

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众号: rcm1984

- ◎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12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】
HASOC-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园区区道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



CONTENTS目录

话题

- 30 | 工程机械电商化正式开始了?
高甜
- 33 | 雄安新区地下交通网建设呼唤电力驱动施工
机械产生
周世鑫, 刘兴芳

特稿

- 42 | 桥面铺装结构的应用现状与发展
王朝辉, 郭瑾, 陈宝, 等

设计与试验

- 53 | 动态荷载作用下橡胶沥青应力吸收层的力学
性能
王礼根, 谭继宗, 袁海涛, 等
- 59 | 沥青路面压电输出的仿真分析
纪小平, 甄逸康, 邹海味, 等
- 64 | 沥青面层层间滑移原因分析
牛小虎, 王孝贤, 陈忠达, 等
- 69 | 平面简谐波垂直入射下锚固结构的动态响应
杨博
- 75 | 高性能冷拌环氧沥青铺装材料的设计与性能
评价
徐伟, 谢伟伟, 赵腾飞, 等
- 80 | 工艺、材料及结构厚度对路面层间粘结性的
影响
陈豫, 陈浙江, 石德景, 等

- 86 | 温拌剂的开发及其沥青混合料性能的验证
雷谱春

施工技术与应用

- 91 | 玄武岩纤维在京承高速路面维修工程中的应用
穆岩, 张寒梅
- 96 | 高寒高海拔地区沥青砂浆的力学性能分析
大次仁
- 100 | 不同车辙剂沥青混凝土的应用评价
董海军, 陆学元

施工机械与管理

- 106 | 新型非均匀融雪剂撒布设备的设计
郝志强, 罗二娟, 霍尚斌
- 111 | 隧道与声屏障综合清洗车工作装置液压系统仿真
韩国武, 荆蓓, 樊琪, 等
- 116 | 基于故障树的盾构机液压缸推进无力故障的可靠
性分析
邵成猛

质量检测与控制

- 121 | 综合超前地质预报在岩溶隧道中的应用
冯义
- 127 | 隧道工程环境问题分类及环境负效应分析
李国锋, 秦鲜卓, 杨磊, 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

- 30 | Construction Equipment Industry Enters the Era of E-commerce
- 33 | Construction of Underground Transport Network in Xiong'an New Area Calls for the Emerging of Electric Construction Machinery

FEATURES

- 42 | Application Status and Development of Deck Pavement Structures

DESIGN AND TEST

- 53 | Mechanical Analysis of Rubberized Asphalt Stress Absorbing Layer Under Dynamic Load
- 59 | Simulation Analysis of Piezoelectric Voltage Harvested from Asphalt Pavement
- 64 | Cause Analysis of Slip Between Adjacent Asphalt Pavement Layers
- 69 | Dynamic Response of Anchored Structure Subjected to Vertical Incidence of Harmonic Plane Wave
- 75 | Design and Performance Evaluation of High Performance Cold Mix Epoxy Asphalt for Paving
- 80 | Effect of Technology, Material and Structure Thickness on Bonding Between Pavement Layers

- 86 | Development of Warm Mix Additive and Performance Verification of Asphalt Mixture

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 91 | Application of Basalt Fiber in Pavement Maintenance Project of Beijing-Chengde Expressway
- 96 | Analysis of Mechanical Properties of Asphalt Mortar in Alpine Area at High Altitude
- 100 | Evaluation of Application of Different Anti-rutting Agents in Asphalt Concrete

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 106 | Design of New Non-uniform Snow-melting Agent Spreading Equipment
- 111 | Simulation of Hydraulic System for Working Device of Tunnel and Sound Barrier Cleaning Vehicle
- 116 | Reliability Analysis of Hydraulic Cylinder Propulsion Failure of Shield Machine Based on Fault Tree

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 121 | Application of Comprehensive Advanced Geological Forecast in Karst Tunnel
- 127 | Classification of Environmental Issues and Analysis of Negative Environmental Effects of Tunnel Engineering

(第34卷 卷终)
End of Vol.34



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！

专为城市 建设而生

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