

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术[®]



第47卷 第8期 Vol.47 No.8



2016

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47卷第8期(总第560期)
 2016年8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
 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

· 建筑信息化技术研究与应用 ·

预制装配式建筑的 BIM 设计标准研究	胡珉, 蒋中行 (678)
基于 BIM 技术的进度预测在工程中的应用	高恒, 刘荣桂, 胡白香 (683)
BIM (4D) 方案模拟在总承包施工进度管理中的应用	杨震卿, 郭友良, 张强, 卢瑞祥, 宁娟利 (686)
中英两国 BIM 应用比较	米锦, 张晓玲, 赵萱, 董文静, 郭沂 (689)
BIM 标准在企业中的应用与意义	杨震卿, 宋萍萍, 宁娟利, 张晓玲, 左丹丹 (691)
传统施工技术在 BIM 技术引领下的新发展	延汝萍, 宋萍萍, 张晓玲, 赵巍, 李洪福 (694)
BIM 在施工阶段工程管理的应用价值	李立, 高奕, 杨震卿, 张晓玲, 宋萍萍 (698)
BIM 技术在北京雁栖湖国际会展中心工程中的应用	张凤兰, 郭朝辉, 张扬 (701)
中国尊项目的 BIM 协调与数据整合	陈宜, 王昕, 杨震卿, 宋萍萍, 张晓玲 (705)
BIM 技术在综合体建设工程中的应用	陈淳慧 (708)
基于建造全过程中数据库平台的 BIM 技术	李维, 曹闵, 杨震卿, 薛俊, 沈勃斌 (711)
BIM 在住宅产业化工程中的应用	宋萍萍, 王爱兰, 杨震卿, 王仑, 张梦 (713)
应用 BIM 技术动态管理标准化施工现场	邹爱华, 刘亮, 吴自中, 王万贺, 刘春光 (716)
BIM 模型在超高层建筑外框结构施工方案编制中的应用	赵运涛, 齐明, 高海, 班浩, 李云鹏 (719)
医院建筑 BIM 研发阶段的实施	马凌, 王学博, 于成龙, 赵巍, 张震 (722)
BIM 在公租房中小学项目施工中的应用	王爱兰, 王仑, 宋萍萍, 张杨, 赵紫嫣 (725)
BIM 技术在机电管线综合深化设计中的应用	谢婷, 张晓玲, 孙亦军, 赵巍, 王志明 (727)
BIM 技术在中国人寿数据中心机房的综合应用	任锦龙, 王柏成, 金大鹏, 毛路, 窦越, 王玉凤 (730)
BIM 技术在建筑设计中的应用及推广策略	杨庆峰, 林大焜, 路军 (733)
BIM 技术用于保障房智能环境设计研究	孙凤明, 李晓宁 (736)
BIM 技术在钢结构施工及风险管理中的应用研究	沈坚 (738)
BIM 技术在钢筋混凝土结构耐久寿命评估中的应用	周海滨, 周颖琦 (742)

· 施工技术 ·

深基坑开挖引起的沿坑边方向土体位移研究	袁梅 (744)
超高玻璃肋支撑吊挂式中空全玻璃幕墙施工技术	张中善 (747)
大型联体筒仓滑模施工技术	王守立 (750)
地下室外墙单面模板支撑技术	张士兴, 尹硕, 张玉品, 曹满凤, 崔袁鹤 (752)

· 试验研究 ·

T 型钢连接钢框架抗震性能试验研究	王新武, 布欣 (755)
泡沫混凝土单轴受压本构关系试验研究	刘殿忠, 王法宇, 何书明 (758)
旧水泥路面沥青加铺层疲劳开裂研究	张涛, 李东兴 (761)

· 建筑新信息 ·

38 项工程获第十三届中国土木工程詹天佑奖, 等	(764)
西部首个城市地下综合管廊试验段建成, 等	(765)
我国开工建设亚洲最长地铁车站, 等	(766)

封面:北京市政务服务中心(杨超英 摄)

