

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众号: 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

2017年 第6期 第34卷



公路医生®



服务热线 | **400-086-0676**



公路医生学院

2017 中国 (第一期) 绿色道路技术与管理·研习班

共享 | 创新 | 发展

2017.6.16-18

中国·南京

对话大咖

与政策顶层设计者, 孙祖望、邓学钧等行业泰斗级专家智慧对话

前瞻预测

“十三五”绿色道路发展趋势前瞻性解析

学历提升

中国科学院大学MBA、工程硕士绿色入学通道

近距离案例

近距离感受行业龙头企业精细化建管养水平

主办单位

公路医生学院

承办单位



英达公路再生科技(集团)有限公司



江苏省公路学会



中国循环经济协会
公路工程材料循环利用分会

协办单位



同济大学交通运输工程学院



东南大学交通学院

ISSN 1000-033X



扫描二维码, 参与报名

参与者可在江苏省公路学会网站 www.jsghlxh.cn 通知公告栏里下载会议红头文件、参与回执, 并将附件回执单于2017年6月10日前发送至: road-doctor@freotech.com.hk

CONTENTS目录

话题

- 14 | 土石方机械的春天已经来了，路面机械的还会远吗？
本刊组织
- 16 | 海外大型铁路工程项目设备采购实践
马文彬，雷 瑜，刘振朝

特稿

- 23 | 水性环氧乳化沥青应用进展
陈忠达，张 震，吴永军，等
- 29 | 基于黏结性能的水性环氧乳化沥青配方优化
王孝贤，牛小虎，陈忠达，等

设计与试验

- 33 | 降温含砂雾封层的最佳喷洒量
冯 炜，韩晓霞，王 帅，等
- 37 | 橡胶沥青混合料高温性能的影响因素分析
范斌卫，王广山，陈德云，等
- 41 | 沥青道面坑槽修补界面力学行为分析
李炜光，连 城，陈金章，等
- 47 | 电热法用于水泥混凝土路面融雪化冰的系统设计
王宇军，常 睿，岳卫民
- 53 | 矩形截面简支梁侧向屈曲特性研究
张应迁，吴佳晔，付 磊
- 58 | 废橡胶粉细度对胶粉干法微表处混合料性能的影响
王任翔，叶亚丽，江志远，等
- 62 | 黏层用氯丁胶乳与丙烯酸酯改性乳化沥青

研究

牛小玲

施工技术与应用

- 67 | 江苏省干线公路交叉口车辙处治方案研究
高 莉，尤广华
- 71 | 小净距隧道三维动态施工分析
王春玲
- 77 | 复杂环境跨线连续梁转体施工关键技术
贺文波
- 81 | 高速公路碳纤维融冰化雪技术控制系统研究
罗二娟
- 86 | 涪江五桥独塔斜拉桥主梁合龙段施工技术
乔永和，李盼盼，古培峰

施工机械与管理

- 91 | 履带驱动轮系统失效机理研究
刘汉光，孟东阁，李海龙，等
- 95 | 燃烧器喷嘴的腐蚀原因分析与改进
李 益，王红涛，杨 维，等
- 98 | 振动压路机驾驶室噪声控制
王庆祝，刘 洁，李朋伟，等
- 102 | 平地机节能智能散热与制动液压系统研究
朱正龙，汤茂银，张 旭，等

质量检测与控制

- 106 | 地铁区间叠线隧道下穿铁路股道施工沉降计算
李 围，陈薪如，叶建忠，等
- 109 | 200型装配式公路钢桥安全性评价及工程应用
折孝明，邹 顺，王 付，等



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 目录

SUBJECTS

- 14 | The Spring of Earthmoving Machinery Is Coming, Will That of Road Machinery Be Far away?
- 16 | Equipment Purchase Practice of Overseas Large-scale Railway Project

FEATURES

- 23 | Application of Waterborne Epoxy Emulsified Asphalt
- 29 | Optimized Formulation for Waterborne Epoxy Emulsified Asphalt Based on Bonding Property

DESIGN AND TEST

- 33 | Optimum Spray Amount of Cooling Fog Seal with Sand
- 37 | Analysis on Influencing Factors of High Temperature Performance of Rubberized Asphalt Mixture
- 41 | Analysis on Mechanical Behaviour of Pothole Repair Interface of Asphalt Pavement
- 47 | Design of Snow and Ice Melting System for Cement Concrete Pavement by Electrothermal Method
- 53 | Study on Lateral Buckling Behavior of Simply Supported Beam with Rectangular Cross-section
- 58 | Effect of Fineness of Crumb Rubber Prepared with Dry Process on Performance of Micro-surfacing
- 62 | Study on Neoprene Latex and Acrylate Modified Emulsified Asphalt for Tack Coat

CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

- 67 | Research on Treatment Scheme for Rut Disease at Intersection of Trunk Roads in Jiangsu Province
- 71 | Three-dimensional Dynamic Analysis of Construction of Tunnel with Small Clear Distance
- 77 | Key Technology for Construction Using Swing Method of Continuous Beam Across Existent Line in Complicated Circumstances
- 81 | Research on Control System of Technology of Snow and Ice Melting with Carbon Fibre Cable for Expressway
- 86 | Construction Technology for Joint Section of Main Girders of Cable-stayed Fifth Fujiang Bridge with Single Tower

CONSTRUCTION MACHINERY AND MANAGEMENT

- 91 | Research on Failure Mechanism of Crawler Driving Wheel System
- 95 | Corrosion Cause Analysis and Improvement of Burner Nozzle
- 98 | Cab Noise Control of Vibratory Roller
- 102 | Study on Energy Saving and Intelligent Cooling and Hydraulic Braking System of Motor Grader

QUALITY MEASUREMENT AND CONTROL

- 106 | Settlement Calculation on Overlapped Sectional Metro Tunnels Constructed Under Railway Tracks
- 109 | Safety Evaluation and Engineering Application of 200 Type Assembled Highway Steel Bridge



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!

