

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787112061907

10位ISBN编号：7112061903

出版时间：2004-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：罗科勤 编

页数：153

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

本教材按照建设部制定的21世纪规划教材的要求，根据普通中等职业学校给排水专业教学计划、工程测量课程教学大纲、国家现行测量规范、标准及有关规定编写。

编写过程中增加了现代测量仪器、测量方法等新内容、新知识。

对一些相对已经落后的内容，如钢尺精密量距等进行了删减。

每章后附有不同类型思考题和习题。

第1章概论、第4章距离测量与直线定向、第5章 小地区控制测量与地形测量、第8章现代测量仪器由罗科勤编写。

第2章水准测量、第6章管线工程测量由王红编写。

第3章角度测量、第7章施工测量的基本工作与方法及测量实习指导书由邵成昆编写。

本教材由兰州城市建设学校高级讲师罗科勤主编，昆明城市建设学校邵成昆老师和武汉城市建设学校王红老师参加编写，由宁夏建筑工程学院杨忠德老师主审。

由于编写时间仓促，加之编写水平有限，书中难免存在缺点和错误，欢迎读者批评指正。

## <<工程测量>>

### 内容概要

本教材是全国建设行业中等职业教育推荐教材，共8章，内容包括：绪论、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、小地区控制测量与地形测量、施工测量的基本工作与方法、管线工程测量、现代测量仪器等主要内容。

本教材采用了国家颁发的现行规范、标准及有关规定。  
教材编写注重实用性，并配套编写了实习指导书。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程测量的任务与作用 1.2 地面点位的确定 1.3 测量工作的原则和程序 思考题第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量的方法 2.5 水准测量的主要误差及其注意事项 2.6 水准测量成果计算 2.7 水准测量检验与校正 2.8 精密水准仪 2.9 激光水准仪 思考题第3章 角度测量 3.1 水平角测量原理 3.2 DJ6型光学经纬仪 3.3 经纬仪的使用 3.4 水平角测量的方法 3.5 竖直角测量 3.6 经纬仪的检验与校正 思考题第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距 4.2 视距测量 4.3 直线定向 4.4 光电测距仪简介 思考题第5章 小地区控制测量与地形测量 5.1 控制测量概述 5.2 导线测量的外业工作 5.3 导线测量的内业计算 5.4 高程控制测量 5.5 大比例尺地形图的测绘方法 5.6 地形图的应用 思考题第6章 管线工程测量 6.1 管道工程测量概述 6.2 管理施工测量的基本方法 6.3 管道定线测量 6.4 管道纵横断面测量 6.5 管道施工测量 6.6 顶管施工测量 6.7 管道竣工测量 思考题第7章 建筑施工测量 7.1 施工测量概述 7.2 建筑物施工测量 第8章 现代测量仪器 8.1 电子经纬仪 8.2 全站仪 8.3 GPS卫星定位测量 思考题

## 章节摘录

第1章 绪论 1.1 工程测量的任务与作用 1.1.1 工程测量的任务 测量学是研究地球表面的形状和大小以及确定地面点之间相对位置的科学。

按其研究对象、测量方法和应用范围的不同,分为许多学科,工程测量是其中一门学科。

工程测量是测定地面点位的科学,广泛用于房屋、管道、道路、桥梁、水电等工程建设的勘察、设计和运营管理各阶段。

其任务按性质可分为测定和测设。

1.测定 测定也称为测图,是指使用测量仪器和工具,用一定的测绘程序和方法将地面上局部区域的各种固定性物体(地物,如房屋、道路、河流等)以及地面的起伏形态(地貌),按一定的比例和特定的图例符号缩绘成图。

既表示地物的平面位置,又表示地貌变化的平面图称为地形图。

只表示地物平面位置的图称为地物图。

2.测设 测设也称为放样,是指使用测量仪器和工具,按照设计要求,采用一定的方法,将图纸上设计好的建筑物、构筑物的平面位置和高程标定到施工作业面上,为施工提供正确依据,指导施工。

因为放样是直接为施工服务的,所以通常也称为“施工放样”。

测定与测设的测量过程相反。

测定是将地面上地物、地貌的点的关系位置测绘在图纸上;测设则是将设计图上的点位标定到地面上。

1.1.2 工程测量的作用 工程测量是为工程建设提供服务的。

在工程勘测阶段要为规划设计提供各种比例尺的地形图和测绘资料;在工程设计阶段,要应用地形图进行总体规划和设计;在工程施工阶段,要进行放线定位和各种放样工作;在工程运营阶段,要对某些有特殊要求的建筑物和构筑物进行变形监测。

由上述可知,工程测量服务于工程建设的每一个阶段。

工程建设的各个阶段都离不开测量工作,都要以测量工作为先导。

而且测量工作的精度和速度直接影响到整个工程的质量和进度。

因此,工程测量人员必须掌握测量学的基本理论、基本知识和基本技能,掌握常用的测量仪器和工具的使用方法,掌握测量学施测方法和基本工作内容,了解小区域大比例尺地形图的测绘方法,具有正确应用地形图和有关测量资料的能力,具有进行一般工程施工测量的能力。

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>