

<<地形测量>>

图书基本信息

书名：<<地形测量>>

13位ISBN编号：9787503020421

10位ISBN编号：7503020423

出版时间：2010-9

出版时间：测绘出版社

作者：王晓春 编

页数：178

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;地形测量&gt;&gt;

## 前言

当今中国正处于国家信息化大潮之中，国家要通过推进信息化，促进现代化，加速我国经济、社会的发展。

正是在国家信息化建设的大背景下促使测绘信息化的发展。

国民经济建设和社会可持续发展对诸如时间、空间、属性这类地理空间信息或者说广义测绘信息的需求也在迅速增长。

测绘学科和行业在国家信息化和现代化建设中发挥着越来越重要的作用。

为了适应国家信息化建设的需求，测绘正开始步入信息化测绘新阶段。

由此对测绘人才队伍建设提出了更高的要求。

我国的高等职业教育作为高等教育的重要组成部分，近年来得到了迅速发展，初步形成了适应我国社会主义现代化建设的高等职业教育体系，大大提高了服务社会的能力，也为我们测绘行业培养了大量高素质的技能型测绘专门人才。

他们在全国测绘生产、企业部门，形成一支强有力的骨干力量。

目前，我国的高职高专教育正处于探索和改革的重要阶段，其主要任务是加强内涵建设，提高教育质量，重点在于提高人才培养质量，因此要努力抓好实践教学和基础课两个课程体系建设，并使两个体系相互交融。

通过课程体系、教学内容和教学方法的改革，让专业与职业有效结合，提高学生学习专业与市场需求的吻合度，增强就业竞争能力。

因此在我国当前的高职高专教育的教学改革中，以工作过程为导向，突出“工学结合”，融“教、学、做”于一体的教学理念逐渐成为主导。

为了更好地配合高职高专教育教学改革，探索、开发与“工学结合”人才培养模式相适应的高职高专教育测绘类专业课程体系，加快培养能够满足生产、建设、服务和管理第一线需要的测绘类高技能实用人才，测绘出版社组织全国30多所高职高专院校中在教学一线工作的骨干教师和生产单位的专家，结合目前测绘技术的最新发展趋势及社会实际生产的技能需求，编写了这一套兼顾通用性与特色、适合高职高专教育测绘类专业的通用教材。

该套教材以高职高专教育教学改革的基本方向和总体要求为指导，从工作岗位和工作任务出发，以培养职业能力为本位，将生产中的实用技术、新技术更多地融入教材内容，很好地使行动导向与理论导向有机地结合，贯彻“工学结合”的编写主旨，表现出体系完整、联系紧密、通用性强、实用性好的特点，既适合高职高专教育测绘类专业教学使用，也可供相关专业工程技术人员学习参考，必将在推动测绘学科建设、促进高职高专教育测绘类专业教学改革和加快测绘高技能实用人才的培养等诸多方面发挥积极的推动作用。

