

<<建筑结构体系与形态设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构体系与形态设计>>

13位ISBN编号：9787512304062

10位ISBN编号：7512304064

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：曲翠松

页数：184

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>

## <<建筑结构体系与形态设计>>

### 前言

本书所要阐述的结构体系和体系知识的运用不同于结构工程师或是材料工程师所侧重的专业领域，它是一本由建筑师写的书，对象是建筑学本科高年级学生、研究生和广大从业的建筑专业人士。学习和掌握建筑结构体系的知识是从事建筑创作不可或缺的。

本书的目的 认识到建筑学结构与材料的重要性，在欧洲是在20世纪70年代初，80年代中期得到逐步完善，涌现出大量精良的专业论著，并且有很多专业期刊刊登此领域最新的发展研究动向。德国许多知名高校均采用不同的方法致力于这门课的深入研究和应用，如达姆斯达特工业大学（TUD）在建筑学结构体系和材料以及建筑造型的研究和应用方面走在前列。

在国内的建筑院校中，建筑结构体系方面的知识至今或是未受重视，或是由结构工程师 / 材料工程师来讲解。

因为专业不同，侧重点就不同，课程的内容和授课的方法不能引起建筑学专业学生的兴趣，结果是“结构”或“材料”成了让人听到就头痛的词汇，达不到为建筑设计服务的目的。

在同济大学讲授结构体系这门课的几年里，经常遇到的情况是，一个已经读了四年建筑专业的学生，对于一些基础的构造知识或许已经有了一知半解的模糊概念，但对于结构体系则完全缺乏认识，以至于无法认读一个建筑是如何工作的。

图1是我2006年在柏林spree河边拍的一张照片，经常拿来与上第一堂结构体系课的同学探讨。

河两侧的建筑非常普通，它们由一个桁架结构和一个拱结构的桥连接起来。

问题是位于下面的拱桥通过支柱支承上面的桁架，还是上面的桁架通过拉杆拉住下面的拱桥？

为什么？

几年的实践经验告诉我，在上这节课之前，几乎没有人能作出正确的回答。

原因很简单：这是两个不同的结构体系，有着各自不同的工作原理，而对于结构体系一无所知的人自然也不会认识到具体的结构是如何起作用的。

对于已经建成的建筑尚且无法读懂，又如何能设计出可以“正常”工作的建筑呢？

## <<建筑结构体系与形态设计>>

### 内容概要

我们的建筑师对结构体系知之甚少，这极大地限制了他们在建筑设计中的创造力，从国内外建筑创作领域的巨大差别中均可体现。

造成这种局面的一个主要原因是在国内建筑学教育中针对建筑系高年级的结构体系的知识传播以及已经更新的近期建筑科学发展的教育还是空白，缺乏适合建筑师学习的“结构”书。

本书以图文并茂的形式对于建筑结构体系及其运用进行阐述分析，引用大量国内外的精品建筑实例，尤其是选用了最有代表性、最具说服力，以及最有争议的新建筑。

书中的结构体系知识和精选的建筑实例是每一个建筑学专业学生和从事建筑设计的专业人员应必备掌握的。

本书可以作为高等院校建筑学、城市规划、室内设计等相关专业的教材、教学参考书，也可供从事上述专业的工程设计人员参考。

## &lt;&lt;建筑结构体系与形态设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 绪言 总论 承重体系分类 第一章 形态作用体系 第一节 受拉结构体系 一、悬索结构体系 二、张拉整体结构 三、帐篷结构体系 四、有重大贡献的人 五、空气承重结构 六、空气承重结构的发展回顾 七、空气张力整合结构 实例一 美国西海岸金门大桥 实例二 明石海峡大桥 实例三 J. S. Dorton Arena 实例四 Pengrowth Saddledome 实例五 慕尼黑奥林匹克体育场 实例六 慕尼黑奥林匹克公园冰球馆 实例七 法赫德国国王国际体育场 实例八 萨拉戈萨竞技场屋顶加建 实例九 韩国奥运会体操馆与击剑馆 实例十 瑞士自行车运动中心 实例十一 东京体育场 实例十二 大阪世博会富士馆 实例十三 尼姆竞技场屋顶加建 实例十四 B. C. Place Covered Stadium 实例十五 GPMG停车场 实例十六 Cutty Sark覆盖工程 第二节 拱结构体系 一、拱的结构特征 二、拱结构的类型 三、拱的发展 实例一 柯尔布鲁克代尔铁桥 实例二 巴克·德·罗达桥 实例三 坎波·沃兰汀步行桥 实例四 2004雅典奥林匹克室内自行车赛车场 实例五 里昂机场铁路客运站 实例六 林茨设计中心 实例七 IBM旅行帐篷 实例八 柏林中央火车站 实例九 皮奥神父朝圣教堂 实例十 沙尔金特保桥 实例十一 滑铁卢国际终端站 实例十二 保罗·克利博物馆 第二章 面作用结构体系 第一节 综述 一、定义 二、壳体 第二节 穹隆——测地线穹隆 第三节 网格壳体 第四节 壳体的建造和材料 第五节 值得关注的薄壳结构建筑和设计者 第六节 壳体的发展 实例一 联邦园艺展览会多功能大厅 实例二 都灵展览馆 实例三 罗马小体育宫 实例四 阿特兰教堂 实例五 阿尔斯特室内游泳馆 实例六 美国航空博物馆 实例七 汉诺威世博会日本馆 实例八 伊甸园工程 第三章 向量作用结构体系 第一节 综述 第二节 桁架结构的发展 实例一 纽约移动音乐演出帐篷 实例二 水晶大教堂 实例三 塞恩斯伯里视觉艺术中心 实例四 德国奥林匹克室内自行车赛车场 实例五 东京银色小屋 实例六 汉诺威博览中心第四展馆 实例七 伦敦斯坦斯德机场三号航站楼 第四章 高度作用结构体系 第一节 综述 第二节 高度作用体系按照传递荷载的方式分类 一、直接传递荷载体系 二、间接传递荷载体系 三、巨型框架结构以及组合承重体系 实例一 西格拉姆大厦 实例二 西尔斯大厦 实例三 芝加哥汉考克大厦 实例四 香港汇丰银行总部大楼 实例五 香港中国银行大厦 实例六 同济大学教学与研究综合楼 实例七 上海金茂大厦 图片来源 参考文献

<<建筑结构体系与形态设计>>

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>