

目次

科学研究

- 大跨度预应力混凝土连续箱梁 0° 块抗裂分析 柯敏勇, 刘海洋, 叶小强, 唐云清 (1)
- 基于 FWD 路表动态弯沉盆参数的路基模量评价研究 罗启添, 邱 欣, 杨 青 (4)
- 基于约束和温度条件改善的双层改性沥青车辙试验研究 陈永雄, 彭东黎, 王 伟 (9)
- 南京水碧桥的静力荷载试验 邓友生, 姚华伟, 田青芸 (13)
- 高性能复合砂浆钢筋网加固某桥梁 曾令宏, 高守平, 万剑平, 罗 杰 (18)
- 区域高等级公路网交通状态识别与分析模型研究 孙 波, 章 渺 (21)
- 高速公路建设精细化管理 EMTS 模型研究 蔡先兵, 张建华 (27)
- 非饱和膨胀土抗剪强度的三轴试验研究 李建华, 祝方才, 陈春鸣, 皮映星 (31)
- SEBS 改性沥青试验研究 郑传峰, 陈 浩, 苏俊省, 徐 宁, 王登泽 (34)
- 基于畅通可靠度的城市物流配送运输网络优化研究 周 霄, 周 霞, 刘 军, 欧碧峰 (38)
- 浏阳高速公路红砂岩路基填筑现场试验研究 谭绍富, 李良杰 (43)
- 湖南非饱和红粘土工程性质的试验研究 刘小平, 袁鵬方, 杨迎冬 (48)
- 重复荷载作用下加筋挡土墙的疲劳寿命分析 贺春宁 (53)
- AC-13C 型沥青混合料力学性能的试验研究 朱 毅, 谭继宗, 岳爱军 (57)
- 大跨连续刚构桥箱梁横风向温度效应分析 李国小, 沈典栋, 王解军, 殷灿彬 (64)
- 钢筋混凝土拱涵的极限承载力分析 张 军 (68)
- 刚架系杆拱桥钢-混凝土接头传力行为研究 彭 帆, 巢万里 (72)
- 岳阳洞庭湖二桥引桥地震反应分析 董海斌 (76)
- 保水式路面结构母体混合料设计方法研究 张迎春, 张冬梅, 郭 昊 (80)

工程设计

- 城市道路立交方案设计 王 琛 (83)
- 南湖路湘江隧道盾构井设计 史晓球 (87)
- 巫奉高速公路下姚湾高路堤设计探讨 王可君, 姜爱国, 郑凤曲 (91)
- 高速公路滑坡治理中的方案设计——以四川雅泸高速公路磨房沟古滑坡为例 张 杰, 李慧丽 (94)
- 不同应力状态下的密级配沥青碎石(ATB)配合比设计方法研究 谷 莉, 黄开宇, 彭红卫 (98)
- 多跨高墩连续刚构的设计与探讨 赵金和, 李 瑜, 张立华 (101)
- 广东高速公路桥梁上构标准化设计 姜爱国, 袁 怡, 周汉明 (107)
- 澧水大跨度悬索桥结构设计及受力分析 程丽娟, 李 瑜, 朱朝银 (111)

施工技术

- 大跨度隧道塌方分析与处理 巢万里, 彭 帆, 周利金 (115)
- 浅埋偏压小净距隧道施工过程数值模拟研究 刘正刚 (120)
- 软弱围岩隧道变形规律与施工安全控制技术 张瑞良, 王 剑, 张运良 (124)
- 羊角隧道施工时的岩溶灾害及处理 田 军, 杨献章 (129)
- 高箱梁模板支架设计及施工技术 罗瑞高, 郭培义 (133)
- 隧道塌方的处理技术 何新凯, 彭 杰, 王木群 (137)

质量管理

- PDCA 循环在水泥路面施工中的应用 凌立新 (141)
- 基于 WebService 的工程造价动态监管系统研究 邹苏华 (144)
- 钢沉井隔舱浇筑控制技术研究 谭志鹏 (146)
- 某绕城公路(36+2×56+36)m 连续梁动静载试验研究 赵林琴 (150)

其 他

- 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007) 探讨 陈丹华 (153)
- 基于主成分分析法的城郊公路事故多发段鉴别 王诗文, 潘晓东, 伊杆杆 (157)
- 双车道公路平曲线段行车轨迹偏移实验研究 赵 敏, 潘晓东, 杨 珍 (161)
- 沟埋式输油管道土相互作用分析 黄崇伟 (164)
- 级配碎石试样成型方法的研究 戴佑才 (169)
- 橡胶颗粒对微表处性能的影响分析 凌天清, 李耀楠, 李 伟 (173)
- 沥青及沥青混合料老化试验方法评价分析 徐志元, 练可方, 徐 伟 (176)
- 橡胶沥青老化对其混合料水稳定性影响研究 谢昭彬, 马 初, 贺国京 (178)
- 泡沫沥青冷再生技术在深汕西高速公路大修工程中的应用 叶 宇, 王 钊 (183)
- MAC 改性沥青机理及其性能研究 陈勇军 (187)
- 综合超前地质预报技术体系的构建与实践 温佐彪, 张 辉 (192)
- 不同沥青混合料高温性能对比试验研究 任 江 (196)
- 水泥混凝土拓宽罩面工程碾压混凝土刚性基层应用研究 黄昌明, 袁万杰, 何阳春 (198)

