

ISSN 1000-4726  
CN 11-2253/TU



# 建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

第44卷 第5期  
Vol.44 No.5



5

2013

中国期刊方阵双高期刊  
历届国家期刊奖评选获奖期刊  
北方地区十佳期刊  
中国科技核心期刊  
全国中文核心期刊

# 建筑技术

## JIANZHU JISHU

(月刊)

第44卷第5期(总第521期)  
2013年5月15日出版  
(1970年创刊)

书讯

欢迎订购2012年合订本和  
精品建筑图书。  
(详见本期第475页)

编辑者:《建筑技术》编辑部

总编:彭雪飞

执行主编:赵瑛

电话:(010)68512449 (010)68511882

http://www.jzjs.com

e-mail:jzjs@sina.com

出版者:建筑技术杂志社

社址:100045北京市西城区三里河北街甲1号

法律顾问:张国印律师

主管、主办者:北京建工集团有限责任公司

刊号:ISSN 1000-4726  
CN 11-2253/TU

印刷者:北京建筑工业印刷厂

国内发行:北京报刊发行局

订购处:全国各地邮局

建筑技术杂志社发行部

邮发代号:2-754 国内定价:10.00元

本社发行部电话:(010)68511882

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

广告经营许可证号:京西工商广字第0124号

本社广告部电话:(010)68512449

## 目次

### ·混凝土施工技术研究与应·

近邻地下室同时施工钢筋混凝土侧墙施工技术 .....唐勇(390)  
核电站大体积混凝土早龄期裂缝的影响因素

.....高会晓,宁喜亮,丁一宁(394)

跨海桥梁高性能大体积混凝土配制技术 .....谭智源,盛余飞(399)

大体积混凝土浇筑后温度变化的计算 .....朱为勇,姜宗科(402)

套筒致裂法测试水泥砂浆强度试验研究

.....李冲志,荣传新,王天亮,等(405)

聚合物改性多孔混凝土试验研究 .....朱学兵,程国强,管斌君(408)

磷酸镁胶凝材料与碳纤维筋的粘结性能研究

.....李彬,荀勇,杨建明(411)

混凝土耐磨地坪施工工艺 .....单劲松(415)

大面积混凝土地面工程施工质量控制 .....王利生,赵成(417)

办公楼混凝土开裂原因分析及加固处理

.....周广强,盛乾,冯晓磊,等(421)

### ·地基基础施工技术研究与应·

柔性支护基坑雨后失稳的土工试验研究

.....卢一凡,张胜军,李惠强,等(423)

南京地铁车站明挖深基坑监测成果分析 .....黄银银,曹雪山(427)

邻近地铁的深基坑咬合桩结合内支撑支护体系施工及监测

.....石伟国,邵正俊(430)

### ·钢结构施工技术研究与应·

4000m<sup>3</sup>高炉炉壳制作技术 .....阮新伟,马军(435)

高耸柔性钢结构空间三维坐标测量校准技术

.....王益民,林小莉,杨硕,等(440)

模块式钢结构吊装单元地面拼装技术

.....石萌,高玉兰,董巍,等(442)

### ·工程实例·

砌体结构中预制楼板整体性的增强措施 .....于建民,张静(445)

民国电影院厅门结构加固技术 .....淳庆,张伟斌(449)

### ·工程项目管理·

工程项目管理中的技术管理 .....李浩青,于大海,陈秋英(453)

### ·建筑工程设计、施工与研究·

大底盘双塔楼超限高层结构设计及抗震分析 .....胡广良(456)

国脉大楼工程后浇带支模施工技术 .....杜志强(460)

高要求住宅墙体隔声设计与施工技术 .....王军强,黄新(463)

图书馆超限高层结构设计与分析 .....沈晓伟(466)

沉箱底部受力分析的误差因素探讨 .....宋业海,梁磊,李艺,等(469)

### ·建筑新信息·

中国建协将举办BIM应用大赛,等 .....(472)

台山核电核岛项目采用预应力触变浆技术,等 .....(473)

国内最大规模的地下立交工程,等 .....(474)

封面:广州合景国际金融广场(潘峰摄)

◇本刊文章版权属建筑技术杂志社所有,转载、  
摘用应注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

