

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1期(总第493期)
 2011年1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89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、
 摘编应注明出处和作者姓名并支付作者稿酬。

目次

·专论·综述·

- 我国建筑节能潜力最大的六大领域及其展望 仇保兴(6)
 建筑业应尽快推行建筑信息模型(BIM)技术 龙文志(9)

·节能技术研究与应用·

- 上海世博会光电建筑 龙文志(14)
 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
 李启东, 孙显辰(18)
 基于费用分析的施工绿色程度评价研究 刘永强, 黄占芳(23)
 某保障性住房绿色建筑结构设计及评价 汪四新, 屈娜(27)
 低温热水地板辐射采暖技术问题分析 谢华, 高力强(31)
 大模板内置外墙外保温施工技术 王庆兵(34)
 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 闫振滨, 刘胜, 迟玉凤(36)
 高层住宅太阳能热水系统集热面积调查与研究
 崔新明, 廖春波, 李敏妃(38)
 太阳能采暖房间动态热负荷计算方法研究 刘艳峰, 杨晓华(42)

·施工技术·

- 国家大剧院音乐厅GRC吊顶板的应用 杨嗣信, 吴珺(45)
 玻璃采光顶破坏形式及加强措施分析 马锦明, 张芹, 徐伟(47)
 导轨框架式爬升脚手架施工技术 张明星(51)

·建筑技术问题研讨·

- 地铁车站深基坑施工风险分析及控制 朱玉明, 张永军, 沈瑞鹤, 等(54)
 错列钢木混合桁架设计研究 范亚坤, 郑晓燕, 肖焯(57)
 提高多层砌体房屋抗震能力初探 薛海平, 赵艳梅, 郭勇, 等(61)
 从两座机场工程对清水混凝土发展的认识 杨应辉(65)

·建筑工程设计、施工与研究·

- XYPEX(赛柏斯)水泥基渗透结晶型防水涂料在
 灌注桩筏形基础工程中的应用 唐冰, 张萌, 刘昕昕(69)
 涂料外饰面的太阳辐射性能及对建筑节能影响
 的试验研究 董海荣, 祁少明, 麻建锁, 等(71)
 桥墩抗裂抗腐高性能混凝土试验研究 刘斌云, 张胜, 李凯, 等(74)
 外墙外保温施工技术在既有居住建筑节能
 改造工程中的应用 程文忠, 孟杨(76)
 超限高层结构动力特性及抗震性能分析 范伟霞, 赵群昌(78)
 剪力块在香港某高层建筑基础设计中的应用 徐淳, 张勇(81)

·建筑新信息·

- 我国成为高层建筑发展的前沿阵地, 等 (85)
 天津实施施工现场远程视频监控管理, 等 (86)
 我国城市地下空间开发利用技术实现新突破, 等 (87)
 《建筑技术》征稿简则 (88)

封面:北京国际财经中心(杨超英摄)

CONTENTS

·Specific Comment·Comprehensive Comment·

Six fields with the largest building energy-saving potential and their outlook in China*QIU Bao-xing*(6)

Building information model (BIM) technology shall be promoted in building industry as soon as possible*LONG Wen-zhi*(9)

·Energy-Saving Technology Research And Application·

Shanghai Expo photovoltaic building*LONG Wen-zhi*(14)

Large area amorphous silicon solar photovoltaic roof system integration of construction and architecture *LI Qi-dong, SUN Xian-chen*(18)

Study on assessing green level of construction based on cost analysis*LIU Yong-qiang, HUANG Zhan-fang*(23)

Design and evaluation of environmentally-friendly architectural structure of an indemnificatory housing*WANG Si-xin, QU Na*(27)

Considerations in common problems for low-temperature hot water floor radiant heating*XIE Hua, GAO Li-qiang*(31)

Construction technique of external insulation on external wall in big formwork *WANG Qing-bing*(34)

Several technical measures for prevention of external insulation thin plastering coat shedding on external wall of multi-storey energy-saving buildings in cold region *YAN Zhen-bin, LIU Sheng, CHI Yu-feng*(36)

Investigation and research on heat collection area of solar water heating system of highrise residential building *CUI Xin-ming, LIAO Chun-bo, LI Min-fei*(38)

A study of calculation method for dynamic heating load of solar heating room.....*LIU Yan-feng, YANG Xiao-hua*(42)

·Construction Technology·

Application of GRC suspended ceiling board in concert hall of National Grant Theater*YANG Si-xin, WU Lian*(45)

Analysis on damage forms and strengthening measures of glass roof..... *MA Jin-ming, ZHANG Qin, XU Wei*(47)

Construction technology for climbing scaffolding with frame rail *ZHANG Ming-xing*(51)

·Discuss of Construction Technology·

Risk analysis and control in deep foundation pit construction of subway station..... *ZHU Yu-ming, ZHANG Yong-jun, SHEN Rui-he, et al.*(54)

Research on design of staggered steel-timber truss *FAN Ya-kun, ZHENG Xiao-yan, XIAO Ye*(57)

Improve seismic capability of multi-story masonry rooms *XUE Hai-ping, ZHAO Yan-mei, GUO Yong, et al.*(61)

Understanding of plain concrete development in two airport projects *YANG Ying-hui*(65)

·Building Engineering Design,Construction and Research·

XYPEX cementitious capillary crystalline waterproofing coating applications in engineering*TANG Bing, ZHANG Meng, LIU Xin-xin*(69)

Experimental study on solar radiation of coatings and influencing on energy-saving of buildings *DONG Hai-rong, QI Shao-ming, MA Jian-suo, et al*(71)

Test research on pier HPC resisting contraction crack and chlorine corrrison..... *LIU Bin-yun, ZHANG-Sheng, LI-Kai,et al*(74)

Application of external wall exterior insulation construction technique in existing residential building energy-saving rebuilding project *CHENG Wen-zhong, MENG Yang*(76)

Analysis of the dynamic characteristics and earthquake response in one super-high structure.....*FAN Wei-xia, ZHAO Qun-chang*(78)

Application of dredge wall in foundation design of a high-rise building in Hongkong.....*XU Chun, ZHANG Yong*(81)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly,Started in 1970)

Vol.42 No.1

January 15, 2011

恭贺本刊读者、作者、
通讯员、评刊员、发行员
新春快乐, 身体健康, 全
家幸福, 事业辉煌!

建筑技术杂志社全体同仁

Edited by

Architecture Technology Editorial Department

Published by

Publishing House of Architecture Technology Journal

Address:

No. A1 Sanlihe Beijing, 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

天津津塔超高层钢管内采用顶升法

浇灌混凝土工艺的研究和施工

华正大厦泵送混凝土楼板裂缝质量

通病的控制

某大跨异型现浇预应力混凝土空心

板结构分析

超长混凝土结构后浇带施工技术

的应用

复掺技术在预拌混凝土中的应用

钢筋混凝土夹层空腔结构楼板施工

技术

深圳红树西岸地下停车库耐磨地坪

施工技术

船闸闸室墙纤维混凝土的应用