

<<建筑工程测量员培训教材>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量员培训教材>>

13位ISBN编号：9787802279278

10位ISBN编号：7802279275

出版时间：2011-6

出版时间：中国建材工业

作者：王冰

页数：243

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>

<<建筑工程测量员培训教材>>

内容概要

《建筑工程测量员培训教材》(作者王冰)以《工程测量规范》(GB 50026—2007)及相关建筑工程测量标准规程为依据,结合典型建筑工程测量实践,详细阐述了建筑工程测量的基础理论、方法与技术。全书主要内容包括概论、测量误差基本知识、建筑工程测量基本工作、控制测量、地形测量、地籍测量、全站仪的构造及使用、建筑施工测设基本工作、民用建筑施工测量、工业建筑施工测量、建筑变形测量、竣工总平面图编绘等。

《建筑工程测量员培训教材》内容翔实,具有很强的实用价值,可供建筑工程测量员培训、自学使用,也可供高等院校相关专业师生学习建筑工程测量相关操作技巧参考使用。

<<建筑工程测量员培训教材>>

书籍目录

第一章 概论

第一节 测量学简介

- 一、测量学概念
- 二、测量学发展概况
- 三、测量学的任务及作用

第二节 地面点位的确定

- 一、地球的形状与大小
- 二、确定地面点位的方法
- 三、确定地面点位的基本要素

第三节 用水平面代替水准面的限度

- 一、地球曲率对水平距离的影响
- 二、地球曲率对高程的影响

第四节 测量工作基本知识

- 一、测量工作原则
- 二、测量工作程序
- 三、测量工作常用术语与计量单位

第二章 测量误差基本知识

第一节 测量误差的来源及分类

- 一、测量误差的概念
- 二、测量误差的来源
- 三、测量误差的分类

第二节 衡量误差精度的指标

- 一、方差和中误差
- 二、相对误差
- 三、极限误差

第三节 误差传播定律

- 一、误差传播定律的定义
- 二、倍数函数
- 三、和差函数
- 四、线性函数
- 五、非线性函数
- 六、误差传播定律的应用

第四节 权

- 一、权的定义
- 二、权与中误差的关系
- 三、加权平均值及其中误差

第三章 建筑工程测量基本工作

第一节 水准测量

- 一、水准测量原理
- 二、水准测量仪器和工具
- 三、水准测量的实施
- 四、水准测量误差及其消减方法

第二节 角度测量

- 一、角度测量原理
- 二、角度测量仪器与工具

<<建筑工程测量员培训教材>>

三、水平角测量

四、竖直角测量

第三节 距离测量与直线定向

一、钢尺直接量距

二、仪器量距

三、直线定向

第四章 控制测量

第一节 平面控制测量

一、导线测量

二、三角形网测量

三、卫星定位测量

四、交会定点计算

第二节 高程控制测量

一、水准测量

二、电磁波测距三角高程测量

三、GPS拟合高程测量

第五章 地形测量

第一节 地形图基本知识

一、地形图的比例尺

二、地形图的分幅与编号

三、地形图图形注记

四、地形图符号及其图例

第二节 大比例尺地形图测绘

一、测图前的准备工作-

二、视距测量

三、大比例尺地形图测绘实施

四、大比例尺地形图的绘制

第三节 地形图的识读与应用

一、地形图的识读

二、地形图应用的基本内容

三、图形面积的量算

四、地形图在工程建设中的应用

第六章 地籍测量

第一节 概述

一、地籍测量的概念及目的

二、地籍测量的任务

三、地籍测量的内容与特点

第二节 地籍调查

一、地籍调查的目的与要求

二、地籍调查的原则与程序

三、土地编号与分类

四、地籍调查的内容

第三节 地籍测量实施

一、地籍测量精度要求

二、地籍测量方法

三、地籍平面控制测量

四、地籍要素测量

<<建筑工程测量员培训教材>>

五、地籍测量草图

第四节 地籍图绘制

- 一、地籍图的作用与分类
- 二、地籍图的比例尺
- 三、地籍图的分幅与编号
- 四、地籍图的基本内容
- 五、地籍图的编绘方法

第五节 面积量算与地籍修测