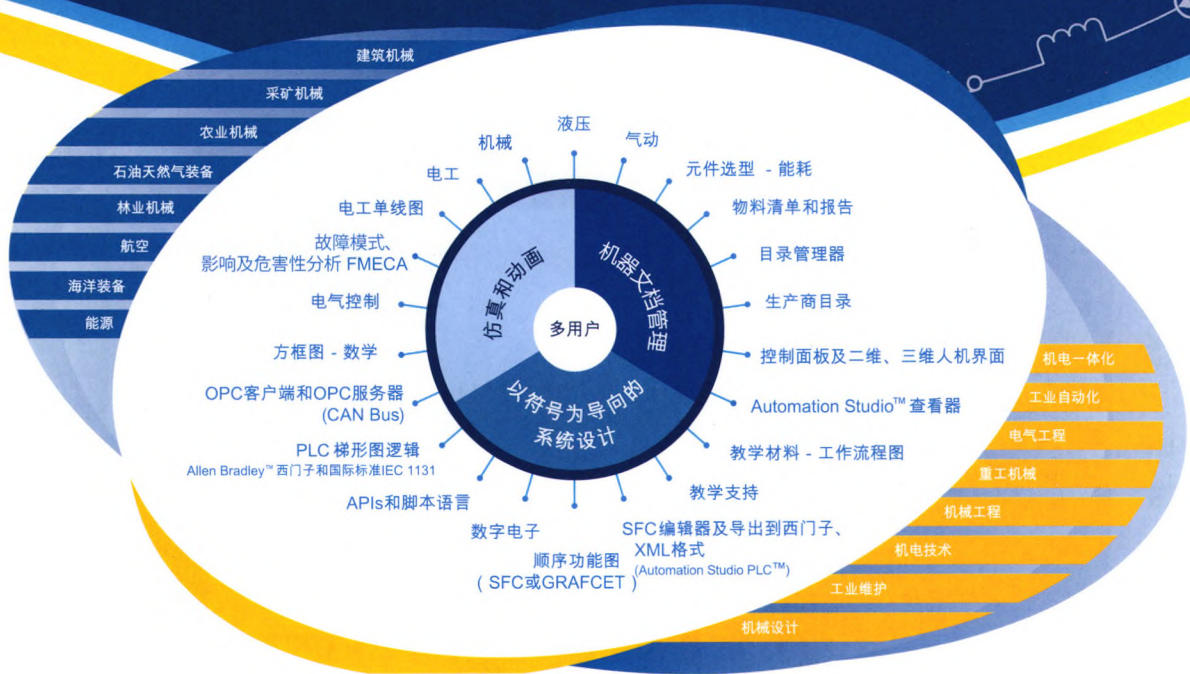


引联--Famic 机电液压气动系统仿真软件 发密科Automation Studio™ 软件<专业版>

一个集所有技术于一体的能够增强工程生产力的创新灵活的软件解决方案>>
发密科Automation Studio™ 的目标使用群体为以下领域的工程师和专业人士：

- 流体传动
- 电气
- 自动化

发密科 Automation Studio™ 再一次向前推动了创新的前线，并且拉大了和工业界使用的其他系统设计软件的距离。发密科Automation Studio™ 作为一个覆盖多种项目、机器技术设计与仿真解决方案已经被业界所熟知，这些技术包括液压、气动、电气、控制、人机界面和通讯。使用者很容易把各种技术结合起来以设计和仿真整个系统，并制作各种技术文档。



- 根据需要的标准定制您的项目和原理图
- 精确及时的仿真
- 组件选型
- 选取了大量的已经配置好的生产商产品
- 全面的分析和验证工具
- 组件故障管理

发密科Automation Studio™ 提供了一个在同一个环境下集用户友好的系统设计特征、高级工程能力、动态和实际仿真、综合动画特征和灵活文档创建功能于一体的方案，它为元件制造商、主机厂和用户在设计、生产和维护领域带来一个新的维度。无论您是否涉及设计、培训、销售、生产或维护，发密科Automation Studio™ 可以帮助贵公司提高质量、加快工作流程和增强生产力，同时降低成本，提高项目交流的所有方面。发密科Automation Studio™ 提供了广泛的创新，使得企业各个小组项目之间进行协调，并优化产品、项目生命周期中的每一步。

结果：生产力被提高并且产品上市时间被缩短

合作生产商目录：

伊顿	博世力士乐	海德福斯
林德	丹佛斯	科迈拓
迪特保尔	太阳液压	其他...

全国诚招代理商

联系人：傅双龙 联系电话：17317672230