

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com

微信公众账号:rmcm1984

◎中文核心期刊

◎中国高校特色
科技期刊

◎《中国核心期刊
(遴选)数据库》
收录期刊

◎中国学术期刊
综合评价数据库
来源期刊

2018年 第8期 第35卷



公路醫生®



400-086-0676

NEW 新品登路 英达重型安全缓冲车

你保护路，我保护你！

无忧 加长型缓冲垫，最大限度保障施工、司乘人员及设备安全

全能 半自动锥桶摆放，可选配夜间照明、清扫、护栏清洗、绿化修剪功能



ISSN 1000-033X



71000-033183



扫描二维码
关注英达官方微信

CONTENTS目录

话题

- 22 | 新武一沥县跨海大桥桥头沉降的原因分析
刘 骏, 姜永存, 赵 威, 等
- 24 | 对路面寿命的认识与思考
刘秀丽

特稿

- 30 | 环氧沥青钢桥面铺装在使用周期的性能表现
与养护维修
徐 伟, 周嘉博, 庄国艺
- 35 | 钢桥面铺装环氧沥青混合料的特点及应用
徐 伟, 曾嘉科, 韦潇树

设计与试验

- 41 | 多年冻土区高等级公路的路面结构变形
王铁权, 毛雪松, 王莉云, 等
- 47 | 山区悬索桥隧道锚的性能分析
杨 忠, 张郁烽, 段瑞芳, 等
- 51 | 岩沥青改性沥青混合料的抗老化性能
唐金明
- 55 | 合璧江高速公路九峰山段的陡坡挂线方案
张 伟
- 60 | 透水沥青路面在海绵城市中的应用
吴 梁, 唐建超, 尚成广
- 65 | 腹板嵌入式压型钢板组合梁中剪力连接件的
推出试验
王祥真, 周 奇, 姜 媛
- 71 | 不同压实方式下风积沙路堤的压实效果
任 勇, 季新友, 刘军勇

施工技术与应用

- 77 | 就地热再生技术在处理桥头跳车中的应用
徐金托
- 81 | 膨胀土路堑边坡半刚性上挡墙的设计及施工新
技术
李英俊, 田世宽
- 85 | 老虎山隧道建设期增设施工导洞方案的研究
刘仰胜, 赵 毅
- 88 | 基于硬壳层理论的滨海新区软土路基强夯法处治
刘建民, 王新岐

施工机械与管理

- 93 | 环保道路再生工厂布局的设计与优化
郭小宏, 谢富强, 郭 伟
- 98 | 履带行走系统内外圆筒摩擦副的力学分析
宋宗华, 何明虎, 朱洪睿, 等
- 102 | 基于EDEM的混凝土搅拌机搅拌过程的料流分析
张 军
- 107 | 基于养护定额的公路养护机械设备配置测算方法
杨瑞华, 傅搏峰
- 110 | 高速公路声屏障与隧道壁多功能清洗机的结构
设计
韩国武, 荆 蓓, 樊 琪, 等
- 116 | 基于离散单元法的干燥滚筒扬料叶片设计与仿真
梁东升, 黄文景, 杨建红

质量检测与控制

- 120 | 西山隧道建设期塌方风险评估及整治方法
刘喜春
- 125 | 面向公路检测的多轴稳定平台运动学建模与等效
变换
罗二娟



本刊微信公众帐号

我们的微信公众帐号已经开通, 搜索“rmcm1984”订阅即可!

CONTENTS 目录

SUBJECTS

- 22 | Analysis of Causes for Settlement of Bridge Head of Xinwu-Lixian Sea-crossing Bridge
- 24 | Understanding and Thinking About the Life of Pavement

FEATURES

- 30 | Performance and Maintenance of Steel Bridge Deck Pavement with Epoxy Asphalt During Service Life
- 35 | Characteristics and Application of Epoxy Asphalt Mixture for Steel Bridge Deck Pavement

DESIGN AND TEST

- 41 | Pavement Structure Deformation of High-grade Highway in Permafrost Region
- 47 | Analysis of Performance of Tunnel-type Anchorage for Suspension Bridge in Mountainous Area
- 51 | Anti-aging Performance of Rock Asphalt Modified Asphalt Mixture
- 55 | Study on Scheme of Route Design for Steep Slope in Jiufengshan Section of Hebijiang Expressway
- 60 | Application of Permeable Asphalt Pavement in Sponge City
- 65 | Push-out Test of Shear Connectors in Composite Beams of Webs and Profiled Steel Plates
- 71 | Analysis of Compaction Effect of Aeolian Sand Embankment Under Different Compaction Modes

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 77 | Research on Treatment of Bumps at Bridge-head with Hot In-place Recycling Technology
- 81 | Design and Construction Technology of Semi-rigid Upper Retaining Wall of Cutting Slope on Expansive Soil
- 85 | Plan of Adding Pilot Holes to Tiger Mountain Tunnel During Construction Period
- 88 | Treatment of Soft Soil Subgrade in Binhai New District by Dynamic Consolidation Based on Hard Shell Theory

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 93 | Layout Design and Optimization of Environmental-friendly Road Recycling Plant
- 98 | Mechanical Analysis of Inner and Outer Cylindrical Friction Pair
- 102 | Analysis of Material Flow in Mixing Process of Concrete Mixer Based on EDEM
- 107 | Calculation Method for Mechanical Equipment Configuration of Minor Repair and Maintenance of Expressway
- 110 | Structural Design of Multifunctional Cleaning Machine for Expressway Sound Barrier and Tunnel Wall
- 116 | Structure Design and Simulation Test of Drying Drum Blade Based on Discrete Element Method

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 120 | Risk Assessment and Treatment of Collapse of Xishan Tunnel During Construction Period
- 125 | Kinematics Modeling and Equivalent Transformation of Multi-axis Stabilized Platform for Road Detection



本刊微信公众帐号

我们的微信公众帐号已经开通, 搜索“rmcm1984”订阅即可!

全环保沥青混合料搅拌设备

环保先行者

采用油气两用燃烧器、超限料与溢料暂存仓、冷料仓及皮带除尘系统、装车区蓝烟处理系统、主楼负压处理、全封闭式料场、

NFLG 南方路机

安全生产 文明施工

团结务实 拼搏创新

NFLG 南方路机

福建南方路面机械有限公司

FUJIAN SOUTH HIGHWAY MACHINERY CO.,LTD.

热线电话

/0595+ 28200033

地址：福建省泉州市丰泽区高新产业园区体育街700号 网址：www.nflg.com

国内统一刊号：CN61-1119/U 订阅：全国各地邮电局（所） 邮发代号：52-57 国外代号：M4170 定价：20.00元



南方路机官方微信