

全球领域良师益友

科技交流持续发展

公路®



ISSN 0451-0712

CN 11-1668/U

交通部优秀期刊

1956年创刊

中文核心期刊

国家期刊奖百种重点期刊

G045线赛果段高速公路果子沟特大桥航拍图



勘察设计单位:中国公路工程咨询集团有限公司提供

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号方数据

中国交通建设集团有限公司主管

2012 05

《公路》杂志社主办

目次

中国公路工程咨询集团有限公司成立20周年志庆专辑

道 路

匝道车道数多因素选择方法的研究	刘子剑 (1)
海拉尔~满洲里一级公路总体设计	肖旭刚 冯建华 胡盛 (7)
岩溶地区高速公路总体设计探讨与实践	杨献波 温善振 杨春晖等 (16)
地震作用下土工格栅加筋土挡土墙动力响应分析	黎 翼 汪益敏 陈页开 (21)
南方高温多雨地区桥面铺装防水黏结材料选择及性能检验	臧芝树 蔡燕霞 (27)
山岭区复杂地质高速公路地质选线方法	高文涛 雷 刚 李永红 (32)
山区高速公路互通立交设计要点探讨	刘健汉 符钟砂 苗 聪 (36)
平原区高等级公路下挖通道集水净化渗滤技术	陶建利 刘庆成 俞永华 (42)
岩体结构形成及演化规律在公路边坡的应用	王长军 (47)
贵州仁赤高速公路朱家沟煤矿采空区稳定性评价	王 桃 (53)
数字测绘成套技术在四川绵茂公路勘察设计中的应用	刘晓东 刘 玲 (57)
复合式枢纽互通立交布设研究	罗成海 何 斌 (61)
现代环形交叉适用性分析	王 赤 心 吴育德 (64)
多年冻土区通风管间距对路基温度场的影响	刘伟江 叶学民 (69)
山西省运城地区湿陷性黄土地基处理	刘晓峰 白 亮 (73)
高速公路软基堆载预压的固结变形有限元分析	肖文辉 童建胜 王德富 (79)
一级公路改建高速公路项目设计速度分析研究	王长军 王 宝 何 斌 (83)
河流采砂对沿江公路的影响分析及防治措施	富中海 孙 华 黄靖波 (87)
腐木淤泥混合土的压缩特性研究及处理方法分析	单 凌 志 (90)
天山公路坡面泥石流病害工程治理实例研究	黄 勇 胡 盛 卫 晓 (95)
某公路大型滑坡稳定性评价及治理方案设计	黄小平 王德富 胡 敏 (99)

桥 梁

超高墩大跨连续刚构主墩形式研究及关键技术	陈仕刚 吴先树 (104)
南澳大桥主通航孔桥设计与分析	吴静秋 李 竹 唐方清 (109)
果子沟特大桥上部结构设计与施工	王 健 蔡向阳 (113)
温州瓯江大桥设计方案构思	罗嗣碧 唐方清 孔祥升等 (118)
抚州市赣东大桥主桥桥型方案研究	方 剑 张 羽 陈晓羽 (123)
瓯江大桥总体设计	唐方清 罗嗣碧 杨华振 (127)
瓯江大桥主桥钢 混结合段设计	唐方清 罗嗣碧 戴万江 (132)
宁波绕城东段高架桥钢混叠合梁设计	王 燕 康 浩 (137)
无应力状态法在东江大桥监控中的应用	张合清 罗嗣碧 (140)
斜拉索无应力长度计算	封洁纯 戴英樵 (143)
新疆果子沟钢桁梁斜拉桥总体设计及关键技术	蔡向阳 肖 威 赵志平 (148)
跨宽浅变迁河流桥梁的水文分析	程 炜 何澄浓 (154)
珠江三角洲环线高速公路北江特大桥主桥设计	舒长征 (159)
高墩桥梁纵桥向减载设计方法研究	程 龙 孔祥升 (165)
岩溶地区桥梁桩基处理综合技术措施	吴徐华 (171)
基于拉压杆模型的花瓶桥墩受力分析	胡 剑 程 龙 (175)
东新高速沙湾特大桥总体设计	杨华振 孟庆标 蔡向阳 (179)

