

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787560806198

10位ISBN编号：7560806198

出版时间：1990-08

出版时间：同济大学出版社

作者：陈龙飞

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

内容提要

作者根据30多年的教学、科研实践，结合工程实例介绍工程测量的基本方法和基本理论，帮助学生提高分析问题、解决问题的能力；本书既反映了国内外工程测量的先进成就，又密切结合我国实际情况，有助于开阔学生的思路。

全书内

容丰富，具有一定的深度和广度，可作为测绘、地质、矿业、冶金、土建、交通、海洋、农业和水利电力等院校的工程测量和矿山测量专业教材，也可供其他测绘专业教学人员和工程技术人员参考。

<<工程测量>>

书籍目录

目录

绪论

第一章 工程建设中地形图的应用和地形测绘

1 - 1 勘察设计阶段中地形图的作用

1 - 2 设计用地形图的特点

1 - 2 - 1 地形图的特点

1 - 2 - 2 中小比例尺地形图的特点

1 - 2 - 3 大比例尺地形图的特点

1 - 3 关于设计用地形图比例尺选择的讨论

1 - 4 工厂区的地形图测绘

1 - 5 地籍图的编(测)绘

1 - 6 水下地形图测绘

1 - 6 - 1 水位观测及水位改正

1 - 6 - 2 简单工具法水深测量

1 - 6 - 3 回声测深仪

1 - 6 - 4 测深点平面位置的测定

1 - 6 - 5 成果处理

第二章 工程测量控制网

2 - 1 概述

2 - 2 工程控制网优化设计概念

2 - 2 - 1 常用的优化方法

2 - 2 - 2 控制网优化方法简介

2 - 3 几种常用的施工控制网

2 - 3 - 1 桥梁施工控制网

2 - 3 - 2 水利枢纽施工控制网

2 - 3 - 3 隧道施工控制网

2 - 3 - 4 工业场地上的施工控制网

2 - 4 几种特殊工程测量控制网

2 - 4 - 1 直伸形三角网

2 - 4 - 2 环形控制网。

2 - 5 三维控制网

2 - 5 - 1 竖直角观测值归化至标石中心

2 - 5 - 2 空间距离归化至标石中心

2 - 5 - 3 空间角的计算

2 - 5 - 4 空间距离的误差方程式

2 - 5 - 5 空间角的误差方程式

2 - 5 - 6 三维网平差时权的处理

第三章 施工放样

3 - 1 综述

3 - 1 - 1 施工放样的精度要求

3 - 2 一般放样方法

3 - 2 - 1 放样高程

3 - 2 - 2 放样角度

3 - 2 - 3 放样铅垂线、投点

<<工程测量>>

- 3 - 2 - 4放样直线
 - 3 - 2 - 5放样点位
 - 3 - 3归化法放样
 - 3 - 3 - 1归化法放样距离
 - 3 - 3 - 2归化法放样角度
 - 3 - 3 - 3归化法放样直线（归化法准直）
 - 3 - 3 - 4归化法放样点位
 - 3 - 3 - 5用归化法放样一大批点位 建筑方格网的放样
 - 3 - 3 - 6关于工业场地上工程控制网形式的讨论
 - 3 - 4放样经验
 - 3 - 4 - 1成组锚栓螺杆安装的经验
 - 3 - 4 - 2刚体定位
 - 3 - 4 - 3施工放样时笨重部件的微动及限位
 - 3 - 4 - 4放样规定坡度的直线
 - 3 - 4 - 5放样缓倾斜平面
 - 3 - 5无多余观测时误差椭圆的画法
- #### 第四章 线路测量
- 4 - 1概述
 - 4 - 2初测中的几个技术问题
 - 4 - 3定线
 - 4 - 4定测
 - 4 - 4 - 1放线
 - 4 - 4 - 2中线测量
 - 4 - 4 - 3纵断面高程测量
 - 4 - 4 - 4横断面测量
 - 4 - 5路基设计
 - 4 - 5 - 1求面积的方法
 - 4 - 5 - 2体积计算
 - 4 - 6数字地面模型在线路辅助设计中的应用
 - 4 - 6 - 1DTM中几种常用的插值算法
 - 4 - 6 - 2DTM数据的采集
 - 4 - 6 - 3DTM在路线CAD中应用简介
- #### 第五章 曲线放样
- 5 - 1概述
 - 5 - 2圆曲线主点的放样
 - 5 - 3圆曲线的详细放样
 - 5 - 3 - 1切线支距法
 - 5 - 3 - 2弦线支距法
 - 5 - 3 - 3偏角法
 - 5 - 3 - 4辅助切线法
 - 5 - 3 - 5距离交会法（弦线偏距法）
 - 5 - 4复曲线
 - 5 - 5缓和曲线的放样
 - 5 - 6放样曲线遇障碍时的处理方法
 - 5 - 6 - 1两直线的交点上不能设站
 - 5 - 6 - 2用偏角法放样圆曲线细部点时视线受阻
 - 5 - 6 - 3用偏角法放样缓和曲线细部点时视线受阻