- 一、面积量算
- 二、地籍修测
- 三、变更地籍测量

第七章 全站仪的构造及使用

第一节 全站仪概述

- 一、全站仪的概念
- 二、全站仪的功能
- 三、全站仪的特点

第二节 全站仪的构造与技术指标

- 一、全站仪的构造
- 二、全站仪的技术指标

第三节 全站仪的使用

- 一、全站仪安置与开机操作
- 二、角度测量
- 三、距离测量
- 四、放样测量
- 五、坐标测量
- 六、全站仪使用注意事项

第八章 建筑施工测设基本工作

第一节 已知水平距离、水平角和高程的测设

- 一、已知水平距离的测设
- 二、已知水平角的测设
- 三、已知高程的测设

第二节 点的平面位置测设

- 一、直角坐标法
- 二、极坐标法
- 三、角度交会法
- 四、距离交会法

第三节 已知坡度直线的测设

- 一、水平视线法测设已知坡度直线
- 二、倾斜视线法测设已知坡度直线

第四节 圆曲线的测设

- 一、圆曲线主点测设
- 二、圆曲线详细测设

第五节 建筑主轴线与方格网的测设

- 一、建筑主轴线的测设
- 二、建筑方格网的测设

第九章 民用建筑施工测量

第一节 测量前准备工作

<<建筑工程测量员培训教材>>

- 一、熟悉图纸
- 二、现场踏勘
- 三、确定测设方案
- 四、准备测设数据
- 第二节 建筑物主轴线的测设
 - 一、主轴线的测设方式
 - 二、主轴线的测设方法
- 第三节 建筑物细部施工测量
 - 一、建筑物基础施工测量
 - 二、建筑物主体施工测量
- 第四节 多层建筑物施工测量
 - 一、轴线投测
 - 二、高层传递
- 第五节 高层建筑物施工测量
 - 一、测量特点与基本要求
 - 二、建立施工控制网
 - 三、平面控制与高程控制
- 第六节 特殊工程施工测量
 - 一、三角形建筑施工测量
 - 二、圆弧形建筑施工测量
 - 三、抛物线形建筑施工测量
 - 四、双曲线形建筑施工测量
- 第十章 工业建筑施工测量
 - 第一节 工业厂房控制网的测设
 - 一、控制网测设前的准备工作
 - 二、不同类型工业厂房控制网的测设
 - 三、工业厂房控制网精度要求
 - 四、厂房扩建与改建控制测量
 - 第二节 工业建筑物放样
 - 一、工业建筑物放样的概念
 - 二、工业建筑物放样要求
 - 三、工业建筑物放样精度
 - 四、工业建筑物放样允许偏差
 - 第三节 工业建筑物结构施工测量
 - 一、建筑物结构基础施工测量
 - 二、柱子安装测量
 - 三、吊车梁安装测量
 - 四、吊车轨道安装测量
 - 五、钢结构工程安装测量
 - 第四节 工业管道工程施工测量
 - 一、管道工程测量任务与内容
 - 二、管道工程测量准备工作
 - 三、管道中线测量
 - 四、管道施工高程控制测量
 - 五、管道纵横断面图测绘
 - 六、地下管道施工测量
 - 七、架定管线施工测量

<<建筑工程测量员培训教材>>

八、顶管施工测量

九、管道竣工测量

第五节 机械设备安装测量

一、设备基础控制网的设置

二、设备安装基准线和基准点的确定

三、基坑开挖与设备基础放线

四、设备标高基准点设置

第十一章 建筑变形测量

第一节 建筑变形测量一般规定

一、等级划分及精度要求

二、建筑变形观测网网点布设

三、建筑变形测量的实施

第二节 建筑物沉降观测

一、沉降观测水准点的测设

二、沉降观测点的布设

三、建筑物沉降观测的实施

四、建筑物沉降观测的内容

五、建筑物沉降观测成果整理

第三节 建筑物位移观测

一、一般规定

二、建筑物主体倾斜观测

三、建筑水平位移观测

四、基坑壁侧向位移观测

五、裂缝观测

六、挠度观测

七、日照变形观测

八、风振观测

九、场地滑坡观测

第十二章 竣工总平面图编绘

第一节 概述

一、竣工总平面图的概念

二、编绘竣工总平面图的目的

第二节 竣工总平面图的编绘要求与内容

一、一般规定

二、竣工总平面图编绘内容

第三节 竣工总平面图的编绘程序

一、编绘准备工作

二、现场实测

三、竣工总平面图绘制

参考文献

<<建筑工程测量员培训教材>>

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>