

<<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>

<<测量员>>

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。

<<测量员>>

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

<<测量员>>

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。

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>