

- ◆ 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

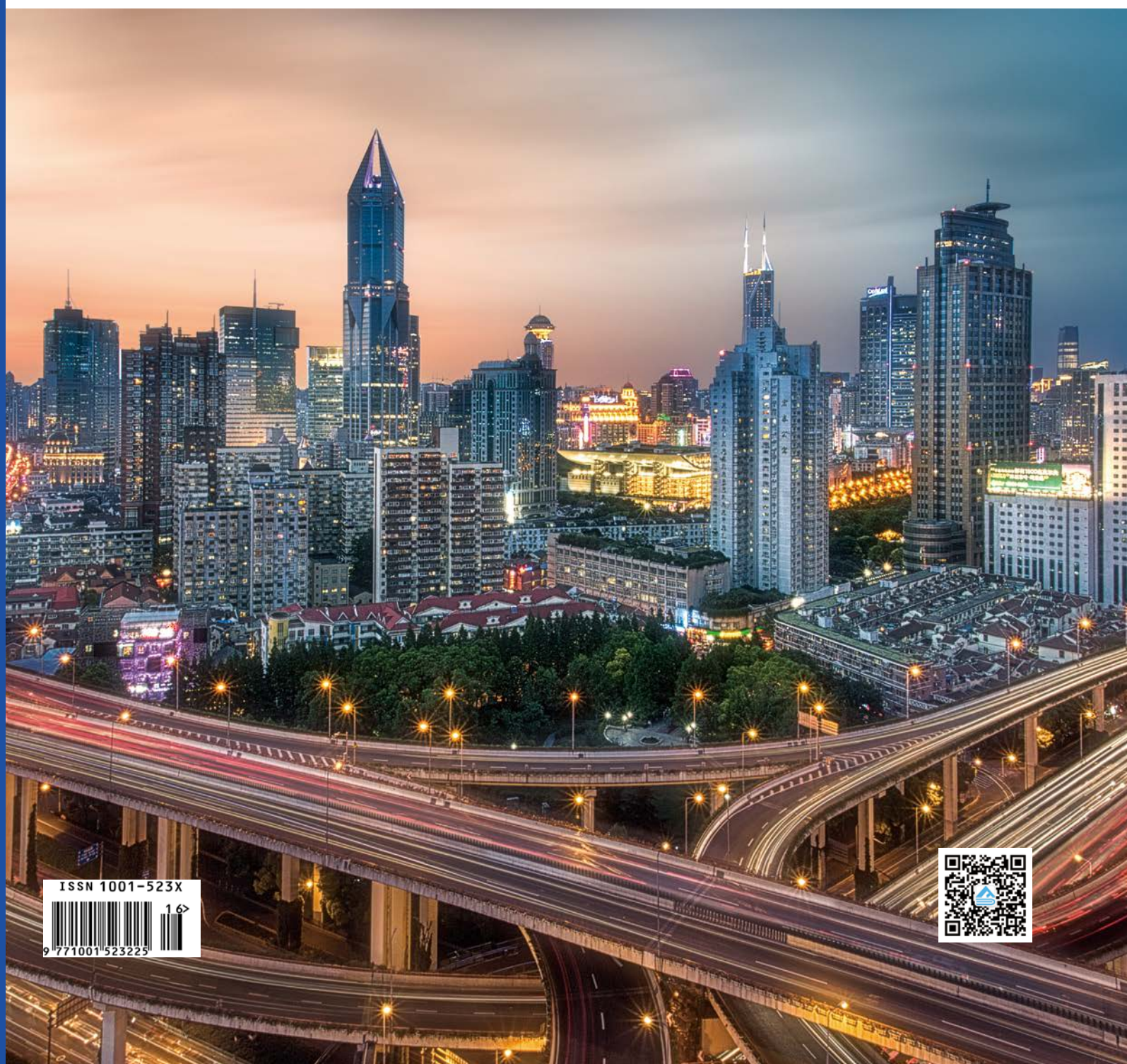
ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

16
2022

第49卷第16期
VOL.49 NO.16

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



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16期(总第490期) 2022年8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16期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