## CONTENTS

### ·Concrete Engineering Technical Research and Application·

- Simultaneous reinforced concrete sidewall construction technique  
in two adjacent basement projects .....TANG Yong(390)
- Factors influencing early age cracks on massive concrete of nuclear  
power station .....GAO Hui-xiao, NING Xi-liang, DING Yi-ning(394)
- Preparation technique of high-performance massive concrete for  
sea-crossing bridge .....TAN Zhi-yuan, SHENG Yu-fei (399)
- Calculation of temperature variation of massive concrete after pouring  
..... ZHU Wei-yong, LOU Zong-ke(402)
- Experimental research on cement mortar strength by sleeve cracking method  
.....LI Chong-zhi, RONG Chuan-xin, WANG Tian-liang, et al.(405)
- Test and research on polymer modified porous concrete  
.....ZHU Xue-bing, CHENG Guo-qiang, GUAN Bin-jun(408)
- Research on bonding capacity between magnesium phosphate cementing  
material and carbon fiber reinforced plastic bar  
..... LI Bin, XUN Yong, YANG Jian-ming(411)
- Construction process of wearable concrete floor  
..... SHAN Jing-song(415)
- Construction quality control of large concrete floor  
.....WANG Li-sheng, ZHAO Cheng(417)
- Analysis on concrete crack and strengthening treatment of office building  
.....ZHOU Guang-qiang, SHENG Qian, FENG Xiao-lei, et al.(421)

### ·Foundation Engineering Technical Research and Application·

- Soil test research on instability of flexible supporting foundation pit after rain  
.....LU Yi-fan, ZHANG Sheng-jun, LI Hui-qiang, et al.(423)
- Analysis on monitoring result of openly excavated deep foundation pit of  
Nanjing subway station .....HUANG Yin-yin, CAO Xue-shan(427)
- Construction and monitoring of occlusive pile plus internal supporting system  
in deep foundation pit adjacent to subway station  
..... SHI Wei-guo, SHAO Zheng-jun(430)

### ·Steel Structure Engineering Technical Research and Application·

- Construction technique of 4000m<sup>3</sup> blast furnace shell  
.....RUAN Xin-wei, MA Jun(435)
- Measurement calibration technique for spatial three-dimension coordinates  
of superhigh flexible steel structure  
.....WANG Yi-min, LIN Xiao-li, YANG Shuo, et al.(440)
- Ground assembly technique of modular steel structure hoisting unit  
.....SHI Meng, GAO Yu-lan, DONG Wei, et al.(442)

### ·Engineering Case·

- Measures for integral strengthening of precast floor slab in  
masonry structure .....YU Jian-min, ZHANG Jing(445)
- Strengthening techniques for republican period cinema hall structure  
..... CHUN Qing, ZHANG Wei-bin(449)

### ·Engineering Project Management·

- Technical management in engineering project management  
.....LI Jie-qing, YU Da-hai, CHEN Qiu-ying(453)

### ·Building Engineering Design, Construction and Research·

- Design and aseismic analysis of over-limit high-rise structure of  
twin tower buildings with large base .....HU Guang-liang(456)
- Formwork construction technique for post-pouring concrete belt  
in Guomai building project .....DU Zhi-qiang(460)
- Design and construction techniques for sound insulation wall of  
high-quality residential building .....WANG Jun-qiang, HUANG-xin(463)
- Design and analysis of over-limit high-rise library structure  
.....SHEN Xiao-wei(466)
- Discussion on factors causing caisson bottom force analysis errors  
.....SONG Ye-hai, LIANG Lei, LI Yi, et al.(469)

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.44 No.5

May 15, 2013

Edited by

Architecture Technology Editorial Department

Published by

Publishing House of Architecture Technology Journal

Address:

No. A1 Sanlihe Beijie, Beijing, 100045, PRC

Tel: (8610) 68512449 68511882

Fax: (8610) 68511882

<http://www.jzjs.com> e-mail: [jzjs@sina.com](mailto:jzjs@sina.com)

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, PRC)

## 下期要目预告

- 土与结构界面力学特性研究综述
- 建筑施工生态影响综合评价研究
- 山西省旧住宅改造再利用实证技术研究
- 地下结构水浮力的受力机理与计算方法研究
- 深基坑边坡支护嵌入式型钢腰梁安装技术
- 深基坑混凝土内支撑静态膨胀拆除施工
- 逆作法在地下工程施工中的应用
- 深基坑预应力锚杆土钉墙支护的险情原因及抢险措施