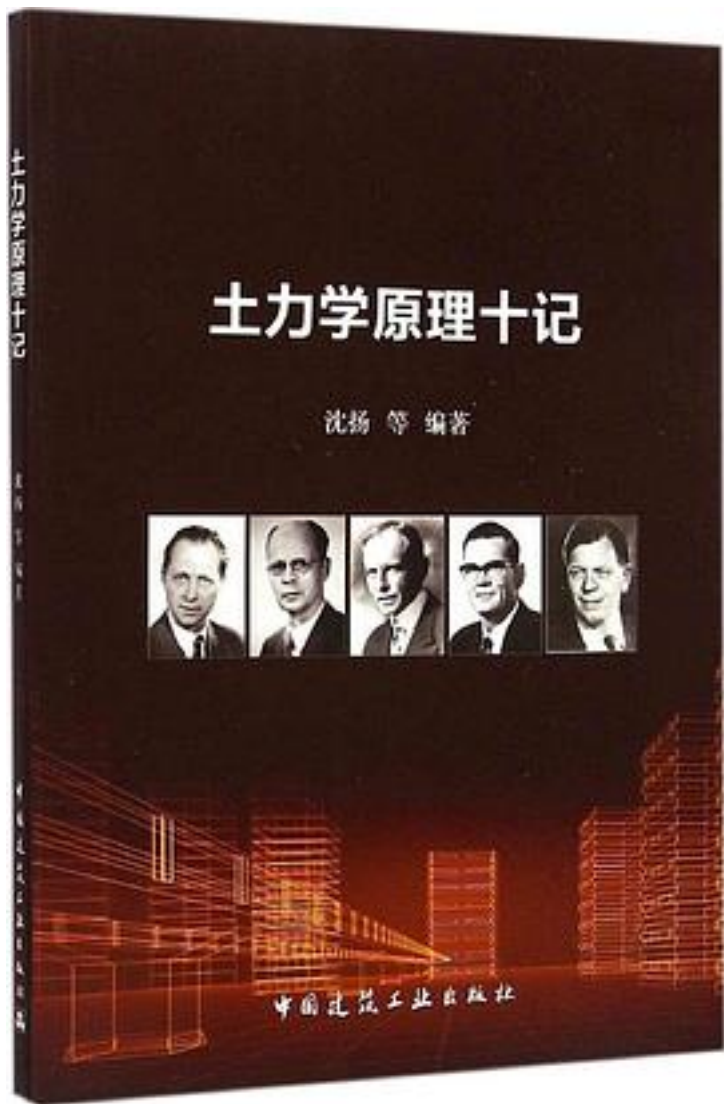


土力学原理十记



[土力学原理十记_下载链接1](#)

著者:沈扬

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2015

装帧:平装

isbn:9787112179268

沈扬等编著的《土力学原理十记》以独特视角诠释和剖析了经典土力学原理的精髓，并结合实践进行分析。全书共分为十章即十记，包括土性、有效应力、渗流、附加应力、压缩、固结、强度、土压力、地基承载力、边坡的相关内容。

本书面向土木、水利和交通类从事岩土工程相关工作的科研、设计人员和研究生，也可作为本科生学习土力学之后的提高辅导用书。

作者简介:

沈扬，1980年生，浙江杭州人，江苏省五一劳动奖章获得者。2002年、2007年先后获得浙江大学学士学位(建筑工程)和博士学位(岩土工程)。2007年起任教于河海大学土木与交通学院，现兼任全国土力学及岩土工程分会土力学教学委员会副主任委员等职。获教育部科技进步一等奖2项，江苏省教学成果一等奖1项，全国高校青年教师教学竞赛一等奖等国家级教学竞赛奖4项，江苏省本科高校青年教师教学竞赛特等奖等省部级教学竞赛奖4项。主持国家自然科学基金项目2项。第一作者出版科技著作1部，教学著作3部；参编国家标准1部。以第一作者或通讯作者身份发表SCI、EI收录论文30余篇。第一发明人授权发明专利4项。