装配式建筑结构在医院建设工程中的应用
..... 白俊峰/1

超长沟槽式设备基础无缝施工技术应用
..... 杨凡/4

建筑设计 Architectural Design

地铁车辆基地综合开发与自身消防设计的思考与研究
..... 陈玉良/7

“中国智造2025”背景下的工业园区规划与设计
..... 薛泰琳/10

土木工程施工中建筑屋面防水技术的实例应用
..... 谭建杰/13

城市轨道交通地面设施设计要点研究
..... 李松/15

装配式混凝土梁柱铰接框架-剪力墙体系的设计方法
..... 徐磊/18

商业综合体整体结构设计
..... 聂其林/21

施工技术 Construction Technology

软弱围岩隧道施工安全技术
..... 陈军/24

装配式混凝土结构施工现场连接技术
..... 陈志明, 陈旭, 耿晔昶, 陈环宇, 许晓进/27

| | |
|---|-----------------------|
| 电梯基坑降水及降水井封堵施工技术 | 刘 巍/30 |
| 混凝土装配式建筑现浇连接部位关键施工技术 | 罗智恒/33 |
| 高层建筑应用附着式升降脚手架施工技术 | 王臣林/36 |
| 结合地下连续墙施工的大直径深埋钢筋混凝土污水管线清障 施工技术 | 赵海川, 钱栋栋, 王礼武/39 |
| 直线加速器建筑施工技术研究与应用 | 李伟科/42 |
| 高海拔地区富水隧道防排水施工技术的应用 | 侯玉平/46 |
| 厚软基圩堤水下抛填施工技术要点 | 赵 芳/49 |
| 邻近地铁隧道超大深基坑中多层混凝土支撑结构拆除技术 | 张永富, 郭鹏飞, 张雅婧, 王 吉/52 |
| 高层建筑楼内拼装垃圾道运用技术 | 何松育, 张志华, 牛慧彬, 赵腾飞/55 |
| 建筑圆柱木模板新型加固体系统施工技术 | 张 进, 程依华, 晏梦梦/57 |
| 单柱双跨PBA暗挖车站二次衬砌扣拱跳仓施工技术 | 牛 鑫, 周 游, 陈 浩/60 |
| 提高栓钉焊接合格率工艺研究 | 成 晨, 温泽坤, 郑 颖/64 |
| 大口径钢筋混凝土管的泥水平衡顶管法施工技术 | 王长明, 方文献, 杨国富, 齐世超/67 |

| | |
|------------------------------------|--------|
| 狭窄场区地下车库超限模架分析与研究 | 田 磊/69 |
| 杨房沟水电站 f_2 断层及蚀变带处理关键技术 | 刘 涛/72 |

建筑管理 Building Management

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 机场项目钢结构网架屋面施工管理重点 | 桓忠雄, 张乐乐, 李建华, 宋春雷, 王业力/75 |
| 投资项目成本管理方圆图的解析及应用 | 王 立/78 |
| 关于车位分配的智能体强化学习算法探讨 | 杨 磊, 田晨楠/81 |
| 增城区派潭镇自来水厂升级改造方案的论证分析 | 于 方, 刘小芬, 赖沛华/84 |
| BIM技术在珠海机场改扩建项目不停航施工中应用 | 赵继成, 李建华, 张乐乐, 桓忠雄, 韩 庆/87 |
| 基于P-BIM的工程总承包信息化管理的研究与应用 | 杨 吉/90 |

工程技术 Engineering and Technology

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| 五螺箍混凝土方柱承载力分析与设计应用 | 唐雪梅/92 |
| M60承插型盘扣支架在大型工业厂房中的应用 | 谢兵兵, 李嘉龙, 王亚廷/98 |
| 彩色透水混凝土在玉溪海绵城市建设中施工关键技术 | 陈 浩, 杨国富, 顾泽亮/101 |
| 地铁盾构区间穿越既有构筑物风险应对及监测分析 | 冯玮光/105 |

