



- ◆ 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

24
2022

第49卷第24期
VOL.49 NO.24

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑技术开发

第四十九卷第二十四期

二零二二年十二月



ISSN 1001-523X



9 771001 523225



第49卷卷终

ABC



建筑技术开发

JIANZHU JISHU KAIFA

1974年创刊(半月刊)

第49卷第24期(总第498期) 2022年12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://jzkf.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24期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 装配式建筑结构连接点防渗漏施工技术
..... 张方平, 谢青生, 朱建斌, 刘勇/1
- 轻型门式钢结构安装工艺及重难点控制研究
..... 孙成海/3
- 装配式钢筋混凝土梁柱节点抗震性能仿真研究
..... 田锦阳/6
- 装配式混凝土构件蒸汽养护优化研究
..... 韩学钊, 苏世存, 杨荣帅, 王清标/9

建筑设计 Architectural Design

- 广州市空港大道流溪河特大桥总体设计及计算研究
..... 郭飞, 周昱, 宋朝/12
- 绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性研析
..... 苏剑宏/15
- 基于建筑电气设计中的消防配电设计研究
..... 王海鸿/18

施工技术 Construction Technology

- 金刚砂地面施工技术要点
..... 丁雨鸿/21
- 市政排水工程施工技术要点
..... 蒋佰果/24
- 隧道仰拱及二衬施工工艺及技术要点
..... 沈剑卿, 闵丽坤/27
- 大跨度装配式屋架现场预制施工技术
..... 陈峰/30

公路工程施工中沥青混凝土路面施工技术 石文涛, 贾俊文, 刘仕豪/33	桩板式挡墙在生态水利治理工程设计中的技术应用 李文虎, 杨培金, 王光辉/69
大体积混凝土施工技术 王臣林/35	暗挖隧道下穿既有地铁站变形控制研究 卢晓峰/72
大桥钢板桩围堰专项施工技术的应用 任 彤/38	绿色混凝土中建筑垃圾再生骨料的应用与推广 吴俊超/75
关于城市副中心C08项目安装中的综合管线施工技术 魏建勋, 安 航, 杨建凯, 梁 东/40	某大底盘多塔超限高层钢结构建筑地震反应与分析 杜维凤, 宋 勇, 蒋兴笠, 王明睿/78
泥水平衡顶管掘进机施工技术 魏 兰/43	不同掺量粉煤灰、钢渣粉、矿粉对混凝土性能的影响研究 夏永忠, 陈湧忠, 姚良科, 叶祖昕/81
余热发电汽轮机基础施工要点 陈 卓/46	外墙保温模板与内墙铝模板的结合施工方案研究 张 欢/84
浅埋软弱围岩公路隧道施工技术 郑大伟/49	云南省集装箱建筑现状分析 何露露, 杜 伟, 蒋冰雪, 陈思印, 李 程/87
节能技术在房屋建筑土建施工中的运用 王 雷/52	水利堤防加固工程中防渗墙施工技术的应用 赵 焯/89
干式工法装修厨房施工技术研究 焦振新, 郭朝晖, 李梦赛/55	水坝堤防堵口施工技术在水利工程中的应用 陈 辽/92
掺加纤维的钢筋混凝土柱抗火性仿真研究 叶 澄/57	高效建造穿插施工中的地下室实施要点 尹传凯, 郜世锋/95
一种新型钢骨混凝土柱基节点抗震性能试验研究 叶 澄/60	某工程二次结构砌筑施工的改进措施及抹灰裂缝控制措施 吕兴邦/98
建筑管理 Building Management	
项目全过程中的设计管理与成本管控 吴国灿/63	降水对PC工法组合桩围堰变形的影响研究 冯丹丹, 刘兴文, 高 俊, 吕明明, 王清标, 段家宁/101
工程技术 Engineering and Technology	
关于自密实混凝土工艺性能试验的研究 贾显春/66	预应力混凝土管桩在房建工程地基处理中的应用实例 郑逢岩/104
	异性材质压力管道连接技术研究探讨 金旭强, 郝 亮, 吕大勇/107

