

目次

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 35 卷 第 6 期 (总第 145 期)

出版日期 2010 年 12 月 20 日

主管单位

湖南省交通运输厅

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 符铨砂 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
吴六律 张椿钦 杨献章 余小年
陈勇勇 孟黔灵 郁麒昌 周文
周继求 周雪铭 罗卫华 胡柏学
赵等层 赵朝阳 董非 聂善文
袁江雅 袁腾方 唐前松 龚先兵
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 张起森 程翔云

主 编 龚赛群

责任编辑 李梓 曹克俭 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 湖南敦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 430100s028

国内邮发代号 42-301

国外发行代号 Q 1870

国内定价 12.50 元

科学研究

基于能量法差分方程的基桩承载力数值计算方法.....魏 刚(1)

FWD 和承载板在路基强度检测中的对比分析.....谢国栋,朱洪洲,陈 森(5)

加筋格宾挡土墙材料耐久性研究.....黄向京,王 雄,许桂林(8)

利用 Hilley 公式确定 PHC 桩收锤标准的初探.....肖 燕(14)

三亚市道路网络复杂性研究.....陆化普,石 冶(18)

连续曲梁中支点合理预偏心距的确定.....李新平,陈宜健,陈 湖(22)

基于可达性的城际轨道交通枢纽选址模型研究.....张 洁,陆化普(26)

设置防裂夹层的沥青加铺层结构轮载模拟试验对比

分析.....李修磊,凌天清,李耀楠,陈 丽(29)

沥青老化对集料粘附性能影响规律及评价方法研究

.....葛忆华,戴 旭,班钰镇,徐望国(34)

改建工程设计阶段安全评价方法研究.....游克思,孙 璐,顾文钧(38)

温拌沥青混合料添加剂 Sasobit 对道路石油沥青技术

指标的影响.....朱沅峰,曾梦澜,吴盛华,吴超凡(42)

高速公路建设前后路域湿地生态环境变化的特征.....祝遵凌,马德兴,胡海波(45)

正交异性钢板铺装力学分析.....崔 晨,孙立军(49)

单坡面混凝土桥梁中分带护栏安全性能分析

.....闫书明,李康全,荆 坤,马 亮,唐 健,陈翔云(54)

工程设计

山区高速公路中等跨径桥梁设计要点.....谢伟强(59)

宜兴市大溪河桥总体结构设计及计算.....陈何峰,励晓峰,陶 海,成 芸(63)

中承式系杆拱桥系杆加固方案比选.....黄 勇(66)

典型强风化边坡开挖稳定性分析与加固方案设计.....汤庭杰(70)

施工技术

鄂东大桥宽幅混凝土箱梁防裂措施研究与应用.....陈虎成,刘明虎,徐国平,谭 峰(73)

三山西大桥的吊杆更换过程.....徐 谦,黄 勇(78)

质量管理

现浇混凝土箱拱腹板早期裂缝分析.....田仲初,彭文平,张 恒(82)

旧双曲拱桥的应力分析及承载能力评价.....朱 莉(86)

某连续 T 梁桥静载试验分析.....唐 峰,唐倩湛(89)

其 他

基于路网拥挤度的交通拥挤收费费率研究.....王 健,韦 种,胡晓伟(92)

基于射频识别的路段平均车速算法.....林祥兴,杨晓飞(96)

沪苏浙高速公路泥炭质土的工程性质研究.....李 强,李 刚(99)

南京地区下蜀土物理力学性质差异性研究.....曹凡稳(104)

浅谈海底隧道预算补充定额的编制.....闵美份,孙 志,何金安(107)

后张预应力孔道灌浆材料配合比试验研究.....杜玉兵,吴恒新(110)

关于竖曲线要素计算公式的探讨.....柯洁铭(113)

固化粉煤灰在道路工程中的应用.....成高勇,沈 正,高春宁(115)

改扩建高速公路工程交通组织方法探讨.....葛 峰,王晚飞,符铨砂(118)

四肢变截面空心薄壁高墩的线性稳定性分析.....夏文教,许捷飞(124)

强夯加固黄河冲积平原地区地基的试验研究.....吴立强,钟 原,李鹏飞,张国强(128)

期刊基本参数 CN 43-1481/U * 1975 * B * 16 * 132 * zh * P * ¥ 12.50 * 3500 * 34 * 2010-12

