

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787503004186

10位ISBN编号：7503004185

出版时间：1991-6

出版时间：测绘

作者：武汉测绘科技大学测量学编写组

页数：390

字数：575000

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

本书自一九七九年出版后蒙各兄弟院校采用试用教本。

我院亦试用了三个循环，深感有进一步修改的必要。

经征得各方面意见后，对全书作了如下修改：1.对计算例题改用电子计算器。

2.对各类测量仪器均着重于理论方面的讨论。

至于具体使用，除各主要仪器外，不作详细叙述。

3.自短程光电测距仪器普遍应用后，各类视距仪已逐渐失去其重要性，因此对这部分仪器的有关内容作了适当精简。

4.全书统一了有关误差及改正数的定义，并明确了其间的关系。

5.对于仪器和施测成果中有关误差分析的问题，仅作了理论性的推导和实验的引证，而不针对某具体规范作解说。

6.对原书部分内容作了修改补充，对算例进行了核算。

本书中有关章节的内容，作为教材可能稍嫌繁杂，但为了适当照顾测量作业人员参考的需要而未予删去。

限于我们的水平，对原书所作的修改还很不够，故希望读者继续提供宝贵意见，以便今后再作进一步的修改和充实。

内容概要

本书由陆国胜教授在第三版第10次印刷的基础上进行了修订，补充了某些原理性的概念及操作方法的理论依据，删去了某些不适当的章节。

经此次修订后，本书更体现了作为测绘专业基础课教材这一特点。

本书可供高等院校测量学教学使用，亦可供工程测量部门的作业人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 1-1 测绘工作的任务及其在社会主义建设中的作用 1-2 测量学的发展概况第二章 测量学的基本知识 2-1 地球形状大小和测量坐标系的概念 2-2 用水平面代替水准面的限度 2-3 地形图的认识 2-4 测图原理与测量工作概述第三章 直线丈量与定向 3-1 地面点的标定与直线定线 3-2 直线丈量 3-3 钢尺的检定 3-4 直线丈量的误差来源 3-5 丈量成果整理 3-6 直线的定向第四章 水准仪及其使用 4-1 水准测量原理 4-2 水准器 4-3 水准尺和尺垫 4-4 望远镜 4-5 水准仪的构造及使用 4-6 自动安平水准仪 4-7 数字水准仪简介第五章 水准测量 5-1 概述 5-2 水准路线的拟订 5-3 水准测量的施测 5-4 水准仪的检验与校正 5-5 水准尺的检验 5-6 水准测量误差的主要来源 5-7 断面测量和面水准测量第六章 误差理论的基本知识第七章 经纬仪及水平角观测第八章 导线测量第九章 交会法和小三角测量第十章 三角高程测量第十一章 视距测量第十二章 光电测距第十三章 平权仪及其使用第十四章 碎部测量第十五章 地形图的分幅及编号、高斯投影的概念第十六章 大比例尺地形测量附录一 测量计算中的有效数字附录二 面积计算

章节摘录

插图：测绘科学研究的对象主要是地球的形状、大小和地表面上各种物体的几何形状及其空间位置，目的是为人们了解自然和改造自然服务。

假如要研究的只是地球自然表面上一个小区域，则由于地球半径很大，就可以把这块球面当作平面看待而不考虑其曲率。

研究这类小区域地表面各类物体形状和大小的测绘科学是地形测量学的范畴。

地形测量学研究的内容可以用文字和数字记录下来，也可用图表示。

凡研究的对象是地表上一个较大的区域甚至整个地球时，就必须考虑地球的曲率。

这种以研究广大地区为对象的测绘科学是大地测量学的范畴。

这门学科的基本任务是建立国家大地控制网，测定地球的形状、大小和研究地球重力场的理论、技术和方法。

大地控制网是为研究地球有关的各种科学服务的，并且是施测地形图的重要依据。

由于人造地球卫星的发射及遥感技术的发展，大地测量学又分成常规大地测量与卫星大地测量等。

摄影测量学是利用摄影象片来研究地表形状和大小的测绘科学。

因获得象片的方法不同，摄影测量学又可分为地面摄影测量和航空摄影测量学。

此外，还可利用人卫摄影象片编制1：100万至1：25万小比例尺普通地图以及各类专业地图。

城市建设、大型厂矿建筑、水利枢纽、农田水利及道路修建等在勘测设计、施工放样、竣工验收和工程监测保养等方面的测绘工作，统称工程测量学。

这门学科的主要任务有三方面，即：把地面上的情况描绘到图纸上，把图纸上设计的建筑物桩定到地面上，以及为建筑物施工过程中和竣工后所产生的各种变化而进行的变形观测。

利用测量所得的资料，研究如何投影编绘成地图，以及地图制作的理论、工艺技术和应用等方面的测绘科学是制图学的范畴。

<<测量学>>

编辑推荐

《测量学(第3版)》：高等学校教材

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>