

<<园林工程测量>>

图书基本信息

书名：<<园林工程测量>>

13位ISBN编号：9787122029331

10位ISBN编号：7122029336

出版时间：2008-8

出版时间：房世宝 化学工业出版社 (2008-08出版)

作者：房世宝

页数：156

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>

<<园林工程测量>>

前言

本教材根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的精神及《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的要求进行编写。

本教材供高职高专院校园林园艺专业使用。

园林工程测量是高职高专院校园林学科的一门专业基础课，本教材系统地阐述了园林测量的基本理论和基本技能，讲述了测量仪器的构造和使用，讲述了距离测量和高程测量、角度测量的基本方法误差理论的基本知识，介绍图根控制测量和大比例尺地形图的测绘和地形图的应用。

力求将测量知识运用到施工放样实践中去，解决生产中实际问题。

最后一章叙述了较先进仪器的使用方法。

为了方便学习，每章开头都有本章学习目标，根据内容需要在各章节都设置了课堂实训和实例，并有复习思考题，以便教学。

本教材力求测绘名词规范、概念清楚、定义准确。

本书文字通俗易懂，条理清楚；重于传授基本知识和基本技能的培养，注意理论与实践相结合突出体现园林专业的性质和职业能力培养的特点。

本教材由黑龙江生物科技职业学院房世宝主编，由黑龙江农垦林业职业学院谷艳玲、黑龙江生物科技职业学院张树民为副主编，东北农业大学刘晓光和王志华也参加了编写。

各章节编写分工如下：房世宝编写第三章和第八章，谷艳玲编写第四章和第五章，张树民编写第一章和第二章，刘晓光编写第九章，王志华编写第五章、第六章和第七章。

全书由东北农业大学刘庆华教授主审。

因作者水平有限不妥之处欢迎读者予以批评指正。

<<园林工程测量>>

内容概要

园林工程测量是一门应用科学。

它是园林专业的一门专业基础课，在园林建设中应用非常广泛。

本教材共分9章。

第一章绪论主要讲课程轮廓，介绍了一些基本知识。

第二章到第五章重点讲述仪器构造及使用，讲述距离测量，角度测量和高程测量的基本方法，以及误差理论。

第六、七章讲了地形图的测绘方法：介绍图根测量和大比例尺地形图测绘。

第八章讲述园林测量在园林工程中的应用，介绍了如何识别地形图和应用地形图，以及园林工程施工放样方法。

第九章介绍了先进仪器的使用。

为了便于学习在每个章节前都有学习相应的目标，编写了本章提要，而在结束的时候都有复习思考题，且恰当地安排了实训和实例。

书中的内容结合实际需要，概念清晰，用词规范。

《高职高专“十一五”规划教材：园林工程测量》为高职高专、大专函授、成人高校园林及相关专业的教材，也可作为绿化部门等相关企业职工的培训教材。

书籍目录

第一章 园林测量基本知识1第一节 园林测量在园林工程中的作用1一、测量学的分类1二、测量学在各个行业中的任务2第二节 地面点的确定3一、地球的形状与大小3二、地面点位的表示方法4三、地面点位的测定7四、测量工作的原则与要求8第三节 平面图、地形图和断面图10一、图的分类10二、图的比例尺11复习思考题13第二章 直线丈量与直线定向14第一节 直线丈量14一、丈量工具与丈量要求14二、直线的定线16三、钢尺量距的一般方法17四、钢尺量距的精密方法19第二节 直线定向及罗盘仪的使用21一、直线定向21二、罗盘仪测定磁方位角24复习思考题26实训 钢尺量距与直线定向26第三章 水准高程测量28第一节 水准高程测量基本知识28一、高程测量的概念28二、水准测量原理28第二节 水准仪的构造29一、国产微倾式水准仪30二、自动安平水准仪简介31第三节 水准尺和尺垫32实训 一水准仪的构造与使用33第四节 水准测量的实施方法33一、水准点34二、水准仪的使用34三、实施方法34第五节 水准测量的路线及闭合角35一、往测和返测35二、附和水准路线36三、闭合水准路线37实训 二水准路线测量37第六节 水准测量的误差及消除方法39一、仪器没有满足主要条件所产生的误差39二、仪器下沉所产生的误差39三、尺垫下沉所产生的误差39四、折光的影响39第七节 水准仪的检验和校正40一、圆水准轴平行于仪器竖轴40二、十字丝横丝应垂直于仪器竖轴41三、长水准轴应平行于视准轴41实训 三水准仪的检验与校正41复习思考题42第四章 经纬仪及其应用43第一节 光学经纬仪的构造与使用方法43一、DJ6型光学经纬仪43二、DJ2级光学经纬仪简介46三、经纬仪的使用47第二节 角度测量49一、角度测量原理49二、水平角的测量50三、竖直角观测53四、视距测量56五、视距测量误差57第三节 角度测量的误差及注意事项58一、仪器误差58二、观测误差58三、自然误差59四、注意事项59第四节 经纬仪的检验与校正60一、照准部水准管轴应垂直于竖轴的检验与校正60二、十字丝纵丝垂直于横轴的检验与校正61三、视准轴垂直于横轴的检验与校正61四、横轴垂直于竖轴的检验与校正61五、竖盘指标差的检验与校正62实训 