



### 目次

#### 南京长江第四大桥北锚碇施工技术专栏

南京长江第四大桥北锚碇沉井施工方案综述 .....	牛亚洲	田欣	郝胜利等 (1)
南京长江第四大桥北锚碇沉井降水下沉施工关键技术 .....	蒋能世	郝胜利	石虎强等 (6)
南京长江第四大桥北锚碇沉井不排水下沉施工关键技术 .....	郝胜利	许国亮	纪晓壮等 (11)
南京长江第四大桥北锚碇沉井钢壳制作及拼装技术 .....	蒋能世	许国亮	冯斌等 (16)
南京长江第四大桥北锚碇沉井地基加固施工技术 .....	李涛	谭林翰	杨勇等 (20)
南京长江第四大桥北锚碇锚固系统安装测量定位 .....	黄阳林	朱文军	谢东等 (25)
南京长江第四大桥北锚碇锚体大体积混凝土配合比设计及施工技术 .....	荆刚毅	张洪文	曹勤兴等 (30)
南京长江第四大桥北锚碇沉井大体积混凝土封底施工技术 .....	郝胜利	李涛	向宁等 (35)
砂套结合空气幕助沉措施在南京长江第四大桥北锚碇沉井下沉施工中的应用 .....	荆刚毅	郝胜利	蒋能世等 (40)
信息化监控在南京长江第四大桥北锚碇沉井施工中的应用 .....	田欣	荆刚毅	穆保刚等 (45)
南京长江第四大桥北锚碇钢筋混凝土樁锚固系统施工关键技术 .....	田欣	牛亚洲	郝胜利等 (54)

#### 桥 梁

刚性悬索加劲钢桁梁桥极限承载力参数分析 .....	朱铭	张俊光	(61)
多点同步拖拉技术在郑州黄河公铁两用桥上的应用 .....		高建学	(67)
曲线形刚性肋加劲连续钢桁梁桥动力特性分析 .....	冯仲仁	宋正天	沈健等 (72)
船撞双曲拱桥的承载能力评估与加固效果分析 .....	陈斌	王健伟	王雄江等 (75)
等效断裂强度准则及其在混凝土细观脆断模型中的应用 .....		郭昆	李庆斌 (80)
合理耐用桥梁构造对混凝土梁式桥耐久性的影响 .....	牛亚洲	薛光雄	王晓芳等 (85)
公路桥涵地基承载力计算的相关问题探讨 .....		刘永波	(89)
九堡大桥钢槽梁顶推施工方法研究 .....	檀兴华	余运良	杨卫平等 (92)
基于结构模态损伤识别问题的研究 .....		王涛	陈杰 (98)
截面转换法加固钢筋混凝土T形梁桥合理加固区段探讨 .....	周建庭	杨娟	潘东宏等 (102)
穿心式索力传感器在预应力孔道摩阻系数测定试验中的应用 .....		廖辉	刘阳婧 (106)

#### 道 路

内蒙古自治区牧区道路基层类型选择及结构强度评价 .....	胡朋	郑传超	(109)
应用于隧道路面的 OGFC 配合比试验研究 .....	王辉	刘建伟	(113)
浅谈轻型高速公路路线纵断而主要指标的采用 .....	吴林	唐云	(119)
排水性沥青混凝土路面渗水性能及其衰变规律 .....		蒋甫	(124)
黑龙江省公路水泥混凝土路面疲劳开裂形态分析 .....		高伟	(128)
室内振动压实机结构及利用振动法确定水泥稳定碎石压实标准应注意的问题 .....	胡力群	沙爱民	(132)
石门~盘塘公路改建工程路基施工技术研究 .....	何英勇	涂军莲	向绪美 (136)
液压夯实技术补强高速公路路基施工工艺试验研究 .....	张焕新	方建勤	黄水泉 (140)
路面水稳层分次摊铺一次成形施工技术与管理控制 .....		代波	(144)

#### 综 合

公路线形对驾驶人眼动速度变化率的影响 .....	张桦	魏朗	王庆礼 (147)
雾区高速公路交通安全影响规律研究 .....	丁小平	戴娟莉	王建军等 (152)

地址:北京市德胜门外大街85号319室

邮编:100088

电话:社长 010-82017222

编辑部 010-82017201, 65125565

广告 010-65259164, 82017219

发行、零售 010-65235625, 82017220

万方数据 010-82017219, 65235625

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:北京强华印刷厂

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

区域公路网合理规模预测方法研究 .....	张娟敏 (159)
赣州市道路网规划研究 .....	韩春艳 殷国强 冯树民 (163)
TransCAD在公路诱增交通量预测中的应用研究 .....	左志武 刘 伟 郭志云等 (168)
广梧高速公路工程建设管理新思路 .....	邓百洪 黄水泉 丘旭富 (172)

### 材料试验

细集料棱角性评价新方法研究 .....	谢兆星 (174)
聚丙烯纤维和引气剂对冻融后混凝土力学性能的影响 .....	李光辉 田 莉 赵 军 (177)
沥青混合料重复加载三轴永久变形试验研究 .....	何昌轩 樊英华 (181)
橡胶沥青低温性能研究 .....	陈子建 (185)
人工配制含盐土的初步固结试验研究 .....	王 兢 倪 文 (188)
空隙率对沥青混凝土路面透水性影响及施工中的控制 .....	李明国 申爱琴 臧芝树等 (192)
沥青发泡技术的应用综述 .....	吴隆德 杨树人 王钦胜 (197)
骨架密实型二灰稳定碎石路用性能研究 .....	王秀春 张云峰 (201)
微黏结水泥稳定级配碎石混合料试验研究 .....	孙耀东 王 龙 (205)

