

- ◆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

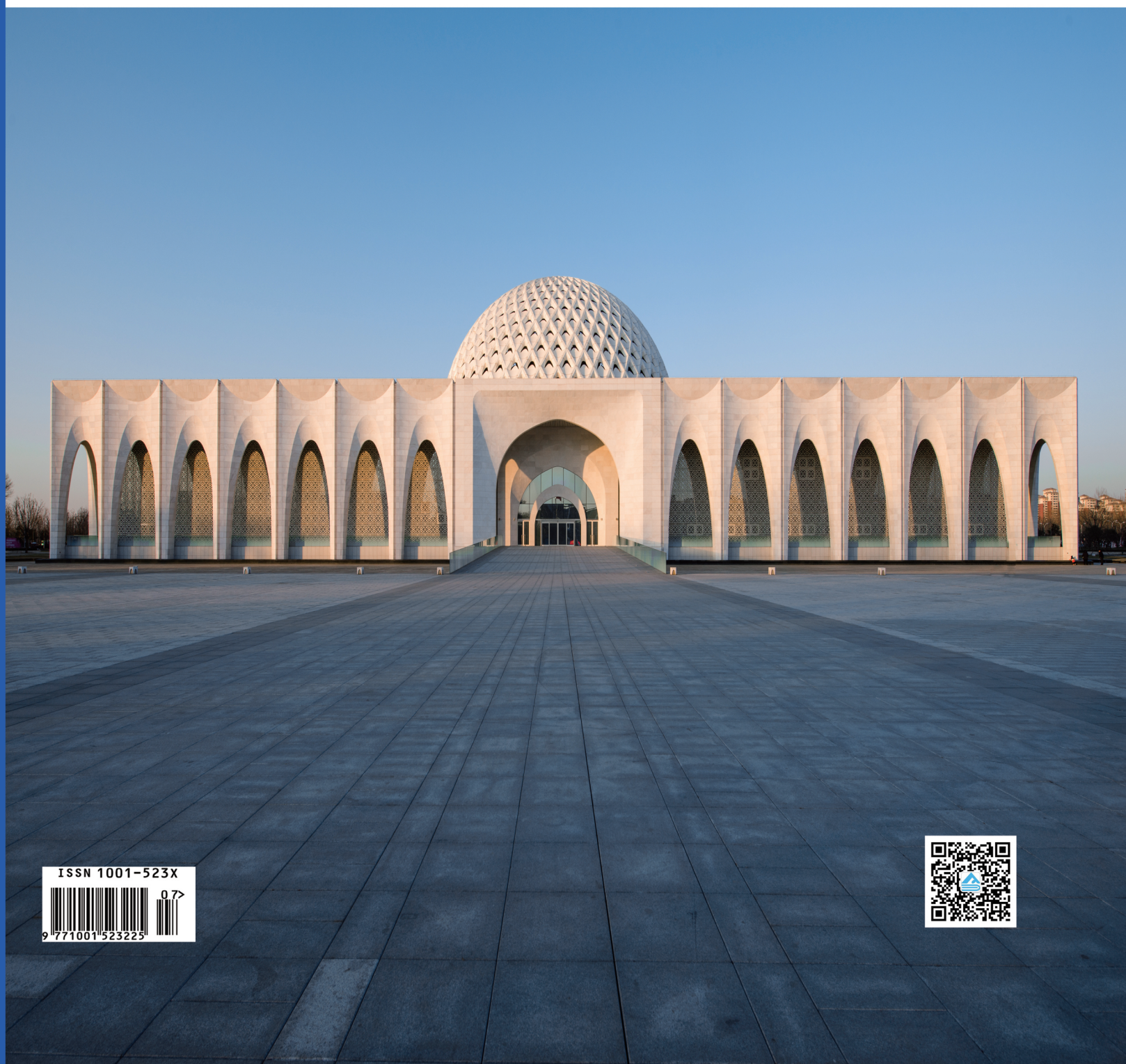
7

2022

第49卷第7期
VOL.49 NO.7

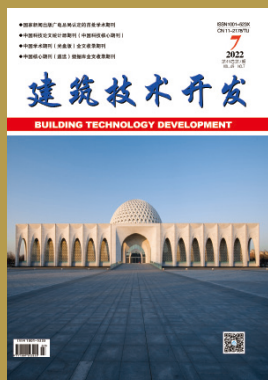
建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT



ISSN 1001-523X





建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第49卷第7期(总第481期) 2022年4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: 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://jzkt.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。

