

图书基本信息

书名：<<混凝土自保温复合砌块生产与应用技术问答>>

13位ISBN编号：9787802277953

10位ISBN编号：7802277957

出版时间：2010-7

出版时间：中国建材工业

作者：金立虎 编

页数：238

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

在建筑工程中,因建筑能耗占到全部能耗的40%以上,故建筑节能是一项长期的发展战略。从20世纪90年代以来,我国普遍采用从欧洲传来的外墙外保温技术,来解决建筑节能问题,即胶粉聚苯颗粒和聚苯板薄抹灰系统进行外墙外保温。

由于南北方气候差异很大,暴露出来的问题相当多,主要有四个方面:(1)多数外墙外保温产品耐久性差;(2)施工质量控制管理难度大;(3)保温层的使用年限短;(4)保温层质保期过后的维修问题。

因此,结合当地的实际,探索和发展保温节能与墙体结构一体化的新型建筑体系,已经成为重中之重的问题。

2009年5月,住房和城乡建设部建筑节能与科技司在北京主持召开的、由住房和城乡建设部科技发展促进中心、中国建筑材料联合会、中国建筑科学研究院、中国建筑标准设计研究院承办的"首届新型建筑结构体系-

一节能与结构一体化技术研讨会"和2009年8月,中国资源综合利用协会墙材革新工作委员会、黑龙江省墙改办联合主办,在哈尔滨召开的"全国自保温复合墙体材料生产应用技术现场交流会"都对应结合实际大力发展和推广保温节能与砌体结构一体化的新型建筑体系进行了认真的研究和讨论,提出了导向性的意见。

实践证明:混凝土自保温复合砌块建筑结构体系是一种具有保温与承重一体化,保温材料与建筑结构同寿命显著特点的新型建筑结构体系。

该体系使用的混凝土自保温复合砌块是一种具有保温、隔热性能的新型墙体材料,依据南、北方对建筑物的外围护墙的传热系数要求不同,可以增加或减薄聚苯板的厚度,实~321-化生产。

运用此种砌块建造的建筑物,不但可以达到规定的建筑节能标准,而且还克服了现行的外墙外保温存在的、无法克服的致命缺陷。

此种自保温复合砌块既适合我国北方的冬季保温,也适用我国南方的夏季隔热,具有南、北方的广泛适应性。

混凝土自保温复合承重砌块,已被用于低层建筑、多层混凝土小砌块建筑和配筋小砌块建筑。

轻集料?

混凝土自保温复合砌块,可以用于框架结构体系的真充墙,可以满足当地节能50%或65%的节能标准,具有极其广阔的市场前景。

为了配合混凝土自保温复合砌块建筑结构体系的推广应用,保定市华锐方正机械制造有限公司委托笔者组织国内有关专家编写了这本《?

混凝土自保温复合砌块生产与应用技术问答》,旨在能对混凝土自保温复合砌块生产企业的技术人员、管理人员,相关的建筑设计人员、建筑施工的工程技术人员和建筑工程监理技术人员有所帮助。

本书共九章,涉及混凝土自保温复合砌块与建筑节能相关概念、混凝土自保温复合砌块所用原材料、混凝土自保温复合砌块生产设备、混凝土自保温复合砌块生产工艺、混凝土自保温复合砌块与砌体的热工计算、混凝土自保温复合砌块墙体设计、}混凝土自保温复合砌块墙体施工技术、混凝土自保温复合砌块在城乡节能建筑中的应用以及混凝土自保温复合砌块砌体工程施工的质量验收等内容。

本书采用问答形式,内容丰富,通俗易懂,实用性强,是国内第一本较系统介绍混凝土自保温复合砌块生产与应用的专业书籍。

由于时间紧,水平有限,经验不足,如有不妥或错漏之处,恳请读者提出批评指正。

## 内容概要

《混凝土自保温复合砌块生产与应用技术问答》共九章，主要介绍混凝土自保温复合砌块与建筑节能相关概念、混凝土自保温复合砌块所用原材料、混凝土自保温复合砌块生产设备、混凝土自保温复合砌块生产工艺、混凝土自保温复合砌块与砌体的热工计算、混凝土自保温复合砌块墙体设计、混凝土自保温复合砌块墙体施工技术、混凝土自保温复合砌块在城乡节能建筑中的应用以及混凝土自保温复合砌块砌体工程施工质量验收等内容。