### 公路养护与环境保护

电热混凝土应用于复合式路面中的升温试验研究 .....	魏晓冬 王福建 (210)
热拌薄层罩面混合料配合比设计及动态模量指标评价 .....	邵丽芳 朱 湘 武可典等 (215)
就地热再生工艺处治沥青混凝土路面车辙的适应性探讨 .....	戴合理 (219)
浅析中法高速公路安全设施设计规范及理念异同 .....	刘 丹 (223)

### 隧 道

条石衬砌公路隧道病害检测及安全性评估 .....	晏启祥 郑 俊 刘 记等 (228)
典型超前地质预报手段的适应性研究 .....	郭伟海 林才奎 方建勤 (234)
隧道下穿超浅埋隧道的爆破减震技术 .....	苏兴矩 (237)

### 公路工程造价信息专栏——交通公路工程定额站协办

关于组织2010年度公路工程造价人员过渡考试的通知 .....	(241)
2010年度公路工程造价人员过渡考试实施细则 .....	(242)
答疑解惑 .....	(244)
全寿命成本分析与设计方案优化 .....	晏 宇 (246)
《公路工程估算指标》修订总体思路 .....	方 申 (251)
特长公路隧道通风道定额研究 .....	程兴新 孙三民 胡 雷 (254)
主要材料价格波动对工程造价的影响及应对措施 .....	陈伏冰 (259)
公路工程造价前期三阶段控制 .....	于国庆 迟 爽 梁卫东 (262)
公路软土地基几种常用处治方法适用条件及造价对比 .....	张俊杰 (265)
浅谈公路工程新旧定额清单细目单价对比分析 .....	董 强 李光辉 (268)
试论如何有效控制设计阶段的市政工程造价 .....	刘 远 (272)

茅以升科技教育基金会第十九届颁奖大会举行..... (227)

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

印刷质量问题，本社负责更换

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

North Anchor Construction Technology Program Overview of Caisson in the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>NIU Ya-zhou and Others</i>	( 1 )
Key Technologies of Construction in Sinking of Dewatering of North Anchor Caisson of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>JIANG Neng-shi and Others</i>	( 6 )
Key Technologies of Undrained Sinking Construction of North Anchor Caisson of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>HAO Sheng-li and Others</i>	( 11 )
Construction Technologies of Foundation Reinforcement of North Anchor Caisson of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>LI Tao and Others</i>	( 20 )
Anchor System Installation and Localization Measurement Technology of North Anchorage of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>HUANG Yang-lin and Others</i>	( 25 )
Mix-Proportion Design and Construction Technique of Large-Mass-Concrete of North Anchorage of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>JING Gang-yi and Others</i>	( 30 )
Application of Informationization Monitoring to Construction of North Anchor Caisson of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>TINA Xin and Others</i>	( 45 )
Key Techniques for Construction of Mortise-Tenon Anchor System of Reinforced Concrete of North Anchorage of the 4th Yangtze Bridge in Nanjing City .....	<i>TIAN Xin and Others</i>	( 54 )
Parameters Analysis of Ultimate Load-Carrying Capacity of Steel Truss Bridge Stiffened with Rigid Cable .....	<i>ZHU Ming and ZHANG Jun-guang</i>	( 61 )
Application of Multi-Point Synchronization Pulling Technology to Zhengzhou Yellow River Highway and Railway Dual-Purpose Bridge .....	<i>GAO Jian-xue</i>	( 67 )
Equivalent Fracture Criterion and Its Application to Micro-Brittle Models of Concrete .....	<i>WU Kun and LI Qing-bing</i>	( 80 )
Discussion About Reasonable Length in Reinforcement with Section Changing Method for T-Type Girder Bridge .....	<i>ZHOU Jian-ting and Others</i>	( 102 )
Selection of Base Course for Pastoral Area Road in Inner Mongolia Autonomous Region and Assessment of Its Structure Strength .....	<i>HU Peng and ZHENG Chuan-chao</i>	( 109 )
Test and Study on Mixing Ratio for OGFC Applied to Tunnel Pavement .....	<i>WANG Hui and LIU Jian-wei</i>	( 113 )
Permeability Performance and Its Decay Law of Drainage Asphalt Concrete Pavement ...	<i>JIANG Fu</i>	( 124 )
Influence of Highway Alignment on Driver's Eye Movement Ratio .....	<i>ZHANG Wei and Others</i>	( 147 )
A Study on Influencing Law of Traffic Safety on Foggy Expressway .....	<i>DING Xiao-ping and Others</i>	( 152 )
Discussion About a New Method for Evaluating Fine Aggregate Angularity .....	<i>XIE Zhao-xing</i>	( 174 )
Research on Low Temperature Performance of Rubber Asphalt .....	<i>CHEN Zi-jian</i>	( 185 )
Disease Detection and Safety Evaluation of Rag Lining Highway Tunnel ...	<i>YAN Qi-xiang and Others</i>	( 228 )

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: 85 Deshengmenwai Street, West District, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100088 Telephone: 0086 (10) 65125565, 82017201

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