公路工程

GONGLU GONGCHENG

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国科技期刊网入网期刊

双月刊

1975 年创刊

第 36 卷 第 2 期 (总第 147 期)

出版日期 2011 年 4 月 20 日

主管单位

湖南省交通厅

主办单位

湖南省交通科学研究院

本刊编委会

主任委员 吴亚中

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

刘宝琛(院士) 杨航宇 林 建

赵明华 曾庆元(院士) 彭建国

委 员 (以姓氏笔画为序)

卫 军 肖汝诚 张 亮 张建仁

陆化普 邵旭东 郑健龙 赵毅强

施耀忠 徐 岳 徐 建 黄立葵

黄晓明 龚晓南 符铎砂 曾梦澜

廖朝华

特邀编委 (以姓氏笔画为序)

上官兴 方联民 邓敬森 宁夏元

田文国 兰晓胜 刘立国 刘凯华

刘银生 许百瑞 华建湘 肖玉辉

吴六侠 张椿钦 杨献章 余小年

陈勇鸿 孟黔灵 郝麒麟 周 文

周继求 周雪铭 罗卫华 胡柏学

赵等层 赵朝阳 革 非 聂善文

袁江雅 袁鹏方 唐前松 袁先兵

黄向京 黄 斌 喻 波 蔡向阳

谭绍富 魏 刚

顾问 (以姓氏笔画为序)

王 国 鼎 朱若常 张积森 程翔云

主 编 龚爽群

责任编辑 李 梓 曾克俭 欧阳新亚

出版单位 《公路工程》编辑部

地址 湖南省长沙市芙蓉中路三段 472 号

电 话 (0731) 85221546

邮 编 410015

网 址

http://glgc.periodicals.net.cn/default.html

E-mail glgcz@163.com

印刷单位 湖南教昊彩色印务有限公司

本刊法律顾问

湖南湘和律师事务所 唐礼湘律师

发行单位 湖南省报刊发行局

发行范围 国内外公开发行

刊 号 ISSN 1674-0610

CN 43-1481/U

广告经营许可证 4301005028

国内邮发代号 42-301

国外发行代号 Q 1870

国内定价 12.50 元

JOURNAL OF HIGHWAY ENGINEERING

A Statistic Source Journal of
Science and Technological Papers
in China

A Science and Technological Core
Journal in China

Bimonthly since 1975

Vol. 36, No. 2 (Serial No. 147)

April 20, 2011

Administration: Hunan Department of
Transportation

Sponsor: Hunan Communications research
Institute

Director: WU Yazhong

Associate Directors:

LIU Baochen (Academician)

YANG Hangyu LIN Jian

ZHAO Minghua

ZENG Qingyuan (Academician)

PENG Jianguo

Chief Editor: GONG Saiqun

Executive Editors: LI Zi ZENG Kejian

OUYANG Xinya

Publishing Unit: Editorial Department of
Journal of Highway Engineering

Address: 472 Furong Road Middle, Section
3, Changsha, Hunan 410015, People's
Republic of China

Telephone: (0731) 85221546

Web site: <http://glgc.periodicals.net.cn/default.html>

E-mail: glgcz@163.com

Composing and Printing: Hunan Dunhao
Colour Printing Co. Ltd.

