

<<园林测量>>

图书基本信息

书名：<<园林测量>>

13位ISBN编号：9787562437437

10位ISBN编号：7562437432

出版时间：2006-12

出版时间：重庆大学

作者：高玉艳

页数：309

字数：505000

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>

## <<园林测量>>

### 内容概要

本书是《高等职业教育园林类专业系列教材》之一，是根据高等职业教育的培养目标编写的。

本书既反映园林测量学科最新知识，又顾及生产实际需要，以阐明基本原理和培养学生的实际动手能力，突出实际应用为宗旨，注重实践内容。

主要内容为：测量基本知识、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、小地区控制测量、全站仪、全球定位系统（GPS）、大比例尺地形图测绘、大比例尺数字地形图的成图方法、地形图的应用、园林道路测量、园林工程测量、实训。

全书共设22项实践技能训练项目，2项综合实训内容，书后附有实训指导，便于指导学生实践。

本书配有电子教案，供教师参考。

本书可作为高等职业教育园林、城市规划、林学、园艺、农田水利、多种经营、土地规划与管理及相关专业学生的教材，也可供中等职业学校和成人教育院校相关专业选用，还可供从事测绘工作的技术人员参考。

## &lt;&lt;园林测量&gt;&gt;

## 书籍目录

1 测量基本知识 1.1 测量学概述 1.2 地面点位的确定 1.3 地球曲率对测量工作的影响 1.4 平面图、地形图、断面图 1.5 比例尺 1.6 测量工作概述 1.7 测量误差概述 复习思考题2 水准测量 2.1 水准测量的原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 DS3型微倾式水准仪的使用 2.4 水准测量的实施 2.5 水准测量的校核及高程计算 2.6 微倾式水准仪的检验与校正 2.7 自动安平水准仪 2.8 电子水准仪简介 2.9 水准测量误差来源及减弱措施 复习思考题3 角度测量 3.1 光学经纬仪 3.2 水平角测量 3.3 竖直角测量 3.4 经纬仪的检验与校正 3.5 角度观测的误差来源及其消减方法 3.6 电子经纬仪 复习思考题4 距离测量与直线定向 4.1 距离丈量的一般方法 4.2 视距测量 4.3 红外光电测距 4.4 直线定向 4.5 罗盘仪及其使用 复习思考题5 小地区控制测量 5.1 控制测量概述 5.2 经纬仪导线测量 5.3 前方交会法加密控制点 5.4 高程控制测量 复习思考题6 全站仪 6.1 南方NTS-660全站仪 6.2 南方NTS-660全站仪测量前的准备 6.3 南方NTS-660全站仪的应用 6.4 数据输出 6.5 应用测量程序模式 6.6 存储管理模式 6.7 数据通信模式 复习思考题7 全球定位系统(GPS) 7.1 GPS概述 7.2 GPS定位方法 7.3 GPS技术的应用 7.4 实时动态测量 复习思考题8 大比例尺地形图测绘 8.1 地形图上地物和地貌的表示方法 8.2 测图前的准备工作 8.3 碎部点位的测定方法 8.4 大比例尺地形图的常规测绘方法 8.5 地形图的绘制 8.6 地形图的拼接、检查、整饰、清绘和复制 8.7 大比例尺地形图的数字化方法概述 复习思考题9 大比例尺数字地形图的成图方法 9.1 准备 9.2 绘制平面图 9.3 绘制等高线 9.4 编辑与整饰 复习思考题10 地形图的应用 10.1 识图的基本知识 10.2 地形图的分幅和编号 10.3 地形图的一般应用 10.4 地形图的野外应用 10.5 面积量算 10.6 用数字测图软件查询基本几何要素 复习思考题11 园林道路测量 11.1 概述 11.2 园路中线测量 11.3 园路纵断面测量 11.4 园路横断面测量 11.5 园路路基设计图的绘制 11.6 土石方计算 11.7 渠道设计 复习思考题12 园林工程测量 12.1 概述 12.2 平整土地测量 12.3 测设的基本工作 12.4 点位测设的基本方法 12.5 园林建筑施工测量 12.6 其他园林工程测设 12.7 竣工测量 复习思考题12 实训 13.1 测量实训须知 13.2 基本实训 实训1 水准仪的认识与使用 实训2 水准路线测量与成果整理 实训3 微倾式水准仪的检验与校正 实训4 光学经纬仪的认识与读数 实训5 水平角观测 实训6 竖直角观测及竖盘指标差的测定 实训7 经纬仪的检验与校正 实训8 距离丈量 实训9 经纬仪视距测量 实训10 罗盘仪测磁方位角 实训11 经纬仪导线测量 实训12 四等水准测量 实训13 全站仪的结构与使用方法 实训14 GPS技术应用 实训15 平板仪的安置与使用方法 实训16 数字化测图软件的使用 实训17 面积量算 实训18 点位测设的基本方法 13.3 选做实训 实训1 红外测距仪的使用 实训2 地形图的应用 实训3 园路中线测量和圆曲线三主点测设 实训4 园路纵、横断面测量 13.4 综合实训 实训1 大比例尺地形图测绘(常规方法) 实训2 大比例尺数字化测图参考文献

## 章节摘录

1 测量基本知识 本章导读本章简要介绍了测量学的任务及其作用，并从宏观上阐述了测量工作的实质就是确定地面点的位置，为此要建立测量坐标系和高程系；水平距离、水平角和高差是确定地面点位置的3个基本要素；测图比例尺的应用；平面图、地形图、断面图的识别；由于测量误差的影响，测量工作必须遵循“先整体后局部，先控制后碎部”的测量基本原则；了解测量误差产生的原因、误差的种类和偶然误差的特性；熟悉评定误差的标准。

1.1 测量学概述 1.1.1 测量学的定义和任务 测量学是研究地球的形状、大小以及确定地面点位的科学。

它的任务：一是测定，即使用测量仪器和工具，通过测量和计算，得到一系列测量数据，或把地球表面的地形缩绘成地形图，供经济建设、规划设计、科学研究和国防建设使用；二是测设，即把图纸上规划设计好的建筑物、构筑物的位置在地面上标定出来，作为规划设计实施的依据。

1.1.2 测量学的分类 根据研究的范围和对象不同，迄今测量学的发展已经形成以下几个分支学科：（1）普通测量学——是研究地球表面小区域内测绘工作的理论、技术、方法和应用的学科，是测量学的基础。

主要研究图根控制网的建立、地形图测绘及一般工程施工测量。

具体工作有距离测量、角度测量、高程测量、观测数据的处理和绘图等。

（2）大地测量学——是研究在广大区域内建立国家大地控制网，测定地球形状大小和地球重力场的理论、技术与方法的学科。

由于空间科学技术的发展，常规的大地测量已发展到人造卫星大地测量，测量对象也由地球表面扩展到空间星球，由静态发展到动态。

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>