

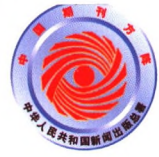
# 公路

ISSN 0451-0712

CN



QK2041483



交通部优秀期刊 1956年创刊  
中文核心期刊 国家期刊奖百种重点期刊

公路®



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



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：18967109768  
公司网址：www.zjctb.com 邮箱：zjctb2010@163.com

ISSN 0451-0712



09 >

9 770451 071003

2020 09

邮发代号 2-81  
万方数据

中国交通建设集团有限公司主管

Vol. 65 《公路》杂志社有限公司主办



### 目次

#### 道 路

公路路基边坡失稳风险及处治效果评价研究	冯忠居 于翔 高雪池等 (1)
沥青浸渍法在热再生中的应用研究	黄军瑞 郭德栋 王腾等 (9)
膨胀土桥台背填土开裂失稳原因分析及处治技术研究	邹前 王诗海 唐咸远 (16)
一种给排水管道底部垫层厚度的确定方法	贺佐跃 陈万里 梁立农等 (21)
环氧预聚物改性煤沥青改性机理及混合料性能研究	吴平 杨波 赵学东 (27)
基于最优尺度回归法和费效法的水泥稳定碎石结构施工标准	赖智钦 熊春龙 (32)
基于Midas/GTS的某高速公路边坡支护参数优化研究	杨洪福 (39)
垃圾土路用特性与原位试验研究	贾科敏 许成顺 程寅 (44)
微型桩不同设桩方案对边坡影响的数值模拟研究	林旺照 李帅 (50)
基于“BIM+三维激光扫描”的逆向模型重构仿真分析技术在高边坡及隧道施工中的应用	丁延书 (55)
不同温拌剂对沥青及混合料性能的影响研究	何永泰 李炜 雷俊安等 (59)
吉林松原机场混凝土道面温度翘曲试验与变形控制	杨来华 (65)
土坡稳定性计算	史艳 赵卫冬 吴梓敬 (69)

#### 桥 梁

近爆荷载作用下的桥梁受力及破坏特征分析	李源 侯炜 贺拴海 (73)
双层II型梁斜拉桥涡振性能及三分力系数变化规律的研究	李加武 霍五星 张耀等 (78)
空心板梁桥加固前后受力性能对比试验研究	宋泽冈 邓旭东 殷继华 (84)
组合型外包钢板连接预制拼装桥墩拟静力试验参数分析	邹正其 李超 杨敏等 (90)
刚构—连续组合体系梁桥合龙温度影响分析	刘文强 徐岳 杨光等 (96)
变宽钢—混凝土组合梁桥设计与施工	陈海兴 周捷 李亮亮 (102)
基于BIM设计的有限元模型转化计算方法研究	宁晓旭 李健刚 王磊等 (107)
桥梁湿接缝施工工艺对混凝土界面黏结力的影响研究	吕国栋 (113)
空心板梁桥整体化层厚度对受弯失效模式的影响	李兴锋 孔晨光 程烽雷等 (119)
BIM技术在东洲湘江大桥双壁钢围堰设计中的应用	亢文波 陈峰 陈俐光等 (124)
基于智能主动调载技术的超大跨CFST拱桥灌注顺序分析	潘栋 邓年春 涂兵等 (130)
下部结构预制拼装技术在平原区高速公路桥梁中的运用	鄢芳华 曹海顺 (137)
钢箱梁及提梁站应力应变监测系统研究	严卓辉 (141)
基于空间旋转法的体外预应力束转向器的设计和制造	赵峰 杨晓海 徐瑞丰等 (146)
钢桥面板与纵肋连接焊缝熔透率及疲劳性能影响研究	徐威 (150)
现浇层刚度对梁拱组合桥结构性能及荷载试验评定的影响	魏良军 张翼飞 刘旭政 (155)
某预应力混凝土连续梁桥爆破拆除	罗钢明 莫增模 (160)
改扩建项目既有桥梁利用及拼宽技术研究	刘兆光 陶建利 吴先树 (164)
单孔跨越多线通航航道桥梁通航净空宽度探讨	董敏 查雅平 姚海元等 (170)
三重摩擦摆支座在多跨PC连续梁桥隔震中的研究	黄志刚 李玮 廖原等 (172)

