

- ◆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

15
2022

第49卷第15期
VOL.49 NO.15

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

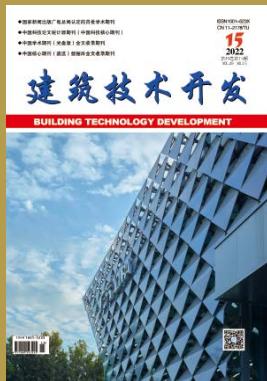


ISSN 1001-523X



9 771001 523225





建筑技术开发

JIANZHU JISHU KAIFA

1974年创刊(半月刊)

第49卷第15期(总第489期) 2022年8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

主任委员：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15期 目次

建筑资讯 Building Information

龙口市中心城区浅层地温变化特征

王立艳, 邢学睿, 申中华, 马超, 李成刚/1

基于土工织物加固层的砂土力学特性研究

周晓英/4

地震散射技术在浅层气体探测中的试验研究

李晓春/8

建筑结构 Building Structure

盾构隧道近距离下穿既有隧道结构受力特征研究

于琪/12

青州博物馆悬挑13m钢结构挑檐安装技术

闫海强, 张学兵, 邵伟汉, 张新/14

中小学校建筑钢筋混凝土结构抗震鉴定

刘江辉/17

建筑设计 Architectural Design

场地平整设计与思考

梁泳全/20

深圳当代艺术馆与城市规划展览馆空调系统设计

张伟, 王红朝/22

东北地区高大展厅采暖空调设计

赵立辉/25

一体化污水提升泵站工程设计与应用分析

田甜/28

基于舒适度要求的某写字楼楼板设计分析

.....徐 迪, 孙 森/31

青州博物馆环形墙体带肋钢模板设计及施工

.....张 源, 王 震, 范大为, 张 新/34

旧改项目屋面防水与低碳节能有机结合的探索

.....林伟峰, 顾荣华, 庞卫珍, 吴卫群, 杭 路/38

冷链物流建筑设计的要点

.....何 叶/41

施工技术 Construction Technology

倒置式隐蔽导水型屋面防水施工技术的应用

.....郑孝俊/44

高速铁路隧道智能化二次衬砌台车综合施工技术研究

.....陈耀华/47

建筑工程中高支模施工工艺及施工技术

.....马云良, 黄全兵, 温伟宾/50

梁下大直径盘扣式高支模预压实时监测与分析

.....董文涛, 武争艳, 毛浓彪, 刘理想, 陈 辉, 牛学超/52

深圳地铁12号线杯口区间盾构始发技术研究

.....任红专/55

超高层建筑大型伸臂桁架安装施工

.....王勤鹏, 周垚臣, 王祝涛, 马广超, 刘 硕/58

建筑管理 Building Management

基于智慧建设的被动式建筑集成管理研究

.....齐玉锋, 陈 伟, 马世轩, 刘国伟, 温泽坤/60

水运工程施工中的水下设施安全管理

.....孙培声, 程绍鹏, 夏志毅, 孙东宁/63

工程技术 Engineering and Technology

结构工程中塔式起重机施工布置及锚固研究

.....孙 箭, 张爱民, 李军石, 姚於奇, 金 鑫, 石超男/67

基础底板加深坑部位钢筋支撑架施工技术

.....刘天雪, 李军石, 孙雨薇, 胡建新, 孟 赛, 李 昂/70

城市副中心C08项目施工现场综合布置施工策划与管理

.....杨 锋, 张爱民, 王 波, 李卫强, 王 杰, 季伟利/72

钢筋智能精细化加工分析

.....刘朋朋, 王良文, 庞 勇, 孙雨薇, 杨 锋, 季伟利/75

三维激光扫描技术在结构阶段的应用

.....王党迎, 王 英, 闫少川, 焦 磊, 孙 箭, 魏 媛/78

放样机器人在钢结构安装中的应用

.....王党迎, 刘统统, 焦 磊, 陈继东, 孟 赛, 胡建新/81

装配式结构中暗柱三角箍木模及T形筋吊模的应用研究

.....冯 琳, 王吉河, 王祥宝, 王振宇, 邱文海, 阴浩浩/84

BIM技术在地铁16号线北安河车辆段综合利用项目的应用

.....许晓煌, 刘 成, 张忠威, 宋玉海, 肖乐冰, 王玉基/87

北京地铁16号线北安河车辆段上盖工程隔震转换层施工技术

.....王吉河, 张代虎, 许晓煌, 冯 琳, 何宪生, 刘洪志/89

劲性结构中钢梁吊模的利用

.....冯 琳, 王振宇, 王祥宝, 许晓煌, 孙自彬, 韩存金/92

装配式结构转换层中钢筋定位的施工方法与控制要点

.....赵文明, 王祥宝, 刘洪志, 李文治, 张泽家, 魏梦梦/96

世纪大道电力管廊施工保通组织最佳方案研究

.....林青松/101

PC工法桩围堰变形情况分析与稳定性控制

..... 秦尚进/104

钢丝网骨架聚乙烯复合管法兰连接结构的研究与应用

..... 杜新国/108

滨海岩溶发育石灰石矿区关键通道连通技术研究

..... 崔向东, 冯小冬, 张洪飞, 万豪杰, 侯新宇/112

自助式提升平台系统在“环形索塔斜拉桥”施工中的应用

..... 李飞, 王朋路, 张国学, 方英保, 朱浩清/116

城市地铁高架车站BIM建模及可视化研究

..... 王贺/118

既有建筑地基注浆加固技术的应用探析

..... 张红伟/121

劲性柱钢筋混凝土梁节点施工技术应用

..... 秦志良, 吴芝燕, 刘学/124

道路桥梁 Roads and Bridges

盾构隧道近接下穿既有隧道地层变形分析

..... 李莹/128

公路路基高边坡变形监测方法研究

..... 邵迎/130

基于转体支座的桥梁转体施工工艺及力学性能研究

..... 滕兆宝/133

公路砂性土地基水泥土搅拌桩加固效果分析

..... 周身平, 刘泽, 陈高, 严文钦, 李洪/136

热力管线盾构隧道下穿铁路区地表沉降影响研究

..... 魏峰/141

陇东黄土地区特大桥墩台开挖方案研究

..... 王晓丰, 李帅, 魏祥江, 梁海兵/144

基于动力时程分析的装配式桥墩抗震性能研究

..... 杨昌能, 刘泽, 周身平, 任中俊/146

安全质量 Safety and Quality

基于AHP的地质灾害评估

..... 朱刚/150

钢筋混凝土结构检测及混凝土质量通病原因分析与措施

..... 李兴卫/153

盾构隧道同步注浆双浆液材料基本性能研究

..... 赵晶洋/157

地基与基础 Foundation and Basement

基于剪切试验的软基评价

..... 高君义/160

桩锚支护施工技术应用要点探讨

..... 廖辉辉/163

预应力管桩在湖南某地区工程的设计及应用研究

..... 李文勇/167

工程场地勘察分析实例

..... 刘港/170

咬合桩在深基坑工程中的应用

..... 刘燕, 刘为民, 邓振岗, 许红伟, 崔向东/173

软弱地层中深基坑工程支护体系及受力特性的数值分析

..... 余冬静, 仇方形/176

Building Information

- Variation characteristics of shallow geotemperature in the central city of Longkou Wang Li-yan, Xing Xue-rui, Shen Zhong-hua, Ma Chao, Li Cheng-gang(1)
 Study on mechanical properties of sand soil based on geotextile reinforced layers Zhou Xiao-ying(4)

Building Structure

- Research on the stress characteristics of shield tunnels passing through existing tunnel structures at short distances Yu Qi(12)
