

<<低碳经济建设中的混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<低碳经济建设中的混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787560844640

10位ISBN编号：7560844642

出版时间：2010-12

出版时间：同济大学出版社

作者：薛伟辰，冯大斌 主编

页数：261

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>

## <<低碳经济建设中的混凝土结构>>

### 内容概要

本届会议以“低碳经济建设中的混凝土结构”为主题，旨在促进我国钢筋混凝土及预应力混凝土结构工程领域的研究与应用，为学术界、工程界之间的沟通与合作提供平台。

会议邀请了著名学者及专家做综述报告和专题报告，内容涵盖绿色混凝土与可持续性发展、钢筋混凝土及预应力混凝土结构基础理论、钢筋混凝土及预应力混凝土结构设计与分析方法、钢筋混凝土及预应力混凝土结构施工技术、新材料开发与应用和重大工程设计与施工等方面。

本次会议论文征集得到了全国各地设计、施工、科研、高等院校及生产企业的积极响应，经审查，最终正式选用了具有代表性的50余篇投稿文章编入本论文集。

这些论文在很大程度上反映了近年来我国钢筋混凝土及预应力混凝土结构工程领域的研究与应用的最新进展，具有较高的学术价值。

## <<低碳经济建设中的混凝土结构>>

### 书籍目录

低碳混凝土及预应力混凝土技术发展展望预加力与抗力的关系混凝土抗压强度尺寸效应研究述评混凝土结构的环境设计通用原则——fib 47号技术报告介绍预应力混凝土框架结构抗震能力评估——对既有规范设计方法的讨论混凝土桥梁基于性能设计研究的设想预制混凝土框架结构研究进展低碳生态水泥混凝土的研究进展超高性能混凝土(UHPC)预应力桥面板受弯性能试验研究与分析混凝土材料弹模非均匀特性及特征单元尺度研究并排式预制预应力混凝土多箱梁桥的横向连接方法分析混凝土受弯构件受拉钢筋最小配筋率的讨论行业标准《建筑工程用索》研究与编制《预应力用液压千斤顶》、《预应力用电动油泵》、《预应力筋用液压墩头器》、《预应力筋用挤压机》、《预应力钢绞线用轧花机》修订及制订简介预制装配式住宅工艺的实践与探讨几种常用的混凝土徐变预测模型的对比分析某3层2跨预应力混凝土框架的预应力传递问题研究罕遇地震作用下基于规范设计的预应力框架抗震性能分析预应力双曲鱼腹梁性能试验研究一种后张预应力筋腐蚀防护和监测的新方法Experimental Study of Cast—in—situ Reinforced Concrete Hollow Slab大跨预应力梁施工阶段的监测体外预应力钢-混凝土组合梁有限元分析.....北京某多塔楼商务区结构造价控制的若干措施

## <<低碳经济建设中的混凝土结构>>

### 章节摘录

国际标准化组织 (ISO) 在1980年和1984年也为编制基于性能设计形式的建筑规范颁布了相应准则。

之后, NKB框架被不少国家作为建筑规范的一个共同基础。

英国、新西兰及澳大利亚分别在1991年、1995年和1996年按基于性能修订了建筑规范。

大约在同时, 联合国欧洲经济委员会 (ECE) 为出版建筑规程的模式条文指导了基于NKB框架的研究。

1996年美国加利福尼亚工程师协会 (SEAC) 也将基于性能设计引入建筑的抗震性能。

另外, 加拿大等国家也正在研究基于性能设计。

1998年日本对有关建筑标准法律的细则依据基于性能设计进行了修订, 政府法令修改的准备工作也在进行。

美国结构工程师协会 (ASCE) 的结构工程学会 (SEI) 1999年结构大会期间, 学会技术活动部的执行委员会批准了一个称作“土木工程设施性能”的新委员会。

这个新委员会的宗旨是“促进土木工程设施发展和应用逼真、有效、综合及可靠的基于性能的设计评价技术与过程, 为奠定基于性能设计和评价的规范、模式规范及评述的基础提供帮助。

” 目前, 基于性能设计仅个别反映在土木工程结构的抗震、抗火设计规范中, 公共设施工程基于性能设计研究才开始不久, 结构设计往完全的基于性能方向转变也正在开始。

日本土木工程师协会混凝土委员会从1995年起实施该项工作, 2002年完成了基于性能的《混凝土结构标准规范》, 并于2005年出版了该规范的英文版, 2007年完成了基于性能的《混凝土结构标准规范》的修改版。

**1.2 基于性能设计与极限状态设计的关系** 基于性能设计是一个综合的系统设计, 它明确强调结构性能与相关因素的相互联系和依赖关系, 以保证结构性能满足要求为必需条件, 并可采用任何可靠的创新技术手段达到要求的性能目标。

它不仅考虑荷载、偶然作用及结构失效的概率, 还要考虑失效的风险和反映失效的后果及其发生的概率。

其中, 失效是指未能达到要求的性能目标, 而不是严格的结构强度或稳定失效引发的危险。

<<低碳经济建设中的混凝土结构>>

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>