第一图书网, tushu007.com

<<测量员>>

图书基本信息

书名：<<测量员>>

13位ISBN编号：9787560953694

10位ISBN编号：7560953697

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：巩晓东，白会人　主编

页数：249

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

近年来，我国建筑业发展很快，城镇建设规模日益扩大，建筑施工队伍不断增加，建筑工程基层施工组织中的测量员肩负着重要的职责。
工程项目能否高质量、按期完成，施工现场的基层业务管理人员是最终决定因素，而测量员又是其中非常重要的角色，是施工现场能否有序、高效、高质量完成的关键。
为了适应国家新的宏观经济形势的需要，培养既懂土建工程类知识又懂施工测量的专业人才，帮助从事建筑测量施工人员不断提高技术业务素质，全面系统地掌握建筑测量及其相关学科的知识，我们根据建筑施工企业的特点，针对测量员岗位人员实际工作需要，并结合多年的工作实践，编写了这本《测量员》培训教材。

本书具有土建类学科特色，注重理论与实践的结合，涵盖有关施工测量方面的内容，范围较广。

本书采用“模块式”的方式进行编写，各节内容均按【要点】、【解释】和【相关知识】的顺序进行描述。
力求使读者能够快速把握章节重点，理清知识脉络，提高学习效率。
各节内容设置采用如下体例：　　【要点】对该节内容进行概括与总结。

【解释】通过设置一系列醒目的小标题，对要点内容进行详细的说明与分析。

【相关知识】对与本节题目相关的事项和关键词做扼要说明。

由于目前建筑测量施工技术发展迅速，鉴于作者的经验和学识所限，内容难免有疏漏或未尽之处，敬请专家和读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

全书共分十一章，分别为概述、建筑施工测量基础知识、水准仪及高程测量、角度观测与经纬仪、距离丈量和直线定向、全站仪及GPS、小地区控制测量、地形图测绘、建筑施工测量、工程建（构）筑物的变形测量、建筑施工测量工作的管理。

本书可作为建筑施工企业专业管理人员岗位资格培训教材，也可供工业与民用建筑、土建类高、中级职业技术教育教学以及建筑施工技术人员参考。

书籍目录

1　概述　1.1　建筑工程施工测量的任务　1.2　地面点位的确定　1.3　测量工作　1.4　施工测量2　建筑施工测量基础知识 2.1　地形图基础知识 2.2　建筑构造基础知识 2.3　测量误差基础知识3　水准仪及高程测量 3.1　水准测量的原理 3.2　水准测量的方法和记录 3.3　水准测量的精度要求和校核方法 3.4　精密水准仪的基本性能、构造和用法 3.5　自动安平水准仪4　角度观测与经纬仪 4.1　角度测量原理 4.2　光学经纬仪的构造与读数 4.3　经纬仪 4.4　水平角测量的方法 4.5　角度测量误差分析5　距离丈量和直线定向 5.1　钢尺量距 5.2　视距测量 5.3　直线定向 5.4　光电测距仪及其使用6　全站仪及GPS 6.1　全站仪的概述 6.2　GPS全球卫星定位系统在工程测量中的应用7　小地区控制测量 7.1　控制测量概述 7.2　导线测量的外业工作 7.3　导线测量的内业计算 7.4　交会定点测量 7.5　高程控制测量8　地形图测绘　8.1　平板仪的构造及使用方法　8.2　地形图的绘制　8.3　大比例尺数字化测图9　建筑施工测量 9.1　施工测量概述 9.2　测设的基本工作 9.3　测设点位的基本方法 9.4　建筑施工场地的控制测量 9.5　民用建筑施工测量 9.6　高层建筑的施工测量 9.7　工业建筑定位放线测量10　工程建(构)筑物的变形测量　10.1　观测点的设置　10.2　沉降观测　10.3　倾斜观测　10.4　水平位移观测　10.5　建筑物的挠度和裂缝的观测　10.6 日照和风振变形测量11 建筑施工测量工作的管理　11.1　施工测量技术质量管理　11.2　建筑施工测量技术资料管理　11.3　建筑工程施工测量安全管理12 实训 实训一　水准仪的认识与操作 实训二　经纬仪的认识及水平角测量 实训三　视距测量 实训四　全站仪的操作与使用 实训五　民用建筑物定位测量 实训六　用前方交会法测设点的平面位置参考文献

章节摘录

1 概述 1.1 建筑工程施工测量的任务 【要点】 测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面点位置的科学，其任务是测绘及测设。

本章应了解测量学的根本任务和作用，以及熟悉测量学的内容、分类等。

【解释】 ◎测量学的内容 测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面点位置的科学。它的主要内容包括测定和测设两个部分。

测定就是使用测量仪器和测量工具，将需要测区的地物和地貌缩绘成地形图，供规划设计、工程建设和国防建设使用。

测设也称放样，就是把图上设计好的建筑物和构筑物的位置标定到实地上面，以便于施工。

测量学有许多分支学科，它们是：大地测量学、地形测量学、摄影测量学（航空摄影测量学、地面摄影测量学、水下摄影测量学和航天摄影测量学等）、海洋测量学、工程测量学、矿山测量学、制图学等。

随着遥感（Rs）、全球卫星定位系统（GPS）和地理信息系统（GIS）等新技术的不断迅速发展，新的测量分支学科也将不断涌现。

◎测量学的任务 测量学是利用测量仪器和测量工具，按照一定的理论与方法度量地球或地球某部分的形状、大小和地面各种物体的几何形状和空间地理位置，并用特定的图形符号和文字将所度量的结果表示出来的科学理论。

测量工作的实质，就是用距离丈量、角度观测和水准测量来确定地面点的平面位置和高程位置，其目的是更好地为各种工程建设、国防建设和科学研究服务。

编辑推荐

为了更好地满足工程技术人员对新知识、新技术、新工艺的需求，编者在深入调研的基础上，分析了既有培训教材的优缺点，汲取了国外建筑施工行业培训教材的特点，总结编写出一套具有规范性、针对性和实用性等特点，并适合建筑行业技术人员、施工现场管理人员、大中专院校师生的学习参考用书。

本套教材在内容体系上经过整合，使得各个知识点既有内在关联，又相互独立，对一些必备的基础知识也进行了适当讲解，使学员学到的知识更加完整、全面、系统。

第一图书网, tushu007.com

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