

清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析（第2版） [Finite Element Analysis of Concrete Structures]



[清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析（第2版） \[Finite Element Analysis of Concrete Structures\]_下载链接1](#)

著者:江见鲸，陆新征 著

[清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析（第2版） \[Finite Element Analysis of Concrete Structures\]_下载链接1](#)

标签

评论

速度一流的。书本的质量也是一流。比去实体还方便，完全不耽误看书学习的事。

凑着200-100的券，买了很多想买，平时挺贵的书。
其实京东可以推出100人民币买200-100的券

物流超快，京东一如既往的好，提个建议，用硬纸片之类的东西保护一下书，买了好几次书角有wo了个角，新书看着闹心

此用户未填写评价内容

买来作为工具书用的，有的时候感觉还是看教材更舒服一些，总之很赞

搞活动买的，经典教材，没事看看挺好

很好用的研究生教材，上手特别快，适合初学者

物流速度快，商品质量有保证

清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析，正版，京东买东西很方便。

活动买的 还没用 价格便宜

刚收到还没看，但是书的质量没问题

书的内容还没看，不过光看热度就是好书

实用，很好，慢慢看。。。。。

很不错的专业书籍，陆老师一向是我很喜欢的好老师，所以他的书基本都买了！

哈哈红红火火恍恍惚惚

京东买东西，就是看中速度。

专业书籍，还不错的。

用来复习学习的，很不错

全五星好评 质量很好的 这个数确实不错

质量还不错，上课用的，挺好

好.....

清华大学杰出土木专家编的，内容夯实

书挺好用的~~~~~

还行吧 清华的，好好看看

正版正版正版正版正版正版正版正版正版正版

还可以比较方便

还不错，金典

书中存在一些错误，不知道是作者研究生撰写还是作者刻意造假

针对目前国内工程界广泛采用的通用有限元程序，介绍了尘土单元的建模技巧和分析技术。

[聚焦]***

好书，不解释

挺好，不过理论性有点强

有点小贵，但书是不错的

不错的书～

不错太贵

慢慢学习

还可以啊

买了三本书夹在中间的，没有被磕到，前后两本就不行了，都磕烂了

对京东最失望的一次体验，包装不严密，送过来都破了

不错

很好

书不错，但是书都折了，发货就不能注意一下吗。

好

○

6666666666666666

书不错正版的，理论性

网上购书，方便

原来的钢筋砼原理和分

还不错，就是没有封装

满意度评价用来对本

很经典的书，好好学习

很有价值的一本专业=

挺好挺好挺好挺好挺好

还好吧。。。。。。。。。

不错啊，好好看

书写的很有深度，我很喜欢

挺好的书，感觉值得！

哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈

推荐想了解混凝土本构的读者购买！

很不错，师兄推荐我买的，内容很全。

公司指定购买书籍，外面书店都不容易找的在这里找到了

还可以吧，一直用的 还可以吧，一直用的

送的很快，书也不错！！

自学必备教材，值得使用。

收藏着。以后肯定会用到的。

好书需要抽时间看，挤时间

没一定基础看都看不懂 数学要学好

混凝土的经典著作，内容较深，研究生应该读一读

正品书，质量很好，书中内容很有参考意义

书应该还不错，就是在京东买了好机会书，每次都弄的皱巴巴的，对于购书的服务，希望京东改进！

教材，值得好好的学习，研读

很不错,正是我想要的,价格也可以

还可以，性价比很高哦

陆新征的书，在个人网站上看到的，值得好好仔细拜读。

书好，写的好，好好的看

买的书看着都不错，还没开始仔细阅读

有限元方面很好的书，对编程很有参考价值

不错的专业书，有活动

在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美；各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。

打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候

似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。

作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味

无论男女老少，第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让你感觉你知书答礼，颇有风度。

多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。

多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。

多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。

用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。

读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.

