

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

13位ISBN编号：9787802274808

10位ISBN编号：780227480X

出版时间：2009-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：任丙辉

页数：全两册

字数：2053000

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>

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

前言

建筑从来就展示着一个国家和时代的生产力水平。

建筑不但是人类遮风挡雨的场所，也是标志一个时代文明的无声之歌和无字之诗。

从古至今，一座座建筑均铭刻着各个时代脉络的历史记录。

在人类社会进入钢铁时代后，迎来的是一个社会化机器大生产的时代，在这个被称为现代的社会里，每个产业都在与时俱进，建筑学不论是作为专业工程技术还是作为文化艺术，都应该走可持续发展之路。

一、历史的演变冷弯薄壁轻钢住宅体系是冷弯加工硬化的镀锌钢板龙骨代替几百年来极成熟的轻木结构木龙骨而形成的新型建筑体系。

材料更换使结构强度提高，造成建筑结构的相对简化及建筑重量的大幅降低。

钢结构的使用解决了使用轻木结构系统中的环保、虫蛀、易燃、开裂等问题。

经国外发达国家20多年的发展和完善，冷弯薄壁轻型钢结构体系传承了传统轻木结构的所有优点，摒弃了轻木结构体系中的不足和缺憾，在理论上和实践上都日趋成熟。

尤其是美国、芬兰、加拿大、新西兰等发达国家均形成了严格的规范和理论依据，并在大量实践和实验中总结和积累了丰富的经验和教训。

在这些国家，该体系得到了广泛的应用，并大有取代传统建筑方式的趋势。

二、设计领域的革命尽管冷弯薄壁轻钢结构在设计中采用静荷载设计，但在设计中允许钢结构在一定范围内失稳，而失稳不等于丧失结构的承载力。

正相反，由于形变使钢材的屈服极限增加，其结果是使材料强度增加，导致建筑结构强度增加，也就是使整个体系更加稳固。

这种设计在过去砖混结构的设计中是绝对不允许的。

在设计上，充分发挥了蒙皮作用；在生产中，将建造住宅所用的梁、板、柱按照统一标准制作成标准化构件；在施工中，根据各自需求采用标准化构件进行任意组合，在构件连接上，采用独特的连接件使整个体系成为相对刚性的“壳体”，这使其在强风和地震情况下不会发生坍塌伤人的危险。

尽管在特殊外力的作用下可产生可视性的变形，这种变形又会以结构强度的增加反过来抵抗这种变形。

这种结果使得在任何情况下的这种建筑物都会巍然屹立。

这种材料的变更，在建筑设计上产生了不小的革命性转变，首先它一改建筑结构决定建筑设计的传统观念。

结构设计灵活、建筑形式多变，从而给建筑师提供了更为广阔的想象空间和创作机会。

由于建筑材料的更替和钢材的易加工，设计才能标准化、模块化和产业化。

该结构体系所有设备管线均可在钢龙骨的墙体和楼板间隐藏，大大提高了室内空间的利用率。

由于该种体系的使用，客户可根据其个性要求而量身定制，充分满足人们的个性化、人性化的要求。

三、建筑施工的革命除基础外，结构和维护结构一改砖混的湿作业模式，施工变得更环保、整洁和文明。

基于主材便于加工和模块化设计的特点，使建筑变成工厂化组件加工和现场安装工人的依图组装，完全改变了施工的模式，减少了建筑周期，从而使成本有所降低。

由于设计的标准化、模块化，使得加工生产和安装变成技术含量较低的熟练工人的简单重复劳动，产品质量容易控制。

同时，因建筑施工被简化，进一步降低了建造成本。

施工对环境不产生任何污染，是完全的绿色施工。

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

内容概要

在建筑领域，如果说秦砖汉瓦是祖先留给我们的宝贵财富，那么冷弯薄壁轻钢住宅体系就是对中国传统建筑技术的传承和发展。

本书介绍的冷弯薄壁轻钢住宅体系设计方案是采用目前世界上先进的冷弯薄壁型钢密肋技术，结合我国人民的生活习惯和功能要求绘制的100套小住宅设计方案，其中主要以民族风格为主，穿插少量现代风格的设计方案。

本书可作为轻钢结构建筑生产厂商、建筑院校有关专业的参考用书，也可供建筑设计、科研、房地产经营与开发及社会主义新农村建设等人员参考。

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

书籍目录

上册	冷弯薄壁轻钢住宅体系构件编号说明	面积100m2以内户型（10套）	MY4248	MY5264
MY6390	MY6528	MY6846	MY7277	MY8138
MY8445	MY9304	MY9692	面	
积100—200m2户型（20套）	MY10514	MY11608	MY12195	MY12624
MY13086	MY13100	ME14392	MY14846	ME15031
MY16074	ME16319	ME16328	ME17212	ME17774
ME17781	ME19180	ME19289	ME19733	ME19869
ME19886	面积200—300m2户型（20套）	ME20911	ME21731	ME21873
ME22045	ME22342	ME22726	XE24552	ME24911
ME25136	ME25296	ME25297	ME25465	ME25619
ME25760	ME25772	ME25890	ME26383	XE26559
ME28405	ME28907	下册		

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

章节摘录

插图：

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

编辑推荐

《轻钢住宅设计图集(上下册)》就是想在此方面做些工作，加快轻钢住宅体系的推广，促进中国轻钢结构住宅的产业化发展。

为什么几乎所有中国住宅都还是清一色的钢筋混凝土梁柱作为建筑支撑体系，用红砖作为维护的建筑呢？

原因是多方面的，在国外尤其是北美地区钢结构住宅体系是在木结构住宅的基础上发展起来的，此体系虽然在国外已经十分成熟和完善，但是对于我国来说却完全是新东西。

在国内流行的轻钢住宅体系设计图都是国外原版设计图集，没有结合中国人的生活习惯，缺少中国文化基础的轻钢住宅设计图集是中国轻钢结构住宅比例非常低的原因之一。

<<轻钢住宅设计图集（上下册）>>

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>