

结构概念和体系



[结构概念和体系 下载链接1](#)

著者:林同炎

出版者:中国建筑书店有限责任公司 (中国建筑工业

出版时间:1999-1-1

装帧:精装

isbn:9787112038107

结构概念和体系 (第二版) , ISBN: 9787112038107, 作者: (美) 林同炎, (美) S. D. 斯多台斯伯利著; 高立人, 方鄂华, 钱稼茹译

作者介绍:

目录: 第1章概述——建筑设计中的结构

第1节总论

第2节建筑设计的过程

第3节结构教育的总本方法

第4节结构和其他分体系

第5节小结

第2章把方案阶段的建筑形式看作总结构体系

第1节整体的假定

第2节估算建筑形式上的总作用力

第3节高宽比与抗倾覆

第4节建筑物的承载力和钢度

第5节建筑形式中的对称与排对称
第3章整体性及主要分析体系的相互关系

第1节建筑形式中结构作用的层次
第2节把建筑形式设想为实体结构

第3节把建筑形式看作空间结构

第4节柱式和框架式空间结构

第4章房屋结构总体系的方案分析

第1节把空间组成的部件作为主要结构分体系

第2节总体系分析的整体与局部问题

第3节单层开敞空间建筑

例4-1

第4节两层停车库

例4-2

第5节12层办公楼

例4-3

第6节15层公寓的巨型结构

例4-4

第5章结构荷载与结构反应

第1节概述

第2节恒载

第3节活荷载

第4节风荷载

第5节地震作用

第6节结构内部和外部的伸缩变形

第7节结构反应

第8节建筑规范、结构性能和承载力

第6章水平分体系的整体设计

第1节概述

第2节水平分体系的整体结构性能

第3节平板体系

例6-1：预应力混凝土平板

第4节板-梁体系

例6-2A

例6-2B

第5节主-次梁体系

例6-3

第6节双向密肋体系

例6-4：双向密肋体系

第7节空间桁架体系

例6-5：空间钢桁架体系

第7章竖向分体系

第1节概述

第2节墙体体系

例7-1：剪力墙设计

例7-2：桁架式剪力墙设计

第3节井筒

例7-3：筒结构分体系设计

第4节竖向荷载作用下的框架结构分体系

第5节水平荷载作用下的框架结构分析系

例7-4：框架分析

第6节竖向构件的近似侧向变形

例7-5：侧向变形

第8章直线型水平构件

第1节构件的截面形状与大小

第2节弯矩图
第3节内力抵抗矩
第4节容许应力和极限应力设计
第5节挠度
第6节预加应力与荷载平衡的预应力混凝土设计
例8-1
例8-2
例8-3
.....
第9章直线型竖向构件
第10章高层建筑
第11章拱、悬索和薄壳结构体系
第12章基础
第13章施工
第14章房屋结构的造价
参考文献（精选部分）
附录
计量单位换算系数表
· · · · · (收起)

[结构概念和体系](#) [下载链接1](#)

标签

结构

结构设计

建筑

土木工程

林同炎

建筑结构

概念设计

结构师和建筑师的书

评论

很奇怪的感觉，这书居然是高晓松的爸爸翻译的。是大学时的教科书。前面翻译得不好，那么长的句子，要玩死读者吗。后面讲到更具体的内容，则清晰多了。林同炎是刘西拉教授崇拜的大牛，刘教授用他作为例子来引诱我们大平台的学生学了土木。因为要写读书报告的缘故，重新读这本书，发现我的基础完全是渣渣，好讨厌的感觉啊。

此书等级太高，非硕士以上有较高建筑结构素养且有较多工作经验者不能读也。

枯了 ball ball林老佑我拿优，信女愿一生吃素

大三工地实习，学着他估算了一下工程用量，后来被总工说没扣除掉一些开洞……仔细一想，这本书基本对我没什么影响，太浅了

清晰。

任何时候，我们永远有一个问题，那就是。。。

传统的结构书

不能讲是读过，应该是常读常新

偏向于理论性。

看晕

对我来说很难，结构苦手恶补功课ing

买错了，基本读不懂

终于读完。感觉可以跟施工图参考放到一起，常读常新之作。

买过，没读完。这个标记有点名不副实了。

专业方面的好书。

五年前买的书终于读了...才后知后觉理解了一些项目中业主和建筑和老板和机电的要求。结构工程师的整体观太重要啦

抗震老师推荐，大师

英制单位难受，翻译长句型太多。深入浅出，需要熟悉材料结构力学和常用规范，有一定的基础，才能对整体结构概念和体系有一定的把握。读的不是太细，好多公式的部分跳过了，不是一遍过的书。

主要偏向于建筑结构，内容比较浅，翻译比较渣。

专业大师就是不一样

[结构概念和体系 下载链接1](#)

书评

无论新手还是经验丰富的老工程师,这本书都非常合适去细读精读,整本书从最基础的几何开始,帮助人建立整个各种结构体系的清晰概念. 每读一次,都有更多的收获.

从头看的, 第一章没看几页, 有的段落愣是读了三遍没读懂。注意啊, 是读。语序完全是西式, 而且是西式书面语, 断句颇莫名其妙, 我甚至都划主谓宾定状补来帮助理解了。几页过去, 已经困得不行, 而且几次阅读都是这个结果。糟糕的阅读体验。
看到有人说, 可以从后面的荷载部分入手...

林同炎在结构界的地位等同于贝聿铭在建筑界的地位, 美国伯克利加州大学教授、林同炎国际工程顾问公司董事长、世界著名结构大师、中科院外籍院士。此书是我刚毕业时买的, 在美国是公认最好的结构专业书籍。与国内结构书籍大多侧重计算和构件不同, 此书侧重于各种结构体系的概念...

大师林同炎通过一种全新的角度带领我们思考建筑结构。书中仅仅用到了一些基本的结构力学概念和公式就能大致估算出一栋建筑的大致受力情况, 从而教会我们从整体上把握建筑结构, 尤其适用于初步设计阶段, 为以后的方案可行性与施工图深化设计奠定基础。此书字里行间无不透...

[结构概念和体系 下载链接1](#)