

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
◆中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
◆中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
◆中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU



2018

第45卷第13期
VOL.45 NO.13

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



建筑结构设计中BIM技术的应用方法及问题分析

深基坑支护施工技术在建筑工程中的应用

绿色建筑评估体系对建筑节能管理的指示作用

ISSN 1001-523X

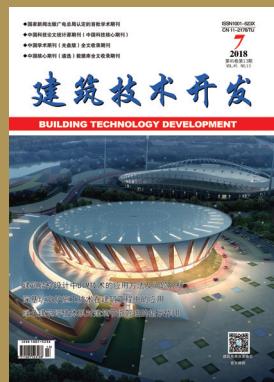


13>

9 771001 523188



建筑技术开发杂志
官方微信



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第45卷第13期(总第391期) 2018年7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
全为民 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 4494

传真: 010-6851 2449

E-mail: jzjkskfg@126.com

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司

印 刷: 北京建工工业印刷厂

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:

- 1.署名文章为个人言论,仅代表作者观点。
- 2.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。
- 3.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。
- 4.凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2018年第13期 目次

建筑资讯 Building Information

轻质泡沫混凝土换填施工工序研究

吴光水/1

装配式住宅在绿色建筑中的应用

马欣艺/3

新型城镇化建设中绿色建筑的应用

张鹏,甄平福,蒲明,杨旭/5

建筑结构 Building Structure

建筑设计用优化技术

冼明/6

新型码头结构在我国港口工程中的运用

孔庆宇/8

钢筋混凝土结构房屋建筑混凝土施工及后浇带技术

梁建军/10

某超限高层建筑设计实例分析

吴生辉/12

建筑设计中BIM技术的应用方法及问题分析

张利明/14

土钉结合钢板桩支护结构的优化设计

赵明献/16

分析相邻基坑对拉锚索支护结构参数敏感性

王海平/19

建筑设计 Architectural Design

山区桥梁结构选型与设计分析

赵清波/20

基于土地经济与道路交通承载模型的容积率区间确定与GIS

模块实现研究.....陈昌勇,谭宇文,林伟军,周永杰/22



2018年第13期

目次

建筑技术开发

现代城市停车场规划与设计分析	深基坑工程施工风险综合评价
.....陈墨峰/24	.....耿国/52
建筑结构设计中安全性要点分析	32m箱梁钢筋预制及整体吊运施工技术
.....方光银/26	.....李存芳/54
武汉校园公共空间的遮阳设计分析	建筑工程造价动态控制及施工方案的技术经济评价分析
.....杨阳,盖菁/28	.....臧振兵/56
金沙萨市卢蒙巴大道BANUNU互通式立交选型及设计	超高层核心筒薄型钢板剪力墙施工分析
.....陈伟/30	.....张志斌/58
施工技术 Construction Technology	潮惠高速榕江大桥钢箱梁安装施工技术
富水非均质砂卵石地层中盾构法施工地表变形影响	.....任亮亮/60
.....彭大杰,佟亚静/32	国外大型工业建筑现场施工组织管理问题探讨
软土地层地铁工程项目中下穿既有线路隧道施工技术	.....周水水/63
.....曹志通/34	
非开挖施工技术在市政管道施工中的应用	建筑管理 Building Management
.....陈凯/36	地铁土建工程项目的安全风险管理研究
双块式无砟轨道施工工艺及施工精度控制	.....徐振/65
.....高思芳/38	
深基坑支护施工技术在建筑工程中的应用	市政工程 Municipal Engineering
.....郭海天/40	市政路桥过渡段软基路基路面施工技术
贝雷梁碗扣式钢管支架在现浇梁施工中的综合应用	.....舒玉萧/67
.....韩亚林/42	市政道路工程设计与施工问题及措施
临近建构筑物地铁车站基坑降水施工设计与风险管理	.....罗长青/68
.....李安东/44	浅埋煤矸石堆积区、富水地段隧道盖挖法进洞技术
地下连缝墙内侧叠合墙单边模施工技术	.....吴强/70
.....李彬彬,吴胜辉/46	XPS轻质材料在地铁保护区工程中的应用方法
高层建筑基坑支护工程的施工管理方法	.....朱磊柯/72
.....黄毅/48	
超大荷载双套管试桩施工技术	工程技术 Engineering and Technology
.....李志平/50	新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用
	.....陈宗胜/74
	岩土工程自动化监测系统及应用分析
	.....姚启华/76