一经纬仪的构造及安置63实训 二水平角观测63复习思考题64第五章 测量误差的基本知识67第一节 误差概述67一、测量误差产生的原因67二、测量误差的分类67三、偶然误差的特性68第二节 衡量精度的标准69一、中误差69二、相对中误差69三、极限误差70第三节 观测值的算术平均值70一、算术平均值70二、观测值改正数70三、由观测值改正数计算观测值中误差71四、算术平均值的中误差72第四节 误差传播律72一、线性函数的中误差72二、非线性函数的中误差73复习思考题75第六章 控制测量76第一节 控制测量概述76一、国家基本控制网76二、图根控制网77第二节 导线测量77一、导线测量概述77二、导线测量的外业工作78三、导线测量的内业计算79第三节 小三角测量85第四节 交会测量87一、前方交会88二、后方交会88三、侧方交会90第五节 高程控制测量90一、水准测量90二、三角高程测量90复习思考题91实训 四等水准测量92第七章 大比例尺地形图的测绘94第一节 传统测图技术94一、大平板仪测图94二、经纬仪测图96第二节 地物地貌在图上表示方法96一、地物符号96二、地貌符号97第三节 地形图的拼接、整饰与复制99复习思考题100实训 经纬仪测绘地形图100第八章 测量学在园林中的应用102第一节 地形图的应用102一、地形图的图面标志102二、地物、地貌的判读103三、地形图的应用103四、利用地形图求算面积108实训 一地形图应用111实训 二面积计算112第二节 园林道路测量112一、概述112二、中线测量113第三节 园路纵断面水准测量120一、水准点测量120二、中桩水准测量121三、纵断面图绘制122四、园路横断面测量122五、土石方计算125实训 三圆曲线主点测设125实训 四园路纵横断面测量126第四节 园林工程测量127一、概述127二、测设的基本工作128三、园林场地平整测量129第五节 园林建筑施工测量134一、园林建筑主轴线的测设134二、园林建筑的详细放样137三、其他园林工程施工测量139实训 五水平角、水平距、高程测设142实训 六园林建筑施工放样143复习思考题144第九章 测绘新技术简介145第一节 精密水准仪、电子水准仪简介145一、精密水准仪145二、自动安平水准仪和激光扫平仪145三、电子水准仪146第二节 电子经纬仪简介146一、光栅度盘测角原理146二、电子经纬仪的读数装置147第三节 电磁波测距简介148一、概述148二、测距仪的基本结构148三、相位测距原理148四、测距仪的使用149第四节 全站仪149一、全站仪150二、全站仪的操作与使用150三、全站仪的技术进展152第五节 全球定位系统152一、概述152二、全球定位系统的优越性153三、GPS定位原理153四、GPS测量的设计与实施153第六节 全站仪极坐标导线测量154第七节 数字化测图概述154一、数字测图的含义155二、大比例尺数字地形图测绘155复习思考题156实训 三联脚架法导线测量156参考文献157

<<园林工程测量>>

章节摘录

第一章 园林测量基本知识第一节 园林测量在园林工程中的作用二、测量学在各个行业中的任务（一）在国防事业中的作用在国防方面，修建军事工程、部署战役、指挥战斗等也都需要通过测量绘制的详细准确的地形图。

在战争中，占据有利地形，如制高点，可居高临下射击敌人，需作战地图。

作战部需根据详细的地形图来研究作战计划，拟订进攻路线。

导弹的精确发射没有精密的测量就不可能命中。

（二）在国民经济建设中的作用地形图是一切经济建设规划和发展必需的基础性资料。

为测制地形图，首先要布设全国范围内及局域性的大地测量控制网，为取得大地点的精确坐标，必须建立合理的大地测量坐标系以及确定地球的形状，大小及重力场参数。

因此，控制测量学在国民经济建设和社会发展中发挥着决定性的基础保证作用（三）在园林建设中的作用本课程的任务包括测图、用图和放样（测设）三方面：测图就是测绘平面图和地形图，即把地面上的地物和地貌按规定的比例尺测绘到图纸上，供规划设计使用；用图就是使用地形图，泛指使用地形图的知识、方法和技能，能利用地形图解决园林工程中的一些基本问题；放样就是把图上已规划和设计好的工程或建筑物的位置，准确地测设到地面上，作为施工的依据测量技术在园林建设中的应用非常广泛，在进行公园规划设计、绿地规划和园林苗圃设计时，首先必须了解该地区的地面高低起伏、坡向和坡度变化情况及道路、水系、房屋、管线、植被等地物的分布情况，以便合理地进行山、水、植物、路和园林建筑的综合规划和设计，而这些资料，需要通过测量工作绘制成的地形图、平面图和断面图获得。

在进行规划设计时，需要把规划设计的结果标绘到地形图上，成为规划设计图，某些园林工程（如园路、广场等）还有详细的专项工程测量，以便工程施工。

当园林工程施工完毕后，有时还要测绘竣工图，为今后的园林工程使用、管理、维修和扩建提供资料。这些都必须依靠测量工作来实现。

编辑推荐

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>