

<<土木工程测量学教程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量学教程（上册）>>

13位ISBN编号：9787113054946

10位ISBN编号：7113054943

出版时间：2003-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：罗新宇 编

页数：242

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>

## <<土木工程测量学教程（上册）>>

### 内容概要

本教材按照高等学校土木类“工程测量”课程教学大纲的要求编写，全书共八章。主要介绍控制测量、铁路和公路工程测量及工程建筑物变形观测。控制测量部分主要介绍施工控制测量的基本知识、基本原理、外业施测方法及控制网平差计算；铁路和公路工程测量部分，根据工程建设中的勘测设计和施工建设阶段的不同要求，着重介绍了线路、桥梁、隧道等工程的测量工作；工程建筑物变形观测部分，主要介绍变形观测方案的确定、工程建筑物各类变形的观测方法及变形监测网数据处理方法。

本书为土木工程专业（铁路与公路工程、桥梁工程、地下工程与隧道）的工程测量教材，亦可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 控制测量的任务及其作用 第二节 铁路和公路工程测量的内容及特点 第三节 变形观测及其意义 思考与练习题第二章 施工控制测量 第一节 概述 第二节 三角测量基本原理 第三节 三角测量的外业工作 第四节 精密导线测量 第五节 高程控制网的布设 思考与练习题第三章 控制网平差 第一节 测量平差的数学模型 第二节 条件平差原理 第三节 条件平差算例 第四节 间接平差原理 第五节 水准网、三角网间接平差算例 第六节 间接平差特例——直接平差 思考与练习题第四章 线路测量 第一节 初测导线 第二节 初测高程测量 第三节 初测地形测绘 第四节 定测放线和中桩测设 第五节 纵横断面测量 第六节 线路施工测量 思考与练习题第五章 曲线测设 第一节 圆曲线要素计算及主点测设 第二节 缓和曲线 第三节 曲线综合要素计算及主点测设 第四节 曲线详细测设的偏角法 第五节 曲线详细测设的直角坐标法 第六节 任意点极坐标法测设曲线 第七节 曲线测设中常见问题处理方法 思考与练习题第六章 桥梁施工测量 第一节 桥址线路中线复测及桥轴线测定 第二节 桥梁施工控制测量 第三节 桥梁资料及其计算 第四节 墩台定位及其纵横轴线的测设 第五节 桥梁竣工测量 思考与练习题第七章 隧道施工测量 第一节 隧道施工及其测量工作的特点 第二节 隧道贯通误差 第三节 隧道洞外控制测量 第四节 进洞关系计算和进洞测量 第五节 隧道洞内控制测量 第六节 隧道施工中线测设 第七节 贯通误差的调整及竣工测量 思考与练习题第八章 工程建筑物变形观测 第一节 变形观测方案 第二节 沉陷观测 第三节 倾斜观测 第四节 水平位移观测 第五节 挠度观测 第六节 变形观测数据处理 思考与练习题参考文献

章节摘录

第一章 绪论 在土木工程建设中，测量工作起着十分重要的作用，如果没有测量工作为工程建设提供图纸和数据，并及时与之配合和指导，任何工程建设都将无法实施。

测量学是从人类生产实践中发展起来的一门历史悠久的科学，随着社会的发展和科学技术的进步，测绘科学也分支了若干学科，其间既相对独立又存在着必然联系。

本书主要介绍控制测量，应用于铁路和公路工程建设中的工程测量以及处于测绘科学和土木工程科学边缘的分支学科——变形观测。

第一节 控制测量的任务及其作用 一、控制测量的主要任务 控制测量的基本任务是精

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>