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

CONTENTS

· Research and Application of Building Information Technology ·

- BIM design standard of prefabricated concrete building research
..... *HU Min, JIANG Zhong-hang*(678)
- Application of BIM based schedule forecast in complex project
..... *GAO Heng, LIU Rong-gui, HU Bai-xiang*(683)
- BIM(4D) scheme simulation for general contract construction schedule management
..... *YANG Zhen-qing, GUO You-liang, ZHAO Xuan, et al.*(686)
- Sino-UK BIM application comparison
..... *MI Jin, ZHANG Xiao-ling, DONG Wen-jing, et al.*(689)
- Application and significance of BIM standards in enterprise
..... *YANG Zhen-qing, SONG Ping-ping, NING Juan-li, et al.*(691)
- Recent development of traditional construction technique under BIM technique
..... *YAN Ru-ping, SONG Ping-ping, ZHANG Xiao-ling, et al.*(694)
- Application value of BIM technique in engineering construction management
..... *LI Li, GAO Yan, YANG Zhen-qing, et al.*(698)
- Application of BIM technique in Beijing Yanqi Lake International Convention and Exhibition Center project
..... *ZHANG Feng-lan, GUO Zhao-hui, ZHANG Yang*(701)
- BIM coordination and data consolidation in China Zun project
..... *CHEN Yi, WANG Xin, YANG Zhen-qing, et al.*(705)
- Application of BIM in complex construction and engineering case study
..... *CHEN Chun-hui*(708)
- Database platform-based BIM technique in full construction cycle
..... *LI Wei, CAO Min, YANG Zhen-qing, et al.*(711)
- Application of BIM technique in residential building industrialization project
..... *SONG Ping-ping, WANG Ai-lan, YANG Zhen-qing, et al.*(713)
- BIM technique for dynamic management of standardized construction site
..... *ZOU Ai-hua, LIU Liang, WU Zi-zhong, et al.*(716)
- Application of BIM model for construction scheme development of super-high building frame structure
..... *ZHAO Yun-tao, QI Ming, GAO Hai, et al.*(719)
- Implementation of research and development of BIM technique for hospital building
..... *MA Ling, WANG Xue-bo, YU Cheng-long, et al.*(722)
- Application of BIM in public rental housing middle school and primary school construction
..... *WANG Ai-lan, WANG Lun, SONG Ping-ping, et al.*(725)
- Application of BIM technique in general in-depth design of electromechanical pipeline
..... *XIE Ting, ZHANG Xiao-ling, SUN Yi-jun, et al.*(727)
- General application of BIM technique in computer room of China Life Insurance data center
..... *REN Jin-long, WANG Bo-cheng, JIN Da-peng, et al.*(730)
- Application and promotion strategy of BIM technique in architectural design
..... *YANG Qing-feng, LIN Da-hu, LU Jun*(733)
- Study on BIM-based intellectual environmental design of indemnificatory house
..... *SUN Feng-ming, LI Xiao-ning*(736)
- Study on BIM-based steel structure construction technique and risk management practice
..... *SHEN Jian*(738)
- BIM technology in application of reinforced concrete structure endurance life assessment
..... *ZHOU Hai-bin, ZHOU Ying-qi*(742)

· Construction Technology ·

- Study on soil displacement along pit edge in deep foundation pit excavation
..... *YUAN Mei*(744)
- Construction technique of super-high glass rib supported hanging hollow glass curtain wall
..... *ZHANG Zhong-shan*(747)
- Slip-form construction technique for large conjoined silo
..... *WANG Shou-li*(750)
- Single-Side formwork support technique of basement external wall
..... *ZHANG Shi-xing, YIN Shuo, ZHANG Yu-pin, et al.*(752)
- ### · Test Research ·
- Seismic performance test research on steel frame with T type steel connection
..... *WANG Xin-wu, BU Xin*(755)
- Experimental research for constitutive relation of foam concrete under uniaxial compressions
..... *LIU Dian-zhong, WANG Fa-yu, HE Shu-ming*(758)
- Study on fatigue crack of asphalt overlay on old cement pavement
..... *ZHANG Tao, LI Dong-xing*(761)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.47 No.8

August. 15, 2016

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，
每日推送丰富业内资讯，关注有惊喜！

下期要目预告

- 关于建筑地下工程建筑工业化问题
基于三维激光扫描异地控制法的深
基坑变形监测
- 基于冗余度的基坑支护体系数值模
拟和优化设计
- 深基坑承压水降水控制施工技术
真空联合堆载加固软土路基实例分
析
- 混凝土装配式节点的精细化模拟与
分析
- 基于 ANSYS 的盾构机工作井支护
结构刚度合理化设计
- 建筑室内 PM2.5 污染控制设计及计
算方法

Available on
Android Market

Available on the
App Store



扫描二维码快速下载“金鲁班”，海量资料一手掌握！

现场施工,尽在掌控!

“金鲁班”是一款适用于建筑技术工程人员学习和施工工作的应用软件。由北京万方建知科技有限公司（北京土木建筑学会图书出版部）与建筑技术杂志社共同开发，近千名工程技术专家、专业的编辑队伍，及时为您传递行业技术知识和专业技术服务。

我们全力支持您在现场施工工作：

即时查找技术资料，很全面、很系统
随时解决技术问题，很专业、很精准

我们全力支持您执考和学习进步：

随时随地学习视频，好老师、好课程
随时随地查找考点，好资料、好记忆

金鲁班的全部资源以建筑分项工程为架构，以施工工序为单元，全面适应于现场施工技术需求！支持“即时问答、搜索查询、在线阅读、资料下载”等功能，满足您的应用需求！

金鲁班官方网站：www.lubanjishu.com



请关注我们
微信公众号：



国内定价：10.00元

连续出版物号：ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

代号：国内邮发 2-754
国外 M 1042

万方数据



9 771000 472036

08>