

<<铁道工程测量>>

图书基本信息

书名：<<铁道工程测量>>

13位ISBN编号：9787113026851

10位ISBN编号：7113026850

出版时间：1997-01

出版时间：中国铁道出版社

作者：王兆祥

页数：305

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>

<<铁道工程测量>>

内容概要

第一篇为基本知识和基本的测量工作，主要叙述测量学的基础理论和基本知识，各种仪器的构造和使用方法；第二篇为地形测量，详细介绍小区域控制测量和地形测绘的方法；第三篇为铁道工程测量，侧重介绍铁道工程中最主要的测量工作。

书中第一、二篇为基础部分，可作为土建交通类各专业本科的教学用书；第三篇为实用部分，适用于铁道工程、桥梁、隧道等专业本科用的教材。

《高等学校教材·铁道工程测量》也可作为土建类其他专业及有关工程技术人员的参考用书。

<<铁道工程测量>>

书籍目录

绪论第一篇 基本知识和基本的测量工作第一章 测量学的基本知识1-1 进行测量的基本原则和测量工作的实质1-2 地面上点位的表示方法1-3 用水平面代替水准面的限度1-4 测量的基本工作和要求习题第二章 高程测量2-1 高程测量概述2-2 水准测量的原理2-3 水准仪和水准尺2-4 水准测量的方法2-5 水准仪的检验和校正2-6 水准测量的误差及其消减方法2-7 精密水准仪和精密水准尺习题第三章 角度测量3-1 角度测量原理3-2 经纬仪的构造3-3 水平角测量的方法3-4 竖直角测量的方法3-5 经纬仪的检验和校正3-6 角度测量的误差分析3-7 电子经纬仪习题第四章 距离测量4-1 测量距离的仪器工具和方法4-2 钢尺量距的方法4-3 钢尺的检定4-4 钢尺量距的误差分析4-5 光电测距仪的原理和构造4-6 光电测距仪的检测4-7 光电测距仪的使用和成果计算4-8 光电测距的误差分析和精度评定习题第五章 直线方向的测量5-1 直线定向5-2 用罗盘仪测量直线的磁方向5-3 用太阳高度法测量直线的真方位角5-4 用陀螺经纬仪测量直线的真方位角习题第六章 测量误差理论6-1 测量误差6-2 偶然误差的特性6-3 评定精度的标准6-4 误差传播定律6-5 算术平均值及其中误差6-6 按最或然误差求观测值的中误差6-7 按真误差求观测值的中误差6-8 不同精度观测值的权6-9 不同精度观测的最或然值及其中误差6-10 误差理论的应用习题第二篇 地形测量第七章 平面控制测量7-1 平面控制测量概述7-2 导线测量7-3 导线测量的内业计算7-4 小三角测量7-5 小三角测量的内业计算7-6 小三边测量7-7 解析交会测量习题第八章 高程控制测量8-1 高程控制测量概述8-2 三、四等水准测量8-3 三角高程测量8-4 图根高程测量8-5 跨河水准测量8-6 高程控制网的平差计算习题第九章 地形图的内容第十章 地形图的测绘和应用第三篇 铁道工程测量第十一章 基本的测设工作第十二章 铁路线路测量第十三章 桥梁测量第十四章 隧道测量第十五章 建筑物的变形观测第十六章 全球定位系统 (GPS) 的基本知识主要参考文献

章节摘录

第一篇 基本知识和基本的测量工作第一章 测量学的基本知识1-1 进行测量学的基本知识测绘地形图是测量工作的主要任务之一。

把地面的形状描绘成图，是通过投影的方法来实现的。

在小区域内，可把地面上各处物体投影到一个水平面上，地面的形状就是用它投影在水平面上的图形来表示。

例如一幢房屋，只要把它的主要轮廓点在水平面上的投影位置描绘出来，就可以得出该房屋的平面图形。

同样，道路、河流、地面起伏的形状等一切天然或人工形成的物体，只要把一些能反映出它们形状的点称为地形特征点，如图1-1中的1、2、3等点。

测绘地形图的工作实际上就是测量一批地形特征点的工作。

在地面上无论是天然或人工形成的物体，其分布多数是零乱而不规则的。

那么如何来测量这些为数众多而分布又不规则的特征点呢？

一般进行的程序应是先在测区范围内精确测出少数点的位置，如图1-1中的A、B、C等。

然后以这些点为基础，测量各点周围的地形特征点，得出局部的地形。

图中A、B、C等点构成的图形在测区中形成一个框架，起控制作用。

所以这些点称为控制点，测量这些点的位置的工作称为控制测量。

从控制点测量它周围地形特征点位置的工作称为碎部测量。

<<铁道工程测量>>

编辑推荐

《高等学校教材·铁道工程测量》由中国铁道出版社出版。

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>