地址：北京市东城区东四前炒面胡同33号D座

邮编：100010

电话：编辑部 010-52190555, 52190535

广告 010-52190508

发行、图书 010-52190559

传真 010-52190508

万方数据

中国标准连续出版物号：ISSN 0451-0712
CN 11-1668/U

广告经营许可证：京东工商广字第0032号

出版日期：每月25日 印刷：北京华华印刷厂

发行范围：国内外公开发行

总发行：北京报刊发行局 订购：全国各地邮局

邮发代号：2-81 定价：15.00元

主 编：谭昌富
 责任编辑：谢跃庆
 主管单位：中国交通建设集团有限公司
 主办单位：《公路》杂志社
 编辑出版：《公路》杂志社

◎交通部优秀科技期刊

◎入选2001年中国期刊展方阵

部分斜拉桥二次调索控制措施	罗嗣碧	彭敬奎	(183)
大跨径浮体系斜拉桥抗震特性分析	戴万江	蔡向阳	(186)
高墩单排桥基础的计算方法探讨	胡 剑	舒中根	(190)
成武高速公路桥梁抗震设计	卢 建	徐宝林	(194)
曲线梁桥设计的若干问题探讨	刘兆光	胡 盛	(197)
小尺度双柱结构物上波流力的流固耦合数值分析		张新来	(202)
重庆涪石高速沿江段大跨桥梁方案选择	欧阳征国	李莹柱	(205)
横梁模型设计分析	高红琴	孔令常	(210)
张家口通泰大桥静力与稳定性分析		张新来	(213)

综 合

智能交通系统发展与展望	王国锋	宋鹏飞	张蕴灵	(217)
平原区双车道公路交通条件与交通安全的关系研究	李 强	王蓉蓉	路 维	(223)
浅谈山区高速公路长下坡及雾区路段监控	王红燕	文洁玲	李 玮	(229)
铁路综合客运枢纽公共信息平台建设研究	罗石贵	陈剑威	苗 聪	(233)
综合客运枢纽信息系统需求分析和框架体系研究	林国鑫	罗石贵	苗 聪	(239)
基于模糊 集对分析模型的公路建设施工安全评价研究		吴志广	李秀芳	(243)
提升企业核心竞争力促进我国公路交通监理企业的发展		李 溪	李 溪	(247)
基于LBS技术的高速公路出行服务解决方案研究	王国锋	张蕴灵	宋鹏飞	(253)
交通土建辅助设计软件研究过程及成果介绍	胡小端	罗红杰	李 民	(257)
高速公路出入口收费车道数研究		曲明革	刘 东	(262)
新疆库阿高速公路设计施工总承包应用探析		王小忠	刘 东	(268)
公路工程设计施工总承包模式下的设计对策研究	程 炜	胡 盛	李闯涛	(271)
汕头至揭西高速公路项目财务风险控制分析	刘东旭	罗志忠	肖志国	(274)
高速公路通行能力分析		唐 智	李细伟	(279)
停车价格调整对城市交通的影响研究		谢卓然	谢卓然	(282)
视频存储技术在高速公路视频监控存储领域的演变及发展趋势	尉自斌	谭 华	李立东	(285)
利用虚拟化和刀片技术建设绿色监控中心	徐华峰	夏剑文	孙林芳	(289)
高速公路监控系统中几种视频传输方案	尉自斌	罗小荣	王志文	(293)

公路养护与环境保护

沥青混凝土路面预防性养护技术研究	贾 非	齐 辉	侯 芸	(296)
北京市公路路政管理、养护管理及应急管理信息化系统的构建		兰 戟	王 丹	(302)
养护新技术的推广与应用		谭瑞梅	朱 琛	(308)
拐点理论在沥青混凝土路面预防性养护时机确定中的应用		冯红耀	冯红耀	(312)
道路结构层缺陷无损检测技术研究		罗石贵	周九红	(317)

隧 道

公路隧道衬砌结构的相互作用分析		何 斌	(320)	
高寒地区隧道冻害防治及保温设计探讨	解 琦	徐戎兵	(325)	
影响隧道围岩稳定性的因素分析		葛传峰	(329)	
隧道塌方整治方案浅谈		路继平	张文新	(335)
隧道超前地质预报方法在坝湾隧道施工中的综合运用		李秀芳	周九红	(339)
大跨度过江隧道结构在震动作用下响应分析	高文立	杨明松	赵伯明	(344)
高速公路隧道控制测量中若干问题的探讨		王守彬	(350)	

