



第43卷 第6期  
Vol.43 No.6

TU-58①

ISSN 1000-4726  
CN 11-2253/TU

# 建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



6

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6期(总第510期)  
2012年6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570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北京市广连路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

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

## 目 次

第六届(2008—2011年)《建筑技术》优秀论文评选揭晓…………… (486)

### ·地下工程·

高压旋喷桩在天津津塔深基坑工程中的应用 ……胡向川,王东波,陈宏兴(488)  
既有深基坑加固改造工程施工 ……陈 磊,宋燕伟,孟宪儒,等(491)  
地铁基坑钢支撑架设与拆除安全监控 ……曹忠民,王奇松,杨一炯(493)  
隧道喷锚暗挖法施工质量控制……………武 凯,高云东,刘建伟,等(497)  
超大型深基坑变形监测方案与实施……………裴建坡,刘 东,陈红利(499)  
混凝土灌注桩后压浆施工工艺及监理……………安佩武,王浩宇,高 涛(501)

### ·混凝土结构工程·

混凝土斜墙及斜柱施工技术和质量控制……………张 杰,吕慧勇,苟国庆(506)  
0.8m×4m高大截面梁模板施工及安全监理……崔 智,王东魁,王 勤,等(509)  
超高层建筑核心筒液压爬模施工及质量控制……潜宇维,孙京河,顾学庆(511)  
剧院舞台及观众厅高大空间模架体系施工技术  
……………梁淮章,梁 伟,李 孟,等(515)  
LPM填充体混凝土空心楼盖施工技术 ……狄 超,刘博洋,刘梦孟,等(518)  
地下室外墙型钢三角架单侧支模施工技术  
……………张达祥,赵华军,陈 宇,等(520)

### ·钢结构工程·

大直径厚壁圆钢管柱加工及质量控制……………张陆凯,梁 咏,官 展(522)  
超高层钢结构防火涂层施工质量控制……………戴 巍,孙宏伟,宋玉鹏(524)  
超高层钢管柱埋入式柱脚安装技术 ……刘文航,张 婷,黄金金,等(526)  
框架钢支撑-钢桁架结构焊接质量控制……………刘玉江,徐凤超,马 宁(528)  
狭窄场地超长钢构件吊装施工及安全监理 ……寿建绍(531)

### ·装饰装修工程·

陶土板幕墙施工技术及质量控制……………罗 镭,朱新新,王浩宇(534)  
外墙氟碳金属漆施工技术及质量控制……………李福青,殷 丽,杨 灼(537)  
轻骨料砌块框架填充墙施工质量控制……………龚程伟,刘齐鑫,梁卫朝(539)  
仿砖弹性质感涂料施工工艺及注意事项……………魏 征,高 涛,王 可(541)

### ·机电工程·

复杂地层中地源热泵钻井施工技术……………孟 巍,郭小瑞,付 杰(542)  
主动式冷梁在绿色办公建筑中的应用……………张向前,李 洋,全 征(544)  
局部等电位联结常见问题及处理……………张文洋(546)

### ·建筑工程设计、施工与研究·

基坑支护工程三轴搅拌桩施工方案……………朱俊坡(548)  
后装拔出法检测混凝土强度测试曲线的试验与研究  
……………张雪丽,徐宏伟,姜 俊,等(551)  
重庆地区建筑围护结构形式对能耗的影响 ……詹 翔,李文龙,胡铁军(554)  
EPR重要厂用水廊道优化设计……………宋 涛(557)  
高层住宅社区建筑消防安全探析……………钱革侠(560)  
粤西地区既有住宅楼节能改造实例……………汪演强(562)  
京沪高铁站房地源热泵钻井施工技术……………戴荣里(565)

### ·建筑新信息·

我国2012年将建一批重大铁路项目,等……………(567)  
天津SM城市广场主体结构开工,等……………(568)  
双钢板-混凝土组合墙,等……………(569)

封面:天津环球金融中心(津塔) (张 婷 摄)



## CONTENTS

### •Underground Engineering•

Application of high-pressure rotary jet grouting pile in Jinta Tower deep foundation pit project of Tianjin

.....**HU Xiang-chuan, WANG Dong-bo, CHEN Hong-xing**(488)

Construction for reinforcement and rebuilding of existing deep foundation pit

.....**CHEN Lei, SONG Yan-wei, MENG Xian-ru, et al.**(491)

Safety monitoring on installation and dismantlement of steel support in subway foundation pit

.....**CAO Zhong-min, WANG Qi-song, YANG Yi-jiong**(493)