最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。

最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下

希望京东这样保持下去，越做越好

东西还不错，推荐购买……

江见鲸，陆新征著写的的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版），很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）是在十余年的教学基础上编写而成的，为清华大学研究生精品教材之一。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）的特点是理论性和实用性并重。全书共分10章，不仅系统、深入地介绍了钢筋混凝土结构有限元分析的基本理论和方法，同时还介绍了一些新的数值分析方法，此外还介绍了混凝土单元的建模技巧和分析方法。内容具体包括应力与应变分析、混凝土的破坏准则、混凝土材料的本构关系、钢筋混凝土有限元模型、混凝土的断裂与损伤、非线性方程的求解、杆系有限元模型其他数值方法、常用有限元程序中的混凝土模型等内容。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）既可作为高等院校土建类专业的研究生和高年级本科生的教材，也可作为广大土建科研人员、技术人员的参考图书。内容也很丰富。一本书多读几次。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版），超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所以来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡留白、布白，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑

满意，值得推荐，非常不错

经典教材，第二版了，非常有用的参考资料

有限元法（FEA，Finite Element Analysis）的基本概念是用较简单的问题代替复杂问题后再求解。它将求解域看成是由许多称为有限元的小的互连子域组成，对每一单元假定一个合适的(较简单的)近似解，然后推导求解这个域总的满足条件(如结构的平衡条件)，从而得到问题的解。这个解不是准确解，而是近似解，因为实际问题被较简单的问题所代替。由于大多数实际问题难以得到准确解，而有限元不仅计算精度高，而且能适应各种复杂形状，因而成为行

之有效的工程分析手段。

有限单元法是随着电子计算机的发展而迅速发展起来的一种现代计算方法。它是50年代首先在连续体力学领域--飞机结构静、动态特性分析中应用的一种有效的数值分析方法，随后很快广泛地应用于求解热传导、电磁场、流体力学等连续性问题。

将某个工程结构离散为由各种单元组成的计算模型，这一步称作单元剖分。离散后单元与单元之间利用单元的节点相互连接起来；单元节点的设置、性质、数目等应视问题的性质，描述变形形态的需要和计算精度而定（一般情况单元划分越细则描述变形情况越精确，即越接近实际变形，但计算量越大）。所以有限元中分析的结构已不是原有的物体或结构物，而是同新材料的由众多单元以一定方式连接成的离散物体。这样，用有限元分析计算所获得的结果只是近似的。如果划分单元数目非常多而又合理，则所获得的结果就与实际情况相符合。

在有限单元法中，选择节点位移作为基本未知量时称为位移法；选择节点力作为基本未知量时称为力法；取一部分节点力和一部分节点位移作为基本未知量时称为混合法。位移法易于实现计算自动化，所以，在有限单元法中位移法应用范围最广。

当采用位移法时，物体或结构物离散化之后，就可把单元总的一些物理量如位移，应变和应力等由节点位移来表示。这时可以对单元中位移的分布采用一些能逼近原函数的近似函数予以描述。通常，有限元法我们就将位移表示为坐标变量的简单函数。这种函数称为位移模式或位移函数。

根据单元的材料性质、形状、尺寸、节点数目、位置及其含义等，找出单元节点力和节点位移的关系式，这是单元分析中的关键一步。此时需要应用弹性力学中的几何方程和物理方程来建立力和位移的方程式，从而导出单元刚度矩阵，这是有限元法的基本步骤之一。

物体离散化后，假定力是通过节点从一个单元传递到另一个单元。但是，对于实际的连续体，力是从单元的公共边传递到另一个单元中去的。因而，这种作用在单元边界上的表面力、体积力和集中力都需要等效的移到节点上去，也就是用等效的节点力来代替所有作用在单元上的力。

首先，为了获得混凝土的绝热温升，本文首次在实验室的条件下进行混凝土的半绝热温升试验，根据热力学理论推导出了绝热温升的推算公式，并提出了校正公式，利用修正系数K对结果进行了校正。试验结果证明，与绝热温升仪测得的准确结果以及与水化热测试结果计算的绝热温升值比较，半绝热试验推算绝热温升结果基本准确，而且是一种更为廉价、更为有效快捷的试验方法。然后，在所得绝热温升的基础上，考虑现场实际环境条件，和浇筑情况，利用ANSYS有限元分析软件模拟计算混凝土的实际温度场，与现场混凝土实测温度场比较，计算结果基本吻合，可以比较准确的预测混凝土的温升发展趋势，这为温度裂缝的控制提供了很好的依据。

