

# 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3期 第34卷

服务热线 **400-086-0676**

公路医生®

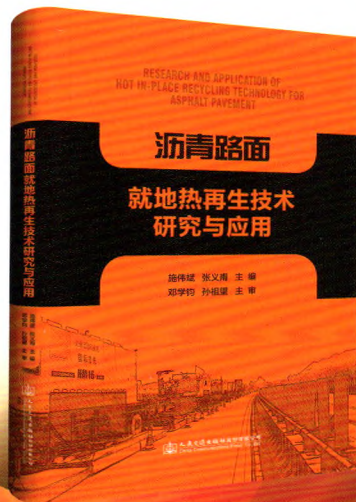


### 《 沥青路面就地热再生技术研究与应用 》

# 重磅上市!

## “十三五”国家重点图书出版规划项目 “2016年交通运输科技丛书”

- 英达董事长施伟斌、副总裁张义甫主编
- 行业泰斗邓学钧、孙祖望担纲主审
- 近30位知名专家、学者联袂推荐
- 英达近20年、数千万平米施工总结



扫描二维码，  
加入“公路医生俱乐部”，  
享微店优惠购书

# CONTENTS 目录

## 话题

- 16 | 企业办学：企业家精神的体现还是醉翁之意不在酒？  
本刊组织
- 18 | 垂直振动与智能压实技术创根问底（上）  
万汉驰

## 特稿

- 34 | MOH材料最佳搅拌时间的试验研究  
徐世林, 焦生杰, 闫玉奎, 等
- 39 | MOH材料碾压时机的实验室研究  
齐彦秋, 焦生杰, 闫玉奎, 等

## 设计与试验

- 43 | 界面活化剂对干法胶粉SMA混合料性能的影响  
韩 森, 勾俊芳, 张亚财, 等
- 47 | 融雪剂对沥青路面水稳定性的影响  
龙颖辉
- 53 | 沥青加铺旧水泥混凝土路面层的间受力  
袁玉卿, 贾 淼, 郭 斌, 等
- 58 | 橡胶/塑料复合改性沥青及混合料的流变性能  
张红春
- 63 | PVA纤维水泥稳定碎石拌和均匀性评价  
曹源文, 王 棋, 孙志永, 等
- 67 | 基于MIDAS仿真的T梁伸缩缝宽度与温度应力研究  
杨 帆, 伍衡山, 李子龙

- 72 | 红层软岩颗粒填料湿化变形规律试验研究  
雷伟丽

## 施工技术与应用

- 76 | 基于实际工况的桥面板处理方法与效果  
曾永旺, 苏子元, 孙晓文, 等
- 82 | 排水沥青路面提早开放交通的可行性分析  
李 俊, 曹东伟, 李明亮
- 86 | 隧道穿越沟谷浅埋地段的施工方法探讨  
方梁正, 王永东, 胡 强, 等
- 91 | 西藏地区沥青路面裂缝类病害特征研究  
多吉罗布

## 施工机械与管理

- 95 | 装载机闭锁式液力变矩器的闭锁控制及仿真分析  
惠记庄, 张金龙, 雷景媛, 等
- 103 | 1P5R型管片拼装机构分析与设计  
庄欠伟, 杨 正
- 107 | 减速器用高强镁合金力学及腐蚀行为研究  
王小宁, 张长军

## 质量检测与控制

- 112 | 多孔钢波纹板拱桥结构的稳定性及动力响应分析  
胡 滨, 梁养辉, 李祝龙, 等
- 118 | 边坡稳定性评价模型及其应用研究  
任素琴



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

- 16 | Corporate Universities: The Embodiment of Entrepreneurship or Other Purposes?
- 18 | Delving into Vertical Vibratory and Intelligent Compaction Technology(Part 1)

## FEATURES

- 34 | Experimental Research on Optimum Mixing Time of MOH Materials
- 39 | Laboratory Research on Compaction Timing of MOH Materials

## DESIGN AND TEST

- 43 | Effect of Surfactants on Dry-process Crumb Rubber Modified SMA Mixture
- 47 | Effect of Snow-melting Agent on Water Stability of Asphalt Pavement
- 53 | Interlayer Stress of Existent Cement Concrete Pavement Overlaid with Asphalt
- 58 | Rheological Properties of Asphalt Mixture Modified with Rubber and Plastic
- 63 | Evaluation of Mixing Uniformity of Cement Stabilized Macadam and PVA Fiber
- 67 | Research on Width of Expansion Joint and Thermal Stress of T-beam Based on MIDAS Simulation
- 72 | Experimental Study on Wetting Deformation Law of Granular Filler in Red Bed Soft Rock

## CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 76 | Treatment of Bridge Deck Based on Actual Working Conditions and Effect
- 82 | Analysis on Feasibility of Early Opening to Traffic for Porous Asphalt Pavement
- 86 | Discussion on Construction Method for Tunnel Crossing Shallow Buried Section of Valley
- 91 | Research on Characteristics of Asphalt Pavement Cracks in Tibet Region

## CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 95 | Lock-up Control and Simulation Analysis of Lock-up Hydraulic Torque Converter of Loader
- 103 | Analysis and Design of 1P5R Segment Erector
- 107 | Study on Mechanics and Corrosion Behavior of High Strength Magnesium Alloy for Gear Reducer

## QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 112 | Analysis on Structural Stability and Dynamic Response of Arch Bridge with Porous Corrugated Steel Plate
- 118 | Evaluation Model for Slope Stability and Its Application



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！



徐工徐工 助您成功  
XCMG FOR YOUR SUCCESS

# 路之家

道路施工一站达 请到徐工“路之家”

[www.roadhome.cn](http://www.roadhome.cn)



## “全身心服务”再升级

### “六新”发布与交流会暨“路之家”会员线下活动日

全国陆续开展 期待您的加入!



### 徐工筑养护机械——

## 一次解决路面问题



徐工道路官方微信 “路之家” 安卓版 “路之家” 苹果版



徐工集团道路机械事业部  
万方数据

统一客服热线：400-110-9999

[WWW.XCMG.COM](http://WWW.XCMG.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