

# W 西部 交通科技

Western China  
Communications Science & Technology

2023 / 01

总第186期/月刊

## 年度专题

不同纤维对排水沥青混合料路用性能的影响研究

## 桥隧工程

公路隧道照明质量评价方法研究



ISSN 1673-4874



9 771673 487238



## 年度专题

- 1 不同纤维对排水沥青混合料路用性能的影响研究  
/ 骆俊晖 谢 成 任天铨 卢业青 王其敏

## 道路工程

- 4 废弃橡胶粉改良水泥混凝土路面性能试验研究 / 刘贞鹏 胡邦胜  
7 灌入式半柔性混合料路用性能研究进展 / 涂福韵 刘卫东 李瑞娇 蒙永乐  
10 半柔性路面在广西沥青路面养护工程中的应用 / 霍 典 唐忠国 陈弘曦  
12 钢渣 PAC-13 排水路面堵塞影响因素试验研究 / 黄启发 林运飞 李文智  
15 南友高速公路龙州联线路面大修方案设计比选分析 / 唐忠国 霍 典  
18 某山区高速公路高边坡滑塌分析及治理措施研究 / 张广照 丁启龙  
21 排水沥青路面在湿热地区高速公路的应用研究 / 廖福勇 付立勇  
25 红黏土滑坡治理的实践与探索 / 梁超恒 丁启龙  
28 路面施工信息化管理系统在沥青路面施工中的应用 / 李杰科 付立勇 李士东  
32 某高速公路互通边坡滑塌稳定性评价及防治措施研究 / 丁启龙 张广照  
35 振动搅拌对水泥稳定碎石路用性能的影响及效益分析 / 刘宪林 陈飞宏  
39 重载沥青路面结构设计的轴载换算研究 / 李士东 付文高 樊旺生  
43 热拌再生沥青混合料路用性能影响分析 / 林国杰 黄启发 林运飞  
47 新建路面沥青混合料芯样的固有各向异性研究 / 付立勇 刘宪林  
53 湿热地区 GAC-8 沥青混合料配合比设计研究 / 葛 明  
57 TLA 改性 AC-25 沥青混合料路用性能研究 / 杜青旺  
60 不同类型纤维对 MICP 处理钙质砂物理力学性能的影响  
/ 杜 掀 郑 涛 卢超波 杨庭伟 姜洪亮  
64 改扩建拓宽路基差异沉降分析 / 郭宏伟 韦子娥  
66 玄武岩纤维改性沥青混凝土性能研究 / 梁怀健  
69 高速公路红砂岩路堤边坡水毁机制现场试验研究  
/ 刘洋铭 李顺兴 张亮峰 刘意楠 桂志成  
73 复掺水泥 / 纤维改性路基粉质黏土力学性质研究 / 张元前  
75 微波技术在路基软土力学性质修复中的试验研究 / 张潜华  
78 锚索与抗滑桩相结合技术在高速公路边坡滑坡中的应用 / 郑英俊

## 桥隧工程

- 81 公路隧道照明质量评价方法研究 / 蔡贤云 田心怡 翁 季 张青文  
84 石粉在 C50 机制砂混凝土中的影响试验及应用分析 / 黄晓龙 焦晓东 吴祖熹  
87 联网型隧道可变电光标志的应用分析 / 刘良旭 姚卫宏 李 超  
90 独柱墩梁桥抗倾覆稳定性分析及加固改造研究 / 黄书考 阳敏敏 刘 荣  
93 基于 NB-IoT 技术的公路隧道消防应急设施远程监控系统  
/ 陈 荣 马品成 韦万明 黄志宁  
95 公路隧道施工中溶洞处理技术研究 / 范国宇 王 益  
98 钢桥面铺装结构层间粘结性能影响因素研究 / 席 斌 李浩博  
101 隧道拱底软弱地基沉降处治措施探讨 / 林运飞 黎峰铭  
104 桥梁防撞护栏整体式预埋施工技术应用研究 / 卓海金 廖福勇  
106 公路隧道施工中溶洞处治措施研究 / 黎峰铭 黎 昕  
109 岩溶地区公路隧道穿越大型溶洞处治技术研究 / 杨楚兵 范国宇  
112 高温多雨地区大跨径连续刚构桥梁裂缝分析与控制 / 赵兴华 陈建光 李浩博  
114 预制 T 梁伸缩缝整体后浇横梁施工技术 / 陈飞宏 刘宪林

