

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787508446103

10位ISBN编号：7508446100

出版时间：2007-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王金玲

页数：241

字数：416000

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>

## <<工程测量>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分十六章，内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量、方向测量、测量误差的基本知识、平面控制测量、三角高程测量、地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘、地形图的应用、施工测量的基本工作、工业与民用建筑测量、水工建筑物施工测量、线路测量、GPS卫星定位系统简介。

本书可用于土木、建筑、交通、水利、岩土、农林等专业的高职高专教材，亦可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 测量学的研究对象及工程测量的任务 1.2 地面点位的确定 1.3 测量工作中用水平面代替水准面的限度 1.4 测量工作概述 小结 习题第2章 水准测量 2.1 水准测量的原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量的基本方法 2.5 三等、四等水准测量 2.6 水准测量的成果计算 2.7 微倾式水准仪的检验与校正 2.8 水准测量的误差分析 2.9 自动安平水准仪和电子水准仪简介 小结 习题第3章 角度测量 3.1 角度测量原理 3.2 DJ6型光学经纬仪 3.3 DJ6型光学经纬仪的使用 3.4 水平角观测 3.5 竖直角观测 3.6 经纬仪的检验和校正 3.7 角度测量的误差分析 3.8 电子经纬仪简介 小结 习题第4章 距离测量 4.1 概述 4.2 距离丈量 4.3 视距测量 4.4 电磁波测距 4.5 全站仪简介 小结 习题第5章 方向测量 5.1 直线定向 5.2 坐标计算原理 5.3 坐标方位角的推算 5.4 用罗盘仪测定直线磁方位角 小结 习题第6章 测量误差的基本知识 6.1 测量误差概述 6.2 衡量精度的指标 6.3 误差传播定律 6.4 算术平均值及中误差 小结 习题第7章 平面控制测量 7.1 概述 7.2 导线测量 7.3 交会测量 小结 习题第8章 三角高程测量 8.1 三角高程测量原理 8.2 三角高程测量的实施 小结 习题第9章 大比例尺地形图测绘第10章 地形图的分幅与编号第11章 地形图的应用第12章 施工测量的基本工作第13章 工业与民用建筑测量第14章 水工建筑施工测量第15章 线路测量第16章 GPS卫星定位系统简介参考文献

## 章节摘录

第1章 绪论内容提要：本章主要介绍了测量学的研究对象及工程测量的三项任务；重点讲述了地面点位的确定方法，包括地面点的坐标和高程的表示方法；具体分析了用水平面代替水准面的限度；最后对测量的基本工作和测量工作的基本原则进行了阐述。

1.1 测量学的研究对象及工程测量的任务  
1.1.1 测量学的概念与研究对象  
测量学是研究地球的形状和大小，以及确定地面点位关系的一门学科。

其研究的对象主要是地球和地球表面上的各种物体，包括它们的几何形状及空间位置关系。

1.1.2 测量学的学科分类  
测量学是一门综合学科，按照测量学的研究范围、研究对象及其采用的技术手段不同，分为以下几个学科分支：1.大地测量学  
大地测量学的研究对象是整个地球或地球上一个较大的区域，需要考虑地球曲率的影响。

大地测量学的任务是研究和确定地球的形状、大小、重力场、整体与局部运动和地面点的几何位置以及它们变化的理论和方法，它是测量学各分支学科的理论基础。

按照测量手段的不同，大地测量学又分为常规大地测量学、空间大地测量学及物理大地测量学等。

2.地形测量学  
地形测量学的研究对象是一个较小的局部区域。

由于地球半径很大，就可以把球面当成平面看待而不考虑地球曲率的影响。

地形测量学的主要任务是研究较小区域测绘地形图的理论、方法和技术以及地形图的使用。

按成图方式的不同，地形测图可分为模拟化测图和数字化测图。

3.工程测量学  
工程测量学是研究工程建设在规划设计、施工和运营管理各个阶段所进行的各种测量工作。

工程测量学的主要任务就是工程建设在规划设计、施工和运营管理这三个阶段所进行的各种测量工作。

工程测量学是一门应用学科，按其研究对象可分为：建筑、水利、铁路、公路、桥梁、隧道、地下、管线（输电线、输油管）、矿山、城市和国防等工程测量。



#### 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>