

<<TUS住宅>>

图书基本信息

书名：<<TUS住宅>>

13位ISBN编号：9787112111664

10位ISBN编号：7112111668

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：清华大学建筑设计研究院 编

页数：158

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>

<<TUS住宅>>

内容概要

住宅的设计与建造一直关系着国民切身的利益，是我国国民经济发展、城乡建设以及建筑行业的重大课题之一，也是反映国家社会物质文化水平和科学技术水平的一个窗口。

住宅从人类诞生初期的巢居、穴居，到原始社会后期的氏族、部落的群居，从奴隶社会城市的出现到封建社会城市的大量涌现和飞速发展，伴随着各种社会形式的产生、发展、兴盛……人类住宅的质量、规模、材质等都发生了巨大的变化。

这些变化无不得益于社会的发展，科技的进步，工艺的创新。

随着我国国民经济的快速发展，我国住宅产业经历了一个耐人寻味的历程，现在正处在一个重要的转折点。

如何使住宅产业更加理性和有序发展，更加注重效率、品质和质量，实现资源最大化和节能效益化，这是关系到中国住宅可持续发展的关键问题。

住宅工业化在西方发达国家已有半个多世纪的发展历史，形成了各有特色和比较成熟的产业标准和

技术。住宅产业化在我国还只是刚刚开始，研究和开发一种适合我国住宅产业发展及适宜技术的住宅结构体系就变得极为紧迫。

清华大学建筑设计研究院作为国内著名高校产、学、研三结合的研发基地，更作为建筑行业的有影响力的企业，我们自觉使命重大，责无旁贷。

院里在分析和了解了住宅市场行情，吸收了行业发展的既有成果，特别是分析了该领域的特点，结合清华大学建筑设计研究院的优势，选择了住宅产业化体系研究这一课题，并将研究重点集中在钢网构架混凝土住宅体系的研究上，组织成立了由专业人员组成的科研小组。

自2001年立项，先后经历了科研试验、建筑设计、示范建设等阶段，该课题于2008年通过了建设部科技发展促进中心组织的《钢网构架混凝土多层居住建筑体系》科技成果评估。

回顾课题研究的日日夜夜，其中有多少个夜晚奋战在灯下电脑屏幕前，有多少个寒暑奔波在实验现场和工地，我们已经不记得了，只有那用心血和汗水浇灌出来的研究成果、那拔地而起的钢网构架混凝土住宅记录着我们的付出。

今天，我们向社会交出我们的答卷，既是我们成果的小结，更是向同行的讨教，它只是我国住宅产业化事业中一次小小的尝试。

目前，国内住宅产业化的研究已经有相当的成果，这也是我们得益的源泉，没有前人和同行的付出和探索就没有我们今天的成就。

在这里我也代表清华大学建筑设计研究院，代表本课题的全体研究和技术人员，向为住宅产业化的研究和实践做出努力的人们表示感谢，感谢他们为本课题提供的帮助。

<<TUS住宅>>

书籍目录

前言第1章 TUS住宅体系简介—钢网构架混凝土住宅建筑结构体系第2章 TUS住宅的相关试验报告第3章 TUS住宅的设计方法第4章 TUS住宅的施工技术与质量验收第5章 多层住宅砖混、剪力墙、钢网构架混凝土复合结构技术经济分析附录一 TUS住宅（二层联排民居）附录二 TUS住宅结构整体计算程序用户手册及构件计算程序用户手册附录三 镀锌钢在混凝土中的应用 附录四 建设行业科技成果评估证书

章节摘录

所以，以混凝土为主要材料的工业化预制生产方式，目前尚存在难于克服的技术困难。以钢材作为结构构件主要材料的钢结构在实现工厂化方面无疑是比较易行的。目前，较多的产业化住宅研究多以钢结构作为主要材料，我们前期亦是如此。正如本文上节所述，以钢结构作为主要结构构件材料在目前尚存在诸如造价、配套材料等方面的实际困难，因而，寻找一种兼得二者优势，且可以基本克服二者不足的模式，很可能是目前形势下较具可操作性的途径。

TUS住宅即是在此思路下的探索。

冷弯薄壁型钢及钢板网如一般钢材一样，非常易于切割和拼接，不同尺寸的钢网构架制作很方便，提高了构件模板尺寸变化的灵活性，不会因为增加构件种类而提高成本。

易于采用工厂化方法生产，快捷方便、易于运输，节约成本。

这种新型结构质量轻，运输和吊装方便，运输时以单片墙体或楼板为单元，整体吊装就位，利用模板钢骨架自身即可承担楼面施工荷载的能力，可以避免在房间中使用大量支撑钢架，降低了制造成本和施工的复杂性。

整体吊装就位后，在钢网构架模板内浇筑混凝土，混凝土凝固后即可形成受力构件，不需拆模，实现了工厂化的质量与效率。

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>