第一图书网, tushu007.com

<<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：9787122085368

10位ISBN编号：7122085368

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李会青　主编

页数：153

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是建筑工程技术专业系列教材之一，依据最新国家标准《工程测量规范》（GB 50026—2007），结合本专业的教学改革和行业发展编写完成。
全书分8个单元，内容包括建筑工程测量的基础知识、高程测量、坐标测量、GPS定位技术、大比例尺地形图测绘和应用、建筑施工测量、建筑物变形观测及竣工图测绘。
每单元附有思考与练习题，另外还附有建筑工程测量能力训练，可以作为课程评价的参考。
　本书可作为高职高专建筑工程技术类专业及相关专业教材，也可作为成人教育土建类及相关专业的教材，还可供从事建筑工程等技术工作的人员参考。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

单元1 基础知识 1.1 建筑工程测量的任务 1.1.1 测图 1.1.2 放线 1.1.3 变形观测 1.1.4 点位与建筑工程测量任务的关系 1.2 地面点位的确定 1.2.1 地球的形状与大小 1.2.2 地面点的高程 1.2.3 独立平面直角坐标系 1.2.4 高斯平面直角坐标系 1.2.5 常用基本概念 1.3 测量误差的基本知识 1.3.1 误差的定义 1.3.2 误差产生的原因 1.3.3 误差分类、特性及消减措施 1.3.4 精度指标 1.3.5 测量工作的程序和原则 【思考与练习】单元2 高程测量 2.1 水准测量 2.1.1 水准测量的原理 2.1.2 水准测量的仪器和工具 2.1.3 水准仪的使用 2.1.4 水准测量的实施 2.1.5 水准测量的成果计算 2.1.6 三、四等水准测量 2.2 三角高程测量 2.2.1 三角高程测量的原理 2.2.2 光学经纬仪的构造及度盘读数 2.2.3 经纬仪的使用与竖直角测量 2.2.4 三角高程测量的实施 2.3 高程测量中的误差及注意事项 2.3.1 水准测量中的误差及注意事项 2.3.2 三角高程测量中的误差及注意事项 能力训练2-1 水准仪测量能力评价 能力训练2-2 三角高程测量能力评价 【思考与练习】单元3 坐标测量 3.1 坐标计算与极坐标法 3.1.1 直线的长度与方向 3.1.2 坐标正反算 3.1.3 极坐标法 3.2 水平角测量 3.2.1 测回法 3.2.2 方向观测法 3.3 距离测量 3.3.1 钢尺量距 3.3.2 电磁波测距 3.3.3 视距测量 3.4 全站仪 3.4.1 全站仪的特点 3.4.2 全站仪的使用 3.5 交会定点 3.5.1 前方交会法 3.5.2 距离交会法 3.6 导线测量 3.6.1 导线的布设形式 3.6.2 导线测量的等级与技术要求 3.6.3 导线测量的外业工作 3.6.4 导线测量的内业计算 3.7 坐标测量中的误差及注意事项 3.7.1 水平角测量中的误差及注意事项 3.7.2 水平距离测量中的误差及注意事项 能力训练3-1 水平角测量能力评价 能力训练3-2 全站仪坐标测量能力评价 【思考与练习】单元4 GPS定位及应用 4.1 GPS基础知识 4.1.1 GPS定位系统的概念及组成 4.1.2 GPS定位的基本原理 4.1.3 GPS定位系统的特点 4.2 GPS静态定位 4.2.1 GPS定位的技术设计 4.2.2 GPS测量的外业准备及技术设计书编写 4.2.3 GPS测量外业实施 4.3 GPS RTK技术 4.3.1 GPS差分RTK（real time kinematic）技术 4.3.2 GPS网络RTK技术 【思考与练习】单元5 大比例尺地形图测绘 5.1 地形图的基本知识 5.1.1 地形图的比例尺 5.1.2 地形图的图外注记 5.1.3 地物、地貌的表示方法 5.2 测图前的准备工作 5.2.1 收集资料 5.2.2 现场踏勘考察 5.2.3 编写技术设计书 5.2.4 人员和设备准备 5.3 控制测量 5.3.1 图根平面控制测量 5.3.2 图根高程控制 5.4 野外数据采集 5.4.1 碎部点的选择 5.4.2 全站仪数据采集 5.4.3 RTK野外数据采集 5.5 成图软件与地形图绘制 5.5.1 数据传输 5.5.2 内业成图 5.6 检查验收 5.6.1 检查 5.6.2 检查验收报告 5.6.3 技术总结 能力训练 地形图测绘能力评价 【思考与练习】单元6 地形图应用 6.1 地形图的基本应用 6.1.1 求点的坐标 6.1.2 确定两点间的水平距离 6.1.3 求直线的方位角 6.1.4 确定点的高程 6.1.5 求两点间的坡度 6.1.6 计算面积 6.2 地形图工程应用 6.2.1 绘制地形断面图 6.2.2 按坡度选线 6.2.3 确定汇水范围 6.2.4 场地平整时土方量计算 6.3 数字地形图应用 6.3.1 利用地形图确定直线的属性 6.3.2 利用地形图确定图形的属性 能力训练 地形图应用能力评价 【思考与练习】单元7 建筑施工测量 7.1 施工控制测量 7.1.1 平面控制测量 7.1.2 高程控制测量 7.2 施工放样的基本工作 7.2.1 水平角测设 7.2.2 水平距离测设 7.2.3 设计高程测设 7.2.4 设计坡度直线的测设 7.2.5 点的平面位置测设 7.3 建筑基线与建筑方格网测设 7.3.1 建筑基线及其测设方法 7.3.2 建筑方格网及其测设方法 7.4 民用建筑施工测量 7.4.1 施工测量前的准备工作 7.4.2 建筑物定位放线 7.4.3 基础施工测量 7.4.4 墙体施工测量 7.5 高层建筑施工测量 7.5.1 轴线投测 7.5.2 高层建筑的高程传递 7.6 工业建筑施工测量 7.6.1 厂房柱列轴线与柱基测设 7.6.2 厂房预制构件的安装测量 7.7 管道工程测量 7.7.1 中线测量 7.7.2 管线纵横断面测量 7.7.3 管道施工测量 7.7.4 顶管施工测量 7.7.5 管道竣工测量 能力训练7-1 建筑物定位放线能力评价 能力训练7-2 多层建筑轴线投测能力评价 能力训练7-3 多层建筑高程传递能力评价 【思考与练习】单元8 建筑物变形观测及竣工总平面图的编绘 8.1 建筑物沉降观测 8.1.1 水准基点和沉降观测点的布设 8.1.2 沉降观测 8.1.3 沉降观测的成果整理 8.2 建筑物倾斜观测与裂缝观测 8.2.1 建筑物倾斜观测 8.2.2 建筑物的裂缝观测 8.3 建筑物位移观测 8.3.1 观测点或工作基点的确定 8.3.2 建筑物位移观测 8.4 竣工总平面图编绘 8.4.1 竣工测量 8.4.2 竣工总平面图编绘 能力训练 变形观测能力评价 【思考与练习】参考文献

第一图书网, tushu007.com

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