第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

图书基本信息

书名：<<建设场地简化分析>>

13位ISBN编号：9787508456287

10位ISBN编号：7508456289

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：（美）帕，（美）麦圭尔，（美）安布罗斯　编著，陈国兴，王艳霞　译

页数：161

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

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

前言

帕克和麦圭尔（MacGuire）所著的《建设场地简化分析》于1954年出版发行。
本次改编和修订保留了第1版中已被证明对介绍建设场地有关基本知识有参考价值的内容，并在此基础上增添了一些新的内容。
本书的主要特点在于其内容的连贯性，以及它对仅有少许数学知识和工程经验的读者的简单易用性。

如同原作者在第1版前言中所言，本版力求保留第1版的基本特征。
除了现已废弃不用的对数部分（这部分内容已被计算机或简单的便携式计算器所代替），第1版中的大部分内容都被保留了下来。

第1版中的一些内容已经过时。
现在的测量工作大部分由仪器和软件来完成，这些仪器比本书初版时（大约40年前）更为先进。
近年，测量工作几乎都是由注册的专业土地测量人员来做的，他们使用最先进的仪器和软件。
测量工作本身并没有多少改变，但其工作过程已经发生了根本的变化。

然而，本书没有打算成为培训专业测量人员的全面的参考书。
因此，才有了本书的第一个单词：Simplified（简化），本次修订的根本目的是对这一领域很少有经验的人介绍建设场地最基本的问题。
为了这一目的，本次修订最简单、最基本的任务是让读者理解所考虑的是什么和所讨论的工作为什么重要，这比如何通过最先进的手段来实现这项工作更重要。

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

内容概要

本书主要介绍了建设场地设计和场地规划方面的相关知识，目的是促进具有测量学知识的工程技术人员，能够处理他们所遇到的此类问题。

本书内容包括：场地平面图的做法、当角度为非直角时建筑物和场地的尺寸测量、测量仪器的操作和场地测量及平面图绘制、不规则图形的面积计算、公路和建筑圆弧曲线的测量和定线、梯度问题中等高线的分析和变换、具有不平整地表的挖方体积的计算、由等高线计算挖方和填方的体积、公路、便道、运动场的最大和最小坡度、排水管道尺寸计算、建筑物和道路放线、选择建设场地应考虑的问题、场地平面图的校核；等等。

本书可供建筑师、建造师、结构工程师、规划师、景观设计师参考。

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

作者简介

哈里·S.帕克（已故），宾夕法尼亚大学建筑结构学教授。
约翰·W.麦圭尔（已故），宾夕法尼亚大学建筑工程教授。
詹姆斯·安布罗斯，曾经在加利福尼亚州和伊利诺伊州做过建筑师，在伊利诺伊州还做过结构工程师。
最近以南加州大学建筑学教授的身份退休。

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

书籍目录

原第2版前言原第1版前言第1章　绪论　1.1　场地开发　1.2　与场地开发有关的问题　1.3　场地设计工作的分类　1.4　本书的范围　1.5　与其他几本书的联系　1.6　计算精度　1.7　单位　1.8　符号　1.9　术语符号第2章　场地工程中涉及的数学知识　2.1　三角图解法　2.2　直角三角形　2.3　几何原理　2.4　三角函数　2.5　已知两边求两角　2.6　计算结果的校核　2.7 已知一边和一锐角求解直角三角形　2.8　计算过程的安排　2.9　斜三角形和正弦定理　2.10　三角形的面积　2.11　一般几何图形的性质第3章　场地测量和地图　3.1 场地信息　3.2　场地测量的类型　3.3　场地开发平面图　3.4　数据源　3.5　设计进程第4章　距离测量　4.1　卷尺　4.2　链尺　4.3　水平距离　4.4　陡峭斜坡测量　4.5　点间定线　4.6　测量中点的标定　4.7　错误和误差　4.8　换算第5章　角度测量　5.1　水准仪和经纬仪　5.2　水准仪和经纬仪的基本组件　5.3　水准仪和经纬仪的使用　5.4　建议第6章　测量方法和计算　6.1　测量　6.2　测量中的要素　6.3　开始测量　6.4　测量中的计算　6.5　测量绘图　6.6　土地契约说明　6.7　面积计算　6.8　其他测量问题第7章　水平圆曲线　7.1　圆弧曲线　7.2　曲线长度　7.3　圆弧标定　7.4　偏角　……第8章　水准测量第9章　等高线第10章　竖曲线第11章　挖填方量的计算第12章　排水和场地坡度第13章　场地放样第14章　场地中的构筑物第15章　场地材料的管理第16章　景观美化问题术语参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

章节摘录

第1章　绪论　　1.3　场地设计工作的分类　　与场地设计有关的工作主要包括以下几个方面。

1.测量与勘察　　测量与勘察包括对场地地表状况和场地特征的详细调查记录；对场地地质情况的勘察；以及对地震、地下水、边坡稳定等方面的调查研究。

2.场地工程　　场地工程一般包括场地地表等高线的绘制、场地排水设计、场地施工方案设计（人行道、挡墙等）、公用和服务设施的规划（污水管、雨水管和其他的地下设施）、连接周边现有街道、建筑物与土地的场地边缘的开发。

3.景观设计　　景观设计是场地使用和装饰中的一项工作，包括绿化和其他场地材料的使用。

4.基础设计　　基础设计是建筑物地下部分的设计及建筑物基础的设计。

5.场地施工方案的设计　　场地施工方案的设计主要包括场地开挖、临时支撑、降水以及其他与场地和地下结构施工有关的施工方案的规划设计。

1.4　本书的范围　　本书所涉及的领域通常被认为是土木工程师的工作范畴，其基本内容如上节“场地工程”中所述。

然而，本书的主题也是针对场地勘察工作而言的，了解这一点对于与场地相关的任何设计工作是非常重要的。

测量，无论是用于基本的场地勘察，还是建筑施工，现在通常由专业人员（土地测量员）来完成。

而在过去，测量几乎都是由土木工程人员或承包公司完成的。

然而，对从事场地设计工作的技术人员来说，学习一下测量方法和实际参与测量过程是非常有价值的。

本书中相当一部分内容都是有关土地测量以及所测数据的各种应用。

……

第一图书网, tushu007.com

<<建设场地简化分析>>

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