



# 建筑技术开发

1974年创刊 (半月刊)

第45卷第3期 (总第381期) 2018年2月15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: 杨嗣信 郎四维  
委员: 王梦恕 艾永祥 林远征 叶林标  
聂建国 龙惟定 徐华东 罗英

## 编辑委员会

主任委员: 冯跃  
委员: 戴荣里 韩克 蒋勤俭 李晨光  
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英  
仝为民 油新华 张然 张显来

名誉主编: 邓微

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  
出版: 建筑技术杂志社  
主编: 徐家和  
编辑: 陈晨 张晗暄 李善祥 张淑凤 孙丽娟  
地址: 北京市广莲路1号建工大厦A座9层 (100055)  
电话: 010-6392 8687 5842 4499 5842 4949  
传真: 010-6851 2449  
E-mail: jzskftg@126.com

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

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-523X  
CN 11-2178/TU  
广告经营许可证号: 京西工商广字第0124号  
定价: 每册15.00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。
- 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

万方数据

# 2018年第3期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

## 建筑资讯 Building Information

- BIM技术在暖通工程设计中的应用分析  
..... 范洪波/1
- BIM技术推广影响因素与措施分析研究  
..... 刘学贤, 王祥伟/3
- 地域文化古城商业街区环境与景观设计中的相关分析  
..... 杨婧雯/5

## 建筑结构 Building Structure

- 高强覆塑木模体系在高大框架结构中的技术应用研究  
..... 冯小军/7
- 高层建筑结构设计问题与应对策略  
..... 何华艳/9
- 高速铁路大尺寸承台基坑钢板桩围堰结构设计  
..... 李凤艳/11
- 多尺度分析方法在建筑结构试验中的应用研究  
..... 王凤, 刘焕玉, 华丽英/13
- 高层结构嵌固端选取研究分析  
..... 刘卫平/15
- 大直径桩结合无柱墩防水板技术分析  
..... 孙海斌/17
- 群体住宅框架剪力墙结构建筑施工技术  
..... 王稚中, 徐正晗/19

## 建筑设计 Architectural Design

- 城市社区公园建设发展现状及需求分析  
..... 曹隽/21
- 对单元控规与传统控规编制差异的研究  
..... 程千火/23

分析绿色建筑的设计技术选择 ..... 崔小芳/25	复杂环境下的高速公路隧道施工相关分析 ..... 宋毅/52
中国城市建筑色彩引导的实践思考 ..... 范燕群/27	火车站站房屋面钢结构网架工程创新增效措施分析 ..... 万毅/54
以沈阳太原街为例研究城市商业步行街景观色彩改进 ..... 高雁鹏, 王佳楠, 付艳华/29	复杂地质条件下铁路隧道施工技术研究 ..... 王德保/56
对建筑结构设计抗震设计的研究 ..... 郭亮, 张强强/31	建筑工程墙面抹灰施工技术 ..... 王峰/58
对城市新区社区综合体空间规划与设计的探索 ..... 何晚晴/33	海外铁路项目钢桁梁吊装施工技术 ..... 郑娜/60
现代建筑设计方法的创新探索 ..... 李树国/34	
基于城市视角下的大型公共建筑对居民出行活动影响 ..... 扈龔喆/36	<b>建筑管理 Building Management</b>
传统风貌街区风环境的研究及应用 ..... 马亮/38	推进建筑企业安全文化建设相关研究 ..... 解妮飞, 乔维昭, 萧子越/62
岩土工程勘察与岩土工程设计关系研究 ..... 谭显松/40	高层住宅小区消防安全管理研究 ..... 袁伟/64
	建筑施工机械管理存在的问题及解决措施 ..... 李林玉/66
<b>施工技术 Construction Technology</b>	水利工程项目管理及监理存在的问题与对策 ..... 盛建芳/68
公路隧道工程建设的开挖支护施工及其管理 ..... 程燕庆/42	加强建筑施工项目质量管理的策略 ..... 索颢/70
潼河特大桥108m连续梁0号块施工支架设计 ..... 戴巍/44	土木工程设计与绿色施工的可持续发展研究 ..... 王继野/72
抛撑立模方案优化设计及施工 ..... 何友良/46	道路施工管理中存在的问题及对策 ..... 张伟/74
道桥施工中沥青路面摊铺技术的优化探索 ..... 潘冠言, 彭文兵/48	
高寒地区粉质粘土隧道CD法施工改进技术探讨 ..... 宋文利, 黄超, 王瀚/50	<b>市政工程 Municipal Engineering</b>
	基于陀螺仪的管道三维测量技术在穿越管道探测中的应用 ..... 刘宏亮/76

