

建筑技术®

第49卷 第4期 Vol.49 No.4



万方数据



4
2018

中国期刊方阵双高期刊
历届国家期刊奖评选获奖期刊
全国百强科技期刊
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49卷第4期(总第580期)

2018年4月15日出版

(1970年创刊)

编辑者:《建筑技术》编辑部

总编:彭雪飞

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

中国标准连续出版物号: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

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

目次

·绿色节能技术研究与应用·

我国绿色建筑发展和绿色建筑标准回顾与展望

..... 王清勤 (340)

被动式超低能耗建筑保温系统在既有改造项目中的应用研究

..... 葛召深, 王静 (346)

“土壤源热泵+高温水制冷”系统在陕西省科技资源中心

项目中的应用研究..... 倪欣, 薄蓉, 白国强 (349)

基于GIS的区域可再生能源电网规划计算模型研究

..... 罗淑湘, 赵鹏, 牛彦涛, 胡情, 周瀚, 尚琳琳 (352)

·建筑业10项新技术推广与应用·

超重超高大跨度钢桁架高空原位拼装技术研究

..... 高世昌, 张跃柯, 张百新, 张宁 (356)

中国尊大厦多腔体异形巨型柱关键施工技术

..... 赵学鑫, 许立山, 张俊杰, 朱炜, 郭泰源 (359)

双层双向自锚式悬索结构关键施工技术

..... 张朝, 赵云龙, 杨斐, 夏远哲, 沈平 (363)

钢结构高效焊接技术应用推广建议

..... 韦疆宇, 戴立先, 李海旺, 韩建聪 (367)

新型索穹顶结构选型分析及施工关键技术

..... 陈志华, 李毅, 闫翔宇, 马青, 刘红波, 楼舒阳 (368)

多层模块钢结构住宅项目关键技术及实践

..... 陈志华, 钟旭, 余玉洁, 刘洋, 韩建聪 (372)

方钢管混凝土组合异形柱结构住宅体系综合建造技术研究

..... 陈志华, 刘洁, 余玉洁, 闫翔宇, 曹爽秋, 段俊辰 (376)

钢结构虚拟预拼装技术..... 郭满良 (381)

·钢结构施工技术研究与应用·

大跨度钢桁斜拉桥精细化施工控制技术研究

..... 耿亚杰, 李红娟 (385)

钢结构工程优化设计技术运用

..... 王永胜, 艾兵, 吴宗华, 申明肖 (389)

大跨度钢结构环桁架分段安装施工技术

..... 肖洪涛, 高贺香 (392)

轻型钢结构临建设施在施工中的应用

..... 寻奥林, 张明亮, 江波, 黄兴, 周晋锐, 伍雪闻 (395)

超高层建筑安全防护技术及有限元分析

..... 赵冬梅, 许光义 (398)

郴州国际会展中心钢桁架屋盖施工关键技术

..... 陈雄辉, 陈浩, 陈维超 (401)

三塔自锚式悬索桥缆索施工技术..... 吴迪 (404)

·健康建筑技术发展及案例分析·

基于健康建筑标准的健康元素指标库建立

..... 朱晨宇, 李国柱, 李慧星, 王清勤, 谢琳娜, 孟冲 (407)

健康住宅毛细管网辐射空调系统供冷设计状态点可行域分析

..... 何中凯, 高强, 焦家海, 王得水, 谢琳娜, 朱荣鑫 (411)

健康建筑中的声环境现状分析及其计算机模拟

..... 闫国军, 张金乾, 吴伟斌, 金晶, 赵启元 (416)

·试验研究·

桥梁静载试验研究及工程应用

..... 董为万, 商波, 郭涛 (420)

BIM+revit信息流技术在安装工程中的应用研究

..... 鲁小松, 阎斌, 杨晓毅 (423)

某幼儿园设置粘滞阻尼墙抗震性能分析..... 程国起 (427)

单层网壳结构的耗能机理研究..... 刘秦, 孙志飞, 杜文凤 (430)

·施工技术·

施工现场电弧焊质量的控制..... 罗保 (433)

土岩地基中钻孔灌注桩设备选型与成孔工艺

..... 张武, 马铁山, 姚晓旭, 张波, 何术林, 乜铁利 (436)

特殊场地与结构限制条件下外挂塔式起重机的研究与应用

..... 史希峰, 马铁山, 高海, 班浩, 赵运涛, 齐明 (439)

模板支架立杆可调托座伸出顶层水平杆悬臂长度分析..... 王凤起 (443)

封面:深圳百丽大厦(杨超英 摄)

