

市政技术[®]

Journal of Municipal Technology

市政技术

Journal of Municipal Technology

Vol.42 No.1

2024

《市政技术》杂志社有限公司

(广告)

旋流式高速扫



METONG 美通筑机
ROAD MACHINERY

浙江美通筑路机械股份有限公司
ZHEJIANG METONG ROAD CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD



地址:浙江省杭州市江东高新技术产业园区江东三路3698号
客服热线:0571-86907871 官网地址:www.metong.com

地址:浙江省海宁市高新技术产业园盐仓白沙路6号
客服热线:0571-87177008 官网地址:www.metong.com

ISSN 1009-7767



9 771009 776241



第42卷:第1期
出版:1月10日
定价:40元
邮发代号:80-320

万方数据

2024-1

中华人民共和国住房和城乡建设部主管

道路与交通

- 01 普通混凝土-高延性混凝土组合式机场道面结构应力响应分析
……王晓威, 马孝磊, 李王鑫, 邓明科, 刘 涌, 郑芳蒙
- 10 纳米TiO₂降解汽车尾气在道路工程中的应用研究进展
……贾 霞, 王彦敏, 张文凯, 宋淑琴, 刘芝敏, 王晓宁
- 17 高边坡既有锚索拆除及拓宽重建稳定性分析
……钱师雄
- 25 公路沥青路面水损坏分析与处治研究
……刘晓娜, 于海臣, 陆旭明, 姚敬宇, 薛立军
- 30 建筑垃圾/废弃物在道路工程中的应用研究进展综述
——基于CiteSpace的文献计量分析
……蔡江波, 帅泽志, 陈永恒, 胡文军, 张 晗
- 35 城市道路非机动车道快慢分行骑行质量研究
……肖书影, 杨 闯, 刘 娜, 郭明洋, 蒋大鹏, 王景泽,
王之怡

桥梁与结构

- 41 基于移动荷载的双层SMA钢桥面铺装结构研究
……王礼根, 许文斌
- 49 基于有限元分析的简支梁桥桥面防水粘结层力学响应研究
……王国军, 王亚博, 王 飞, 邹远棋, 易军艳
- 55 连续刚构桥双肢薄壁高墩施工阶段单墩稳定性影响因素分析
……盛伟兵, 宁 珍
- 60 曲线分幅共墩悬浇T构梁纵、横桥向不平衡控制方法
……杨卫涛, 刘兆奇, 丁建刚, 程 高
- 68 新型无监督聚类算法监测与评估桥梁结构健康状况
……王子龙
- 73 窄涌宽桥景观跨涌桥的研究与启发
……庄泳浩
- 80 中下承式拱桥吊杆病害分析与更换施工监控方法研究
……张 斌, 谢瑜轩, 周青松, 何荣幸, 陈紫辉, 潘 旸

岩土与地下工程

- 86 2012—2021年间岩土工程领域国家基金资助情况探析
……王雨航, 刘乃飞, 赵家伟, 于泽铭
- 94 城市地下空间防灾挑战与韧性设计
……余朝玮, 王寿生
- 100 PBA暗挖区段单跨隧道施工阶段增量法与全量法结构计算分析
……李 哲, 刘 飞, 靳天睿, 李月阳
- 111 盾构电缆隧道排水系统设计与创新探讨
……渐明柱

- 116 深厚淤泥地层超静水压力条件下超深灌注桩施工孔壁稳定性研究
……张锦栋
- 124 超深基坑横支撑爆破振动规律研究
……雷云晖
- 131 某双舱管廊总体布局与节点设计优化
……尚婷婷, 何思亮
- 138 盾构区间正线隧道内机械法实施下沉式泵房技术研究
……熊田芳, 岳 彬, 宋彦杰, 渐明柱, 周 胜
- 147 平行叠落地铁区间施工地表沉降特征研究
……王祐菁, 刘 飞
- 154 超大直径盾构隧道穿越既有老旧建筑群的影响分析与监测
……梁志超, 王言然, 刘明高, 周长林

给水排水工程

- 162 水池底板在弹性地基条件下的内力研究
……吴 俊

测量与检测

- 169 液压式沉降仪监测系统误差分析与修正研究
……张志强, 王燕燕, 纪文武, 李 罡, 刘道学, 杨晓徐

材料

- 175 再生骨料对自密实混凝土工作性能与流变特性的影响
……杨立君, 李 烨, 刘彩虹, 凌一峰, 高天明, 葛 智
- 182 大体积防辐射混凝土冬季施工温差控制
……王 龙, 刘志山, 吴 寒, 赵 博
- 192 水泥/石灰和土壤固化剂复合改良膨胀土试验研究
……钟瑞芹, 王 杰, 鲁 赞, 郭 腾, 孙博通, 薛立军
- 200 组成材料对乳化沥青冷再生混合料性能影响研究综述
……杨 克, 高俊峰
- 206 基于净水厂废弃滤料的透水砖制作及性能研究
……赖政行, 唐恒军, 彭 攀, 邱 彪, 尚 凯
- 212 基于AFM的SBS改性沥青老化过程力学特性研究
……曲恒辉, 丁 昕, 李 孟, 田冬军, 冯美军, 王 飞,
王 鹏

