

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787030232571

10位ISBN编号：7030232577

出版时间：2008-11

出版时间：科学出版社

作者：黄国斌 主编

页数：189

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>

<<建筑工程测量>>

内容概要

本书主要介绍了测量的基本知识、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、测量误差的基本知识、小地区控制测量、大比例尺地形图测绘、地形图应用、施工测量的基本知识、建筑施工测量等。

本书具有较宽的专业适用性，除可作为高职高专建筑工程技术专业教学用书外，还可供土木大类相关专业师生和工程技术人员参考。

本书所附教学光盘中有丰富的图片、图形和动画，是作者多年不断总结完善的成果，是很好的教学辅助资料，与本书配套使用。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 测量学及其在建筑工程中的应用 1.2 地面点位置的确定 1.2.1 地球的形状和大小 1.2.2 确定地面点位置的方法 1.3 用水平面代替水准面的限度 1.3.1 对水平距离的影响 1.3.2 对高程的影响 1.4 测量工作概述 1.4.1 测量工作的基本内容 1.4.2 测量工作的基本原则 思考题与习题第2章 水准测量 2.1 水准测量基本原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.2.1 DS3微倾式水准仪的构造 2.2.2 水准尺和尺垫 2.3 水准仪的使用 2.3.1 安置仪器 2.3.2 粗略整平(粗平) 2.3.3 调焦和照准 2.3.4 精平和读数 2.4 水准测量的实测方法 2.4.1 水准点 2.4.2 水准测量的方法 2.4.3 水准路线成果计算 2.4.4 水准测量的误差来源与减弱措施 2.5 自动安平水准仪和数字水准仪简介 2.5.1 自动安平水准仪 2.5.2 数字水准仪 2.6 微倾式水准仪的检验与校正 2.6.1 水准仪应满足的几何条件 2.6.2 水准仪的检验与校正 思考题与习题第3章 角度测量 3.1 角度测量原理 3.1.1 水平角测量原理 3.1.2 竖直角测量原理 3.2 经纬仪 3.2.1 DJ6级光学经纬仪 3.2.2 DJ2级光学经纬仪 3.2.3 电子经纬仪 3.2.4 经纬仪的使用 3.3 水平角观测 3.3.1 测回法 3.3.2 方向观测法 3.3.3 水平角观测限差 3.4 竖直角观测 3.4.1 竖盘装置的结构 3.4.2 竖直角的计算公式 3.4.3 竖盘指标差 3.4.4 竖直角的观测 3.5 J6级光学经纬仪的检验与校正 3.5.1 经纬仪主要轴线及应满足的几何条件 3.5.2 经纬仪的检验与校正 思考题与习题第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距 4.1.1 量距工具 4.1.2 直线定线 4.1.3 钢尺量距 4.1.4 钢尺量距的误差及注意事项 4.2 视距测量 4.2.1 视距测量原理 4.2.2 视距测量与计算 4.2.3 视距测量误差及注意事项 4.3 直线定向 4.3.1 标准方向 4.3.2 方位角 4.3.3 象限角 4.3.4 坐标方位角和象限角的换算关系 思考题与习题第5章 测量误差的基本知识 5.1 测量误差概述 5.1.1 测量误差产生的原因 5.1.2 测量误差的分类 5.1.3 偶然误差的特性 5.2 评定精度的常用标准 5.2.1 中误差 5.2.2 相对误差 5.2.3 极限误差 5.3 误差传播定律 5.3.1 倍数函数 5.3.2 和差函数 5.3.3 线性函数 5.3.4 一般函数 5.4 算术平均值及其观测值中误差 5.4.1 算术平均值 5.4.2 用观测值的改正数计算中误差 5.4.3 算术平均值的中误差 思考题与习题第6章 小地区控制测量 6.1 控制测量概述 6.1.1 国家平面控制测量 6.1.2 国家高程控制测量 6.1.3 图根控制测量 6.2 导线测量 6.2.1 导线的布设形式 6.2.2 导线测量的技术、精度要求 6.2.3 导线测量的外业 6.2.4 导线测量的内业计算 6.3 交会测量 6.3.1 测角交会 6.3.2 测边交会 6.4 高程控制测量 6.4.1 技术、精度要求 6.4.2 四等和五等水准测量的外业 6.4.3 四等和五等水准线路的成果计算 6.4.4 三角高程测量 思考题与习题第7章 大比例尺地形图测绘 7.1 地形图的基本知识 7.1.1 地形图的比例尺 7.1.2 地形图的分幅与编号 7.1.3 图名和接合图表 7.2 地物、地貌在图上的表示方法 7.2.1 地物符号 7.2.2 地貌符号 7.3 大比例尺地形图测绘 7.3.1 地形测图前的准备工作 7.3.2 平板仪测图 7.3.3 经纬仪测绘法测图 7.3.4 碎部点的选择 7.3.5 地形图的绘制 7.3.6 地形图的拼接、检查与整饰 思考题与习题第8章 地形图的应用 8.1 地形图的识读 8.1.1 地形图注记的识读 8.1.2 地物和地貌的识读 8.2 地形图应用的基本内容 8.2.1 确定图上某点的平面坐标 8.2.2 确定图上两点间的直线长度和坐标方位角 8.2.3 确定图上某点的高程 8.2.4 确定图上某直线的坡度 8.3 地形图在工程建设中的应用 8.3.1 按设计线路绘制纵断面图 8.3.2 在地形图上按限制坡度选择最短路线 8.3.3 图形面积的量算 8.3.4 确定汇水面积 8.3.5 平整场地中的土石方估算 思考题与习题第9章 施工测量的基本知识 9.1 概述 9.1.1 施工测量的主要工作内容 9.1.2 施工测量精度的基本要求 9.2 测设的基本工作 9.2.1 已知水平距离的测设 9.2.2 已知水平角的测设 9.2.3 已知高程的测设 9.2.4 已知坡度线的测设 9.3 点的平面位置的测设 9.3.1 直角坐标法 9.3.2 极坐标法 9.3.3 角度交会法 9.3.4 距离交会法 思考题与习题第10章 建筑施工测量 10.1 建筑施工控制测量 10.1.1 建筑基线 10.1.2 建筑方格网 10.1.3 施工坐标系与测量坐标系的坐标换算 10.1.4 高程控制网 10.2 民用建筑施工测量 10.2.1 测设前的准备工作 10.2.2 民用建筑物的定位 10.2.3 建筑物的放线 10.2.4 基础施工中的测量工作 10.2.5 建筑物的轴线投测和高程传递 10.3 工业厂房施工测量 10.3.1 厂房控制网的测设 10.3.2 厂房柱列轴线的测设 10.3.3 柱列基础放线 10.3.4 厂房预制构件安装测量 10.4 烟囱施工测量 10.4.1 烟囱基础的定位放线 10.4.2 基础施工测量 10.4.3 烟囱筒身施工测量 10.5 高层建筑的轴线投测与高程传递 10.5.1 轴线投测 10.5.2 高程传递 10.6 建筑物的变形观测 10.6.1 沉降观测 10.6.2 倾斜观测 10.6.3 位移观测 10.6.4 裂缝观测 10.7 竣工图的编绘 10.7.1 竣工测量 10.7.2 竣工总平面图的编绘 思考题与习题参考文献

<<建筑工程测量>>

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>