计算机排版：《公路》杂志社
 《公路》杂志社网站
<http://www.chn-highway.com>
 电子信箱
 投稿：paper@chn-highway.com
 、广告：advt@chn-highway.com

本刊法律顾问：
 北京市京剑律师事务所
 张国印 律师
 地址：北京市朝阳区安贞西里四区23号楼
 深房大厦6层
 电话：(010) 64413490/91/96 13901354197
 邮编：100029

CONTENTS IN BRIEF

General Design of Grade 1 Highway Project Connecting Hailaer to Manchuria	<i>XIAO Xu-gang and Others</i>	(7)
Discussion and Practice for Overall Design of Expressway in Karst Region	<i>YANG Xian-bo and Others</i>	(16)
Dynamic Response Analysis of Geogrid-Reinforced Soil Retaining Walls Subjected to Seismic Load	<i>LI Huan and Others</i>	(21)
Selection and Performance Test of Bridge Deck Waterproofing Adhesive Material for Hot and Rainy Southern Region	<i>ZANG Zhi-shu and CAI Yan-xia</i>	(27)
Finite Element Analysis of Consolidation Deformation of Pre-loading in Expressway Soil Roadbed	<i>XIAO Wen-hui and Others</i>	(79)
Research on Compression Properties and Treating Measure Analysis of Decayed Wood and Silt Mixed Soil	<i>SHAN Ling-zhi</i>	(90)
Landslide Stability Evaluation and Treatment Scheme Design for a Landslide of Highways	<i>HUANG Xiao-ping and Others</i>	(99)
Design and Construction of Supperstructure of Guozigou Long Span Bridge	<i>LI Jian and CAI Xiang-yang</i>	(113)
Idea of Design Scheme of Oujiang Bridge in Wenzhou City	<i>LUO Si-bi and Others</i>	(118)
Overall Design of Oujiang Bridge	<i>TANG Fang-qing and Others</i>	(127)
Design of Steel-Concrete Joints of Main Bridge of Oujiang Bridge	<i>TANG Fang-qing and Others</i>	(132)
Calculation of Non-Stress Length of Cable in Cable-Stayed Bridge	<i>FENG Jie-chun and DAI Ying-zhang</i>	(143)
Research on Seismic Design of High Pier Bridge in Longitudinal Direction	<i>CHENG Long and KONG Xiang-sheng</i>	(165)
Force Analysis of Vase Pier Based on Strut-and-Tie Models	<i>HU Jian and CHENG Long</i>	(175)
Overall Design of Shawan Bridge In Dongxin Expressway	<i>YANG Hua-zhen and Others</i>	(179)
Review on Development Status and Future of Intelligent Transportation System	<i>WANG Guo-feng and Others</i>	(217)
Research on Relationship of Traffic Condition and Traffic Safety of Two-Lane Highway in Plane Areas	<i>LI Qiang and Others</i>	(223)
Requirement Analysis and Framework Research on Information System for Comprehensive Passenger Transport Hub	<i>LIN Guo-xin and Others</i>	(239)
Research on Highway Construction Safety Evaluation Based on Fuzzy-Set Pair Analysis Model	<i>WU Zhong-guang and LI Xiu-fang</i>	(243)
Promotion and Application of New Technologies for Highway Maintenance	<i>TAN Rui-mei and ZHU Chen</i>	(308)
Factors Analysis Affecting Stability of Tunnel Surrounding Rock	<i>GE Chuan-feng</i>	(329)

First Published in September 1956

Competent Authority: China Communications Construction Group (Ltd.)

Sponsor: Highway Journal Publishing House

Chief Editor: Tan Changfu Publisher: Highway Journal Publishing House

Address: 33 Qianchaomian Hutong, Dongsi, Beijing, The People's Republic of China

Post Code: 100010 Telephone: 0086 (10) 52190555, 52190666

China Standard Serial Numbering: ISSN 0451 - 0712 <http://www.chn-highway.com>
万方数据 CN 11 - 1668/U