

<<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：9787802273610

10位ISBN编号：7802273617

出版时间：2008-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陈学平,周春发

页数：312

字数：501000

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

测量学是一门极其实用的工程技术。

本教材涵盖测量学的全部内容，突出土建中的专业测量，增加了适用于土木工程中的土地整理测量。

对仪器的操作使用叙述详细，点出技巧，每章后附有学习辅导，为学生自学提供要领与方法。

本教材附带多媒体教学光盘，盘中有供教师授课使用的幻灯教学片；有各种实际测量表格，供学生实习直接打印使用；有供学生实习、参考使用的视频教学片段，还有测绘法、工程测量规范等测绘资料。

本教材适用于土木建筑、交通工程、环境工程、城镇规划、土地管理等专业，也可作为工程测量自学考试参考书和供土建工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量学与土木工程测量 1.2 地面点位的测定 1.3 用水平面代替水准面的限度 1.4 测量工作概述 1.5 测量常用计量单位及换算 练习题 学习辅导第2章 水准测量 2.1 水准测量的原理 2.2 水准测量的仪器与工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量外业 2.5 水准测量的检核 2.6 水准测量内业计算 2.7 微倾水准仪的检验与校正 2.8 水准测量误差的分析 2.9 几种新式的水准仪 练习题 学习辅导第3章 角度测量 3.1 水平角测量的原理 3.2 DJ6级光学经纬仪的构造与读数 3.3 DJ2级光学经纬仪的构造与读数 3.4 经纬仪的使用 3.5 水平角的观测 3.6 竖角测量原理与观测法 3.7 经纬仪的检验与校正 3.8 如何将经纬仪作为水准仪使用 3.9 角度测量误差分析 3.10 电子经纬仪 练习题 学习辅导第4章 距离测量与直线定向 4.1 直接量距工具 4.2 卷尺量距方法 4.3 视距测量 4.4 电磁波测距 4.5 直线定向 练习题 学习辅导第5章 全站仪及其使用 5.1 概述 5.2 苏-光OTS全站仪及其辅助设备 5.3 苏-光OTS全站仪的使用 练习题 学习辅导第6章 测量误差理论的基本知识 6.1 测量误差概述 6.2 衡量观测值精度的标准 6.3 误差传播定律 6.4 等精度观测值的平差 练习题 学习辅导第7章 小地区控制测量 7.1 控制测量概述 7.2 导线测量外业工作 7.3 导线测量内业计算 7.4 控制点的加密 7.5 三、四等水准测量 7.6 三角高程测量 练习题 学习辅导第8章 全球卫星定位测量 8.1 全球卫星定位系统的组成 8.2 GPS卫星定位的基本原理 8.3 GPS小区域控制测量 练习题 学习辅导第9章 地形图的测绘 9.1 地形图的基本知识 9.2 地物表示方法 9.3 地貌表示方法 9.4 测图前的准备工作 9.5 地形图的测绘方法 9.6 地形图的绘制 9.7 数字测图 练习题 学习辅导第10章 地形图的应用 10.1 概述 10.2 大比例尺地形图的识读 10.3 地形图应用的基本内容 10.4 地形图在工程建设中的应用 练习题 学习辅导第11章 测设的基本工作 11.1 水平距离、水平角和高程的测设 11.2 点的平面位置的测设方法 11.3 已知设计坡度线的测设方法 练习题 学习辅导第12章 土地整理测量 12.1 概述 12.2 图上面积量测方法 12.3 土地面积野外实测方法 12.4 土地平整测量与土方计算 练习题 学习辅导第13章 工民建施工测量 13.1 施工测量概述 13.2 施工控制网测量 13.3 民用建筑施工测量 13.4 高层建筑施工测量 13.5 工业厂房施工测量 13.6 厂房预制构件安装测量 13.7 建筑物的变形观测 13.8 竣工总平面图的编绘 练习题 学习辅导第14章 公路工程测量 14.1 公路测量概述 14.2 公路踏勘选线及中线测量 14.3 圆曲线主点计算与测设 14.4 圆曲线细部测设 14.5 复曲线与反向曲线的测设 14.6 缓和曲线的测设 14.7 路线纵断面水准测量 14.8 路线横断面水准测量 14.9 公路竖曲线测设 14.10 土石方的计算 练习题 学习辅导第15章 管道工程测量 15.1 管道工程测量概述 15.2 管道中线测量 15.3 管道纵横断面测量 练习题 学习辅导附录1 测量实习指导书 第一部分 实习须知 第二部分 实习项目及作业 实习一 水准测量 实习二 经纬仪的认识及水平角测量 实习三 经纬仪方向观测法及竖角测量 实习四 视距测量与罗盘仪测量 实习五 经纬仪导线测量内业计算及绘图作业 实习六 碎部测量 实习七 地形图的应用作业 实习八 求积仪测定面积 实习九 圆曲线测设 实习十 民用建筑物定位测量 实习十一 电子经纬仪与全站仪的使用 第三部分 测量教学实习附录2 带复测扳手的6" 光学经纬仪参考文献

章节摘录

第1章 绪 论 1.1 测量学与土木工程测量 1.1.1 测量学的定义、任务与分科 测量学是研究地面点空间位置的测定、采集、数据处理、存储与管理的一门应用科学。

其核心问题是研究如何测定点的空间位置。

其任务是： 1) 测绘：使用测量仪器，通过测量与计算，将地面的地物、地貌缩绘成图，供工程建设和行政管理之用。

2) 测设：将图上设计的建（构）筑物的位置在实地标定出来，作为施工或定界的依据，又称放样。

测量学是测绘学科中的一个基础分科。

按照测绘学科所研究的对象与范围的不同，可以分成若干分科。

现重点介绍下列几个分科： （1）大地测量学 研究地球的大小和形状，研究大范围地区的控制测量和地形测量。

由于人造卫星科学技术的发展，大地测量学又分为常规大地测量学与卫星大地测量学，后者是研究观测卫星确定地面点位，即GPS全球定位。

（2）普通测量学 研究地球表面局部区域的测绘工作，主要包括小区域控制测量、地形图测绘和一般工程测设。

通常所称的测量学就是指普通测量学。

（3）工程测量学 研究各种工程在规划设计、施工放样和运营中测量的理论和方法。

（4）摄影测量学 研究利用摄影或遥感技术获取被测物体的信息，以确定物体的形状、大小和空间位置等信息的理论和方法。

（5）地图制图学 研究各种地图的制作理论、原理、工艺技术和应用的一门学科。

.....

<<土木工程测量>>

编辑推荐

《土木工程测量》由中国建材工业出版社出版。

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>