

- ◆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

11  
2022

第49卷第11期  
VOL.49 NO.11

# 建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

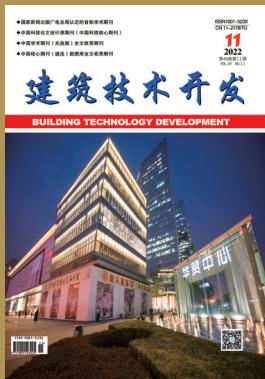


ISSN 1001-523X



9 771001 523225





# 建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第49卷第11期(总第485期) 2022年6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

主任任：杨嗣信 郎四维  
委员：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：韩克 蒋勤俭 李晨光 钱稼茹  
任庆英 全为民 油新华 张然  
张显来 孙继成 沈玉 黄清林

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》杂志社有限责任公司  
主编：宋春娜  
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  
投稿网址：<https://jztf.cbpt.cnki.net>

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：中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局  
邮发代号：82-230

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-523X  
CN 11-2178/TU  
广告发布登记号：京西工商广登字20170160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。

## 2022年第11期 目次

### 建筑资讯 Building Information

寒冷地区既有建筑被动式改造舒适度研究

.....安文卓, 刘凯, 刘柯, 凡俊, 王嘉麟, 徐怡/1

### 建筑结构 Building Structure

预制装配式建筑施工技术及管理应用

.....张志有, 高文明, 蒲旭兵/4

装配式外墙防水节点及渗漏维修措施

.....李航, 张志有, 王文杰/7

超长混凝土结构跳仓法施工技术应用研究

.....贾玉峰, 申金全, 靳海潮/11

建筑工程施工技术存在的问题与对策探讨

.....赵丹, 马利娜, 王凤娟/15

装配式施工技术在建筑工程中的应用探讨

.....高文明, 马利娜, 靳锴乐/18

“以钢代木”在模板加固体系中的应用

.....申金全, 黄伟, 蒲旭兵/21

地下水丰富地区抗浮锚杆施工技术及其防水构造研究与应用

.....杨凯旋, 牛大勇, 王文杰/24

预制装配式外墙板与叠合楼板施工工艺研究

.....贾玉峰, 王凤娟, 高文明/28

住宅工程中装配式结构施工技术分析

.....杨凯旋, 高文明, 靳锴乐/31

## 装配式建筑施工技术质量问题的防范及对策研究

.....赵丹,牛大勇,马利娜/34

## 国家大剧院北门厅弧形曲面吊顶改造

.....孙雪/37

## 四边简支发泡陶瓷板弯曲应力调整系数计算与试验研究

.....陈威威,冯慧慧,石永,雷强,王雪/42

## 预应力楼板中预应力筋合理张拉顺序研究

.....黄流星/45

## Q690高强圆钢管轴压性能数值分析及设计建议

.....钱刚,谢坚,孙水林/48

## 圆管H型柱穿插式节点加工制作技术

.....钟嘉胜,杨柯,刘俊权,张梦杰,陈龙川/51

## 高层建筑附着式升降脚手架静力有限元分析

.....孙洪宇/54

## 探究建筑工程中提高叠合板安装合格率的措施分析

.....严孝彩/58

## 变角度倾斜爬架板式支座力学性能研究与实践

.....徐洪斌,赵方威,纪丰茂,任文秀,韩硕/61

## 大跨度钢结构跨街连廊吊装技术应用

.....白浪浪/65

**建筑设计** Architectural Design

## 校园建筑结构设计的几个关键问题

.....许玉奎/68

## 关于装配整体式与传统现浇式混凝土结构设计的对比分析

.....王阳,张相超/71

**施工技术** Construction Technology

## 管桩一体化桩尖施工技术

.....王凯,侯亚,王伟,李志栋,刘国栋/74

## 深基坑双排桩支护结构施工设计计算分析

.....曾理飞/77

## 装配式住宅冬期套筒灌浆施工工艺

.....李茂,蔡畅怡/80

## 针对性讨论盾构施工重难点、盾构选型及施工措施

.....王青会/83

## ALC轻质墙板在大型工业厂房内隔墙施工中的应用

.....周少林,张阳,赵乐/86

## 斜岩孤石群复杂地质地下连续墙爆破、冲抓成槽施工技术

.....周虎/89

## 铝模板在高层建筑施工中的应用

.....黄子强,鲁阳阳/93

## 大跨度悬挑连廊复合支撑施工技术

.....成爱飞,陈光洁,袁进进/96

**建筑管理** Building Management

## 基于模糊层次分析法的EPC项目施工风险评估研究

.....梁松杰/99

**市政工程** Municipal Engineering

## 洞桩法在广州地铁的应用与优化

.....朱正宜/103

**工程技术 Engineering and Technology**

预制构件运输与吊装管控技术

..... 孟柯, 曾昭林, 韦应彬/106

宁波栎社机场T2航站楼大型钢网-桁架复合屋盖安装关键技术

..... 朱成凯/108

超高层施工过程中的技术创新应用

..... 王勤鹏, 周垚臣, 王祝涛, 马广超, 刘硕/111

**建筑经济 Building Economy**

EPC工程总承包模式下的工程造价管理研究

..... 施杰/114

**道路桥梁 Roads and Bridges**

公路隧道穿越冲沟浅埋段加固措施与效果分析

..... 袁助/117

成都成环路(五环路)桥梁建设概论

..... 江杨/121

城区既有桥梁桩基拔除技术实践与探讨

..... 李可喜, 刘一流/124

地铁轨道减振技术及应用

..... 舒磊/127

新建盾构隧道对邻近既有隧道的影响规律研究

..... 高玉娟, 柴桂红/130

顶升工艺在老桥改建升级中的应用

..... 谈珺/133

**安全质量 Safety and Quality**

空天地一体化地质灾害监测体系建设及应用研究

..... 周建伟/137

福州路209号高院大楼房屋质量综合检测

..... 陈蔬刘/141

木纹清水混凝土施工工艺及质量控制

..... 黎新锋, 张峰, 寇卫卫, 金林森/145

高速公路隧道衬砌病害治理措施研究

..... 赵玲/149

**建筑节能 Building Energy Conservation**

基于流量等比分配法的复杂空调系统调试研究

..... 侯明久/152

超低能耗办公楼声环境舒适性研究

..... 刘凯, 安文卓, 凡俊, 刘柯, 王嘉麟, 徐怡/155

**地基与基础 Foundation and Basement**

地铁车站基坑地下连续墙接头形式对比分析

..... 胡海迪/158

桐庐东站站房基坑开挖对周边环境影响

..... 黄磊/161

**Building Information**

Research on comfort level of existing buildings passive renovation in cold area

*An Wen-zhuo, Liu Kai, Liu Ke, Fan Jun, Wang Jia-lin, Xu Yi(1)*

**Building Structure**

- Renovation of the curved and curved ceiling of the north entrance hall of the national centre for the performing arts ..... *Sun Xue(37)*  
