

ISSN 1000-4726
CN 11-2253/TU

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

建筑技术®



第48卷 第3期 Vol.48 No.3



3

2017

万方数据

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3期(总第567期)

2017年3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

· 基础工程施工技术研究与应用 ·

- 岩溶隧道涌水注浆加固关键技术研究.....程强强 (230)
- 基于不同后注浆方法的桥梁桩基沉降分析.....张荆晶, 夏张琦 (233)
- 地铁区间浅埋暗挖施工对周边建筑安全的影响研究.....崔凤 (236)
- 基坑降水引起地面沉降分析.....张荫, 刘国强, 孙淮 (239)
- 复杂条件下深基坑沉箱止水井点降水施工技术
.....马南湘, 马骏 (243)
- 考虑动水压力作用影响的矩形深水桥墩地震响应分析
.....卢华喜, 郑孝辉, 周珍伟 (245)
- 京石客专声屏障桩基础水平静载试验及数值分析
.....孙建超, 叶朝良, 刘尧军, 毛红梅, 郭亚宇 (249)
- 城区电缆通道建设引发的环境岩土工程问题分析.....林国新 (253)
- 沪昆客专贵州段典型岩溶隧道超前地质预报技术研究.....马振华 (256)
- 小间距平行隧道施工加固措施和影响因素分析
.....张建新, 涂川, 李岩 (259)
- 超大深基坑工程设计与施工.....李志通, 梁向前, 袁晓文 (263)
- 地铁隧道下穿雨污水管线变形分析.....王利民 (266)
- 软土地区多种支护形式综合应用施工技术.....焦挺, 金承良 (269)
- 基于BIM的地铁工程施工进度管理方法研究
.....欧阳业伟, 石开荣, 张原 (271)
- BIM在建筑工程岩土勘察三维虚拟现实可视化中的应用
.....张国峰 (275)
- 考虑地层蠕变的基坑水平支撑稳定性探究.....蒲瑜 (278)
- 内墙插入比对抗中基坑变形影响的敏感性分析
.....侯新宇, 薛必芳, 刘娟, 火映霞 (282)
- 相邻深基坑施工支护方案优选.....沈海云, 朱雪欣 (285)

· 试验研究 ·

- 基于Gray-Shapley的大型工程项目施工安全风险评价研究
.....王友国, 王秀代 (289)
- 基于FLAC3D的多台阶岩质边坡的稳定性分析
.....杨青莹, 李慧 (293)
- 基于经典Drucker-Prager破坏准则的岩体滑移线理论
.....黄波, 李钢 (296)
- 基于模糊聚类与GCA的高速公路融资模式选择研究
.....赵辉, 王昇平, 黄伟杰 (299)
- 混凝土加固植筋技术研究进展.....李悦, 张国胜, 刘雄飞 (302)
- 无线射频识别技术管理建筑工程信息研究
.....石东升, 刘强, 兰秉昇, 张良 (305)
- 倾斜翅片平板太阳能集热器试验研究
.....管振忠, 王崇杰, 薛一冰, 王艺涵 (308)
- 焊接接头预应力管桩耐久性研究
.....周晓龙, 萧凡, 廖红, 姬耀斌, 金波 (311)
- 载荷对掺合料高强混凝土吸水性能的影响
.....杨捷, 李兵, 张连英 (314)
- 江苏省绿色建筑推广的探索与实践.....白玉萍 (316)
- 碎石非常不规则颗粒对混凝土性能的影响
.....宋少民, 郭丹, 李莉 (320)
- 建筑砖渣加固软弱土地基施工试验应用研究.....李天成, 王贵元 (322)
- 婺源复式江南古街设计中建筑景观环境的塑造手法.....张立博 (325)

· 施工技术 ·

- 东北寒冷地区新型节能建筑墙体构造创新设计
.....何梦璇, 袁晓萍, 李聪, 方光秀 (328)
- 工业废渣联合固化疏浚淤泥填筑路基施工技术
.....彭以舟, 邹胜勇, 陈晓波, 刘保库 (332)

