

<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

图书基本信息

书名：<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

13位ISBN编号：9787111246770

10位ISBN编号：7111246772

出版时间：1970-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王秀丽

页数：389

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>

前言

大跨度空间结构以其合理的受力及优美的造型越来越广泛地在工程中得到应用，相关的内容十分丰富，而大跨度空间结构往往是衡量一个国家建筑科技水平的重要标志之一，也是国民经济、文化及文明发展的象征，因此空间结构的研究分析与设计得到越来越多的重视。

概念设计是空间结构重要的设计与研究内容之一。

本书从概念设计的角度出发，结合概念设计的基本原理，重点介绍大跨度空间钢结构体系的分类及特点，强调结构选型的重要性，阐述了各类结构的主要分析理论与设计方法，并强调概念设计中的构造设计，便于同类工程设计和研究人员分析与设计时参考。

同时为了启发读者自身的创新思维，本书在编写中，结合工程实例，对部分工程进行了点评，并对部分作者参与的实际工程设计与分析进行介绍，欢迎读者对此共同探讨。

全书共分为6章，第1章为概述，重点介绍空间结构的演变与发展的历程，结合基本传力理论探讨空间结构构成的概念，此外结合实际工程实例说明空间结构概念设计的重要性，并对材料选用及相关内容进行了介绍，以便于读者全面了解空间结构的演变与发展的相关性。

<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

内容概要

本书从概念设计的角度出发,利用概念设计的基本原理,结合工程实践,着重介绍了大跨度空间钢结构体系的分类及特点,系统地阐述了各类结构的主要分析理论及设计方法,强调了结构中的概念设计与结构选型的重要性,便于工程设计和研究人员在实际工作中参考;同时为了启发读者自身的创新思维,书中尽量增加了一些工程信息,对部分实际工程设计与分析进行介绍,并对部分工程进行点评,在供同行专家参考的同时也欢迎读者对此进行探讨。

本书内容主要结合实际工程中最常见的空间结构形式进行阐述,力求做到系统性、完整性和实用性,在叙述上尽可能简洁,便于阅读。

对于一些新型的结构体系,本书仅就基本的概念进行了简单介绍,供读者在进行方案设计时参考。

本书可供建筑空间结构工程设计、科研、施工和管理人员使用,也可作为高等学校建筑与土木类相关专业教材或参考书。

<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

作者简介

王秀丽，博士、教授、博士生导师，兰州理工大学空间结构研究所所长，甘肃省“555”人才工程第一、二层次人员。

主持和参加了40余项纵、横向科研课题，其中7项已通过省部级鉴定，科研成果获省教委科技进步一等奖1项，二、三等奖3项，获甘肃省科技进步二等奖、三等奖各1项，获甘

<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 建筑空间与大跨度空间结构 1.2 轻型结构与空间结构 1.3 建筑材料的发展与空间结构 1.4 大跨空间钢结构的应用及发展 1.5 空间结构的概念设计含义第2章 网架结构分析及概念设计 2.1 网架结构形式与选择 2.2 网架结构基本尺寸的确定 2.3 网架结构的内力分析方法 2.4 网架结构构造设计 2.5 网架结构概念设计及实例点评第3章 网壳结构分析及概念设计 3.1 网壳结构工程的应用及特点 3.2 网壳结构形式、分类及选型 3.3 网壳结构一般设计原则 3.4 网壳结构的内力分析方法 3.5 网壳结构的抗震概念设计 3.6 网壳结构的稳定性及其概念设计 3.7 网壳结构的杆件设计与节点构造 3.8 网壳结构实例 3.9 网壳结构新型减震体系的研究第4章 悬索结构分析与概念设计 4.1 悬索结构的概念
。 4.2 悬索结构的受力与变形特点 4.3 悬索结构的形式 4.4 悬索结构分析 4.5 悬索结构的稳定分析与构造 4.6 悬索结构的动力特性及抗震抗风分析 4.7 悬索结构的强度和刚度的校核 4.8 悬索结构的节点构造 4.9 工程实例简介第5章 管桁架结构 5.1 管桁架结构的概念 5.2 管桁架结构选型 5.3 基本尺寸的确定 5.4 管桁架结构内力分析 5.5 钢管桁架节点构造 5.6 钢管桁架结构工程实例及点评第6章 组合空间结构及新型结构体系 6.1 概述 6.2 组合网架结构 6.3 斜拉结构 6.4 膜结构 6.5 张弦结构 6.6 索穹顶结构 6.7 点连接式玻璃幕墙支承结构 6.8 本章内容综述参考文献

<<大跨度空间钢结构分析与概念设计>>

编辑推荐

《大跨度空间钢结构分析与概念设计》可供建筑空间结构工程设计、科研、施工和管理人员使用，也可作为高等学校建筑与土木类相关专业教材或参考书。

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>