工程管理

- 219 市政建设与营地发展策略研究
……丁雪雯

ROAD & TRAFFIC

- 01** Stress Response of RC-HDC Composite Airport Pavement Structure
.....*Wang Xiaowei, et al*
- 10** Research on Nano-TiO₂ Degradation of Automobile Exhaust in Road Engineering
.....*Jia Xia, et al*
- 17** Stability Analysis of Existing Anchor Cable Removal and Widening Reconstruction of High Slope
.....*Qian Shixiong*
- 25** Analysis and Treatment of Water Damage of Highway Asphalt Pavement
.....*Liu Xiaoshan, et al*
- 30** Review of Application Research on Construction Waste in Road Engineering—Based on Bibliometrics Analysis of CiteSpace
.....*Cai Jiangbo, et al*
- 35** Research on Riding Quality of Fast and Slow Branches on Non Motorized Lanes of Urban Roads
.....*Xiao Shuying, et al*

BRIDGE & STRUCTURE

- 41** Research on the Steel Bridge Pavement Structure of the Double-layer SMA Based on Mobile Load
.....*Wang Ligen, et al*
- 49** Mechanical Response Study on Bridge Deck Waterproofing Adhesive Layer in Simply Supported Beam Bridges by Finite Element Analysis
.....*Wang Guojun, et al*
- 55** Analysis of Stability Factors of Single Pier During the Construction of Double Limb Thin-walled High Piers in Continuous Rigid Frame Bridges
.....*Sheng Weibing, et al*
- 60** The Control Method for Longitudinal & Transverse Unbalance of Curve-split Common Pier Suspended Sast T-structure Beam
.....*Yang Weitao, et al*
- 68** A Novel Unsupervised Clustering Algorithm for Monitoring and Evaluating Bridge Structural Health
.....*Wang Zilong*
- 73** Research and Inspiration of Cross Stream Landscape Bridge with Narrow Stream and Wide Bridge
.....*Zhuang Yonghao*
- 80** Analysis of Damage to Suspension Rods and Research on Construction Monitoring Methods for Replacement of Middle Through Arch Bridges
.....*Zhang Bin, et al*

GEOTECHNICAL & UNDERGROUND ENGINEERING

- 86** Analysis of NFSC in the Field of Geotechnical Engineering from 2012 to 2021
.....*Wang Yuhang, et al*
- 94** Disaster Prevention Challenges and Toughness Design of Urban Underground Space
.....*Yu Chaowei, et al*
- 100** Structural Calculation and Analysis of Single-span Tunnel in Construction Stage in PBA Underground Excavation Section by Incremental Method and Total Load Method
.....*Li Zhe, et al*

- 111** Design and Innovation of Drainage System for Shield Cable Tunnel
.....*Jian Mingzhu*
- 116** Study on the Stability of the Hole Wall of Ultra-deep Piles Under Excess Water Pressure in Deep Silty Formation
.....*Zhang Jindong*
- 124** Research on the Vibration Law of Transverse Support Blasting in Ultra Deep Foundation Pit
.....*Lei Yunhui*
- 131** Optimization of Overall Layout and Node Design of a Double-cable Utility Tunnel
.....*Shang Tingting, et al*
- 138** Research on the Technology of Sinking Pump House by Mechanical Method in the Main Tunnel of Shield Tunnel Section
.....*Xiong Tianfang, et al*
- 147** Characteristic Study on Surface Settlement of Construction of Parallel Stacking Subway Intervals
.....*Wang Youjing, et al*
- 154** Analysis & Monitoring of Large Diameter Shield Tunnel Through Existing Old Buildings
.....*Liang Zhichao, et al*

WATER & WASTEWATER ENGINEERING

- 162** Research on Internal Force of Bottom Plate of a Water Tank Under Elastic Foundation Conditions
.....*Wu Jun*

MEASUREMENT & DETECTION

- 169** Study on Error Analysis and Correction of the Monitoring System of Hydraulic Settlement Device
.....*Zhang Zhiqiang, et al*

MATERIALS

- 175** Effect of Recycled Aggregate on Working and Rheological Properties of SCC
.....*Yang Lijun, et al*
- 182** Temperature Difference Control of Radiation-shielding Mass Concrete Construction in Winter
.....*Wang Long, et al*
- 192** Experimental Study on Composite Improvement of Expansive Soil by Cement/Lime and Soil Solidifying Agent
.....*Zhong Ruiqin, et al*
- 200** Review of the Effect of Component Materials on the Performance of Emulsified Asphalt Cold Recycled Mixture
.....*Yang Ke, et al*
- 206** Study on Manufacture and Performance of Permeable Brick by Waste Filter Material of Water Treatment Plant
.....*Lai Zhenghang, et al*
- 212** Study on Mechanical Characteristics of SBS Modified Asphalt Aging Process Based on AFM
.....*Qu Henghui, et al*

ENGINEERING MANAGEMENT

- 219** Research on Municipal Construction and Campsite Development Strategy
.....*Ding Xuwen*

沥青路面微波加热日常养护产品
突破行业技术瓶颈，引领绿色、环保、智能新技术发展



沥青道路微波养护装置



交通锥收集工程车



微波热风养护装置



沥青道路微波养护车



微波热风路面养护车



官方微信 敬请关注