

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787502572471

10位ISBN编号：7502572473

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：杨正尧

页数：262

字数：420000

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>

内容概要

本书依据高等学校土木工程专业指导委员会编制的“测量学”课程教学大纲的要求编写。全书共分十六章。

在阐述测量基本知识、基础理论和基本测量方法的基础上，结合土木工程施工测量的特点，介绍了一般土木工程施工测量的内容和方法。

教材中包括了多方面的基础知识以扩展视野、拓宽知识面，并力求做到简明扼要，实用性强，有新意，反映现代测绘新技术、新仪器的应用。

为满足教学需要，在每章之后附有思考题和习题。

本书具有较宽的专业适应面，可作为高等院校土木工程专业本科“测量学”课程通用教材，也可用作其他非测绘工程专业本科“测量学”课程的教材，并可供广大工程技术人员阅读参考。

书籍目录

第一章 测量基础知识 第一节 测绘学的任务及作用 一、测绘学的内容和任务 二、测绘学的发展概况 三、测绘科学技术的地位和作用 四、学习测量学的目的和要求 第二节 地球形状和大小 一、大地水准面 二、参考椭球体 三、参考椭球定位 第三节 测量坐标系 一、大地坐标系 二、空间直角坐标系 三、WGS84坐标系 四、平面直角坐标系 五、高程 第四节 测量工作概述 一、测量的基本工作 二、测量工作的主要任务 三、测量工作的基本原则 第五节 用水平面代替水准面的限度 一、水准面曲率对水平距离的影响 二、水准面曲率对水平角的影响 三、水准面曲率对高程的影响 思考题与习题第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 一、水准测量原理 二、转点和测站 三、地球曲率的影响 第二节 DS微倾式水准仪 一、水准仪的分类 二、DS微倾式水准仪的基本构造 三、水准尺和尺垫 四、DS水准仪的使用 第三节 自动安平水准仪和精密水准仪 一、自动安平水准仪 二、精密水准仪 第四节 电子水准仪 一、电子水准仪概述 二、电子水准仪的基本构造和原理 三、条码水准尺 四、电子水准仪的使用 第五节 水准测量的外业施测 一、水准点 二、水准路线布设 三、普通水准测量 第六节 单一水准路线的计算 一、附和水准路线的计算 二、闭合水准路线的计算 三、支水准路线的计算 第七节 水准仪的检验与校正 一、微倾式水准仪应满足的几何条件 二、微倾式水准仪的检验与校正 第八节 水准测量的误差来源 一、仪器误差 二、观测误差 三、外界条件的影响 思考题与习题第三章 角度测量 第一节 角度测量原理 一、水平角测量原理 二、竖直角测量原理 第二节 光学经纬仪 一、经纬仪的分类 二、DJ光学经纬仪的构造与读数方法 三、DJ光学经纬仪的构造与读数方法 第三节 电子经纬仪 一、电子经纬仪概述 二、电子经纬仪测角原理 第四节 经纬仪的基本操作 一、经纬仪的安置 二、照准目标 三、配置水平度盘 第五节 水平角观测 一、测回法 二、方向观测法 第六节 竖直角观测 一、竖盘构造 二、竖直角计算公式 三、竖盘指标差 四、竖直角观测 五、竖盘指标自动补偿装置 第七节 光学经纬仪的检验与校正 一、经纬仪的主要轴线及应满足的几何条件 二、经纬仪的检验与校正 第八节 水平角观测的误差来源 一、仪器误差 二、观测误差 三、外界条件的影响 思考题与习题第四章 距离测量.....第五章 直线定向第六章 测量误差的基本知识第七章 控制测量第八章 大比例尺地形图测绘第九章 地形图的应用第十章 施工测量基本工作第十一章 线路测量第十二章 建筑施工测量第十三章 道路与地下管道施工测量第十四章 桥梁与隧道施工测量第十五章 建筑物的变形观测第十六章 测量实验

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>