

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, 喻译文(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, 王迎超, 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 朱宇锋, 王解军(58)
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, 张土乔(74)
橡胶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)
偏压连拱隧道衬砌裂损原因分析及处治研究 周资湘, 钟放平, 贺威(105)
MHB 碎石化施工技术研究 高昌, 董中家(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 丰瀚, 金起波, 王宏祥(116)
考虑降雨入渗的非饱和边坡稳定性分析 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性分析中的应用 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 廖国(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 曾梦瀾

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 吴六侠

张椿钦 杨献章 余小年 陈勇涛

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

编委

龚赛群

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: glgez@163.com

Composing and Printing: Hunan Dunhua

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 Jiangua (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 Jiangua (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 Zhouqi (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