

RMC

2013
8
第30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



Freetech 公路®
英達科技 医生



热烈祝贺 英达公司 香港联合交易所主板 成功上市!

ISSN 1000-033X
08
9 771000 033039

服务热线 | 400-086-0676

[相关报道见 P12]



CONTENTS 目录

资讯 INFORMATION

建设

02 | 国家规划2条公路通台湾

03 | 杭黄铁路有望年内开建

04 | 怀化绕城高速

图说

06

市场

08 | 城轨建设4万亿催热轨道板块

09 | 中国地方政府掀起新一轮大项目热潮

速览

10

企业

11 | 2013“掘战达人”在京开赛

16 | 第三届德基机械巡检服务全面展开

17 | 2013山河智能全球巡展印尼站完美收官

20 | 中交西筑“走出去”战略效果渐显

产品

21 | 一种低能耗、高性能的动力解决方案

23 | 沃尔沃小型挖掘机EC60C

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

24 | 2013年行业形势分析与预测



本刊官网

轻松一扫，更多内容呈现

话题 SUBJECTS

声音

30

微博

31

观点

32 | 中国制造业面临一系列新挑战

33 | 难以消化的“4万亿”效应

特稿 FEATURES

35 | 高速公路路面裂缝检测技术应用

39 | 地质雷达检测道路路面裂缝方法研究

2013“掘战达人” 在京开赛

11

大赛的三个比赛日都在高温中度过，但火热的天气难以阻挡选手们对“掘战达人”舞台的向往。



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

- 49 | 基于动力特性的高速公路路基填筑技术
王思海
- 53 | 长大纵坡路段重型车辆动荷载研究
王 莎, 夏润东, 刘 学, 等
- 58 | 二灰碎石基层配合比及压实度控制
张永新
- 61 | 多功能水泥稳定碎石基层材料外加剂研发
赵庆权
- 65 | 基于性能的沥青稳定碎石混合料级配比选
赵昇岁

养护施工与机械

- 68 | 非均质地基中有埋深基础沉降变形分析
王远胜, 傅建国, 杨 震, 等
- 71 | 高速公路拓宽路基差异沉降处治措施
黄写勤, 高志伟, 王选仓
- 76 | 石安高速两种路面病害处治方案的对比分析
董大为

桥隧施工与机械

- 78 | 苏拉马都大桥桥面吊机的原理及应用
许晓东, 李 泉
- 82 | 隧道下穿重载运煤通道施工技术研究
刘 宏
- 85 | 赣州大桥结构抗风性能数值模拟研究
雷湘湘

- 89 | 大跨度黄土隧道施工方法的对比分析与
数值模拟
杨海峰

设备管理与维修

- 93 | 沥青搅拌站布袋除尘器的操作与维护
柴 义, 朱延伍
- 95 | 间歇式搅拌设备中沥青混合料的离析控制
朱剑铭, 杨宝林, 徐宝元

地质雷达检测道路 路面裂缝方法研究

本期特稿从基本理论分析入手, 通过数值模拟正演和物理模拟试验, 并结合工程检测实例, 系统地介绍了采用探地雷达快速检测公路结构层裂缝的实用技术方法。



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

资讯 INFORMATION

CONSTRUCTION

- 02 | Two Highways Connecting Taiwan and Mainland Scheduled
- 03 | Hangzhou-Huangshan Railway Expected to Start Construction This Year
- 04 | Huaihua Ring Expressway

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Investment of 4 Trillion Boosts Construction of Urban Rails
- 09 | Local Governments Stir up New Wave of Big Project Construction

GLANCE

10

ENTERPRISES

- 11 | Preliminary Contest for 2013 Excavator Talents Kicked off in Beijing
- 16 | Third Inspection Service for D&G Machinery Is in Full Swing
- 17 | SUNWARD Finished Indonesia Stop of 2013 Global Itinerant Show
- 20 | XPMC's "Going Abroad" Strategy Renders Results

PRODUCTS

- 21 | A Power Solution with Low-cost and High-performance
- 23 | EC60C Mini-excavator of VOLVO

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 24 | Situation Analysis and Prediction of Construction Industry in 2013

话题 SUBJECTS

VOICES

30

MICROBLOGS

31

VIEWPOINTS

- 32 | China Faces a New Set of Manufacturing Challenges
- 33 | The Haunting Effect of "4 Trillion" Stimulus Plan

特稿 FEATURES

- 35 | Application of Crack Detection Technology for Expressway Pavement
- 39 | Study on Pavement Cracks Detection with Ground Penetrating Radar

第三届德基机械 巡检服务全面展开

16

由于设备工地在农村或者郊区，地处偏僻，路途遥远，为保证巡检工作的质量，通常每天最多巡检两个工地。



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

- 49 | Technology of Expressway Roadbed Construction Based on Dynamic Characteristics
- 53 | Study on Dynamic Load of Heavy Vehicle in Long and Steep Longitudinal Slope Section
- 58 | Control of Mixture Ratio and Compaction Degree of Lime-flyash Macadam Base
- 61 | Research and Development of Multifunctional Additive for Cement Stabilized Macadam Base
- 65 | Gradation Selection of Asphalt Stabilized Macadam Mixture Based on Performance

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 68 | Analysis on Settlement of Heterogeneous Subgrade with Embedded Foundation
- 71 | Treatment Measures for Subgrade Differential Settlement of Highway Widening
- 76 | Comparative Analysis on Two Treatment Schemes of Pavement Diseases in Shian Expressway

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 78 | Working Principle and Application of Girder Segments Lift for Suramadu Bridge
- 82 | Study on Construction Technology of Tunnel Beneath Heavy-loaded Coal-handling Passageway
- 85 | Numeric Simulation Study on Wind-resistance Performance of Ganzhou Bridge Structure

- 89 | Comparison and Numeric Simulation of Construction Methods for Long-span Loess Tunnel

EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 93 | Operation and Maintenance of Bag-type Dust Collector of Asphalt Mixing Plant
- 95 | Segregation Control of Asphalt Mixture for Batch Type Asphalt Mixing Plant

2013年行业 形势分析与预测

24

全球建设行业的高管们正在上升的乐观态度使人想到，2014年将比2012年情况有所好转。作为过渡的2013，又有着什么样的行业形势，肩负着哪些期待呢？



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