

公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

目次

2011/1 双月刊(总 92 期)

1985 年创刊

本刊为中国期刊全文数据库(CJFD)、万方数据-数字化期刊群、中国科技论文统计源、中文科技期刊数据库(全文版)、中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计刊源、超星数字图书馆收录

主管单位:重庆市交通委员会

主办单位:重庆交通科研设计院

协办单位:四川公路桥梁建设集团有限公司

广东省长大公路工程有限公司

福建省高速公路有限责任公司

第二届编辑委员会

主 任:张 力

副 主 任:蒋树屏 姬为宇

特邀编委:(按姓氏笔划排列)

王秉刚 凤懋润 沙庆林 欧明星

周海涛 杨盛福 郑皆连 郑颖人

顾安邦 钱七虎

编 委:(按姓氏笔划排列)

王连成 王泽民 王福敏 邓卫东

刘孝辉 刘昌仁 刘涌江 刘 徽

许宏科 许晓锋 张 力 张东长

张兰军 张华君 杨卫东 汪 宏

连启滨 邹小燕 邹 云 周仁刚

周克勤 易亚滨 郑 治 郑 罡

唐光武 唐树名 姬为宇 柴贺军

袁登琼 黄 菁 黄伦海 黄福伟

程崇国 蒋树屏 韩 直 韩道均

熊正荣 蔡晓峰 薛 征

主 编:张 力

副 主 编:姬为宇

执行主编:刘 徽

编辑出版:《公路交通技术》编辑部

地 址:重庆市南岸区学府大道 33 号

邮 编:400067

电 话:023-62653048

传 真:023-62653053

印 刷:重庆市国丰印务有限责任公司

国内统一连续出版物号:CN50-1135/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1009-6477

出版日期:2月25日

发行范围:国内外公开发行

总 发 行:重庆市报刊发行局

订 购:全国各地邮局

邮发代号:78-139

广告经营许可证:201268 号

网 址:http://www.cerdi.com

投 稿:E-mail:cqhet@21cn.com

定 价:12元(全年72元)

道路工程

- 加筋土技术及加筋土路基研究现状 罗志刚 王随原 曾 俊 (1)
- 长螺旋钻机在沪宁高速公路拓宽改建工程中的应用 周建强 皇甫海军 (5)
- EPS 轻质填料在软基填土中的应用及经济对比分析 田培霞 (10)
- 某高速公路软质岩高边坡稳定性及防治措施分析 ... 杨 伟 林义华 许 媛 (14)
- 深圳疏港路高架桥桥面铺装方案优化与设计 王 民 陈云勇 沈秀华等 (17)
- 钢桥面组合铺装结构性能研究 伍朝晖 张 峰 郝增恒 (21)
- 大型地下互通式立交型式选择方法及实例 马 璐 蒋树屏 林 志等 (26)
- 泥结碎石结合手摆片石铺面在港口临时堆场中的应用初探
..... 蒋 科 刘家俊 (29)
- 探地雷达在路面脱空缺陷检测中的应用 吴晓娜 (33)
- 粉胶比对浇注式沥青胶浆高低温性能的影响 吴文军 吕春飞 黄 磊等 (37)
- 沥青混合料水稳定性试验评价方法综述 曾 俊 肖高霞 罗志刚 (40)
- 纤维增强聚合物(FRP)复合桥面系应用进展 王 微 (47)
- 单钢轮压路机柔性自动刮料装置设计简介 翁东玲 徐永钢 高 峰 (51)

