

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

2016年 第1期 第33卷



CHINA ROAD MACHINERY ALLIANCE
路机联盟

路面机械 成套化供应 大包化服务



www.chinacrma.com

路机联盟 (北京) 工程设备有限公司

吴先生: 13810431212 陈小姐: 15110208118

万方数据



CONTENTS 目录

资讯 INFORMATION

建设

02 | 广东未来5年将投资5 000亿元建高速公路

03 | 京张高铁开建推迟至2016年

04 | 南宁青山长江大桥

图说

06

市场

08 | 发动机排放标准：为改变做准备

速览

11

企业

12 | 沃尔沃“掘战达人”推动客户关爱服务新常态

14 | 2015克林曼石料加工技术论坛圆满举行

产品

16 | 福格勒新型摊铺机——装备喷洒模块的超级
1800-3

17 | Cat M320D2 有头脑的轮式挖掘机

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

18 | 2016年交通基础设施建设市场形势分析

话题 SUBJECTS

声音

23

微博

24

访谈

25 | 陆元明：我不是商人，我梦想做个企业家

观点

28 | 坚决去产能

特稿 FEATURES

31 | 港珠澳大桥GMA浇注式沥青混凝土施工技术

2016年 交通基础设施 建设市场形势分析

18

长期以来，房地产、制造业与基础设施是我国固定资产投资三大重点领域，鉴于房地产和制造业投资依旧疲弱，维持较高的基础设施投资增长对稳定经济增长仍然非常关键。



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

设计与试验

- 41 | SG-1型土壤固化剂稳定碎石土的路用性能研究
李慧萍, 王福满
- 45 | 大粒径沥青稳定碎石基层路用性能研究
陈大华
- 48 | 砂岩质水泥稳定碎石混合料材料设计关键技术
研究
马庆伟
- 51 | 减水剂和消泡剂对水性环氧乳液改性砂浆的性能影响研究
焦建伟, 彭春山
- 54 | 水性环氧树脂改性乳化沥青混凝土性能研究
张庆, 郝培文, 白正宇
- 58 | 温拌ARAC压实特性及胶粉溶胀程度对比分析研究
叶伟, 杨波, 周启伟, 等
- 63 | 定形PEG/SiO₂复合相变材料制备及在半柔性路面中的应用
沙莎
- 67 | RPR型温拌剂对沥青性能影响的研究
张泽宇, 李传强, 肖婷婷, 等
- 71 | 基于加速磨耗的沥青路面抗滑性能衰减特性研究
王勇, 袁腾, 杨建波, 等
- 75 | HDP橡胶沥青混合料的配合比设计研究
高彦芝, 徐洲峰

施工技术与应用

- 78 | 川北重丘区软基层气泡混合轻质土的工程技术
研究
郑涛, 李海清, 蒋瑜阳

- 82 | SMA路面在河北高速公路的应用调查
王联芳, 焦彦利
- 86 | 天然岩沥青改性沥青在山区公路中的应用
刘小滔, 杨新春, 庄传仪, 等
- 89 | 基于灰色聚类法的公路施工区安全评价
张碧琴, 黄富斌, 孟杰

施工机械与管理

- 93 | 冷拌树脂沥青混凝土拌和机的研制与应用
卢亮, 张早英, 李春生, 等
- 98 | 摊铺机宽幅熨平板横向振动特性试验研究
孙志刚
- 102 | 大型液压挖掘机工作装置结构有限元分析
贺雨田, 吕彭民, 牛选平
- 106 | 基于Simulink振动压路机二自由度模型动力学分析
曹源文, 李孟洵, 王荣, 等
- 110 | 一种降低温度离析的螺旋分料器设计
吴俊良, 霍从浩, 田书晨
- 114 | 振动压路机在压实过程中的瞬态响应
徐冉, 宋年波

质量检测与控制

- 118 | “综合法”利用高液限土填筑路基的施工控制
方法
张绍成, 杨铮



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 | Guangdong to Invest 500 Billion Yuan in Expressway Construction in Five Years
- 03 | Construction of Beijing-Zhangjiakou High-speed Railway Postponed to 2016
- 04 | Qingshan Yangtze River Bridge of Nanning

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Engine Rules and Regulations: Preparing for Change

GLANCE

11

ENTERPRISES

- 12 | Excavator Operator Idol Contest Drives Volvo's Customer Care Services
- 14 | Kleemann Successfully Held Stone Processing Technology Forum 2015

PRODUCTS

- 16 | Voge's New Paver: Super 1800-3 Equipped with Spraying Module
- 17 | Cat M320D2: Wheeled Excavator with Mind

