

ISSN 1000-4726  
CN 11-2253/TU



第43卷 第3期  
Vol.43 No.3

# 建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



2012

万方数据

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43卷第3期(总第507期)

2012年3月15日出版

(1970年创刊)

### 书讯

欢迎订购2011年合订本和  
精品建筑图书  
(详见本期第281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:100055北京市广莲路1号建工大厦A座9层

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)63928687

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)63928688

## 目次

### ·工程实例·

天津金德园地下工程综合施工技术 ..... 张耀龙,李克江,王晖,等(198)

砂性土地基中静压PHC管桩施工 ..... 刘海涛,赵山(204)

采用三轴搅拌桩联合降水施工隧道联络通道的施工方法

.....杨勇勇,石文广,赵宇,等(206)

广州东塔顶升模板支撑体系方案设计及内力分析

.....金静,姚传勤,白蓉,等(210)

微型桩在土体加固中的应用 ..... 郎义勇,李兴峰,张建伟(214)

雨水泵房沉井施工技术 ..... 王彦辉(217)

抗浮锚杆在黄石体育馆工程中的应用 ..... 续宪宏(220)

### ·施工技术·

水泥土土工格栅地基处理应用分析 ..... 孙兴亚,张建伟,李伟(222)

爆破技术在高层建筑桩基础开挖中的应用

.....张 飞,王雪芹,袁绍国,等(224)

软土地基工程塔式起重机基础的设计与施工

.....李 强,高献民,韩德敬(227)

PCMW工法在深基坑工程中的应用 ..... 耿 平,陆秀华,蒋柏东(231)

100MPa基岩中的嵌岩钻孔桩施工技术 ..... 张志华,曹薛平(234)

钢板桩与组合钢管内支撑在大跨度深基坑施工中的应用

.....吴丽华,曹 昕(236)

型钢水泥土搅拌墙施工技术 ..... 鄢广相(238)

300m小半径曲线隧道单工作井内盾构整体始发技术 ..... 李 晖(241)

### ·试验研究·

刚性桩复合地基沉降计算方法的研究及应用 ..... 党昱敬(243)

用预应力控制混凝土楼板外荷载裂缝的试验方法 ..... 杨艳敏,李广景(248)

地源热泵系统地热性能参数测试及影响因素分析 ..... 陈 彦(251)

### ·建筑材料与制品·

HG超轻保温砌块组合填充墙施工技术研究与应用

.....张莉莉,蔺江鱼,陈丹林,等(253)

固化剂在软土处理中的应用 ..... 张 平,范英娜(256)

### ·建筑经营与管理·

综合单价报价风险研究及例证 ..... 张 英,沈蕊文(258)

### ·建筑工程设计、施工与研究·

弹性波CT在混凝土缺陷检测中的试验研究 ..... 张宇旭,熊 文(262)

建筑节能减排的国际实践经验与启示 ..... 余侃华,张中华(266)

轻型屋面普通钢结构厂房屋盖体系选型的研究

.....何文涛,侯兆新,陈水荣,等(269)

工业设施结构与施工图缺陷原因与对策

.....郑鹤鸣(272)

新型水平百叶活动建筑外遮阳装置的研究 ..... 赵书杰(274)

型钢混凝土在大跨度悬臂梁结构中的应用

.....韩 宁,李晓润,吕俊江(276)

### ·建筑新信息·

建设工程企业弄虚作假取得资质将被撤消,等 ..... (278)

广西政校合作推进住房城乡建设科技研发,等 ..... (279)

我国首座特大跨度连续箱梁公路桥——崇启大桥,等 ..... (280)

封面:安邦保险大厦(杨超英摄)

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



## CONTENTS

### ·Engineering Case·

- General construction technique of Tianjin Jinde Garden underground engineering  
..... ZHANG Yao-long, LI Ke-jiang, WANG Hui, et al. (198)
- Construction of static pressure PHC tubular pile in sand soil foundation  
..... LIU Hai-tao, ZHAO Shan (204)
- Triaxial mixed pile joint dewatering method for construction of passage  
connecting tunnels  
..... YANG Yong-yong, SHI Wen-guang, ZHAO Yu, et al. (206)
- Scheme design and internal force analysis of jack-raising formwork supporting  
system in Guangzhou East Tower project  
..... JIN Jing, YAO Chuan-qin, BAI Rong, et al. (210)
- Application of mini-piles in soil reinforcement project  
..... LANG Yi-yong, LI Xing-feng, ZHANG Jian-wei (214)
- Open caisson construction technique of rainwater pump room  
..... WANG Yan-hui (217)
- Application of anti-floating anchor bar in Huangshi Gymnasium project  
..... XU Xian-hong (220)

