

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众号账号: 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

2018年 第1期 第35卷

NFLG | 南方路机

一路相伴 感谢有你

GLBR系列原再生一体式沥青混合料搅拌设备
一站式解决多品种沥青料生产需求

- 更适合RAP使用
- 更大搅拌容量
- 更多品种沥青混凝土生产
- 更优化的结构系统
- 更环保



南方路机官方微信

新年快乐
HAPPY NEW YEAR

ISSN 1000-033X



9 771000 033183

福建南方路面机械有限公司
FUJIAN SOUTH ROADWAY MACHINERY CO.,LTD.

☎ 0595-28200033

🌐 www.nflg.com

CONTENTS目录

话题

- 18 | 公路建设代建制改革的内在逻辑与发展路径
赵文义, 吕晓宇, 赵久柄
- 22 | 单钢轮振动压路机技术经济性终极对决(上)
万汉驰

特稿

- 34 | 矩形隧道掘进技术的发展历程和现状
庄欠伟
- 38 | 矩形盾构2P5R管片拼装机的研制
庄欠伟

设计与试验

- 41 | 温拌剂对改性沥青及其混合料性能的影响
范群保, 陈朝阳, 谢东, 等
- 46 | 再生SBS改性沥青混合料的低温性能与细观参数
刘占良, 王广山
- 50 | 移动荷载下沥青路面结构的力学响应分析
王礼根
- 57 | Terminal Blend胶粉与SBS复合改性沥青的路用性能
张璐, 李伟, 任泽

施工技术与应用

- 62 | 玉元高速公路元江段车辙产生的原因及处理措施
张冰清

- 67 | 移动破碎路边孤石在山区公路底基层中的应用
李泓韦, 徐文远, 解世林, 等
- 73 | 土压平衡盾构机下穿水道施工技术
杨旺兴
- 78 | 冷拌半柔性路面材料的工程应用
王伟明, 吴旷怀
- 83 | 引水隧洞逆坡施工大流量地下水抽排技术
王路, 张恒, 吴建文

施工机械与管理

- 88 | 沥青混合料摊铺机螺旋分料器螺旋轴的仿真分析
曹源文, 周垠成, 夏柱林, 等
- 93 | 建筑垃圾加工设备选型及其加工工艺
赵文坤
- 97 | 基于AMESim的摊铺机负荷传感多路阀液压系统仿真
郑建丰, 冯虎, 李相锋

质量检测与控制

- 102 | 面向隧道视觉检测的多轴调焦机构设计
刘晓
- 106 | 现浇混凝土超宽桥面铺装的平整度控制方法
蒋春阳, 韩晓霞, 王朝辉
- 111 | 沥青路面抗滑性不同评价指标及测试方法比较
李志强
- 116 | 黄土隧道基底树根桩加固效果的数值分析
丁浩, 赖金星, 刘厚全, 等



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

- 18 | Internal Logic and Development Path of Reform of Agent System for Highway Construction
- 22 | Technical and Economic Showdown Among Single-drum Vibratory Rollers (Part 1)

FEATURES

- 34 | Development Process and Current Situation of Tunnelling Technology for Rectangular Tunnel
- 38 | Development of 2P5R Segment Assembly Machine for Rectangular Shield

DESIGN AND TEST

- 41 | Effect of Two Types of Warm Mix Agents on Properties of Modified Asphalt and Its Mixtures
- 46 | Low Temperature Performance and Mesoscopic Parameters of Recycled SBS Modified Asphalt Mixture
- 50 | Mechanical Response Analysis of Asphalt Pavement Structure Under Moving Loads
- 57 | Pavement Performance of Terminal Blend-SBS Compound Modified Asphalt

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 62 | Causes and Treatment of Rutting in Yuanjiang Section of Yuyuan Expressway

- 67 | Application of Roadside Boulders Crushed by Mobile Equipment in Subbase of Mountainous Highway
- 73 | Construction Technology of Shield with Balanced Earth Pressure Under Waterway
- 78 | Engineering Application of Cold Mix Semi-flexible Pavement Material
- 83 | Drainage Technology for Large Groundwater Flow in Adverse Slope Construction of Diversion Tunnel

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 88 | Simulation Analysis of Screw Shaft of Asphalt Paver Auger
- 93 | Research on Selection of Processing Equipment and Technology for Construction Waste
- 97 | Simulation of Hydraulic System with Load-sensing Multi-way Valve for Paver Based on AMESim

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 102 | Design of Multi-axis Focusing Mechanism for Tunnel Visual Inspection
- 106 | Analysis of Control Method for Smoothness of Cast-in-situ Concrete Super-wide Deck Pavement
- 111 | Comparison of Different Evaluation Indices and Test Methods for Skid Resistance of Asphalt Pavement
- 116 | Numerical Analysis of Reinforcement Effect of Root Pile in Loess Tunnel



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！

2018， 我们再出发

有着近70年发展历史的徐工道路机械，在巩固行业龙头地位的同时，2018年将继续紧紧围绕“高端、世界级”的品牌目标，专注创新和产品质量提升，落地徐工“技术领先、用不毁”行动金标准，始终致力于成为全球道路成套施工设备的提供者、道路施工方案的解决者、道路施工管理的协助者，始终秉承顾客为天的“全身心”服务理念，始终肩负“徐工，让世界更美好”的使命责任，向着全球前三的战略目标踏实迈进。

