

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU



第44卷 第2期
Vol.44 No.2

建筑技术

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



2
2013

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44卷第2期(总第518期)
2013年2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189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

·专论·综述·

实现住宅产业化要“四化”并举杨嗣信,侯君伟(102)
创新思维在上海世博会城市最佳实践区项目管理中的应用
.....赵世友(104)

·地基基础技术研究与应用·

旋挖干作业成孔工艺在高地下水位地区的应用张志华(107)
复合性地层盾构施工中添加剂的应用邵翔宇(111)
抗浮锚杆施工技术应用实例王恒,李春雨,刘平(115)
基坑复合土钉支护模板墙工法关键技术及应用
.....范俊奇,董宏晓,李燃,等(118)
垃圾填埋场灌注桩施工处理技术钟晓华,彭祖武(121)
深厚湿陷性黄土地基强夯加固处理技术姜伟,胡长明,梅源(125)

·节能技术研究与应用·

港珠澳跨海大桥人工岛可再生能源利用方案研究
.....刘谨,李璐,汪鹏,等(128)
地源热泵技术在杭州地区的适用性分析李新,李芊(131)
复合夹芯材料的总热值研究张慧,浦琛琛(134)
物联网技术在智能建筑中的应用高建华,胡振宇(136)
寒冷地区农村住宅建设研究李志通,袁晓文,姜波(138)

·工程实例·

超高大跨度钢屋架拼装支撑系统设计与施工贺辉,陈辉(141)
大型电子厂房专业管线综合布排深化设计与施工谢会雪,张宏伟(144)
砖混建筑拆墙改造技术孙丽,丁建(147)
从钢结构施工偏差鉴定看结构工程质量评定与
性能评定的差异费毕刚,易方民,袁海军,等(150)
民国建筑钢筋混凝土结构检测鉴定及加固技术淳庆,周琦(153)

·试验研究·

南京民国建筑的结构安全特点及抗震鉴定研究
.....陈瑜,陆伟东,杨放(157)
碱矿渣混凝土干燥收缩性能与预测模型研究
.....王维才,饶福才,唐和俊,等(161)

·施工技术·

压型铝板屋面局部被掀原因及抗掀对策葛连福(165)

·建筑工程设计、施工与研究·

高层建筑结构嵌固端的选取李富豪,杨红卫,张玲(171)
钢管三角桁架支撑工艺在单面模支撑体系中的应用饶关洪(174)
冶金工业厂房基础中岩石锚杆应用试验研究
.....李萌,刘洪滨,李华,等(176)
100m钢筋混凝土箱形拱组合支架施工技术周彦彬(178)
工程中桩基方案的比较分析研究汪演强(181)
钢结构柱地脚螺栓整体预埋技术孙群伦(184)

·建筑新信息·

北京成立装配式住宅科技产业基地,等(186)
1600m高的吉达王国大厦,等(187)
精工7d完成钱清中学钢结构工程,等(188)

封面:北京金隅喜来登酒店(杨超英摄)

◇ 本刊文章版权归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

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.44 No.2

February 15, 2013

·Specific Comment·Comprehensive Comment·

- Simultaneously realizing four modernizations of housing industry
.....*YANG Si-xin, HOU Jun-wei*(102)
Application of innovative concept in management of urban best
practice area project of Shanghai EXPO*ZHAO Shi-you*(104)

·Foundation Research and Application·

- Application of rotary dry drilling technology in areas with high groundwater
..... *ZHANG Zhi-hua*(107)
Discussion on application of additives in composite stratum
shield construction *SHAO Xiang-yu*(111)
Introduction on application of anti-floating anchor rod
construction technique*WANG Heng, LI Chun-yu, LIU Ping*(115)
Key points and application of method for compound soil nail supported
formwork wall in foundation pit
..... *FAN Jun-qi, DONG Hong-xiao, LI Ran, et al.*(118)
Construction and treatment techniques for filling pile on landfill field
.....*ZHONG Xiao-hua, PENG Zu-wu*(121)
Dynamic compaction technology for deep collapsible loess foundation
reinforcement*JIANG Wei, HU Chang-ming, MEI Yuan*(125)

·Energy-saving Research and Application·

- Study on renewable energy utilization of Hong Kong-Zhuhai-Macao bridge
.....*LIU Jin, LI Lu, WANG Peng, et al.*(128)
Analysis on applicability of ground source heat pump technique in
Hangzhou region*LI Xin, LI Qian*(131)
Test for total heating value of compound sandwich material
.....*ZHANG Hui, PU Chen-chen*(134)
Application of internet of things technologies in intelligent building
.....*GAO Jian-hua, HU Zhen-yu*(136)
Research on energy-saving property of rural residential buildings in
cold region*LI Zhi-tong, YUAN Xiao-wen, JIANG Bo*(138)

·Engineering Case·

- Design and construction of superhigh wide-span steel roof truss assembly
and supporting system.....*HE Hui, CHEN Hui*(141)
In-depth design and construction for general layout of special pipelines in
large electronic plant*XIE Hui-xue, ZHANG Hong-wei*(144)
Wall-removing and rebuilding techniques for brick and concrete building
..... *SUN Li, DING Jian*(147)
Difference between quality evaluation of structural and performance
evaluation analyzed by construction deviation of steel structure
.....*FEI Bi-gang, YI Fang-min, YUAN Hai-jun, et al.*(150)
Inspection and reinforcement techniques for reinforced concrete structure of
republican period building *CHUN Qing, ZHOU Qi*(153)

·Test Research·

- Research on structural safety characteristics and aseismic appraisal of
republican period buildings in Nanjing
..... *CHEN Yu, LU Wei-dong, YANG Fang*(157)
Drying shrinkage and prediction model of alkali-slag concrete
..... *WANG Wei-cai, RAO Fu-cai, TANG He-jun, et al.*(161)

·Construction Technology·

- Reasons for locally lifted profiled aluminium sheet roof and
countermeasures against lifting *GE Lian-fu*(165)

·Building Engineering Design, Construction and Research·

- Selection of structural built-in end of high-rise building
.....*LI Fu-hao, YANG Hong-wei, ZHANG Ling*(171)
Application of steel tube triangular truss supporting technique in
unilateral formwork supporting system*RAO Guan-hong*(174)
Experimental research on application of rock anchor bolt in
metallurgical industry plant foundation
.....*LI Meng, LIU Hong-bin, LI Hua, et al*(176)
Construction technique for 100 m reinforced concrete
box-arch combined support*ZHOU Yan-bin*(178)
Comparative analysis and research on pile foundation scheme of
project*WANG Yan-qiang*(181)
Integral pre-embedded technique of anchor bolt for
steel structural column*SUN Qun-lun*(184)

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

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

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

下期要目预告

一种组合模型在地面沉降预测中的
应用研究

钢筋混凝土锈蚀膨胀力的数值模拟
研究

广州地区办公建筑围护结构节能潜
力分析

寒冷地区混合结构住宅能耗实例模
拟与分析

绿色建筑设计的原则与目标

钢-混凝土组合桁架梁性能分析

喀斯特地区倾斜建筑治理关键技术

我国建筑防水技术发展历史回顾与
展望