

ISSN 1000-033X CN 61-1119/U

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众账号: rmc1984

- ◎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

2017年 第8期 第34卷

服务热线 | 400-086-0676



公路医生®



路有病，找医生!

“公路医生”英达“对症下药”治理路病

- 提供路况检测、养护规划、方案设计、施工、质量跟踪等一条龙服务
- 采用就地热再生、道路快速开挖回填、优化冷再生、注浆等多种工艺



ISSN 1000-033X



扫描二维码
关注英达官方微博

CONTENTS 目录

话题

- 19 | 道路路基路面养护，未来将实现不大修？
杜卫华
- 23 | 美日两国沥青路面旧料再生经验与最佳实践
赵文坤

特稿

- 40 | 隧道施工中地下水处理研究现状分析
刘效成，张恒，王路，等
- 47 | 已揭露高压地下水隧道注浆参数与工艺
张慧峰，吴建文，张恒

设计与试验

- 53 | 多车道高速公路改扩建项目路基断面组成方案
宋亮
- 57 | 沥青混合料体积参数影响因素分析
叶亚丽，郭金科，蔡传峰，等
- 62 | 高模量沥青混凝土的路用性能指标及应用
王忠锋，左连滨，穆岩
- 67 | S219永定线大林淮河桥墩冲刷分析及加固
王德新，王贺
- 71 | 沥青混合料体积参数影响因素试验研究
江志远，徐昌文，谢远新
- 76 | 一种路用缓释蓄盐材料的制备及应用
冯雷，赵鹏
- 81 | 桁架式桥梁检测车关键结构的设计与计算
赵睿

- 85 | 贫氧条件下阻燃沥青的热重行为研究
李捷，吴鹏
- 89 | 沥青路面老化的试验研究
程耀飞

施工技术与应用

- 94 | 大跨径连续刚构桥合龙顶推力关键技术
施菁华，龙湛
- 98 | 旧水泥路面共振碎石化技术的应用
姜献东
- 102 | 体外预应力锚固装置施工关键技术
胡世通，陈国梁，谢桦润

施工机械与管理

- 106 | 智能投料机气力输送系统设计
郭俊凯
- 110 | 阿特金森循环发动机平均值模型的辨识研究
郭海龙，陈昊，张永栋
- 115 | 工程车辆冷却风扇及散热性能的改进分析
温俊芳，刘佳鑫，秦四成

质量检测与控制

- 119 | 考虑支点高差的架桥机主梁结构损伤识别方法
程泳，陈士通，刘明伟，等
- 124 | 水泥混凝土路面板底脱空区域动水压力分布特性
陈开国
- 129 | 某钢筋混凝土空心板桥承载能力检测与评定
陈海威



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

- 19 | Major Rehabilitation Is Not Necessary for Highway Subgrade and Pavement in the Future?
- 23 | Experience and Best Practice of Recycling of Asphalt Pavement in America and Japan

FEATURES

- 40 | Analysis on Present Situation of Groundwater Treatment in Tunnel Construction
- 47 | Grouting Parameters and Technology for Tunnel Exposed to High Pressure Groundwater

DESIGN AND TEST

- 53 | Composition Scheme of Subgrade Section of Multi-lane Expressway Renovation and Expansion Project
- 57 | Analysis of Influencing Factors on Volume Parameters of Asphalt Mixture
- 62 | Study on Performance Index of High Modulus Asphalt Concrete and Its Application
- 67 | Analysis on Bridge Scour and Strengthening of Dalin Huai River Bridge of S219 Provincial Highway
- 71 | Experimental Study on Influencing Factors of Volume Parameters of Asphalt Mixture
- 76 | Preparation and Application of Sustained-release Salt-storage Material for Road
- 81 | Design and Calculation of Key Structure of Trussed Bridge Inspection Vehicle

- 85 | Study on Thermogravimetric Behavior of Flame Retardant Asphalt Under Oxygen-depleted Condition
- 89 | Experimental Study on Aging of Asphalt Pavement

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 94 | Key Technologies of Jacking Force for Closure of Long-span Continuous Rigid Frame Bridge
- 98 | Study on Application of Resonant Crushing Technology in Existing Cement Concrete Pavement
- 102 | Key Technologies for Construction of Externally Prestressed Anchors

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 106 | Design of Pneumatic Conveying System for Intelligent Batch Feeder
- 110 | Study on Identification of Mean Value Atkinson-cycle Engine Model
- 115 | Analysis on Improvement of Cooling Fan and Heat Dissipation Performance of Engineering Vehicles

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 119 | Structural Damage Identification Method for Girder of Bridge Girder Erection Machine Regarding Fulcrum Height Difference
- 124 | Distribution Characteristics of Hydrodynamic Pressure in Voids Beneath Cement Concrete Pavement Slabs
- 129 | Detection and Evaluation of Bearing Capacity of Reinforced Concrete Hollow-core Slab Bridge



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！

高比例热再生沥青拌合楼

- **更高!** 综合系统特殊再生系统设计，再生添加比例。可实现70%的再生料添加。
- **更快!** 一体楼结构，安装速度。原生再生一体设计结构节约15%的安装工期。
- **更好!** 精确再生料升温效率控制，成品料质量。逆流热气加热温升精准。



不断创新 做专做精

地址：福建省泉州市丰泽区高新产业园体育街700号
销售热线：400-887-7788（免费）
0595-28200033
邮箱：sales@nflg.com



南方路机官方微信

官方微博：<http://weibo.com/nflg>
官方网站：<http://www.nflg.com>