

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5期(总第581期)
2018年5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

◇ 本刊文章版权属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

后浇带设置相关问题分析	杨嗣信, 李国胜 (452)
· 建筑信息化 ·	
建筑信息模型BIM构件分类体系研究	薛刚, 王晓飞, 冯涛 (457)
BIM技术在医院机电安装工程中的应用	张爱琳, 李璐 (461)
BIM技术在暖通工程设计施工中的应用	康智强, 李志星, 董建男, 程小聪, 冯国会 (463)
基于BIM的区域建筑全生命周期信息管理系统研究	武艳丽, 王博铭, 赵鹏, 梁征, 郭庆娜, 张文韬 (465)
· 建筑节能技术 ·	
公共建筑电耗监测数据缺失及异常的预处理方法探究	周优, 陈义波, 谭洪卫, 仲敏, 顾中煊, 罗淑湘 (469)
太阳能-土壤源热泵示范系统运行特性分析	危日光, 刘中良, 李聪, 高建强 (472)
基于FDS的中庭通风方式模拟对比研究	付毅刚, 董海荣 (476)
西北农宅外墙构造设计的问题及优化措施	陈宙颖, 田晓敏, 田军仓, 朱启光 (479)
· 行业标准《健康建筑评价标准》章节解读 ·	
《健康建筑评价标准》空气章节解读	魏静雅, 张寅平 (482)
《健康建筑评价标准》水章节解读	曾捷, 吕石磊 (486)
《健康建筑评价标准》舒适章节解读——热舒适	喻伟, 赵栩远, 李百战 (489)
《健康建筑评价标准》舒适章节解读——声舒适	闫国军, 吴伟斌, 赵启元, 江涛 (493)
· 建筑材料与制品 ·	
TPO防水卷材在地下综合管廊中的应用	张旭光 (496)
木丝水泥板在我国的研究进展及应用	葛召深, 王静, 吴广彬, 黄强, 于修祥 (499)
磷渣对大掺量矿渣水泥水化性能的影响	肖良丽, 刘鸿明, 余保英 (502)
· 试验研究 ·	
钢纤维体积率及基体强度等级对SFRLC力学性能的影响研究	商冉 (506)
帽径比对铆钉桩受力性能影响的研究	李晓芝 (510)
设人字柱转换层的侧煤仓结构动力弹塑性分析	吴迎强, 王勇奉 (515)
提高金属屋面板抗风揭性能的技术研究	韩锋 (518)
现役混凝土板梁预应力碳纤维板加固效果研究	王媛媛 (521)
· 施工技术 ·	
基于ArcGIS的场平工程土方运输路线研究及应用	向虹宇, 李大华, 邵先锋, 徐子方 (525)
狭小空间新旧结合承台托换施工技术	朱文秀, 姜爽, 刘丽, 田松伟 (528)
基坑工程中分界边坡的安全可靠性分析	卢一凡, 彭青顺, 卢昱, 李文慧 (531)
大跨重型钢桁架高空散装施工技术与实时监测	姜传伟 (534)
沉管干提土式矩形咬合灌注连续桩墙施工技术及设计要点	陈建兰, 翁功伟 (538)
· 工程实例 ·	
示范工程对建筑业技术进步的重要性分析	王凤起 (541)
大型吊车梁结构计算对比分析	陈文洁, 李方慧, 赵杰, 苏云飞 (545)
基于价值链的大型施工企业组织结构设计	王秋红, 蔡炜凌, 李俊, 王念念, 汪蛟, 赵鑫 (547)
北京市装配式建筑发承包模式关键问题及对策研究	孙凯, 李淑 (551)
供热系统循环水泵的正确选择及应用	邵宗义, 王春松, 郑小兵, 牛九玲 (555)

封面:珠海中心大厦(王清勤 摄)

