

<<测量员>>

图书基本信息

书名：<<测量员>>

13位ISBN编号：9787560947372

10位ISBN编号：7560947379

出版时间：2008-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：刘子龙 编

页数：482

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

建筑工程现场管理人员是建筑工程施工最直接的组织者、领导者和指挥者。

建筑工程现场管理人员的工作方法将直接影响建筑工程的质量、工期和成本。

对建筑工程项目实行有目标的组织协调控制是建筑工程现场管理人员的一项十分关键的工作。

当好一名合格的建筑工程现场管理人员，不但自己要有过硬的技能，而且还要具备科学的管理能力。

在各种工程建设新技术、新材料、新设备、新工艺已得到广泛应用的今天，建筑工程现场管理人员应怎样做好工程施工准备工作，怎样向施工人员交代清楚各分部分项工程的施工要求和方法，以及怎样按照施工组织设计和有关技术、经济文件的要求，围绕着质量、工期、成本等制定管理目标，在每个阶段、每个工序、每项施工任务中严格协调控制，使工程中的人、财、物和各种关系能够保持最好的结合，确保建筑工程施工工作进行顺利等，是建筑工程现场管理人员应具备的重要技能。

《建筑工程管理人员职业技能全书》结合建筑工程施工领域最新版的标准规范，对建筑工程现场管理人员应具备的技能进行了详细的阐述。

丛书还对建筑工程现场管理人员工作时常用的表格进行了收集整理，并进行了示范性的填写。

《建筑工程管理人员职业技能全书》共包括以下分册： 1. 施工员 2. 质量员 3. 安全员 4. 造价员 5. 资料员 6. 材料员 7. 测量员 8. 监理员 9. 合同员 10. 现场电工

## <<测量员>>

### 内容概要

本书共分为二十章，内容主要包括绪论、建筑T程制图识读、测量基本T具、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、测量误差基本知识、小区域控制测量、地形测量、地籍测量、施工测量基础、民用建筑施T测量、T业建筑施\_T测量、房产测量、线路测量与桥梁施工测量、建筑物变形测量和竣工图编绘、摄影测量和地面摄影测量、其他专业工程测量、建筑工程测量常用数据及技术资料、建筑工程测量常用表格等。