桥梁工程

- 非对称悬索桥主缆线形计算流程及程序开发 杨 勇 王 鹏 李 红等 (53)
- 大跨度钢箱提篮拱桥拱脚过渡段局部应力分析 户东阳 何旭辉 秦红禧 (57)
- 工程地质变化对深水长大直径桩基成孔影响分析 林柏章 (61)
- 后支点三角形分离式挂篮设计 鲁军良 (64)
- 旧桥加宽方案设计与比选 於文超 顾超平 马晓谦 (68)
- 大地吼 2 号桥加固设计及施工技术 黄礼春 汪 伟 (72)
- 预应力碳纤维薄板增强钢筋混凝土梁疲劳破坏模式及疲劳寿命研究
..... 周 昊 黄培彦 郭馨艳 (77)
- 钢桥面铺装组合结构疲劳试验研究 李 娟 李玉龙 吕文捷等 (82)
- 新型斜拉索冷铸锚灌注料试验研究 李 权 习 燕 赵铁才等 (86)
- 预应力钢绞线及锚夹具检测探讨 洪雁平 (90)

隧道工程

- 城市水隧道最小埋深的设计方法研究 丁 浩 蒋树屏 黄伦海等 (94)
- 浅埋偏压小净距隧道开挖顺序研究 王建华 陈力华 张 蕾 (99)
- 大相岭隧道大变形段施工技术 李建军 (102)
- 大坪山隧道塌方处理 伍丽芬 (106)
- 重庆市 6 座城市隧道病害分析及思考 郑佳艳 邹宗良 刘海京等 (109)
- 慈母山 1 号隧道进口地面沉降监测分析 杨金虎 何 刚 陈 庆 (112)
- 监控量测在石鼓特长隧道施工中的应用 陈忠球 (115)
- 中梁山隧道国外进口射流风机损坏修复 汤小明 邹景用 (118)

交通工程

- 基于物元分析的公路交通安全评价 安冠宇 唐伯明 唐 江等 (122)
- 基于 B/S 结构的高速公路机电设备维护费用预算系统设计与实现
..... 许宏科 邝 帆 蔡加发 (126)
- 高速公路道路监控设施后评估探讨 章海燕 秦 勇 陶 杰 (130)

公路环保

- 东北地区高速公路边坡生态防护的思考 雷松林 张 莹 李 芳 (135)
- 论巴渝桥文化的风格特征 李关寿 孙家骊 (139)