Distributor: Hunan Newspaper Board

Publication Code: ISSN 1674-0610
CN 43-1481/U

Domestic Distribution Code: 42-301

International Distribution Code: Q 1870

Domestic Price: 12.50 Yuan

CONTENTS

Scientific Research

- Crack Analysis of 0° Block for Continues Pre-stressing Concrete Cantilever
Bridge KE Minyong et al (1)
- Evaluation Study on Subgrade Modulus Based on FWD Dynamic Deflection Basin
Parameters LUO Qitian et al (4)
- The Research on Improved Double-layer Modified Asphalt Rutting Test Based on
the Conditions of Constraints and Temperature CHEN Yongxiong et al (9)
- Static Loading Tests for Shuibai Bridges in Nanjing City DENG Yousheng et al (13)
- The Some Bridge Strengthened with High-performance Ferrocement ZENG Linghong et al (18)
- Recognition and Analysis of Traffic State Model for Regional High-grade Highway
Network SUN Bo et al (21)
- Research on Innovative EMTS Model for Elaboration Management of Expressway
Construction GONG Xianbing et al (27)
- Experimental Study of Triaxial Test of Unsaturated Expansive Soil Shear Strength LI Jianhua et al (31)
- Experimental Study on SEBS Modified Asphalt ZHENG Chuanfeng et al (34)
- Study on the Optimization of Urban Transportation Logistics Distribution Network
Based on the Analysis of Unblocked Reliability ZHOU Qian et al (38)
- Field Test Research for Subgrade Filling Constructed by Red Sandstone in Liu-Li
Expressway TAN Shaofu et al (43)
- A trial on the Properties of the HuNan Unsaturated Red Clay LIU Xiaoping et al (48)
- Fatigue Life Analysis on Reinforced Earth Retaining Walls under Cyclic Load HE Chunming (53)
- Testing Research on Mechanics Properties of AC-13C ZHU Yi et al (57)
- The Analysis of Thermal Effects of Box-Girder for Long-Span Rigid Frame Bridge LI Xiaoguo et al (64)
- Analysis on Ultimate Capacity of Reinforced Concrete Arch Culvert ZHANG Jun (68)
- Research on the Force Transmission Behavior at the Steel-concrete Joint of a Frame
Tied-arch Bridge PENG Fan et al (72)
- Yueyang dongting bridge II Seismic Response Analysis Approach DONG Haibin (76)
- Study on the Design Method of the Water-retentive Pavement's Maternal Asphalt
Mixture ZHANG Yingchun et al (80)

Engineering Design

- Project Design of City Grade Separation WANG Chen (83)
- The Shield Launching Shaft Design for Xiangjiang Tunnel of Nanhu Road SHI Xiaoqiong (87)
- Study on Design of High Fill Embankment of Xia Yaowan along Wushan-Fengjie
Expressway WANG Kejun et al (91)
- The Project Design of Landslide Treatment of Express Way ZHANG Jie et al (94)
- Investigation into Mix Design of Dense-graded Asphalt Gravel (ATB) under Different
Stress State GU Li et al (98)
- The Design and Study of Several-Spans-and-High-Piers Continuous Rigid Frame
Bridge ZHAO Jinhe et al (101)
- Standardized Design for Super Structure of Bridges along Guangzhou-Lechang
Expressway JIANG Aiguo et al (107)
- Structural Design and Mechanical Analysis of Long-Span Lishui Suspension Bridge
..... CHENG Lijuan et al (111)

Construction Technology

- The Analysis and Treatment of Large-span Tunnel Collapses CHAO Wanli et al (115)
- Study on Shallow Bias Tunnel for Construction with Numerical Simulation Method LIU Zhenggang (120)
- Deformation of Soft Rock Tunnel and Technology of Construction Safety Control
..... ZHANG Duanliang et al (124)
- The Karst Disaster and Treatment of Tunnelling in Yangjiaoao Tunnel TIAN Jun et al (129)
- High box templates stents design and construction technology LUO Duangao et al (133)
- Landslide Processing Technology for Tunnel HE Xinkai et al (137)

Quality Control and Quality Assurance

- Application of PDCA Cycling Theory in Cement Road Surface Construction LIN Lixin (141)
- Dynamic Supervision of Engineering Cost Based on Webservice ZU Suhua (144)
- Technology on Compartment Pouring of Concrete in Steel open Caisson TAN Zhipeng (146)
- Research on Dynamic and Static Load Test of a (36+2×56+36)m Orbital Highway
Continuous Bridge ZHAO Lincen (150)

Miscellaneous Topics

- Discuss on Code for Design of Ground Base and Foundation of Highway Bridges and
Culverts CHEN Danhua (153)
- Accident-prone Sections Identification of Suburban Highway Based on Principal
Components Analysis Method WANG Shiwen et al (157)
- Experimental Research on Running Track on Curve of Two-lane Highway ZHAO Min et al (161)
- Theories on Mechanics and Pipe-soil Interaction Model of Channel-buried Pipe
..... HUANG Chongwei (164)
- Research on Molding Methods of Graded Aggregate DAI Youcai (169)
- The Analysis of Rubber Particles Impact on Micro-surfacing Properties LING Tianqing et al (173)
- Analysis of the Aging Experiment Methods of Asphalt and Asphalt Mixture XU Zhiyuan et al (176)
- Research on the Influence between Rubber Asphalt Aging and Water Stability of
Rubber Asphalt Mixture XIE Zhaobin et al (178)
- Application of Cold Regeneration Technique of Foam Bitumen in Shenshanxi Highway
Rehabilitation Project YE Yu et al (183)
- Mechanism and Performance of Modified Asphalt with MAC CHEN Yongjun (187)
- Synthesis in Advance Geology Forecast Technology System Construction and Practice
..... WEN ZuoBiao et al (192)
- Research on Comparison Test for High-temperature Performance of Different Asphalt
Mixtures REN Jiang (196)
- Application Research on Roller Compacted Concrete of Rigid Base for Widen-overlay
Cement Concrete Pavement HUANG Changming et al (198)