

07 / 月刊  
2021

总第168期

W 西部  
交通科技

Western China  
Communications Science & Technology

道路工程

钢渣垫层处理滨海公路软土地基的环境影响研究

桥隧工程

基于数值仿真的涉河桥墩阻水效应研究



QK2144246



ISSN 1673-4874



万方数据



## 道路工程

- 1 钢渣垫层处理滨海公路软土地基的环境影响研究 / 兰素恋 徐志强 谭福兵
- 4 湿热地区高性能薄层改性沥青路面性能研究 / 王富强 李卫宁
- 7 路面再生骨料透水混凝土的力学性能优化研究 / 田小风 李基恒 王新 张捷
- 11 高强再生粗骨料混凝土轴压性能试验研究 / 王新 黄磊群 田小风 陈炳霖
- 16 低阻力高性能新拌混凝土流变参数分析 / 陈晓晖
- 19 抗滑表层机制砂沥青混合料 AC-13 的组成及性能分析 / 陆贤芬 覃婷 覃金寿
- 23 沥青路面双横坡一次摊铺施工技术研究 / 覃靖 王金龙
- 27 废弃泥浆复合胶结材料含水量对无限限抗压强度的影响 / 李兰珍
- 32 沥青路面品质施工技术管理措施探讨 / 覃珍波 张帅
- 36 路基建设工程中泡沫轻质土施工质量控制措施研究 / 蓝利海
- 39 新建高速公路山体下方有村庄时的爆破安全防护技术 / 梁学
- 42 SBS 改性沥青现场加工参数优化及性能研究 / 黄晓研
- 47 路基差异性沉降控制技术及其效果分析 / 刘昌让
- 51 公路高边坡锚杆框架梁模板固定技术研究 / 李兵
- 53 冻融循环条件下的路基土动三轴实验研究 / 王晶 邓宁
- 56 BIM 技术应用下公路工程设计的创新发展路径分析 / 林杰

## 桥隧工程

- 60 基于数值仿真的涉河桥墩阻水效应研究 / 魏炜
- 64 跨铁路大跨径连续梁桥转体施工关键技术研究 / 谢旺军 刘振华 张彭云
- 67 某特大桥承台混凝土施工温度及质量控制分析 / 黄贤智 李成 梁军林 车野
- 70 不同间距双洞隧道上下台阶法同时开挖数值模拟分析 / 李明樾 洪星架
- 74 山区隧道突泥处治施工技术 / 何克扬 蓝东杰 廖巧玲
- 77 超高性能混凝土在拱桥中的应用及研究现状 / 陈茂兰 施汝军 李韬文 黄林 张森
- 79 大跨度钢管混凝土拱桥拱肋施工技术 / 莫凤
- 83 龙门大桥钢板桩围堰结构设计分析 / 郑健 蒋赣猷 杨茗钦 李莘哲 陈松松
- 86 预应力混凝土波形钢腹板箱梁位移特性研究 / 李挚
- 91 平南三桥 C70 自密实无收缩钢管混凝土配合比设计及性能研究 / 周绍基
- 96 基于可拓-熵权理论的深大竖井坍塌风险评估研究 / 李德智
- 101 连续刚构高墩长悬臂 O<sup>#</sup> 块托架设计与施工分析 / 匡志强
- 104 一体式电缆沟台车在隧道施工中的应用 / 覃靖 谢安然
- 107 风化砂岩隧道塌方处治及智能应力应变监测分析 / 覃珍波 薛魁 黄彬华
- 109 公路隧道防排水施工质量管控措施 / 何克扬 肖虎程
- 113 岩溶地区浅埋偏压隧道进洞施工技术及其质量控制探讨 / 钟瑞强
- 116 道路桥梁工程施工中的混凝土裂缝成因与防治措施研究 / 农瑞娟
- 118 大体积混凝土承台施工水化热控制研究 / 罗晓东 祖民星
- 122 基于改进蝙蝠算法的钢筋混凝土箱梁桥截面优化设计研究 / 袁冰玲