封面:北京七星长安(杨超英 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

·Foundation Engineering Technology Research and Application·

- Research on key technology of grouting reinforcement for water sealing of karst tunnel **CHENG Qiang-qiang**(230)
- Settlement analysis of bridge piles based on different post-grouted methods **ZHANG Jing-jing, XIA Zhang-qi**(233)
- Study of influence of subway tunnel shallow-covered excavation construction on peripheral building safety **CUI Feng**(236)
- Analysis for effect of foundation pit precipitation on ground settlement **ZHANG Yin, LIU Guo-qiang, SUN Huai**(239)
- Caisson water-stop and well point dewatering construction technique in deep foundation pit under complex conditions **MA Nan-xiang, MA Jun**(243)
- Seismic response analysis of a rectangular deep water bridge pier considering effect of dynamic water pressure **LU Hua-xi, ZHENG Xiao-hui, ZHOU Zhen-wei**(245)
- Horizontal static load test and numerical analysis for sound barrier pile foundation of Beijing-Shijiazhuang Dedicated Passenger Railway Line **SUN Jian-chao, YE Chao-liang, LIU Yao-jun, et al.**(249)
- Analysis on environmental geotechnical engineering problems caused by urban power cable channel construction **LIN Guo-xin**(253)
- Research on advanced geological prediction technology of typical karst tunnel in Guizhou section of Shanghai-Kunming Railway **MA Zhen-hua**(256)
- Analysis of reinforcement measures and factors of small spacing parallel tunnel **ZHANG Jian-Xin, TU Chuan, LI Yan**(259)
- Design and construction of deep foundation pit engineering **LI Zhi-tong, LIANG Xiang-qian, YUAN Xiao-wen**(263)
- Deformation analysis of subway tunnel passing through rainwater and sewage pipeline **WANG Li-min**(266)
- Construction technique for general application of multiple supporting forms in soft soil area **JIAO Ting, JIN Cheng-liang**(269)
- Research on method of BIM-based construction schedule management of metro engineering **OUYANG Ye-wei, SHI Kai-rong, ZHANG Yuan**(271)
- Application of BIM technique in tridimensional virtual reality visualization of architectural geotechnical investigation **ZHANG Guo-feng**(275)
- Study of stability of horizontal bracing of pit based on creep stratum **PU Yu**(278)
- Sensitivity analysis of influence of internal wall insertion ratio on deformation of pit in pit **HOU Xin-yu, XUE Bi-fang, LIU Juan, et al.**(282)
- Optimization of supporting scheme for simultaneous construction of deep foundation pit **SHEN Hai-yun, ZHU Xue-xin**(285)

·Test Research·

- Evaluation study of large scale construction project safety risk based on Gray-Shapley **WANG You-guo, WANG Xiu-dai**(289)
- Stability analysis of multi-level rock slope based on FLAC3D **YANG Qing-ying, LI Hui**(293)
- Slip-line theory for rock mass based on classical Drucker-Prager failure criterion **HUANG Bo, LI Gang**(296)
- Based on fuzzy clustering and GCA of highway financing mode selection research **ZHAO Hui, WANG Sheng-ping, HUANG Wei-jie**(299)
- Research progress of post-installed rebar technology of concrete reinforcement **LI Yue, ZHANG Guo-sheng, LIU Xiong-fei**(302)
- Study on managing building construction information using radio frequency identification technology **SHI Dong-sheng, LIU Qiang, LAN Bing-sheng, et al.**(305)
- Experimental study on inclined fins flat plante solar collector **GUAN Zhen-zhong, WANG Chong-jie, XUE Yi-bing, et al.**(308)
- Study on durability of welding joint prestressed tubular pile **ZHOU Xiao-long, XIAO Fan, LIAO Hong, et al.**(311)
- Effect of mineral admixtures and load grade on water absorption of high strength concrete **YANG Jie, LI Bing, ZHANG Lian-ying**(314)
- Exploration and practice of green building promotion in Jiangsu province **BAI Yu-ping**(316)
- Influence of very irregular particles in gravel on performance of concrete **SONG Shao-min, GUO Dan, LI Li**(320)
- Study on application of construction brick waste in strengthening of soft and weak soil foundation **LI Tian-cheng, WANG Gui-yuan**(322)
- Building landscape environment realization method in double entry building ancient street design of Wuyuan county **ZHANG Li-bo**(325)
- Construction Technology·
- Design of new energy saving building wall structure in Northeast cold area **HE Meng-xuan, YUAN Xiao-ping, LI Cong, et al.**(328)
- Construction technology of highway subgrades for solidified dredged sludge with industrial wastes **PENG Yi-zhou, ZOU Sheng-yong, CHEN Xiao-bo, et al.**(332)

