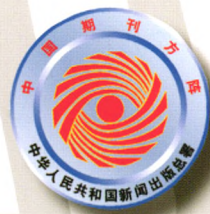


全球领域良师益友

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

## 热烈祝贺嘉绍大桥胜利建成通车!



(陕西中交榆佳高速公路有限公司 供稿)

ISSN 0451-0712



9 770451 071003

邮发代号 81

中国交通建设集团有限公司主管

2013 06

《公路》杂志社主办

### 目次

#### 陕西榆林至佳县高速公路建设专辑

##### 道 路

榆佳高速公路石灰稳定土极限动力特性研究 .....	胡广利	杨世勇	郑娅娜 (1)
循环荷载作用下榆佳高速公路石灰稳定土的动力特性研究 .....	胡大林	胡厚兰	郑娅娜 (6)
基于动态参数的新型半刚性沥青混凝土路面结构力学分析 .....		陈团结	刘宁 (15)
沙漠路基风积沙特性和压实机理研究 .....	薛成	李洪文	胡冰 (20)
黄土地区重力式挡土墙基底处理措施的研究分析 .....	钟海辉	李洪文	王铁 (25)
基于弹性层状体系的沥青混凝土路面温度场模型分析 .....		左兴	蒋永祥 (31)
榆佳公路建设对某滑坡稳定性的影响研究 .....	张明	何珍泉	郑娅娜 (36)
基于可靠度理论的榆佳高速公路某堆积体边坡稳定性分析 .....		张严	司光晔 (44)
榆佳高速公路路基土坡可靠度研究的参数敏感性分析 .....		何珍泉	张严 (50)
灰土路基施工技术与质量控制 .....		张艾	李洪文 (55)
互通立交设计速度及运行速度分析 .....	孙平	吕志敏	(59)

##### 桥 梁

重载交通条件下榆佳高速公路汽车荷载研究 .....	成立涛	刘宁 (63)
滑模与爬模施工工艺在桥梁高墩施工中的应用 .....	蔡凡杰	胡厚兰 (68)
基于一种反应谱简化方法的人行桥振动分析 .....	秦建国	刘宁 (72)
太佳黄河大桥 50 m 预制 T 梁施工控制要点分析 .....	刘宁 黄永杰 王鑫等	(75)
重载交通条件下预应力混凝土预制箱梁的设计研究 .....	方华	包绍伦 (79)
基于子空间构图法的共线高架桥梁景观技术研究 .....	程涛	龚勇 (86)
连续梁传递矩阵法单桩内力分析与计算 .....	种健	蒋永祥 马玉坤 (91)
互通区上跨桥梁现浇支架方案设计 .....	李洪文	吴江龙 (94)
波纹管与抽拔管在预应力箱梁中的应用分析 .....	王维海	蒋磊 (98)
神水泉大桥动力特性及地震作用分析 .....	路海俊	胡大林 (101)
软土地基摩擦桩承载特性的有限元方法研究 .....	武星	王志新 张小明 (105)
黄河中游河段高墩大跨连续刚构桥施工安全管理对策研究 .....	刘泽林 郭欣 蒋永祥等	(112)
应用摩擦摆支座的连续梁桥地震响应分析 .....	宋松林	武星 (116)
斜腿式天桥施工工艺研究 .....	李洪文	吴江龙 (119)
综合管线过桥方案探讨 .....	陈霞	苏凡 (123)
浅谈太佳黄河大桥安全渡凌、渡汛措施 .....	蒋永祥 王鑫 艾深等	(126)
标准化施工在箱梁预制场中的应用 .....	吴江龙	王维海 (129)
城镇居民密集区岩石桩基水钻法施工工艺 .....		沈玮 (133)

##### 综 合

设计施工总承包项目经济效益分析研究 .....	王掌军	刘宁 (136)
售后回租在高速公路融资中的运用分析 .....	程艳	王维海 (140)
公路工程设计施工总承包项目成本管理研究 .....	张春黎	张红 (143)

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

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：北京强华印刷厂

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

榆佳高速公路工程综合管理系统在过程管理中的实践与应用 .....	任 涛	李 涛	(149)
公路后续服务对设计的优化 .....	杨正荣	张俊民	刘益兵 (155)
浅谈公路工程设计施工总承包项目管理各方关系协调 .....	魏 奇	李 涛	刘 宁 (158)
浅谈加大风险管理提高企业效益 .....	王 亮	胡大林	(161)
新形势下高速公路债务风险研究 .....	程 艳	王维海	(164)
加强国际总承包项目合同管理的探讨 .....	李 涛	秦建国	(169)
分析 BOT 高速公路项目建设管理应注意的几个问题 .....	朱佩章	苏 凡	(173)
试述榆佳高速公路 BOT 项目安全管理 .....	李 兵	王海波	(177)
浅谈黄土高原梁峁沟壑地形区高速公路施工管理 .....	张弘达	李建达	(180)
进度比例计量技术在公路建设中的应用 .....	曹 文	胡广利	(184)

**材料与试验**

钢桥面铺装填缝材料性能指标研究与材料开发 .....	付栋梁	胡大林	钱振东 (188)
玄武岩纤维在沥青混合料中的应用研究 .....	曹海波	李 涛	(194)
岩沥青改性高模量沥青碎石性能及应用研究 .....	李 智	牛铭山	张 涛 (198)
纤维沥青胶浆的性能研究 .....	叶中辰	张恒亮	(202)
沥青混合料高温稳定性评价指标研究 .....	刘晏荣	王 科	汪 涯 (208)