#### 综 合

基于BIM技术的公路工程正向设计应用探究	张宜洛 邓展伟 郭创 (176)
高速公路建设远程视频监控系统的设计与实现	王海英 李贺华 李旭瑶等 (183)
考虑旅游景点的公路网节点重要度计算方法	李增辉 向红艳 (189)
甬舟高速公路交通运行分析及展望	刘云 孙卓俊 高恩全 (194)
公路路网运行监测智慧化管理平台建设研究	桑丽 李伟 刘立坤等 (200)
基于高分影像与深度学习方法的路网提取技术研究与应用	许辉 王九胜 杨川等 (204)
面向交通领域的BIM+GIS主流技术框架探讨	尹航 张蕴灵 傅宇浩等 (208)

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：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

基于多源影像融合的滑坡点特征提取研究 .....	黄启林	陈 勇	刘纪峰	(213)
河百高速公路限速设置方法研究 .....	朱增辉	李卓丹		(218)
基于动态称重数据的多哥壹号公路交通荷载分析 .....	陶华策	巨锁基		(222)
基于模糊综合层次分析法的完整街道定量评价 .....	顾明恩	邓 卓	唐祖德等	(226)
BIM+在公路工程项目管理中的应用研究 .....	赵顺清	孙 辉		(231)

材料与试验

腐蚀和疲劳耦合作用下纤维混凝土的力学性能 .....	吴永根	蔡良才	龙小勇等	(237)
基于微观角度水性环氧固化机理研究 .....	侯 芸	董元帅	樊云龙等	(245)
水泥稳定基层用再生粗骨料匀质性评价及控制技术研究 .....	邓陈记	陈玉宏	陈华鑫等	(251)
玄武岩纤维自密实早强混凝土配合比研究 .....	王 岚	杨韵可	陈婧华等	(256)
基于三轴剪切试验的沥青混合料抗车辙性能研究 .....	王燕芳	敖清文	石帅锋等	(259)

公路养护与环境保护

3D可视化系统在南京三桥工程管养中的运用 .....	施晓强			(264)
基于卷积神经网络算法的混凝土桥梁裂缝识别与定位技术 .....	高庆飞	王 宇	刘晨光等	(268)
氟碳面漆在卢浦大桥维修中的应用研究 .....	杨 昆			(275)
公路养护智能化管理中 GIS 移动引擎技术研究及应用 .....	陈开群	王长海		(279)

隧 道

横琴大跨隧道立交近接施工研究 .....	魏学虎	李佳豪	安永林等	(283)
寒区隧道不同形式排水沟适用性研究 .....	王志杰	李金宜	蔡李斌等	(288)
水平钻探在山区隧道超前地质预报中的应用研究 .....	冯春萌	邵 羽	梁 铭等	(296)
控制爆破+袖阀管注浆处治盾构隧道凸岩技术 .....	王志龙	黎剑华	黄奕辉等	(303)
层状围岩中小净距隧道合理净距研究 .....	张海兵	林 锋	秦 阳	(309)

陕西路桥集团有限公司建设工程专栏

陕西省公路隧道“百年品质工程”建设的经验 .....	胡 平	曹支才	鹿新平等	(314)
地质断裂带区域隧道涌水原因分析及处置措施探讨 .....	陈胜博	杜澎湃	卢勤淳	(323)
公路隧道新型防排水分区方法研究 .....	杨武策	彭兴彬	王亚琼等	(328)
公路隧道洞口盖挖法施工技术研究 .....	胡 平	杜鹏涛	张 芳	(334)
不同轴压模式下开孔板加劲型方钢管混凝土力学性能试验 .....	杨武策	程 高		(337)
深挖方路堑边坡三同步施工技术 .....	李永钊	潘本金	惠军武等	(347)
半黏结斜向预应力桥面铺装设计与施工技术 .....	任万鹏	潘本金	朱其涛	(352)
水泥改良土特性及施工控制要点 .....	王跃民	罗 刚	张 宏	(355)
浅析滑模摊铺技术在公路工程边沟施工中的应用 .....	任万鹏	潘本金	王会芳	(357)
预应力管道大循环智能压浆技术浅析 .....	张贝贝	李欢宾	高 达	(360)
深厚软泥地质条件下桩基旋挖钻施工技术 .....	徐 雷			(364)
整体式液压爬模提升施工技术在薄壁空心墩施工中的应用 .....	李 苑	宋富生	王蒙蒙	(368)
波形钢腹板加工质量控制及悬臂安装技术浅谈 .....	黎 勇	贾旭斌	王蒙蒙等	(370)
北斗在线监测系统在滑坡监测中的应用研究 .....	朱其涛	任万鹏	陈 超	(375)
公路工程施工信息化管理应用的探索 .....	任万鹏	王会芳	朱其涛	(382)
新常态环保政策下材料调差体系的问题及对策研究 .....	王会芳	张丽娟	任万鹏	(388)

