

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41卷第12期(总第492期)  
 2010年12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1156页)

编者:《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:中国国际图书贸易总公司  
 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。

## 目次

· 专论· 综述 ·	
国内外装配式混凝土建筑发展综述·····	蒋勤俭(1074)
· 工程实例 ·	
8m高空就地预制先张法21m跨预应力混凝土拱板施工技术 ·····	魏琳(1078)
21m跨粮仓预应力拱板屋盖的仓内预制及就位·····	桑谦,李铁东(1081)
直径50m圆形预应力混凝土池壁无缝施工的难点分析与控制措施 ·····	贾高莲(1084)
· 施工技术 ·	
无粘结预应力LPM轻质管空心板施工技术 ·····	邱金端,马建光,吴海华,等(1087)
带肋预应力叠合板在钢结构工程中的应用 ·····	岳建伟,彭燕伟,魏锐(1090)
成都苏宁广场跨越地铁隧道的巨型预应力转换梁施工 ·····	沈伟,高飞,廖云忠,等(1094)
地下刚性防水施工技术在住宅工程中的应用 ·····	段贵明,廖益林,丁威,等(1097)
· 试验研究 ·	
预应力混凝土管桩抗弯及抗剪性能试验研究 ·····	刘俊伟,张忠苗,于秀霞(1101)
后张有粘结预应力混凝土梁的测试分析 ·····	左清军,吴立,李彦,等(1104)
折线先张梁中钢绞线力学性能的试验研究 ·····	陈汉昌,刘立新,宋明慧,等(1108)
钢-混凝土组合梁在重庆国际会展中心工程中的应用·····	王佐(1111)
苏州市既有公共建筑运行能耗调查与分析·····	赵书杰(1114)
· 工程质量与监控 ·	
冬期施工高层结构混凝土中钢筋锈蚀分析 ·····	巴松涛,徐勃,李建民,等(1118)
北京金贸中心无粘结预应力楼板质量监理 ·····	沈振岳,胡耀辉,王光云,等(1122)
某深基坑事故分析及处理技术·····	贺瑞霞(1127)
· 工程项目管理 ·	
现代预应力工程界面管理研究与实践·····	苏康,周泓,鲁业鸿(1129)
· 建筑工程设计、施工及研究 ·	
早拆模板体系在模架施工中的经济效益分析·····	张小妮(1133)
地铁明挖隧道衬砌结构模型仿真与优化·····	钱双彬,董军,李玲(1135)
某钢膜结构体育场看台加固设计与施工·····	孙厚超(1137)
黄石体育馆大型基坑工程的设计与施工·····	续宪宏(1139)
上海某感潮航道整治工程围堰施工技术 ·····	丁育南,沈健荣,崔健(1141)
TRD工法在基坑支护工程中的应用效果分析 ·····	黄成(1145)
关于进一步加强建筑施工消防安全工作的通知·····	(1148)
· 建筑新信息 ·	
设计企业重组的六大趋势,等·····	(1149)
青岛建成建筑垃圾循环建材工业园,等·····	(1150)
亚洲最大的地铁换乘站,等·····	(1151)
《建筑技术》2010年分类总目录·····	(1152)
封面:广州亚运会主媒体中心(潘峰摄)	

## CONTENTS

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.41 No.12

December 15, 2010

### ·Specific Comment·Comprehensive Comment·

Summary on development of assembled concrete building both home and abroad ..... *JIANQ Qin-jian* (1074)

### ·Engineering Cases·

Construction technique of 21m-span prestressed concrete arch slab by on-site prefabrication and pretensioning method at 8m altitude ..... *WEI Lin* (1078)

In-depot prefabrication and positioning of 21m-span grain depot prestressed arch slab roof ..... *SANG Qian, LI Tie-dong* (1081)

Difficulty analysis and control measures during seamless construction of circular prestressed concrete pool wall with a diameter of 50m ..... *JIA Gao-lian* (1084)

### ·Construction Technology·

Construction technique of unbonded prestressed LPM light-tube cored slab ..... *QIU Jin-duan, MA Jian-guang, WU Hai-hua* (1087)

Application of precast composite slab with trough in steel structure ..... *YUE Jian-wei, PENG Yan-wei, WEI Kun* (1090)

Construction of huge prestressed transfer beam crossing subway tunnel of Chengdu Suning Square ..... *SHEN Wei, Gao Fei, LIAO Yun-zhong, et al.* (1094)

Application of underground rigid waterproofing construction technique in residential building project ..... *DUAN Gui-ming, LIAO Yi-lin, YU Wei, et al.* (1097)

### ·Test Research·

Experimental study on flexural and shearing properties of prestressed concrete pipe pile ..... *LIU Jun-wei, ZHANG Zhong-miao, YU Xiu-xia, et al.* (1101)

Test analysis of post-tensioned cohesive prestressed concrete beam ..... *ZUO Qing-jun, WU Li, LI Yan, et al.* (1104)

Test research on mechanical property of steel strand in fold-line per-tension concrete beam ..... *CHEN Han-chang, LIU Li-xin, SONG Ming-hui, et al.* (1108)

Application of steel-concrete composite beam in Chongqing International Convention and Exhibition Center ..... *WANG Zuo* (1111)

Investigation and analysis on energy consumption of existing public buildings in Suzhou ..... *ZHAO Shu-jie* (1114)

### ·Project Quality and Monitoring·

Corrosion analysis of rebar in concrete of tall building during winter construction ..... *BA Song-tao, XU Bo, LI Jian-min, et al.* (1118)

Quality supervision of unbonded prestressed floor slab in Beijing Jinmao Center Project ..... *SHEN Zhen-yue, HU Yao-hui, WANG Guang-yun, et al.* (1122)

Techniques for analysis and treatment of accident in deep foundation pit ..... *HE Rui-xia* (1127)

### ·Engineering Project Management·

Interface management and practice of modern prestressed concrete construction ..... *SU Kang, ZHOU Hong, LU Ye-hong* (1129)

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

Dismantling formwork system in construction of formwork economic benefit is analyzed ..... *ZHANG Xiao-ni* (1133)

Numerical analysis and design optimization of lining of subway tunnel by open-cut construction method ..... *QIAN Shuang-bin, DONG Jun, LI Ling* (1135)

Reinforcement of a steel-membrane structures of stadium bleachers ..... *SUN Hou-chao* (1137)

Design and construction of large foundation pit in Huangshi gymnasium ..... *XU Xian-hong* (1139)

Cofferdam construction technology for tidal waterway regulation project in Shanghai ..... *DING Yu-nan, SHEN Jian-rong, CUI Jian* (1141)

Analyze application effect of TRD method in a foundation pit supporting engineering ..... *HUANG Cheng* (1145)

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](mailto:jzjs@sina.com)

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

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

## 下期要目预告

建筑业应尽快推行建筑信息模型 (BIM) 技术

上海世博会光电建筑

大面积非晶硅太阳能光伏发电屋面系统与建筑的一体化施工

基于费用分析的施工绿色程度评价研究

严寒地区预防多层节能建筑外墙外保温薄抹灰涂料脱落技术措施

高层住宅太阳能热水系统集热面积调查与研究

国家大剧院音乐厅GRC吊顶板的应用

玻璃采光顶破坏形式及加强措施分析

大面积金属屋面板系统的构造与施工