

《岩土工程50讲》

图书基本信息

书名：《岩土工程50讲》

13位ISBN编号：9787114079986

10位ISBN编号：7114079982

出版时间：2010-2

出版社：人民交通

作者：李广信

页数：380

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《岩土工程50讲》

前言

大凡一门学问一旦上升到“××学”之后，立即被赋予极高的权威性，常常被簇拥着进了象牙塔。土力学和岩土工程却偏偏并不如此。这门学科是研究泥巴和石头的学问，如何利用、处理这些天生的材料，其实也有很艰深的学问，这恐怕是业外人士绝对难以理解的。如果说，大部分学科如机械、电机和IT之类，是我们人类自己想出问题，自己来解答的话，可以说土力学和岩土工程是回答上帝提出的问题。有些国外的学者总结了这门学科的两点特点，一是在学科框架的形成中，少数鼻祖起到绝对的主导作用。Terzaghi在1943年出版的巨著《理论土力学》(Theoretical Soil Mechanics)时，已经系统地论述了土力学的几个最基本的理论，如固结理论、沉降计算、承载力理论、土压力与挡土墙，以及抗剪强度与边坡稳定性等，在今天看来，如果把土力学看成一座大厦，它的基本框架在写这本书时已经成形了。二是今天我们可能会有趣地注意到，学科的框架，除了土的物理性质和渗流问题之外，都是针对专门的工程问题划分的，在不同的问题中，土被描述成不同的“模型”，这就决定了土力学本身就是一门实用的学科，或者如李广信教授自己说的，“土力学是一门‘很土’的力学”，虽然有些学者正在努力地用某些统一的数学的或者物理力学的“模型”来解决上面所列举的方方面面的问题，非常完善地把泥巴和石头从力学的角度描述清楚。至少在今天，尚没有看到十分满意的解答。

《岩土工程50讲》

内容概要

《岩土工程50讲:岩坛漫话(第2版)》收录了李广信教授的专题文章50讲，或阐述心得，或针砭时弊，或案例分析，或讨论争鸣，文风活泼、风趣幽默，令人莞尔，令人深思；或唤起思索，或豁然感悟；于工作和学习有所裨益。

《岩土工程50讲:岩坛漫话(第2版)》值得所有岩土工程师，甚至所有土木工程师一读。

《岩土工程50讲》

书籍目录

岩土工程中的哲学思考 第1讲岩土工程的若干哲学思考趣味土力学 第2讲趣味土力学论文写作与学风 第3讲岩土工程科技论文的写作 第4讲岩坛六弊议规范 第5讲说三道四议规范(一) 第6讲说三道四议规范(二) 第7讲说三道四议规范(三) 第8讲说三道四议规范(四)——关于桩基软弱下卧层验算的几点认识谈案例 第9讲案例趣谈 第10讲案例十析讨论与答复 第11讲岩土工程中的预测 第12讲土的渗透破坏及其工程问题 第13讲土强度试验的排水条件与强度指标的应用 第14讲有效应力原理能够推翻吗 第15讲土体、土骨架、土中应力及其他——兼与陈津民先生讨论 第16讲基坑支护结构上水土压力的分算与合算 第17讲地基处理设计计算的三个原则 第18讲关于Duncan双曲线模型参数确定的若干错误做法 第19讲对“土的清华弹塑性模型及其发展”讨论的答复 第20讲浮力计算与黏土中的有效应力原理 第21讲关于“湖北省公安县虎渡河严家台复堤裂缝及散浸成果分析”的讨论土力学教材的讨论 第22讲关于土体的自重应力 第23讲关于土力学中的正负号 第24讲关于沉降计算中的孔隙比 e 第25讲关于有效应力原理的讨论 第26讲关于孔隙水压力系数 第27讲土力学中的渗透力与超静孔隙水压力 第28讲国内外一些《土力学》教材的分析 第29讲对“基于水压率讨论土中孔隙水压力及有关问题”一文的讨论 第30讲再议水压率 第31讲土力学的学科特点和教学方法工程事故分析 第32讲《工程事故分析》前言 第33讲沟后水库溃坝事故 第34讲蒂顿坝的溃决 第35讲柘溪水库的一幕悲剧 第36讲长江口深水航道治理二期工程中的事故 第37讲弄假成真的现场地质灾害试验 第38讲上海地铁四号线越江隧洞工程事故 第39讲万亨大厦基坑的倒塌 第40讲新加坡Nicoll大道地铁基坑倒塌 第41讲杭州地铁一号线湘湖站基坑事故 第42讲玉林电厂的悬桩 第43讲地下结构的浮起感怀与杂议 第44讲良师与严师——纪念黄文熙先生诞辰100周年 第45讲关于土的本构模型研究的若干问题 第46讲怀念王钊教授 第47讲岩土春秋五十年 第48讲土力学及岩土工程教育与教学 第49讲刚强与柔弱——土工合成材料与抗震 第50讲关于“夯实基础”及其他

