

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787564066727

10位ISBN编号：7564066725

出版时间：2012-8

出版时间：赵玉肖、布亚芳 北京理工大学出版社 (2012-08出版)

作者：赵玉肖，布亚芳 编

页数：287

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

《“十二五”高等教育规划教材：工程测量》共分为十四章，第一章至第六章系统讲述工程测量的基本理论知识和各种常用测量仪器、工具的操作使用方法及其检验校正方法。

第七章对测量误差的知识进行基础性的介绍。

第八章至第十一章分别讲述工程测量中的控制测量、地形测量、道路中线测量以及道路的纵、横断面测量等工作的原理与常用方法。

第十二章至第十四章分别介绍道路、桥涵及隧道施工测量的基本技术。

《“十二五”高等教育规划教材：工程测量》可作为高等院校道路桥梁工程技术及相关专业教材，也可供专业工程技术人员和测绘工作者学习参考。

<<工程测量>>

书籍目录

第一章绪论 第一节测量学的任务及其在公路建设中的应用 第二节地球的形状和大小 第三节地面点位的表示方法 第四节用水平面代替水准面的限度 第五节测量工作的原则 第二章水准测量 第一节水准测量的原理 第二节水准测量的仪器和工具及其使用 第三节水准测量的实测方法 第四节微倾式水准仪的检验与校正 第五节自动安平水准仪 第六节水准测量的误差及注意事项 第三章角度测量 第一节角度测量概述 第二节光学经纬仪及其技术操作 第三节水平角观测 第四节竖直角观测 第五节光学经纬仪的检验与校正 第六节角度测量的误差及注意事项 第四章距离测量与直线定向 第一节卷尺量距 第二节视距测量 第三节直线定向 第四节罗盘仪的构造与使用 第五章全站仪测量技术 第一节全站仪概述 第二节全站仪及其辅助设备 第三节全站仪的基本测量方法 第四节全站仪坐标放样 第六章GPS测量简介 第一节GPS系统组成 第二节GPS轨道的大地参考坐标系 第三节GPS定位的概念及特点 第四节GPS—RTK测量 第五节GPS测量作业模式 第六节GPS测量误差及其对定位精度的影响 第七章测量误差基本知识 第一节测量误差概述 第二节大量偶然误差的特性 第三节无真值条件下的最或是值 第四节观测值精度评价指标 第五节误差传播定律及应用 第八章小区域控制测量 第一节控制测量概述 第二节导线测量 第三节全站仪导线测量 第四节GPS测量 第五节交会法定点 第六节高程控制测量 第九章大比例尺地形图测绘及应用 第一节地形图的基本知识 第二节地物和地貌在地形图上的表示方法 第三节测图前的准备工作 第四节大比例尺地形图测绘 第五节地形图的检查、拼接与整饰 第六节全站仪数字化测图 第七节地形图的应用 第十章道路中线测量 第一节交点和转点的测设 第二节测角组的工作内容 第三节里程桩的设置 第四节圆曲线的测设 第五节虚交 第六节缓和曲线的测设 第七节复曲线的测设 第八节回头曲线的测设 第九节道路中线逐桩坐标计算 第十一章路线的纵、横断面测量 第一节基平测量 第二节中平测量 第三节路线的纵断面图 第四节横断面测量 第五节横断面图的绘制 第十二章道路施工测量 第一节施工测量概述 第二节施工测量的基本方法 第三节节点的平面位置的测设 第四节公路路线施工测量 第十三章桥涵测量 第一节桥涵测量概述 第二节涵洞施工测量 第三节桥梁控制网的形式 第四节桥梁轴线和墩台中心定位测量 第五节桥涵附属工程放样测量 第十四章隧道施工测量 第一节隧道概述 第二节洞外控制测量 第三节隧道施工测量 第四节洞内控制测量 第五节隧道断面测量 第六节竖井联系测量 第七节隧道贯通误差测量 参考文献

章节摘录

版权页：插图：二、地形图的拼接 当测区面积较大时，必须采用分幅测图。

于是，在相邻图幅的连接处，由于测量和绘图的误差，地物轮廓线和等高线都不会完全吻合，出现拼接边误差。

两幅图的接边限差，不应大于表9—7规定的碎部点平面、高程中误差的2—2倍。

如果超过此限差，必须用仪器检查、纠正图上的错误后再拼接。

1. 白纸测图的拼接方法 为了图幅的拼接，规定每幅图的东、南图边应测出图廓外1 cm。

需用一条宽4~5 cm、长55~60 cm的透明纸条作为接边纸。

把接边纸先蒙在图幅I的东（或南）拼接边上，用铅笔把坐标格网线、地物、等高线等描在透明纸上，然后把接边纸条按格网线对准蒙在图幅II的西（或北）拼接边上，并将其地物和等高线也描绘上去。如此在该接边的透明纸上就可以清楚地看出相应地物和等高线的偏差情况，如图9—24所示。

因此，对于主要地物的接边容许偏差为 $0.6 \times 2 \sim 1.7$ （mm）；而在微丘地区接边时，等高线的容许偏差为 $H_d / 2 \times 2 = 1.4H_d$ ，即为该两幅图基本等高距的1.4倍。

若满足接边限差的要求，应对两幅图的地物及等高线进行必要的改正。

一般是在两图幅图上各改一半，但应保持地物、地貌相互位置和走向的正确性。

具体方法是：在透明纸上用彩色笔平均分配，纠正接边差，并将接图边上纠正的地物、地貌位置，用针刺于相邻的接边图上，以此修正图内的地物和地貌。

2. 聚酯薄膜测图的拼接方法 对于使用聚酯薄膜所测的图纸，由于其半透明性，只需把相邻两张图纸的图幅按相应坐标格网上下重叠，就可检查接边处地物及等高线的偏差情况。

如接边误差在限差范围内，则可在其中一幅图上按平均位置改正图上的地物、地貌，另一幅图则根据改正后的图边进行改正。

三、地形图的整饰 经拼接、检查和修正后，即可进行原图的整饰，包括图内、图外整饰，擦掉不必要的点、线、高程、注记等，使图面整洁、规范。

例如坐标格网线，只保留交点处纵横1.0 cm的“+”字，靠近内图廓保留0.5 cm的短线；擦去用实线和虚线表示的地性线；擦去多余的碎部点，只保留制高点、河岸重要的转折点、道路交叉点等重要的碎部点。

加深地物轮廓线和等高线，加粗计曲线并在计曲线上注记高程，注记高程的数字应成列，字头朝向高处。

按照图示规范要求填注各种地物符号和注记，各种文字注记标在合适的位置，一般要求字头朝北，字体端正。

等高线通过注记和符号时必须断开。

<<工程测量>>

编辑推荐

《"十二五"高等教育规划教材:工程测量》按照专业培养目标,进一步加强教材内容的针对性和实用性,合理精简和完善内容,贴近模块式教学要求。

全书共十四章,内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、全站仪测量技术、GPS测量简介、测量误差基本知识、小区域控制测量、大比例尺地形图测绘及应用等。

《"十二五"高等教育规划教材:工程测量》可供专业工程技术人员和测绘工作者学习参考。

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>