第一图书网, tushu007.com

<<园林测量>>

图书基本信息

书名：<<园林测量>>

13位ISBN编号：9787508387475

10位ISBN编号：7508387473

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李寿冰，张中慧 编

页数：257

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

前言

《园林测量》是园林工程技术专业及相关专业一门重要的专业基础课程，课程设置的目的就是使学生掌握园林测量的原理和方法，能够根据岗位工作需要完成相关测量工作。
本教材根据《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）的文件要求，以提高学生的职业能力为目标进行设计，注重培养学生的实践能力，为培养掌握先进测绘技术的园林专门人才奠定基础。

本书共10章，第1章主要介绍了园林测量的概念及作用、地面点位的确定和园林测量的基本内容与原则；第2～6章围绕地面点位的确定，通过对水准仪及水准测量、经纬仪及角度测量、距离测量、全站仪、全球定位系统的学习，掌握常见测量仪器的构造、使用、校正，以便学生能够熟练进行高程、角度、距离的测量和内业整理；第7～9章围绕小区域控制测量、大比例尺数字化测图、地形图的识读与应用，介绍了地形图测绘的基本方法、步骤以及在实际中的应用；第10章主要介绍了测设的基本工作、土地平整测量、园林建筑工程工程测量和假山、水景等其他工程测量；在每章后面结合知识学习设计了单项实训练习。
最后为测量实训须知和综合技能训练部分，使学生能够综合运用所学知识进行系统的测量实训。

本书第1章和第6章由河南农业职业技术学院刘艳杰编写；第2章和第10章由山东潍坊职业学院李寿冰编写；第3章由甘肃林业职业技术学院阮国杰编写；第4章由辽宁林业职业技术学院刁立峰编写；第5章和第8章由山西林业职业技术学院张中慧编写；第7章由山西林业职业技术学院张引编写；第9章由苏州农业职业技术学院仇恒佳编写；园林测量实践技能训练部分由张中慧、李寿冰编写；全书由李寿冰、张中慧同志统稿。
本教材由山东潍坊职业学院刘顺会教授审稿，特此致谢。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《园林测量》是根据高等职业技术学院园林枝术、园林工程技术专业对测量工作的需要而编写的。

《园林测量》共分为10章，从学生所必需的测量理论知识与实践技能出发，主要阐述了水准测量、角度测量、直线定向与距离丈量、全站仪与全球定位系统、小区域控制测量、大比例尺数字化测图、地形图的识读与应用和施工测量技术等内容。

