

<<张拉整体>>

图书基本信息

书名：<<张拉整体>>

13位ISBN编号：9787112095452

10位ISBN编号：711209545X

出版时间：2007-11

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：勒内·莫特罗

页数：244

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>

<<张拉整体>>

内容概要

富勒创造了“ tensegrity (张拉整体) ”这个词，它由“ tensegrity (张拉的) ”和“ integrity (整体) ”两个词的英文缩写组合而成。

富勒把张拉整体结构比喻成；受压的孤岛分布于拉力的海洋之中。

莫特罗对张拉整体结构作了更为确切的定义，他认为：张拉整体结构是一种稳定的自平衡结构体系，它由离散的受压构件包含于一组连续的受拉构件内部构成。

前国际壳体与空间结构协会主席Medwadowski先生这样评价此书：“我相信此书能够帮助读者更好地理解张拉整体结构的基本概念、基本理论及工程应用。

专业工程师将设计出更优秀的结构型式；普通读者也可以从中享受乐趣，他们将自豪的说：“我终于明白Hisshorn塔为什么能竖立起来了”。

本书是作者长期研究工作的结晶，在介绍现行结构设计方法的基础上，前瞻性地提出了未来的结构设计方法。

它对土木结构工程师、建筑师、艺术家及相关学科的师生都大有裨益。

<<张拉整体>>

书籍目录

符号中文版序言PREFACE FOR CHINESE EDITION序言序言致谢第1章 导言第2章 发展历史和定义
2-1 发展历史 2-2 定义 2-3 结论第3章 基本概念 3-1 引言 3-2 关联结构 3-3 几何形
状及稳定性 3-4 自应力状态及机构形式 3-5 结论第4章 张拉整体结构的分类 4-1 引言 4-2
分类标准和编号 4-3 基本单元与“球形”单元 4-4 单元的组合方式 4-5 结论第5章 基本模
型 5-1 引言 5-2 需要解决的问题 5-3 找形 5-4 自应力和瞬态机构 5-5 施加自应力的
要求 5-6 张拉整体结构的设计 5-7 主动控制 5-8 结论第6章 可折叠的张拉整体结构 6-1
引言 6-2 折叠原理 6-3 可折叠的组合单元模型 6-4 可折叠的组合整体模型 6-5 折叠设计
6-6 折叠过程的模拟 6-7 两杆接触的数学模型 6-8 结论第7章 张拉整体结构的最新进展与发
展前景 7-1 引言 7-2 新型张拉整体网络结构 7-3 其他项目 7-4 张拉整体是结构的基本原理
7-5 结语附录参考文献

<<张拉整体>>

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>