### ·Construction Technology·

- Application technique of foundation treatment with soil-cement geogrid  
..... SUN Xing-ya, ZHANG Jian-wei, LI Wei (222)
- Application of blasting technique in pile foundation excavation of high-rise  
building ..... ZHANG Fei, WANG Xue-qin, YUAN Shao-guo, et al. (224)
- Design and construction of tower crane base in soft soil foundation project  
..... LI Qiang, GAO Xian-min, HAN De-jing (227)
- Application of PCMW method in deep foundation pit engineering  
..... GENG Ping, LU Xiu-hua, JIANG Bo-dong (231)
- Construction technique of socket bored pile in 100MPa bedrock  
..... ZHANG Zhi-hua, CAO Xue-ping (234)
- Application of steel sheet pile and combined steel pile inner support  
in wide-span deep foundation pit construction  
..... WU Li-hua, CAO Xin (236)
- Construction technique of profile steel soil mixed wall  
..... YAN Guang-xiang (238)
- Integral shield launching technique in single working shaft of 300 m  
sharp curve tunnel ..... LI Hui (241)

### ·Test Research·

- Settlement calculation method and its application of rigid pile composite  
foundation ..... DANG Yu-jing (243)
- Test method for control of non-load crack on concrete floor by using  
prestressing ..... YANG Yan-min, LI Guang-jing (248)
- Geothermal performance parameter test and influencing factor analysis  
of geothermal heat pump system ..... CHEN Yan (251)

### ·Building Material and Products·

- Research and application of construction technique of HG super-light  
heat-insulation masonry filled composite wall  
..... ZHANG Li-li, LING Jiang-yu, CHEN Dan-ling, et al. (253)
- Application of hardener in soft soil treatment  
..... ZHANG Ping, FAN Ying-na (256)

### ·Building Business and Management·

- Study and exemplify of quoted risk cost  
..... ZHANG Ying, SHEN Bi-wen (258)

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

- Study on experiments of elastic wave CT in concrete defect detection  
..... ZHANG YU-XU, XIONG Wen (262)
- Consideration on design of energy conservation in building based on  
experience from developed country  
..... YU Kan-hua, ZHANG Zhong-hua (266)
- Research of lectotype of roof system of heavy-duty steel structure  
planthouses with light proof  
..... HE Wen-tao, HOU Zhao-xin, CHEN Shui-rong, et al. (269)
- Reasons and countermeasures for defects in structural design and  
construction drawings of industrial facility  
..... ZHENG He-ming (272)
- Level of activity outside building of new louvres shading device  
research ..... ZHAO Shu-Jie (274)
- Application of steel reinforced concrete in long span cantilever beam  
..... HAN Ning, LI Xiao-run, Lü Jun-jiang (276)

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol. 43 No. 3

March. 15, 2012

### 重要启事

本社自即日起迁移至北京市西城区广莲路1号建工大厦新址办公。借此机会,本社全体同仁谨向多年来热情支持和爱护《建筑技术》和《建筑工人》的广大读者、作者表示衷心的感谢和亲切的问候。

从2012年1月1日开始,我刊作者投稿、专家审稿、编辑办公均采用在线方式进行。作者投稿请直接登录建筑技术杂志社网站(<http://www.jzjs.com>),点击“建筑技术”字样即可进行在线投稿。

Edited by

Architecture Technology Editorial Department

Published by

Publishing House of Architecture Technology Journal  
Address:

9th Floor, No.1 Guanglian Road, Xicheng District,  
Beijing, China, 100055

Tel: (8610) 68512449 63928687 63928688

Fax: (8610) 63928689

<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

光电屋顶结构设计

绿色建筑当前的发展与展望

既有居住建筑节能改造效果综合分析  
重庆地区双层玻璃幕墙的夏季传热  
效能

从建设方角度解决高层门窗渗漏  
装饰性墙面开裂现象的分析与研究  
综合检测技术在防汛墙安全鉴定中  
的应用

某大型厂房筏板平整度控制技术  
中南世纪城33号楼PC板制作与安装  
质量控制

滚轧直螺纹连接技术在工程应用中  
的质量控制