

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众号: 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2期 第34卷

巧身段大身手 无极无限脚踏实地

住友独家技术 2.8~7.5 m 液压自由伸缩
业内高等级配置, 为高质量摊铺保驾护航

SUMITOMO
住友工程机械



[履带式]
HA90C-2
符合国3废气排放基准
照片为9m宽摊铺作业时(最大摊铺宽度)
照片中含有选购件



[轮胎式]
HA60W-8
符合国3废气排放基准
照片中含有选购件

住友沥青摊铺机 Jpaver 杰平霸

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

住重中骏(厦门)建机有限公司

地址: 厦门市高崎南五路210号中骏集团大厦7楼
电话: 0592-5207968 传真: 0592-5207916 邮编: 361006

<http://www.sscm-cn.com>

ISSN 1000-033X



9 771000 033176

CONTENTS

话题

- 19 | 硬岩掘进机在中国的发展与展望
秦海洋, 刘厚全, 周 慧, 等
- 26 | “互联网+”物资招标采购改变工作方式
卢长勇

特稿

- 34 | 水泥混凝土桥沥青铺装系设计与铺装技术发展
汪双杰, 李志栋, 黄晓明
- 42 | 混凝土弯坡桥沥青铺装系改进型Mohr-Coulomb模型研究
李志栋, 黄晓明

设计与试验

- 47 | 路面用水泥配比优化与基本性能验证
刘志胜, 杨文尚, 刘鹏飞, 等
- 52 | 碳纤维沥青路面电磁波吸收层性能研究
刘士全
- 56 | 沥青混合料离析处治材料与工艺优化
胡建锋, 陈学军, 石德景, 等
- 62 | 矿粉掺量对紫外光老化后沥青物理性能和化学组成的影响
丁亚碧, 童申家, 谢祥兵, 等
- 67 | 基于尖点突变理论的围岩稳定性分析
吴庆发
- 71 | 煤矸石粉/水镁石纤维改性沥青混合料路用性能
熊 锐, 刘子铭, 杨晓凯, 等
- 76 | 一种高速铁路抢修钢梁的设计研究
孙志星, 张耀辉, 许宏伟

施工技术与应用

- 80 | 初始干密度、含水率对无荷膨胀率影响试验
曾娟娟, 文畅平, 白银涌, 等
- 85 | 预应力混凝土T型刚构拼宽加固技术研究
王 技
- 90 | 橡胶沥青制备工艺参数及改性机理研究
薛 哲, 乔云雁, 宋莉芳, 等
- 96 | 沥青路面养护中连续级配超薄磨耗层技术的应用
成高立, 潘 梦, 唐礼泉, 等
- 101 | 膨胀土地区公路路基施工关键技术及控制
田世宽, 张 强

施工机械与管理

- 105 | 沥青搅拌设备一级除尘器及回收粉性能试验
谢立扬, 魏俊伟
- 110 | 工程机械柴油机活塞熔顶故障的试验分析
谢建新, 康 博, 胡雪芳
- 114 | 搅拌设备沥青秤结构形式及标定方法研究
刘世清, 赵平安, 李 壮

质量检测与控制

- 118 | 轻型夯施工过程中涵洞结构安全性评价
刘建奇, 司癸卯, 张孟强, 等
- 122 | 索承桥上部结构新型全视角检测装备研究
宋金博



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 | Development and Prospect of Tunnel Boring Machine in China
- 26 | "Internet+" Tendering and Procurement of Materials to Change the Way of Work

FEATURES

- 34 | Design of Asphalt Pavement of Cement Concrete Bridge and Development of Paving Technology
- 42 | Modified Mohr-Coulomb Model for Asphalt Pavement of Concrete Bridge on Curved Slope speed Railway Construction

DESIGN AND TEST

- 47 | Proportion Optimization of Cement for Pavement and Verification of Fundamental Characteristics
- 52 | Electromagnetic Wave Absorbing Properties of Carbon Fiber Reinforced Asphalt Pavement
- 56 | Materials for Treatment of Asphalt Mixture Segregation and Process Optimization
- 62 | Impact of Mineral Powder Content on Physical Properties and Chemical Composition of Asphalt After UV Light Aging
- 67 | Analysis on Stability of Surrounding Rock Based on Cusp Catastrophe Theory
- 71 | Research on Road Performance of Coal Gangue Powder and Brucite Fiber Modified Asphalt Mixture
- 76 | Design and Research of Steel Beam for Rush Repair of High-speed Railway

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 80 | Experimental Study of Impact of Initial Dry Density and Water Content on Free Swell Ratio of Expansive Soil
- 85 | Research on Widening and Reinforcement Technology for Prestressed Concrete T-shaped Rigid-frame Bridge
- 90 | Study on Effect of Preparation Process Parameters on Performance of Rubberized Asphalt and Mechanism of Modification
- 96 | Application of Technology of Continuously Graded Ultra-thin Wearing Course in Asphalt Pavement Maintenance
- 101 | Key Technologies and Control of Subgrade Construction in Expansive Soil Area

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 105 | Experimental Study on Performance of Primary Dust Collector and Recycled Powder of Asphalt Mixing Plant
- 110 | Experimental Analysis on Piston Melting Failure of Diesel Engine of Construction Machinery
- 114 | Research on Structure and Calibration of Asphalt Weighing Scales of Asphalt Mixing Plant

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 118 | Safety Evaluation of Culvert Structure in Construction Process of Lightweight Tamper
- 122 | Research on New All-round Detection Equipment for Upper Structure of Cable 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！

高比例厂拌热再生
节能环保型沥青搅拌设备

最新研发

70% 原生再生一体设计结构，安装快捷。
交换，特殊再生系统设计，再生添加比例可达
采用南方路机逆流式再生加热滚筒充分热



南方路机官方微信

福建南方路面机械有限公司

FUJIAN SOUTH HIGHWAY MACHINERY CO.,LTD.

电话：0595-28250033 网址：www.nflg.com 地址：福建省泉州市丰泽区高新产业园区体育街700号

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