

ISSN 1000-4726  
CN 11-2253/TU

# 建筑技术®

ARCHITECTURE TECHNOLOGY



第43卷 第8期  
Vol.43 No.8

TU-58



8

2012



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8期(总第512期)  
 2012年8月15日出版  
 (1970年创刊)

### 征订启事

各地邮局即将开始收订2013年度《建筑技术》和《建筑工人》杂志,请全国建筑单位和建筑职工及时到当地邮局或我社发行部办理订阅手续,以免错失时机。《建筑技术》订刊代号:2-754;《建筑工人》订刊代号:2-514。

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

### ·模板与脚手架工程技术研究与应用·

模板工程现状与配模一体化研究 .....	史东库, 蔡敏, 李双宝, 等(678)
我国塑料模板发展概况及存在主要问题 .....	糜嘉平(681)
塑料模板的性能及其应用施工技术 .....	郑华(684)
关于低质、低效木胶合板模板评价问题的研讨 .....	王绍民(687)
美国几种主要模架体系介绍 .....	糜嘉平(689)
附着升降脚手架应用技术创新 .....	周法献(692)
杭州湾跨海大桥海中观光塔超高变截面悬挑脚手架 施工技术 .....	田盈, 蓝建勋(695)
高大模架支撑体系的设计与施工 .....	贺辉(700)
门架式模板支撑体系在机场航站楼工程中的应用 .....	杨玉军, 刘燕虎(703)
32m跨舞台主梁高支模施工技术 .....	陈钧颐, 郑震, 周建, 等(706)
多层大跨悬挑结构支模体系的设计与施工 .....	张颖红, 林王剑(709)
超高塔垂直运输机械的选择分析 .....	闫祥梅, 李永明(711)
液压爬模组合钢模板与传统木模翻模结合施工技术 .....	任海波, 李桐, 张海峰(713)
高层建筑型钢悬挑脚手架设计及施工技术探讨 .....	石伟国(717)
新型混凝土筒仓施工技术体系应用研究 .....	田国良, 张秀华, 陈建兵(722)
节点初始转动刚度对门式刚架平面内屈曲荷载影响研究 .....	张文耀, 林宏伟, 黄祖华, 等(726)

### ·施工技术·

高层现浇剪力墙错层结构施工技术 .....	褚浩(728)
地下室中央特大型钢梁柱安装施工技术 .....	裴晓东, 刘用海(732)
大跨度预应力轻质材料填充梁板结构施工技术 .....	袁俊利(735)
大型双曲线冷却塔大体积混凝土防裂施工技术 .....	王慧(738)
滨海腐蚀环境下高强清水混凝土施工技术 .....	王卫仑, 陆晗, 刘洪海, 等(741)

### ·建筑工程设计、施工与研究·

高层结构设计中的分阶段优化措施 .....	韩葆铨, 濮炳安(744)
组合式冲击钻机工作性能及成桩质量研究 .....	程万里, 黄明奎, 牛新立(746)
大粒径沥青混合料下面层结构设计方法 .....	管巧艳, 陈会凡, 李惠霞(749)
建筑外饰面材料太阳辐射吸收性能对建筑物耗热量的影响 .....	董海荣, 祁少明(752)
膨胀剂对大掺量粉煤灰混凝土强度与碳化的影响 .....	宋少民, 贾博雅(755)
工程量清单招标评标中开标现场VB抽项程序的编制 .....	秦月红, 牛立军(758)

### ·建筑新信息·

工程建设标准强制性条文检索系统即将开通运行 .....	(760)
北京建工研究院爬模科技成果国内领先 .....	(761)
住房和城乡建设部发出公告批准 《城镇给水排水技术规范》等为国家标准 .....	(762)
封面: 珠江城大厦 (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