 Reasonable tension sequence of prestressed reinforcement in prestressed floor ..... *Huang Liu-xing(45)*  
 Static finite element analysis of attached lifting scaffolding for high-rise buildings ..... *Sun Hong-yu(54)*  
 Exploring the analysis of measures to increase the qualified rate of installation of laminated slabs in construction engineering ..... *Yan Xiao-cai(58)*  
 Application of lifting technology for long-span steel structure cross-street corridor ..... *Bai Lang-lang(65)*

**Architectural Design**

- Several key issues in the structural design of campus buildings ..... *Xu Yu-xi(68)*  
 Comparative analysis on the design of assembled integral concrete structure and traditional cast-in-place concrete structure ..... *Wang Yang, Zhang Xiang-chao(71)*

**Construction Technology**

- Construction technology of pipe pile integrated pile tip ..... *Wang Kai, Hou Ya, Wang Wei, Li Zhi-dong, Liu Guo-dong(74)*  
 Analysis on construction design of double-row pile retaining structure in deep foundation pit ..... *Zeng Li-fei(77)*  
 Construction technology of sleeve grouting for prefabricated house in winter ..... *Li Mao, Cai Chang-yi(80)*  
 Application of aluminum formwork in high-rise building construction ..... *Huang Zi-qiang, Lu Yang-yang(93)*  
 Construction technology of composite support for large-span cantilevered corridor ..... *Cheng Ai-fei, Chen Guang-jie, Yuan Jin-jin(96)*

**Building Management**

- Research on construction risk assessment of EPC project based on fuzzy analytic hierarchy process ..... *Liang Song-jie(99)*

**Municipal Engineering**

- Application and optimization of hole-pile method in Guangzhou subway ..... *Zhu Zheng-yi(103)*

**Engineering and Technology**

- Transportation and hoisting control technology of prefabricated components ..... *Meng Ke, Zeng Zhao-lin, Wei Ying-bin(106)*  
 Technological innovation and application in super high-rise construction ..... *Wang Qin-peng, Zhou Yao-chen, Wang Zhu-tao, Ma Guang-chao, Liu Shuo(111)*

**Building Economy**

- Research on engineering cost management under EPC EPCM Mode ..... *Shi Jie(114)*

**Roads and Bridges**

- Optimization and effect analysis of reinforcement measures for tunnel crossing bad geological section ..... *Yuan-zhu(117)*  
 Urban existing bridge pile foundation eradicate technology practice and discussion ..... *Li Ke-xi, Liu Yi-liu(124)*  
 Vibration reduction technology and application of subway track ..... *Shu Lei(127)*  
 Study on influence law of new shield tunnel on adjacent existing tunnel ..... *Gao Yu-juan, Chai Gui-hong(130)*  
 The application of jacking technology in the reconstruction and upgrading of old bridges ..... *Tan Jun(133)*

**Safety and Quality**

- Study on the construction and application of geological disaster monitoring system with the integration of space and earth ..... *Zhou Jian-wei(137)*  
 Comprehensive inspection of house quality of high court building at 209 Fuzhou road ..... *Chen Shu-liu(141)*  
 Construction technology and quality control of wood grain fair-faced concrete ..... *Li Xin-feng, Zhang Feng, Kou Wei-wei, Jin Lin-sen(145)*

**Building Energy Conservation**

- Research on adjustment of complicated air-conditioning system based on equal ratio distribution of rate of flow method ..... *Hou Ming-jiu(152)*  
 Ultra-low energy consumption office building acoustic environment comfort study ..... *Liu Kai, An Wen-zhuo, Fan Jun, Liu Ke, Wang Jia-lin, Xu Yi(155)*

**Foundation and Basement**

- Comparative analysis of joint forms of diaphragm wall in foundation pit of subway station ..... *Hu Hai-di(158)*  
 Impact of foundation pit excavation of Tonglu east station building on surrounding environment ..... *Huang Lei(161)*