

- ◆ 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

20
2022

第49卷第20期
VOL.49 NO.20

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑技术开发

第四十九卷第二十期

二零二二年十月



ISSN 1001-523X



9 771001 523225





建筑技术开发

JIANZHU JISHU KAIFA

1974年创刊(半月刊)

第49卷第20期(总第494期) 2022年10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: 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: 石萌
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://jz kf.cbpt.cnki.net>

广告总代理: 北京鸿业国际文化传媒有限公司
印刷: 北京建筑工业印刷厂
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20期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑资讯 Building Information

中外建筑工程计量规范部分异同分析
..... 曾利龙/1

中外混凝土规范有关结构分析的构造要求差异
..... 赵青玲, 肖启仁, 付珏翰, 柳晴翠, 杨萌/4

中外建筑设计防火规范对比研究
..... 熊于/6

建筑结构 Building Structure

上海某高位连体大跨度结构方案选型分析
..... 陈锋刚, 李维/9

建筑设计 Architectural Design

车辆段上盖物业建筑防火设计探析
..... 陈步实/12

铝合金模板配板设计技术
..... 宋洛/14

医院排水设计中排水管道系统设计的若干问题探讨
..... 黄军福, 曾庆祥/17

施工技术 Construction Technology

建筑装饰基层高压水枪拉毛施工技术
..... 曾斯乐, 宋晨晖, 刘思远/20

邻近桥桩暗挖施工技术
..... 王健/23

陇海路快速通道工程钢混结合段施工措施	王晓飞/26
承插盘扣架体在超高及不规则建筑结构中的应用技术	赵虎, 张海风, 南勃, 杨晓红/29
湖南某悬索桥梁猫道施工技术	焦传春/32
混凝土装配式住宅建筑施工技术的优势研究	简军/35
基于灌浆套筒式的装配式钢筋混凝土桥墩施工技术	李永祥, 张国贞, 夏道明/38
自动浇筑振捣技术在隧道衬砌施工的运用	石焱/41
大断面花岗岩隧道光面爆破开挖技术探讨	王荣进, 蔡猛/44

建筑管理 Building Management

房屋建筑工程施工技术和现场施工管理	邓晓/46
城市更新项目中的工程总包管理探究	刘韵孜/49
全过程工程咨询在EPC总承包项目中的实践分析	陈金芳/52
园林景观工程施工项目管理中成本控制的注意事项及应对途径	陈建南/55
古建筑消防安全管理中引入保险加服务模式探析	高经纬/58

江苏省建设档案在线接收试点工作带来的启发	袁玉恒, 陈实/62
智慧工地在房建工程安全管理中的应用	段连蕊, 郭建厅, 韩泽浩, 武立现, 丁洪建/65

工程技术 Engineering and Technology

一井定向联系测量方法	李鹏, 蔡吉泉/68
移动模架施工中遇到的问题	蔡猛, 王荣进, 杨振威/72
地铁工程结构渗漏水预防及治理措施探讨	牛鑫, 周游/74
台阶式泄洪排沙洞消能特性研究	孟健/79
剪力墙中预留槽洞施工方法优化	段连蕊, 陈凯, 武立现, 丁洪建, 高扬/83
定位卡具在隧道仰拱标准化施工中的创新应用	崔海涛, 纪文艳/86
塔式起重机抱箍式附着锚固件的应用	何奕, 付建武, 高明达, 肖锋/89
BIM技术在南光中心施工过程中的综合应用	潘福/92
郴州市某项目地下室梁开裂原因的探讨与研究	陈凯, 刘新迎, 李安青, 吴海山/95
用于冷负荷占优型建筑的地源热泵复合系统模拟研究	孔阳, 丁天盛, 戴力/99

