



# 建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第44卷第14期(总第368期) 2017年7月25日出版

中国科技论文统计、核心期刊  
华北地区优秀期刊  
北京市优秀科技期刊

## 顾问委员会

主任委员: 杨嗣信  
委员: 王梦恕 肖绪文 王铁梦 艾永祥  
叶林标 路克宽 汪士和

## 编辑委员会

主任委员: 栾德成  
副主任委员: 常满祥 陈代华 陈建光 戴彬彬  
冯义 付敬华 高建林 谷向阳  
胡军省 黄克斯 李鹏 李铁良  
李廷树 李之会 刘国柱 柳沁  
罗世威 吕保明 米振华 裴宏伟  
谭子恒 汤才坤 田广良 王金良  
王永华 吴爱国 吴智 肖中义  
杨煜 朱小地  
(以姓名拼音为序)

主管: 北京建工集团有限责任公司  
主办: 北京建工集团有限责任公司  
协办: 北京市建筑业联合会  
出版: 建筑技术杂志社  
主编: 冯义  
执行主编: 王翀 宋春娜  
编辑: 朱琳 姜婉婷 陈晨  
徐如玉 张志凯 刘畅  
地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)  
电话: 010-63928687 88070407

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司  
印刷: 北京建筑工业印刷厂  
发行: 北京报刊发行局  
邮发代号: 82-230  
国际标准连续出版物号: ISSN 1001-523X  
国内统一连续出版物号: CN11-2178/TU  
广告经营许可证号: 京西工商广字第0124号  
定价: 每册30.00元

## 本刊声明:

- 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
- 本刊有权对来稿进行修改, 若因作者原稿问题引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。
- 本刊刊登的文章, 均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部: 复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
- 凡是在本刊刊登的文章均视为同意以上三点。

# 2017年第14期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

## 建筑设计 Architectural Design

工程地质勘察中水文地质的重要性分析	郭诗洁/1
建筑结构不规则性的若干研究及分析	包忠燕/2
板式筏板基础中抗冲切柱墩的布置及计算分析	黄曦/4
预制装配式剪力墙结构的设计要点分析及应用	丁一/5
传统建筑的生态精神分析	来子予/7
城市规划设计与管理中的新技术应用	王鲁峰/9
地铁叠合墙设计中易遗漏分析的安全细节	梁剑/10
温州市滨江商务区地下空间开发	谢明化/12
传统园林在现代建筑中的设计研究及应用	沈晓聪/14
南通通州湾科教城土腐蚀性问题研究	秦建清/16

## 建筑管理 Building Management

建筑管理存在的问题及解决方案	李琦/17
国内海绵城市建设管理实践分析	郭念, 王艳华/19
房屋建筑工程安全管理现状及对策分析	莫坤/21

基于动态控制的建筑工程造价管理模式 ..... 谭 勇/23	浅埋偏压残坡体断层破碎岩溶隧道突水水源判别研究 ..... 杜新国/49
现场文明施工标准化管理问题 ..... 张文宝/25	岩溶隧道突水灾害防治研究及优化分析 ..... 杜新国/51
生态水利与橡胶坝工程管理分析 ..... 王 磊/26	浅埋偏压残坡体断层破碎岩溶发育成因及分布研究 ..... 杜新国/54
对新形势下工程质量监督管理的改革与创新 ..... 张妍超/28	TGP206与地质雷达在隧道超前地质预报中的应用 ..... 李 波/56
提高地勘项目成本管理水平措施分析 ..... 王 博/30	基于层次分析法隧道涌水量预测影响因素分析 ..... 郭锁山/58
政府投资项目全面公共预算控制模式研究 ..... 袁聚亮/32	岩溶隧道突水突泥风险评估及应用 ..... 李德臣/60
基于工程变更管控的造价咨询服务分析 ..... 马丽鹰/34	地铁基坑钢管支撑截面塑性发展系数研究 ..... 袁聚亮/62

