

RMC

2014
2
第31卷

筑路机械与施工机械化

ISSN 1000-033X
CN 61-1119/U

中文核心期刊 ■ 中国高校特色科技期刊 ■ 万方数据-数字化期刊群 ■ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 www.roadm-china.com



公路
医生[®]

服务热线 **400-086-0676**

热再生不是成药， 是变化多端的工艺与设备组合

诊断路病，“对症下药”，
英达以超过 30 种工艺与设备组合，提供定制化道路养护服务



ISSN 1000-033X
02 >
9 771000 033039

CONTENTS目录

资讯 INFORMATION

建设

- 02 | 湖北2014年新建9条高速公路
- 03 | 广东2013年公路通车里程达20.29万km
- 04 | 滹沱河大桥

图说

06

市场

- 08 | 2013年的5款改变游戏规则的建筑设备

速览

11

企业

- 12 | 英达科技荣获香港“2013年上市公司年度大奖”
- 14 | 徐工道路机械2014年成套新产品全球荣耀首发

产品

- 17 | MEEKER温拌沥青发泡设备
- 19 | 住友建机雷捷斯特SH80-6全新诞生

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 20 | 开往春天的地铁——城市轨道交通概观

话题 SUBJECTS

声音

29

微博

30

观点

- 31 | 新兴市场的复苏能力

特稿 FEATURES

- 33 | 沥青路面加热中的温度变化与就地热再生目标的实现
- 38 | 就地热再生技术在省道沥青路面养护中的应用

2013年的5款 改变游戏规则的建筑设备 08

设备制造商们于2013年推出了不少新品，但其中真正称得上颠覆性创新产品的寥寥。我们在这里列举了一份名单（排名不分先后），所列的5个产品均为施工人员提供了更好、效率更高的工作方式，甚至可以说，它们震撼了建筑设备行业。

2014 Innovations Awards



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

- 45 | 沥青玛蹄脂碎石混合料高温抗车辙性能试验研究
刘建勋, 聂满意, 王选仓, 等
- 48 | 单钢轮压路机防滑转的试验研究
王世旺, 肖斌有, 肖 春
- 53 | 轮胎压路机与振动压路机的压实特性与效果研究
刘洪海, 谢王宝, 程永龙, 等
- 57 | 双掺粉煤灰和矿粉高性能混凝土在高寒干燥地区的应用
杨海峰

养护施工与机械

- 62 | 沥青路面就地热再生加热机的加热方式对比
郭小宏, 李朋伟, 欧阳结新, 等
- 65 | 抗反射裂缝技术在水泥混凝土路面改建工程中的应用
屈 波
- 68 | 道路灌缝胶流动值测试装置
孟 旭, 汪德才, 杨 波

桥隧施工与机械

- 71 | 杭州九堡大桥承台施工工艺及技术控制
刘永明, 任文峰, 李 苗
- 74 | 图像处理技术在混凝土桥梁裂缝检测中的应用研究
周传林

- 78 | 盾构回填土反压平衡法接收施工研究
李金铭, 王模公

设备管理与维修

- 81 | 非对称换向阀在液压缸传动系统中的应用
白志强
- 84 | 基于ADAMS的混凝土泵车臂架油缸力优化设计
揭琳锋, 王 玮, 李 红, 等
- 87 | 装载机挡轴的过早失效分析
蒋伯平, 刘俊英, 胡晓丽, 等
- 91 | 虚拟仪器及其在机械工程测试技术中的应用
徐文山

沥青路面加热中的温度变化与就地热再生目标的实现

本期特稿运用热风循环式就地热再生技术, 研究了路面再生时路面温度的变化规律, 对再生路面的工艺提出了要求, 以求对掌握和控制路面加热过程中各工艺环节的温度变化、控制再生混合料铺层质量有一定帮助。



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 | Hubei to Build 9 Expressways in 2014
- 03 | Guangdong's Highway Mileage Reached 202 900 km in 2013
- 04 | Hutuo River Bridge

