

公路交通技术

GONGLU JIAOTONG JISHU

2010/4 双月刊(总 89 期)

1985 年创刊

本刊为中国期刊全文数据库(CJFD)、万方数据—数字华期刊群、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 刘微
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 郑益
唐光武 唐树名 姬为宇 柴贺军
袁登琼 黄莘 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:刘微
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:重庆大正印务有限公司
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:8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.ccrdi.com
投稿: cqhct@21cn.com
定价: 12元(全年72元)

目次

道路工程

红层软岩土路堤变形及沉降离心模型试验研究	张德佳 严秋荣 刘涌江 (1)
软基处理中桩的设计与比经济较分析	周晖 王建锋 李峰 (5)
成型方法对水泥稳定碎石压实度差异性分析	罗家国 梁晓霞 刘燕燕 (8)
多种粉土稳定材料的对比试验探讨	洪雁平 陈春 (12)
以数据库为核心的道路纵断面CAD设计	董治卫 高水琴 (17)
公路改城市道路设计方法探讨	覃光炎 黄华华 李量等 (20)
公路危岩稳定性评价分析	肖盈 (23)
四川汶川县政府后山不稳定斜坡整治方案	汪明春 (28)
掺加PE抗车辙剂沥青混合料的水稳定性试验研究	王伟 张旭 赵岩 (33)
“白改黑”工程中常用反射裂缝防治材料效果分析研究	王敏 张东长 宦彦磊 (38)
水稳拌和站拌和质量关键技术研究	董永康 (43)

桥梁工程

混合梁斜拉桥主梁钢混结合段设计	王治均 李三珍 (46)
基于Lingo软件的公路工程结构可靠度计算	何演 钟美富 周盛沛 (49)
圆形截面偏压承载力验算圆心角公式限定条件剖析	周振华 (53)
超宽单箱单室箱梁剪力滞效应分析	黄刚 (56)
灞洲大桥浇筑期间水化热温度场和温度应力分析	刘正乐 田谷 续若楠 (59)
钢管混凝土拱桥拱肋灌注混凝土的配制与施工	田培霞 魏星 (63)
大跨径结合梁斜拉桥的主跨合龙技术	刘俊胜 王宏 王智龙等 (67)
钢绞线拉索式落梁防止装置设计	高兴元 芦辉 (71)
苏通大桥斜拉索拉弯疲劳试验研究	郑万山 唐光武 郑罡等 (73)
大跨连续刚构桥预应力束孔道摩阻测试研究	梁南平 程伟 童代伟 (77)
桥梁使用寿命预测研究	岑代鲜 (80)
桥梁病害管理系统设计	李波 (85)
部分预应力混凝土连续箱梁综合加固施工技术	郑碧娇 (89)

隧道工程

工程类比法确定重庆朝天门两江隧道最小覆盖层厚度	刘丹 谢锋 (92)
隧道衬砌结构受爆炸影响段的检测与安全评估	秦之富 谢锋 刘永华 (96)
排水隧道在山区公路设计中的应用	王孔正 林海洋 (100)
大王顶隧道横洞施工引起主洞初期支护开裂治理	谭雨和 (103)
自进式锚杆配合超前小导管处理隧道大坍方应用	刘久意 (105)
局部空洞(局部荷载)作用下连拱隧道衬砌裂缝仿真分析	陈达才 (109)
某隧道病害原因分析及整治加固技术	卓益平 (114)
石牙山隧道止水注浆施工工艺简介	王宜葵 (117)

交通工程

公路隧道监控系统自适应滤波算法比较研究	许可 李淑庆 刘龙廿 (120)
麻杏岭隧道LED应用试验	李文杰 张建营 (124)
计重收费模式下偷费漏费现象的分析和预防	夏志超 (128)
基于视频的车辆跳动检测系统研究	王琪 严钊 房建武等 (131)

公路环保

金字塔型边坡防护技术工艺和应用	兰明雄 (136)
公路景观设计基本观念和原则	宁琳 邓卫东 (139)

工程管理及经济分析

公路建设项目可持续性评价指标体系构建	彭军龙 (144)
养护工程成本分析及预估	甄凤 蒋红妍 (149)
——以陕西省干线公路为例	

CONTENTS

Eccentric Model Test Research on Deformation and Sedimentation of Redbed Soft Rock-soil Embankment	ZHANG Dejie, YAN Qiurong, LIU Yongjiang (1)
Design and Analysis for Economic Comparison of Piles in Treatment for Soft Roadbed	ZHOU Hui, WANG Jianfeng, LI Feng (2)
Comparative Test Investigation on Different Silt Stabilized Materials	HONG Yanping, CHEN Chun (12)
CAD Design for Longitudinal Profile of Road with Database as Core	DONG Zhiwei, GAO Shuiqin (17)
Probe into Design Methods for Alteration of Highways to Urban Roads	QIN Guangyan, HUANG Huahua, LI Liang et al (20)
Evaluation and Analysis for Stability of Dangerous Rocks	XIAO Ying (23)
Test Research on Water Stability of Asphalt Mixture Blended with PE Rut-resistant Agent	WANG Wei, ZHANG Xu, ZHAO Yan (33)
Study on Key Techniques for Mixing Quality at Water Stabilized Mixing Plant	DONG Yongkang (43)
Design of Concrete and Steel Composition Section in Girder of Hybrid Beam Cable-stayed Bridge	WANG Zhijun, LI Sanzhen (46)
Calculation for Reliability of Highway Engineering Structures Based on Lingo Software	HE Yan, ZHONG Meifu, ZHOU Shengpei (49)
Analysis OF Shear Lag Effect of Extra-wide Single-box and Single-cell Box Girder	HUANG Gang (56)
Preparation and Construction of Pouring Concrete for Arch ribs in Steel Tube Concrete Arch Bridge	TIAN Peixia, WEI Xing (63)
Design of Steel Strand Cable Strainer	GAO Xingyuan, LU Jun, LU Hui (71)
Stretch Bending Fatigue test Study on Stayed Cables in Sutong Bridge	ZHENG Wanshan, TANG Guangwu, ZHENG Gang et al (73)
Research Development of Service Life of Bridges	CEN Daixian (80)
Design of Management System for Bridge Diseases	LI Bo (85)
Determination of Minimal Thickness of Covering Layer in Chongqing Chaotianmen Liangjiang Tunnel by Engineering Analogue Method	LIU Dan, XIE Feng (92)
Application of Drainage Culverts in Design of Highways in Mountainous Area	WANG Kongzheng, LIN Haiyang (100)
Analysis of Causes of Diseases in Some Tunnel and Strengthening Treatment Techniques	ZHUO Yiping (114)
Brief Introduction of Construction Technique for Water Sealing by Injection in Shiyashan Tunnel	WANG Yikui (117)
Comparative Research on Self-adapting Filter Algorithm for Monitoring System in Highway Tunnel	XU Ke, LI Shuqing, LIU Long'er (120)
LED Application Test in Ma'aoling Tunnel	LI Wenjie, ZHANG Jianying (124)
Video Based Study on Vehicle Bouncing Detection System	WANG Qi, YAN Zhao, FANG Jianwu et al (131)
Technology and Application of Pyramid-type Slope Protective Technique	LAN Mingxiong (136)
Basic Ideas and Principles of Landscape Design on Highways	NING Lin, Dengweidong (139)
Establishment of Evaluation Index System for Sustainability of Highway Construction Projects	PENG Junlong (144)
Cost Analysis and Prediction for Maintenance Projects —Arterial Highways in Shanxi Province for Example	ZHEN Feng, JIANG Hongyan (149)

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>