ARCHITECTURE TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1970)

Vol.48 No.3

March. 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

- 高层房屋现浇钢纤维混凝土梁柱节点抗震设计
- BIM 多因素随机性工程项目进度预测模型研究
- 基于 BIM 和 IPD 协同模式下的工程造价管理
- 基于老旧古代建筑信息模型的全过程造价控制研究
- 基于全寿命周期成本的超高层建筑结构经济性研究
- BIM 技术在幕墙结构施工过程管理中的应用研究
- 夏热冬冷地区高校新建校区绿色施工实践

“建设工程合同范本大全”系列丛书介绍

编写：北京土木建筑学会汇集整理了会员单位历年来签订的各种合同，根据工程建设各参与方的合同实施执行情况以及国家相关工程建设法律法规、政策规定，精心整理了1000余份优秀的合同范本。

审核：由在工程领域的立法研究及具法律实践经验的北京华莱律师事务所主任吴绍凯律师，对关键条款逐条审核。

实用：本套图书都配有随书光盘，光盘内文件均为WORD格式，方便大家修改打印。

特点：本套丛书所涉及到的合同范本，系统、全面、规范、合法、合规、严谨，肯定能给工程参建各方提供良好的参考与借鉴应用。



《房地产经营管理·物业合同范本大全》适用于建设单位、房地产开发公司和物业管理公司

主要内容：土地合同，房地产经营合同，拆迁合同，房屋买卖合同，房屋租赁合同，物业管理合同

《工程勘察设计·规划合同范本大全》适用于工程项目建设单位、勘察设计单位、规划设计院以及施工企业

主要内容：城市规划合同，工程勘察合同，工程设计合同，工程测绘合同

《工程造价咨询·监理合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、项目管理以及造价咨询公司、施工企业

主要内容：招投标代理合同，造价咨询合同，工程监理合同，工程代建合同，技术咨询合同，可行性研究合同

《建设工程施工承包合同范本大全》适用于工程项目建设单位、监理单位、施工企业

主要内容：工程总承包合同，建设工程施工合同，市政工程施工合同，公路工程施工合同，水利水电工程施工合同，国际工程施工承包合同，工程质量保修合同

《土建专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、工程总承包企业、施工企业、分包企业及施工班组

主要内容：地基与基础工程合同，砌体结构工程合同，混凝土结构工程合同，钢结构工程合同，防水工程合同，装饰装修工程合同，加固改造、修缮工程合同，园林绿化工程合同

《安装专业分包及劳务合同范本大全》适用于工程项目建设单位、安装工程施工企业、专业分包企业及施工班组

主要内容：给排水及采暖工程合同，通风空调工程合同，电气工程合同，水电安装工程合同，智能建筑合同，电梯工程合同，消防工程合同

《临建临设·工程物资机械及检测合同范本大全》适用于施工企业、项目部以及相关联络企业

主要内容：订货采购合同，委托加工合同，材料设备租赁合同，物资运输与仓储合同，仓储保管合同，委托检测合同，供水供电供热合同

《施工企业内部管理合同范本大全》适用于施工企业、项目部、施工班组及企业内部管理

主要内容：员工劳动合同，临时用工合同，岗位职责合同，安全责任合同，内部承包经营合同

本套丛书委托北京工建标图书发行有限公司负责发行

地址：北京市西城区展览馆路甲26号金泰华云D座005

图书价格及征订单请到jianzhu123.net下载

电 话：010-61654979 传 真：010-87784234

联系人：蔡芳 QQ咨询：2816374074

全国各地专业建筑书店购买

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



0 3>

9 771000 472036