建筑技术开发 CONTENTS 2022年第7期 目录

建筑设计 Architectural Design

基于Revit二次开发的预制混凝土剪力墙施工图深化设计

董武俊/1

建筑设计与文旅规划设计融合及实践应用

陈 齐/6

施工技术 Construction Technology

某机场下穿轨道交通整修项目不停航施工方案

保昊韬/11

不良地质条件下隧道施工与监测技术

刘志刚/13

装配式施工技术在住宅工程中的应用分析

常连翠/17

埃及新首都CBD项目有粘结预应力楼板施工技术

常 鹏, 郝建兵, 毕雪林, 渠天轼, 衡慈文, 董鹏飞/21

地铁区间土压平衡盾构隧道下穿既有河道施工控制措施

周晓军/26

预制高强薄壁管桩施工技术在高层建筑基础中的应用

许孙杰/32

暗挖地铁车站下穿地下商业街桩基托换技术

.....章新生/37

三渣旧料水泥稳定就地冷再生基层施工技术

.....朱翔安/42

建筑管理 Building Management

近海淤泥复合地层深基坑安全管控技术研究进展

.....郭延峰, 罗鑫, 李明毅, 齐伟/46

市政工程 Municipal Engineering

市政道路雨水管网设计与规划建设

.....兰世祥, 卢艳梅/50

市政管线综合横断面设计探析与实践

.....胡雨晴/54

工程技术 Engineering and Technology

城市连廊钢结构、幕墙及机电给排水一体化制造和安装技术

.....罗魏凌/57

长风路下穿扬漂高速中箱涵的数值模拟与实测数值的对比

.....李夏, 戴煜坤, 张成帅/61

Settle3D在某堆载预压工程中的应用

.....杨庆义, 刘奔奔, 孙长帅, 王基文, 谭芳, 魏焕卫/64

在线式土压平衡-单护盾TBM双模盾构模式转换技术

.....马文帅/67

软弱地层地铁车站附属工程连续基坑施工工艺

.....叶超俊/72

某项目超深地下连续墙钢筋笼的吊装分析

.....耿良才/75

深大基坑联合支护环境效应实测分析

.....张贵弟, 叶发永, 何勇兴, 亢红星, 金鑫, 董毓庆/79

山区变电站高边坡自动化监测方案及工程应用

.....刘沁, 邱昊茨, 陈孝湘, 卓少逸, 杨文标/82

碳中和、碳达峰中秸秆降解排水技术的应用与刚柔复合地基

的关系

.....常雷, 李学丰, 李红中, 李菲, 李楷兵, 李德光/85

监控量测技术在地铁盾构平移通道施工中的应用

.....李文治/89

PHA预应力混凝土抗拔管桩在船坞工程上的施工要点控制

.....王培伦, 许冬冬/93

基于数值模拟的某采空区危险性分区

.....翟肖峰, 王杨, 刘燕, 王立艳/96

基桩水平承载力检测新技术

.....缪云, 于艳春, 骆莉莎, 喻超/99

建筑经济 Building Economy

基于价值链的全过程集成咨询服务探索
..... 孙 康/102

工程造价在桩基工程技术方案选型中的应用
..... 肖 辉/106

道路桥梁 Roads and Bridges

复杂海域跨海斜拉桥主塔变形监测技术
..... 夏焕文，朱建阳/111

浅埋隧道下穿既有桥梁墩台位移分析及控制措施
..... 王 剑，刘正初/116

隧道拱部遗留通风竖井危害分析及处理方法
..... 王建捷/120

滨海地区流塑状淤泥质盾构隧道区间小半径始发技术
..... 吴振宇/123

武汉青山长江大桥主塔索道管及钢锚梁安装定位技术
..... 夏焕文，谭星星，朱建阳/127

安全质量 Safety and Quality

某工程屋面坍塌原因鉴定研究分析
..... 陈希伟/131

长剪力墙结构裂缝控制技术
..... 刘铁鑫，周 磊，潘培永/134

基于沉降槽评估盾构掘进对周边建筑物影响
..... 宋贺月，谢家化，严一清，林云俊/137

葫芦山隧道下穿沪昆铁路小碧隧道稳定性影响
..... 翁栏校/141

单线铁路隧道衬砌环向施工缝质量控制技术
..... 余 斌/144

城区电力工程电缆通道灾害识别及数字化防灾策略
..... 周 源，陈孝湘，姚 亮，陈志忠/149

建筑节能 Building Energy Conservation

老旧建筑加固节能改造示例分析
..... 魏晓宇，董苏然，时元元/152

地基与基础 Foundation and Basement

压力分散型热熔式可回收锚索在工程中的应用
..... 王林海，翟肖峰/155

基于不同围岩等级的引水隧洞矿山法开挖初期支护技术
..... 郑 欢，杨宗海，王 锐/158

软硬复合地层大直径泥水盾构机选型及适应性分析
..... 朱建才，袁逢逢，刘 江，董毓庆/162

Architectural Design

- Deep design of precast concrete shear wall construction drawing based on Revit secondary development..... *Dong Wu-jun*(1)
- Integration and practical application of architectural design and cultural tourism planning and design *Chen Qi*(6)

