

目次

科学研究

- 路堤压实砾类土增湿过程的土水特性研究 梁 燕, 李同录, 李家森 (1)
含应力吸收层的旧沥青路面加铺沥青层力学分析 江 毅, 华建湘, 曾永旺, 颜可珍 (4)
基于侧墙效应的隧道行车安全评价基础研究 宋子璇, 潘晓东, 李少帅, 喻泽文 (10)
高速公路改扩建工程旧路状况评价及处治对策研究 高 涛 (14)
护栏端头事故分析与解决方案 闫书明, 白书锋 (19)
脱空对水泥混凝土路面接缝传荷能力的影响 田小革, 姚 飞, 张淑东 (24)
基于疲劳寿命的对复合式基层沥青路面再思考 张书文, 蔡燕霞 (28)
并采诱使加筋板处治拓宽路基路面变形破坏模型试验 方 明, 张泽丰 (32)
不同倾角的破碎带对隧道围岩稳定性影响 祝 木, 尚岳全, 王迎春, 王智磊 (36)
荷叶塘高架桥不良地质发育特征及处置分析 吴有林, 陈怡祥 (41)
钢-混组合连续梁负弯矩区开裂弯矩的研究 刘文会, 常广利 (46)
隧洞围岩力学参数反演 夏 怡 (49)
斜拉桥索-塔-梁耦合参数振动 郭翠翠, 王 波, 张华兵 (52)
大跨径连续刚构桥梁梁端温度场测试与温度效应分析 朱宇峰, 王解军 (58)
砼旧桥加固改造的横张体外预应力关键技术 朱世峰, 唐中波 (63)
AC-13 粗集料离析研究 黄云涌, 郑如岩, 刘曙光, 陈 雷 (67)
钢筋混凝土桥梁的腐蚀研究与防护 曾志强 (70)
深基坑工程临近管道力学性状的计算 喻志洁, 张士乔 (74)
橡胶改性沥青路面性能的试验研究 旷小林 (77)
车辆碰撞护栏对桥梁翼缘板的影响研究 邵永刚, 刘小勇, 张 颖, 白书锋 (81)

工程设计

- 高速公路隧道监控系统的设计 尹 锋, 赵等层, 祝 勇 (85)
常用拱轴线的设计研究 周昊昊 (92)

施工技术

- 城区中心区域水泥路面改建沥青路面处理措施 唐德文, 鲍燕妮 (96)
诸水高速 K120 滑坡稳定性分析及防治对策 戎斌斌, 孙红月, 王建国 (100)
偏压拱隧围岩衬砌破坏原因分析及处治研究 周贵湘, 钟放平, 贺 威 (105)
MHB 碎石化施工技术研究 高 昌, 童中家 (109)

质量管理

- 钢桥面沥青铺装层病害及成因分析 程 庆, 王大明, 吴春颖 (112)
高速公路软土路基填筑的施工控制及评价 李 瀚, 金超波, 王宏祥 (116)
考虑降雨入渗的非饱和边坡稳定分析 郭爱斌, 万 智 (119)
PFWD 在路基回弹模量检测中的应用 方 涛, 李跃军 (123)
强度折减法在边坡稳定分析中的应用 任 沙 (125)
巫奉高速 K54+100 滑坡稳定性有限元分析 郭礼波, 胡修文, 吴银亮, 邓劲松 (129)
基于二分法的斜拉桥施工控制过程参数识别 郭木华 (132)
大桥箱梁流态混凝土的试配及性能试验 陈培德 (136)
公路隧道监测数据非线性回归的稳健估计 郭云开, 李 亮, 崔晓如 (140)

其 他

- 基于模糊综合评判法的公路施工企业履约信用评价研究 王首绪, 胡迎迎 (145)
大型高速公路项目施工危险源识别与控制 叶卓棋, 张俊光, 杨 健, 徐 晖 (149)
高速公路收费站通行能力分析 廖 固 (153)
高速公路路基最终沉降量推算方法的比较及优化研究 姚志安 (156)
天然沥青改性沥青混合料路用性能研究 敖 盛 (159)
一种新型结构振动控制阻尼器的试验研究 李东超, 汪正兴, 钟继卫 (163)
凤凰型美观混凝土护栏的实车碰撞试验研究 刘小勇, 张 颖 (167)

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 3 期 (总第 142 期)

出版日期 2010 年 6 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 陈勇鸿

孟黔灵 郁麒麟 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 任 编 委 龚赛群

责 任 编 委 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

期刊基本参数 CN 43-1481/U * 1975 * B * 16 * 172 * zh * P * ¥12.50 * 3500 * 42 * 2010-6

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. 3 (Serial No. 142)