无障碍设计在市政道路设计中的运用  
..... 邱 敏/78

优化市政工程施工风险管理工作相关对策  
..... 马胜峰/80

探究市政道路施工中排水管施工的关键技术  
..... 涂 燕/82

**工程技术 Engineering and Technology**

电气工程自动化在建筑设计领域的应用研究  
..... 代武义/84

铁路试验检测技术的发展与应用  
..... 李海霞/86

机械连接竹节桩技术的应用分析  
..... 刘德文/88

**建筑经济 Building Economy**

工程造价中的疑难问题与解决办法  
..... 金 柱/90

桥梁工程中钢桥面铺装技术要点分析  
..... 刘哲坤/92

施工图预算的作用及降低工程造价的相应对策  
..... 龙 敏/94

**道路桥梁 Roads and Bridges**

城市立交桥上下层桥梁同步施工技术研究  
..... 陈 浩, 管世玉, 程华敏/96

预应力连续梁悬臂灌注法施工方法  
..... 苏 舸/98

**建筑材料 Building Materials**

高层建筑大体积混凝土施工技术分析  
..... 郭江坡/100

港口村工程BAC自粘性防水卷材施工分析  
..... 俞 锦, 程 烨/102

**安全质量 Safety and Quality**

山区高速公路桥梁施工存在的安全问题原因及对策分析  
..... 李世成/104

高层建筑施工中墙体裂缝预防技术相关研究  
..... 杨博贺/106

高铁四电集成施工安全质量管理探究  
..... 张 建/107

新疆下坂地水利枢纽坝体廊道裂缝及渗水原因分析  
..... 杨华雄, 侍克斌/109

**建筑节能 Building Energy Conservation**

低技术节能技术在湘中地区乡镇别墅中的应用探索  
..... 隆一舟, 吴 越, 刘宇城/111

某办公楼变风量空调系统分析  
..... 李琮君/113

土木工程施工中节能环保技术研究  
..... 李映富/117

**地基与基础 Foundation and Basement**

桩基础施工技术相关研究  
..... 韩雪峰/119

电力深基坑变形监测  
..... 孔庆昆/121

盐渍土地区路基病害成因及处治技术探讨  
..... 刘 锋/123

**Building Information**

- Application of BIM technology in HVAC engineering design..... *Fan Hong-bo*(1)  
 Related analysis on environment and landscape design of commercial district of ancient city of regional culture ..... *Yang Jing-wen*(5)

**Building Structure**

- Structural design problems and coping strategies of high-rise buildings ..... *He Hua-yan*(9)  
 Structural design of steel sheet pile cofferdam for foundation pit of high-speed railway ..... *Li Feng-yan*(11)  
 Application research of multi-scale analysis of structure experiment..... *Wang Feng, Liu Huan-yu, Hua Li-ying*(13)

**Architectural Design**

- Development status and demand analysis of construction urban community parks ..... *Cao Juan*(21)  
 Study on differences between unit control detailed planning and traditional control regulations..... *Cheng Qian-huo*(23)

**Construction Technology**

- Construction and management of excavation and support of highway tunnel construction ..... *Cheng Yan-qing*(42)  
 Optimum design and construction of projectile..... *He You-liang*(46)

**Building Management**

- Study on fire safety management of high-rise residential district..... *Yuan Wei*(64)  
 Problems and solutions to management of construction machinery..... *Li Lin-yu*(66)

**Municipal Engineering**

- Application of traversing pipeline detection which based on gyroscope's pipeline 3D measurement technology ..... *Liu Hong-liang*(76)  
 Application of barrier free design in design of municipal road ..... *Qiu Min*(78)

**Engineering and Technology**

- Research on application of electrical engineering automation in architectural design..... *Dai Wu-yi*(84)  
 Development and application of railway test and detection technology ..... *Li Hai-xia*(86)

**Building Economy**

- Difficulties and solutions in project cost..... *Jin Zhu*(90)  
 Analysis on technical points of steel deck pavement in bridge engineering ..... *Liu Zhe-kun*(92)  
 Function of construction drawing budget and corresponding countermeasure of reducing project cost ..... *Long Min*(94)

**Roads and Bridges**

- Construction of prestressed continuous beam cantilever method..... *Su Ge*(98)

**Building Materials**

- Analysis on construction technology of mass concrete in high-rise buildings..... *Guo Jiang-po*(100)  
 Analysis on construction of BAC self-adhesive waterproof rolling materials in Gangkou village..... *Yu Jin, Cheng Ye*(102)

**Safety and Quality**

- Analysis on causes and countermeasures of safety problems in bridge construction of mountainous expressway ..... *Li Shi-cheng*(104)  
 Related analysis on prevention technology of wall cracks in construction of high-rise buildings..... *Yang Bo-he*(106)

**Building Energy Conservation**

- Analysis of air conditioning system of VAV in an office building..... *Li Cong-jun*(113)  
 Research on energy saving and environmental protection technology in civil engineering construction..... *Li Ying-fu*(117)

**Foundation and Basement**

- Analysis on construction technology of pile foundation ..... *Han Xue-feng*(119)  
 Deformation monitoring of power deep foundation pit..... *Kong Qing-kun*(121)  
 Causes of subgrade lesion in saline soil and its treatment ..... *Liu Feng*(123)