

<<土木工程测量>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量>>

13位ISBN编号：9787112139248

10位ISBN编号：7112139244

出版时间：2012-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：许国辉 等编

页数：212

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>

<<土木工程测量>>

内容概要

《高等学校规划教材：土木工程测量》是为土木工程类及相近专业学习测量学的基本知识而编写的教材，较全面和系统地介绍了测量学的基本知识、常规及现代的测量仪器和测量方法。全书共分12章，第1章阐述了我国测绘工程的发展状况、测量坐标系统和高程系统的建立方法以及我国关于测绘工作的有关规定；第2、3、4章介绍了常用测量仪器的基本构造及三项基本测量工作的测量方法；其他各章分别介绍了控制测量的基本方法、测量误差理论的基本知识、全球定位系统及其定位原理、地形图的测绘方法及其在工程中的应用、建筑工程、道路工程及桥梁工程的测设内容及方法；最后一章介绍了大型建筑的变形测量。

《高等学校规划教材：土木工程测量》适合作为土木工程及相关专业的本科教材，也可作为从事相关工作人员的参考用书。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 测量学及其发展概述
 - 1.2 测量工作的基准线与基准面
 - 1.3 高程系统
 - 1.4 平面坐标系统
 - 1.5 地球曲率对测量工作的影响
 - 1.6 测量工作的基本原则
 - 1.7 我国关于测绘工作的有关规定
- 练习与思考题

第2章 水准测量

- 2.1 水准测量原理
 - 2.2 水准测量的仪器和工具
 - 2.3 水准仪的使用
 - 2.4 水准外业测量
 - 2.5 水准测量内业计算
 - 2.6 水准仪的检验
 - 2.7 精密水准仪和电子水准仪简介
 - 2.8 水准测量的误差分析
- 练习与思考题

第3章 角度测量

- 3.1 水平角测量原理
 - 3.2 经纬仪的构造及其测角原理
 - 3.3 经纬仪的使用
 - 3.4 水平角观测
 - 3.5 竖直角观测
 - 3.6 经纬仪的检验
 - 3.7 水平角测量误差
- 练习与思考题

第4章 距离测量与直线定向

- 4.1 距离测量
 - 4.2 直线定向
 - 4.3 坐标方位角的推算
 - 4.4 坐标正算与坐标反算
 - 4.5 全站仪测量
- 练习与思考题

第5章 控制测量

- 5.1 控制测量概述
- 5.2 导线测量
- 5.3 交会测量
- 5.4 三角高程测量
- 5.5 GPS拟合高程测量

<<土木工程测量>>

练习与思考题

第6章 测量误差基本知识

- 6.1 测量误差概述
 - 6.2 衡量精度的指标
 - 6.3 算术平均值及白塞尔公式
 - 6.4 误差传播定律及应用
- 练习与思考题

第7章 全球卫星定位系统简介

- 7.1 GNSS概述
 - 7.2 GPS定位原理
 - 7.3 CORS系统
 - 7.4 GPS测量的设计与实施
- 练习与思考题

第8章 大比例尺地形图的测绘与应用

- 8.1 地形图的基础知识
 - 8.2 大比例尺地形图的测绘
 - 8.3 地形图应用
- 练习与思考题

第9章 建筑施工测量

- 9.1 建筑施工测量概述
 - 9.2 施工测设的基本工作
 - 9.3 测设点的平面位置
 - 9.4 建筑场地施工控制测量
 - 9.5 工业与民用建筑施工放样
 - 9.6 高层建筑物施工测量
 - 9.7 竣工总平面图的编绘
- 练习与思考题

第10章 道路工程测量

- 10.1 道路工程的初测
 - 10.2 中线测量
 - 10.3 圆曲线测设
 - 10.4 缓和曲线测设
 - 10.5 逐桩测设方法
 - 10.6 道路纵、横断面测量
 - 10.7 道路施工测量
- 练习与思考题

第11章 桥梁工程测量

- 11.1 桥梁工程控制测量
- 11.2 桥址地形测量
- 11.3 桥梁墩台中心的定位
- 11.4 桥梁施工测量

<<土木工程测量>>

练习与思考题

第12章 建筑物变形观测

12.1 建筑物变形观测概述

12.2 建筑场地及基坑的变形监测

12.3 建筑物沉降观测

12.4 建筑物倾斜观测和裂缝观测

12.5 建筑物的水平位移观测

12.6 桥梁工程的变形监测

练习与思考题

附录 测量实验与实习

第一部分 测量实验与实习须知

第二部分 测量实验

第三部分 测量实习

参考文献

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>