

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48卷第9期(总第573期)
2017年9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:北京建工集团有限责任公司
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

· 城市综合管廊建设研究与应用 ·

- 城市综合管廊建设发展现状 油新华 (902)
城市综合管廊建设可行性分析

- 杨海燕, 孙广东, 陈义华, 金秋 (906)
城市综合管廊建设的投资分析 田莉梅, 张景华 (911)

- 液压钢模台车在城市综合管廊施工中的应用 周鹏华, 周杰刚, 邓运生, 蒋少武, 吴冰洁 (914)

- BIM 技术在贵安新区综合管廊建设中的应用研究 王凯, 林修翔, 吴跃, 蔡君 (917)

- 基于改进 AHP-熵值法的城市综合管廊施工进度风险模糊综合评价研究 张爱琳, 张秀英, 许有俊, 陈阳 (922)

- 城市综合管廊施工过程中的风险识别过滤研究 韦海民, 刘武岩 (927)

· 地铁与市政工程施工技术 ·

- 大直径泥水盾构典型施工故障处治关键技术研究 赵陆岳 (931)

公路隧道下穿既有道路施工工法分析

- 张沙娇, 张永杰, 袁崇洋, 高启战 (934)

- 城市隧道开挖对周边复杂管线的影响分析 杨秋鸣 (937)

- 碎裂岩体浅埋隧道相向施工稳定性优化控制研究 李荣健 (940)

- 新建隧道下穿既有高速公路施工技术 张臻, 廖志鹏, 房海勃 (944)

· 基坑支护技术研究与应用 ·

- 既有下卧地铁条件下平行基坑结构优化研究 王洋, 李晖 (947)

土岩二元地层深基坑支护监测实例分析

- 刘振平, 赵显波, 周宪伟 (950)

- 基于 BIM 的大面积深基坑顺逆结合施工土方开挖研究

- 吴迈, 于丽娜, 邓彦聪 (954)

软土地区公路施工期沉降影响因素分析

- 詹祥元, 孟祥伟, 刘杰 (957)

- 软土基坑双排桩支护结构的变形性状分析 李佳 (960)

高层建筑深基坑开挖阶段围护桩变形特性分析

- 光辉, 孙建超, 唐超 (964)

- 软土地区基坑开挖降水对运营高铁路基的影响分析

- 方浩, 方磊, 童立元 (968)

地铁基坑地下连续墙渗漏原因分析及治理措施

- 侯新宇, 刘娟, 薛必芳, 火映霞 (972)

· 试验研究 ·

基于 BIM 的首都机场急救中心专项管理平台研发与应用

- 余军, 刘占省, 孙佳佳 (976)

- 基于 ESMD 与 ELM 组合模型的地基沉降预测 戴永祥 (980)

卷边槽形截面受弯构件畸变屈曲计算方法研究

- 姚行友, 郭彦利 (983)

- 钢板-混凝土组合剪力墙的承载力和应用研究 刘翔, 伍文 (987)

- GM(1,1)模型在风山隧道变形预测中的应用 王露 (990)

- 大型地下车库底板结构优化设计实例 吴丹 (993)

铁路边坡生态防护应用研究

- 邓友生, 梅靖宇, 王欢, 刘娟 (996)

- 基于正交试验的建筑采光影响因素研究 丁晓红, 胡海洪 (999)

基于 MIDAS/GTS 对悬臂式支护基坑空间效应的研究

- 蒋希雁, 张雷刚, 任晓亮 (1002)

· 工程项目管理 ·

大型项目群建设进度管理体系的构建与实践

- 刘如兵, 徐华, 唐忠涛 (1005)

封面: 北京昆泰酒店(方辉 摄)