<<工程测量>>

- 5 - 6 - 4在缓和曲线起点上不能设站
- 5 - 7回头曲线
- 5 - 8竖曲线
- 第六章 贯通测量
- 6 - 1概述
- 6 - 1 - 1地下工程测量综述
- 6 - 1 - 2横向贯通误差的配赋
- 6 - 2地下导线测量
- 6 - 3竖井联系测量
- 6 - 3 - 1竖井高程传递
- 6 - 3 - 2一井定向
- 6 - 3 - 3两井定向
- 6 - 4地面控制网误差对贯通的影响
- 6 - 4 - 1地面控制网误差对贯通的影响
- 6 - 4 - 2一种特殊形式的地面控制网
- 6 - 5贯通误差的测定与调整
- 6 - 5 - 1贯通误差的测定
- 6 - 5 - 2贯通误差的调整
- 6 - 6陀螺经纬仪定向
- 6 - 6 - 1陀螺仪的基本特性
- 6 - 6 - 2陀螺经纬仪的工作原理
- 6 - 6 - 3陀螺经纬仪及其应用
- 6 - 7有多个陀螺方位角支导线的平差及精度估算
- 第七章 高精度工程测量技术
- 7 - 1工程测量标志
- 7 - 1 - 1高程标志
- 7 - 1 - 2平面标志
- 7 - 2工程测量测角方法
- 7 - 2 - 1望远镜对光问题
- 7 - 2 - 2照准目标
- 7 - 2 - 3其他注意事项
- 7 - 3高精度测距技术
- 7 - 3 - 1读数显微镜
- 7 - 3 - 2因瓦测长仪
- 7 - 3 - 3高精度电磁波测距仪
- 7 - 3 - 4双频激光干涉测长仪
- 7 - 4高精度测量高差的技术
- 7 - 4 - 1几何水准测量
- 7 - 4 - 2微距水准仪
- 7 - 4 - 3流体静力水准测量
- 第八章 特种工程测量技术
- 8 - 1激光技术在工程测量中的应用
- 8 - 1 - 1氦氖激光器简介
- 8 - 1 - 2施工测量的激光仪器
- 8 - 1 - 3激光准直
- 8 - 2平行光管技术
- 8 - 2 - 1平行光管原理

<<工程测量>>

- 8 - 2 - 2 平行光管在工测中应用举例
- 8 - 2 - 3 测量望远镜按平行光管原理工作的注意事项
- 8 - 2 - 4 自准直平行光管
- 8 - 2 - 5 自准直平行光管应用举例
- 8 - 3 垂线和引张线
 - 8 - 3 - 1 垂线
 - 8 - 3 - 2 引张线
- 8 - 4 自动化技术在工程测量中应用简介
 - 8 - 4 - 1 传感器
 - 8 - 4 - 2 传感器在工程测量中的应用
- 8 - 5 电子速测仪在工程测量中的应用
 - 8 - 5 - 1 电子速测仪简介
 - 8 - 5 - 2 自由测站定位法
 - 8 - 5 - 3 电子速测仪在工程测量中应用举例
- 第九章 变形观测
 - 9 - 1 概述
 - 9 - 2 变形观测的精度与复测周期
 - 9 - 3 变形观测方案
 - 9 - 3 - 1 若干例子
 - 9 - 3 - 2 变形观测方案的制定
 - 9 - 4 变形观测控制网
 - 9 - 4 - 1 变形观测控制点的稳定性分析
 - 9 - 5 变形观测成果的整理与分析
- 参考文献

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>