针对实际工程，通过对常规理论计算方法和半绝热温升试验-有限元计算方法计算过程和计算结果的误差进行分析比较，作者发现，常规理论方法存在诸多问题，已经不适合于目前的工民建工程应用，无法对工程进行准确预测，相比而言，有限元计算方法更能反映实际混凝土施工中的情况，计算结果更可靠，如能在工程中合理应用，能起到很好的效果。

其次，将该模型在工程中进行了应用，经与工程实测结果比较验证，预测效果良好，证明该模型可初步用于指导施工。

读书的好处有很多.给你介绍以下几点: 1.可以使我们增长见识,不出门,便可知天下事.

2.可提高我们的阅读能力和写作水平. 3.可以使我们变的有修养.

4.可以使我们找到好工作. 5.可以使我们在竞争激烈的社会立于不败之地.

其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.

最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存.

让你的生活过得更充实，学习到不同的东西。感受世界的不同。
不需要有生存的压力，毕竟都是有父母的负担。
虽然现在读书的压力很大，但请务必相信你是幸福的。
在我们国家还有很多孩子连最基本的教育都没办法享受的。
所以，你现在不需要总结，随着年龄的成长，你会明白的，还是有时间多学习一下。
新年快乐！新学年成绩更上一层楼。
古代的那些文人墨客,都有一个相同的爱好-----读书.书是人类进步的阶梯.读书是每个人都做过的事情,有许多人爱书如宝,手不释卷,因为一本好书可以影响一个人的一生.那么,读书有哪些好处呢?1读书可以丰富我们的知识量.多读一些好书,能让我们了解许多科学知识.2读书可以让我们拥有“千里眼”.俗话说的好“秀才不出门,便知天下事.”“运筹帷幄,决胜千里.”多读一些书,能通古今,通四方,很多事都可以未卜先知.3读书可以让我们励志.读一些有关历史的书籍,可以激起我们的爱国热情.4读书能提高我们的写作水平.读一些有关写作方面的书籍,能使我们改正作文中的一些不足,从而提高了我们的习作水平.读书的好处还有一点,就是为我们以后的生活做准备.那么,读哪些书比较好呢?读什么书是根据自己的年龄段和自己的文化水平来做选择的.幼儿应该读一些启蒙类的书.如《幼儿经典枕边故事》,《唐诗三百首》等.3~4年级的小学生应该读一些漫画类,知识类,文学类的书.如儿童文学中华上下五千年等.5~6年级的小学生应该读一些知识类,文学类,传记类的书.如《女生日记》,《调皮的日子》,《百科全书》等.
在书的海洋里,我们领略到了匹诺曹的诙谐有趣;走进了小兵张嘎的那个抗日年代,激起了无限的爱国热情;你听,这是什么声音,啊,原来是《巴黎圣母院》里的那个敲钟人在敲钟呢;啊,凤凰人,在我们的论坛里,我闻到了一股清新
读书的好处有很多.给你介绍以下几点: 1.可以使我们增长见识,不出门,便可知天下事.
2.可提高我们的阅读能力和写作水平. 3.可以使我们变的有修养.
4.可以使我们找到好工作. 5.可以使我们在竞争激烈的社会立于不败之地.
其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.
最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存.
让你的生活过得更充实，学习到不同的东西。感受世界的不同。
不需要有生存的压力，毕竟都是有父母的负担。
虽然现在读书的压力很大，但请务必相信你是幸福的。
在我们国家还有很多孩子连最基本的教育都没办法享受的。

经典的清华土木工程教材，先屯着，以后再看。提升一下自己。

江见鲸，陆新征写的的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版），很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）是在十余年的教学基础上编写而成的，为清华大学研究生精品教材之一。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）的特点是理论性和实用性并重。全书共分10章，不仅系统、深入地介绍了钢筋混凝土结构有限元分析的基本理论和方法，同时还介绍了一些新的数值分析方法，此外还介绍了混凝土单元的建模技巧和分析方法。内容具体包括应力与应变分析、混凝土的破坏准则、混凝土材料的本构关系、钢筋混凝土有限元模型、混凝土的断裂与损伤、非线性方程的求解、杆系有限元模型其他数值方法、常用有限元程序中的混凝土模型等内容。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版）既可作为高等院校土建类专业的研究生和高年级本科生的教材，也可作为广大土建科研人员、技术人员的参考图书。，内

