







交通部优秀期刊 中文核心期刊 1956年创刊 国家期刊奖百种重点期刊 为粮



桥梁工业化典范——波腹板钢梁组合结构稳健美观型构造——高性价比解决各通病梁上架梁新工法——保通快速少干扰施工



整体方案解决商: 浙江中隧桥公司

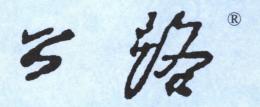
研创总部: 浙江省杭州市萧山区市心中路805号绿都世贸广场E座27F 联系方式: 电话: 0571-82825131 传真: 82825127 手机: 1896710976 公司网址: www.zjctb.com 邮箱: zjctb2010@163.com

ISSN 0451-0712



邮发代号:方数据





GONGLU

1956年9月创刊



2021年 第66卷

◎公路运输类中文核心期刊

◎第三届国家期刊奖百种重点期刊

目 次

道 路 基于分子动力学的再生沥青自愈合能力研究 ……………………………………………………………… 肖亚军 刘龙旗 毛雪松等 (1) 冷拌用再生剂的制备及乳化沥青冷再生混合料路用性能研究 …… 郝 林 吴建灵 陈 兵等 (7) 半刚性基层沥青路面土工布夹层结构设计标准研究 … 何 斌 冯 亮 付 伟等 (17) 中美公路涵洞小流域地区水文计算对比研究 … 陈 凯 高 英 桥面现浇混凝土抹光机行走路径设计及优化…………… 王朝辉 陈 谦 左志武等 (30) 一种新型低噪音薄层沥青混合料设计及应用研究 …… 张 睿 安丰伟 基于双层决策模型的路基边坡施工方案比选研究 …… 袁宝月 周洪文 桩板墙施工引起的邻近建筑物振动实测与分析研究 … 杨阳 脱俗 郝 玮等 (69) 便携式地质雷达路基检测推车动力学仿真分析……………… 李涛涛 增设悬索法加固大跨度钢桁梁桥的最优矢跨比分析……………… 贾 云 李 睿 刘 迪等(105) 带模过冬工况下的连续刚构箱梁开裂机理研究 …… 李 扬 陈金义 马 骉 (111) 带模过冬工况下的连续刚构箱梁开裂机理研究 李 扬 陈金义 马 骉 (111) 桩侧泥皮对大直径超长钻孔摩擦桩承载及受力性能影响研究 张维锋 刘建辉 张宇翔 (115) 基于桥梁健康监测的青银线济南黄河大桥安全性分析 马乃轩 徐传昶 朱晨辉等 (121) 一种自浮式防撞装置的防船撞性能分析 陈 亮 王 倩 (129) 基于梁格法对曲线箱梁桥的有限元分析 宋嘉宇 邬晓光 (134) 隧道锚成品索索导管安装精度控制技术 舒大勇 李 凡 夏赞良 (138) 犍为岷江钢管混凝土拱桥安装关键技术 张维福 (142) 大跨径高墩混凝土斜拉桥 0 号块施工技术研究 王 禹 (147) 纵横交叉伸缩缝在城市桥梁中的应用研究 肖 军 姜克锦 尹 强等 (152) 钢一混工字组合梁横向分布系数计算方法研究 刘志忠 (157) 大跨径斜拉桥钢一混凝土叠合梁架设工序优化及受力分析 詹元林 杨 勇 王荣辉等 (160) 大跨径钢管混凝土拱吊装施工技术研究 陈 跃 (165) 合

地址:北京市东城区东四前炒面胡同 33 号 D座

邮编: 100010

电话:编辑部 010-52190555,52190535

广告 010-52190508

发行、图书 010-52190559

传真 010-52190508

万方数据

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN~0451-0712}{CN~11-1668/U}$

广告经营许可证:京东工商广登字 20170018 号 出版日期:每月 25 日 印刷:北京市联华印刷厂 总发行:中国邮政集团公司北京市报刊发行局 发行范围:国内外公开发行 订购:全国各地邮局