CONTENTS

- Green Building Energy-saving Technology Research and Application·
Review on development and standards for green buildings in China
..... *WANG Qing-qin*(340)
Research on application of passive and ultra-low energy building insulation
system in existing reconstruction project
..... *GE Zhao-shen, WANG Jing*(346)
Case study of "ground-source heat pumps+high temperature water cooling"
system in Shaanxi science and technology resource center
..... *NI Xin, BO Rong, BAI Guo-qiang*(349)
Research on regional renewable energy grid planning model based on GIS
..... *LUO Shu-xiang, ZHAO Peng, NIU Yan-tao, et al.*(352)
·Promotion and Application for The Ten New Technologies
for Construction Industry·
Study on high-altitude in-situ assembly technology of super-heavy
super-high-span steel truss
..... *GAO Shi-chang, ZHANG Yue-ke, ZHANG Bai-xin, et al.*(356)
Key construction technique of multi-cavity and megaspecial-shaped columns
in CITIC Tower
..... *ZHAO Xue-xin, XU Li-shan, ZHANG Jun-jie, et al.*(359)
Key construction technology of bidirectional self-anchored suspension cable
structure *ZHANG Zhao, ZHAO Yun-long, YANG Fei, et al.*(363)
Suggestions on application and promotion of high efficient welding technology
for steel structure *WEI Jiang-yu, DAI Li-xian, LI Hai-wang, et al.*(367)
Analysis of design and construction of new cable dome structure
..... *CHEN Zhi-hua, LI Yi, YAN Xiang-yu, et al.*(368)
Key technologies and application in multi-storey modular steel residential
building *CHEN Zhi-hua, ZHONG Xu, YU Yu-jie, et al.*(372)
Study on comprehensive construction technology of residential buildings of
special-shaped column composed of concrete-filled square steel tubes
structure system *CHEN Zhi-hua, LIU Jie, YU Yu-jie, et al.*(376)
Steel structure virtual pre-assembly technology *GUO Man-liang*(381)
·Steel Structure Construction Technology Research and Application·
Research on fine construction technology of large steel truss span
cable-stayed bridge *GENG Ya-jie, LI Hong-juan*(385)
Application of optimum design technique for structural steel project
..... *WANG Yong-sheng, AI Bing, WU Zong-hua, et al.*(389)
Large span steel structure and ring truss installation technology for a stadium
..... *XIAO Hong-tao, GAO He-xiang*(392)
Application of light steel structure in building facilities engineering in
construction site
..... *XUN Ao-lin, ZHANG Ming-liang, JIANG Bo, et al.*(395)
Safety protection technology and finite element analysis for super high-rise
building *ZHAO Dong-mei, XU Guang-yi*(398)
Critical construction technology for steel truss roof of Chenzhou International
Exhibition Center *CHEN Xiong-hui, CHEN Hao, CHEN Wei-chao*(401)
Cable construction technique for three-tower self-anchored suspension bridge
..... *WU Di*(404)
·Healthy Building Technology Development and Case Analysis·
Establishment of healthy element database based on healthy building standard
..... *ZHU Chen-yu, LI Guo-zhu, LI Hui-xing, et al.*(407)
Feasible zone analysis on indoor cooling designing state point of capillary mat
radiant air conditioning system for healthy housing
..... *HE Zhong-kai, GAO Qiang, JIAO Jia-hai, et al.*(411)
Present situation analysis and calculation simulation on sound environment of
healthy building *YAN Guo-jun, ZHANG Jin-qian, WU Wei-bin, et al.*(416)
·Test Research·
Experimental study of coal gangue type CFG pile bearing performance and
failure pattern *DONG Wei-wan, SHANG Bo, GUO Tao*(420)
Application research of BIM+revit information flow technology in installation
engineering *LU Xiao-song, YAN Bin, YANG Xiao-yi*(423)
Analysis of seismic performance on a kindergarten application with viscous
damping walls *CHENG Guo-qi*(427)
Research on energy dissipation mechanism of single layer latticed shell
structure *LIU Qin, SUN Zhi-fei, DU Wen-feng*(430)
·Construction Technology·
Quality control of arc welding in construction site *LUO Bao*(433)
Equipment selection and pore forming technology of bored pile in soil and rock
foundation *ZHANG Wu, MA Tie-shan, YAO Xiao-xu, et al.*(436)
Research and application of external tower crane under limited site and
structure constraints *SHI Xi-feng, MA Tie-shan, GAO Hai, et al.*(439)
Analysis of cantilever length for adjustable jacking of formwork support column
..... *WANG Feng-qi*(443)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.49 No.4

April. 15, 2018

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
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, PRC)



欢迎关注建筑技术杂志社官方微信，
定期推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

- 公共建筑电耗监测数据缺失及异常的
预处理方法探究
木丝水泥板在我国的研究进展及
应用
沉管干提土式矩形咬合灌注连续桩
墙施工技术及其设计要点
现役混凝土板梁预应力碳纤维板加
固效果研究
北京地区土壤中氦气分布特点的
研究
基于 BIM 的区域建筑全生命周期
信息管理系统研究
建筑信息模型 BIM 构件分类体系
研究