Construction Technology

- Non-stop construction plan of an airport underpass rail transit renovation project..... *Bao Min-tao*(11)
- Tunnel construction and monitoring technology under adverse geological conditions..... *Liu Zhi-gang*(13)
- Application analysis of prefabricated construction technology in residential engineering *Chang Lian-cui*(17)
- Measures to control construction of subway tunnel beneath existing river by earth pressure balance shield method..... *Zhou Xiao-jun*(26)
- Application of precast high-strength thin-wall pipe pile construction technology in high-rise building foundation..... *Xu Sun-jie*(32)
- Three-slag old cement stable in-situ cold recycled base construction technology *Zhu Xiang-an*(42)

Building Management

- Progresses on safety control technology of deep foundation pit in offshore silt composite stratum
..... *Guo Yan-feng, Luo Xin, Li Ming-yi, Qi Wei*(46)

Municipal Engineering

- Design and planning of rainwater pipe network for municipal roads..... *Lan Shi-xiang, Lu Yan-mei*(50)
- Analysis and practice of comprehensive cross section design of municipal pipeline *Hu Yu-qing*(54)

Engineering and Technology

- Mode conversion technology for on-line earth pressure balance and single shield TBM of double-mode shield..... *Ma Wen-shuai*(67)
- Construction technology of continuous foundation pit of auxiliary structure under condition of soft stratum..... *Ye Chao-jun*(72)
- Hoisting analysis of reinforcement cage of extra-deep diaphragm wall in a project..... *Geng Liang-cai*(75)
- Relationship between application of straw degradation drainage technology in carbon neutralization and carbon peak and rigid-flexible composite foundation *Chang Lei, Li Xue-feng, Li Hong-zhong, Li Fei, Li Kai-bing, Li De-guang*(85)
- Application of monitoring and measurement technology in construction of subway shield translation channel *Li Wen-zhi*(89)
- Construction key points and control of PHA prestressed concrete pull-out pipe pile in dock engineering *Wang Pei-lun, Xu Dong-dong*(93)
- Numerical simulation based hazard zoning of mined-out area..... *Zhai Xiao-feng, Wang Yang, Liu Yan, Wang Li-yan*(96)
- New technology for testing horizontal bearing capacity of pile foundation..... *Miao Yun, Yu Yan-chun, Luo Li-sha, Yu Chao*(99)

Building Economy

- Exploration of whole-process integrated consulting service based on value chain..... *Sun Kang*(102)
- Application of project cost in selection of pile foundation engineering technical solutions..... *Xiao Hui*(106)

Roads and Bridges

- Displacement analysis and control measures of piers and abutments of existing bridges under shallow tunnels ... *Wang Jian, Liu Zheng-chu*(116)
- Hazard analysis and treatment method of ventilation shaft left in tunnel arch..... *Wang Jian-jie*(120)
- Small radius initiation technology of flow-plastic silt shield tunnel in the coastal area..... *Wu Zhen-yu*(123)
- Installation and positioning technology of main tower cable conduit and steel anchor beam of Wuhan Qingshan Yangtze River Bridge
..... *Xia Huan-wen, Tan Xing-xing, Zhu Jian-yang*(127)

Safety and Quality

- Research and analysis on identification of cause of roof collapse in a project..... *Chen Xi-wei*(131)
- Crack control technology of long shear wall structure *Liu Tie-xin, Zhou Lei, Pan Pei-yong*(134)
- Influence of Hulushan tunnel underpassing Xiaobi tunnel of Shanghai-Kunming railway..... *Weng Lan-xiao*(141)
- Quality control technology of lining circumferential construction joint of single track railway tunnel *Yu Bin*(144)
- Urban electric power cable channels disaster identification and digital disaster prevention strategy
..... *Zhou Yuan, Chen Xiao-xiang, Yao Liang, Chen Zhi-zhong*(149)

Building Energy Conservation

- Example analysis of reinforcement and energy saving transformation of old buildings..... *Wei Xiao-yu, Dong Su-ran, Shi Yuan-yuan*(152)

Foundation and Basement

- Application of pressure dispersed hot melt recoverable anchor cable in engineering..... *Wang Lin-hai, Zhai Xiao-feng*(155)
- Initial support excavation support technology of water diversion tunnels mining method based on different surrounding rock grades
..... *Zheng Huan, Yang Zong-hai, Wang Rui*(158)
- Selection and adaptability analysis of large diameter slurry shield machine in soft and hard composite stratum
..... *Zhu Jian-cai, Yuan Feng-feng, Liu Jiang, Dong Yu-qing*(162)