

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

2015年 第12期 第32卷

让您的掌上阅读变得简单、有趣，是我们的目标。



CONTENTS目录

资讯 INFORMATION

建设

02 | 海南新开工公路重点项目达17个

03 | 2017年北京高速断头路全消除

04 | 成渝高铁预计12月通车

图说

06

市场

08 | 中国企业全球化呈现诸多新特点

速览

09

企业

10 | “冷热”齐再生，英达养护昌吉绿色S115

12 | 沃尔沃建筑设备“沃+”移动平台数字化创新获

殊荣

14 | 英达、达刚深度“合体”全线合作谋行业布局

16 | 携手合作，共创未来——无锡锡通环保型沥青混

合料搅拌设备生产观摩会隆重举行

用户

18 | 携手徐工 共赢未来

产品

20 | 工业4.0解决方案为工厂自动化提供全新的自

由度

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

22 | 站在“互联网+”的风口上

话题 SUBJECTS

声音

28

微博

29

观点

30 | 未来30年，企业拼的是“构想力”

特稿 FEATURES

32 | 沥青路面集料加工技术的进步与发展

沃尔沃建筑设备“沃+” 移动平台数字化创新获殊荣 12

沃尔沃建筑设备作为扎根中国十余年、对中国市场用户需求有着深刻洞察的行业领导品牌，也在业内率先开始了用户服务与产品管理的新探索，先后推出了多项融合互联网思维的产品与服务解决方案，得到了用户的积极反馈。



本刊官网
轻松一扫，更多内容呈现



官方微博
我们在这里，快来跟我们互动吧

道路施工与机械

- 41 | 不同纤维SMA混合料路用性能及改性机理对比分析
杨琳
- 46 | 复合改性橡胶沥青应用技术研究
马朝鲜
- 49 | 路缘石水泥滑模摊铺机液压控制系统
赵国普, 于勤玲, 徐宝国, 等
- 54 | 遥控式沟槽振动压路机结构及其技术控制方案
陆忠英

养护施工与机械

- 58 | 粉料撒布机的发展及关键技术研究
李彦帅, 李俊武
- 62 | 摩擦系数对护栏功能影响分析
冯永飞
- 66 | 复拌型就地热再生沥青混合料的配合比设计研究
王礼珍, 李艳, 马庆伟, 等

桥隧施工与机械

- 70 | 大孔径钢波纹管涵洞分层土压力及效益分析
张红宇, 胡滨, 梁养辉, 等
- 73 | 深基坑开挖施工监测技术
郭景文, 李文华
- 77 | 大跨斜拉桥的随机风场模拟
姜开明, 赫鑫, 孙建鹏, 等

80 | 环氧沥青及其混合料性能研究

张增平, 班孝义, 魏龙, 等

84 | 一种新型泥浆固化止水帷幕施工技术

李小东, 田世宽, 张强

设备管理与维修

87 | 改性沥青胶体磨转子系统设计分析及整机考核试验

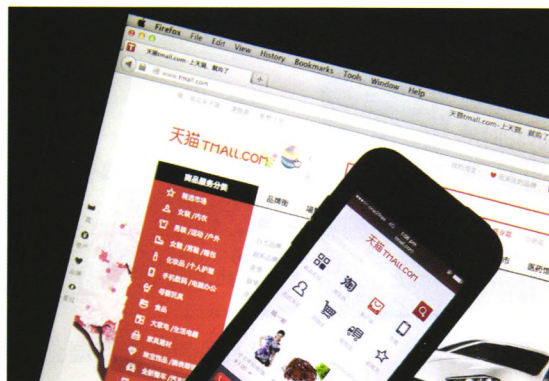
霍尚斌

91 | 沥青混合料搅拌设备用燃油燃烧器燃尽率分析

吕庆林, 胡新丽, 岳力

站在“互联网+”的风口上 22

工程机械行业领军企业带头搭建电商平台, 是在经济进入“新常态”、市场不景气的背景下积极的营销行为, 其影响不该被夸大, 更不应该期待它可以明显地提振整机销售状况。与创建电商网站或者网上商城相比, “互联网+”属于更深层次的战略思考, 当早作谋划。



