

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

2015年 第8期 第32卷



德基机械
D&G MACHINERY



用绿色·再生技术 建设美丽中国

高端环保沥青混合料搅拌及再生设备供应商



400-883-1881

800-810-1881

产品免费咨询热线



www.dgmachinery.com



CONTENTS 目录

资讯 INFORMATION

建设

- 02 | 青海首条多年冻土公路建设全面提速
- 03 | 成渝高铁年内建成通车
- 04 | 京昆高速侯禹段路面车辙就地热再生处治工程

图说

06

市场

- 08 | 经济展望：油价对亚太地区的刺激

速览

10

企业

- 11 | 临危受命，从容不迫——JLG（捷尔杰）肩负抢修南浦大桥“名牌”重任
- 12 | 英达联手央企，摘得高速养护产业并购第一单
- 14 | 《今日开讲》在京成功举办
- 16 | 德基机械蔡群力：成功上市开启发展新引擎
- 18 | 国机重工超大吨位轮胎压路机再上云贵高原

用户

- 19 | 徐工成套路面机械设备驰骋草原之巅

产品

- 21 | 亚龙筑机DGT新型多功能烘干筒

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 23 | 高速路养护应更加“本土化”——对我国高速公路路面病害和预防性养护的几点看法

话题 SUBJECTS

声音

29

微博

30

观点

- 31 | 中国：新兴市场变革的引擎
- 32 | 中国制造业企业面对三个重要的改变

特稿 FEATURES

- 34 | 连续压实控制技术发展综述
- 39 | 连续压实控制技术中压实计方法的谐波比指标的局限性研究

“大话”节能设备——鱼与熊掌兼得 《今日开讲》在京成功举办 14

《今日开讲》由《今日工程机械》杂志联合第一工程机械网共同主办，定位于“发掘行业智慧，分享行业知识”，每期邀请“中国工程机械行业的见证者和精英”作为演讲嘉宾，旨在在行业与社会大众之间架起一座桥梁，通过智慧分享，使工程机械看上去不再生硬冰冷，让其更鲜活、更生动、更营养。



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

- 43 | 基于有限元法的4.5 m熨平板结构优化设计
南 静, 顾程鹏, 赵 勇
- 46 | 连续配筋混凝土路面收缩应力特征研究
张 娟, 雷 甲, 马庆伟
- 51 | 废胎原液改性沥青生产工艺研究
王启明, 岳学军, 刘玉恒
- 56 | 水泥混凝土路面平整度动态测量技术
陈新轩, 杨雨薇, 张清伟, 等

养护施工与机械

- 59 | 灌缝设备在沥青路面灌缝施工中的应用与
工艺探讨
许 蓓, 邢 兵
- 63 | 基于现场钻芯取样的车辙形成机理研究
李世华, 胡鹏飞, 陈 春

桥隧施工与机械

- 66 | 波形钢腹板小箱梁顶推设计与施工研究
王 飞, 刘之光, 任 亮
- 70 | 隧道扩挖围岩与初期支护间的压力监测分析
李海光
- 73 | 渭河公路大桥连续梁施工监控关键技术研究
赵 勃, 张满平, 曾红雄, 等
- 78 | 多孔大直径钢波纹管涵施工工艺研究
姜永昌, 张 鹏, 李凌宜

- 82 | 钢筋混凝土桥梁横向抗震性能评估分析
付 裕, 隆海健

设备管理与维修

- 86 | 混凝土搅拌运输车横向坡道转向侧翻稳定性计算
朱为国, 蔡良生
- 89 | 电拖动闭式液压系统实验台设计与研究
张 平, 陈思茹, 凌 寒, 等

高速路养护应更加“本土化” ——对我国高速公路路面病害和 预防性养护的几点看法

23

我国高速公路的养护技术主要从国外引进, 如稀浆封层、微表处、超薄磨耗层、铣刨罩面、热再生等, 这些技术对于路面裂缝、坑槽、松散、车辙、泛油、波浪、拥包等面层病害有很好的治理效果。但相较于国外高速公路的全厚式路面, 我国主要采用半刚性基层沥青路面, 是与国外截然不同的路面结构形式, 完全照搬国外的养护理念与方法显然并不科学。因此, 基于我国高速公路建设情况和养护经验, 梳理出适合我国实情的高速公路养护思路, 进而开发本土化的养护技术十分必要。



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 | Qinghai Speeds up Construction of First Highway in Permafrost Region
- 03 | Chengdu-Chongqing High-speed Railway Expects to Open to Traffic This Year
- 04 | Treatment of Ruts on Houyu Section of Beijing-Kunming Expressway with On-site Hot Recycling Technology

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Economic Outlook: Oil Stimulus to Asia-Pacific Region