目录: 第一记 土性记——因水而奇妙的土力学

- 1.1 妙手回春
- 1.2 千年佛像
- 1.3 盐撒西域
- 1.4 掘金西部
- 1.5 结论结语

第二记 有效应力记——土力学的半壁江山

- 2.1 唯物论下的唯象王国：有效应力原理的建模体系
- 2.2 阿基米德定律的启示：自重作用下土的有效应力表征
- 2.3 万能与万万不能：有效应力应用约定
- 2.4 结论结语

第三记 渗流记——神龙见首不见尾

- 3.1 精悍概念不简单：渗流力的三重唯象定义
- 3.2 动如参商不可见：孔压与渗流力的使用
- 3.3 结论结语

第四记 附加应力记——土力学计算的序曲

- 4.1 附加应力的关注缘起
- 4.2 附加应力计算中的怪点
- 4.3 应力泡的魔术
- 4.4 最大塑性开展区深度的应力解读
- 4.5 结论结语

第五记 压缩记——奇异的土体弹簧

- 5.1 压气还是压水：土体压缩的本质
- 5.2 一个变模量的弹簧：沉降计算的核心
- 5.3 易容术的能与不能：e-lgp法和e-p法的相似与差异
- 5.4 规范法——理论分层总和法的进化
- 5.5 结论结语

第六记 固结记——一维固结不简单

- 6.1 解释不了的现象：人造“固结度”的得与失
- 6.2 不再统一的孔压与位移固结度：双层地基中固结度的判定
- 6.3 大而建瓴，小而实用：常用固结理论的差别
- 6.4 结论结语

第七记 强度记——雾里看花的规律与定律

7.1 这个圈圈不好画：冠名权争议下土的强度问题基本表述

7.2 简单的是最美的：超固结引出的强度本质

7.3 被忽视的价值：理想直剪试验的超静孔压

7.4 深藏不露的城府：小议三轴cu试验的内涵与应用

7.5 结论结语

第八记 土压力记——授之以渔的土压力理论

8.1 钻牛角尖的土压力问题

8.2 挡墙位移视角的土压力分析思想

8.3 跳出挡墙看土压力：被动土压力的太沙基解法

8.4 挡墙计算的“天下大势”看不穿：杂谈水土压力分、合算

8.5 结论结语

第九记 地基承载力记——“派系”林立的方法中看联系

9.1 地基承载力计算方法基本分类

9.2 从多个层面来理解限制塑性区开展法

9.3 空气动力学之父不得闲：评典型极限分析法里程碑意义

9.4 结论结语

第十记 边坡记——寻找圆弧滑动条分法计算的命门

10.1 求解边坡稳定问题的基本核心：条分法

10.2 求解湿坡稳定问题的物理学思路：局部水压法和整体水压法

10.3 超静定解除的代价与弥补：瑞典条分法

10.4 退一进二的大师智慧：毕肖普条分法

10.5 结论结语

• • • • • ([收起](#))

[土力学原理十记_下载链接1](#)

标签

岩土工程

建构

土木工程

力学

教科书

土木

专业

2015-2

评论

这个数学上可以有，但物理上真没有。

坐而論道

深入浅出，讲的比较生动，最起码通过此书你知道了你学的枯燥知识到底是跟实际工程有什么关系。推荐。

这本书其实不太适合拿来当主要教材，不是因为太难，是因为这本书不够全面，推荐清华的土力学或者太沙基那本理论土力学或者日本岩土大师松冈元那本土力学为主配上这本，这本书在那几本看不懂的时候可以当个参考。

我觉得应该不错，先是在图书馆见到的，的确引人入胜。随后买了，还没再读

好

[土力学原理十记_下载链接1](#)

书评

[土力学原理十记 下载链接1](#)