邮发代号: 2-81 定价: 35.00 元

主 编: 谭昌富 责任编辑: 谢跃庆

主管单位: 中国交通建设集团有限公司 主办单位:《公路》杂志社有限公司 编辑出版:《公路》杂志社有限公司

◎交通部优秀科技期刊

○入选2001年中国期刊展方阵

推行"基于资源变资金的建养一体化"模式探索····································	217) 220) 224)
基于熵增定律下粗粒土剪切运动状态分析	(240) (249) (255) (261) (267)
公路养护与环境保护 基于偏差可控验证理论的农村公路日常养护经费研究 ····································	(280) (287) (292)
	(320) (328) (332) (338) (345)
中国公路工程咨询集团有限公司专栏 高速公路交通态势分析探究 刘 彬 黄群龙(高清视频系统在隧道监控中的应用 高速公路绿色服务区建设方案研究 车 刺头(包围省道公路改扩建总体设计 城区国省道公路改扩建总体设计 周 庚 李 勃(没收山区高速公路隧道群长下坡路段风险防范机电系统设计 无同 TBM 导洞位置对洞周围岩变形的影响研究 王 建 胡俊伟(BIM+GIS 在高速公路智慧隧道监控平台的应用研究 海南省环岛旅游公路交旅融合与智慧提升设计探讨 陈 浩 沈艳松 郑慧捷(海南省环岛旅游公路交旅融合与智慧提升设计探讨	(356) (360) (364) (367) (371) (374) (378)
欢迎订阅 2021 年《公路》杂志 (投稿须知 (2021 年度《公路》月刊广告征订 (45) 104) 110)

计算机排版:《公路》杂志社有限公司《公路》杂志社有限公司网站

http://www.chn-highway.com

电子信箱

编辑部: paper@chn-highway.com 广告: advt@chn-highway.com

万(势级据订质量问题,本社负责更换)

本刊法律顾问:

北京市盈科律师事务所

张国印 律师

地址:北京市朝阳区东四环中路76号

大成国际中心 C座 6层

电话: (010) 59626911/520 13901354197

邮编: 100124

HIGHWAY



(Monthly)

2021 vol. 66

CONTENTS IN BRIEF

Research on Self-healing Capability of Recycled Asphalt based on Molecular	
Dynamics XIAO Ya-jun and Others	(1
Preparation of Regenerant for Cold Mixing and Research on Road Performance of	
Emulsified Asphalt Cold Recycled Mixture	(7
Design Standard for Geotextile Interlayer of Semi-rigid Base Asphalt Pavement HE Bin and Others	(17
Comparative Study of Hydrologic Calculation in Small Basin Region for Road	
Culverts in China and United States	(22
Design and Optimization of Trowel Walking Path for Cast-in-Place	
Concrete Deck ····· Wang Chao-hui and Others	(30
Design and Application of A Newtype Thin Layer Asphalt Mixture with	
Low Noise ZHANG Rui and Others	(35)
Analysis of Optimal Vector-span Ratio of Long-span Steel Truss Bridge	
Strengthened by Adding Suspension Cable Method	(105)
Research on Box Girder Cracking Mechanism of Continuous Rigid Frame under	
Winter Construction with Formwork	(111)
Safety Analysis of Jinan Yellow River Bridge Based on Bridge Health Monitoring MA Nai-xuan and Others	(121)
Analysis on the Vessel Impact Performance of a Self-floating	
Anti-collision Device	(129)
Finite Element Analysis of Curved Box Girder Bridge Based on	
Grillage Method SONG Jia-yu and WU Xiao-guang	(134)
Study of Evaluation System for Green Highway Planning and Design in	
Hainan Province	(170)
Exploration and Practice of Green Highway Construction of the Jingpeng-Ulan	
Buh Expressway in Inner Mongolia	(176)
Research on Safety Evaluation and Guarantee Scheme of Super Long Downhill and	
Tunnel Group Sections	(184)
Pricing Model of Expressway for Traffic Level Maximization	(190)
Industrialized Intelligent Construction of Bridge LAI Meng-gang and Others	(195)
Analysis on Shear Motion State of Coarse-grained Soil based on the Law of Entropy Increase	(000)
Research on Low Temperature Performance of Asphalt Mixture under Cold and	(229)
Large Temperature Difference	(924)
Research on Daily Maintenance Funds of Rural Roads Based on the Theory of	(234)
Deviation Controllable Verification	(200)
Design of Intelligent Monitoring System for Environment of Mechanical Room of	(280)
Highway Tunnel	(287)
Analysis on Deformation Characteristics of Surrounding Rock of Tunnel Crossing	(287)
Fault Fracture Zone with Different Dip Angles GONG Lin-Jin and Others	(313)
Study of Mechanical and Deformation Characteristics of Large-diameter Double-line	(313)
Shield Tunnel under-crossing High-speed Railway Station	(320)
200 Jin-nuu unu Oiners	(340)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House Ltd.

