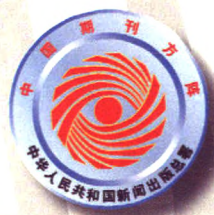


# 公路<sup>®</sup>



ISSN 0451-0712

CN 11-1668/U

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

## 让中国桥梁更安全

### 预应力智能张拉技术 大循环智能压浆工艺



### 联智桥隧

<http://www.hnlzqs.com>  
400-686-5902

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号 81

中国交通建设集团有限公司主管

2012 **04**

《公路》杂志社主办



## 目次

### 桥涵水文专栏

全国水文分区体系现状与指标研究 .....	朱冀军	华鹏年	刘新生 (1)
小流域公路桥涵设计流量计算方法研究 .....	华鹏年	雷伟	刘新生 (4)
全国水文分区流量计算参数研究 .....	华鹏年	苏广和	刘新生 (7)
桥孔布设原则及桥孔长度计算方法研究 .....	李晓	贾界峰	陈春羽 (12)
河床墩台局部冲刷计算公式及其影响因素研究 .....	陈春羽	周泳涛	刘新生 (16)
桥梁河道三维水力与泥沙数值模型计算研究 .....		贾界峰	鲍卫刚 (21)
复杂群桩基础冲刷计算方法研究 .....	周泳涛	高正荣	鲍卫刚 (26)
桥梁墩台局部冲刷的数值模拟分析 .....	刘延芳	鲍卫刚	贾界峰 (30)
群桩基础局部冲刷防护工程的关键技术研究 .....	贾界峰	高正荣	周泳涛 (35)

### 道 路

基于环氧沥青黏结层的混凝土桥面薄层铺装设计理论与方法 .....	徐勋倩	刘振清	高强等 (40)
综合物探方法在湘西岩溶勘察中的应用 .....	朱自强	王战军	鲁光银等 (48)
纤维沥青混合料的拌和成型工艺研究 .....		程英伟	何晓鸣 (54)
震后公路边坡崩塌灾害分类研究 .....	苏生瑞	李松	王孝建 (58)
低路基公路下挖通道排水设计新思路 .....		阮艳彬	吴万平 (65)
倾斜煤层按不同开采顺序开采对路基的影响分析 .....		王玉标	芮勇勤 (70)
移动非均布荷载作用下的沥青混凝土路面动力响应分析 .....		杨春风	王雷 (74)
旧水泥混凝土路面维修改造技术的研究 .....			高建虹 (78)
水泥混凝土桥面防水黏结层荷载应力有限元分析 .....			戴佑才 (82)

### 桥 梁

受控渗透性模板对混凝土结构耐久性影响的对比试验 .....	刘慈军	邵剑萍	高鹤森 (87)
泰州大桥中塔塔底锚固设计中的几个关键问题及分析处理 .....	韩大章	华新周	彦锋等 (92)
悬索桥钢箱加劲梁设计与制造技术的分析研究 .....		代希华	姚志安 (99)
盾构大件运输全周期桥梁检测与评估 .....		乔仲发	李尚 (108)
某矮塔斜拉桥的优化设计 .....	王秀艳	杨江国	刘高俊 (115)
基于 Usher 模型的扩底桩 $Q_s$ 曲线拟合研究 .....			周强 (120)
黄河特大桥高墩稳定性分析 .....	王海良	金城	(124)
杭州湾大桥非通航孔桥防船撞试验段工程研究 .....	吴全友	伏耀华	金允龙 (128)
轨索运梁系统吊鞍设计参数的影响及控制标准 .....		马碧波	闫勇 (133)
宿淮京杭运河特大桥管节点的疲劳性能研究 .....			黄义勇 (137)
高温季节桥面沥青铺装层温度场预估 .....	冯联武	魏军	(141)
预应力智能张拉与传统张拉的比对试验研究 .....	梁晓东	吴涛	刘德坤 (144)
柬埔寨金边水净华新桥设计方案介绍 .....			李旭 (147)

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

中国标准连续出版物号：ISSN 0451-0712  
CN 11-1668/U

广告经营许可证：京东工商广字第 0032 号

出版日期：每月 25 日 印刷：北京华强印刷厂

发行范围：国内外公开发行

总发行：北京报刊发行局 订购：全国各地邮局

邮发代号：2-81 定价：15.00 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  
编辑出版：《公路》杂志社

◎交通部优秀科技期刊

◎入选 2001 年中国期刊展方阵

后张预应力桥梁孔道压浆问题探讨 ..... 奉武贵 (152)

## 综 合

高烈度地震区公路网抗灾能力评价方法研究 ..... 王明文 孙小年 王海燕 (155)  
长江三角洲区域大型公路桥梁交通事故特征分析及安全对策 ..... 黄冰娥 彭春露 陆 健 (160)  
云南公路建设项目工程变更的造价控制探讨 ..... 顾 剑 刘茹吟 (164)  
华北高速公路交通事故的日迹变化与气象要素的关联分析 ..... 窦以文 舒志强 甘 璐等 (167)  
基于结点重要度理论的运输枢纽布局方法研究 ..... 李海军 裴 华 (173)

