

唯有“三位一体”方为“公路医生”

Freetech | 公路医生
英达科技



何为公路医生?

唯有精研路病病理
方能做到对症下药



唯有掌控施工设备
方能治疗得心应手



唯有集道路养护技
术研究、设备研发
制造、工程施工三
者为一体，并使
相互依存、相互促进，
方为“公路医生”。

唯有实操经验丰富
方能手术稳准兼具



ISSN 1000-033X
0.5 >
9 771000 033039

服务热线 **400-086-0676**

CONTENTS 目录

资讯 INFORMATION

建设

02 | “亚洲第一跨”岷江特大桥合龙

03 | 四川16条高速公路将开建

04 | 中铁十八局临危受命

图说

06

市场

08 | 2013年全球设备市场仍不景气

09 | 2013年全球工程机械排名

速览

10

企业

11 | 环保事业，德基机械在行动

17 | 山工机械2013发力中国市场

25 | 河南新友：潜心研发赢未来

产品

29 | A1VO轴向变量泵改进了建筑机械的风扇
驱动装置

30 | 凯斯第三代“会思考”的CXB系列挖掘机
上市

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

32 | 铁道部撤销后的铁路建设市场分析



本刊官网

轻松一扫，更多内容呈现

话题 SUBJECTS

声音

40

微博

41

观点

42 | 未来制造业一瞥

44 | 经济增速变缓，中国制造商向外看

特稿 FEATURES

46 | 桥梁同步顶升技术简介

50 | 同步顶升技术在连续梁桥支座更换中的应用

铁道部撤销后的铁路 建设市场分析

32

由于历史及种种客观原因，铁路建设市场一贯处于半垄断状态，但随着2013年铁道部改制方案的启动，原有的市场分配必然发生变化。



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

- 55 | 温拌沥青路用性能研究
韦佑坡, 孙志军, 高 林
- 59 | 振动压路机起步压痕产生原因及消除方法
武艳霞
- 62 | 排水性沥青路面排水层最佳空隙率研究
田黎民, 刘 翥, 吴德军
- 66 | 振动压路机对建筑物影响的仿真与分析
姜右良, 张世金, 黄律铃

养护施工与机械

- 69 | 寒区道路翻浆的防治措施与研究方法探讨
高 丽, 何明胜, 王 勇
- 73 | 高速公路粉砂土路基边坡水毁研究
王思海
- 76 | 开槽灌缝机在高速公路养护工程中的应用
花 涛

桥隧施工与机械

- 79 | 大跨度预制箱梁混凝土浇筑和养护的施工方法
刘东鲁
- 82 | 盾构施工法转场技术的应用研究
张志鹏, 李松松
- 85 | 粉砂土中咬合桩渗漏修补技术
尚月波, 洪成泼, 王 体
- 89 | 高性能混凝土疲劳特性研究
刘国忠

设备管理与维修

- 93 | 减振器性能对振动压路机ROPS侧向加载的影响研究
蒋志达, 任会礼, 钟 懿
- 97 | 旋挖钻机回转平台的有限元分析
王 艳, 徐信芯, 焦生杰
- 102 | 基于ADAMS的搓管钻机动力学仿真分析
赵 迁, 梁大云, 姜国平

桥梁同步顶升技术简介

桥梁同步顶升技术因其具有投资少、工期短、不影响交通和周围环境等优点而得到了广泛的推广, 为更加安全可靠地更换桥梁支座提供了保障。



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 | Minjiang Grand Bridge Completes Closure
- 03 | 16 Expressways Will Be Constructed in Sichuan
- 04 | China Railway 18th Bureau Takes up a Mission in Times of Danger

PICTURES

06

MARKET

- 08 | Global Equipment Markets Flat in 2013
- 09 | Yellow Table 2013

GLANCE

10

ENTERPRISES

- 11 | Environmental Protection, D&G Machinery Is in Action
- 17 | SEM Machinery Vigorously Develops Chinese Market in 2013
- 25 | Henan Xinyou Devotes Itself to Research and Development for Future