投稿须知 .....				(250)
欢迎订阅2021年《公路》杂志 .....				(363)
2021年度《公路》月刊广告征订 .....				(392)

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

(如有装订质量问题，本社负责更换)

万方数据

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

## CONTENTS IN BRIEF

Evaluation and Study of the Instability Risk and Treatment Effect of Roadbed Slope .....	<i>FENG Zhong-ju and Others</i>	( 1 )
Application Study of Asphalt Immersion Method in Hot Recycling .....	<i>HUANG Jun-rui and Others</i>	( 9 )
Analysis of the Causes of the Cracking and Instability of the Backfill behind the Abutment of the Expansive Soil and Study of the Treatment Technology .....	<i>ZOU Qian and Others</i>	( 16 )
Method of Determining the Cushion Thickness at the Bottom of Water Supply and Drainage Pipeline .....	<i>HE Zuo-yue and Others</i>	( 21 )
Modification Mechanism and Properties of Coal Tar Asphalt Modified by Epoxy Prepolymer .....	<i>WU Ping and Others</i>	( 27 )
Construction Standard of Cement Stabilized Macadam Structure based on Optimal Scale Regression Method and Cost-Effective Method .....	<i>LAI Zhi-qin and XIONG Chun-long</i>	( 32 )
Analysis of Stress and Damage Characteristics for Concrete Bridge under Close Blast Loading .....	<i>LI Yuan and Others</i>	( 73 )
Study of Vortex-induced Vibration Performance and Three-component Coefficients Change of Cable-stayed Bridge with Double Deck Type II Girder .....	<i>LI Jia-wu and Others</i>	( 78 )
Test and Comparisons on Mechanical Performance of Hollow Slab Bridge before and after Strengthening .....	<i>SONG Ze-gang and Others</i>	( 84 )
Analysis of Quasi-static Test Parameters for Prefabricated and Assembled Piers with Composite Outer Steel Plate Connections .....	<i>ZOU Zheng-qi and Others</i>	( 90 )
Temperature Analysis of the Girder Bridge of the Rigid Frame-Continuous Composite System .....	<i>LIU Wen-qiang and Others</i>	( 96 )
Research on the Forward Design based on BIM for Highway Project .....	<i>ZHANG Yi-luo and Others</i>	( 176 )
Design and Implementation of Remote Video Surveillance System for Highway Construction .....	<i>WANG Hai-ying and Others</i>	( 183 )
Calculating Method of the Importance Degree of Highway Network Nodes Considering Tourist Attractions .....	<i>LI Zeng-hui XIANG Hong-yan</i>	( 189 )
Analysis and Prospect of Traffic Operation of Ningbo-Zhoushan Expressway .....	<i>Liu Yun and Others</i>	( 194 )
Mechanical Properties of Fiber Reinforced Concrete under the Coupling of Corrosion and Fatigue .....	<i>WU Yong-gen and Others</i>	( 237 )
Curing Mechanism of Water-borne Epoxy Emulsified Asphalt Based on Microstructure .....	<i>HOU Yun and Others</i>	( 245 )
Application of 3D Visualization System in the Project Management of Nanjing No. 3 Yangtze River Bridge .....	<i>SHI Xiao-qiang</i>	( 264 )
Study of Interaction Construction between the Main Tunnel and Interchange Ramp of Hengqin Tunnel .....	<i>Wei Xue-hu and Others</i>	( 283 )
Investigation on the New Zoning Method for Waterproof and Drainage of Highway Tunnel .....	<i>YANG Wu-ce and Others</i>	( 328 )

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, Dongsì, Beijing, The People's Republic of China

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

China Standard Serial Numbering:  $\frac{\text{ISSN } 0451 - 0712}{\text{CN } 11 - 1668/\text{U}}$  <http://www.chn-highway.com>





**湖北省路桥集团有限公司**  
HUBEI ROAD & BRIDGE GROUP CO., LTD

**湖  
北  
路  
桥**

**筑路传承历史**

**架桥连接未来**

**经营领域：**

公路工程、市政地铁、建筑工程、养护工程、投资运营、设备租赁、试验检测

地址：武汉市经济技术开发区东风大道38号

电话：02784555982  
万方数据



(广告编号：2020-09-09)

扫一扫，关注我们