大直径桩承载力试验中双荷载箱自平衡法的应用
..... 李红磊, 耿艳丽/108

堆积体隧道进洞大管棚施工方法与工程应用
..... 王建华, 罗荣辉, 庞 雷/111

基坑止水与降水对邻近建筑沉降影响的对比分析
..... 侯跃华/114

出山店水库防护工程浸没区判别及浸没影响程度评价
..... 张浩东, 冯意轩, 冯石松/117

探究新型抗冻耐低温混凝土修复材料性能
..... 赵国银, 刘 贺/120

某新建住宅小区对长沙地铁4号线区间隧道的影响分析
..... 陈 翼/123

大直径盾构淤泥地层预加固处理与掘进控制研究
..... 周艳家/125

板销对园林铺装混凝土底板防裂控制的效果影响及其作用机制
..... 王文姬, 陆 健/129

道路桥梁 Roads and Bridges

钢纤维混凝土技术在公路桥梁施工中的应用
..... 谭 刚/131

市政桥梁过渡段软基路面施工技术
..... 钟 文/134

公路桥梁工程中钢箱梁顶推的施工技术
..... 李 敏/137

城市轨道交通连续梁桥施工监测策略
..... 彭大恒/140

透水混凝土在海绵城市建设中的应用
..... 冉茂清, 冯文博, 王崇祯, 胥 尧, 张继鹏/143

无系梁桥面漂浮体系中承式拱桥加固施工技术
..... 何春博/146

安全质量 Safety and Quality

自动化监测在深水组合桩围堰中的应用与分析
..... 付顺义/149

台阶倾角对泄洪排沙洞水流流态及水利性能影响规律分析
..... 李吉祥/152

大截面框架独立柱分段施工拼缝质量控制研究
..... 沈 剑, 项俊杰, 孔盛廷/155

城市轨道交通工程监测预警管理体系探讨与实践
..... 田 闯, 潘洪义, 王瑞忠, 李景翔, 刘 健/158

地基与基础 Foundation and Basement

某地铁车站深基坑围护桩侵限分析与处理
..... 曾 军/161

桩锚基坑对邻近地铁暗挖隧道的影响及控制研究
..... 聂 雄/163

娄底市经开区白垩系泥质粉砂岩钻探工艺、风化分带与地基承载力的研究
..... 陈常飞/166

GFRP土钉墙技术在湿陷性黄土地区深基坑支护中的应用
..... 沙克非/169

邻近结构物的深基坑开挖风险控制技术
..... 王 闯/172

Building Structure

- Application and influence of prefabricated building structure in hospital building *Bai Jun-feng*(1)
- Application of seamless construction technology for super long trench type equipment foundation..... *Yang Fan*(4)

Architectural Design

- Thinking and research on comprehensive development of metro vehicle base and its own fire protection design..... *Chen Yu-liang*(7)
- Industrial park planning and design under background of 'made in China 2025'..... *Xue Tai-lin*(10)
- Example application of building roof waterproof technology in civil engineering construction..... *Tan Jian-jie*(13)
- Research on main points of urban rail transit ground facilities design..... *Li Song*(15)

Construction Technology

- Safety technology of tunnel construction in soft surrounding rock..... *Chen Jun*(24)
- Construction technology of precipitation and precipitation well plugging of elevator foundation pit..... *Liu Wei*(30)
- Key construction technology of cast-in-place connection part of concrete prefabricated building *Luo Zhi-heng*(33)
- Application of attached lifting scaffold construction technology in high-rise buildings..... *Wang Chen-lin*(36)
- Research and application of room of linear accelerator construction technology..... *Li Wei-ke*(42)
- Application of waterproof and drainage construction technology for water rich tunnel in high altitude area..... *Hou Yu-ping*(46)
- Key points of construction technology of submerged cast of thick soft foundation dike..... *Zhao Fang*(49)
- Key technologies for treatment of f_{27} fault and alteration zone in Yangfanggou hydropower station..... *Liu Tao*(72)

Building Management

- Analysis and application of investment project cost management square circle chart..... *Wang Li*(78)
- Investigation on agent reinforcement learning algorithm for parking allocation *Yang Lei, Tian Chen-nan*(81)
- Research and application of general contracting information management based on P-BIM..... *Yang Ji*(90)

Engineering and Technology

- Risk response and monitoring analysis of subway shield section crossing existing structures..... *Feng Wei-guang*(105)
- Application of double load box self balancing method in bearing capacity test of large diameter foundation pile..... *Li Hong-lei, Geng Yan-li*(108)
- Construction method and engineering application of large pipe shed in accumulation tunnel *Wang Jian-hua, Luo Rong-hui, Pang Lei*(111)
- Explore performance of new frost and low temperature resistant concrete repair materials..... *Zhao Guo-yin, Liu He*(120)
- Influence analysis of a new residential district on tunnel of Changsha metro line 4..... *Chen Yi*(123)
- Study on pre reinforcement treatment and tunneling control of silt stratum of large diameter shield *Zhou Yan-jia*(125)
- Effect of slab pin on crack prevention and control of concrete floor of garden pavement and its mechanism *Wang Wen-ji, Lu Jian*(129)

Roads and Bridges

- Application of steel fiber reinforced concrete technology in highway bridge construction..... *Tan Gang*(131)
- Construction technology of soft foundation pavement in transition section of municipal bridges..... *Zhong Wen*(134)
- Construction technology of steel box girder jacking in highway bridge engineering..... *Li Min*(137)
- Construction monitoring strategy of continuous beam bridge in urban rail transit..... *Peng Da-heng*(140)

Safety and Quality

- Study on quality control of flat-fell seam of large section frame independent column..... *Shen Jian, Xiang Jun-jie, Kong Sheng-ting*(155)

Foundation and Basement

- Analysis and treatment of retaining pile intrusion in deep foundation pit of a subway station..... *Zeng Jun*(161)
- Research on influence and control of pile-anchor foundation pit on adjacent underground tunnel *Nie Xiong*(163)
- Application of GFRP soil nailing wall in deep foundation pit support in collapsible loess area *Sha Ke-fei*(169)
- Risk control technology of deep foundation pit excavation adjacent to structures *Wang Chuang*(172)