

ISSN 1673-4874

CN 45-1339/U

W 西部 交通科技

Western China
Communications Science & Technology

2023 / 08
总第193期/月刊

道路工程

掺钢渣集料的沥青混合料路用性能试验研究

铁路工程

基于人工智能技术的动车组客室舒适度控制系统设计研究

西部交通科技

Western China Communications Science & Technology

08

总第193期/月刊 2023. 08



ISSN 1673-4874



万方数据

目次

西部交通科技

总第 193 期 / 第 8 期 / 2023 年 8 月 28 日出版

年度专题

- 1 某钢筋混凝土空心板旧桥底板开裂病害的安全性分析
/ 王红伟 蓝日彦 冯学茂 刘栋 刘全佩

道路工程

- 4 掺钢渣集料的沥青混合料路用性能试验研究 / 刘营 涂福运 李瑞娇 张红日
8 超细矿物掺合料对早强型细集料混凝土幼龄抗冻性能的影响分析
/ 骆俊晖 黄河 郝天之 刘豪斌 明阳
12 植被混凝土绿站生产作业一体化技术 / 马念平
15 山岭重丘区高速公路改扩建路基拼宽段不均匀沉降防治分析 / 刘峥 曾祥泽
17 胶粉 SBS 复合改性沥青开发与应用研究 / 梁金洪
21 RCA 对基质沥青物理性能的影响规律研究 / 许夏荧 农彬艺 易强 贺芳伟
24 水泥稳定碎石基层离析原因及控制措施分析 / 王明明
26 高速公路新旧路基衔接工艺技术研究 / 杨乔珍
30 就地热再生 SMA-13 路面在高速公路预防性养护中的应用 / 陈元
33 CBS 植被混凝土护坡在高速公路施工中的应用 / 罗秋林
36 防渗应力吸收层塑性混凝土性能研究 / 宋徽
39 多聚磷酸 / 液体丁苯橡胶复合改性沥青流变性能研究 / 樊峥
43 预成型标线带与热熔型标线的路用价值对比分析 / 刘华
45 快速信息化高真空击密法在软基处理中的应用 / 李国栋
49 含钢砂的感应加热沥青颗粒在道路维护中的应用 / 易杨
53 废机油与木质素在沥青中的协同作用研究 / 吕东滨 胡隆
56 高速公路改扩建技术的应用研究 / 陶吉访
59 改扩建路基差异沉降特性及处治研究 / 傅松
64 高速公路施工纵向用电专线的应用探讨 / 陆严
67 泡沫轻质土在互通匝道路基填筑中的应用 / 钱茂华
69 建筑垃圾填筑高速公路路基变形及稳定性分析 / 冯云
72 不同因素对高填方路基边坡变形的影响分析 / 韦立纯
74 矿物掺合料对高性能混凝土性能的影响研究 / 刘雍
79 超粘磨耗层在高速公路预防性养护中的应用 / 黄竞金

桥隧工程

- 82 近接穿越引水隧洞中硬岩层机械劈裂开挖施工技术
/ 荆哲 冀玉豪 张阳阳 张文博 李文杰
86 基于 BIM 的智慧梁场信息管理系统的设计与实现
/ 陈一荣 唐红艳 韦雨露 杜凯
89 高速公路预制 T 型梁伸缩缝整体后浇横梁工法研究 / 莫勇 劳祺 雷雨龙
92 平果至南宁高速公路项目预制梁质量通病原因及预防措施分析 / 韦立桦 肖凯
95 新柳南高速公路吾排隧道溶洞塌方处治分析 / 梁玮玮
98 架桥机在山区高速公路改扩建旧桥拆除中的应用 / 伍圣华 杨家财 张增辉
100 贝雷梁钢栈桥承载能力评定研究 / 李欣然
103 SMA-13 沥青混凝土在隧道“白改黑”路面的应用分析 / 黄广喜

编委会名单

顾问: 郑皆连 / 刘可 / 王劼耘

主任: 朱坚和

副主任: 张云

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
林家胜 / 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: 《贺巴高速公路昭平至蒙山段》

