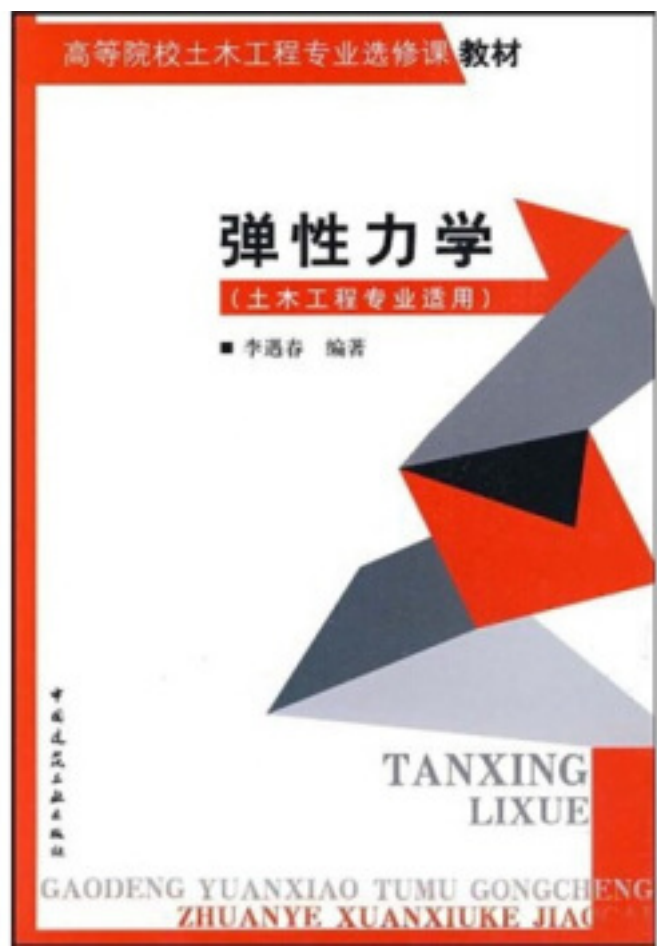


弹性力学（土木工程专业适用）



[弹性力学（土木工程专业适用）_下载链接1](#)

著者:李遇春 著

[弹性力学（土木工程专业适用）_下载链接1](#)

标签

评论

一般，弹性力学课本都大同小异。

李遇春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。弹性力学（土木工程专业适用），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，弹性力学（土木工程专业适用）是为土木工程专业本科生编写的弹性力学教材，弹性力学针对土木工程（应用）的特点，选材内容包括弹性力学基本方程的建立、平面问题、空间轴对称问题、应力应变坐标变换、等截面直杆的扭转、薄板的小挠度弯曲、温度应力、变分原理。弹性力学同时介绍了弹性力学在土木工程中的一些重要应用实例，如地基应力与沉降计算原理、混凝土板的计算方法、混凝土材料受拉劈裂试验的力学原理、混凝土结构温度裂缝分析、工程应变分析、结构中的剪力滞问题等。弹性力学覆盖的内容较宽，可作为土木工程专业本科生的教科书，也可供土木工程专业硕士研究生、工程硕士和结构工程参考。，内容也很丰富。，一本书多读几次，第1章绪论1.1弹性力学的研究对象与任务弹性力学是固体力学的一个分支学科，是研究固体材料在外部作用下（外部作用一般包括荷载、温度变化以及固体边界约束改变）弹性变形及应力状态的一门学科。土木工程中的结构物设计与力学息息相关、紧密联系。我们已学过材料力学及结构力学，那么土木工程专业的学生为什么还要学习弹性力学呢？我们知道材料力学及结构力学这两门课程主要研究的是杆状构件（或结构）的力学问题，所谓的杆状构件是指构件的纵向尺寸远大于其横向尺寸，如常见的梁构件，其纵向长度远大于梁高和宽，对于这样的构件或结构可以引入某些计算假定，如平截面假定，由这些假定所得到的分析结果与实际情况吻合良好，这一类的杆状构件在土木工程中得到了大量的应用，例如连续梁、框架、排架及桁架结构等，采用材料力学与结构力学可以研究这类结构的强度、刚度以及稳定性问题，为结构设计提供计算依据。然而工程上还存在着许多其他的非杆状结构，例如图1-1～图1-7所示的各类结构，这些结构均不能采用材料力学及结构力学的方法求解。图1-1的简支深梁由于梁高与跨度比较接近，材料力学中的平截面假定在这里不成立，因此材料力学关于梁的解答是不可以采用的，必须采用弹性力学的方法求解深梁的应力分布，对于混凝土深梁而言，只有知道了深梁内部的拉应力分布状况，才可以进行相应的配筋设计图1-2为砖混结构中常见的墙梁，它由混凝土与砖砌体两种材料组成，对于混凝土梁的设计分析，应考虑砌体的影响，应将砌体与梁作整体弹性力学分析，由于砌体具有拱效应，混凝土梁实

[弹性力学（土木工程专业适用）_下载链接1](#)

书评

[弹性力学（土木工程专业适用）_下载链接1](#)