章节摘录

1.岩与土的生成 浑浊的泥浆状的洪水到江河下游，泥沙沉积固结，逐渐成为洪积土和沉积土，由液相变为固相；在漫长的地质年代过程中，它又被压缩、固化成为沉积岩；岩石暴露于地表，经风雨冰霜的风化作用，由微风化—中风化—强风化又变成残积土，在风、水、重力作用下，被搬运沉积，经历了一个循环。如此循环反复，不断转化，这就是岩土问的从量变到质变。

2.变形与强度 在经典土力学及土工问题中，变形和强度是截然分开的。地基变形问题采用基于线弹性的分层总和法计算，不涉及土的强度，有时甚至不计土变形的非线性；而强度问题则采用基于摩尔—库仑强度理论的极限分析与极限平衡方法解决，不考虑破坏前的变形与过程。在20世纪60年代以来，这种观点发生了变化，人们建立了土的本构关系模型，亦即应力—变形—强度—时间的关系，这就把应变与强度整合起来，强度可定义为：“土的强度是其应力应变过程的最后阶段，即在微小的应力增量下，会产生很大（或者不可控制）的应变增量”。图8表示了土的应力应变与强度的关系。可见在应力应变最后阶段的应力状态就反映了其强度。

《岩土工程50讲》

编辑推荐

“岩土工程师，甚至是土木工程师不得不读的一本书”
力学 岩坛六弊 议规范 案例趣谈 讨论与答复
感怀与杂议

岩土工程的若干哲学思考 趣味土
土力学教材的讨论 工程事故分析

《岩土工程50讲》

精彩短评

- 1、必须得满意啊
- 2、刚开始读，书本身感觉不错，值得细细品味！只是快递不给力，略有破损。
- 3、很好的图书，对学土木专业的人很有启发。
- 4、李老的书，有岩土案例分析，原理讲解，不错
- 5、深入浅出，土力学基础工程地下结构绝对推荐
- 6、最先看到这本书是从一个导师手中看到的，他强烈推荐看看
最近把这本书买了回去，看了一段时间后发现每天都有种看的冲动，很想一气呵成
嘿嘿。。以前听过李广信老师的课，年纪挺大的，但是讲课速度巨快，观点也相当明确
敢怒敢言，书如其人，写的中肯，看着犀利
- 7、挺好，编排合理，内容丰富
- 8、李老师的杰作，岩土工程师必读
- 9、不知道标题怎么写。表扬吧，书面整洁和快递速度都是理所应当的。批评吧，国内的快递就这个现状。图书质量的话，正版。没有褶皱什么的，不错。图书内容也可以。这本书经典。抽空必读争取两个月之内看完。原来看过一部分觉得不错。作者博闻强识。。。。
- 10、内容新颖，正版很赞，包装印刷很好
- 11、书的印刷挺好，一看就知道是正版的。内容对加深一些岩土方面的知识很有帮助
- 12、读了岩土50讲让我对岩土，土力学有新的认识，对解决以前知识点的困惑有所帮助，拓宽认识岩土的眼界
- 13、书本质量很好，在当当网买书绝对放心。
- 14、这是同事推荐的书，对我来说很有帮助，我再次推荐给大家。
- 15、我的另外俩本书为什么缺货呐？专业课复习，搞得我很被动！
- 16、很喜欢 讲的很详细 得慢慢的看~
- 17、同济大学应惠清教授倾力推荐，深入浅出，难得好书
- 18、大师典范，用专业的眼光，幽默的语言，平近的态度讲述 岩土工程的那些事儿！
比第一版补充了30讲的内容，都是近些年的工程事故和教训的案例。
读起来不生硬，有很强的代入感，觉得就是和大师促膝长谈而不是刻板的说教。
附带的光盘有相应工程案例的图片和视频，很形象，让人具象地了解各种岩土工程问题到底是怎么回事？
- 19、一本好书，值得珍藏~工作之余多思考
- 20、李院士的书值得一读 书排版很好 里面是彩色的
- 21、看不太懂。。。但觉得还不错
- 22、很喜欢这本书，对岩土工程的学生以及科研工作者来说，很实用的
- 23、内容生动有趣，岩土工程不可多得的一本好书！覆盖面很广，既有学风问题、学术概念，也有工程实例~~！
- 24、很满意，感觉从聊天中理解很多不易理解的理论知识