- Engineering Technical Research and Application of Templates and Scaffold·  
Research on formwork status-quo and formwork integration  
.....*SHI Dong-ku, CAI Min, LI Shuang-bao, et al.*(678)  
Development introduction and main problems of home-made  
plastic formwork .....*MI Jia-ping*(681)  
Performance and construction technique of plastic formwork  
.....*ZHENG Hua*(684)  
Research and discussion on evaluation problems of low-quality  
and inefficient wooden plywood formwork .....*WANG Shao-min*(687)  
Introduction of American main formwork system .....*MI Jia-ping*(689)  
Technical innovation for application of attached lifting scaffold  
.....*ZHOU Fa-xian*(692)  
Hangzhou Bay Bridge sea sightseeing tower high tapered  
cantilevered scaffolding construction technology  
.....*TIAN Ying, LAN Jian-xun*(695)  
Design and construction of high and large framework support  
.....*HE Hui*(700)  
Application of gantry formwork support system in airport terminal  
building project .....*YANG Yu-Jun, LIU Yan-hu*(703)  
Construction technique of highly-supported formwork of  
32m main beam crossing over a stage  
.....*CHEN Jun-yi, ZHENG Zhen, ZHOU Jian, et al.*(706)  
Design and construction of formwork system for multilayer  
wide-span cantilever structure .....*ZHANG Ying-hong, LIN Wang-jian*(709)  
Analysis on selection of vertical transport machine for  
super-high tower .....*YAN Xiang-mei, LI Yong-ming*(711)  
Construction technique for combination between hydraulic  
climbing formwork plus steel formwork and traditional  
wood formwork turnover.....*REN Hai-bo, LI Tong, ZHANG Hai-feng*(713)  
Discussion on design and construction techniques of  
profile steel cantilever scaffold for high-rise building .....*SHI Wei-guo*(717)  
Research on application of new concrete silo construction  
technical system  
.....*TIAN Guo-liang, ZHANG Xiu-hua, CHEN Jian-bing*(722)  
Research on influence of initial rotational stiffness of node  
on buckling load on gabled frame  
.....*ZHANG Wen-yao, LIN Hong-wei, HUANG Zu-hua, et al.*(726)  
·Construction Technology·  
Construction technique of high-rise cast-in-place shear wall  
staggered floor structure.....*CHU Hao*(728)  
Installation technique of super-large steel column and beam  
in the central of basement .....*QIU Xiao-dong, LIU Yong-hai*(732)  
Construction technique of wide-span prestressed light material  
filled beam and slab structure .....*YUAN Jun-li*(735)  
Anti-crack construction technique of massive concrete for  
large hyperbolic cooling tower .....*WANG Hui*(738)  
Construction technique of high-strength plain concrete under  
coastal corrosive environment  
.....*WANG Wei-Lun, LU Han, LIU Hong-hai, et al.*(741)  
·Building Engineering Design, Construction and Research·  
Measure for in-segment optimization in high-rise structure design  
.....*HAN Bao-guan, PU Bing-an*(744)  
Research on performance and pile-forming quality of  
combined hammer drill  
.....*CHENG Wan-li, HUANG Ming-kui, NIU Xin-li*(746)  
Design method for lower course structure made of  
large-particle asphalt mixture  
.....*GUAN Qiao-yan, CHEN Hui-fan, LI Hui-xia*(749)  
Influence of solar radiation absorption performance of  
finishing material of building on heat consumption  
of building .....*DONG Hai-rong, QI Shao-ming*(752)  
Influence of expansion agent on strength and carbonization  
of high volume powdered coal ash concrete  
.....*SONG Shao-min, JIA Bo-ya*(755)  
Project quantity bill bidding and evaluation of VB item  
extraction program in bid opening scene  
.....*QIN Yue-hong, NIU Li-jun*(758)

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.43 No.8

August 15, 2012

### 重要启事

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

- 常见施工失稳事故分析与预防建议  
地下连续墙施工质量控制要点  
小桩托换和侧限围箍在既有建筑加固中的应用  
穿越京杭运河输水管道顶管施工质量控制  
片岩质超深基坑地下室外墙防排水综合施工技术  
采用传统测量技术进行复杂立交桥工程测量的方法和措施  
外露式钢框架柱脚抗震性能试验研究  
综合加固技术在校舍安全工程中的应用