

<<竖向建筑结构手册>>

图书基本信息

书名：<<竖向建筑结构手册>>

13位ISBN编号：9787112053438

10位ISBN编号：7112053439

出版时间：2002-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：沃尔夫冈·许勤尔

页数：647

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>

<<竖向建筑结构手册>>

前言

本书按结构形式和特性，以有序、对比方式列举了丰富的竖向结构类型。从块状建筑到细塔、地面到地下、深水或外层空间，或简单的对称到复杂的不对称，从盒式到阶状，从低层（10w-rise Building）到高层（High-rise Building），从普通承重墙、骨架和芯筒结构到桥式建筑、单元群、悬吊建筑、管筒、超级框架和新一代复合混杂的摩天大楼。

为促进对建筑结构空间体系的理解，必须以不同于其他设计因素的语言来剖析。因此，用几何、美学、历史、功能、环境、建造的观点研究建筑物，通过这个方法，各建筑设计专家可以相互观摩他人所关注的方面，从而发展成成功的团队工作的基础。同时，结构的处理扩大到与之相关的、传统上分割的施工、结构分析和建筑材料、建筑历史、几何与工程制图等领域。

描述、分析、图形研究相并重。

本书的视图部分为建筑设计人员学习所必备，数百幅图的分析皆在支持这一观点。

分解复杂结构问题仅引用初等数学，通过近似设计方法启发对结构特性的感受、以及用手算校核计算机输出结果的能力。

尽管计算机是一种必备工具，但也必须制度化，否则设计人员过分依靠软件，会导致丧失对结构特性的整体把握，甚至设计人员的独立校核能力。

希望本书所介绍的方法可以协助设计人员扩展对结构性能的感受和关于结构的知识，架起建筑设计师和结构师之桥，在建筑中为结构建立了一个位置。

<<竖向建筑结构手册>>

内容概要

在本书中您会发现一个从几何、审美、历史、功能、环境及施工等角度来全面阐述的全新的现代建筑结构体系。

本书中列举了大量的设计决策分析案例和结构初步设计方法，插图列出了上百栋建筑的形态和功能，定会成为您不可多得的参考书籍。

本书的独到之处在于将传统上不同领域的人们所关心的问题归结到建筑和设计范畴，因而有助于设计师、建筑师、施工人员以及工程师们在面对工程问题时更多地从对方角度出发。

本书从结构是建筑整体的一部分的观念出发，简化了竖向结构中许多复杂的问题。

<<竖向建筑结构手册>>

作者简介

沃尔夫冈·许勒尔 (Wolfgang Schueller, P.E.)，既是结构工程师，又是建筑师，他曾在美国及其他国家从事公寓住宅楼、工业厂房、地下结构和桥梁等的设计和施工。

沃尔夫冈·许勒尔现为弗吉尼亚 (Virginia) 州立大学工艺学院建筑系教授。

作者在里海大学 (Lehigh) 大学获得结构工程、建筑工程、建筑学的本科学位及结构科学硕士，在匹兹堡 (Pittsburgh) 大学获得城市规划学位。

作者还是 Phi Kappa Phi (ΦΚΦ) 和 Tau Beta Pi (ΤΒΠ) 建筑协会的名誉会员。

作者的研究主要集中于建筑结构体系方面。

作者注重建筑科学、特殊结构和建筑学三者之间的关系。

作者曾出版的书有《高层建筑结构》(High-Rise Building Structures) (Wiley, 1977) 和《大跨建筑结构》(Horizontal-Span Building Structures) (Wiley, 1983)——这两本书已被翻译成多种语言出版。

<<竖向建筑结构手册>>

书籍目录

前言致谢1.建筑设计的一般概念2.结构和施工概念3.荷载和力流4.梁柱的初步设计5.建筑的竖向面及横向面6.墙结构7.建筑结构体系8.其他的竖向建筑结构附录A：结构设计用表附录B：图中建筑物一览表附录C：部分习题的答案参考书目

<<竖向建筑结构手册>>

章节摘录

平面图用在水平空间，剖面用来表现竖向空间，要牢记的是各个水平剖面也能形成平面的立面图，剖面图把平面图解释成空间，因此，剖面图是理解竖向建筑几何形体连续性的关键，它表现了几何的变化和空间的构成。

不应该轻视剖面图。

图1.7的各种例子试图解释形式表达的丰富性，剖面不仅揭示了水平轮廓的形状，整体建筑的形状、水平分层相互作用、内部的围闭、竖向的连续程度，而且也确认了建筑模块的堆砌、中庭的空间、竖向交通流动和大厅水平空间和其他各种区域的关系。

剖面描述了建筑形式的作用，分解成各个模块，表现了收进和内部空间，也反映了形式的非对称程度。

可以通过使用类似于平面分析的形式语言进一步研究几何剖面。

通过图1.8的学习，我们不仅可以在建筑空间里审视建筑（即平面、剖面、立面），也必须把结构理解为空间上相互作用的有机体。

在三维空间里，建筑可以被看作是一系列的相连和相互作用的空间，这些分类步是按照材料空间或运动体系进行划分的，在其中各种服务体系和能源是沿着竖向核心区向水平活动空间延伸。

尽管这种视图是理解空间特性的基本，它却没有像剖面图和立面图，特别是平面图那样提供真实的、不扭曲的视图。

这就是为什么工作中采用平面图和剖面图的原因。

建筑立面以一种类似于剖面的方式处理竖向建筑空间——它展示构成或特性——但是它不必确定建筑内部的层次（建筑组织结构）因为建筑方面的一个主要任务是围护，即把内部环境从外部环境中分离开来，建筑外皮与空间建筑实体完全分开，它仅仅表示幕墙独立结构——建筑外皮的效果反映了总体建筑形象。

.....

<<竖向建筑结构手册>>

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>