

<<实用工程测量>>

图书基本信息

书名：<<实用工程测量>>

13位ISBN编号：9787802272026

10位ISBN编号：7802272025

出版时间：2007-2

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陈学平

页数：367

字数：600000

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>

## &lt;&lt;实用工程测量&gt;&gt;

## 前言

测量学是研究空间点位的定位技术，是一门极其实用的工程技术。

本教材《实用工程测量》涵盖测量学的全部内容，并把测量学中的一般工程测量章节加以扩充，以适应高校众多专业开设测量课而选择教材的需要。

打开目录一看，您会发现这本教材与众不同。

全书共分四篇：第一篇为基础篇，共8章，无论哪个专业都必须学。

第二篇为应用篇，讲解各种专业测量，以供不同专业选用。

第三篇为提高篇，介绍当前测绘的新仪器新技术，各校可根据自身情况选用。

最后，第四篇为实训篇，即测量实习指导书。

每章后附有本章补充、练习题与学习辅导。

我们编教材的指导思想是：内容上，突出基础性，体现通用性；取材上，体现科学性、实用性、先进性；叙述上，深入浅出，图文并茂，概念阐述清晰准确，操作叙述条理化；内容编排上，方便教学，使教材适用于自学。

1. 内容突出基础性，体现通用性。

教材的第1章至第8章是测量学基础知识，详述测量的基本知识、基础理论和基本技能，学好这八章就为学习专业测量以及进一步提高打下基础。

应用篇中列入6个不同的专业测绘，适用于环境资源、城镇规划、土地规划、工民建、水利工程、公路交通、房地产管理、林学、园林绿化等众多专业的需求。

2. 取材体现科学性、实用性与先进性。

对测量仪器的选择，淘汰实践中已不用的经纬仪型号，突出现行的型号；对国产全站仪和国外全站仪各介绍一种，以适应不同学校的设备；突出地形图应用，不仅讲大比例尺的，而且还介绍中、小比例尺图的识读以及实地对图、填图等内容，以满足不同行业对用图的要求；测量方法和计算方法通常有多种，取其最佳的，或对传统方法提出一些改进。

例如，经纬仪光学对中操作法，竖盘指标差的通用公式，等精度双观测值的精度评定，对传统测图法的一些改良措施，公路缓和曲线计算的改进等。

教材内容要反映当代测绘的新仪器新技术，本教材的做法是，区别对待，有详有简。

对全站仪在提高篇中详述日本托普康GTs-700全站仪及我国苏光厂激光免棱镜全站仪OTS的结构及使用方法。

详述数字化测图的原理、基本配置及外业实施的主要步骤。

对卫星定位测量，采用简述，省略许多公式，突出基本概念、定位原理、特点、方法及外业施测的主要步骤。

对于当前尚未普及而很有发展前途的先进的三维激光扫描系统也作了简略的介绍。

3. 叙述深入浅出，力求图文并茂，概念阐述清晰准确，操作叙述条理化。

教材不同于学术专著，它除供教师用之外，主要是为学生所用，因此叙述必须由浅入深，全书收录398张插图，力求做到图文并茂。

本教材的对象是非测绘专业的学生，因而内容不着力理论分析与公式推导，而突出实践和操作，以提高学生实践能力。

有一些理论、公式推导、精度分析等问题放在章末补充项目中加以补充解释。

4. 方便教学，使教材适用于自学。

全书分成四篇，目的就是方便教学，第二篇（应用篇）可供不同专业从中选择。

本教材编写尽量做到使学生自学看得懂、做得来。

## <<实用工程测量>>

### 内容概要

测量学是一门极其实用的工和技术，本教材涵盖测量学的全部内容，并把测量学中的一般工程测量加以扩充，以适应众多专业的需要。

本书不仅介绍了测量学的基础知识，也讲述各种专业测量，并对当前测绘的新仪器、新技术进行了阐述。

本教材光盘内容特色明显，主要包括教学课件、实习表格、测量学试题库等，便于教师教学、学生自学。

本书适用于环境资源、城镇规划、土地规划、工民建、水利工程、公路交通、房地产管理、林学、园林绿化等专业，也可作为工程测量自学考试的参考教材，对有关工程技术人员具有重要参考价值。

<<实用工程测量>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 绪论 第二章 水准测量 第三章 角度测量 第四章 距离测量与直线定向 第五章 测量误差理论的基本知识 第六章 小地区控制测量 第七章 地形图的测绘 第八章 测设的基本工作  
第二篇 应用篇 第九章 地形图的应用 第十章 面积测定 第十一章 房地产图的测绘 第十二章 工业与民用建筑中施工测量 第十三章 公路工程测量 第十四章 管道工程测量 第十五章 水利工程  
施工测量 第十六章 园林工程施工测量  
第三篇 提高篇 第十七章 全站仪及其使用 第十八章 三维激光扫描系统 第十九章 数字化测图 第二十章 全球卫星定位测量  
第四篇 实训篇 第二十一章 测量实习指导书参考文献

## 章节摘录

第一篇 基础篇 第1章 绪论 1.1测量学与实用工程测量 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。

通常称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。

1.1.2 实用工程测量 实用工程测量包括普通测量学，并把普测中工程测量内容加以扩充。

其内容除了包括一般各种测量仪器的构造与使用、控制测量、地形测量外，对面积测量、工业与民用建筑施工测量、公路测量、管道工程施工测量、农田水利工程施工测量、房地产测量、园林工程施工测量等多种工程所需的测量加以详细叙述。

实用工程测量涵盖普通测量学的全部内容，实质上还是普通测量学。

实用工程测量与工程测量学不同，工程测量学是测绘领域中一门专门的学科，专门研究各种工程测量的理论、方法和精度。

## <<实用工程测量>>

### 编辑推荐

重印时还订正了几个插图，修改光盘内容，除了20章教学课件、实习表格、测量试题库等教学资料外，还增加了测绘资料，如国家测绘法，工程测量规范，GPS规范及全站仪的使用说明书等文件。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

光盘内容：用PowePoint和AutoCAD等软件自行编制的教学课件。

用Word编制的各种实习表格，以供实习时直接打印。

测量滢试题库，并附有试题答案。

《实用工程测量》是在秉承第一版的编写原则，在保留原有的四大篇的基础上所修订的，其每章后有“本章补充”、“练习题”以及“学习辅导”等三项内容，以帮助学生理解和掌握课程的知识要点。

全书在操作叙述上突出操作要领与技巧，并把操作中的道理讲清楚。

另外，在光盘中还增加了实际操作的几个视频短片，给学生提供示范。

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>