- 25、李广信老师的书
- 26、当当网书很好，是正版，而且物流很快
- 27、1.老师水平太高了，讲的也很好，对岩土工程见解独到。
2.对我这样初学者有点看不大懂，学习中.....
- 28、书很好就是快递超级**...！就是邮局很**很**...！建议换个快递...！不然很影响顾客的心情的...~！
- 29、您喜欢还不错的了，就是版面太花哨了，有点贵
- 30、水平很高是公认的，书装的不错
- 31、不愧为大师的书！
- 32、还是觉得同济的高大钊的更经典 建议在看了那本厚再看 有精力当然都看看的好 这本书也确实是不错的
- 33、李老师的书真心不错，之前看过电子版，觉得值得拥有又买了正版的书

《岩土工程50讲》

- 34、我很喜欢这本书，对于基本的概念有详细的解说，语言浅显易懂，就像跟作者聊天似的
- 35、老公买的，工作需要
- 36、书籍非常不错，速度也可以，推荐！
- 37、李广信老师的经验之谈，非常实用。
- 38、岩坛漫话这本书用深入浅出的语言解读了高深的岩土理论，是一本不可多得的好书。
- 39、送货太给力了
- 40、李老师的书我第一版是从图书馆借来读的，第二版我就直接买了。我还见过李老师本人哦，一个很慈祥和蔼的学者！
- 41、好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东好东东
- 42、内容非常实用 印刷质量好。易懂。非常好的一本书，推荐同行们都买来看看。
- 43、值得学习，可以拓宽视野，长见识啊
- 44、大师手笔，值得一读
- 45、老公要买的~
- 46、这本书真好，复杂的理论其实也可以讲的很精彩
- 47、好书，很不错，岩土人应该读一读
- 48、讲得不错，文笔好
- 49、一本好书，送货速度也很快
- 50、这书绝对正版，纸张很好！
- 51、先给个好评，内容简单看了下！
- 52、发货及时，书的内容可以
- 53、比较有大师风范。。。
- 54、书的质量不错，是正版的，只是付款时想用pos机，用不了，单位规定要刷卡才行，不过送货的同志说，她刚开始送，还没有配备，态度倒是挺好的。建议物流把pos机配好。方便用户。对搞岩土工程的同志看看是可以的，可以学学他的思维。
- 55、对岩土工程中很多力学概念理解很有帮助
- 56、编写的比较好，内容详实，专业性强，印刷业很好，值得收藏和学习，当当打了折比较划算
- 57、朋友订的专业书,说很有实际应用价值,喜欢的
- 58、下午刚到，看了5讲，感觉不错。。电子版已有，买来支持一下版权。
- 59、岩坛漫话（第2版）（附光盘1张）
- 60、书不错。已经到后。
- 61、简单随性的风格谈了岩土工程的很多方面
- 62、书的内容不错，印刷也很好，业内人士值得一看
- 63、rrrrrtttt
- 64、闲逛时偶遇此书，感受到了不同于教科书的善意，待回去仔细拜读。
- 65、蛮好看的，当课余读物
- 66、书很不错，适合初学者入门用，希望对自己能有大用
- 67、深入浅出，不回避问题，不文过饰非，先辈科学家的严谨态度令晚辈佩服
- 68、很好的一本书，受益很多。可以从另外的角度看科学。
- 69、好不容易看了本有意思的专业书
- 70、书的内容不错，但是光盘内容有点失望
- 71、非常不错，写的很好，水平高。
- 72、从事岩土人员必读之作
- 73、大师的手笔，值得一看
- 74、写的很生动，值得一看。
- 75、之前买过另外一个系列的桥梁漫话感觉又完全不一样光盘还没看，但是书的质量确实不错平时讲地基基础的课的时候也用得到其中的一些内容
- 76、内容丰富，专业性强，可读性强。
- 77、非常好的书，最新版本，很值！注册考试必备工具书！
- 78、还不错哦，发货也很快。