## 编委会名单

顾问：郑皆连 / 刘 可 / 王劼耘

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 / 刘 劲

刘长兵 / 张肖宁 / 陈 强 / 陈华鑫

熊剑平 / 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：《大新经龙州至凭祥高速公路三伦互通枢纽》 / 广西新祥高速公路有限公司供图

- 117 基于空间曲率差的桥梁损伤评估方法 / 陆 怡
- 122 岩溶富水隧道加宽段突水滑塌治理方案研究 / 黄志欢 付文高 林坤奎
- 125 山区高速公路剥蚀高山深谷区桥梁桥跨设计研究 / 韦 明 劳 祺
- 130 三维激光扫描技术在桥梁检测中的应用研究 / 陈家锋 卢 颖 张仰鹏 李舒阳
- 133 隧道岩溶地基高压旋喷桩处治效果模拟分析 / 梁 佳
- 136 某城市独柱墩桥梁抗倾覆加固设计研究 / 周 晨
- 139 综合超前地质预报技术在复杂地质隧道的应用分析 / 黄 涵
- 143 公路隧道照明设计与效果分析 / 陈峰标
- 146 双塔中央索面结合梁斜拉桥动力特性研究 / 戴青年 吴肖波 诸晨升
- 149 减隔震铅芯橡胶支座剪切模量参数影响分析 / 李 智
- 153 连续刚构桥体外预应力加固施工线形监控分析 / 覃子秀 胡安技 严远方 卢杨川 李明智
- 156 双边箱主梁斜拉桥受力特性分析 / 张剑锋 罗玉林 傅学军 余军思
- 159 钢箱梁上跨既有高速公路安装技术要点分析 / 何 平

## 交通工程

- 162 一种基于门禁式的收费岛安全通道控制系统 / 覃光仁 刘良旭
- 165 高速公路服务区ETC车道建设探讨 / 郑义恒 庞广强
- 167 基于ASON和SDH的高速公路传输网络优化模型应用研究 / 黄科强
- 171 基于C-V2X的高速公路服务区智慧停车引导技术研究 / 胡筱娥 刘良旭
- 174 光缆对地绝缘自动监测系统在高速公路线路维护中的应用 / 黄昭宇 陈 荣 黄志宁

## 工程机械

- 177 毫米波非接触式智能防撞辅助系统在压路机中的应用 / 江奎明 黎 昕

## 水路运输

- 180 船闸叠梁门加高阻水设计分析 / 冀温源

## 行业管理

- 184 公路建设项目施工原始资料保障机制研究 / 古鹏翔 李倍安 覃荣武
- 187 公路建设项目档案管理系统电子签名的应用研究 / 胡文学 张广照 黄一鸣
- 190 新时代促进高速公路通行费收入稳增长的路径分析 / 马超升
- 193 公路建设项目电子档案单套制的实践研究 / 李倍安 刘宪林 刘标永
- 196 “零缺陷”交工思想在高速公路工程中的应用探讨 / 李旭东 曹 权
- 198 公路建设项目电子档案在线验收的设计与实现 / 陈 琳 李士东 黄本锐
- 202 “互联网+公路档案”服务外包的实践研究 / 黄晓丹 罗成凌 卢大林
- 206 新冠肺炎疫情下高速公路施工防疫安全精细化管理探讨 / 何文锋

## 乘势而上接续奋斗 谱写高质量发展新篇章

封二 匠心构筑面向东盟互联互通新通道  
——大新经龙州至凭祥高速公路建设纪实

## 交通科技

前插四 国产大飞机C919交付全球首家用户

# 交通安全 文明出行

开文明车 ● 行文明路 ● 做文明人

