第一图书网, tushu007.com

# <<钢结构工程>>

## 图书基本信息

书名：<<钢结构工程>>

13位ISBN编号：9787112097234

10位ISBN编号：7112097231

出版时间：2008-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京城建集团国家体育场工程总承包部；武树春，邱德隆　主编

页数：475

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书以国家体育场工程（即“鸟巢”）的重要分部钢结构工程为基准，全面介绍相关技术及管理，许多内容因工程的特殊性而显独特和珍贵，从要点到难点，本书就将工程中实际克服的一切困难（技术上的为主）逐个阐述，技术上的先进性，使得本书在指导相关钢结构工程施工具有很高的价值。
全书的施工组织设计、施工方案和技术交底更能解决读者实际中直接应用的问题。
超值的网络增值服务将大量资料直接以word电子文件形式提供给大家。
本书适于从事钢结构工程设计、施工人员参考，更可作用关注奥运工程人士收藏。

第一图书网, tushu007.com



## 作者简介

邱德隆（1969— ） 江西崇义县人。
道申之子。
清华大学本科，26岁获博士学位，高级工程师，现在北京城建研究院工作。

# <<钢结构工程>>

## 书籍目录

上篇　施工组织设计　一、钢结构工程施工组织设计中篇　施工方案　二、钢结构工程柱脚安装方案　三、钢结构工程主结构安装方案　四、钢结构工程立面次结构及钢楼梯安装方案　五、钢结构工程顶面及肩部次结构安装方案　六、钢结构工程支撑塔架安装方案　七、钢结构工程合龙方案　八、钢结构工程支撑塔架卸载方案　九、钢结构工程桁架柱现场拼装施工方案　十、钢结构工程顶面及肩部次结构制作工艺方案　十一、钢结构工程冬期施工方案　十二、钢结构工程安装安全防护专项方案　十三、钢结构工程施工防雷专项方案下篇　技术交底　十四、柱脚安装焊接技术交底　十五、柱脚锚梁安装焊接技术交底　十六、桁架柱拼装技术交底　十七、拼装桁架柱焊接技术交底　十八、C10下柱安装焊接技术交底　十九、C10下柱安装焊缝处理技术交底　二十、C10上柱安装焊接技术交底　二十一、C10上柱安装焊缝处理技术交底　二十二、主桁架拼装技术交底　二十三、主桁架安装焊接技术交底　二十四、主桁架安装焊接预热后热技术交底　二十五、立面次结构拼装技术交底　二十六、顶面次结构拼装技术交底　二十七、肩部次结构拼装技术交底　二十八、次结构安装焊接技术交底　二十九、合龙口焊接技术交底　三十、涂装技术交底　三十一、钢结构工程冬期焊接技术交底网络下载　三十二、焊接工艺评定方案　三十三、主桁架加工制作工艺方案　三十四、柱脚加工制作工艺方案　三十五、钢结构工程防腐涂装体系配套方案　三十六、钢结构工程合龙方案　三十七、钢结构工程防火涂装施工方案　三十八、桁架柱加工制作工艺方案　三十九、安装测量方案　四十、施工控制测量实施方案　四十一、柱脚及支撑塔架预埋件施工方案　四十二、顶面、肩部次结构拼装施工方案　四十三、主桁架及内环桁架现场拼装施工方案　一、钢结构工程安装施工组织设计中：
图1-29 主结构安装流程图　附录一　典型主桁架吊装工况分析报告　附录二 组合钢柱安装工况报告　附录三 支撑塔架卸载工况计算报告　附录四 支撑塔架设计计算报告　附录五　焊接工艺评定指导书　四、钢结构工程立面次结构及钢楼梯安装方案　图4—6～图4-17立面次结构吊装图　五、钢结构工程顶面及肩部次结构安装方案　图5-20～图5-32 吊装过程中的变形图、节点位移图和整体Mises应力分析主图　附录一 典型次结构构件吊装计算　附录二 次结构安装接口相对变形差模拟计算　七、钢结构工程合龙方案　附件一　合龙计算　附件二 国家体育场钢结构现场人工测温试验　附件三 国家体育场钢结构工程合龙温度测试方案　附件四 国家体育场钢结构合龙焊接整体降温预可研分析及方案

## 章节摘录

上篇　施工组织设计　　一、钢结构工程施工组织设计　　钢结构安装施工组织设计编制说明　本施工组织设计是在国家体育场工程施工组织总设计（修改初步设计版）基础上编制的，是作为钢结构安装工程施工的指导原则和组织施工准备以及编制钢结构各专项施工方案的纲领性文件。

针对本钢结构工程规模大（4.2万t用钢量）、结构形式复杂（马鞍形、双曲杆件）、节点复杂、加工制作和测量测控及安装技术的挑战性、工期紧迫以及与其他分项工程交叉作业复杂等特点，本施工组织设计编制以实现建设“国内最好、世界一流”的体育场，全面贯彻落实“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的理念为指导思想，坚持科学管理、科技创新，秉承“建立完善的技术创新机制，高效运用现代信息技术，充分利用国内外各方面技术、资源优势”原则进行组织部署，以确保圆满完成工程安全、质量、功能、工期和造价等方面的建设目标，保证2008年奥运会成功举办。

国家体育场钢结构安装方案的选定依据不同的设计条件情况，主要经历了三个阶段：　　第一阶段，方案设计阶段。

依据2003年11月15提供的方案设计技术条件，总承包部组织相关单位，进行了三种安装方案（Ⅰ—整体提升，Ⅱ—局部提升+散装，Ⅲ一散装）的编制与比选，初步选定了内环14000t的局部提升+散装的总体方案，于2004年3月10日提交了初步的安装方案。

2004年3月11日由奥指办组织项目公司、设计联合体、中咨监理公司听取并讨论该初步安装方案，基于当时的设计技术条件，该方案原则上得到了认可。

第二阶段，初步设计阶段。

依据2004年3月24日提供的初步设计图纸等技术条件，根据总承包合同条款以及上级指示精神的要求，于2004年5月20日至6月26日，总承包部和项目公司联合在国内外的范围内进行了初步安装方案的征集，通过征集共有国内五家国外三家单位应征，经中国钢结构协会专家委员会的评审，选出了三个优选方案，三个优选方案都是采用局部提升+散装的方案，区别在于局部提升的范围（重量）各有不同。

方案征集完成之后，总承包部组织相关单位，充分吸收各家应征方案的优点，对3月10日选定的初步方案进行了调整和优化，于2004.年7月22日向项目公司和中咨监理公司提交了钢结构施工组织设计纲要。

## 编辑推荐

本套丛书以国家体育场工程（即“鸟巢”工程）为实例，将工程中涉及的多专业施工组织设计、施工方案、技术交底做完全展示，价值很高。
但因工程的特殊性和安全考虑，在纸质图书中并不能全部展现，为使大家更全面了解和借鉴“鸟巢”施工技术与管理，将在网络增值服务中给大家提供更多施工组织设计、施工方案、技术交底，而且形式以WORD版文件为主。
《钢结构工程》为该系列丛书之一。

第一图书网, tushu007.com



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