本书内容齐全，适用于建筑工程测量人员、施丁管理人员及监理工程师使用，也可作为建筑工程施工单位岗位培训教材及大中专院校相关专业师生学习参考用书。

## 书籍目录

第一章绪论第一节测量基本术语一、通用术语二、控制测量三、地形测量四、施工测量第二节工程测量的任务和作用一、测量学概述二、工程测量的任务三、工程测量的作用四、工程测量常用单位第三节施工测量的基本原则和要求一、工程测量的原则二、工程测量的程序三、工程测量的要求第四节测量坐标系和地面点位的确定一、确定地面点位的原理二、地面点平面位置的确定三、地面点高程位置的确定四、确定地面点位的基本测量工作第五节水平面代替水准面一、平面代替曲面所产生的距离误差二、平面代替曲面所产生的高程误差第六节建筑工程施工测量安全管理一、一般安全要求二、施工测量安全管理三、变形测量安全管理第二章建筑工程制图与识读第一节建筑制图标准一、图线、比例二、幅面、标题栏与会签栏三、符号四、定位轴线五、尺寸标注六、标高第二节建筑工程施工图识读一、建筑施工图的识读二、房屋建筑施工图的分类和编排顺序三、结构施工图的识读四、钢筋混凝土构件结构详图识读五、建筑工程施工图常用图例第三章测量基本工具第一节定位和放样工具一、花杆二、测钎三、皮尺四、钢尺五、方向盘六、方向架七、边坡样板第二节水准仪的构造和使用一、DS3水准仪和水准尺二、DS1精密水准仪三、自动安平水准仪四、电子数字水准仪第三节经纬仪的构造和使用一、光学经纬仪的构造二、经纬仪的使用第四节平板仪的构造和使用一、平板仪的构造二、平板仪的使用第五节红外测距仪的构造和使用一、红外测距仪的构造二、红外测距仪的使用第六节全站仪的特点和构造一、全站仪的主要特点二、全站仪的主要技术指标三、全站仪的构造第七节激光铅直仪的构造和使用一、激光铅直仪的构造二、激光铅直仪的使用三、仪器的检验与校正第八节罗盘仪的构造和使用一、罗盘仪的构造二、罗盘仪的使用第四章水准测量第一节水准测量的原理一、测量原理二、几何水准测量的规律第二节水准点及水准路线一、水准点二、水准路线三、施测方法四、记录与计算五、水准测量的检核第三节水准测量注意事项一、观测二、扶尺三、记录第四节水准仪的检验和校正一、轴线之间应满足的几何条件二、普通水准仪的检验与校正三、精密水准仪的检验和校正第五节微倾式水准仪的检验及校正一、水准管轴与竖轴平行关系的检验及校正二、水准管轴与视准轴平行关系的检验及校正第六节精密水准仪简介一、精密水准尺的特点二、精密水准仪的特点第七节水准测量误差的来源和影响一、水准测量误差的来源二、水准测量误差的影响因素第五章角度测量第一节角度测量原理一、水平角的测量原理二、竖直角度的测量原理第二节水平角观测一、测回法二、方向观测法三、左、右角观测法第三节竖直角观测一、竖直角度的构造二、竖直角度的观测三、竖直角度的计算四、竖盘指标差五、竖直角度的应用第四节经纬仪的检验和校正一、经纬仪的四条轴线二、经纬仪的检验与校正第五节水平角测量的误差及注意事项一、水平角观测误差的来源二、水平角观测误差的影响因素三、水平角测量的注意事项第六节电子经纬仪简介一、电子经纬仪的特点二、电子经纬仪的测角系统第六章距离测量与直线定向第一节钢尺量距一、直线定线二、距离丈量三、钢尺的精密量距四、钢尺的检定第二节视距测量一、视距测量原理二、测量方法及步骤三、测量误差第三节直线定向一、标准方向线二、方位角三、正、反坐标方位角四、象限角第四节电磁波测距一、测距原理二、红外测距仪简介第五节坐标正算与反算第七章测量误差基本知识第八章小区域控制测量第九章地形测量第十章地籍测量第十一章施工测量基础第十二章民用建筑施工测量第十三章工业建筑施工测量第十四章房产测量第十五章线路测量与桥梁施工测量第十六章建筑物变形测量与竣工图编绘第十七章摄影测量和地面摄影测量第十八章其他专业工程测量第十九章建筑工程测量常用数据及技术资料第二十章建筑工程测量常用表格参考文献

## 章节摘录

第十六章 建筑物变形测量与竣工图编绘 第一节 建筑物变形测量概述 一、概念 测定建筑物及其地基在建筑物荷重和外力作用下，随时间而变形的工作称为变形测量。随着经济建设的不断发展，全国各地兴建了大量的水工建筑物，工业与交通建筑物，高大建筑物以及为开发地下资源而兴建的工程设施，安装了许多精密机械、导轨，以及科学试验设备和设施等。由于各种因素的影响，在这些工程建筑物及其设备的运营过程中，都会产生变形。

这种变形在一定限度之内是正常的现象，但如果超过了规定的界限，就会影响建筑物的正常使用，严重时还会危及建筑物的安全。

因此，在工程建筑物的施工和运营期间，必须对它们进行监测，即变形观测。

以便从实测数据方面，反映其变形程度，并根据多方面的资料，分析其稳定情况。

二、产生变形的原因 工程建筑物产生变形的原因有很多，最主要的原因有两个方面，一是自然条件及其变化，即建筑物地基的工程地质、水文地质、土的物理性质、大气温度和风力等因素引起。

例如，同一建筑物由于基础的地质条件不同，引起建筑物不均匀沉降，使其发生倾斜或裂缝。

二是建筑物自身的原因，即建筑物本身的荷载、结构、形式及动载荷（如风力、振动等）的作用。

此外，勘测、设计、施工的质量及运营管理工作的不合理也会引起建筑物的变形。

三、变形测量的任务 变形测量的任务就是周期性地对所设置的观测点（或建筑物某部位）进行重复观测，以求得在每个观测周期内的变化量。

若需测量瞬时变形，可采用各种自动记录仪器测定其瞬时位置。

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>