

<<景观设计师场地工程手册>>

图书基本信息

书名：<<景观设计师场地工程手册>>

13位ISBN编号：9787561143308

10位ISBN编号：7561143303

出版时间：2009-5

出版时间：大连理工大学出版社

作者：Steven Strom,Kurt Nathan,Jake Woland

页数：337

译者：朱强,牛津,黄丽玲

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>

## <<景观设计师场地工程手册>>

### 前言

坡度设计及过程坡度设计坡度变化设施坡度设计过程坡度设计过程实例坡度平面图示练习6施工过程中的土壤土壤在场地设计中的作用场地施工中的土壤应用土方工程勘察与土壤调查土壤特性土壤分类土壤的工程属性结构性土壤土工织物坡度平整的施工顺序填置和压实土壤土方工程详细说明练习7土方工程定义土方平整作业挖方量和填方量的计算练习8坡度、地形与建筑案例研究前言煤气厂公园奥林匹克公园西郊公园乌尔比诺大学莱温崔特花园,阿诺德植物园雪松河流域解说中心隆塔卡溪保护练习塑造地表形状是场地规划师和景观设计师的重要职责之一。

这种塑造不仅必须表达出对美学和设计原则的充分理解,而且必须尊重生态,以及在技术上具有可行性。

本书重点强调将设计理念转换成现实的技术能力,尤其强调坡度、排水、土方和道路规划的基本场地工程原则和技术。

作者坚信,将设计与建设、实施过程分离是很困难的,技术能力将最终带来更好的结果。

作者同样认为,景观设计师、工程师和生态学专家间的合作将为设计和环境问题带来最佳的解决方案。

本书最初是作为教科书编写的,但同样适合作为实践人员的参考。

作者基于自己的经验,将大量材料、案例和问题组织起来,使学生能够循序渐进地理解主题。

首先,本书定性地讨论了地形和等高线。

接下来是插值公式、坡度公式以及应用实例。

第4章和第5章集中论述用以指导场地工程决策的环境、运作上的约束条件和设计可能性,以及解决坡度问题的步骤。

这几章同样强调了场地设计和场地工程之间的综合关系。

第6章和第7章介绍了土壤和土方工程,包括土壤属性、土地坡度平整、坡度的专业术语、施工的先后顺序和土方量的计算。

第8章是案例研究,这些案例是将坡度和地形设计作为场地规划中一项重要技术的成功应用。

第9、10、11、12和13章论述了雨洪管理、土壤侵蚀、管理系统的设计和规模,重点强调理性方法、修正的理性方法和自然资源保护局(NRCS)TR55。

第14章是本书新增的内容,介绍场地尺寸标注及布局的方法。

第15章和第16章介绍水平和垂直道路放线的设计步骤。

最后一章是雨洪管理和道路规划的案例研究。

总之,作者相信,本书为场地工程的核心内容提供了坚实基础,提倡了一种关心环境、激励思维的场地开发途径。

## <<景观设计师场地工程手册>>

### 内容概要

《景观设计师场地工程手册》（第四版）延续了以往版本的风格，依然是场地工程学工具书中最具引领性的书籍。

提倡关心环境、激励思维的场地开发理念，从诠释地形、等高线到设计雨洪管理系统，再到道路水平放线和垂直放线，综合地展示了对景观设计实践至关重要的场地工程理念。

本版新增内容及特色：增添了最新的工程理论和应用案例研究；生动介绍了土壤管理、土方工程、土壤侵蚀控制及场地布局应用的新方法和新材料；增添了有关CAD软件和与之相关的技术应用的内容；专门开通了辅助学习网站（[www.wiley.com/go/siteengineering](http://www.wiley.com/go/siteengineering)），以增加读者接触该领域信息和技术的途径，更方便读者进行相关知识的扩展与学习；备考景观设计师注册考试（LARE）不可或缺的参考书。

与以往版本相比。

《景观设计师场地工程手册》（第四版）以一种更加通俗易懂的方式呈现在读者面前，使景观设计从业人员及在校师生能够迅速掌握现代场地工程学中的原理和实际操作方法。

<<景观设计师场地工程手册>>

作者简介

史蒂文·斯特罗姆 (Steven Strom) , FASLA , 新泽西州立罗格斯大学景观设计学学院主席、教授。

<<景观设计师场地工程手册>>

书籍目录

前言致谢1 等高线与地形 定义 绘制剖面 等高线标记和地形 等高线的特征 练习2 插值与坡地 地形数据 插值 计算坡度 用比率和度数表示坡度 练习3 坡度公式的应用 坡度分析 地表排水坡 台地的平整 规定了最大坡度的道路布局 道路的平整 依比例定坡度 由等高线想像地形 转移雨水径流的路洼 练习4 坡度设计规范 环境限制 功能限制.....5 坡度设计及过程6 施工过程中的土壤7 土方工程8 坡度、地形与建筑案例研究9 雨洪管理10 土壤侵蚀与沉积控制11 地表径流流速与流量的确定：理性与修正的理性方法12 自然资源保护局估算径流速率、流量以及所需滞留设施的容量的方法13 雨洪管理系统的设计及测算14 场地布局及尺寸标米15 道路水平放线16 道路垂直放线17 案例研究：坡体平整、雨洪管理与道路放线附录 附录 名词解释参考书目 许可权限索引

## 章节摘录

回填和精细坡度平整粗略的坡度平整完成后，构筑物也已经完工，下一步便应该开始进行回填和精细坡度平整工作（图6 - 5（b）），包括构筑物，如挡土墙、建筑地基、沟渠和下水道等的回填和开挖。

所有的回填都应该适当地压实，以避免或减少可能会出现的各种问题，同时一定要以不损坏设施和构筑物的方式进行施工。

精细坡度平整是为了确保地形和地表已经被合理地改造，并且地基的高程正确（图6 - 6）。

最终地面为了完成项目，最后需要进行地表材料的铺设。

通常最先铺设硬质铺装地面，然后是表土的回填。

如果有必要，整理过的和新的表土可以用来铺设在需要进行植被恢复的地方。

底土通常经过粗糙化处理，从而使表土与地表联结得更好，并且能更好地促进土壤层间植物根系的生长。

既然表土和铺装材料代表了最后完成时的材料，那么这些材料表面的最终坡度就应该与地形规划中设计的最终坡度（等高线和高程点）相一致。

填置和压实土壤填充材料 根据材料类型和填土目的的不同，填土布局中用到的设备和采取的过程也可能不同。

如果填土的地区是建筑物或道路的地基，那就要严格控制填土过程以保证地基的稳定并避免沉降（图6 - 7）。

填土在特定厚度的同一层内摊开，同时每层都用最适合填充材料的设备压实。

这些材料自身通常保持统一的坚固程度和湿度。

<<景观设计师场地工程手册>>

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>