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

资讯 INFORMATION

CONSTRUCTION

- 02 | 17 Key Highway Projects Start Construction in Hainan
- 03 | Dead-end Expressways in Beijing Will Be Gone by 2017
- 04 | Chengdu-Chongqing High-speed Railway Is Expected to Open to Traffic in December

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Globalization of Chinese Enterprises Presents Many New Characteristics

GLANCE

09

ENTERPRISES

- 10 | Freetech Conducts Maintenance of S115 Route in Changji with Hot-mix and Cold Recycling
- 12 | Volvo Construction Equipment Is Awarded for Mobile Platform Digital Innovation
- 14 | Freetech and Dagang Partner and Aim at Full Cooperation
- 16 | Xitong Held Observation Tour of Environmental Asphalt Mixing Plant Production Site

CUSTOMERS

- 18 | Choosing XCMG for Mutual Wins

PRODUCTS

- 20 | Industry 4.0 Solution Brings Factory Automation to a New Level

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 22 | Facing China's 'Internet Plus' Strategy

话题 SUBJECTS

VOICES

28

MICROBLOGS

29

VIEWPOINTS

- 30 | Imagination Matters to Enterprises in the Next 30 Years

特稿 FEATURES

- 32 | Progress and Development of Asphalt Pavement Aggregate Processing Technology

工业4.0解决方案 为工厂自动化提供 全新的自由度

20

制造业将由工业3.0的自动化时代迈入工业4.0新时代；分散智能、快速连接、开放标准、实时集成、自主行为，为自动化提供全新自由度；助力制造商实现智能制造和互联工业。



本刊官网
轻松一扫，更多内容呈现



官方微博
我们在这里，快来跟我们互动吧

CONTENTS

ROAD CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 41 | Performance Comparison and Modification Mechanism of SMA Mixture with Different Fibers
- 46 | Research on Technology for Composite Rubber Modified Asphalt
- 49 | Hydraulic Control System of Concrete Slipform Paver for Curb and Gutter
- 54 | Structure and Technology Control Scheme of Remote-controlled Groove Vibratory Roller

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 58 | Research on Development and Key Technologies of Binding Agent Spreader
- 62 | Analysis of Impact of Friction Coefficient on Guardrails' Function
- 66 | Research on Mix Design of Hot In-place Recycling Asphalt Mixture by Remixing

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 70 | Analysis on Layered Earth Pressure and Benefits of Culvert with Large Aperture Steel Corrugated Pipe
- 73 | Discussion on Monitoring Technology for Deep Foundation pit Excavation
- 77 | Simulation of Stochastic Wind Loading on Large Span Cable-stayed Bridges

- 80 | Recent Development of Epoxy Asphalt and Mixture
- 84 | New Construction Technology of Waterproof Curtain Based on Slurry Curing

EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 87 | Analysis and Test of Rotor System of Colloid Mill for Modified Asphalt
- 91 | Analysis of Burnout Rate of Oil Burner on Asphalt Mixing Plant

沥青路面集料加工技术的进步与发展 32

结合广东省高速公路沥青路面施工经验，研究集料加工工艺、料场管理、集料规格等多方面的质量控制措施，使集料质量有了明显提高，从而有效提升了路面性能，延长了沥青路面使用寿命，具有重要的理论意义和实用价值。



(第32卷卷终)
End of Vol.32



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！



南方路机采用：

温拌沥青技术

CO₂ 降低二氧化碳排放

能耗
降低



沥青厂拌热再生搅拌设备



专业搅拌 成就极致

万方数据

泡沫温拌沥青搅拌设备

经济优势：

生产温度比热拌降低20~30℃；
延长施工工期；
延长设备使用寿命；

生态优势：

减轻沥青老化，改善作业环境，
减少50%以上有害气体排放。



泡沫沥青冷再生搅拌设备