

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787508461953

10位ISBN编号：7508461959

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：王金玲 等主编

页数：248

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

本书是由中国水利水电出版社组织, 全国20余所院校测量教师参加研讨的全国高职高专工程测量技术专业技能型系列规划教材, 是根据教育部《关于加强高职高专人才培养工作的意见》、《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神以及高职高专工程测量技术专业指导性教学计划及教学大纲组织编写的。

为使本书体现出技能型这一特色, 充分展示技能性、实用性、通用性和先进性等特点, 各院校的参编老师历时两年多的时间先后进行了多次的研讨和交流, 主编老师深入工程实践单位进行调研, 广泛征询测绘单位和施工单位专家的意见和建议, 综合考虑各行业对工程测量技术人才培养的要求, 商讨制定编写大纲, 完善编写纲要, 力求体系完整、结构合理、主线清晰、概念明确、文字简洁、篇幅适中。

本教材主要特点如下。

(1) 技能性。

本书注重工程测量基本技能的叙述, 概念简要明确, 方法步骤叙述条理清晰、通俗易懂, 注意讲解操作中的道理, 避免操作的盲目性, 强调操作的要点和技能。

(2) 通用性。

本书综合考虑各行业对工程测量人才的需求, 编写中注重工程测量基本原理、基本方法等共性的阐述, 普遍适合于各行业工程测量的基本工作。

(3) 实用性。

本书按照高职高专教育的培养目标, 理论上以“必需、够用”为度, 突出“实用性”, 着重介绍与工程实践密切关联的作业方法和步骤, 以使达到“零距离”上岗的目的。

(4) 先进性。

本书是根据最新的《工程测量规范》(2008年5月1日起执行)进行编写的。对传统的测绘仪器和方法进行了取舍、补充和改进, 并介绍了新仪器、新方法和新技术。

## <<工程测量>>

### 内容概要

本书为全国高职高专工程测量技术专业技能型系列规划教材，全书共分14章，内容包括绪论、工程建设中地形图的应用、施工控制网的建立、施工测量的基本工作、线路工程测量、曲线测设、河道测量、电力工程测量、工业与民用建筑施工测量、桥梁施工测量、地下工程施工测量、水工建筑物的施工测量、工程建筑物变形观测和GPS在工程测量中的应用等。

本书适合高职高专测绘类专业师生使用，亦可供从事测绘工作的工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 工程测量研究的对象和内容 1.2 工程测量的地位及其与邻近学科的关系 1.3 工程测量的发展趋势 本章小结 思考与练习第2章 工程建设中地形图的应用 2.1 地形图在工程建设各阶段的作用 2.2 设计用地形图的特点 2.3 设计用地形图比例尺的选择 2.4 大比例尺数字测图的地形图精度 本章小结 思考与练习第3章 施工控制网的建立 3.1 施工控制网的布设 3.2 施工坐标与测图坐标的转换 3.3 工程建筑物放样的程序和要求 3.4 施工控制网精度的确定方法 3.5 几种常用的施工控制网 本章小结 思考与练习第4章 施工测量的基本工作 4.1 概述 4.2 测设的基本工作 4.3 极坐标法和直角坐标法放样点位 4.4 前方交会法放样 4.5 方向线交会法 4.6 距离交会法放样 4.7 直线放样方法- 4.8 放样方法的选择 本章小结 思考与练习第5章 线路工程测量 5.1 概述 5.2 新建公路的初测 5.3 定线测量 5.4 线路施工测量 5.5 管道施工测量 本章小结 思考与练习第6章 曲线测设 6.1 概述 6.2 圆曲线的测设 6.3 综合曲线的测设 6.4 综合曲线详细测设 6.5 困难地段曲线的测设 6.6 复曲线与反向曲线的测设 6.7 竖曲线的测设 本章小结 思考与练习第7章 河道测量 7.1 概述 7.2 测深线和测深点的布设方法 7.3 水下地形点平面位置的测定 7.4 水位观测 7.5 水深测量 7.6 水下地形图的绘制 7.7 河道纵、横断面图的测量 本章小结 思考与练习第8章 电力工程测量 8.1 概述 8.2 选线定线测量 8.3 桩间距离及高差测量 8.4 平断面测量 8.5 杆塔定位测量 8.6 杆塔基坑放样 8.7 拉线放样 .....第9章 工业与民用建筑施工测量第10章 桥梁施工测量第11章 地下工程施工测量第12章 水工建筑物的施工测量第13章 工程建筑物变形观测第14章 新技术在工程测量中的应用参考文献

## 章节摘录

第1章 绪论 1.1 工程测量研究的对象和内容 工程测量是研究地球空间中具体几何实体测量和抽象几何实体测设的理论、方法和技术的一门应用学科。

一般将“工程测量”定义为：在工程建设勘察设计、施工和管理阶段所进行的各种测量工作。

工程测量是一门应用学科，主要应用在工程与工业建设、城市建设与国土资源开发、水陆交通与环境工程的减灾救灾等事业中，进行地形和相关信息的采集与处理、施工放样、设备安装、变形监测与分析预报等方面的理论和技术，以及与之有关的信息管理与使用。

工程测量的内容，按照服务对象来讲，大致可分为工业与民用建筑工程测量，水利水电工程测量，铁路、公路、管线、电力线架设等线路工程测量，桥梁工程测量，矿山工程测量，地质勘探工程测量，隧道及地下工程测量等。

为各项工程建设服务的测量工作，各有其特点与要求，但从其基本原理与基本方法来看，又有许多共同之处。

因此，也可以不分工程的种类，而按照工程建设中测量工作进行的次序以及所用的测量理论与作业方法的性质，综合地讲述工程测量的内容。

一般的工程建设，基本上可以分为三个阶段，即勘测设计阶段、建筑施工阶段和运营管理阶段。

这三个阶段的测量工作可分为如下几项工作。

(1) 勘测设计阶段的测量工作。

工程在勘测设计阶段需要各种比例尺的地形图、纵横断面图及一定点位的各种样本数据，这些都必须由测量工作来提供或到实地定点、定线。

(2) 施工阶段的测量工作。

每项工程建设的设计，经过讨论、审查和批准之后，即进入施工阶段。

这就需要将设计的工程建筑物，按照施工的要求在现场标定出来（即定线放样），作为实际施工的依据。

此外，在施工过程中还需对工程进行各种监测，确保工程质量。

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>