**公路养护与环境保护**

高速公路施工期噪声影响及防治对策 .....	胡厚兰	司光晔	(212)
高速公路建设期对生态环境影响及对策 .....	杨世勇	张 明	(216)
黄土梁峁沟壑地区路基排水系统水毁病害及防治浅析 .....	孙贵清	吕志敏	(223)
山区互通式立交与沿线设施合建原则的探讨 .....	牛铭山	吴 涛	魏 奇 (228)

**隧 道**

基于蒙特卡罗随机节理的岩体洞室初喷加固效果研究 .....	张乐飞	杨青松	(232)
复杂节理岩体对榆佳高速公路某隧道的初喷支护作用机理研究 .....	杨世勇	胡厚兰	(238)
大跨度小净距隧道施工过程力学行为研究 .....	种 健	蒋永祥	马玉坤 (245)
试述佳县隧道穿越城镇居民区浅埋段施工安全管理 .....	王海波	李 兵	(252)
基于地应力测试的公路岩爆预测技术研究 .....	司光晔	张 严	(256)
基于离散元法的某隧道初期衬砌加固围岩机理研究 .....	李海亮	张 贤	(262)
风积沙隧道围岩压力分布特征及衬砌结构强度验算分析 .....	史宝童	赵佳云	谢祥光等 (270)
隧道下穿密集居民区减震沉降控制技术研究 .....	胡广利	姚红志	史宝童等 (277)
隧道下穿县城爆破震动对地表建筑影响及安全评价 .....	胡晓勇	苏臣宏	黄 瑞等 (284)
下穿县城小净距浅埋隧道施工技术 .....	胡厚兰	张 明	(292)

投稿须知 .....	( 30 )
欢迎订阅 2013 年《公路》杂志 .....	( 43 )
2013 年度《公路》月刊广告征订 .....	( 90 )

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

(如有装订质量问题，本社负责更换)  
 万方数据

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

Ultimate Dynamic Characteristics Study of Lime Stabilized Soil in Yujia Highway .....	<i>HU Guang-li and Others</i>	( 1 )
Mechanical Analysis on the New Type of Semi-Rigid Asphalt Pavement Structure Based on Dynamic Parameters .....	<i>CHEN Tuan-jie and LIU Ning</i>	( 15 )
Study on Aeolian Sand Properties of Desert Subgrade and Compaction Mechanism .....	<i>XUE Cheng and Others</i>	( 20 )
Base Treatment Analysis of Gravity Retaining Wall in the Loess Region .....	<i>ZHONG Hai-hui and Others</i>	( 25 )
Asphalt Pavement Temperature Field Model Analysis of Based on the Elastic Layer System .....	<i>ZUO Xing and JIANG Yong-xiang</i>	( 31 )
Research on Vehicle Load of Highway Bridges on Yu-Jia Highway under Heavy Traffic .....	<i>CHENG Li-tao and LIU Ning</i>	( 63 )
Footbridge Vibration Analysis Under Response Spectrum Simplified Method .....	<i>QIN Jian-guo and LIU Ning</i>	( 72 )
The Design and Study of Precast Prestressed Concrete Box Girder on the Condition of Heavy Vehicles .....	<i>FANG Hua and BAO Shao-lun</i>	( 79 )
Dynamic Characteristics and Seismic Action Analysis of Shenshuiquan Bridge ...	<i>LU Hai-jun and HU Da-lin</i>	( 101 )
Research on the Engineering Properties of Load Bearing of Friction Piles in Soft Soils .....	<i>WU Xing and Others</i>	( 105 )
Application Analysis for Leaseback in Expressway Financing .....	<i>CHENG Yan and WANG Wei-hai</i>	( 140 )
Research on Project Cost Management of Highway Design-Build Mod .....	<i>ZHANG Chun-li and ZHANG Hong</i>	( 143 )
Practice and Application of Yu-Jia Highway Project Integrated Management System in the Progress Management .....	<i>REN Tao and LI Tao</i>	( 149 )
Research on the Performance Index of Crack Seal Material for Steel Deck Surfacing and Development of Sealant .....	<i>FU Dong-liang and Others</i>	( 188 )
Application of Basalt Fiber in Asphalt Mixture .....	<i>CAO Hai-bo and LI Tao</i>	( 194 )
Research on Performance and Application of High Modulus Asphalt Macadam Modified by Rock Asphalt .....	<i>LI Zhi and Others</i>	( 198 )
Study on Reinforcement Effect of Initial Spray in Rock Cavern of Highway Based on Monte Carlo Stochastic Joint .....	<i>ZHANG Le-fei and YANG Qing-song</i>	( 232 )
Study on Support Mechanism of Initial Spray in a Tunnel of Yujia Highway Affected by Rock Mass with Complicated Joint .....	<i>YANG Shi-yong and HU Hou-lan</i>	( 238 )
Study of Mechanical Behavior During Construction of Large-span Neighborhood Tunnel .....	<i>ZHONG Jian and Others</i>	( 245 )
Study on Rock Burst Prediction Technology of Highway Based on Geostatic Stress Test .....	<i>SI Guang-ye and ZHANG Yan</i>	( 256 )
Study on Distribution of Rock Pressure and Lining Structural Strength for Aeolian Sand Tunnel .....	<i>SHI Bao-tong and Others</i>	( 270 )

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, Dongsì, Beijing, The People's Republic of China

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

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