某大型扶壁式干船坞坞墙钢筋快速安装方法研究与应用 雷汉勋, 吴刚/102	清水混凝土施工技术在高速公路施工中的应用 叶康/143
导流排水系统在地下室防水工程中的应用 夏一山, 齐海伟, 贾锡林/105	广东某高速公路桥梁岩溶桩基处治的研究 张叔恩/146
岩土工程中边坡支护技术 王春玲/108	基于湿陷性黄土SMA道路施工质量控制措施 程刚, 胡新贺/149
粉煤灰掺量对混凝土性能的影响 阴长生/111	京秦高速公路典型示范梁场规划设计 节茂海, 齐世超/152
黄泛区黄河淤积粉砂土工程力学性质试验研究 王小广/114	公路工程40m T形梁的施工工艺及质量控制重点 李昀琦/157
泄洪排沙洞台阶消能结构设计方案优化研究 李龙/117	
预防水泥稳定碎石基层路面起拱开裂技术 陈贺宇, 崔少平/121	安全质量 Safety and Quality
地铁暗挖隧道富水砂卵石地层止水施工中深孔注浆技术的应用 赵志璞/125	公路水运工程试验检测误差分析与控制措施 唐万刚/160
高分子密实抗裂合材在新昌县大明市安置公寓房的应用 陈平, 蒋奇勇, 张基勇, 曾志勇/128	地基与基础 Foundation and Basement
	四堡停车场基坑支护结构变形分析 何晓东/163
道路桥梁 Roads and Bridges	浸水条件下湿陷性黄土地基群桩基础承载特性研究 李亚琛/166
基于海绵城市的新型道路结构创新设计 蒋琪, 卢鹭, 赵佑武/131	淤泥土软基加固工程中高压旋喷桩的应用 李一鸣/169
软基加固技术在市政道路施工中的实践 李坤培/134	小直径支盘桩在软土地基中的应用 杨波/172
钢箱梁两端配重混凝土配合比设计 孙云杰/137	桥隧相连特高边坡条件下深基坑联合支护技术 朱鑫/175
T梁预应力智能张拉施工控制与锚下应力检测 王毅/140	地下停车场深基坑关键施工技术 赵诗杨/178

Building Information

A comparative study of chinese and foreign codes for building fire protection design..... *Xiong Yu*(6)

Building Structure

Analysis on scheme selection of a high-level connected long-span structure in shanghai..... *Chen Feng-gang, Li Wei*(9)

Architectural Design

Analysis on fire protection design of building property above depot..... *Chen Bu-shi*(12)

Design technology of aluminum alloy formwork..... *Song Luo*(14)

Discussion on some problems of drainage pipe system design in hospital drainage design..... *Huang Jun-fu, Zeng Qing-xiang*(17)

Construction Technology

High pressure water gun roughening construction technology for building decoration base..... *Zeng Si-le, Song Chen-hui, Liu Si-yuan*(20)

Construction technology of adjacent bridge piles..... *Wang Jian*(23)

Construction measures for steel-concrete joint section of Longhai Road expressway project..... *Wang Xiao-fei*(26)

Catwalk construction technology of suspension bridge..... *Jiao Chuan-chun*(32)

Research on superiority of construction technology of concrete prefabricated residential building..... *Jian Jun*(35)

Construction technology of prefabricated reinforced concrete pier based on grouting sleeve..... *Li Yong-xiang, Zhang Guo-zhen, Xia Dao-ming*(38)

Application of automatic pouring and vibrating technology in tunnel lining construction..... *Shi Yao*(41)

Building Management

Housing construction engineering construction technology and site construction management..... *Deng Xiao*(46)

Research on general contracting management in urban renewal projects..... *Liu Yun-zi*(49)

Practice analysis of whole process engineering consultation in EPC project..... *Chen Jin-fang*(52)

Precautions and countermeasures of cost control in construction project management of landscape engineering..... *Chen Jian-nan*(55)

Engineering and Technology

Ground source heat pump for cold load-dominant buildings simulation study of composite system..... *Kong Yang, Ding Tian-sheng, Dai Li*(99)

Research and application of rapid installation method of dock wall reinforcement in a large buttress dry dock..... *Lei Han-xun, Wu Gang*(102)

Application of diversion waterproof and drainage system in basement waterproof engineering..... *Xia Yi-shan, Qi Hai-wei, Jia Xi-lin*(105)

Research on slope support technology in geotechnical engineering..... *Wang Chun-ling*(108)

Influence of fly ash content on concrete performance..... *Yin Chang-sheng*(111)

Roads and Bridges

Innovative design of new road structure based on sponge city..... *Jiang Qi, Lu Ao, Zhao You-wu*(131)

Practice of soft foundation reinforcement technology in municipal road construction..... *Li Kun-pei*(134)

Design of concrete ratio of counterweight at both ends of steel box girder..... *Sun Yun-jie*(137)

T-beam prestressing intelligent tensioning construction control and stress check under anchor..... *Wang Yi*(140)

Application of clear water concrete construction technology in highway construction..... *Ye Kang*(143)

Study on treatment of Karst pile foundation of a highway bridge in Guangdong..... *Zhang Shu-en*(146)

Safety and Quality

Test error analysis and control measures of highway water transport engineering..... *Tang Wan-gang*(160)

Foundation and Basement

Analysis of monitoring data of supporting structure of Sibao foundation pit..... *He Xiao-dong*(163)

Study on bearing characteristics of group pile foundation of wet-submerged loess foundation under submerged water conditions... *Li Ya-chen*(166)

Key construction technology of deep foundation pit in underground parking lot..... *Zhao Shi-yang*(178)