框架柱局部混凝土置换联合外包钢板加固技术的应用 李红兵/78	高速铁路桥梁沉降观测技术的应用 郭伟/101	
钢纤维混凝土技术在公路桥梁施工中的应用 刘首峰/80	箱梁现浇支架施工方法与质量控制分析 金双双/103	
伽马射线法在大直径灌注桩完整性检测中的应用 陆海英/82	现浇箱梁中后张法预应力施工控制及实施要点分析 倪磊/105	
十字板剪切试验在水运工程勘察中的应用 张腾飞/84	公路桥梁桥头跳车防治措施分析 潘峰/107	
建筑经济 Building Economy		
城市轨道交通工程建设成本管理与控制 付文雄/85	桥梁工程施工中预制T形梁施工技术应用 王领/109	
提高建筑安装工程中用电工程预算准确性的措施 邓生东/87	基于测试粘结剂属性的沥青混合料中再生沥青含量确定方法 赵梓伶/111	
土建工程造价管理与控制分析 方璞/89	安全质量 Safety and Quality	
联络通道冻结法加固的造价分析 余露茜/90	消防系统维护保养中常见的问题和措施 曹宇翔, 张江明/114	
建筑机电安装工程的造价管理及成本控制研究 高琪/92	建筑节能 Building Energy Conservation	
价值工程在优化水运工程设计方案中的应用 苏涛/94	空气源热泵供暖技术及应用实践研究 曹明谊/116	
道路桥梁 Roads and Bridges		
公路工程施工中料场开采与恢复的环保措施 高燕/96	阳泉客运交通枢纽工程站房暖通空调设计 李淑芸/117	
高速铁路大跨度桥梁工程支架现浇梁及钢管柱施工 何亮/98	绿色建筑评估体系对建筑节能管理的指示作用 李群/119	
植筋技术在高速公路改扩建桥梁工程中的应用 贾红虎/100	建筑节能技术的应用现状与发展趋势 李安静/121	
地基与基础 Foundation and Basement		
联合支护技术在深基坑围护中的应用 龚海平/123		



**Building Information**

- Research on lightweight foam concrete replacement construction procedure..... **Wu Guang-shui**(1)
Application of prefabricated houses in green buildings **Ma Xin-yi**(3)
Green building applications in new urbanization construction..... **Zhang Peng, Zhen Ping-fu, Pu Ming, et al.**(5)

Building Structure

- Structural design optimization techniques **Xian Ming**(6)
Application of new wharf structure in port engineering in China **Kong Qing-yu**(8)
Concrete construction and post poured band technology of reinforced concrete structure building..... **Liang Jiang-jun**(10)

Architectural Design

- Reflections on planning and design of modern urban parking **Chen Mo-feng**(24)
Analysis of safety points in architectural structure design **Fang Guang-yin**(26)

Construction Technology

- Application of non-excavation construction technology in municipal pipeline construction **Chen Kai**(36)
Construction technology and construction precision control of two-block ballastless track..... **Gao Si-fang**(38)
Application of deep foundation pit support construction technology in construction engineering..... **Guo Hai-tian**(40)

Building Management

- Research on safety risk management of metro civil engineering project **Xu Zhen**(65)

Municipal Engineering

- Analysis of common problems in design and construction of municipal road engineering..... **Luo Chang-qing**(68)
Shallow-buried coal gangue accumulation area and water-rich section of tunnel excavation method **Wu Qiang**(70)
Application of XPS lightweight materials in metro protection area engineering..... **Zhu Lei-ke**(72)

Engineering and Technology

- Application of new green energy saving technology in construction engineering **Chen Zong-sheng**(74)
Geotechnical engineering automatic monitoring system and application analysis **Yao Qi-hua**(76)
Application of local concrete replacement of frame column combined with outsourced steel plate **Li Hong-bing**(78)

Building Economy

- Analysis of application of cross-plate shear test in survey of waterway engineering **Zhang Teng-fei**(84)
Measures to improve budget accuracy of electricity project in construction and installation engineering **Deng Sheng-dong**(87)
Analysis on cost management and control of civil engineering **Fang Pu**(89)
Cost analysis of freezing method for reinforcing contact passages..... **Yu Lu-qian**(90)

Roads and Bridges

- Environmental protection measures for mining and recovery of material yard in highway construction..... **Gao Yan**(96)
Application of rebar planting technology in highway reconstruction and expansion bridge project **Jia Hong-hu**(100)
Application of settlement observation technology for high-speed railway bridges **Guo Wei**(101)

Safety and Quality

- Common problems and measures in fire fighting system maintenance **Cao Yu-xiang, Zhang Jiang-ming**(114)

Building Energy Conservation

- Research on air source heat pump heating technology and its application..... **Cao Ming-yi**(116)
Yangquan Passenger Transport Hub project building HVAC design..... **Li Shu-yun**(117)
Green building assessment system on building energy efficiency management instructions..... **Li Qun**(119)

Foundation and Basement

- Application of combined support technology in deep foundation pit support..... **Gong Hai-ping**(123)