第一图书网, tushu007.com

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787114092732

10位ISBN编号：7114092733

出版时间：2011-8

出版时间：人民交通出版社

作者：石长宏，徐成　主编

页数：329

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

内容概要

本书共分17单元。
单元1至单元7阐述测量学的基本知识和测量仪器的操作方法；单元8介绍测量误差的基本知识；单元9介绍小区域控制测量；单元10介绍大比例尺地形图测绘；单元11介绍建筑施工测量；单元12至单元14介绍线路中线、纵横断面、施工测量；单元15、单元16介绍桥梁、隧道施工测量；单元17介绍高速铁路测量技术。

本书被列为“中等职业教育土木类专业规划教材”，适合作为中等职业学校铁道工程、道路与桥梁、隧道、工业与民用建筑等土建类专业的教学用书，也可作为职工上岗培训教材以及有关工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

单元1　绪论
1.1　测量学的内容及作用
1.2　地面点位的确定
1.3　测量工作概述
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元2　水准测量
2.1　概述
2.2　水准测量的原理
2.3　水准测量的仪器及工具
2.4　水准测量的施测方法
2.5　水准测量的成果计算
2.6　自动安平水准仪的检验和校正
2.7　水准测量误差及观测注意事项
2.8　电子水准仪的使用
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元3　角度测量
3.1　角度测量原理
3.2　光学经纬仪及其使用
3.3　测回法观测水平角
3.4　竖直角观测
3.5　经纬仪的检验与校正
3.6　水平角测量的误差与注意事项
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元4　距离测量
4.1　钢尺量距
4.2　视距测量
4.3　视距测量误差及注意事项
4.4　光电测距
单元小结
思考与练习题
单元5　直线定向
5.1　标准方向的种类
5.2　直线方向的表示方法
5.3　罗盘仪测定磁方位角
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元6　全站仪测量技术
6.1　概述

6.2　全站仪的构造和功能
6.3　全站仪基本测量操作
6.4　全站仪程序测量
6.5　全站仪使用的注意事项
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元7　GPS测量技术
7.1　GPS测量概述
7.2　GPS坐标系统
7.3　GPS定位基本原理
7.4　GPS测量误差来源
7.5　GPS静态测量
7.6　GPS-RTK测量
单元小结
知识拓展
思考与练习题
单元8　测量误差的基本知识
8.1　测量误差概述
8.2　评定精度的标准
8.3　最或然值及其中误差

章节摘录

11.1.1 施工测量的内容　　施工测量的任务就是把图纸上设计的建（构）筑物的平面位置和高程，按设计和施工的要求在施工作业面上测设（也称放样）出来，作为施工的依据，并在施工过程中进行一系列的测量工作，以指导和衔接各施工阶段和工种间的施工工作。

施工测量贯穿于整个施工过程中，主要内容包括施工前施工控制网的建立，施工期间将图纸上所设计建（构）筑物的平面位置和高程标定在实地上的测设工作，工程竣工后测绘各种建（构）筑物建成后实际情况的竣工测量，以及在施工和管理期间测定建筑物的平面和高程方面产生位移和沉降的变形观测。

11.1.2施工测量的特点　　施工测量的精度要求比测绘地形图的精度要求更复杂。
它包括施工控制网的精度、建筑物轴线测设的精度和建筑物细部放样的精度三个部分。

控制网的精度是由建筑物的定位精度和控制范围的大小所决定的，当定位精度要求较高或施工现场较大时，则需要施工控制网具有较高的精度。
建筑物轴线测设的精度是指建筑物定位轴线的位置对控制网、周围建筑物或建筑红线的精度。
建筑物细部放样的精度是指建筑物内部各轴线对定位轴线的精度，这种精度的高低取决于建（构）筑物的大小、材料、性质、用途及施工方法等因素。

一般来说，高层建筑物的放样精度要求高于低层建筑物，钢结构建筑物的放样精度要求高于钢筋混凝土结构建筑物，永久性建筑物的放样精度要求高于临时性建筑物，连续性自动化生产车间的放样精度要求高于普通车间，工业建筑的放样精度要求高于一般民用建筑，吊装施工方法对放样精度的要求高于现场浇灌施工方法。

……

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