 Qingzhou museum cantilever 13m steel structure eaves installation technology Yan Hai-qiang, Zhang Xue-bing, Shao Wei-han, Zhang Xin(14)
 Seismic appraisal of reinforced concrete structures in primary and secondary school buildings Liu Jiang-hui(17)

Architectural Design

- Engineering design and application analysis of integrated sewage lifting pump station Tian Tian(28)
 Design analysis of floor slab of an office building based on comfort requirements Xu Di, Sun Sen(31)
 Construction technology of ribbed steel formwork for annular concrete wall of Qingzhou museum Zhang Yuan, Wang Zhen, Fan Da-wei, Zhang Xin(34)
 Analysis of the main points of cold chain logistics building design He Ye(41)

Construction Technology

- Application of waterproof construction technology of concealed water guide inverted roof Zheng Xiao-jun(44)
 Research on comprehensive construction technology of intelligent tunnel lined platform car for high-speed railway tunnel Chen Yao-hua(47)
 Construction process and technology of high formwork in building Ma Yun-liang, Huang Quan-bing, Wen Wei-bin(50)
 Installation of large-span outstretched truss of super high-rise Wang Qin-peng, Zhou Yao-chen, Wang Zhu-tao, Ma Guang-chao, Liu Shuo(58)

Building Management

- Research on passive building integrated management based on smart construction Qi Yu-feng, Chen Wei, Ma Shi-xuan, Liu Guo-wei, Wen Ze-kun(60)

Engineering and Technology

- Study on key channel connection technology of limestone mining area in coastal Karst development Cui Xiang-dong, Feng Xiao-dong, Zhang Hong-fei, Wan Hao-jie, Hou Xin-yu(112)
 Application of self-service lifting platform system in the construction of circular cable-stayed bridge Li Fei, Wang Peng-lu, Zhang Guo-xue, Fang Ying-bao, Zhu Hao-qing(116)
 Research on BIM modeling and visualization of urban subway elevated stations Wang He(118)
 Application and analysis of grouting reinforcement technology for existing building foundations Zhang Hong-wei(121)

Roads and Bridges

- Analysis of strata deformation of shield tunnel approaching underpassing existing tunnel Li Ying(128)
 Research on deformation monitoring method of highway subgrade high slope Shao Ying(130)
 Research on bridge swivel construction technology and mechanical properties based on swivel bearing Teng Zhao-bao(133)
 Analysis on reinforcement effect of cement soil mixing pile on highway sandy soil foundation Zhou Shen-ping, Liu Ze, Chen Gao, Yan Wen-qin, Li Hong(136)
 Study on the influence of ground settlement in railway area under thermal pipeline shield tunnel Wei Feng(141)
 A preliminary study on the excavation scheme of the pier and abutment of the extra large bridge in the loess area of Longdong Wang Xiao-feng, Li Shuai, Wei Xiang-jiang, Liang Hai-bing(144)
 Study on seismic performance of fabricated pier based on dynamic time history analysis Yang Chang-neng, Liu Ze, Zhou Shen-ping, Ren Zhong-jun(146)

Safety and Quality

- Geological hazard risk assessment based on analytic hierarchy process Zhu Gang(150)
 Reinforced concrete structure inspection and concrete quality common fault cause analysis and measures Li Xing-wei(153)
 Research on the basic properties of synchronous grouting double-grouting material in shield tunnel Zhao Jing-yang(157)

Foundation and Basement

- Soft foundation evaluation based on shear test Gao Jun-yi(160)
 Discussion on the key points of application of pile-anchor support construction technology Liao Hui-hui(163)
 Research on design and application of prestressed piles in a certain area in Hunan Li Wen-yong(167)
 Engineering site investigation and analysis example Liu Gang(170)