

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42卷第2期(总第494期)
2011年2月15日出版
(1970年创刊)

书讯

欢迎订购2009年合订本和
精品建筑图书。
(详见本期第185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)68589256

<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:9.00元

本社发行部电话:(010)68511882(兼传真)

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)68589257(兼传真)

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

目 次

·专论·综述·

- 建筑业应尽快推行建筑信息模型(BIM)技术(续完) 龙文志(102)
《屋面工程技术规范》(GB 50345-2004)修订内容综述 王寿华(107),

·混凝土施工技术研究与应用·

- 天津津塔超高层钢管内采用顶升法浇筑混凝土工艺的研究
和施工 刘文航, 张婷(110)
华正大厦泵送混凝土楼板裂缝质量通病的控制 沈振岳, 胡耀辉, 王光云, 等(113)
某大跨异型现浇预应力混凝土空心板结构分析 刘航, 经杰, 杨学中, 等(115)
超长混凝土结构后浇带施工技术的应用 赵庆峰, 曾晟(120)
复掺技术在预拌混凝土中的应用 王玉瑛, 张国强, 宁文耀, 等(124)
深圳红树西岸地下停车库耐磨地坪施工技术 石伟国, 许真祥, 彭平(127)

- 免振自密实混凝土在后浇带施工中的应用 邱金端(131)
泵送顶升钢管拱自密实混凝土施工技术 蒋正武, 潘微旺, 李享涛, 等(134)
船闸闸室墙纤维混凝土的应用 王东英, 李思胜, 秦鸿根, 等(138)
超高层混凝土泵送施工技术 熊启发, 郎占鹏, 李瑞平(141)
硅灰自密高性能道面混凝土性能研究 魏铮, 蔡良才, 付亚伟(144)
框架节点不等强混凝土浇筑方法的思考与建议 邱玉深, 邱静(147)

·施工技术·

- BDF椭圆形薄壁水泥空心管定位与抗浮施工技术 成联广(150)
利用无棱镜电子全站仪进行网架结构空中拼装定位

- 姜晨光, 林长胜, 路奎, 等(152)
EPS型块填充板的施工工艺 张大英, 王录民, 王树明(155)

·试验研究·

- 长期荷载及氯盐侵蚀协同作用下海砂混凝土梁耐久性试验研究 殷惠光, 李雁(159)

- 姜晨光, 林长胜, 路奎, 等(152)
EPS型块填充板的施工工艺 张大英, 王录民, 王树明(155)

·工程实例·

- 某综合楼结构设计浅析 郭珉, 刘彦泉, 管海梅, 等(163)

·建筑工程设计、施工与研究·

- 清水混凝土柱异型钢模板应用 唐冰, 张萌, 刘昕昕(166)

- 橡胶混凝土冲击与疲劳性能的研究进展 陈贵炫, 刘锋, 李丽娟, 等(169)

- 上海某工程引渠疏浚施工技术 丁育南, 朱含龙, 沈建荣(172)

- 高强混凝土加芯柱抗震性能模拟分析 雷自学, 董三升(175)

- 某工程大体积混凝土承台底板裂缝防治 唐冰, 张萌, 刘昕昕(178)

- 堆载预压法在软弱地基处理中的应用 王可怡, 陶建强(180)

·建筑新信息·

- 2011年詹天佑住宅大奖启动,等 (182)

- 我国首座“低碳新城”落户吐鲁番,等 (183)

- 南京南站设计理念绿色节能,等 (184)

- 封面: 中科电大厦 (杨超英 摄)

