

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787560955254

10位ISBN编号：7560955258

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 编

页数：203

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>

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 内容概要

住房和城乡建设领域岗位技术管理人员(施工员、质量员、造价员、材料员、测量员、资料员、试验员、安全员)是建筑施工企业项目一线的技术骨干,对推动建筑业技术与管理的进步,促进建设工程领域的健康发展,起到了极其重要的作用。

他们的专业知识水平和实际工作能力,不仅直接影响到建设工程项目的施工质量及企业经济效益,也在很大程度上影响着建筑业的发展进程与方向。

建筑工程技术管理人员的教育与培训工作,一直是国家和地方建设行政主管部门及建筑施工企业的工作重点之一。

考虑到工程建设技术人员分散性、流动性以及施工任务繁忙、学习时间少等实际情况,为适应新形势下工程建设领域的技术发展和教育培训的工作特点,建设部干部学院组织了一批长期从事建筑专业教育培训的老师和有着丰富的一线施工经验的专业技术人员、专家,进行了多次的座谈并深入施工现场做了细致、系统的调研工作。

在聆听了工程建设技术人员对自身工作和学习成长需求的基础上,根据建筑施工企业最新的技术发展,结合国家及各地方对于建筑施工企业技术管理人员考核的要求,编制了这套可读性强,技术内容最新,知识系统、全面,适合不同层次、不同岗位技术人员学习,并与其工作需要相结合的培训教材。

同时,这套教材也充分考虑、尊重并吸收了众多培训老师的意见和建议,对于建筑教育培训工作中教材的科学性、可读性、生动性等做了必要的调整和补充。

本套教材根据国家、行业及地方最新的标准、规范要求,结合了建筑工程技术管理人员实际工作和建筑工程施工技术体系特点,紧扣建筑施工新技术、新材料、新工艺、新产品的发展步伐,对涉及建筑施工的专业知识,进行了科学、合理的划分,由浅入深,重点突出。

本套教材力求做到技术全面、系统、先进、实用;做到内容编排形式生动、易理解、可读性强;做到读者能在学习过程中提高工作能力,在实际工作中熟练运用专业技术知识。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基础知识 第一节 概述 一、测量的简介 二、施工测量的基本工作 三、施工测量的内容 四、施工测量的重要意义 五、施工测量的发展 第二节 测量坐标系 一、大地坐标系 二、平面直角坐标系 三、高斯平面坐标系 四、空间直角坐标系 第三节 地面点的确定 一、地面点的高程 二、绝对高程(H)、相对高程(H)与高差(h)、坡度(i) 第四节 测量误差的基本知识 一、测量误差的概述 二、衡量误差的标准 三、误差传播定律及应用 四、等精度直接观测值的最可靠值 第五节 测量常用计量单位与换算 第二章 施工测量与管理 第一节 (ISO 9001:2008)对施工测量的要求 一、质量管理体系(标准第4章) 二、管理职责(标准第5章) 三、资源管理(标准第6章) 四、产品实现(标准第7章) 五、测量、分析和改进(标准第8章) 第二节 有关规范规程要求 一、测量放线工作的基本准则 第三节 测量的管理工作 一、施工测量工作应建立的管理制度 二、施工测量管理人员的工作职责 第四节 施工测量方案的编制 一、施工测量方案的编制内容 二、施工测量方案的编制要点与要求 第三章 距离测量和直线定向 第一节 钢尺测距 一、测量工具 二、直线定线 三、钢尺测距的一般方法 四、钢尺的检定和尺长改正、温差改正、拉力及挠度改正 五、钢尺量距的误差分析 第二节 视距测量法 一、视距测量的方法 二、视距测量公式的推证 第三节 直线定向 一、标准方向的种类 二、表示直线方向的方法 三、几种方位角之间的关系 四、正、反坐标方位角 五、坐标方位角的推算 第四节 用罗盘仪测定磁方位角 一、罗盘仪的构造 二、用罗盘仪测定直线磁方位角的方法 第四章 水准测量 第一节 水准测量的原理 第二节 水准测量的仪器和工具 一、水准尺和尺垫 二、微倾式水准仪 三、自动安平水准仪 四、精密水准仪 第三节 水准测量方法及校核方法 一、水准测量方法 二、水准测量校核方法.....第五章 角度测量 第六章 新型测量仪器的构造及使用 第七章 建筑工程施工测量 第八章 建筑物的变形观测和竣工总平面图的绘制 第九章 道路工程及管道工程测量 第十章 地形图测绘 第十一章 房地产图测量 附录一 施工测量记录填写示例 附录二 住房和城乡建设领域职业培训教材《工程测量》教学大纲

## 章节摘录

第一章 基础知识 第一节 概述 一、测量的简介 测量学是研究地球的形状与大小，确定地球表面各种物体的形状、大小和空间位置的科学。

测量学将地表物体分为地物和地貌。

地物：地面上天然或人工形成的物体，它包括湖泊、河流、海洋、房屋、道路、桥梁等。

地貌：地表高低起伏的形态，它包括山地、丘陵和平原等。

地物和地貌总称为地形，测量学的主要任务是测定和测设。

测定：使用测量仪器和工具，通过测量与计算将地物和地貌的位置按一定比例尺、规定的符号缩小绘制成地形图，供科学研究和工程建设规划设计使用。

测设：将在地形图上设计出的建筑物和构筑物的位置在实地标定出来，作为施工的依据。

在城市规划、给水排水、燃气管道、工业厂房和民用建筑建设中的测量工作是：在设计阶段，测绘各种比例尺的地形图，供建、构筑物的平面及竖向设计使用；在施工阶段，将设计建、构筑物的平面位置和高程在实地标定出来，作为施工的依据；工程完工后，测绘竣工图，供日后扩建、改建、维修和城市管理应用，对某些重要的建（构）筑物，在建设中和建成以后还应进行变形观测，以保证建筑物的安全。

在铁路、公路建设中的测量工作是：为了确定一条经济合理的路线，应预先测绘路线附近的地形图，在地形图上进行路线设计，然后将设计路线的位置标定在地面上以指导施工；当路线跨越河流时，应建造桥梁，建桥前，应测绘河流两岸的地形图，测定河流的水位、流速、流量、河床地形图与桥梁轴线长度等，为桥梁设计提供必要的资料，最后将设计桥台、桥墩的位置标定到实地；当路线穿过山岭需要开挖隧道时，开挖前，应在地形图上确定隧道的位置，根据测量数据计算隧道的长度和方向；隧道施工通常是从隧道两端相向开挖，这就需要根据测量成果指示开挖方向，保证其正确贯通。

#### 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>