容也很丰富。，一本书多读几次，。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。清华大学土木工程系列教材混凝土结构有限元分析（第2版），超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。，买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所在来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡留白、布白，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑海里浮

专业书籍。必备。专业书籍。必备。

有时候，会不会感觉到，尽管有朋友的关心，父母的叮嘱，恋人的关爱，我们的心里总还是有一段淡淡的忧伤，说不出的忧伤，每当我们独处的时候，或者回忆往事的时候，在雨中走的时候都会像梦一样的浮现。到底我们想要的是什么呢？我想应该是与自己内心共鸣的一些话语。而《不寂寞》这本书，刚好就是我寻找的这种感觉。觉得自己与这本书很有缘啊，走进书店，第一眼就看到了，主要是那种恬静又悠远的封面，给我的感觉就像是从天顶灌下来，如静坐于云端，又如飘于宁静的海面。打开书，原来文字也是那么的寂寥和温暖，如和一个知心的朋友在倾心长谈一样，一下子填满我所需要的那种感觉

感激他是因为在这个悲剧的今天，他使我比任何时候都更强烈地体会到，面对不朽的东西，即使死神也无能为力。刚收到书，还没仔细看，不过插图很不错，书也是正版的！看书名就很有意思，身体和灵魂，总有一个要在路上。好好学习天天向上

面对知识的匮乏 我必须充电

学历本来就不高最高有效学历初中的我，在社会中工作也好好学习也好，我拥有的只是一份真诚和执着诚信的坚持，然而这些真的远远不够，网络里每天充斥着新的机遇也是遭遇，从五月感觉身体不适，坚持到十月，后来回家休息三个月，回来省会城市，依然想要继续网络里凭兴趣爱好经营自己的小店，可是连续几年的电脑工作和不规律的生活让我的身体陷入了深度不得解乏的疲劳中，春节期间无所事事，也没精力去做什么，就边看病边看天津卫视非你莫属，差不多网络里能看到的每期都看了，我知道了我需要看非你莫属这本书也知道了微力无边这本书，后去书店找可是两本都没找到，在看节目的过程里，我越发认识到我自己只是有诚信和坚持不够真的不够，也许我的疲劳就是我傻乎乎的任劳任怨不懂方法导致的吧，很好，很好，相当满意我急切认识到自己的只是匮乏和一些思想还有宅的很深而忽视的现实存在的一些危机和不足，我不想成为工作的机器，不想成为银子的奴隶，我累我能坚持终归可能只是因为我选择做的是我的兴趣爱好，所以才能保证我因为给更多兴趣爱的分享和提供质量保证的材料得到认可而无怨无悔，碍于面子我觉得赚同兴趣爱好的姐妹的银子我有负罪感，到最后自己已经开始从货源的维持从维持自己的兴趣爱好就好到无法维持和寸步难行，我发现了自己的错误，别人就是同兴趣爱好的也不想我因为分享而真的饿死自己，那么什么样的模式是对的什么样的方式才是经营自己的兴趣爱好并充实丰富自己的兴趣爱好，很不错！速度也快，绝对的好评，下次还来京东，因为看到一句话

女人可以不买漂亮衣服不买奢侈的化妆品但不能不看书，买了几本书都很好

值得看。了解京东：2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360buy更换为jd，并同步推出名为“joy”的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入jingdong域名后，网页也自动跳转至jd。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360buy，新切换的域名jd更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。

经典教材，说实在的买回来收藏用???

[清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析（第2版） \[Finite Element Analysis of Concrete Structures\]_下载链接1](#)

书评

[清华大学土木工程系列教材：混凝土结构有限元分析（第2版） \[Finite Element Analysis of Concrete Structures\]_下载链接1](#)