《岩土工程50讲》

- 79、这本书非常棒，让人在嬉笑之间能够领悟很多东西。
- 80、基本上~康永哥是在教我们做人的道理吧~
不像很多实用书一样看着有沉重感~
这本书~看上去很轻松~也很吸引人~浅显易懂~
但是看完又觉得~值得思考~有讲很多我们平时忽略又常在做的讨厌的行为呢~
给未知恋人的短信~基本上是一本和书一样大的本子~
- 81、据说考注册需要，而且是大师作品
- 82、书才到，还没怎么看，感觉不错·~
- 83、很好看的一本书，学岩土的人都应该看看
- 84、本书里面的很多文章，涉及了我们这门学问的许多本质和核心问题，这本书使其所涉及的基本概念和理论变得生动鲜活；本书涉及的论题，或出于技术规范的编制与执行中的争论，或见于文献和工程实例中的错漏，或来自课堂答疑及考试中带有共性的问题，基本上都是有的放矢，切中关键的。
- 85、内容丰富，很有深度，值得一读。
- 86、质量很好，内容也挺不错的
- 87、岩土工程师，甚至是土木工程师不得不读的一本书！
- 88、将岩土与其他的一些搅在一起了，想想还是挺有道理，大概道理都是共通的吧
- 89、书不错，级别比较高
- 90、业内人士有目共睹的好书，岩土工程师必备，名家手笔，对于刚工作的年轻人还是有经验的工程师都会从中有所收获，非常值得推荐。
- 91、亦庄亦谐，把一门枯燥的课，娓娓道来，如故事，如寓言，结合实例，旁征侧引，由浅入深，怎一个“妙”字了得。
- 92、不错，挺有意思的，内容不错

章节试读

1、《岩土工程50讲》的笔记-前言

倒是有如“教学研究”之类的堂皇园地，可那是刊登正副校长或者教务长诸公于公款考察后炮制的“XX国高校教学理念”等大作的，非为我辈途中雕虫的文章而设。

2、《岩土工程50讲》的笔记-前言

目前，我国大学以科研论文作为考核、职称、业绩和津贴的主要依据，本人身为教授、“博导”，也不能免俗，很是制造了不少论文，每年年底，一篇篇开列下来向组织交差，20多年下来竟有250余篇之多。而以我的恩师黄文熙先生之高才高寿，其论文集才收录16篇文章，其中就有关于动三轴、三维沉降计算和清华弹塑性模型等经典。本人数量众多的论文也不乏SCI、EI收录者，但为人尤其为工程界同行所熟知的则稀如秋叶、寥若晨星。

《岩土工程50讲》

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：www.tushu000.com