

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787562447085

10位ISBN编号：756244708X

出版时间：2010-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：王兵 主编

页数：207

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>

<<工程测量>>

内容概要

本书为高等职业教育建筑工程技术专业系列教材之一，本书分为两部分：工程测量基础知识，主要介绍水准测量、角度测量、距离测量中常规测量仪器的使用、基本测量方法以及数据处理，并介绍了测量误差的相关知识和控制测量；工程测量技术，着重介绍施工测量基本方法、建筑工程和路桥工程的施工测量方法。

本书突出基本理论和基本知识的介绍、基本技能的培养，将实训环节引入了课程体系。

本书可作为高职高专建筑工程技术、工程造价、工程管理、市政工程、道路与桥梁、工程监理、建筑装饰工程技术等专业的教学用书，也可作为工程技术人员的参考用书。

<<工程测量>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1测量学的概念与任务 1.2地球的形状和大小 1.3地面点位的确定 1.4用水平面代替水准面的影响及设限 1.5测量工作概述 思考题与习题第2章水准测量 2.1水准测量原理 2.2水准测量的仪器及工具 2.3水准仪的操作实训1水准仪的安置与读数 2.4地面上两水准点间高差的测定 2.5水准测量的内业计算 实训2等外闭合水准路线测量 2.6水准仪的检验与校正 实训3水准仪的检验与校正 2.7水准测量误差来源及减弱措施 思考题与习题第3章角度测量3.1角度测量原理3.2经纬仪的结构与使用3.3经纬仪的操作实训4经纬仪的安置与使用3.4 水平角测量实训5测回法测水平角实训6方向观测法测水平角3.5竖直角测量 实训7竖直角测量 3.6光学经纬仪的检验与校正实训8经纬仪的检验与校正 3.7水平角测量误差 思考题与习题第4章距离测量及直线定向 4.1钢尺量距 实训9钢尺一般量距 4.2视距测量 4.3光电测距 4.4直线定向 思考题与习题第5章测量误差 5.1测量误差概述 5.2衡量精度的数字指标 5.3误差传播定律 5.4等精度直接观测值的最可靠值 思考题与习题第6章全站仪及其操作6.1全站仪及其辅助设备6.2全站仪的测量原理6.3全站仪的基本功能及其操作思考题与习题第7章小地区控制测量7.1控制测量概述7.2平面控制测量7.3高程控制测量实训10闭合导线外业测量思考题与习题第8章大比例尺地形图基本知识及应用8.1地形图的基本知识8.2地物和地貌在地形图上的表示方法8.3大比例尺地形图的应用思考题与习题第9章施工测量9.1施工测量概述 9.2施工测量的基本工作 9.3点平面位置的测设 思考题与习题第10章建筑施工测量 10.1建筑施工场地的控制测量 10.2多层民用建筑施工测量 10.3工业建筑施工测量 10.4高层建筑施工测量 10.5建筑物的变形观测 10.6建筑物竣工测量 实训11建筑定位测设 思考题与习题第11章道路与桥梁测量 11.1道路基本知识 11.2道路中线测量 11.3圆曲线的测设 11.4带有缓和曲线的平曲线测设 11.5 路线纵横断面测量 11.6 道路施工测量 11.7桥梁施工测量 实训12圆曲线主点及偏角法详细测设 实训13水准仪法纵、横断面测量 思考题与习题附录附录1测量工作中常用的计量单位附录2测量计算中的有效数字附录3常规测量仪器技术指标及用途参考文献

章节摘录

1.1 测量学的概念与任务 1.1.1 测量学的概念 测量学是一门研究地面点位空间位置的确定，将地球表面的地貌、地物、行政和权属界线测绘成图，以及将规划设计的点和线在实地标定的学科。

从定义上可见，测量工作大致可分为两部分，一是将地面已有的特征点位和界线通过测量手段获得反映地面现状的图形和位置信息，供工程建设的规划设计和行政管理之用，称为测绘或测定；二是将工程建筑的设计位置及土地利用的界址划分在实地标定，作为施工和定界的依据，称为测设或放样。

1.1.2 工程测量的任务 工程测量是测量学的一个组成部分，它是研究工程建设在勘测设计、施工和运营管理阶段所进行的各种测量工作的理论、技术和方法的学科。它的主要任务是：依据规定的符号和比例尺，把工程建设区域内的地貌和各种物体的几何形状及其空间位置绘成地形图，并把工程建设所需的数据用数字表示出来，为规划设计提供图纸和资料。

将拟建建（构）筑物的位置和大小按设计图纸的要求在现场标定出来，作为施工的依据，按施工要求开展各类测量工作；进行竣工测量，为工程验收、日后扩建和维护管理提供资料。

对于一些重要建（构）筑物，在施工和运营期间进行变形观测，以了解建（构）筑物的变形规律，确保安全施工和运营，并为建筑结构和地基基础科学研究提供资料。

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>