CONTENTS

Situations of Researches on Reinforced Soil Techniques and Roadbeds LUO Zhigang, WANG Suiyuan, ZENG Jun (1)
Application of Long Auger Driller in Shanghai—Nanjing Expressway Widening and Rebuilding Project ZHOU Jianqiang, HUANFU Haijun (5)
Application of EPS Light Fillers in Soft Roadbed Filling and Comparative Economic Analysis TIAN Peixia (10)
Analysis of Stability of High Slope of Soft Rock of Some Expressway and Preventive Measures YANG Wei, LIN Yihua, XU Yuan (14)
Optimization and Design of Plan for Pavement of Viaduct Deck on Port-release Roads of Shenzhen WANG Min, CHEN Yunyong, SHEN Xiuhua, et al. (17)
Research on Structural Performances of Combined Pavement on Steel Bridge Deck WU Zhaohui, ZHANG Feng, HAO Zengheng (21)
Type Selection Methods and Examples of Large-sized Underground Interchanges MA Lu, JIANG Shuping, LIN Zhi, HAN Zhi (26)
Probe into Application of Pavement by Combination of Clay-bound Macadam and Manually Placed Flake Stone in Temporary Storage Yards at Port JIANG Ke, LIU Jiajun (29)
Application of Ground Penetrating Radar in Detection for Cavity Defects of Pavement WU Xiaona (33)
Influences of Filler-Asphalt Ratios on High & Low Temperature Performances of Cast Asphalt Mastic WU Wenjun, LV Chunfei, HUANG Lei, et al. (37)
Overview of Evaluation Methods for Test of Water Stability of Asphalt Mixtures ZENG Jun, XIAO Gaoxia, LUO Zhigang (40)
Application Progress of Compound Deck System with Fiber Reinforced Polymers (FRP) WANG Wei (47)
Introduction for Design of Flexible Automatic Scraper Device in Single Drum Roller WENG Dongling, XU Yonggang, GAO Feng (51)
Computational Flow and Program Development for Line Shapes of Main Cable in Asymmetrical Suspension Bridges YANG Yong, WANG Peng, LI Hong, et al. (53)
Analysis of Local Stress at Transition Sections of Abutments in Large-span Steel-box Handle Basket Arch Bridges HU Dongyang, HE Xuhui, QIN Hongxi (57)
Analysis of Influences of Geological Changes in Projects on Pore Formation of Long & Large Diameter Pile Foundations in Deep Water LIN Baizhang (61)
Design of Back Pivot Triangular Separate Hanging Baskets LU Junliang (64)
Design Comparison and Selection of Plans for Widening Old Bridges YU Wenchao, HU Chaoping, MA Xiaoqian (68)
Design and Construction Techniques for Reinforcement of Dadizui No.2 Bridge HUANG Lichun, WANG Wei (72)
Research on Failure Modes and Fatigue Lifetime of Prestressed Carbon Fiber Laminate Strengthening Reinforced Concrete Beams ZHOU Hao, HUANG Peiyan, GUO Xinyan (77)
Test Study on Fatigue of Combined Structures in Steel Deck Pavement LI Juan, LI Yulong, LV Wenjie, et al. (82)
Experimental Study on Neotype Filler for Stayed-cable Chilled Casting Anchor LI Quan, XI Yan, ZHAO Yicai, et al. (86)
Probe into Examination of Prestressed Steel Strands, Anchorages and Clamps HONG Yanping (90)
Research on Design Methods for Minimum Burial Depth of Submerged Tunnels in Cities DING Hao, JIANG Shuping, HUANG Lunhai, et al. (94)
Research on Excavation Sequence of Shallow-depth Unsymmetrical Loading Small Spacing Tunnel WANG Jianhua, CHEN Lihua, ZHANG Lei (99)
Construction Techniques for Sections with Large Deformation in Daxiangling Tunnel LI Jianjun (102)
Treatment for Collapse of Dahuashan Tunnel WU Lifan (106)
Analysis and Deliberation for Defects in Six City Tunnels of Chongqing ZHENG Jiayan, ZOU Zongliang, LIU Haijing, et al. (109)
Monitoring and Analysis for Surface Subsidence at Port of Cimushan No.1 Tunnel YANG Jinhu, HE Gang, CHEN Qing (112)
Application of Supervisory Measurement in Construction of Shigu Extra-long Tunnel CHEN Zhongqiu (115)
Repair for Damages of Imported Jet Fan in Zhongliangshan Mountain Tunnel TANG Xiaoming, ZOU Jingyong (118)
Evaluation for Highway Safety Based on Matter Element Analysis AN Guanyu, TANG Boming, TANG Jiang, et al. (122)
Design and Implementation of Budget System for Maintenance Costs of Electromechanical Equipments on Expressways Based on B/S Structure XU Hongke, KUANG Fan, CAI Jiufa (126)
Probe into Post-Evaluation for Road Supervisory Facilities on Expressways ZHANG Haiyan, QIN Yong, TAO Jie (130)
Deliberation on Ecological Protection for Slopes of Expressways in Northeast Region of China LEI Songlin, ZHANG Ying, LI Fang (135)
On Stylistic Characteristics of Culture of Bridges in Chongqing LI Guanshou, SUN Jiashi (139)

Authorized by Communication Committee of Chongqing

Sponsored by Chongqing Communications Research & Design Institute(Chongqing Highway Research Institute)

Editor in Chief: Zhang Li

Published by Technology of Highway and Transport Editorial Department

Address: Wu Gong Li, Nanan, Chongqing

Post Code: 400067

Telephone: 023-62653048

China Standard Serial Numbering: ISSN 1009-6477
CN50-1135/U

<http://www.ccrdi.com>