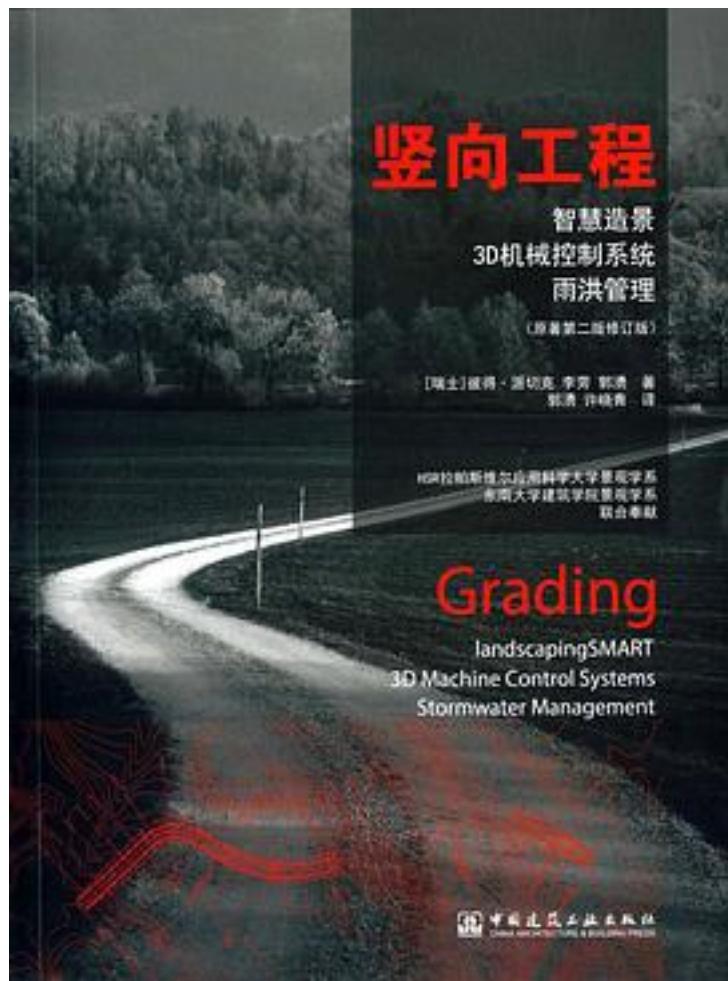


竖向工程



[竖向工程_下载链接1](#)

著者:彼得·派切克

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2015-10-1

装帧:平装

isbn:9787112178438

《竖向工程:智慧造景·3D机械控制系统·雨洪管理(原著第二版修订版)》是瑞士HSR拉帕斯维尔应用科学大学景观学系与东南大学建筑学院景观学系的合作成果。竖向与种植

一样是风景园林师最为重要的设计手段之一。风景园林师必须掌握运用等高线表达设计构思和进行方案推敲的能力，能够运用等高线对设计、生态、经济和工程技术等多方面的因素进行检查和判断。这就需要地形塑造的知识。《竖向工程:智慧造景·3D机械控制系统·雨洪管理(原著第二版修订版)》不仅对台地、坡地、高程点、等高线和土方量计算等基础知识进行了讲解，还介绍了包括景观的稳定加固、道路和停车场的竖向设计、地形塑造的现场施工等专题，而且还给读者带来了利用数字地面模型(DTM)构建“智慧造景”工作流以及3D机械控制系统等新技术应用的全面见解。雨洪管理的基本原理、工作流程和计算方法在书中有详细的论述。大量的国内外竖向工程案例被收录在书中。竖向设计练习题和术语表也是《竖向工程:智慧造景·3D机械控制系统·雨洪管理(原著第二版修订版)》的特色内容，有助于读者熟练掌握所习得的竖向工程知识。中文版新增了“中国古代竖向工程”和“中国当代竖向工程案例”两个章节，从中国传统文、历史积淀，以及最新的竖向工程实践成果等方面丰富了理论基础，提升了参考价值。《竖向工程:智慧造景·3D机械控制系统·雨洪管理(原著第二版修订版)》既是一本竖向工程的理论著作，也可以作为指导手册应用于工程实践。

作者介绍:

彼得·派切克(Peter Petschek)，1951年生于德国班贝格(Bamberg)。1979~1985年，柏林工业大学，景观规划工程师本科硕士；1985~1987年，美国路易斯安那州州立大学，风景园林硕士；1987~1996年，在美国、德国、瑞士多家风景园林公司任职；1991年至今，瑞-bHSR拉帕斯维尔应用科学大学风景园林专业学位项目教授。研究领域为规划实施、地形塑造与信息技术。