CONTENTS

Analysis on problems in post-grouting belt constructions	..... <i>YANG Si-xin, LI Guo-sheng(452)</i>
·Building Informatization Construction·	
Research on classified system of building information modeling BIM component	..... <i>XUE Gang, WANG XIAO-fei, FENG Tao(457)</i>
Application of BIM technique in hospital electromechanical installation project	..... <i>ZHANG Ai-lin, LI Lu(461)</i>
Application of BIM technology in HVAC engineering design and construction	..... <i>KANG Zhi-qiang, LI Zhi-xing, DONG Jian-nan, et al.(463)</i>
Study on life cycle management information system for district buildings based on BIM	..... <i>WU Yan-li, WANG Bo-ming, ZHAO Peng, et al.(465)</i>
·Building Energy Saving Technology·	
Study on preprocessing methods of missing and abnormal monitored electricity consumed in public buildings	..... <i>ZHOU You, CHEN Yi-bo, TAN Hong-wei, et al.(469)</i>
Solar energy-ground source heat pump demonstration system performance characteristics analysis	..... <i>WEI Ri-guang, LIU Zhong-liang, LI Cong, et al.(472)</i>
Simulation contrast study on atrium ventilation mode based on FDS	..... <i>FU Yi-gang, DONG Hai-rong(476)</i>
Problems and optimization measures for structure design of rural house external wall in northwest China	..... <i>CHEN Zhou-ying, TIAN Xiao-min, TIAN Jun-cang, et al.(479)</i>
·Interpretation of the Chapter of Assessment Standard for Healthy Building·	
Interpretation and practiceanalysis of "air" chapter of Assessment Standard for Healthy Building	..... <i>WEI Jing-ya, ZHANG Yin-ping(482)</i>
Interpretation and practiceanalysis of "water" chapter of Assessment Standard for Healthy Building	..... <i>ZENG Jie, LYU Shi-lei (486)</i>
Interpretation of thermal comfort clause from Assessment Standard for Healthy Building	..... <i>YU Wei, ZHAO Xu-yuan, LI Bai-zhan(489)</i>
Interpretation of "comfort" chapter of Assessment Standard for Healthy Building	..... <i>YAN Guo-jun, WU Wei-bin, ZHAO Qi-yuan, et al.(493)</i>
·Building Materials and Products·	
Application research of flow solidified soil in foundation trench backfill of utility tunnel in Beijing City Deputy Center	..... <i>ZHANG Xu-guang(496)</i>
Research progress and application of wood wool cement boards in China	..... <i>GE Zhao-shen, WANG Jing, WU Guang-bin, et al.(499)</i>
Effect of phosphorous slag on hydration properties of high volume content slag cement	..... <i>XIAO Liang-li, LIU Hong-ming, YU Bao-ying(502)</i>
·Test Research·	
Study on influence of steel fiber volume rate and matrix strength on mechanical properties of SFRLC	..... <i>SHANG Ran(506)</i>
Influence study on mechanical behavior of rivet-piles with cap-diameter ratio	..... <i>LI Xiao-zhi(510)</i>
Elasto-plastic dynamic analysis for side bunker with transfer story of herringbone column	..... <i>WU Ying-qiang, WANG Yong-feng(515)</i>
Technical study for improving wind resistance of metallic roof slab	..... <i>HAN Feng(518)</i>
Research of reinforced effect of existing concrete plate beam with prestressed carbon fibre reinforced polymer	..... <i>WANG Yuan-yuan(521)</i>
·Construction Technology·	
Research and application of temporary transportation route of earthwork based on ArcGIS	..... <i>XIANG Hong-yu, LI Da-hua, SHAO Xian-feng, et al.(525)</i>
Construction technology of underpinning based on combination of old and new cap in narrow space	..... <i>ZHU Wen-xiu, JIANG Shuang, LIU Li, et al.(528)</i>
Analysis of safety reliability of demarcation slope in foundation pit engineering	..... <i>LU Yi-fan, PENG Qing-shun, LU Yu, et al.(531)</i>
Construction technique and real-time monitoring of assembly of wide-span heavy steel truss at high altitude	..... <i>JIANG Chuan-wei(534)</i>
Immersed tube dry up soil type rectangular bite perfusion continuous pile wall construction technology for design analysis	..... <i>CHEN Jian-lan, WENG Gong-wei(538)</i>
·Case of Engineering·	
Analysis on importance of demonstrative project to architectural technique improvement	..... <i>WANG Feng-qi(541)</i>
Comparison and analysis of crane beam structure calculation	..... <i>CHEN Wen-jie, LI Fang-hui, ZHAO Jie, et al.(545)</i>
Design of organizational structures for large construction enterprises based on value chain	..... <i>WANG Qiu-hong, CAI Wei-ling, LI Jun, et al.(547)</i>
Study on key problems and countermeasures of outsourcing contract pattern assembled building in Beijing	..... <i>SUN Kai, LI Shu(551)</i>
Correct selection and application of circulating water pump in heating system	..... <i>SHAO Zong-yi, WANG Chun-song, ZHENG Xiao-bing, et al.(555)</i>

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.49 No.5

May. 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

- 《中国建筑业施工技术发展报告2017》总体介绍
我国地基与基础工程专业施工技术发展报告（2017）
我国深基坑支护技术发展与展望
我国混凝土工程施工技术应用进展
我国钢结构工程技术发展与展望
我国地下防水工程施工技术的回顾与展望
我国建筑施工机械技术发展报告（2017）
我国城市地下综合管廊施工技术分析研究