Control on construction quality of tunnel shotcrete-bolt underground excavation method

.....**WU Kai, GAO Yun-dong, LIU Jian-wei, et al.**(497)

Schemes and implementation of monitoring of super-large deep foundation pit deformation

.....**PEI Jian-po, LIU Dong, CHEN Hong-li**(499)

Post-grouting construction process and supervision of concrete grouting pile

.....**AN Pei-wu, WANG Hao-yu, GAO Tao**(501)

### •Concrete Structure Engineering•

Construction technique and quality control of inclined concrete wall and column

.....**ZHANG Jie, LÜ Hui-yong, GOU Guo-qing**(506)

Construction and safety supervision of 0.8m×4m beam formwork with high and large cross section

.....**CUI Zhi, WANG Dong-kui, WANG Meng, et al.**(509)

Construction and quality control of hydraulic climbing formwork of super-high building core tube

.....**QIAN Yu-wei, SUN Jing-he, GU Xue-qing**(511)

Construction technique of high and large spatial framework system of stage and audience hall in theater

.....**LIANG Huai-zhang, LIANG Wei, LI-Meng, et al.**(515)

Construction technique of LPM-filled concrete hollow roof

.....**DI Chao, LIU Bo-yang, LIU Meng-meng, et al.**(518)

Construction technique of unilateral formwork of profile steel triangular bracket on external wall of basement

.....**ZHANG Da-xiang, ZHAO Hua-jun, CHEN Yu, et al.**(520)

### •Steel Structure Engineering•

Processing and quality control of round steel tubular column with large diameter and thick wall

.....**ZHANG Lu-kai, LIANG Yong, GONG Chen**(522)

Construction quality control for fire-retardant coating of super-high steel structure

.....**DAI Wei, SUN Hong-wei, SONG Yu-peng**(524)

Installation technique of steel pipe column embedded foot for super-high building

.....**LIU Wen-hang, ZHANG Ting, HUANG Jin-jin, et al.**(526)

Welding quality control of frame steel support-steel truss structure

.....**LIU Yu-jiang, XU Feng-chao, MA Ning**(528)

Construction and safety supervision for lifting of super-long steel component on narrow site

.....**SHOU Jian-shao**(531)

### •Decoration and Finishing Engineering•

Construction technique and quality control of ceramic plate curtain wall

.....**LUO Lei, ZHU Xin-xin, WANG Hao-yu**(534)

Construction technique and quality control of fluorocarbon metallic paint on external wall

.....**LI Fu-qing, YIN LI, YANG Zhuo**(537)

Construction quality control of light-weight aggregate masonry frame-filled wall

.....**GONG Cheng-wei, LIU Qi-xin, LIANG Wei-chao**(539)

Construction process and key points on brick-like elastic texture coating

.....**WEI Zheng, GAO Tao, WANG Ke**(541)

### •Electromechanical Engineering•

Drilling construction technique for geothermal heat pump in complicated stratum

.....**MENG Wei, GUO Xiao-rui, FU Jie**(542)

Application of active chilled beam in green office building

.....**ZHANG Xiang-qian, LI Yang, TONG Zheng**(544)

Common problems and correct methods for local equipotential bonding

.....**ZHANG Wen-yang**(546)

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

Construction scheme of triaxial mixing pile in building foundation pit support engineering

.....**ZHU Jun-po**(548)

Experimental research for test of concrete compressive strength conversion curve by pull-out method

.....**ZHANG Xue-li, XU Hong-wei, JIANG Jun, et al.**(551)

Influence of building enclosure structure on building energy consumption in Chongqing

.....**ZHAN Xiang, LI Wen-long, HU Tei-jun**(554)

Optimization for design of important water gallery of EPR

.....**SONG Tao**(557)

Analysis of high-rise residential community building fire safety

.....**QIAN Ge-xia**(560)

Reconstruction practice for energy saving of existing residential building in western Guangdong province

.....**WANG Yan-qiang**(562)

Construction technique for geothermal heat pump drilling of Beijing-Shanghai High-speed Railway station house

.....**DAI Rong-li**(565)

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.43 No.6

June 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

绿色施工节材和材料资源利用技术

欧洲建筑垃圾资源化利用现状及效益分析

建筑垃圾资源化关键成功因素分析

竹筋混凝土技术在建筑结构中的应用

保温材料的吸湿特性对冷库能耗的影响

北方地区低能耗自循环农村住宅实践性能分析

陕西汉中乡村建筑热环境与建筑能耗研究