PICTURES

06

MARKET

- 08 | 5 Game-changing Construction Products of 2013

GLANCE

11

ENTERPRISES

- 12 | Freetech Awarded Hongkong's Listed Company of the Year 2013
- 14 | XCMG's Road Machinery Sector Launched Whole Set of New Products for 2014

PRODUCTS

- 17 | Warm Mix Asphalt Foaming Device of MEEKER
- 19 | SUMITOMO Released Brand-new LEGEST SH80-6 Excavator

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 20 | The Subway Bound for Spring: Overview of Urban Rail Transit



本刊官网
轻松一扫，更多内容呈现

话题 SUBJECTS

VOICES

29

MICROBLOGS

30

VIEWPOINTS

- 31 | Recovery Ability of Emerging Market

特稿 FEATURES

- 33 | Temperature Variation During Heating of Asphalt Pavement and Goal Achievement of On-site Hot Mix Recycling
- 38 | Application of On-site Hot Mix Recycling in Provincial Highway Maintenance

开往春天的地铁 ——城市轨道交通概观

20

近几年我国以地铁为代表的城市轨道交通蓬勃发展。从这个意义上说，经过40余年的历程，城市轨道交通的发展正是乘着地铁开到了春天。



官方微博
我们在这里，快来跟我们互动吧

CONTENTS

ROAD CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 45 | Experimental Study on High-temperature Rutting Resistance Performance of SMA
- 48 | Study and Test of Anti-slip Regulation of Single Drum Roller
- 53 | Study on Compaction Characteristics and Effect of Tire Roller and Vibratory Roller
- 57 | Application of High Performance Concrete Mixed with Fly Ash and Mineral Powder in Cold and Dry Area

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 62 | Comparison and Analysis of Heating Methods of Hot In-place Recycling Heating Machine for Asphalt Pavement
- 65 | Application of Reflective Crack Resistance Technology in Reconstruction of Cement Concrete Pavement
- 68 | Flow Value Testing Device of Road Sealants

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 71 | Construction Technology and Technical Control of Pile Cap of Hangzhou Jiubao Bridge
- 74 | Research on Application of Image Processing Technology in Concrete Bridge Crack Detection

- 78 | Study on Shield Receiving Construction with Backfill Back Pressure Balance Method

EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 81 | Application of Asymmetric Reversing Valve in Hydraulic Cylinder Drive System
- 84 | Optimization Design of Oil Cylinder Force of Concrete Truck Boom Based on ADAMS
- 87 | Analysis on Premature Failure of Gear Shaft on Loader
- 91 | Virtual Instrument and Its Application to Testing Technology of Mechanical Engineering

徐工道路机械2014年 成套新产品全球荣耀首发 14

此次徐工系列产品的最大亮点当数“节能、高效”，尤其是当下资源日益耗竭，“节能、减排”成为社会焦点。作为行业领军企业，徐工一直引领着国产路面设备的技术发展方向，推动着行业整体的技术进步。

