

<<现场测量员岗位通>>

图书基本信息

书名：<<现场测量员岗位通>>

13位ISBN编号：9787564018665

10位ISBN编号：7564018666

出版时间：2009-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：《现场测量员岗位通》编委会 编

页数：291

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>

<<现场测量员岗位通>>

内容概要

《现场测量员岗位通》详细阐述了建筑测量的基础知识、测量原理、方法和应用。

《现场测量员岗位通》共分十五章，内容包括：概述、建筑工程测量基础、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、控制测量、地形测量、地籍测量、建筑施工测量基本工作、建筑施工控制测量、民用建筑施工测量、工业建筑施工测量、线路与桥梁施工测量、建筑物变形测量与竣工图编绘、建筑工程测量常用数据与技术资料。

《现场测量员岗位通》文字通俗易懂，叙述内容一目了然，可供建筑工程测量人员、施工管理人员使用。

<<现场测量员岗位通>>

书籍目录

第一章 概述第一节建筑工程测量概述一、测量学概念二、建筑工程测量的作用和任务三、建筑工程测量的原则、程序和要求四、工程测量常用单位第二节地面点的确定一、确定地面点位的原理二、平面位置的确定三、高程位置的确定四、确定地面点位的基本测量工作第三节用水平面代替水准面一、平面代替曲面所产生的高程误差二、平面代替曲面所产生的距离误差第二章 建筑工程测量基础第一节建筑施工图的编制与识读一、建筑制图标准二、建筑施工图识读第二节工程测量基本器具一、定位和放样工具二、水准仪三、经纬仪四、红外测距仪五、平板仪六、激光铅直仪七、全站仪第三节测量误差基本知识一、误差的分类及来源二、衡量精度的标准三、误差传播定律第三章 水准测量第一节水准测量的原理一、水准测量的原理二、几何水准测量的规律第二节水准路线测量一、水准路线的设置二、水准测量方法三、水准测量记录与计算四、水准测量的检核第三节水准仪的检验和校正一、水准仪应满足的几何条件二、水准仪的检验与校正第四节水准测量误差的来源及其影响一、水准测量误差的来源二、水准测量误差的影响第四章 角度测量第一节水平角观测一、角度测量原理二、测回法三、方向观测法第二节竖直角观测一、观测原理二、竖直角度的构造三、竖直角度的计算四、竖盘指标差五、竖直角度的观测六、竖直角度的应用第三节经纬仪的检验和校正一、经纬仪应满足的几何条件二、经纬仪的检验与校正第四节水平角观测误差来源及其影响一、水平角观测误差的来源二、水平角观测误差的影响第五章 距离测量与直线定向第一节钢尺量距.....第六章 控制测量第七章 地形测量第八章 地籍测量第十章 建筑施工控制测量第十一章 民用建筑施工测量第十二章 工业建筑施工测量第十三章 线路与桥梁施工测量第十四章 建筑物变形测量与竣工图编绘第十五章 建筑工程测量常用数据及技术资料附录常用计量单位换算参考文献

<<现场测量员岗位通>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 建筑工程测量概述 一、测量学概念 测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面点与点之间相对位置的科学。

测量工作主要有两个方面：一是将各种现有地面物体的位置和形状以及地面的起伏形态等，用图形或数据表示出来，为测量工作提供依据，称为测定或测绘；二是将规划设计和管理等工作形成的图纸上的建筑物、构筑物或其他图形的位置在现场标定出来，作为施工的依据，称为测设或放样。

测量学包括大地测量学、普通测量学、摄影测量学和工程测量学4个学科。

其中，大地测量学研究测定地球的形状和大小，在广大地区建立国家大地控制网等方面的测量理论、技术和方法，为测量学的其他分支学科提供最基础的测量数据和资料；普通测量学研究较小区域内的测量工作，主要是指用地面作业方法，将地球表面局部地区的地物和地貌等测绘成地形图，由于测区范围较小，可以不顾及地球曲率的影响，把地球表面当作平面对待；摄影测量学研究用摄影或遥感技术来测绘地形图，其中的航空摄影测量是测绘国家基本地形图的主要方法；工程测量学研究各项工程建设在规划设计、施工放样和运营管理阶段所进行的各种测量工作，工程测量在不同的工程建设项目中其技术和方法有很大的区别。

二、建筑工程测量的作用和任务 (一) 建筑工程测量的作用 建筑工程测量在工程建设中起着重要的作用。

建筑用地的选择，道路、管线位置的确定等，都要利用测量所提供的资料和图纸行规划设计。

施工阶段需要通过测量工作来衔接，配合各项工序的施工，才能保证设计意图的正确执行。

竣工后的竣工测量，为工程的验收、日后的扩建和维修管理提供资料。

在工程管理阶段，对建（构）筑物进行变形观测，以确保工程的安全使用。

所以，建筑工程测量贯穿于建筑工程建设的始终，服务于施工过程中的每一个环节，并且测量的精度和进度直接影响到整个工程质量与进度。

(二) 建筑工程测量的任务 1. 测图 测图指使用测量仪器和工具，依照一定的测量程序和方法，通过测量和计算，得到一系列测量数据，或者把局部地球表面的形状和大小按一定的比例尺和特定的符号缩绘到图纸上，供规划设计以及工程施工结束后，测绘竣工图，供日后管理、维修、扩建之用。

.....

<<现场测量员岗位通>>

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>