## 市政工程 Municipal Engineering

四导洞PBA暗挖车站洞内机械成孔桩研究 ..... 李 贺/36
基于数值模拟盾构侧穿建筑物加固方式比选研究 ..... 潘伟波/37
透水人行道在市政道路中的结构施工与应用 ..... 许力江, 于佳伟/39
基于景观资源评价分级的景观资源利用开发模式及规划策略 ..... 王路遥, 黄明珠/41
地下通道穿越砖基础站房施工技术 ..... 王俊诗/43
现浇筑混凝土道桥技术要点的应用研究 ..... 宋世兴/45
隧道中隔墙耐碱玻璃纤维混凝土力学性能研究 ..... 吴中海/47

## 工程技术 Engineering and Technology

复杂施工条件下冲孔灌注桩施工应用及研究 ..... 彭德喜/64
京广铁路保定站改造模板工程施工技术分析 ..... 杜春辉/65
焦炉基础顶板埋管一次成型施工技术研究 ..... 段锦祥, 张 静/67
舟山阿鲁亚大酒店施工过程中的问题与对策 ..... 黄欢君/69
思林升船机大托座混凝土浇筑及质量控制 ..... 蒋 伟/71
基于地下管线探测下的地质雷达技术研究 ..... 李 琦/73
拉管施工技术在市政管道埋设工程中的应用分析 ..... 蔡政璋/74

土建基础施工中深基坑支护技术的分析及应用 ..... 刘 超/76	桥梁设计中的隐患及解决措施的分析 ..... 杜鹏刚, 周 浩/102
工民建筑施工中的混凝土施工要点分析 ..... 刘宏波/78	FM投保甲类实验室消防系统设计 ..... 白 娜/103
高层建筑施工中的防水防渗技术及应用 ..... 刘民辉/80	高速铁路隧道施工技术与管理控制分析 ..... 王 辉/105
总承包模式下的核电工程焊接工艺评定转移管理 ..... 刘新收/82	型钢悬挑脚手架施工研究..... 冯俊伟/107
引水隧洞过涌水突泥段施工技术方案 ..... 毛 进/84	繁忙铁路干线交叉渡线分幅插铺技术 ..... 陈 全/110
高液限砾石土掺配碎石改良施工探索 ..... 辛国顺/86	耐碱玻璃纤维的抗劈裂性能研究 ..... 刘小果, 柴琦龙, 陆 璐/111
高铁轨道桥梁底座板施工技术要点分析 ..... 王 松/87	跳仓法在间接空冷塔环形基础施工中的应用 ..... 许 剑, 张 磊/113
三维植被网在水利工程中的具体运用分析 ..... 杨雁辉/89	<b>道路桥梁 Roads and Bridges</b>
钢箱梁桥面组合体系铺装施工技术研究 ..... 张红金/91	铁路预制梁场的现场管理..... 华 鹏/114
公路交通安全设施设置及施工 ..... 张洪波/92	<b>建筑节能 Building Energy Conservation</b>
BIM技术在建筑设计和项目管理信息化中的应用研究 ..... 朱自强/94	建筑节能工程质量控制及其建筑节能检测研究 ..... 焦 震/116
公路施工养护技术管理及防治措施分析 ..... 张 波/96	暖通空调技术在绿色建筑中的应用与应用前景 ..... 周振广/118
小净距隧道支护结构稳定性分析与施工技术研究 ..... 赵明忱/98	保温装饰一体化板的应用及发展方向 ..... 李雪娜, 蔡焕琴, 麻建锁/120
桥梁工程现浇盖梁支架施工技术研究及应用 ..... 蒋 芳/100	<b>建筑论坛 Architectural Forum</b>
	水上迫降适航验证方法及试验设施 ..... 徐学民/122
	地方政府融资平台转型关键点分析 ..... 刘文彬/123