## 编委会名单

顾问：郑皆连 / 陈鸿起 / 王劫耘

主任：朱坚和

副主任：林家胜

委员：（按姓氏笔画排序）

毛志刚 / 邓卫东 / 田波 / 宁子秋

刘劲 / 刘长兵 / 张肖宁 / 陈强

陈华鑫 / 罗吉智 / 庞少静 / 庞博新

郑明德 / 郭明凡 / 梁军林 / 覃安培

覃炳贤 / 谢永利 / 谭华 / 谭忆秋

## 本刊声明：

1. 本刊所发表作品均为作者观点，并不代表编委会和编辑部的立场。
2. 本刊对来稿保留修改权，有特殊要求者请事先声明。请勿一稿多投。
3. 稿件自录用之日起，其专有出版权和信息网络传播权即授予本刊，同时许可本刊转授第三方使用。若作者对此有异议，请在来稿时声明，本刊将作适当处理。
4. 本刊所载文章，均经作者授权，任何转载、翻译或结集出版均须先得到本刊编辑部和作者的书面许可。
5. 来稿一律不退，如3个月未见采用通知，作者有权将稿件另行处理。
6. 本刊采用绿色印刷，选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

封面图片：《乌兰木伦河3号桥》

126 在运营高速公路隧道涌水灾害应急抢险处治研究 / 刘卓华 朱贵

## 铁路工程

130 基于网络模型的钢轨裂纹检测方法研究 / 磨巧梅

134 城市轨道交通线路噪声关键影响因素分析 / 杨洋

## 交通工程

139 基于熵权-TOPSIS模型的城市轨道交通与常规公交换乘综合评价 / 唐银青

143 大数据技术在智能交通领域的应用 / 李燕妮

147 基于时空图神经网络的交通拥堵预测技术

/ 刘华 林立春 杨丽萍 洪东

151 基于大数据分析和多模型融合的交通拥堵高效预测技术

/ 林立春 洪东 刘华

156 西部陆海新通道建设背景下广西多式联运发展对策研究

/ 韦冬莉 杨军 马赛

## 公路运输

159 基于信息融合技术的车辆主动防御系统研究 / 莫舒玥 林土淦

163 纯电动汽车异常自燃分析及预防对策 / 雷艺

166 电动汽车动力电池双向充电器无功治理功能研究 / 蔡蔚 张超

170 基于N<sub>2</sub>制冷循环的新能源汽车智能冷却系统研究

/ 陈芳兰 陈一帆 龙泽链 黄薪谋 陈文平

174 线性光耦在充电桩信号采集隔离电路中的应用 / 韦家正

## 水路运输

178 港口带式输送机驱动系统预防维修策略研究

/ 孙英倩 谭菲 伍瞻铭 温晓东

182 Posibloc系统在Core-Loc安装中的应用 / 黄甫芳 何诗蕊

## 行业管理

186 基于数字孪生的智慧高速公路虚拟仿真实训中心建设研究 / 廖志远 罗宜春

189 基于BIM技术的桥梁施工安全监理工作优化策略研究

/ 彭来 陈钰婷 崔玉 魏炜

192 广西交通运输行业船舶电气专业人才需求调研分析 / 王鸿烨

197 广西高速公路服务区智慧化建设探讨 / 马赛 韦冬莉

200 广西罗城自驾游公路概念规划探讨 / 李倩

203 路桥施工物资设备管理的要点分析 / 吴全志

206 高速公路工程合同风险管理模式探讨 / 赵斌

## 行业直击

封二 划破长空，振翅高飞

——鄂尔多斯市乌兰木伦河3号桥通车纪实

前插二 产教融合促发展 内涵建设谱新篇

——广西交通职业技术学院走出职教高质量发展之路

# 初心是不竭的动力 奋斗是永恒的真理

—— 交通奋力发展 献礼建党百年 ——

