

— 年度专题

基于物联网的高速公路自助缴费系统设计与应用

— 道路工程

半填半挖式山区农村公路水泥混凝土路面病害分析



ISSN 1673-4874



年度专题

- 1 基于物联网的高速公路自助缴费系统设计与应用 / 唐文娟 蒙敏刚 周宜候
- 4 基于云端的高速公路无感支付收费系统 / 杨龙平 何增镇 李宁万
- 8 高速公路省级在线密钥管理系统设计研究 / 张 华 吴壮松
- 12 基于北斗技术的高速公路自由流省级云收费应用研究 / 李 旭 蒙敏刚
- 16 广西高速公路差异化收费测试方法 / 唐玮杰 朱亚婷 谢 君

道路工程

- 18 半填半挖式山区农村公路水泥混凝土路面病害分析
/ 李发兴 郑少鹏 谷永云 程志豪 陈 黎
- 21 抗剥落剂对沥青流变性能的影响研究 / 石希信 邵鹏坤 黄祖浩
- 24 沥青用量对沥青混合料老化性能的影响研究
/ 黄泽国 龚文剑 张江飞 潘海滨
- 27 SBS 橡胶复合改性沥青制备与性能研究 / 戚谢军 黄雅婷 李 金
- 31 崇左—爱店口岸公路宁明盆地膨胀岩土工程特性分析及路堑边坡防护
方案研究 / 吴光航 沈光辉 韦永超
- 35 堆载物作用下的软基处治措施对临近桩基工程特性的影响分析
/ 张晓驰 秦晨洋
- 39 基于贝克曼梁法的高速公路路基路面强度检测方法 / 宋瑞嵩
- 44 喀斯特地区公路反坡陡崖路段改扩建方案研究 / 田 华 杨 明 赵干顺
- 48 广西高速公路网规划生态敏感性研究 / 林泽华 刘陈鸿 秦 丹
- 51 加筋格宾挡墙在用地受限边坡防护中的应用
/ 欧 冬 颜 春 贺剑辉 徐晓艺
- 54 生态环保设计理念在山区道路改扩建中的应用 / 谭伟丽
- 56 高速公路路侧电缆气吹敷设法与直埋敷设法的比较分析
/ 曾会翔 苏文琦 潘 扬
- 59 GIS 技术在高速公路用地计算中的应用 / 王 静 聂 浪 周小棚
- 61 绿色公路理念下的高速公路景观绿化建设探讨 / 黄宇哲 农维武 韦锡望
- 64 橡胶沥青应力吸收层施工温度影响因素研究 / 王秋敏 谭巧攀 陈海涛
- 68 塑料排水板堆载预压法加固软土路基试验研究 / 杨 斌
- 72 上峒高速公路避让广西十万大山国家级自然保护区的选线研究
/ 王史记 董岩岩 王刘振
- 74 典型膨胀土滑坡变形机制分析与综合治理设计
/ 黄泽斌 孟繁贺 陈云生 查 俊
- 78 基于 PLAXIS 的某高速公路边坡稳定性分析 / 周 凯
- 82 高速公路拓宽工程中路基施工方案比选研究 / 胡 松
- 85 不同添加剂对沥青混合料力学性能的影响分析 / 李志宏
- 88 再生沥青路面集料透水混凝土力学性能及渗水性能研究 / 梁 照
- 92 纤维微表处在沥青路面预防性养护中的应用研究 / 龙旭日
- 94 复掺花岗岩石粉和矿渣粉对混凝土性能的影响研究 / 马富财
- 97 高速公路路基施工质量控制及沉降观测分析 / 韦雪娟
- 100 水泥路面碎石化技术在公路改造中的应用研究 / 阳干平

桥隧工程

- 103 隧道色温可调照明节能控制系统设计与应用 / 陈大华
- 106 锈蚀对吊杆应力集中系数的影响研究 / 王 华 张子墨 杨 涛
- 109 牛角口融江大桥岩溶发育特征及因素分析 / 魏见海 秦秋文 滕金勇
- 112 既有单线隧道扩建方案优化及施工力学行为分析 / 周绍文 周勇狄 贾艳领
- 118 隧道智能管控平台的设计与实现 / 梁建勇

编委会名单

顾问：郑皆连 / 刘可 / 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 / 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：《港珠澳大桥》

- 121 大跨度钢管混凝土拱桥自振特性影响因素分析 / 邹荣军 杜荣耀
- 125 移动式三维激光扫描技术在公路隧道溶洞测量中的应用 / 聂品
- 127 龙滩特大桥岩体力学特性研究 / 黄家华 罗彦 米德才 罗伟斌 韦景麒
- 130 某公路隧道出口段斜坡变形成因机制及稳定性分析 / 宁立宙 卢波 刘先林 李明智
- 134 中承式钢桁拱桥上爬行吊机悬拼施工方法 / 林国强 蒋昌盛
- 138 广西某立交桥匝道桥病害分析与处治方案 / 韦丘德 李勤武
- 141 刚架拱桥加固方法及加固后评估分析 / 莫喜晶
- 145 现浇梁承插型盘扣式满堂支架施工问题探讨 / 韦坤
- 148 基于网络监控的高速公路隧道供配电监控系统 / 李小武
- 150 劲性骨架拱桥拱圈外包混凝土分环连续浇筑方案研究 / 李成 黎群 黄贤智 车野
- 155 不同形式顶梁钢支架有限元分析 / 徐浩 黄耀莹
- 158 高速公路隧道火灾自动报警系统优化方案研究 / 杨雷生
- 160 简支转连续刚构桥施工方案优化设计研究 / 谢继中
- 163 开口截面波折钢板组合梁抗扭性能研究 / 张冀
- 167 考虑预制偏差的预应力混凝土小箱梁安全性分析 / 朱昶懋 王红伟 马晓璐

铁路工程

- 171 南宁至崇左铁路危岩落石地段选线研究 / 周宏

交通工程

- 174 河南省多式联运货运枢纽空间集聚研究 / 李海磊 王芳 朱方方 王鹏 李欣冉
- 178 高速公路人工收费车道防跟车冲卡方案设计 / 蒋文政
- 182 基于NB-IoT地磁车检技术的公路急转弯及岔路口的路况预警系统 / 陈瑜
- 185 高速公路车型分拣系统的研究与应用 / 吴壮松 张华
- 189 基于遗传算法考虑左转待行区的配时优化分析 / 王瀛慧 王景升
- 192 南宁地铁应急疏散“一站一预案”优化建议 / 吴魏心昊

公路运输

- 195 定制公交运营策略分析 / 谢亚辉 霍袁媛 赵友

水路运输

- 198 液压破碎法在右江航道整治工程中的应用及质量控制探讨 / 韦昌方
- 201 融江麻石水电枢纽船闸改建工程闸址选取探讨 / 蒋雯洁
- 205 基于气囊下水工艺的船舶总纵强度分析 / 郭豪

建全球化现代通途 做新时代开路先锋

封二 为建设交通强国贡献智慧解决方案

行业直击

前插三 精救援 保能源
英勇之师再续风采

交通科技

后插一 新疆和若铁路开通
世界首个沙漠铁路环线形成

脚步弹奏礼让曲 车轮谱写文明歌

/// 文明交通 /// 平安出行 ///