沿海城区双轮铣等厚度水泥土搅拌墙全封闭止水施工技术
张后利, 李琼波, 陈浩/110

外架在屋面异形檐口模架支撑中的转化应用
高翔, 艾士博, 李慧/112

止水鱼鳞网在跳仓法施工中的应用
蒋寅生, 于子洋, 王扬, 黄茂贵, 许昊宇/116

装配式大叠合板在某住宅工程的优化设计与施工管理
 要点探究
于春祥, 唐广达, 王春艳, 陈浩/118

勘察内外业一体化之土工试验信息化
王璐, 郭振远, 李建光, 张其昌, 缴冬冬/121

提高水泥土搅拌墙在岩溶地质中入岩速率的研究
李万全, 刘德港, 田万君, 李永贺/123

可伸缩井筒平台在超高层电梯井道中的应用
王扬, 于子洋, 佘永利, 陈征宇, 蒋寅生/126

道路桥梁 Roads and Bridges

桥梁桩基内力检测中FBC传感技术的应用
郭凤龙/128

市政道路旧路改造工程设计初探
何海亮/130

机场快速路高架桥现浇箱梁支架设计与施工
李添水/133

新雅江大桥钢栈桥及钢平台的设计与施工工艺技术
李文迪/136

基于路线布设及路基设计的公路设计要点
张龙/140

泡沫混凝土在商业综合体中的应用
李辉, 康进田, 范顺义/143

大口径市政管线带压开孔技术
时振兴, 丁永海/145

装配式基础锚栓锚固性能试验研究
单忠洋/149

安全质量 Safety and Quality

关于加强建筑工程监理体系建设对施工质量影响的探讨
林木法/152

装配式建筑PC构件施工质量控制及施工管理
段柯佑/155

公路路基路面病害检测与修复分析
蒋炜/158

基于交通安全设施工程施工质量的控制策略分析
林庆材/161

公路桥梁检测质量控制与检测技术应用
王菲菲/164

如何预防高压静电油烟净化器火灾
高经纬/167

地基与基础 Foundation and Basement

房建工程旋挖灌注桩基础施工技术
谢承钊/171

大型仓储厂房软弱地基强夯处理方案的实践应用
涂扬, 黄军, 金吉, 单培增, 马冠骋/174

静压锚杆桩在既有建筑物地基加固中的应用
吴荣, 温鹏, 王博, 石陈陈, 李杨/177

地铁车站深基坑支护结构设计及变形研究
刘文霞/180

Building Structure

Research on installation technology of light portal steel structure and control of key and difficult points..... *Sun Cheng-hai*(3)

Architectural Design

Study on overall design and calculation of Liuxihe Bridge on Guangzhou airport avenue.....*Guo Fei, Zhou Yu, Song Chao*(12)

Ecological analysis of green architecture in landscape planning and design.....*Su Jian-hong*(15)

Research on fire power distribution design based on building electrical design.....*Wang Hai-hong*(18)

Construction Technology

Key points of carborundum floor construction technology.....*Ding Yu-hong*(21)

Key points of water supply and drainage construction technology in municipal engineering.....*Jiang Bai-guo*(24)

Construction technology and technical points of tunnel invert and secondary lining.....*Shen Jian-qing, Min Li-kun*(27)

On site prefabrication construction technology of large-span fabricated roof truss.....*Chen Feng*(30)

Construction technology of asphalt concrete pavement in highway engineering construction.....*Shi Wen-tao, Jia Jun-wen, Liu Shi-hao*(33)

Construction technology of mass concrete.....*Wang Chen-lin*(35)

Analysis on construction technology of slurry balanced pipe jacking machine.....*Wei Lan*(43)

Key points of foundation construction of waste heat power turbine.....*Chen Zhuo*(46)

Construction technology of highway tunnel with shallow soft surrounding rock.....*Zheng Da-wei*(49)

Application of energy saving technology in building construction.....*Wang Lei*(52)

Building Management

Design management and cost control throughout project.....*Wu Guo-can*(63)

Engineering and Technology

Research on technology performance test of self compacting concrete.....*Jia Xian-chun*(66)

Study on deformation control of cut-and-cover tunnels under existing metro stations.....*Lu Xiao-feng*(72)

Application and popularization of recycled aggregate from construction waste in green concrete.....*Wu Jun-chao*(75)

Analysis of present situation of container buildings in Yunnan province.....*He Lu-lu, Du Wei, Jiang Bing-xue, Chen Si-yin, Li Cheng*(87)

Application of cut-off wall construction technology in reinforcement of water conservancy levee.....*Zhao Ye*(89)

Application of construction technology of dam dike plugging in hydraulic engineering.....*Chen Liao*(92)

Application of prestressed concrete pipe piles in building foundation treatment.....*Zheng Feng-yan*(104)

Roads and Bridges

Application of FBG sensing technology in bridge pile foundation internal force detection.....*Guo Feng-long*(128)

Discussion on design of old municipal road reconstruction project.....*He Hai-liang*(130)

Key points of highway design based on route layout and subgrade design.....*Zhang Long*(140)

Safety and Quality

Discussion on influence of strengthening construction project supervision system on construction quality.....*Lin Mu-fa*(152)

Construction quality control and construction management of PC components in prefabricated buildings.....*Duan Ke-you*(155)

Testing and repair of highway subgrade and pavement diseases.....*Jiang Wei*(158)

Analysis of control strategy based on construction quality of traffic safety facility engineering.....*Lin Qing-cai*(161)

Quality control and application of inspection technology for highway bridge inspection.....*Wang Fei-fei*(164)

Foundation and Basement

Construction technology of rotary digging cast in place pile foundation in house building engineering.....*Xie Cheng-zhao*(171)