GLANCE

10

ENTERPRISES

- 11 | JLG Accepts Challenge of Nanpu Bridge Repair
- 12 | Teaming up with Central Enterprise, Freetech Takes First Bite of Merging in Expressway Maintenance Industry
- 14 | Discussion on Energy-efficient Equipment
- 16 | D&G CEO: Being Successfully Listed Opens New Era of Development
- 18 | Sinomach's Wheeled Roller with Extra-large Tonnage Challenges Yunnan-Guizhou Plateau Again

CUSTOMERS

- 19 | XCMG's Complete Set of Road Machinery Set Foot on Grassland

PRODUCTS

- 21 | DGT Multifunctional Drum Dryer of Yalong

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 23 | Opinions About Pavement Diseases and Preventive Maintenance

话题 SUBJECTS

VOICES

29

MICROBLOGS

30

VIEWPOINTS

- 31 | China: the Engine of Emerging Market Revolution
- 32 | Three Important Changes Chinese Manufacturing Enterprises Are Facing

特稿 FEATURES

- 34 | Summary of Development of Continuous Compaction Control Technology
- 39 | Research on Limitation of Harmonic Ratio of Compaction Meter for Continuous Compaction Control

徐工成套路面机械设备 驰骋草原之巅 19

总价值1 500万元的路面设备购置合同是对徐工品牌最大的认可；沥青拌和站、稳定土拌和站、摊铺机、压路机、平地机、铣刨机、沥青洒布车等全套路面机械设备的集体入驻，足以体现用户对徐工产品的绝对信赖。



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

- 43 | Structural Optimization of 4.5-meter Screed Based on FEM
- 46 | Study on Shrinkage Stress of Continuously Reinforced Concrete Pavement
- 51 | Research on Manufacturing Technique of Scrap Tire Concentrate Modified Asphalt
- 56 | Dynamic Measurement Technology of Smoothness of Cement Concrete Pavement

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 59 | Application and Construction Technology of Crack Pouring Machine for Asphalt Pavement
- 63 | Research on Formation Mechanism of Rutting with Samples Cored on Site

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 66 | Incremental Launching Design and Construction of Corrugated Steel Web Small Box Girders
- 70 | Monitoring and Analysis of Pressure Between Surrounding Rocks and Preliminary Support During Tunnel Expansion
- 73 | Research on Key Technologies for Monitoring of Continuous Beam Construction of Weihe Highway Bridge
- 78 | Research on Construction Technology of Porous Large-diameter Corrugated Steel Pipe Culvert

- 82 | Evaluation and Analysis of Lateral Seismic Performance of Reinforced Concrete Bridge

EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 86 | Rollover Stability Calculation of Transit Mixing Truck on Transverse Slope
- 89 | Design and Research of Test Rig for Electric Drive Closed-loop Hydraulic System

连续压实控制技术 发展综述

34

阐述了连续压实控制技术的起源及其在欧洲和美国的发展情况；强调了连续压实控制的经验方法和力学方法的技术特征和适用范围，并对这项技术在中国的发展情况进行了分析。通过大量国内外官方以及工程部门的实例表明，采用谐波比原理为代表的压实控制技术和设备（即经验方法），除了在以某种压路机碾压某类填料有效之外，其余情况下均没有较好的效果，不能正确反映压实质量的信息。



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

~~C~~O₂ 降低二氧化碳排放

能耗
降低



沥青厂拌热再生搅拌设备



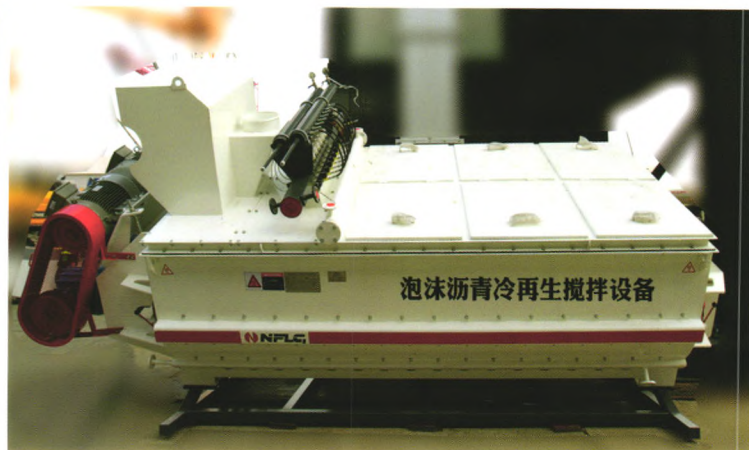
泡沫温拌沥青搅拌设备

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。



专业搅拌 成就极致

万方数据