CONTENTS

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.42 No.2

February 15, 2011

- Specific Comment · Comprehensive Comment ·
 - Building information model (BIM) technology shall be promoted in building industry as soon as possible **LONG Wen-zhi**(102)
 - Overview on revision of *Technical Code for Roof Engineering* (GB 50345-2004) **WANG Shou-hua**(107)
- Concrete Construction Technology Research and Application ·
 - Research and construction of concrete lifting and casting technology in Tianjin Tower superhigh steel pipe **LIU Wen-hang, ZHANG Ting**(110)
 - Crack control of pumped concrete slabs in finance fortune center **SHEN Zhen-yue, HU Yao-hui, WANG Guang-yun, et al.**(113)
 - Analysis of an irregular plan long-span cast-in-situ prestressed concrete hollow floor structure **LIU Hang, JING Jie, YANG Xue-zhong, et al.**(115)
 - Application of super-length concrete structure late poured band construction technique **ZHAO Qing-feng, ZENG Sheng**(120)
 - Utilization of multi-mixing technology in premixed concrete **WANG Yu-ying, ZHANG Guo-qiang, NING Wen-yao, et al.**(124)
 - Construction techniques of wear-resisting floor at underground parking lot of Shenzhen Mangrove West Coast **SHI Wei-guo, XU Zhen-xiang, PENG Ping**(127)
 - Application of vibration-free self-compaction concrete in construction of post-pouring belt **QIU Jin-duan**(131)
 - Construction techniques of self-compacting concrete filled steel tube arch **JIANG Zheng-wu, PAN Wei-wang, LI Xiang-tao, et al.**(134)
 - Application of fibre reinforced concrete for lock chamber wall **WANG Dong-ying, LI Si-sheng, QIN Hong-gen, et al.**(138)
 - Pumping construction of concrete in super high-rise building **XIONG Qi-fa, LANG Zhan-peng, LI Rui-ping**(141)
 - Properties of silica fume self-compacting high performance pavement concrete **WEI Zheng, CAI Liang-cai, FU Ya-wei**(144)
 - Thinking and suggestions on frame node unequal-strength concrete casting method **QIU Yu-shen, QIU Jing**(147)
- Construction Technology ·
 - Positioning of BDF oval thin-wall cement hollow tube and anti-floating construction technique **CHENG Lian-guang**(150)
 - Air-fixed of grid structure by non-prism electronic total station **JIANG Chen-guang, LIN Chang-sheng, LU Kui, et al.**(152)
 - Construction method of slab with EPS-block **ZHANG Da-ying, WANG Lu-min, WANG Shu-ming**(155)
- Test Research ·
 - Experiment on durability of sea sand concrete beam under combined work of long-term chlorine salt corrosion and load **YIN Hui-guang, LI Yan**(159)
- Engineering Case ·
 - Analysis on structural design of a general building **GUO Min, LIU Yan-quan, GUAN Hai-me, et al.**(163)
- Building Engineering Design, Construction and Research ·
 - Application of special-shaped formwork for fair-faced concrete column **TANG Bing, ZHANG Meng, LIU Xin-xin**(166)
 - Research development of dynamic properties of rubberized concrete **CHEN Gui-xuan, LIU Feng, LI Li-juan, et al.**(169)
 - Construction technology of approach channel dredging project for in Shanghai **DING Yu-nan, ZHU Han-long, SHEN Jian-rong**(172)
 - Simulation analysis of seismic performance of high strength concrete columns with central reinforcement **LEI Zi-xue, DONG San-sheng**(175)
 - Prevention and treatment of cracks on massive concrete platform bottom plate in an engineering **TANG Bing, ZHANG Meng, LIU Xin-xin**(178)
 - Application and in-situ test of stacking load pre-compaction in soft ground treatment **WANG Ke-yi, TAO Jian-qiang**(180)

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 68589256 68589257

Fax: (8610) 68512586 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

泵吸反循环钻孔扩底桩施工技术

大直径特长钻孔灌注桩在温州置信

广场基础工程中的应用

拔桩施工工法的工程应用

无水砂卵石地层盾构施工

包头机场新航站楼复合地基处理技

术研究

围护桩嵌固地下室工程的施工技术

超大型沉井工程施工技术

刚性桩复合地基沉降变形与影响因

素分析

减少深基坑支护事故发生的经验和

措施

建筑垃圾减量化研究综述