## <<地形测量>>

### 内容概要

本书是根据全国高职高专测绘类专业通用教材编写委员会2009年制定的编写规划，为适应当前测绘类专业高职高专教育的需要编写的。

本书课程是高职高专工程测量技术专业的一门专业基础课程，是工程测量技术专业能力模块的重要组成部分。

本教材编写的总体设计思路是将传统的以知识为主线构建的学科性课程模式，转变为以能力为主线，以任务引领知识，以生产过程组织教学的职业课程模式。

教材的编写自始至终贯穿着“基于工作过程”的教学理念。

全书共分为10章。

本书作为高职院校工程测量专业的教材，也可作为地理信息系统与地图制图技术、地籍测绘与土地管理、水利工程等专业的教材，还可作为相关专业人员参考用书。

## &lt;&lt;地形测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 测绘科学技术在社会发展中的作用 § 1.2 测绘科学的发展历史和发展趋势 § 1.3 测绘科学及其分类 思考题第2章 地面点位的确定 § 2.1 地球形状与坐标系建立 § 2.2 测量工作基本内容和原则 § 2.3 水准面曲率对观测量的影响 § 2.4 测量中的直线定向 思考题第3章 角度测量 § 3.1 水平角和竖直角 § 3.2 光学经纬仪及其使用 § 3.3 水平角测量 § 3.4 竖直角测量 § 3.5 水平角测量的误差分析 § 3.6 电子经纬仪简介 思考题第4章 距离测量 § 4.1 钢尺量距 § 4.2 视距测量 § 4.3 电磁波测距 § 4.4 全站仪简介 思考题第5章 测量误差分析 § 5.1 测量误差 § 5.2 评定精度的指标 § 5.3 误差传播定律 § 5.4 算术平均值及其中误差 § 5.5 观测值的权 思考题第6章 平面控制测量 § 6.1 平面控制测量的外业工作 § 6.2 导线测量计算 § 6.3 交会测量 思考题第7章 高程控制测量 § 7.1 水准仪及其使用 § 7.2。水准仪的检验与校正 § 7.3 普通水准测量 § 7.4 四等水准测量 § 7.5 水准测量的误差分析 § 7.6 三角高程测量原理 § 7.7 三角高程测量的外业及计算 § 7.8 三角高程测量的误差分析 思考题第8章 地形图的认识 § 8.1 地形图的比例尺 § 8.2 地形图的基本要素 § 8.3 地物符号 § 8.4 地貌符号 § 8.5 地形图注记 思考题第9章 大比例尺地形图测绘 § 9.1 碎部点的测量 § 9.2 地物测绘 § 9.3 地貌测绘 § 9.4 地形图的分幅与编号 § 9.5 地形图的拼接与整饰 § 9.6 地形图的检查与验收 思考题第10章 地形图的应用 § 10.1 地形图的一般应用 § 10.2 地形图在工程建设中的应用 § 10.3 图形面积量算 § 10.4 数字地形图的应用 思考题参考文献附录 附录1 中华人民共和国测绘法 附录2 测量工作中常用的计量单位

## &lt;&lt;地形测量&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：测绘科学是人类认识和研究我们赖以生存的地球的不可缺少的手段。

测绘工作是国民经济和社会发展重要的基础性、前期性工作。

在我国现代化建设飞速发展的今天，若测绘事业发展滞后，必然影响和制约经济社会的发展，影响和制约信息化的国防建设。

特别是基础测绘成果，承载着大量的基础地理信息和空间数据，是国家重要的基础性、战略性资源，属于国家保障范畴，事关国家主权、利益和民族安危，广泛服务于各级政府行政管理和各项经济建设、国防建设、科学研究、文化教育、人民生活等各个领域，是实现国民经济和社会全面协调可持续发展、推进国民经济和社会信息化、现代化的重要基础地理信息支撑。

随着信息化的快速发展，测绘在国家经济建设和社会发展的各个领域发挥着非常重要的作用。

(1) 在城乡规划和建设方面：我国城乡面貌正在发生日新月异的变化，城市和乡镇的建设与发展，迫切 need 加强规划与指导，而搞好城乡建设规划，首先要有现势性好的地形图，提供城市和村镇面貌的动态信息，以促进城乡建设的协调发展。

(2) 在资源勘察与开发方面：地球蕴藏着丰富的自然资源，需要人们去开发。

勘探人员在野外工作，从确定勘探地域到最后绘制地质图、地貌图、矿藏分布图等，都需要用测绘技术手段。

随着科学技术的发展，重力测量还可以直接用于资源勘探，如根据测量取得地球重力场数据可以分析地下是否存在矿藏以及分类。

(3) 在交通运输、水利建设方面：铁路公路的建设从选线、勘测设计到施工建设都离不开测绘。

大、中型水利工程也是先在地形图上选定河流渠道和水库的位置，划定流域面积、流量，再测得更详细的地形图作为河渠布设、水库及坝址选择、库容设计和工程设计的依据。

新中国成立以来，我国修筑了无数条公路、铁路，建造了数不清的隧道，架设了成千上万座桥梁。

如康藏公路、兰新铁路、成昆铁路、京九铁路、青藏铁路等，都是巨大而艰难的工程。

为了保证工程建设的顺利进行，测绘工作者进行了线路测量、曲线放样、桥梁测量、隧道控制测量和贯通测量等精密而细致的测量工作。

水利建设方面，在祖国无数条大小河流上建设了成千上万座水库、水坝、引水隧洞、水电站工程。

如举世瞩目的长江三峡工程、长江葛洲坝工程、黄河小浪底工程以及刘家峡、万家寨工程等，都是大型的拦洪蓄水、发电、灌溉的水利枢纽工程。

<<地形测量>>

编辑推荐

《地形测量》：全国高职高专测绘类专业通用教材。

<<地形测量>>

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>