

<<结构设计笔记>>

图书基本信息

书名：<<结构设计笔记>>

13位ISBN编号：9787508453569

10位ISBN编号：7508453565

出版时间：2008-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周献祥

页数：327

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：<http://www.tushu007.com>

## <<结构设计笔记>>

### 内容概要

本书是作者学习辩证逻辑后对结构设计活动进行反思的结晶。

本书的内容及写作风格有别于国内常见的结构专业著作，具有鲜明的特色。

全书共分为十一章，详细论述了结构工程师的修养、结构工程概念、结构设计理念、设计指导思想、对规范精神实质的把握、对结构体系可靠性的理解、降低结构造价的途径及技术措施、施工配合、创新理念、失败学的启示以及理论与工程实践的不一致性等方面的内容。

作者将这些容易概念化、说理化的内容，融汇到实际工程中进行阐述，并从思辨的角度给出了作者的观点，表达了作者受到辩证逻辑启发后，在设计和科研活动中不极端地看待问题的感受，以及具体分析问题的收获，体现出作者对圆融和品位的追求。

本书可供建筑设计、科研人员和大专院校师生以及施工、监理人员参考。

本书是辩证逻辑与结构设计相结合的产物，也可供辩证逻辑研究人员及广大哲学爱好者参考。

## &lt;&lt;结构设计笔记&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 结构工程师的修养第一节 结构工程师的基本修养第二节 结构工程师成功的基本要素与科学修养第三节 结构工程师的创新力第二章 结构理论计算结果的名义效应第一节 结构地震反应的不确定性第二节 结构理论计算结果的不唯一性第三节 结构理论计算结果名义效应的设计对策第三章 钢筋与混凝土共同工作机理第一节 钢筋与混凝土两种材料共同工作的天然因素第二节 保证钢筋与混凝土两种材料共同工作的技术措施第三节 钢筋混凝土结构的间接传力机制及工程实例分析第四章 抗震设计的概念设计与计算设计的逻辑关系第一节 概念设计与计算设计的辩证逻辑关系第二节 建筑工程的地震破坏现象及对抗震设计的启示第三节 结构控制是概念设计与计算设计的融合第四节 抗震结构的稳健性是判别结构抗震性能的重要指标第五节 计算设计和概念设计的不可分割性第五章 实配混凝土水泥用量偏大原因分析第一节 建设节约型社会是我国社会发展的战略选择第二节 建设节约型社会与实配混凝土中的水泥适宜用量第三节 发挥结构工程师在建设节约型社会中的作用第六章 超宽扁梁受力机理分析第一节 现浇空心楼板双向传力问题的理论分析和试验研究第二节 超宽扁梁受力机理分析第三节 内置箱体现浇空心楼盖技术在汽车库中的应用实例第七章 结实的剪力墙第一节 剪力墙结构在地震中的表现第二节 剪力墙结构设计的若干问题第三节 关于剪力墙结构拉筋梅花形布置问题第八章 降低结构工程造价的途径及技术措施第一节 降低结构工程造价的可行性第二节 运用价值工程的基本思想进行多方案比选第三节 选用合理的理论计算模型第四节 合理的构造设计第五节 梁跨高比、板跨厚比的合理选择第六节 加强设计变更管理第七节 利用概预算定额计算规则进行结构工程造价控制第八节 降低结构工程造价的技术措施与投资控制的比较第九章 "建筑医生"呼之欲出第一节 建筑医生的出现是社会发展的必然产物第二节 结构物缺陷症治举要第三节 不良地质现象的预防与整治第十章 军事建设工程设计指导思想第一节 军事建设工程及其特点第二节 军事建设工程设计规范的固有局限性第三节 军事建设工程在战争中的作用第四节 军事建设工程设计指导思想第十一章 由《安提戈涅》联想到规范的人为局限性第一节 《安提戈涅》及其自然法精神第二节 设计规范的人为局限性参考文献后记

## 章节摘录

第一章 结构工程师的修养 大多数人一辈子都在做平凡的事情，重要的是如何将这些事情做的不平凡（Most of US are doing ordinary things in most of our lifetime, and what we can do is to make ordinary things great）。

——梭罗 结构设计是一门学问，涉及面非常广，工业与民用建筑，无所不及；结构设计有完善的规范体系、成熟的计算理论、能经受工程实践检验的计算程序、充足的试验成果和大量的工程经验总结，还有概念设计等先进的设计思想。

虽然结构设计的规范是统一的，计算理论是一致的，甚至计算程序目前在国内也基本上是单一的，但在实际工程中，依据同一理论、同一规范体系，针对某一特定的建筑物，不同计算程序的计算结果是不一样的；不同的设计单位或同一设计单位的不同设计者，甚至同一设计者在不同的年龄段，所设计的作品也是不同的，有时相差还很大，其差别常超出计算精度范围。

由此可见，结构设计的依据看似非常严密而有体系，但实际上，如果将结构设计的依据作为科学的体系来看待，还有许多不足。

此外，随着结构计算软件和CAD技术的不断完善，制图方法中采用的平面表示法和各种标准图相继得到完善，以及国家体制改革尤其是住房制度改革方案的出台，使由租住公房向个人购房转变，结构设计中存在的热点问题也随之发生变化，即结构整体内力计算和分析非常容易实现，而且出图速度快，节点及其他细部表达也大为减少，图纸量大为减少，长期困扰设计得的一些问题已得到较好的解决，同时以前不那么重要的问题却上升为困扰设计者的热点和难点问题。

<<结构设计笔记>>

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:<http://www.tushu007.com>