CONTENTS

·Urban Utility Tunnel Construction Research and Application·	
Status quo of urban utility tunnel construction and development	YOU Xin-hua(902)
Feasibility analysis of urban utility tunnel construction	YANG Hai-yan, SUN Guang-dong, CHEN Yi-hua, et al.(906)
Urban utility tunnel construction investment analysis	TIAN Li-mei, ZHANG Jing-hua(911)
Application of hydraulic steel mold jumbo in urban utility tunnel construction	ZHOU Peng-hua, ZHOU Jie-gang, DENG YUN-sheng, et al.(914)
Research on application of BIM technology in urban utility tunnel construction in Gui'an New Area	WANG Kai, LIN Xiu-xiang, WU Yue, et al.(917)
Study on modified AHP-entropy method-based fuzzy comprehensive evaluation of urban utility tunnel construction schedule risk	ZHANG Ai-lin, ZHANG Xiu-ying, XU You-jun, et al.(922)
Identification and filtering of risk in process of urban utility tunnel construction	WEI Hai-min, LIU Wu-yan(927)
·Construction Techniques of Subway and Municipal Projects·	
Study on critical technique for typical construction accident treatment in large-diameter cement shield project	ZHAO Lu-yue(931)
Analysis of construction method for some highway tunnel under-passing road	ZHANG Sha-qiao, ZHANG Yong-jie, YUAN Dong-wei, et al.(934)
Analysis of influence of urban tunnel excavation on surrounding complex pipeline	YANG Qiu-ming(937)
Study on optimal control of opposite construction stability of cataclastic rock shallow-buried tunnel	LI Rong-jian(940)
Research of construction technology for new-building tunnels beneath existing expressways	ZHANG Zhen, LIAO ZHI-peng, FANG Hai-bo(944)
·Foundation Support Technology Research and Application·	
Study on structural optimization of foundation pit above existing parallel metro	WANG Yang, LI Hui(947)
Monitoring of deep pit support in earth-rock binary stratum	LIU Zhen-ping, ZHAO Xian-bo, ZHOU Xian-wei(950)
Study on BIM-based bottom-up and top-down combined earth excavation construction of large deep foundation pit	WU Mai, YU Li-na, DENG Yan-cong(954)
Analysis of factors influence on subgrade settlement during construction in soft-soil area	ZHAN Xiang-yuan, MENG Xiang-wei, LIU Jie(957)
Analysis of deformation behavior of double-row piles in soft-soil excavation	LI Jia(960)
Analysis on deformation characteristics of retaining piles in deep foundation pit excavation stage of high-rise building	GUANG Hui, SUN Jian-chao, TANG Chao(964)
Analysis of influence of foundation pit excavation and dewatering on subgrade of operating high-speed railway in soft-soil area	FANG Hao, FANG Lei, TONG Li-yuan(968)
Study on causes and counter measures for seepage accidents of diaphragm walls in subway excavations	HOU Xin-yu, LIU Juan, XUE Bi-fang, et al.(972)
·Test Research·	
Research and application of capital airport emergency center under special management platform based on BIM technology	YU Jun, LIU Zhan-sheng, SUN Jia-jia(976)
Prediction of foundation settlement based on ESMD and ELM combined model	DAI Yong-xiang(980)
Distortion buckling of cold-formed thin-walled steel lipped channel bending members	YAO Xing-you, GUO Yan-li(983)
Study on bearing capacity and application of steel plate-concrete composite shear wall	LIU Xiang, WU Wen(987)
Application of GM(1,1) model to deformation prediction of Fengshan tunnel	WANG Lu(990)
Optimization design of a large underground garage floor structure	WU Dan(993)
Study on application of ecological protection for railway side slope	DENG You-sheng, MEI Jing-yu, WANG Huan, et al.(996)
Orthogonal test-based study on factors influencing building daylighting	DING Xiao-hong, HU Hai-hong(999)
Research of spatial effect for excavation of cantilever retaining structure by MIDAS/GTS	JIANG Xi-yan, ZHANG Lei-gang, REN Xiao-liang(1002)
·Project Management·	
Establishment and practice of large program construction schedule management system	LIU Ru-Bing, XU Hua, TANG Zhong-Tao(1005)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.48 No.9

September. 15, 2017

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

- 减缩剂对钢柱型自密实混凝土性能的影响
水渣耐热混凝土的研究与应用
硅灰对新拌合混凝土流变性能的影响
掺和料增强透水混凝土的试验研究
重晶石防辐射混凝土研究及工程应用
大体积抗冻融混凝土在市政桥梁工程中的应用研究
大体积混凝土配合比设计及在高温环境中的应用
预拌混凝土长墙裂缝成因及工程预防