

ISSN 1673-4874
CN 45-1339/U

W 西部
交通科技

Western China
Communications Science & Technology

2023 / 07
总第192期/月刊

—
年度专题

基于光纤震动技术的桥梁健康监测系统

—
道路工程

水泥掺量与上覆应力耦合作用下软黏土固结渗透特性分析



ISSN 1673-4874



万方数据

目次

西部交通科技
总第 192 期 / 第 7 期 / 2023 年 7 月 28 日出版

年度专题

- 1 基于光纤震动技术的桥梁健康监测系统 / 陈小波 周宜滨 赵希逸

道路工程

- 3 水泥掺量与上覆应力耦合作用下软黏土固结渗透特性分析 / 孙福平 陈 杰 陆友芽 江廷荟
7 水性环氧树脂对渗固材料及其改性混合料性能的影响研究 / 吕化冰 易可良 蔡翼航 张仰鹏
10 环氧乳液掺量对 UHTCC 修复材料不同性能的影响研究 / 杨元郑 焦晓东
13 山区高速公路台阶式服务区设计方案研究 / 翟文光
16 水位变化对临河路基挡土墙加固边坡稳定性的影响分析 / 覃敏军
20 路基差异沉降对路面平整度的影响分析 / 邓 然
24 锚杆格构梁与抗滑桩联合支护下边坡的稳定性分析 / 卢晓强
28 粉煤灰掺量对泡沫混凝土路用性能的影响研究 / 罗金凤
31 车辆荷载作用下高填方路基动力特性研究 / 黄洪宾
34 复杂环境下深孔爆破减振参数优化分析 / 熊小军 李修贤 俞欣君
38 PU 改性沥青混合料路用性能试验研究 / 林 翔
41 高分子聚合物掺量对多孔混凝土性能的影响试验研究 / 黄远亮
44 公路沥青路面结构动力响应及车辆舒适度分析 / 莫楚良
48 高液限土路基改良处治技术 / 卢代健
50 高速公路路线比选方案安全性评价分析 / 高 巍
53 基于 Midas 的 h 型抗滑桩数值模拟研究 / 罗登品
56 考虑多种力学及路用性能的碎石封层材料用量优化分析 / 陆利丰 危 笛
60 再生骨料混凝土抗压强度分析及性能改善研究 / 王 冠
63 水泥混凝土拌和站“黑匣子”监控技术在高速公路建设的应用 / 陈 琳 张锦满 李光永
66 AC-8 密实型超薄磨耗层在沥青路面预防性养护中的应用 / 唐忠国 霍 典
69 重交通条件下白加黑路面粗粒式应力吸收结构层沥青混合料设计及其性能研究 / 罗雪平 陈楚鹏
73 基于交通组织的城市复杂立交简单化规划研究 / 王 晶 黄伯寿 黄子富
77 高寒地区公路路基边坡保温隔热效果分析 / 张 腾 马文俊
80 多聚磷酸改性沥青混合料低温断裂性能研究 / 吕东滨 胡 隆 邵鹏坤
83 不同加宽模式下公路路基路面变形特性对比分析 / 陈文韬 杨中曦 吴新宇
86 车辆荷载作用下沥青路面的动力响应研究 / 兰家泉
90 基于抛石挤淤加固机理的软土路基变形特性及影响因素研究 / 刘洋铭 朱海华 唐国林 张亮峰 刘意楠

桥隧工程

- 93 水中高桩承台装配化钢吊箱施工关键技术 / 马文辉
96 衬砌空洞对隧道结构安全性的影响规律研究 / 王应球
100 基于 FLAC 3D 的软弱夹层隧道施工中围岩稳定性研究 / 梁商举

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

庞少静 / 郑明德 / 郭明凡 / 梁军林

覃安培 / 覃炳贤 / 谢永利 / 谭 华

谭忆秋 / 熊剑平

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：《贵州惠水至罗甸高速公路红水河大桥》

- 104 高索塔横梁托架结构体系研究 / 韦景光 黄业圣 黄树强
- 108 提高隧道防水层施工质量验收合格率的方法探讨 / 覃华东
- 113 基于数理统计理论的超声波法钢管混凝土质量判定研究 / 王渝清
- 116 隧道穿越软硬互层地区围岩变形模拟研究 / 黄新会
- 120 半圆形钢波纹管涵施工关键技术研究 / 温惠丹
- 122 钢管拱 C80 微膨胀自密实混凝土配合比设计研究 / 李友志
- 126 高低墩大跨连续刚构桥受力分析 / 韦卓彬
- 129 深埋隧道层状围岩力学特性及变形防控研究 / 李明宇
- 133 山区矿山公路隧道洞口选线研究 / 黄俊彰 周 群
- 136 基于 FLAC 3D 的拱桥施工缆索扣地锚受力分析 / 徐仕伦
- 140 利用波速反演定位桩底溶洞的方法研究 / 黄树荣
- 144 某高速公路钢板组合梁有限元分析 / 郑翠凤
- 146 重型特种车辆荷载作用下的桥梁设计 / 朱智宇 周 群
- 150 组合桁梁桥主要设计参数分析 / 李 森 黄祖慰 雷俊卿
- 154 大跨度钢箱梁横移安装施工技术 / 蒙立和 陈云辉 林 彬
- 158 不同半刚性钢管脚手架的节点性能研究 / 叶 斌
- 161 大跨度钢管混凝土拱桥格子梁安装关键施工技术 / 张柳霜
- 164 盖梁底模简易快速拆除技术研究与应用 / 沈丹婷
- 166 岩盘型溶洞对隧道围岩稳定性的影响研究 / 杨泓全 许煜林 米乐民 张如玥
- 171 大跨径部分斜拉桥拉索横隔板的构造设计研究 / 赵 艳 罗富元 凌塑奇
- 174 基于收敛-约束法的广西某隧道围岩支护时机研究 / 周小生 陈嘉臻 李宇峰 潘 宇
- 178 基于多传感器的大跨度隧道消防报警控制技术 / 严小亮
- 181 V 型拱桥与普通拱桥的力学性能对比研究 / 朱国健
- 184 大跨度缆索吊装钢箱拱桥成桥状态参数敏感性分析 / 王 正 吴维彬 蒋凌杰 张 惠
- 188 桥梁伸缩缝病害修复用超高性能混凝土性能研究 / 陈 峰 杨雨厚
- 191 电磁感应法在混凝土钢筋保护层厚度检测中的应用 / 张锦满 李倍安 周 玉
- 194 大跨度双曲拱桥加固与检验分析 / 谭荣生

交通工程

- 197 基于视距融合技术的全域车辆感知方案应用研究 / 韦乐香 黎琮莹
- 200 高速公路隧道无线物联网测控系统的设计与应用 / 韦界华
- 204 交通碳排放统计和计算方法探讨 / 陈泽生 黄雅迪 张 洋

水路运输

- 207 空隙尺寸对透水丁坝局部冲刷的影响研究 / 王荣华 余君睿
- 211 在役高桩码头混凝土基桩检测评估探讨 / 潘新恩

行业管理

- 214 基于层次分析法的养路机械维修影响因素分析 / 宋 奔
- 217 广西船舶检验体制提升转型探讨 / 韦日利
- 220 公路养护信息化管理系统下的应急管理研究 / 梁忠良
- 223 公路工程施工现场安全管理标准化建设探讨 / 杜 鑫 潘 馨

红灯是生命的 警戒线 绿灯是幸福的 保护神



ISSN 1673-4874
CN45-1339/U