

<<国家体育场鸟巢结构设计>>

图书基本信息

书名：<<国家体育场鸟巢结构设计>>

13位ISBN编号：9787112117109

10位ISBN编号：7112117100

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：范重

页数：636

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>

<<国家体育场鸟巢结构设计>>

内容概要

“国家重大建筑工程结构设计丛书”作为国家“十一五”重点图书出版规划，以“结构设计”为主题，对近几年完成的国家重大建筑工程逐一进行介绍，如国家体育场(鸟巢)、国家游泳中心(水立方)、国家体育馆、首都机场3号航站楼、央视大楼、上海铁路南站等。

旨在汇集我国重大工程建筑结构的重要设计与科研成果，促进我国结构设计及科研领域的发展，提升行业的整体水平。

丛书内容以介绍相关工程的结构计算和设计中的经验和成果为主，突出创新点和难点，包括疑难问题解析、专项技术、科研成果等，同时兼顾工程中大量的试验研究，以及施工过程中的结构分析。

国家体育场“鸟巢”是2008年北京奥运会的主体育场。

范重等著的这本《国家体育场鸟巢结构设计》详细阐述了“鸟巢”结构设计的全过程，内容丰富、系统完整。

《国家体育场鸟巢结构设计》共分4篇，第1篇主要介绍国家体育场工程的基本情况；第2篇系统介绍国家体育场的钢结构、混凝土结构和基础的计算分析；第3篇系统介绍国家体育场的钢结构、混凝土结构和基础的设计；第4篇详细介绍国家体育场结构设计研究中的关键技术：大跨度结构风荷载效应、大跨度结构的温度场、钢结构复杂节点设计、焊接薄壁箱形构件设计、扭曲薄壁箱形构件设计、大型柱脚与基础设计、膜结构设计、超长混凝土结构设计、混凝土结构耐久性设计、结构安全监测等。

本书可供建筑结构设计人员、建筑科研院所研究人员及高等院校土木工程专业师生参考使用。

<<国家体育场鸟巢结构设计>>

书籍目录

- 第1篇 工程基本情况
 - 第1章 工程概况
 - 第2章 结构方案设计
- 第2篇 结构分析
 - 第3章 “鸟巢”钢结构计算分析
 - 第4章 混凝土结构计算分析
 - 第5章 基础计算分析
- 第3篇 结构设计
 - 第6章 “鸟巢”钢结构设计
 - 第7章 混凝土结构设计
 - 第8章 基础设计
- 第4篇 关键技术
 - 第9章 大跨度结构风荷载效应
 - 第10章 大跨度结构的温度场
 - 第11章 钢结构复杂节点设计
 - 第12章 焊接薄壁箱形构件设计
 - 第13章 扭曲薄壁箱形构件设计
 - 第14章 大型柱脚与基础设计
 - 第15章 国家体育场膜结构
 - 第16章 超长混凝土结构设计
 - 第17章 混凝土结构耐久性设计
 - 第18章 国家体育场结构安全检测
- 参考文献

<<国家体育场鸟巢结构设计>>

编辑推荐

这本《国家体育场鸟巢结构设计》从鸟巢体育场的基础、混凝土结构和钢结构的方案设计和施工图设计、“鸟巢”钢结构模型的调整和优化、结构计算模型及程序、钢结构的几何非线性分析、弹塑性时程分析、风效应和温度效应分析、薄壁箱型构件和复杂节点的设计与试验、柱脚的设计与锚固性能试验、屋面膜结构设计，一直到施工过程中模拟分析、钢结构防腐与防火涂装、结构安全监测都一一作了详细阐述，而且文字流畅、可读性强。

<<国家体育场鸟巢结构设计>>

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>