

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

2018年 第10期 第35卷



股票代码: 600984

锲而不舍 创造卓越
Perseverance to create excellence

bauma CHINA

2018年11月27-30日
上海新国际博览中心

欢迎莅临我司展位

展馆: E4

展位号: 530



免费参观
码上登记

服务热线: 400-998-8620

陕建STC7020P、STC7528P塔式起重机

陕建ABG系列、SUM系列摊铺机



关注公众微信号
“陕建机股份”

西安市经济技术开发区泾渭新城泾朴路11号(泾勤路南侧)
电话: 029-82592250 86969809 传真: 029-82592160 86969817
网址: www.scmc-xa.com 邮箱: scmc2250@163.com



ISSN 1000-033X



9 771000 033183

10 >

CONTENTS目录

话题

- 26 | 对路面寿命的认识与思考
刘秀丽
- 29 | 同步碎石封层对沥青路面厚度检测的影响
胡贵华, 陈小薇

特稿

- 35 | 高分子聚合物混凝土钢桥面铺装材料技术进展
李书飞, 胡超峰, 胡伦福, 等
- 39 | 高分子聚合物混凝土铺装材料的开发及路用性能检测评价
王荣伟, 胡占红, 石家磊, 等

设计与试验

- 43 | 不同稳定剂对SBS改性沥青混合料路用性能的影响
程 龙, 郭 欣, 于 江, 等
- 50 | 直投式沥青混合料改性剂及其作用机理
刘 宁
- 53 | 深厚软基区桥梁桩基竖向承载特性
冯忠居, 李孝雄, 苏航州, 等
- 60 | 不同类型废金属纤维沥青混合料的性能
孙建勋
- 64 | 区域高速公路网络结构对交通安全的影响与评价
韩跃杰, 王玉兰, 程 毅
- 69 | 超高温地区机场沥青道面的抗车辙性能
廖述清, 胥祥伟, 王选仓, 等

施工技术与应用

- 74 | 吹填区超低净空格构式主梁支架施工技术
黄黔桂, 李维安
- 79 | 公路隧道溶洞探测与处治技术
任 锐, 白伟振, 龚林金
- 84 | 过水隧洞在近接公路隧道开挖作用下的安全性分析
刘立权, 戴道永, 王建琼, 等
- 88 | 再生剂与旧料拌合工艺对再生沥青混合料性能的影响
刘 坤
- 93 | 再生集料的破碎性能及破碎工艺
丁龙亭, 王选仓, 何 璐, 等

施工机械与管理

- 98 | 同步纤维专用摊铺设备喷洒系统的设计
张艳红, 侯 芸, 曹三琦, 等
- 103 | 桥梁拓宽不等高前支腿架桥机的力学行为
范 亮, 叶清锋

质量检测与控制

- 108 | 沙漠公路施工的控制与管理
孙贻国
- 112 | 基于生命周期的中国道路材料能耗量化研究
蒯海东, 薛金顺, 唐 皓, 等
- 118 | 极端高温天气水泥混凝土路面的温度及温度应力
杨昌锐



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

- 26 | Understanding and Thinking About the Life of Pavement
- 29 | Influence of Synchronous Chip Seal on Thickness Detection of Asphalt Pavement

FEATURES

- 35 | Technical Progress of Deck Paving Materials with High Molecular Polymer for Concrete Steel Bridge
- 39 | Development and Pavement Performance Evaluation of Paving Materials with High Molecular Polymer

DESIGN AND TEST

- 43 | Effect of Different Stabilizers on Pavement Performance of SBS Modified Asphalt Mixture
- 50 | Direct-injection Asphalt Mixture Modifier and Its Mechanism
- 53 | Vertical Bearing Feature of Bridge Pile Foundation in Deep Soft Foundation Area
- 60 | Study on Performance of Asphalt Mixture Based on Different Types of Scrap Metal Fibers
- 64 | Impact and Evaluation of Regional Expressway Network Structure on Traffic Safety
- 69 | Anti-rutting Performance of Airport Asphalt Pavement in Ultra-high Temperature Area

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 74 | Construction Technique of Super Clearance of Latticed Girder Support in Dredger Fill Area

- 79 | Detection and Treatment Technology of Karst Cave in Highway Tunnel
- 84 | Safety Analysis of Water Tunnel Under Effect of Excavation of Nearby Highway Tunnel
- 88 | Influence of Mixing Technique of Recycling Agent and Existing Material on Performance of Recycled Asphalt Mixture
- 93 | Crushing Performance and Crushing Technology of Recycled Aggregate

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 98 | Design of Synchronous Fiber Spraying System for Special Paving Equipment
- 103 | Mechanical Behavior of Bridge Girder Erection Machine with Unequal Front Leg Height

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 108 | Construction Control and Management of Desert Highway
- 112 | Quantitative Study on Energy Consumption of Road Material in China Based on Life Cycle
- 118 | Temperature and Temperature Stress of Cement Concrete Pavement Under Extreme High Temperature



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！



SUMITOMO
住友工程机械

全新进化

大格局 更能干 省油省力 耐劳耐用



LEGFEST
雷捷斯特



住重中骏（厦门）建机有限公司

厦门高崎南五路210号中骏集团大厦第二座7楼
电话：0592-5207968
传真：0592-5207916
邮编：361006
<http://www.sscm-cn.com>



住友建机（唐山）有限公司

地址：河北省唐山市开平区现代装备制造工业区园区道33号
电话：0315-3391000
<http://www.sumitomokenki.com.cn>

万方数据

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