

中文建筑科学类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

建筑科学®

BUILDING SCIENCE

11 2013

第29卷 第11期
VOL.29 NO.11

◆ 中华人民共和国住房和城乡建设部主管

◆ 中国建筑科学研究院主办



1953-2013

中国建筑科学研究院建院 60周年
China Academy of Building Research

ISSN 1002-8528



9 771002 852803

11 >

万方数据

中国科技论文统计核心期刊
 国际 CODEN 中心收录期刊
 《中国科学引文数据库》来源期刊
 国际连续出版物数据系统收录期刊
 ICONDA 国际建筑文献数据库收录期刊
 中国科技期刊文摘(CSTA)英文版
 数据库收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)
 检索与评价数据规范》执行优秀期刊



建筑科学

JIANZHU KEXUE

(月刊)

第 29 卷 第 11 期(总第 196 期)
 2013 年 11 月 20 日出版
 (1985 年创刊)

主 办:中国建筑科学研究院
 编 辑:《建筑科学》编辑部
 地址:北京北三环东路 30 号
 邮编:100013
 电话:010-84272776;64517786
 E-mail:buse@263.net(投稿邮箱)

主 编:赵基达
 责任编辑:王允红 宗希为

* * * * *

印 刷:北京时捷印刷有限公司
 国内发行:全国各地邮局订阅
 邮发代号:2-381

零 售:中国建筑科学研究院
 《建筑科学》编辑部发行室
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)

广告经营许可证:京朝工商广字
 第 0209 号(101)

目 次

刊首语——60 年的创新与发展	(1)
大跨度空间结构发展历程与展望	
..... 王 俊,赵基达,蓝 天,钱基宏,宋 涛(2)	
中国建筑科学研究院高层建筑结构研究发展与展望	
..... 肖从真,王翠坤,黄小坤(11)	
中国建筑科学研究院结构设计软件的发展与展望	
..... 黄吉锋,杨志勇,马恩成,张志远,沈文都(22)	
预应力技术回顾与展望	冯大斌(30)
建筑地基基础领域标准规范的技术进步与展望	
..... 高文生,杨 斌,宫剑飞,朱玉明(39)	
建筑工程抗震领域的研究与实践	黄世敏,王亚勇,戴国莹(47)
建筑抗震鉴定技术标准的历史与发展	程绍革(57)
中国建筑科学研究院风工程研究的传承与跨越	金新阳,陈 凯(62)
建筑防火安全的新思维——我国建筑防火性能化设计的发展历程	
..... 李引擎,张向阳,李 磊,刘文利,肖泽南(70)	
我国建筑幕墙技术 30 年发展	黄小坤,赵西安,刘军进,刘 刚(80)
建设机械研发 60 年的历程回顾与前瞻	
..... 李守林,田广范,刘子金,刘元洪,王东红(89)	
建筑结构检测与评定技术的发展	常 在,王紫轩,邸小坛(97)
建筑设计院发展历程回顾与展望	邱仓虎,孙建超,马立东(103)
混凝土材料技术发展展望	
..... 冷发光,周永祥,王永海,丁 威,王 晶,赵霄龙,韦庆东(114)	
混凝土结构加固与防护材料现状和展望	
..... 张小冬,黄 莹,赵霄龙,冷发光(120)	
我国《混凝土结构设计规范》的技术进步与展望	
..... 赵基达,徐有邻,白生翔,黄小坤,朱爱萍(126)	

* * * * *

[期刊基本参数]CN11-1962/TU * 1985 * m * 16 * 136 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 16 * 2013-11

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 9 Vol. 11 , November 2013

(Initial Issue in 1985)

Director: China Academy of Building
Research

Edited & Published:

Editorial Committee of

BUILDING SCIENCE

Address:

30 Bei San Huan Dong Lu,

Beijing 100013, China

Tel: 86-10-84272776

E-mail: buse@263.net

Chief Editor: Zhao Ji-da

Editor: Wang Yun-hong

Zong Xi-wei

* * * * *

Distributed in China:

Post Office Code Name 2-381

Distributed Abroad:

China International Book Trading
Corporation

(GUO JI SHU DIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China

CONTENTS

Preface	(1)
Development Progress and Future Prospect of Large-span Spatial Structures	
..... Wang Jun, et al. (2)	
Progresses and Perspectives of High-rise Building Research in China Academy of Building Research	Xiao Cong-zhen, et al. (11)
Development and Prospect of the Structural Design Software in China Academy of Building Research	Huang Ji-feng, et al. (22)
Past and Future of Prestressing Technologies	Feng Da-bin (30)
Technical Progress and Prospect of Standards in the Fields of Building Foundation	Gao Wen-sheng, et al. (39)
Research and Practice of Earthquake Resistance of Building Engineering	
..... Huang Shi-min, et al. (47)	
Development and Improvement of Standard for Seismic Appraisal of Buildings in China	Cheng Shao-ge (57)
Development and Progress of Wind Engineering Research in China Academy of Building Research	Jin Xin-yang, et al. (62)
New Thought of Building Fire Safety—the Development of Performance-based Fire Safety Design for Buildings in Our Country	Li Yin-qing, et al. (70)
Development of Building Curtain Walling Techniques in China over 30 Years	Huang Xiao-kun, et al. (80)
Development and Prospect of Building Machinery Research over 60 Years	
..... Li Shou-lin, et al. (89)	
Development of Building Structure Inspection and Assessment Techniques	
..... Chang Zai, et al. (97)	
Review and Prospects of the Development of Architectural Design Institute	
..... Qiu Cang-hu, et al. (103)	
Development and Prospect of Concrete Technology	Leng Fa-guang, et al. (114)
Status Quo and Outlook of the Materials Applied in Concrete Structure Reinforce- ment and Protection	Zhang Xiao-dong, et al. (120)
Technical Progress and Prospect of Code for Design of Concrete Structures	
..... Zhao Ji-da, et al. (126)	