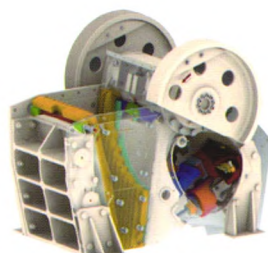


本刊微信公众帐号

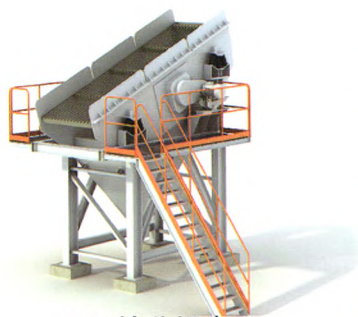
我们的微信公众帐号已经开通，搜索“rmcm1984”订阅即可！



ASI 整形制砂设备



颞式破碎机



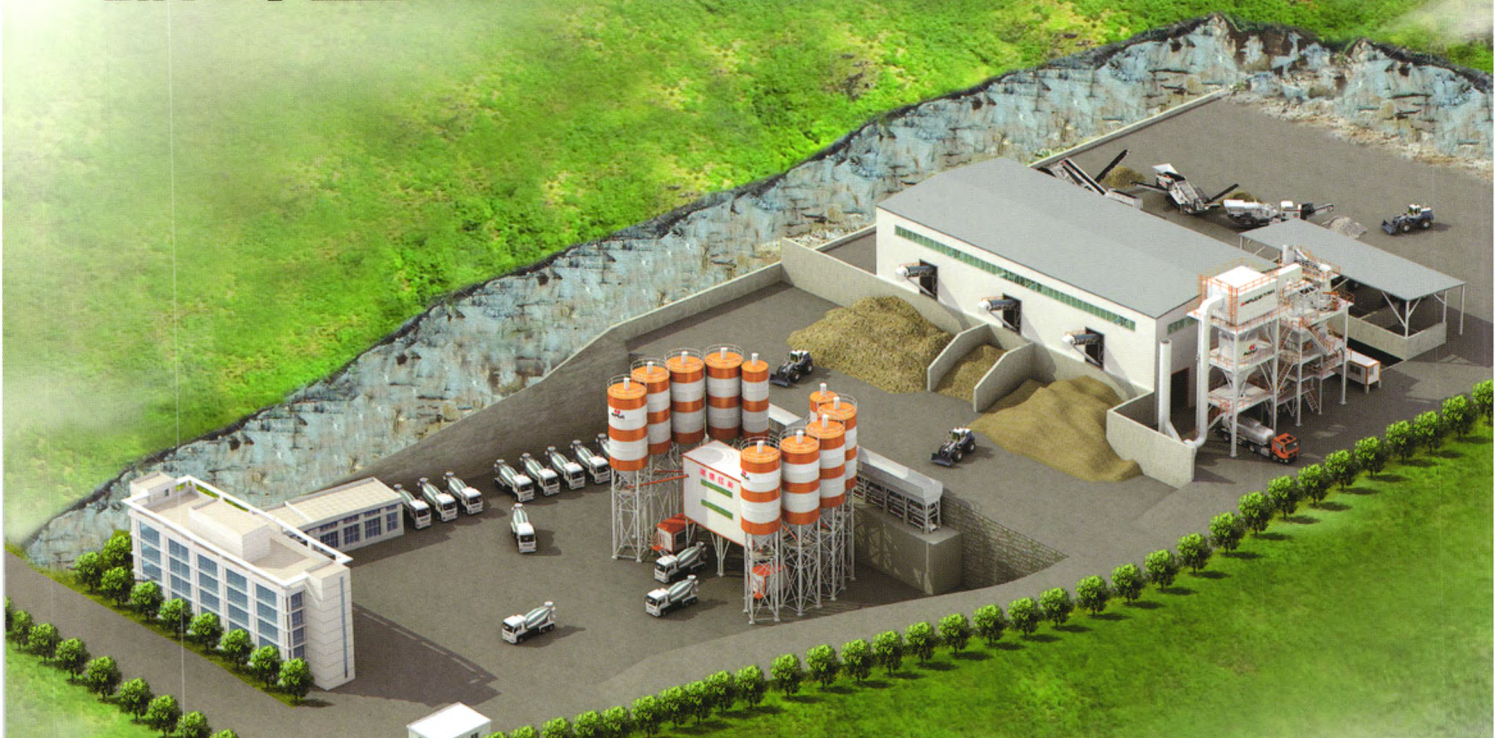
883筛分设备



板链式给料机

三位一体、全环保、集约化管理

破碎整形制砂整体方案



地址：福建省泉州市丰泽区高新产业园区体育街700号

电话：+86-595-2290 2222

邮编：362021

网址：www.nflg.com

官方微博：[HTTP://weibo.com/nflg](http://weibo.com/nflg)