李雾，1972年生于江苏省兴化市。1989~1996年，东南大学建筑学院，工学学士和建筑学硕士；1996~2001年，东南大学建筑学院，讲师；2002~2003年，瑞士苏黎世联邦理工学院(ETH Zurich)建筑系，硕士后(DiPNDS)；2002年，中国国家一级注册建筑师；2003年，参与苏黎世联邦理工学院住宅研究中心(ETH Wohnforum)与广州政府合作的“朱村保护规划”项目；2003~2005年，瑞士苏黎世联邦理工学院(ETH Zurich)空间与景观规划研究所，参与中瑞合作研究的沙溪复兴工程，主持景观规划设计；2004~2008年，瑞士苏黎世联邦理工学院(ETH Zurich)空间与景观规划研究所，理学博士；2009年至今，东南大学建筑学院景观学系，现为副教授。2012年至今，与彼得·派切克教授在东南大学合作讲授“景观技术前沿”研究生课程。研究领域为当代景观设计理论与实践，风景园林信息与技术。

郭湧，1983年生于山东省烟台市。2001~2005年，北京林业大学园林学院，城市规划专业获工学学士学位；2005~2013年，清华大学建筑学院景观学系，获工学硕士学位和工学博士学位；2009~2011年，德国柏林工业大学规划建筑环境学院，校长奖学金访问学者；2013~2015年，清华大学建筑学院城市规划系，博士后；2015年至今，北京清华同衡规划设计研究院有限公司山水城市研究所，主任工程师；2009年至今，“风景园林新青年”网站核心编辑。研究领域为风景园林信息化技术与可持续性场地建造。许晓青，1985年生于四川省西昌市。2004~2008年，清华大学美术学院，环境艺术设计专业本科；2008~2010年，清华大学建筑学院，工学硕士；2010~2015年，清华大学建筑学院，风景园林学博士；2012~2013年，美国宾夕法尼亚州立大学，建筑学院景观学系，访问学者；2015年至今，美国宾夕法尼亚州立大学，公共健康与社会发展学院，博士后。

目录: 前言

引言

场地竖向工程的历史

平面表现图的发展

项目精选

大普韦布洛 (Puehlo Grande) 球场

勃兰尼茨风景园的金字塔
苏黎世G59的“诗意图”

慕尼黑奥林匹克公园

苏黎世伊尔歇公园

爱丁堡市苏格兰国家现代艺术馆的地形

中国古代竖向工程：测绘技术和水生态处理

中匡古代竖向工程中的测绘技术

中国古代测量

中国古代地图

中国古代竖向工程的测绘技术分析

中国古代竖向工程中的水生态处理

中国古城建设的竖向工程和水生态处理

自然环境中的竖向工程与水资源利用

地形

场地竖向工程基础

小比例尺和大比例尺

坡度

百分数坡度计算

比值

倾斜角度

坡度形式

插值法

点标高

等高线

堆体

断面

挖填方计算

利用断面计算体积

利用等高线计算体积

利用三棱柱计算体积

竖向设计：用途与技术

场地竖向设计的目的

重要标准

最大和最小坡度

场地竖向设计与建筑

竖向设计的方法

竖向设计与放线平面图

景观的稳定加固

土壤

侵蚀与滑坡

侵蚀

滑坡

堆体角度与施工技术

边坡稳定施工技术小结

生物工程施工方法

土壤保护技术

土地加固技术

使用石灰与水泥加固

加筋土

土工织物

挡土墙

悬臂式挡土墙

重力式挡土墙

石笼网

石砌块墙
预制件挡土墙
天然石挡土墙
道路竖向与停车场
竖向工程与道路
技术基础
竖向工程与停车空间
术语
布局和尺寸
水平布局
竖向布局
边界
种植
残疾人停车场
停车场概况：表格、计算基础和布局
竖向工程与雨洪管理
雨洪管理基础
雨洪管理的工作流程和计算
1优化
2雨水下渗不可能实现的情况
3雨洪径流计算
4雨水井、匣形水槽、检查井和管线的规格确定
5进行下渗测试以确定特定渗透速率 (IRspec)
6下渗系统的规格
7需求容量计算
智慧造景与数字地面模型
数据库和数据收集
小尺度的数据收集与放线工作
木桩和板条断面
数字地面模型
云服务
实体模型
历史
沙模
数字模型
实时模型
竖向工程与3D机械控制系统
GNSS与DGPS
3D机械控制如何工作
面向3D机械控制系统的DTM处理
施工公司提出的DTM必须完全应用的需求
场地测绘，基础数据
交互格式
定位调整
DTM“面n”
DTM“垫层”
路牙
道路施工项目
工程结构
挖方工作
线路和管道
.....
地形塑造与施工机械
实践中的竖向工程

中国当代竖向工程案例

附录

作译者简介

致谢

· · · · · (收起)

[竖向工程 下载链接1](#)

标签

景观设计

景观

工程

海绵城市，及其雨水花园设计

评论

非常棒，无论是年轻设计师入门还是成熟设计师查缺补漏都很适合。目前竖向讲的最系统透彻的书籍。

Grading:LandscapingSMART, 3D Machine Control Systems, Stormwater Management
竖向工程——智慧造景，3D机械控制系统，雨洪管理 ……一本好书 ……

[竖向工程 下载链接1](#)

书评

[竖向工程_下载链接1](#)