

《现代竹结构》

图书基本信息

书名：《现代竹结构》

13位ISBN编号：9787112155010

出版时间：2013-8-1

作者：肖岩,单波

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代竹结构》

内容概要

以竹子作为基本结构材料的现代竹结构是近年来出现的新型结构体系，已成为土木工程领域的一个新突破。本书是作者多年来有关胶合竹（GluBam）结构的研究以及工程实践的总结。全书共分为9章，包括：竹材作为现代建筑材料的前景、胶合竹的生产制造、胶合竹材及其力学性能、胶合竹结构构件的受力性能、胶合竹结构连接节点、胶合竹结构屋架、预制装配式竹结构板房的设计与建造、GluBam胶合竹轻型框架结构房屋以及胶合竹结构桥梁的设计与建造，并在书后提供了近年来作者完成的胶合竹结构代表性工程。肖岩、单波专著《现代竹结构》是国内外第一部全面系统介绍胶合竹结构研究以及工程应用的图书，希望能够给土木工程界提供一个新的结构体系的大致轮廓，推动竹结构的应用。

《现代竹结构》可供竹木结构设计与施工技术人员、科研人员使用，也可供从事竹材开发与利用的人员学习参考。

《现代竹结构》

作者简介

“长江学者”特聘教授、中组部“千人计划”国家特聘专家兼美国南加州大学教授。现任湖南大学土木工程学院院长，教育部建筑安全与节能重点实验室主任。1961年出生于呼和浩特市。1978年10月~1982年9月就读于天津大学土木建筑系结构工程专业，获工学学士学位；1983年1月~1983年10月在大连外国语学院培训日语；1983年10月起在日本九州大学建筑工学科学学习并于1986年3月和1989年3月分别获得工学硕士和工学博士学位。1989年3月~1990年3月，在日本东京青木建设株式会社研究所工作任研究工程师；1990年3月在美国加州大学圣迭哥校(University of California at San Diego)从事博士后研究工作至1992年3月；1992年3月~1994年5月，在美国加州大学圣迭哥校作研究员兼讲师；1994年6月获美国加州职业注册土木工程师执照，并开始在美国南加州大学(University of Southern California)任教。研究方向包括：建筑与桥梁结构的抗震与抗爆设计、加固；高性能材料及纤维增强塑料(FRP)的结构应用；约束混凝土的力学性能；结构实验方法；新型钢、木、竹组合结构和现代竹结构的开发与应用等。发表论文、著作250多篇，包括在国际重要学术刊物上发表SCI检索论文60余篇，其中有数篇高引用率、高下载率论文。主持科学研究项目60余项(包括多项美国NSF?基金项目和中国NSFC基金重点项目)，获授权专利10余项。学术兼职包括美国土木工程师学会ASCE《Journal of Structural Engineering》、《Journal of Bridge Engineering》)副主编；Elsevier《Journal of Constructional Steel Research》编委成员；国际组合结构学会ASCCs理事；《自然灾害学报》副主任委员等；《建筑结构学报》、《土木工程学报》编委。美国混凝土学会ACI Fellow。湖南大学土木工程学院副教授。1976年出生，湖南益阳人。于1995年9月~2006年5月，在湖南大学土木工程学院学习，分别获得工学学士、工学硕士和工学博士学位。2012年获欧盟Eu—NICE计划资助在意大利罗马第一大学从事博士后研究工作一年。2006年8月起在湖南大学从事教学和科研工作。主要研究方向为：现代竹木及组合结构、FRP约束混凝土及结构抗震与修复。发表论文20余篇，包括8篇SCI，EI检索论文，主持国家自然科学基金2项，获授权专利6项。

书籍目录

第1章 竹材作为现代建筑材料的前景

- 1.1 竹工业的现状
- 1.2 圆竹建筑
- 1.3 竹筋混凝土结构
- 1.4 现代木结构及现代竹结构的发展方向
- 1.5 胶合竹材的研究现状

参考文献

第2章 胶合竹的生产制造

- 2.1 胶合竹的定义
- 2.2 胶合竹的生产工艺
 - 2.2.1 胶合竹板材生产工艺
 - 2.2.2 胶合竹材冷压工艺
- 2.3 胶合竹结构构件
- 2.4 胶合竹生产的环保评估
 - 2.4.1 生产总能耗分析

《现代竹结构》

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:www.tushu111.com