## 材料与试验

废橡胶粉改性沥青混合料性能研究 ..... 刘红瑛 (177)  
SBS 改性沥青热储存稳定性评价 ..... 林江涛 王暖绪 樊 亮等 (181)  
反复冻融条件下沥青混合料的间接拉伸试验研究 ..... 张洪刚 黄 慧 钱国平 (185)  
有机复合温拌剂对沥青性能影响研究 ..... 闫国杰 邓国民 李 交等 (189)  
浅谈湿陷性黄土地质特性及处理方法 ..... 杨志成 李伟峰 (196)  
基于复合条件下的粉煤灰对沥青作用机理的试验研究 ..... 张祖棠 赵 亮 (199)  
透层施工的洒布时机研究 ..... 刘宏伟 (206)  
改性沥青适用性的经济分析 ..... 游双杰 黄 超 (209)

## 公路养护与环境保护

冬季道路除雪维护组织研究综述 ..... 蒋朝哲 杨 进 吴 璐等 (215)  
钢管压扁吸能式减速护栏方案可行性研究 ..... 贾 宁 唐承平 闫书明等 (220)  
FCZ 轮辐式桥墩防撞安全装置数值分析及性能评价 ..... 葛胜锦 彭泽友 熊治华等 (224)  
沪蓉西高速公路象鼻山隧道环保设计理念与措施 ..... 余 晶 李东升 程 勇 (228)  
基于灰色理论的沥青混凝土路面使用性能多指标预测方法研究 ..... 刘秀菊 郑彦军 (233)

## 隧 道

基于离散单元法的软岩隧道施工过程数值模拟与围岩变形分析 ..... 刘登富 陈寿根 周 莹 (238)  
大跨隧道超浅埋段护拱反吊暗挖法设计及作用分析 ..... 吕勇刚 秦辉辉 (244)  
南京纬三路过江通道环境通风系统设计 ..... 杨 军 杨 涛 胡彦杰 (249)  
断层破碎带隧道地震反应规律的数值模拟研究 ..... 朱长安 李海清 林国进等 (254)  
南京长江隧道基坑组合支护结构监测实例 ..... 余有光 (260)

投稿须知 ..... (39)

2012 年度《公路》月刊广告征订 ..... (154)

欢迎订阅 2012 年《公路》杂志 ..... (176)

计算机排版：《公路》杂志社  
《公路》杂志社网站  
<http://www.chn-highway.com>  
电子信箱  
投稿：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：  
北京市京剑律师事务所  
张国印 律师  
地址：北京市朝阳区安贞西里四区 23 号楼  
深房大厦 6 层  
电话：(010) 64413490/91/96 13901354197  
邮编：100029



## CONTENTS IN BRIEF

A Study on Design Discharge Calculation Method of Highway Bridge and Culverts for Small Watershed .....	<i>HUA Peng-nian and Others</i>	( 4 )
A Study on Lay Principle and Length Calculation Method of Bridge Opening .....	<i>LI Xiao and Others</i>	( 12 )
Research on Local Erosion Calculation Formula and Influence Factors for Pier and Abutment of Riverbed .....	<i>CHEN Chun-yu and Others</i>	( 16 )
A Study on Three Dimensional Hydraulic and Sediment Numerical Model Calculation for Bridge River .....	<i>JIA Jie-feng and BAO Wei-gang</i>	( 21 )
A Study on Erosion Calculation Method of Complex Pile Group Foundation .....	<i>ZHOU Yong-tao and Others</i>	( 26 )
Analysis of Numerical Simulation for Local Scour of Bridge Pier and Abutment .....	<i>LIU Yan-feng and Others</i>	( 30 )
Design Theory and Method of Concrete Deck Thin Surfacing Based on Epoxy Asphalt Binder Layer .....	<i>XU Xun-qian and Others</i>	( 40 )
Application of Integrated Geophysical Methods to Survey Karsts in Western of Hunan Province .....	<i>ZHU Zi-qiang and Others</i>	( 48 )
Research on Mixing and Shaping Technology of Fiber Bituminous Mixture .....	<i>CHENG Ying-wei and HE Xiao-ming</i>	( 54 )
Classification of Post-Earthquake Rockfalls of Highway Slopes .....	<i>SU Sheng-rui and Others</i>	( 58 )
Comparative Experiments for Effects of Controlled Permeability Formwork on Durability of Concrete Structure .....	<i>LIU Ci-jun and Others</i>	( 87 )
A Study on Comparative Experiments Between Prestressed Intelligent Tensioning and Prestressed Traditional Tensioning .....	<i>LIANG Xiao-dong and Others</i>	( 144 )
Evaluation Method for Highway Network Resistance Disaster Ability in High Intensity Seismic Region .....	<i>WANG Ming-wen and Others</i>	( 155 )
Characteristic Analysis and Safety Countermeasures of Long Span Highway Bridge Traffic Accidents of Yangtze River Delta .....	<i>HUANG Bing-e and Others</i>	( 160 )
Relative Analysis of Daily Trace Changes and Weather Factors of Traffic Accident on North China Expressway .....	<i>DOU Yi-wen and Others</i>	( 167 )
A Study on Highway Hinges Planning Based on Node Importance Analysis Theory .....	<i>LI Hai-jun and PEI Hua</i>	( 173 )
Research on Performance of Modified Asphalt Rubber Mixture .....	<i>LIU Hong-ying</i>	( 177 )
Evaluation of Heat Storage Stability of SBS Modified Asphalt .....	<i>LIN Jiang-tao and Others</i>	( 181 )
Studies Review of Organization for Winter Road Maintenance Program .....	<i>JIANG Chao-zhe and Others</i>	( 215 )
Soft Rock Tunnel Construction Process Simulation and Rock Deformation Analysis Based on Discrete Element Method .....	<i>LIU Deng-fu and Others</i>	( 238 )

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House

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

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

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451-0712 http://www.chn-highway.com  
CN 11-1668/U