

# 筑路机械与施工机械化

## ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com

微信公众号: 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3期 第35卷

服务热线 | 400-086-0676



QK1815903

### 公路医生

英達科技

# 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  
关注英达官方微信

# CONTENTS 目录

## 话题

- 19 | 2018年交通基础设施建设市场形势分析  
冯滋夏
- 23 | 机场沥青加铺道面结构设计方法的发展与展望  
刘若琪, 陈金章, 国 洋

## 特稿

- 31 | 中国道路预防性养护封层材料应用进展及评价  
王朝辉, 张 廉, 韩晓霞

## 设计与试验

- 49 | 级配对沥青混合料压实特性影响的细观分析  
代 璐, 崔 欣
- 54 | 浸水状态对沥青混凝土疲劳寿命的影响  
杨大田, 周 乾
- 60 | 新型复合土工织物的路用性能  
魏 锋, 仝晓辉, 李 鹏
- 65 | 钢纤维增强聚合物缠绕混凝土墩柱的力学性能  
董彦召
- 69 | 矿料级配对沥青含量检测结果的影响  
吴文亮, 黄士桐, 赵 超, 等
- 74 | 一种新的岩石长期强度确定方法  
袁靖周
- 79 | 大跨PC箱梁底板崩裂机理  
李 进, 陈华良, 李学才
- 83 | 基于加权理想解法的沥青抗老化性能评价  
岳军委

## 施工技术与应用

- 87 | 潭邵高速乳化沥青冷再生施工与试验的匹配性  
苏 举, 张振武, 罗泽文, 等
- 92 | 机场道面环氧沥青混合料加铺施工技术  
郭荣昌, 王 春, 张玲燕, 等
- 99 | 水泥混凝土路面粒石化再生工艺特性的比较  
李国武, 拾方治, 毕伟林, 等

## 施工机械与管理

- 105 | 排式振捣三辊轴混凝土摊铺一体机的结构原理及  
施工应用  
王海军
- 109 | 工程机械用液力变矩器叶片数对其原始特性的  
影响  
武琳琳, 惠记庄, 张泽宇, 等
- 115 | 工程机械散热器的替换方案校核  
周 鹤

## 质量检测与控制

- 119 | 长大隧道高位水池液位监控系统的设计与实现  
杨晓珂, 杨海峰, 杜晓兵
- 124 | 基于模糊神经网络的新奥法公路隧道施工风险  
评价  
平自要, 李玉梅



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 | Analysis of Market Situation of Transportation Infrastructure Construction in 2018
- 23 | Development and Prospect of Structural Design Method for Asphalt Overlay of Airport

## FEATURES

- 31 | Application Progress and Evaluation of Seal Materials for Preventive Road Maintenance in China

## DESIGN AND TEST

- 49 | Mesoscopic Analysis on Influence of Grading on Compaction Characteristics of Asphalt Mixture
- 54 | Effect of Immersion Conditions on Fatigue Life of Asphalt Concrete
- 60 | Pavement Performance of New Composite Geotextile
- 65 | Mechanical Properties of SFRP-wrapped Concrete Column
- 69 | Influence of Aggregate Gradation on Test Result of Asphalt Content
- 74 | A New Method for Determining Long-term Strength of rock
- 79 | Mechanism of Cracking at Bottom of Large-span PC Box Girder
- 83 | Evaluation of Ageing Resistance of Asphalt Based on Weighted TOPSIS

## CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 87 | Matching of Application and Test of Cold Recycled Emulsified Asphalt in Tanshao Expressway
- 92 | Construction Technology for Epoxy Overlays on Airport Pavement
- 99 | Comparison on Methods of Granulation and Recycling of Cement Concrete Pavement

## CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 105 | Structural Mechanism and Application of All-in-one Three-Roll Concrete Paver
- 109 | Influence of Number of Blades on Primary Characteristics of Torque Converter for Construction Machinery
- 115 | Check on Radiator Replacement Programs for Construction Machinery

## QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 119 | Design and Implementation of Water Level Monitoring System for Elevated Water Tank of Long Highway Tunnel
- 124 | Risk Assessment Based on Fuzzy Neural Network of Construction of Highway Tunnel by NATM



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!



春风十里·不如有你  
徐工道路2018高新产品推介会  
**燃爆全球**

