

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

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, 顾中焯, 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 & 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的设计 ·····	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)	

◇ 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。

CONTENTS

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

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