《园林测量》不仅适用于园林技术、园林工程技术专业，也同样适用于园艺技术、林学、城市规划、环境保护等非测绘专业。

<<园林测量>>

书籍目录

前言第1章 测量基本知识1.1 测量学概述1.1.1 测量学的定义和任务1.1.2 测量学的分类1.1.3 测量学的作用1.1.4 测量学的发展概况1.2 地球的形状和大小1.2.1 地球的形状和大小1.2.2 参考椭球定位1.3 地面点位的确定1.3.1 地面点的坐标1.3.2 测量高程系1.4 水平面代替水准面的限度1.4.1 地球曲率对距离测量的影响1.4.2 地球曲率对水平角的影响1.4.3 地球曲率对高程测量的影响1.5 测量工作概述1.5.1 测量的基本问题1.5.2 测量的基本工作1.5.3 测量工作的基本原则1.5.4 测绘工作的基本步骤1.6 几种常见的图1.6.1 地图1.6.2 地形图1.6.3 平面图1.6.4 断面图1.6.5 影像地图1.7 比例尺1.7.1 比例尺的概念1.7.2 比例尺的种类1.7.3 比例尺精度1.8 测量误差概述1.8.1 观测误差来源1.8.2 测量误差的分类1.8.3 评定观测值精度的标准本章小结复习思考题第2章 水准测量2.1 水准测量原理2.2 水准仪及其使用2.2.1 DS3型微倾水准仪2.2.2 自动安平水准仪2.2.3 电子水准仪2.3 水准测量方法2.3.1 水准点2.3.2 水准路线2.3.3 连续水准测量的方法2.3.4 水准测量的注意事项2.4 水准测量的成果整理2.4.1 水准测量的精度要求2.4.2 水准测量的校核方法与平差2.5 微倾水准仪的检验与校正2.5.1 圆水准器轴平行于仪器竖轴的检验与校正2.5.2 十字丝横丝垂直于仪器竖轴的检验与校正2.5.3 水准管轴平行于视准轴的检验与校正本章小结复习思考题实训1 水准仪的使用实训2 水准路线测量与成果校核实训3 微倾水准仪的检验与校正第3章 角度测量3.1 角度测量原理3.1.1 水平角测量原理3.1.2 竖直角测量原理3.2 光学经纬仪的构造与使用方法3.2.1 DJ6级光学经纬仪的构造与读数3.2.2 经纬仪的安置与使用3.3 电子经纬仪3.3.1 光栅度盘测角度的原理3.3.2 电子经纬仪的使用方法3.3.3 使用方法3.3.4 注意事项3.4 水平角测量3.5 竖直角测量3.5.1 竖盘构造与读数系统3.5.2 竖直角的观测与计算3.5.3 竖盘指标差3.6 经纬仪的检验与校正3.6.1 照准部水准管轴应垂直于竖轴的检验与校正（LL VV）3.6.2 十字丝纵丝垂直于横轴的检验与校正3.6.3 视准轴垂直于横轴的检验与校正3.6.4 横轴垂直于竖轴的检验与校正3.6.5 竖盘指标差的检验与校正3.7 角度测量的误差分析及注意事项3.7.1 角度测量的误差3.7.2 角度测量的注意事项本章小结复习思考题实训4 经纬仪的认识与使用实训5 测回法观测水平角实训6 竖直角测量实训7 DJ6级光学经纬仪的检验与校正第4章 距离丈量与直线定向4.1 钢尺量距4.1.1 量距工具4.1.2 直线定线4.1.3 量距方法4.1.4 测距精度及注意事项4.2 视距测量4.2.1 视线水平时的测距原理4.2.2 视线倾斜时的测距原理4.2.3 视距测量的观测与计算4.2.4 视距测量的误差来源及消减方法4.3 电磁波测距4.3.1 电磁波测距仪的分类4.3.2 光电测距仪的基本原理4.3.3 红外测距仪及其使用4.4 直线定向4.4.1 标准方向的种类4.4.2 直线方向的表示方法4.4.3 三北方向的关系4.4.4 正反方位角的关系4.5 罗盘仪测定磁方位角4.5.1 罗盘仪的构造4.5.2 罗盘仪测定磁方位角4.5.3 使用罗盘仪注意事项本章小结复习思考题实训8 距离丈量实训9 罗盘仪测磁方位角第5章 全站仪5.1 全站仪的构造5.1.1 全站仪的构造及系统组成5.1.2 全站仪操作键及显示窗5.1.3 全站仪测量工具5.2 全站仪基本操作5.2.1 安置仪器与开机、瞄准5.2.2 参数设置与输入5.3 全站仪基本测量5.3.1 角度测量模式5.3.2 距离测量模式5.3.3 坐标测量模式5.4 存储管理与数据采集5.4.1 存储管理5.4.2 数据采集5.5 应用程序测量5.5.1 悬高测量5.5.2 偏心测量5.5.3 坐标放样5.6 全站仪检验与校正本章小结复习思考题实训10 全站仪的认识与使用第6章 全球定位系统（GPS）6.1 GPS系统组成6.1.1 空间部分……第7章 小区域控制测量第8章 大比例尺数字化测图第9章 地形图的识读与应用第10章 施工测量测量实践技能训练部分参考文献

章节摘录

第9章　地形图的识读与应用　　9.1　地形图的基本知识　　由于地形图有直观性、可量算性、一览性和综合性的特点，决定了地形图具有独特功能和广泛的用途，但由于比例尺不同，地形图内容在详略、数量和质量方面必然存在差异，从而影响到不同比例尺地形图在实践中的应用，因此，必须了解地形图的分类和用途。

9.1.1　地形图的分类　　地图种类繁多，为了便于地图制作、管理和使用，帮助人们了解各类地图的性质、功能和不同地图之间的关系，对地图加以科学的分类是必要的。

地图分类是按地图的某些特性或标志，将地图划分成为不同类别。

1.按地图的主题内容分类　　可分为普通地图和专题地图两类。

普通地图是反映自然和社会经济一般特征的地图，图上包括水文、地貌、土质、植被、居民点、交通线和境界线等多种内容，它不偏重说明某个要素。

普通地图按内容的概括程度可进一步划分为地形图和地理图（或一览图），地形图是指按照国家制定的统一规范测绘和编制的较大比例尺地图，内容比较详细。

地理图概括程度较高，多为小比例尺地图，具有一览性的性质。

专题图则是根据专门用途，着重反映一种或几种自然或社会经济现象的地图，一般分为自然地图和社会经济地图两类。

自然地图又可分为地质图、地貌图、气候图、土壤图、植被图等。

社会经济地图可分为人口图、历史图、经济图等。

第一图书网, tushu007.com

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