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 18 | Analysis on Situation of Traffic Infrastructure Construction Market in 2016



本刊官网
轻松一扫，更多内容呈现

话题 SUBJECTS

VOICES

23

MICROBLOGS

24

INTERVIEWS

- 25 | LU Yuanming: I'd Rather Call Myself an Entrepreneur than a Businessman

VIEWPOINTS

- 28 | Be Determined to Cut Capacity

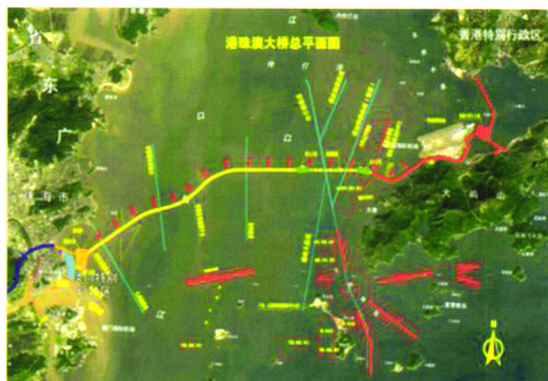
特稿 FEATURES

- 31 | Construction Technology of GMA Gussasphalt Concrete for Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge

港珠澳大桥 GMA浇注式 沥青混凝土施工技术

31

本期特稿结合室内试验，对港珠澳大桥GMA铺装工艺进行全面、细致的探讨，包括原材料及配合比设计、混合料性能、工艺参数以及生产功效等。该工程是GMA浇注式沥青混凝土新技术在国内的首次提出及应用，推动了桥面铺装技术的发展，对类似工程具有重要的借鉴价值。



官方微博
我们在这里，快来跟我们互动吧

CONTENTS

DESIGN AND TEST

- 41 | Research on Pavement Performance of Gravelly Soil Stabilized with SG-1 Curing Agent
- 45 | Study on Road Performance of Large Stone Asphalt Treated Base
- 48 | Research on Key Technology for Material Design of Cement Stabilized Sandstone Gravel
- 51 | Experimental Study on Impact of Water Reducing and Defoaming Agents on Performance of Waterborne Epoxy Emulsion Modified Mortar
- 54 | Properties of Emulsified Asphalt Concrete Modified with Waterborne Epoxy Resin
- 58 | Comparative Analysis of Warm Mix ARAC's Compaction Characteristics and Degree of Rubber Swelling
- 63 | Study on Preparation and Application of PEG/SiO₂ Compound Phase Change Materials for Semi-flexible Pavement
- 67 | Study on Influence of RPR Additives on Asphalt Performance
- 71 | Research on Skid Resistance Attenuation of Asphalt Pavement by Accelerated Wear
- 75 | Study on Mix Design of HDP Asphalt Rubber Mixture

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 78 | Research on Engineering Technology of Bubble Mixed Light Soil for Soft Foundation

in Hilly Area of Northern Sichuan

- 82 | Research on Application of SMA Pavement in Hebei Province
- 86 | Application of Rock Asphalt Modified Asphalt Mixture in Mountain Highways
- 89 | Evaluation of Highway Work Zone Safety Based on Gray Clustering Method

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 93 | Development and Application of Cold Mix Plant for Resin Asphalt Concrete
- 98 | Experimental Research on Lateral Vibration Characteristics of Wide Paver Screed
- 102 | Finite Element Analysis of Working Device of Large-sized Hydraulic Excavator
- 106 | Dynamics Analysis of Vibratory Roller Model with Two Degrees of Freedom Based on Simulink
- 110 | Design of Auger for Temperature Segregation Reduction
- 114 | Transient Response of Vibratory Roller During Compaction

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 118 | Construction Control Method for Subgrade Filled with High Liquid Limit Soil



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!



徐工徐工 助您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

道路施工一站达 请到徐工路之家

——专业化、品牌化的道路机械一站式解决方案门户网站在徐工上线



www.roadhome.cn

路之家

产品中心

配件商城

二手交易

产品租赁

工艺咨询



路之家Android二维码

徐工筑养护机械——一次解决路面问题



徐工道路官方微信敬请关注!



■ 路基平整

■ 路基压实

■ 稳定土拌和

■ 稳定土摊铺

■ 次基层压实

■ 沥青混凝土拌和

■ 沥青混凝土摊铺

■ 路面压实

■ 道路维护

徐工集团道路机械事业部

统一客服热线：400-110-9999

WWW.XCMG.COM

万方数据

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