

《土木工程实验教程》

图书基本信息

书名：《土木工程实验教程》

13位ISBN编号：9787550902688

10位ISBN编号：7550902682

出版时间：2012-6

出版社：黄河水利出版社

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土木工程实验教程》

内容概要

《土木工程实验教程》(编者王莹)是根据《高等学校土木工程本科指导性专业规范》以及洛阳理工学院土木工程类建筑材料、材料力学、工程测量和土力学课程的教学大纲要求,结合洛阳理工学院土木工程实验中心的实验仪器设备编写而成的。本书共分四篇,第一篇建筑材料部分、第二篇材料力学部分、第三篇工程测量部分、第四篇土工实验部分。本书讲述建筑材料、材料力学、工程测量和土工实验的内容、方法、要求和注意事项,每个实验内容包括实验目的、实验原理、仪器设备、操作步骤、记录与计算、思考题等部分。

本书将高等院校土木工程类本、专科学生要完成的专业基础课的实验部分汇集成一册,具有系统、灵活、方便等特点,适用于高等院校土木工程类本、专科相关师生,同时也可作为相关技术人员的参考用书。

书籍目录

前言

第一篇 建筑材料部分

第一章 建筑材料实验课的要求

第一节 实验室的纪律要求

第二节 实验与实验报告的要求

第二章 建筑材料实验数据处理方法

第一节 误差的概念与种类

第二节 系统误差

第三节 随机误差

第四节 有效数字及运算规则

第三章 实验报告

第一节 材料基本性质实验

第二节 水泥性能实验

第三节 混凝土用骨料性能实验

第四节 普通混凝土基本性能实验

第五节 砂浆性能实验

第六节 钢筋力学与工艺性能实验

第七节 石油沥青性能实验

第二篇 材料力学部分

第一章 概述

第二章 实验设备和仪器

第一节 液压式万能试验机

第二节 YJ-4501A静态数字电阻应变仪

第三节 NJ-100B型扭转试验机

第四节 NJS-01数显扭转试验机

第五节 JDY- 静态电阻应变仪

第三章 实验内容

实验一 试验机操作实验

实验二 拉伸实验

实验三 压缩实验

实验四 金属材料弹性模量E的测定(一)

实验五 金属材料弹性模量E的测定(二)

实验六 扭角仪法测定剪切弹性模量G

实验七 电测法测定剪切弹性模量G

实验八 扭转实验

实验九 纯弯曲梁正应力分布电测实验

实验十 平面应力状态下主应力的测定

实验十一 偏心拉伸实验

实验十二 压杆稳定实验

第三篇 工程测量部分

第一章 工程测量实验基本要求

第二章 实验仪器

第一节 水准仪

第二节 自动安平水准仪

第三节 经纬仪

第四节 电子经纬仪

第五节 全站仪

第三章 测量实验

- 实验一 水准仪的认识与使用
- 实验二 普通水准测量
- 实验三 四等水准测量
- 实验四 自动安平水准仪的认识与使用
- 实验五 微倾式水准仪的检验与校正
- 实验六 DJ6级光学经纬仪的认识与使用
- 实验七 测回法观测水平角
- 实验八 方向观测法观测水平角
- 实验九 竖直角测量
- 实验十 DL级光学经纬仪的检验与校正
- 实验十一 电子经纬仪的认识与使用
- 实验十二 钢尺量距
- 实验十三 视距测量
- 实验十四 全站仪的认识
- 实验十五 经纬仪钢尺导线测量
- 实验十六 单圆曲线测设

第四章 工程测量实习

第四篇 土工实验部分

第一章 绪论

第二章 土工实验

- 实验一 土的粒度成分测定
- 实验二 土的含水率实验(烘干法)
- 实验三 土的密度、重度实验
- 实验四 土粒比重实验
- 实验五 黏性土液限、塑限的测定
- 实验六 渗透实验
- 实验七 击实实验
- 实验八 土的压缩实验
- 实验九 土的直剪实验
- 实验十 土的三轴实验
- 实验十一 建筑物地基变形与承载力的测定

参考文献

《土木工程实验教程》

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:www.tushu000.com