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House Ltd.

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsi, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555,52190666

China Standard Serial Numbering: $\frac{ISSN~0451-0712}{CN~11-1668/U}$ 万方数据

http://www.chn-highway.com

第九届《公路》理事会成员名单

L I S T O F M E M B E R S

(按姓氏笔划排序)

郝士华	河北交通职业技术学院土木工程系	主任
俞永华	北京华景交通新技术开发有限公司	总经理
宫成兵	中交瑞通路桥养护科技有限公司	总经理
秦阳	山西交通实业发展集团有限公司	党委书记/董事长
敖登榜	贵州大通路桥工程建设有限公司	总工程师
耿继光	河南万里交通科技集团股份有限公司	养护技术公司总经理
聂 东	四川路桥华东建设有限责任公司	董事长
莫品疆	广西交通职业技术学院	路桥系主任
桂鉴臣	河北宝力工程装备股份有限公司	总工程师
徐科	广东晶通公路工程建设集团有限公司	总工程师
徐峰	中交四公局第二工程有限公司	总工程师
郭 平	西安公路研究院	所 长
郭社军	河北交通职业技术学院	院长
郭院成	郑州大学土木工程学院	院长
郭晓冬	黑龙江省公路桥梁勘测设计院有限公司	副总经理
容昌俊	海南公路工程有限公司	总经理
黄小妙	中交四航局第六工程有限公司	总工程师
梅大鹏	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	科技部部长
曹民	武汉光谷卓越科技股份有限公司	董事长 / 总经理
曹东威	中铁山桥集团有限公司	副总经理
曹俊昌	江西赣北公路勘察设计院	院长
崔光耀	北方工业大学	副教授
梁远禄	广西交投宏冠工程咨询有限公司	总经理
彭泽友	西安中交土木科技有限公司	总工程师
董帅	福州市规划设计研究院集团有限公司	闽北分院副院长
韩 石	石家庄铁道大学土木工程学院	讲师
韩文生	宁波天意钢桥面铺装工程有限公司	总经理
韩富明	山西协力公路工程监理有限公司	董事长
喻烟	应急管理部国家自然灾害防治研究院	副研究员
喻林青	西安中交公路岩土工程有限责任公司	总工程师
程生平	中国市政工程西北设计研究院有限公司	道路专业总工程师
傅一栋	中国铁建十六局集团有限公司	华中区域指挥部副指挥长
谢开仲	广西大学土木建筑工程学院	教研室主任
熊鹰	陕西省交通规划设计研究院	院长
会 员		
王建华	鄂尔多斯市公路勘测设计院	副院长
刘惠兴	云南省公路工程监理咨询有限公司	党委书记
张云昆	云南路捷建设工程集团有限公司	董事长
陈自辉	杭州市交通规划设计研究院	副院长
莫志凡	广西桂通工程咨询有限公司	党委书记 / 董事长
顾卫国	南通市交通建设咨询监理有限公司	董事长
郭洪潮	中海外交通建设有限公司	信息中心主任
喻正富	云南交投集团公路建设有限公司	董事长
程培峰	东北林业大学	土木工程学院院长
谭振海	中油(新疆)石油工程有限公司	副总经理
黎立新	华杰工程咨询有限公司	副总经理
薛飞	江苏万宝桥梁构件有限公司	常务副总经理
秘书长		
谭昌富	《公路》杂志社有限公司	社长/主编