

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众账号: 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4期 第32卷



全国统一
服务专线 | **400-698-6969**
www.sxdagang.com

创新引领行业未来

专业铸就一流品质



沥青碎石同步封层车



粉料撒布车



稀浆封层车



冷再生机



全系列沥青路面高端养护设备及成套技术提供商

地址: 西安高新技术产业开发区毕原三路10号 邮编: 710119 电话: 029-88313378 传真: 029-88313375 网址: www.sxdagang.com

CONTENTS 目录

资讯 INFORMATION

- 建设
 - 02 | 厦门将接受社会资本合建高速公路
 - 03 | 湖北2015年将建成1 400 km高速公路
 - 04 | 鄱十高速通车运营
- 图说
 - 06
- 市场
 - 08 | 效率是关键
- 速览
 - 12
- 企业
 - 13 | 首届维特根中国技术节顺利举行 更加贴近中国客户
 - 16 | 升级服务, 提升价值——山推举行第六届全球代理商年会
 - 18 | 德基机械建服务理论体系 促地方经济发展
 - 19 | 春争中原腹地, 路机联盟携手郑州捷成用户
 - 22 | 王者归来——徐工XM200K铣刨机陇海路高架辅道施工记
- 产品
 - 24 | 维特根AutoPilot 自动导航系统革新筑路工艺
 - 25 | “更高效, 更经济”——阿特拉斯·科普柯推出新款移动空压机和发电机组

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 26 | 我国高速公路建设用石料的生产及使用现状

话题 SUBJECTS

- 声音
 - 31
- 微博
 - 32
- 访谈
 - 33 | 节能环保——岳首注重研发常态化
- 观点
 - 34 | 中英需在基建投资领域取长补短

特稿 FEATURES

- 37 | 国内外道路集料生产工艺、标准和管理探讨
- 42 | 高速公路路面石料的质量控制方法与措施

效率是关键

08

虽然小功率发动机有其优势, 但是动力变小, 却要保证性能没有降低, 就设计制造而言不啻一次挑战。



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目录

道路施工与机械

- 45 | 摊铺机离析问题的分析与探讨
甘 峰, 巩遵群, 胡建标
- 48 | 地震作用下滑坡工程稳定性分析方法研究
张自标, 陈钦宗
- 51 | 系统可用性分析方法在沥青拌和设备中的应用
刘小鹅, 樊学能, 田晋跃
- 55 | 山区公路建设对沿线环境景观影响评价
米永进

养护施工与机械

- 58 | 山区低等级公路泡沫沥青冷再生技术应用研究
范虎彪, 崔建壮, 陈 莹, 等
- 63 | 高速公路养护费用估价模型及评价体系研究
晋 敏, 杨梦柔, 王选仓
- 67 | 美国管控车道概念对中国交通组织管理的启示
高凡丁, 王卫平, 李升科

桥隧施工与机械

- 73 | 一种带临时斜拉塔的PC梁桥顶推新技术
任 亮, 王 凯, 张 璟, 等
- 77 | 连续钢桁梁悬拼施工中人体对振动的适应性研究
徐 宏, 郭 敏
- 81 | 桥梁维修加固专用胶粘剂的发展现状及施工技术要求
李雅娟, 许 丽

设备管理与维修

- 84 | 摊铺机为主导机械的施工设备配套模式研究
周智勇, 刘洪海
- 88 | 旋挖钻机回转平台关键结构件疲劳寿命分析
李康健, 付 玲, 吴达鑫
- 92 | 开芯无反应转向器在压路机上的匹配研究
王荣庆

我国高速公路建设 用石料的生产及使用现状 26

长期以来,国内关于提高石料质量的呼吁一直比较强烈,但是始终缺乏适用性广的措施。近两期,就我国公路建设用石料的使用现状和如何解决存在的问题提出了一些意见和建议,以期引起大家的共鸣和关注。



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 | Xiamen to Accept Social Capital Funding for Expressway Construction
- 03 | Hubei Will Complete 1400 km Expressways This Year
- 04 | Yunxian-Shiyan Expressway Opens to Traffic

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Efficiency Is Key

GLANCE

12

ENTERPRISES

- 13 | Wirtgen Held Technology Festival in China for Customer Bonding
- 16 | Upgrading Service and Improving Value: Shantui Held 6th Global Dealer Annual Meeting
- 18 | D&G Builds Service Theory System and Boosts Local Economy
- 19 | Aiming at Market in Central China, CRMA Partners with JC Machinery

CUSTOMERS

- 22 | Report on Working of XM200K Milling Machine of XCMG on Relief Road of Longhai Road Viaduct

PRODUCTS

- 24 | Wirtgen's AutoPilot Navigation System Innovates Road Construction Technology
- 25 | Atlas Copco Launches New Mobile Compressor and Generator Set

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 26 | Production and Use of Aggregates in Domestic Expressway Construction



本刊官网
轻松一扫，更多内容呈现

话题 SUBJECTS

VOICES

31

MICROBLOGS

32

INTERVIEWS

- 33 | Yueshou Emphasizes on Energy-saving and Environment Protection in Research and Development

VIEWPOINTS

- 34 | China and Britain Need to Learn from Each Other in the Field of Infrastructure Investment

特稿 FEATURES

- 37 | Discussion on Road Aggregate Production Process, Standards and Management
- 42 | Measures for Quality Control of Aggregates for Expressway Pavement

中英需在基建 投资领域取长补短

34

英国如果要借鉴中国经验，加大保险资金与基建投资的对接力度，这毫无问题，但在如何对接的方式选择上，则面临取舍。



官方微博
我们在这里，快来跟我们互动吧

CONTENTS

ROAD CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 45 | Analysis and Discussion on Causes of Segregation in Paving Process
- 48 | Stability Analysis of Slopes Under Earthquake Action
- 51 | Application of System Availability Analysis Method to Asphalt Mixing Plant
- 55 | Evaluation of Impact of Mountain Highway Construction on Landscape Along the Route

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 58 | Research on Application of Cold Recycling with Foamed Asphalt in Low-graded Highway in Mountain Area
- 63 | Research on Cost Assessment Model and Evaluation System for Expressway Maintenance
- 67 | Edification of American Managed Lane Concept for Chinese Transport Organization and Management

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 73 | New Incremental Launching Technology of PC Girder Bridge with Occasional Cable Stayed Tower
- 77 | Research on Human Adaptability to Vibration During Cantilever Assembling of Continuous Steel Truss Girder
- 81 | Development Status and Reinforcement Construction Technique Requirements of Bridge Structural Adhesives

EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 84 | Research on Equipment Matching Mode with Paver as Key Machine
- 88 | Analysis on Fatigue Life of Crucial Parts of Rotating Platform of Rotary Drilling Rig
- 92 | Research on Matching of Open-cored Non-responsive Steering Gear with Roller

国内外道路集料生产工艺、标准和管理探讨

37

中国有许多高速公路都出现过在通车不久就即面临大修的问题，造成这种结果的原因是多方面的，但是其中一个重要原因是材料质量的问题，尤其是集料的质量亟待提高。



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！

城市环保型

沥青混合料搅拌系列设备

NFLG | 南方路机
TEL:0595-22902222 WWW.NFLG.COM

节能环保超优

设备功能超全

高端智能超智

经济优势：

生产温度比热拌降低20~30℃；
延长沥青混合料有效使用时间；
延长设备使用寿命；

生态优势：

实现粉尘零排放，降低噪音30分贝，
减少50%以上有害气体排放。

专业搅拌

MIXING
EXPERT



南方数据