

<<高层建筑钢结构设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑钢结构设计>>

13位ISBN编号：9787112064021

10位ISBN编号：7112064023

出版时间：2004-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈富生

页数：627

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>

<<高层建筑钢结构设计>>

前言

随着我国经济建设的快速发展,自上世纪80年代中期采用钢结构建造高层建筑以来,在北京、上海、深圳和大连等城市,已相继建成约30幢钢结构高层建筑。

在这些工程中,国内一些设计和施工单位既在一部分工程中自行设计和施工,又参与由外商主持设计和施工的一部分重大项目,通过两方面的技术经验积累,为我国高层钢结构的继续发展提供了良好的技术条件。

国外采用钢结构建造高层建筑和超高层建筑已有较长时期的历史,在国内也已有近15年的建造经验。

这些经验表明高层建筑钢结构有较明显的优点,如减少建筑中结构所占的面积、降低基础工程造价、缩短建筑施工周期等,这些优点将使工程开发产生有效的综合经济效益。

对建于地震区的高层建筑钢结构,在1985年墨西哥地震、1994年诺斯里奇地震和1995年阪神地震中均表明,按这些国家近期的设计规范进行精心设计的高层建筑钢结构,是一种抗震能力良好的结构类型。

<<高层建筑钢结构设计>>

内容概要

本书汇集部分国内外关于高层建筑钢结构的设计资料和经验，并结合2001-2003年我国相继颁布的有关标准、规范，以及《高层民用建筑钢结构技术规程》（JGJ 99—98）、《型钢混凝土结构设计规程》（YB 9082—97）的有关规定，系统地叙述高层建筑钢结构设计，以及与此相关的型钢混凝土结构设计和钢-混凝土结构设计。

本书共有12章，列举较多的工程实例。

<<高层建筑钢结构设计>>

书籍目录

第一章 概论第二章 钢结构材料及强度设计值第三章 荷载效应组合、风荷载及地震作用第四章 结构布置及结构体系第五章 结构内力分析与位移限值第六章 钢构件承载力计算第七章 钢结构节点设计第八章 组合楼盖设计第九章 钢骨混凝土构件设计与计算第十章 钢结构制作及安装第十一章 钢结构防锈及防火第十二章 钢结构设计图的编制附录

<<高层建筑钢结构设计>>

章节摘录

(2) 高层建筑地下室主要是机电设施用房, 其防火要求甚高, 建筑设计上也不再采用吊顶装修。因此, 如采用钢骨混凝土梁柱构件形成地下过渡层, 则可不再喷涂防火涂料, 比起钢梁钢柱构件更适应地下室的使用要求。

(3) 在一些工程中除为适应地下室功能要求外, 还考虑为安排钢构件加工有一进度上的间隔, 或要设置人防结构等, 需要采用钢筋混凝土结构的地下室。此时, 上部钢结构与地下室钢筋混凝土结构之间, 需要采用钢骨混凝土结构过渡层, 以使钢柱及竖向钢支撑等有良好的受力特性过渡, 也便于连接构造。

此外, 当钢结构主楼与钢筋混凝土裙房结构之间相连而不设防震缝时, 在该部位的主楼结构采用钢骨混凝土结构, 也有利于两种结构之间的构造连接。

2. 造价低于钢结构, 防火能力高于钢结构 钢骨混凝土柱可发挥混凝土的受压强度, 截面小于钢筋混凝土柱, 用钢量少于钢柱, 相应地可降低造价。

钢骨混凝土有很好的防火能力, 可避免采用昂贵的防火涂料。

钢骨混凝土柱比钢柱便于建筑装修。

此外, 采用钢骨混凝土柱有可能避免采用进口的厚钢板, 而采用国产钢板。

3. 延性优于钢筋混凝土, 刚度大于钢结构 钢骨混凝土与钢筋混凝土的阻尼比基本相等, 但延性有一定程度的提高, 滞回曲线丰满些。

由于钢骨混凝土柱截面大于钢柱, 相应的刚度也大。

.....

<<高层建筑钢结构设计>>

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>