《混凝土自保温复合砌块生产与应用技术问答》以问答形式为主，内容丰富，通俗易懂，实用性强，是国内第一本较系统介绍混凝土自保温复合砌块生产与应用的专业书籍。

《混凝土自保温复合砌块生产与应用技术问答》主要适合混凝土自保温砌块生产企业的技术人员、管理人员使用，也可供相关的建筑设计人员，建筑施工的工程技术人员和建筑工程监理人员等参考。

。

## 作者简介

金立虎，男，1955年5月出生。

硅酸盐材料专业研究生学历，高级工程师。

现从事新型墙材研究、检测、开发和节能建筑的应用及粉煤灰的综合利用等工作。

20多年来，在国家级专业期刊上发表过学术论文20多篇：参与了《混凝土实心砖》等多项国家标准的起草工作：曾担任《混凝土空心砌块与混凝土砖实用手册》一书的执行主编。

## 书籍目录

第一章 混凝土自保温复合砌块与建筑节能相关概念1. 什么是混凝土自保温砌块?混凝土自保温砌块的种类与特点有哪些?2. 混凝土自保温复合砌块是如何分类的?3. 热桥是指什么?4. 在节约采暖能耗中,围护结构起到什么作用?5. 1t/h锅炉容量可为住宅供暖的数量是多少平方米?6. 什么是标准煤?7. 什么是导热系数?8. 什么是传热系数与传热阻?9. 什么是热惰性指标?10. 窗墙面积比是什么?11. 什么是围护结构?12. 什么是建筑物体形系数?13. 采暖能耗的含义是什么?14. 提高空心砌块保温性能的途径是什么?15. 国内外混凝土自保温复合砌块块型主要有哪些?16. 混凝土自保温复合承重砌块的结构构成是什么样的?17. 常用的混凝土自保温复合承重砌块的块型有哪些?18. 混凝土自保温复合砌块有哪些特点?19. 混凝土自保温复合砌块的主要性能指标有哪些?20. 混凝土自保温复合砌块的EPS保温板厚度与外墙的传热系数K的关系如何?21. 混凝土自保温复合砌块墙体应当归哪一类?22. 混凝土自保温复合承重砌块墙体在荷载情况下,混凝土保护层又是如何变化的?23. 混凝土自保温复合装饰砌块有哪些特点?24. 一种提高抗剪强度的混凝土自保温复合砌块的块型有何特点?25. 混凝土自保温复合砌块外叶保护层的厚度及块体的密度等级是怎样确定的?第二章 混凝土自保温复合砌块所用原材料1. 混凝土自保温复合砌块用的胶凝材料主要有哪几种?2. 硅酸盐水泥的生产工艺流程与矿物组成、化学凝结硬化、主要技术性质是什么?3. 普通硅酸盐水泥的定义、代号及主要技术要求是什么?4. 什么是R型水泥?5. 有关集料的名词概念有哪些?6. 用于混凝土自保温复合砌块集料的质量有哪些要求?7. 用于轻混凝土的轻集料的质量要求有哪些?8. 混凝土自保温复合砌块所用骨料应怎样选择?9. 混凝土自保温复合砌块使用的掺合料有哪几种?10. 混凝土自保温复合砌块常用的减水剂定义、技术经济效果是什么?11. 常用减水剂有哪些品种?12. 减水剂掺加方法与比例是什么?13. 早强剂的类型、配比、掺量比例是什么?.....第三章 混凝土自保温复合砌块生产设备第四章 混凝土自保温复合砌块生产工艺第五章 混凝土自保温复合砌块与砌体的热工计算第六章 混凝土自保温复合砌块墙体设计第七章 混凝土自保温复合砌块墙体施工技术第八章 混凝土自保温复合砌块在城乡节能建筑中的应用第九章 混凝土自保温复合砌块砌体工程施工质量验收附录参考文献

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>