June 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

- The Soil Hydraulic Properties Study of Compacted Gravel Soil for Embankment LIANG Yan et al (1)
- Stress Analysis of Asphalt Overlay on Old Asphalt Pavement with Anti-cracking
Interlayer Containing Stress absorption layer JIANG Yi et al (4)
- Study on Driving Safety Evaluation Based on Tunnel Sidewall Effect SONG Zixuan et al (10)
- Punish Countermeasure Research and Existing Road Conditions Estimation
of Expressway Extension Project GAO Tao (14)
- Accident Analysis and Resolving Method of Guardrail Terminal YAN Shuming et al (19)
- The Effects of Concrete Pavement Void on Load Transfer Efficiency of Joints TIAN Xiaoge et al (24)
- Reflection of Compound Base Asphalt Pavement Based on Fatigue Life ZHANG Shuwen et al (28)
- Treatment of stiffened plate wells to induce deformation and failure model
Pavement widening Test FANG Ming et al (32)
- The Influence of Rushed Zone in Different Angles and Saturated with Water
on the Stability of Surrounding Rock in Tunnel Construction ZHU Mo et al (36)
- Analyses of Characteristics and Treatments of Heytang Viaduct on Bad
Geological Appearance WU Youlin et al (41)
- Research of Cracking Moment in Negative Moment Area of the Steel-concrete
Continuous Beam LIU Wenhui et al (46)
- The inversion analysis of Surrounding Rock's Mechanical Parameters XIA Yi (49)
- The Research on Coupling Parametric Vibration of Cable-tower-girder in
Cable-stayed Bridge GUO Cuicui et al (52)
- Temperature field test and analysis of temperature effects for long span continual
rigid frame bridge ZHU Yufeng et al (58)
- The Key Technology of Vertically Tensioned External Prestress in the Reinforcement
and Reconstruction of Old Bridge ZHU Shifeng et al (63)
- Study on Separation of AC-13 Coarse Aggregate HUANG Yunyong et al (67)
- Corrosion of reinforced concrete bridges and Protection CENG Zhiqiang (70)
- Calculation on Mechanical Behaviors of Buried Pipelines Adjacent to Deep Excavation
..... YU Zhijie et al (74)
- Test Research on Performance of Rubber Modified Asphalt Concrete Pavements KUANG Xiaolin (77)
- Research on Influence to Bridge Flange about Vehicle Crash to Parapet TAI Yonggang et al (81)

Engineering Design

- Design About Expressway Tunnel Monitoring System YIN Feng et al (85)
- Study on Design of Common Arch Axis Curves ZHOU Minhao (92)

Construction Technology

- The measures of converting cement concrete pavement into asphalt concrete
pavement in Urban central area TANG Dewen et al (96)
- Stability Analysis and Preventive Treatment Measures to k120 Landslide Along
ZhuYong Expressway RONG Binbin et al (100)
- Analysis of The Causes and Research of Treatment Methods of Lining Cracks
of a Double-arch Tunnel Zhou Zixiang et al (105)
- Study on Construction Technology of MHB GAO Chang et al (109)

Quality Control and Quality Assurance

- Analysis on Diseases and their Causes of Steel Deck Asphalt Pavement CHENG Qing et al (112)
- A soft soil subgrade filling construction control and evaluation CHE Han et al (116)
- Unsaturated Slope Stability Analysis under Rainfall Infiltration GUO Aibin et al (119)
- Application of PFWD in Testing Subgrade Resilient Modulus YUAN Jiangya (123)
- Analysis Slope Stability Based on Strength Reduction Method REN Sha (125)
- The Stability of Finite Element Analysis of k 54 + 100 Landslide witch from
WuFeng Speedway GUO Libo et al (129)
- Parameters identification of construction control procedure of cable stayed bridge
based on dichotomy method YUAN Jiangya (132)
- Fluid Concrete of Box Beam in Bridges Mixing and Properties Experiment CHEN Peide (136)
- Methods on Robust Estimation in Non-linear Regression of Monitoring Measurement
Data in Road Tunnel GUO Yunkai et al (140)

Miscellaneous Topics

- Research on Contract-fulfillment Credit Assessment of the Highway Construction
Enterprises Based on the Fuzzy Comprehensive Evaluation Method WANG Shouxu et al (145)
- The Research of Construction Risk Management Based on AHP YE Zhuoqi (149)
- Analysis of Expressway Tollgate Capacity LIAO Gu (153)
- Compare and Optimization Investigation of Methods of Calculating the Final Settlement
of Soft Soil Ground of super highway YAO Zhian (156)
- Research on Pavement Performance of Natural Asphalt Modified Asphalt mixture Ao Sheng (159)
- Test Research on a New Type Damper for Structural Vibration Control LI Dongchao et al (163)
- Full-scale Impact Test Study for artistic Phoenix-shape Concrete Guardrail LIU Xiaoyong et al (167)

Serial Parameters: CN 43 - 1481/U * 1975 * B * 16 * 172 * zh * P * ¥ 12.50 * 3500 * 42 * 2010 - 6