万方数据

CONTENTS

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. 35, No. 6 (Serial No. 145)

December 20, 2010

Administration: Department of Transport
of Hunan

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

Scientific Research

- Pile Bearing Capacity Numerical calculation method Based on energy difference equation WEI Gang (1)
- Contrast Analysis on FWD and Bearing Plate in Detection of Subgrade Strength ... XIE Guodong et al (5)
- Durability analysis of the terramesh system retaining wall material HUANG Xiangjing et al (8)
- Preliminary Study on the Standard of Termination Hammering with PHC Pipe
Piles by Hilley formula XIAO Yan (14)
- Research of complexity of urban road networks of Sanya LU Huapu et al (18)
- The Determination of Pivots Pre-eccentricity Distance on the Curved Continuous Girder
..... LI Xinping et al (22)
- Study on Location Model of Intercity Rail Transportation Hub based on Accessibility
..... ZHANG Jie et al (26)
- Comparative analysis of wheel tracking simulation test of asphalt overlayer with
anti-cracking interlayer LI Xiulei et al (29)
- Research on Influence Regularities and Evaluating Indicators of Adhesion Property
between Aging Asphalt and Aggregate NIE Yihua et al (34)
- A Research on Safety Evaluation of Reconstruction Project in Design Phase YOU Kesi et al (38)
- Influences of Warm Mix Asphalt Additive Sasobit on Properties of Paving Asphalt
..... ZHU Yuanfeng et al (42)
- Characteristic of wetland eco-environmental changes along highway before and after
construction ZHU Zuling et al (45)
- Mechanical Analysis of Pavement on Orthotropic Steel Bridge Deck CUI Chen et al (49)
- Safety Evaluation of Single Slope Concrete Bridge Barrier YAN Shuming et al (54)

Engineering Design

- The Points of The Medium Span Bridge Design of Mountain Highway XIE Weiqiang (59)
- General structure design and calculation of Yixing Daxi River Bridge CHEN Hefeng et al (63)
- Compare and Selection of Tie-Strengthening Plans in the Half-Through Bowstring Arch
Bridges HUANG Yong (66)
- Typical Strongly Weathered Slope Excavation Stability Analysis and Reinforcing Scheme
Design TANG Tingjie (70)

Construction Technology

- Study and Implement of Anti-cracking Measures for Wide Concrete Box Girder of
Edong Bridge CHEN Hucheng et al (73)
- Suspender Replacement Process in Sanshan West Bridge XU Qian et al (78)

Quality Control and Quality Assurance

- Analysis of early cracks on the webs of cast-in-place box-shaped concrete arch
bridges TIAN Zhongchu et al (82)
- Stress Analysis and Evaluation of Bearing Capacity on Old Two-way Curved Arch Bridge ZHU Li (86)
- Static load experimental analysis of a continuous T beam bridge TANG Feng et al (89)

Miscellaneous Topics

- Research on Congestion Pricing Rate Based on Network Congestion Degree WANG Jian et al (92)
- RFID-Based Method of Calculating Average Speed Section LIN Xiangxing et al (96)
- Research on the engineering Property of Peat Quality Soil In Hu-Su-Zhe Highway LI Qiang et al (99)
- Under the Nanjing area the Suchuan earth physical mechanics nature difference studied
..... ZENG Fanwen (104)
- Discussion on the preparation of Budget Complement fixed for the Cross-Harbour
Tunnel MIN Meifang et al (107)
- Experimental study of the Mixture Ratio of Duct Grouting Materials of Post-tension
..... DU Yubing et al (110)
- Discussion on the Essential Factors Formulas of Vertical Curve KE Jieming (113)
- Application on the pavement the solidified Fly Ash CHENG Gaoyong et al (115)
- Discussion About Traffic Operation Design for Reconstruction and Expansion
Engineering of Expressways GE Ting et al (118)
- Linear stability analysis of limbe cross-section hollow thin-wall high piers Xia wenmin et al (124)
- Study on Dynamic Consolidation Reinforcement Subgrade of the Yellow River Flood
Plains Region WU Liqiang et al (128)

Serial Parameters: CN 43 - 1481/U * 1975 * B * 16 * 132 * zh * P * ¥ 12.50 * 3500 * 34 * 2010 - 12