界限含水率实验

实验9 土的力学性质实验

9.1 固结实验

9.2 直接剪切实验

9.3 常水头渗透实验

9.4 变水头渗透实验

9.5 三轴实验

9.6 思考题

附录

附录1 DHG-9140电热恒温鼓风干燥箱的使用

附录2 400mm干燥器使用

附录3 12203A电子分析天平使用

附录4 se404—2.4电热砂浴器使用

附录5 不同温度下洁净水的密度

附录6 DK-S22电热恒温水浴锅使用

附录7 BHG型真空饱和装置使用

附录8 LP502A电子天平使用

附录9 SF-150水泥细度负压筛析仪使用

附录10 NJ-160A水泥净浆搅拌机使用

附录11 新标准水泥标准稠度及凝结时间测定仪使用

<<土木工程材料实验>>

- 附录12 DTIOK电子天平使用
 - 附录13 HBY-40B水泥恒温恒湿标准养护箱使用
 - 附录14 YC—D205超声波加湿器使用操作说明
 - 附录15 FZ-31A型沸煮箱使用
 - 附录16 雷氏夹膨胀值测定仪使用
 - 附录17 JJ-5水泥胶砂搅拌机使用
 - 附录18 ZS-15型水泥胶砂振实台使用
 - 附录19 水泥胶砂试模拆装及清理方法
 - 附录20 AEC-201(精巧型)全自动水泥强度试验机使用
 - 附录21 SBY-32B型恒温恒湿水养护箱(分池式)使用
 - 附录22 NLD-3水泥胶砂流动度测定仪使用
 - 附录23 ZBSX-92A震击式标准振筛机使用
 - 附录24 TGT-50 / TGT-100型磅秤的使用
 - 附录25 HJw-60单卧轴强制式混凝土搅拌机使用
 - 附录26 坍落度仪的使用
 - 附录27 HZJ—I型多功能电动数控磁力振动台使用
 - 附录28 HG—1000型混凝土贯入阻力测定仪使用
 - 附录29 SY-2型压力泌水仪使用
 - 附录30 HC-7L型混凝土含气量测定仪标定使用
 - 附录31 TYw-2000型微机控制电液式压力试验机使用
 - 附录32 150mm × 150mm × 150mm混凝土试模的拆装及清理方法
 - 附录33 sz-145型砂浆稠度仪使用
 - 附录34 UJZ-15水泥砂浆搅拌机使用
 - 附录35 TZA-300型电液式抗折抗压试验机使用
 - 附录36 砂浆试模拆装及清理方法
 - 附录37 YNS300微机控制全自动液压万能试验机使用
 - 附录38 钢筋打点机使用
 - 附录39 SYD-280IE针入度试验器使用
 - 附录40 DK-8B电热恒温水槽使用
 - 附录41 SYD-2806E全自动沥青软化点实验器使用
 - 附录42 封闭式可调电炉使用
 - 附录43 SYD-4508D沥青延伸度实验器使用
 - 附录44 密度瓶关系曲线绘制
 - 附录45 轻型击实筒及重型击实筒使用
 - 附录46 DTM-150型电动脱模器及TYT-3型手动脱模器使用
 - 附录47 GYs-2型光电式液塑限联合测定仪使用
 - 附录48 扰动土试样的备样
 - 附录49 扰动土试样的制样
 - 附录50 WG型中压单杠杆固结仪使用
 - 附录51 ZJ型应变控制式直剪仪使用
 - 附录52 11ST-70型常水头渗透装置使用
 - 附录53 TST-55型变水头渗透装置使用
 - 附录54 TSZ30—2 . 0型应变控制式三轴仪使用
- 参考文献

<<土木工程材料实验>>

编辑推荐

土木工程材料是一门实践性很强的科学。实验教学在土木工程材料课程教学中居重要地位。为了配合土木工程材料和土力学与地基工程教学，编写了面向土木工程专业的《普通高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料实验》教材。

《普通高等教育“十二五”规划教材：土木工程材料实验》由实验室基本知识、土木工程材料实验、土力学与地基工程实验和附录4部分组成。其中土木工程材料常用材料的实验内容共计45个，土力学与地基工程实验包括了土的物理性质和力学性质实验内容10个。

<<土木工程材料实验>>

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>