**Architectural Design**

- Analysis on importance of hydrogeology in engineering geological exploration ..... *Guo Shi-jie*(1)
- Research and analysis of irregularity of building structure design ..... *Bao Zhong-yan*(2)
- Analysis of distribution and calculation of anti-impulse cutting piles in plate raft foundation ..... *Huang Xi*(4)
- Design and application of prefabricated shear wall structure ..... *Ding Yi*(5)
- Analysis of ecological spirit of traditional architecture ..... *Lai Zi-yu*(7)
- Application of new technology in urban planning design and management ..... *Wang Lu-feng*(9)
- Easily missed safety details on design details in metro laminated ..... *Liang Jian*(10)
- Development of underground space in riverside business district of Wenzhou city ..... *Xie Ming-hua*(12)

**Building Management**

- Problems in building management and solutions ..... *Li Qi*(17)
- Analysis of sponge city construction management of China ..... *Guo Nian, Wang Yan-hua*(19)
- Analysis of present situation and countermeasures of safety management of housing construction ..... *Mo Kun*(21)
- Construction cost management model of building engineering based on dynamic control ..... *Tan Yong*(23)
- On-site civilization construction standardized management ..... *Zhang Wen-bao*(25)
- Analysis of ecological water conservancy and rubber dam engineering management ..... *Wang Lei*(26)
- Engineering quality supervision management in new situation of reform and innovation ..... *Zhang Yan-chao*(28)
- Analysis of improving cost management level of geological exploration projects ..... *Wang Bo*(30)

**Municipal Engineering**

- Four PBA pilot tunnel excavation station in pile machinery research ..... *Li He*(36)
- Study on comparison and selection of reinforcement modes of shielded side building based on numerical simulation ..... *Pan Wei-bo*(37)
- Analysis on construction and application of permeable pavement in municipal road ..... *Xu Li-jiang, Yu Jia-wei*(39)
- Development mode and planning strategy of landscape resources utilization based on evaluation of landscape resources  
..... *Wang Lu-yao, Huang Ming-zhu*(41)
- Construction technology of underground passageway through brick base station ..... *Wang Jun-shi*(43)
- Application of main points of construction technology of concrete bridge ..... *Song Shi-xing*(45)
- Tunnel wall of alkali resistant glass fiber reinforced concrete study on mechanical properties ..... *Wu Zhong-hai*(47)
- Study on water source discrimination of shallow-buried bias residual slope fault ..... *Du Xin-guo*(49)
- Research and optimization analysis of prevention and treatment of water bursting in karst tunnel ..... *Du Xin-guo*(51)

**Engineering and Technology**

- Construction and research of punching piles under complicated construction ..... *Peng De-xi*(64)
- Construction technology of Beijing Guangzhou railway baoding railway station renovation project template ..... *Du Chun-hui*(65)
- Study on construction technology of primary molding of coke-oven foundation roof ..... *Duan Jin-xiang, Zhang Jing*(67)
- Problems and countermeasures of Zhoushan Aruya Hotel construction process ..... *Huang Huan-jun*(69)
- Concrete pouring and quality control of large lift of ship lift ..... *Jiang Wei*(71)
- Research on ground penetrating radar based on underground pipeline detection ..... *Li Qi*(73)
- Analysis of application of construction technology in laying engineering drawing in municipal pipeline ..... *Cai Zheng-zhang*(74)
- Analysis of deep foundation pit support technology in civil engineering construction ..... *Liu Chao*(76)

**Roads and Bridges**

- Management of railway precast beam yard ..... *Hua Mei*(114)

**Building Energy Conservation**

- Building energy conservation project quality control and building energy saving detection research ..... *Jiao Zhen*(116)
- Application and prospect of HVAC technology in green building ..... *Zhou Zhen-guang*(118)

**Architectural Forum**

- Verification method and test facility for underwater landing airworthiness ..... *Xu Xue-min*(122)