- 106 大端隧道拆除扩建施工关键技术 / 黄婷 宋建
- 108 桥梁高墩液压爬升模架施工技术 / 向程彬
- 112 深水裸岩地层3 m大直径桩基施工关键技术 / 宁桂锋
- 114 分体式柔性矮桥墩抗震性能分析 / 孔凯歌
- 117 基于切口应力法的钢桥面板横隔板处纵肋与顶板焊接细节疲劳寿命评估 / 邓文字
- 120 下穿省道公路隧道施工变形与控制技术研究 / 卢超波 陀楚明 姜洪亮 杨庭伟 张伟
- 125 暴雨对隧道仰坡稳定性的影响研究 / 段绪彬 潘夏玮 莫干南 潘旭晨 杨志钢
- 130 通航桥梁防撞智能监测预警系统设计 / 覃东明
- 133 高温隧洞支护结构冷却降温后温度应力的数值模拟研究 / 马超豪 梁艳 宿辉 汪涛
- 135 大掺量矿物掺合料对桥梁工程混凝土性能的影响分析 / 李刚
- 138 软弱粉砂岩隧道开挖变形特征研究 / 覃钟钦 杨庭伟 卢超波 姜洪亮
- 141 盾构隧道施工对邻近桥梁群桩基础的影响分析 / 郝卓佳
- 143 预应力混凝土连续刚构桥引桥现场静力荷载试验分析 / 覃广高
- 147 基于BP神经网络的斜拉桥车桥耦合振动响应预测 / 翟晓春
- 151 某双线分离式隧道台阶法施工围岩稳定性研究 / 周亮
- 154 基于分布式光纤的桥梁深水桩基钢板桩围堰监测技术 / 陈龙贵
- 157 锚块大体积混凝土分层分块水化热控制研究 / 唐江龙 罗淋耀
- 161 大跨度槽型组合梁结构设计合理性验算分析 / 吴晓华

铁路工程

- 164 基于人工智能技术的动车组客室舒适度控制系统设计研究 / 伍志丹
- 168 和若铁路粉细砂包芯路基边坡稳定性数值模拟分析 / 吴鹏
- 174 BIM技术在铁路隧道施工中的应用 / 王新 刘振华 谢旺军 张彭云
- 177 富水砂岩夹泥等不良地质铁路隧道施工技术 / 吴文富 张军平
- 180 圆砾地层近接高层建筑地铁深基坑基底注浆措施研究 / 凌国 吴小健
- 183 南崇铁路危岩落石特征及整治措施研究 / 莫雁冰
- 187 某高铁站长距离供水水锤防护研究 / 刘存莉 寇殿良

交通工程

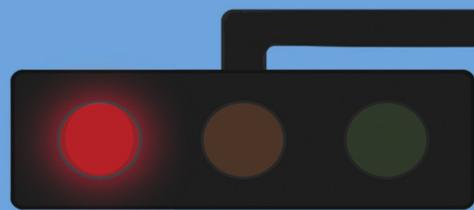
- 190 基于仿射传播聚类的栏杆机故障智能诊断方法 / 聂杰雄
- 192 信号交叉口非机动车待行特性研究 / 谢和壮
- 195 平陆运河灵山段综合交通规划建设要点分析 / 伍之天
- 199 ETC车道智能一体机设计与应用 / 刘书陶
- 202 高速公路隧道试验检测信息化管理系统研究及应用 / 熊雅文 王颀法 罗宏伟 兰天
- 206 智能施工警示移动信息LED发布屏设计与应用 / 潘扬

水路运输

- 208 广西海洋渔船用舷外冷却系统换热效率模拟研究 / 陶俊
- 212 广西船舶碰撞桥梁隐患治理的对策研究 / 梁宇

行业管理

- 215 高速公路联网收费中心信息安全建设探讨 / 雷志宁 严凯
- 218 高速公路春运应急保畅形势与应对措施分析 / 卢全松
- 221 高速公路改扩建“五方三保”工作平台交通组织管理对策 / 李标 李欣遥 唐丽娟 黄彬



路上多礼让 道宽心更宽