PRODUCTS

- 29 | A1VO Axial Variable Pump Improves Fan Drive of Construction Machine
- 30 | CASE Launched Excavators Labeled "Thinking Machine III"

独家视角 EXCLUSIVE VIEW

- 32 | Analysis on Railway Construction Market After Revoking Railway Ministry

话题 SUBJECTS

VOICES

40

MICROBLOGS

41

VIEWPOINTS

- 42 | A Sneak Peak into Manufacturing's Future
- 44 | Slower Growth in China, and Strategies for Export

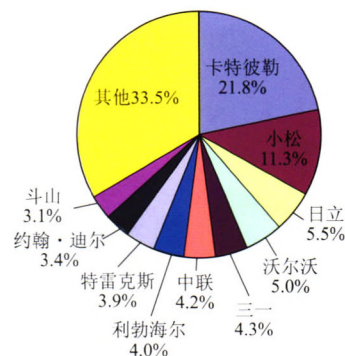
特稿 FEATURES

- 46 | Introduction of Synchronous Jacking-up Technology for Bridge
- 50 | Application of Synchronous Jacking-up Technology for Continuous Beam Bridge Bearing Replacement

2013年 全球工程机械排名

09

在最新的2013年全球工程机械制造商TOP50排名中，前排位置变动较少，卡特彼勒、小松继续十几年如一日地保住了自己的全球霸主地位，稳坐冠、亚军宝座。



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

- 55 | Research on Pavement Performance of Warm Mix Asphalt
- 59 | Causes of Start-up Indentation of Vibratory Roller and Elimination Methods
- 62 | Research on Optimal Porosity of Drainage Layer of Porous Asphalt Pavement
- 66 | Simulation and Analysis of Vibration Effect on Buildings Caused by Vibratory Roller

MAINTENANCE CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 69 | Discussion on Preventive Measures and Research Methods for Highway Frost Boiling in Cold Region
- 73 | Research on Washout of Silt Soil Roadbed Slope of Expressway
- 76 | Application of Slotting and Crack Sealing Machine in Expressway Maintenance Engineering

BRIDGE AND TUNNEL CONSTRUCTION AND MACHINERY

- 79 | Construction Techniques for Concrete Pouring and Maintenance of Long-span Precast Box Girders
- 82 | Study on Application of Turnaround Technology of Shield Machine
- 85 | Repair Technology of Leaking Bored Interlocking Pile in Silt Soil
- 89 | Research on Fatigue Properties of High Performance Concrete

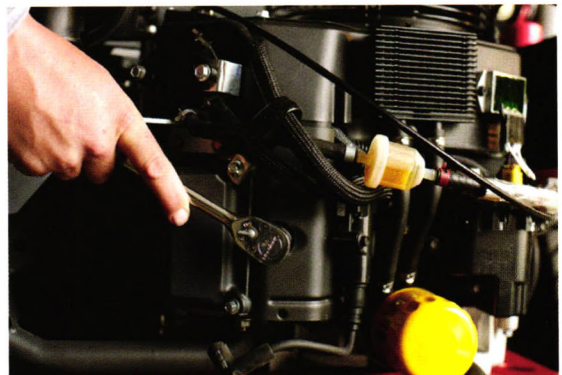
EQUIPMENT MANAGEMENT AND MAINTENANCE

- 93 | Study on Effect of Characteristics of Isolator on ROPS Lateral Loading of Vibratory Roller
- 97 | Static Finite Element Analysis for Rotating Platform of Rotary Drilling
- 102 | Dynamics Simulation Analysis of Casing Oscillator Based on ADAMS

未来制造业一瞥

42

就生产制造而言，在未来10年里，制造业主管们更倾向于设立大型工厂以满足全球需求，而不是专注于当地市场的小型厂房布局。



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