

09 / 月刊
2021

总第170期

W 西部
交通科技

Western China
Communications Science & Technology

道路工程

CFG桩在南宁心圩江下游污水厂方案优化中的应用

桥隧工程

拱桥吊索检测技术研究与应用



ISSN 1673-4874



万方数据



Western China
Communications Science & Technology

CN45-1339/U*2006*m*16*208*zh*P*
¥32.00*5000*58*2021-9

总第 170 期 / 月刊 / 2021 年 第 9 期

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
万方数据 - 数字化期刊群全文上网期刊
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
广西优秀自然科学期刊
广西优秀装帧设计期刊

主管：广西壮族自治区交通运输厅
主办：广西交通科学研究院

主编：谭 华
执行主编：刘 圆 / 王媛媛
编辑：张黎艳 / 苏 琳
何 坚 / 梁长鹤

国内统一刊号：CN45-1339/U
国际标准刊号：ISSN 1673-4874
期刊出版许可证：桂期出证字第 1339 号
广告经营许可证：450000030
邮发代号：48-174

地址：
南宁市望州路 84 号 4 栋第 5 层
邮编：530001
电话：0771-2108219
网址：www.xbjtkj.com
电子邮箱：xbjtkj@163.com
出版日期：2021 年 9 月 28 日
印刷：广西壮族自治区地质印刷厂
定价：32.00 元

道路工程

- 1 CFG 桩在南宁心圩江下游污水厂方案优化中的应用 / 潘德胜 颜志铭 韦 丽 李晓强
- 4 天山北坡公路风吹雪灾害分布特征及形成机理分析 / 王逢明
- 7 人造岗石废渣制备混凝土掺合料及其性能研究 / 谢雄敏 付希尧 谢翠玲 黄远新
- 11 基于 GTM 的沥青混合料冷再生试验与养生研究 / 李 萌
- 14 微裂均质化处治再生技术在水泥混凝土路面的应用 / 韦子娥
- 16 雾封层技术在沥青路面养护中的应用 / 陈善杰
- 19 长寿命沥青路面结构研究 / 冯瑞刚
- 22 沥青路面就地热再生技术在高速公路养护中的应用研究 / 吴承远
- 26 基于抗车辙性能的超长上坡高速公路沥青面层结构组合设计 / 覃少帽
- 30 含软土高等级公路搅拌桩施工路基沉降监测研究 / 陈义滔
- 33 基于 LabVIEW 的高速公路机电工程检测系统模块化设计 / 张贵宁
- 36 基于移动 GIS 的公路工程外业调查系统研究 / 徐选清 杨天宇 李升甫 姚周祥
- 39 某道路病害原因及维修改造方案探讨 / 唐震洲 覃 文
- 44 透水沥青路面淤塞问题分析 / 汪玉洋
- 47 填石路堤强夯施工技术及其路基响应研究 / 黄兆杰
- 50 高寒山区公路路基边坡主要防治技术探讨 / 王 聪 陈俊礼
- 53 高性能混凝土不同配合比下的性能研究 / 周 林
- 56 南宁沙井至吴圩公路清水混凝土施工方案研究 / 苏春兰
- 58 精表处技术在提升公路抗滑性能中的应用研究 / 陈海荣
- 61 某在建高速公路崩塌堆积体滑坡成因分析与治理设计 / 陈跃文 张 荣 李 帅
- 64 自融雪沥青路面抗凝冰剂的设计与施工探讨 / 邓 威
- 66 水泥处理的基层和亚基层再生沥青性能研究 / 黄仕勇
- 71 高速公路 AC-20C SBS 改性沥青混凝土中面层压实工艺研究 / 凌 水
- 76 能源桩群温度场分布特征数值仿真研究 / 王小杰

桥隧工程

- 81 拱桥吊索检测技术研究与应用 / 杨圣洁 邓年春 王晓琳 姜 维
- 86 20 m 跨径直腹式小箱梁的开发应用 / 陈 东 李文祥 李明贵
- 92 基于 WSN 的隧道健康监测研究 / 曾永奇
- 95 基于 CFD 的公路隧道有效通风系统设计 / 谢景奎
- 98 主跨 180 m 公路钢 - 混凝土连续梁桥设计分析 / 陈茂霖
- 101 郁江特大桥钢管混凝土拱桥设计与施工探讨 / 覃 敬
- 104 特长隧道沥青路面施工机械通风系统设计与应用 / 钟 昆
- 107 超大断面隧道初期支护承载力学特性及形变研究 / 李清海
- 110 两种预应力主动加固桥梁技术分析 / 孙晋城 陆树荣
- 116 大跨度连续刚构桥线形控制分析 / 周 游

编委会名单

顾问：郑皆连 / 陈鸿起 / 王劲耘

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：《海南海文大桥》

- 119 基坑钢支撑围护技术在路桥施工中的应用实践研究 / 黄健
- 123 公路隧道照明设计与节能分析 / 白云
- 127 寺门大桥施工监控分析研究 / 廖甲影
- 131 隧道控制测量中 GPS 技术的应用分析 / 蒋云辉
- 136 公路隧道照明安全节能设计分析 / 胡国涌
- 139 公路隧道施工及其不良地质段施工处理技术要点 / 吴永项
- 144 预应力碳板加固装配式空心板梁桥合理参数研究 / 唐健
- 148 基于 ABAQUS 软件的预应力梁式 U 型渡槽受力分析 / 李书范
- 151 山区高速公路中小跨径桥梁设计 / 李新

铁路工程

- 155 齿轮副激励对高速列车齿轮箱体振动特性的影响分析 / 万里荣 赵文飞 覃莉莉 詹凌峰 胡士华
- 159 城市轨道交通站点公共交通一体化衔接分析 / 王德成 喻永辉
- 163 基于 BP 神经网络的城市轨道交通客流预测研究 / 宗君振

交通工程

- 165 基于大数据的城市智能交通信号灯系统研究 / 张伟 高乐 邱刚 雷国平 谭祥安
- 169 基于出行需求的共享单车总量预测分析 / 孙胜男 方润涛 叶波
- 172 基于物联网的高速公路不停车收费系统的设计与实现 / 邓超
- 176 五家渠市交通信号控制系统可行性改造研究 / 李智
- 179 怀化市城区交通拥堵成因及对策分析 / 黄立山
- 182 基于绿色交通理念的城市综合交通规划研究 / 赵千里

公路运输

- 186 双联式准等速大角度传动轴的定心球 PV 值研究 / 王洪广 吴磊

水路运输

- 190 数据挖掘技术在内河航道维护管理中的应用研究 / 蓝忠义

行业管理

- 194 民用机场不停航施工安全管理及应急处置措施研究 / 廉滋苗
- 198 高速公路隧道运营风险排查的内容与方法探讨 / 龙万恩
- 201 新形势下高速公路建设项目环境保护管理对策 / 许红海
- 204 化工园区封闭管理下区域交通综合治理分析 / 李星星 贾海亮

礼让一秒一步 平安一生一世

珍爱生命 安全出行

