

产品是产业的尺度

# 工程机械与维修<sup>®</sup>

## CONSTRUCTION

MACHINERY & MAINTENANCE

国内统一刊号 CN 11-3566/TH  
国际标准刊号 ISSN 1006-2114  
月刊 定价 20.00元

2016.01  
www.ccm.com.cn



恭贺新禧  
HAPPY NEW YEAR  
2016

恭祝读者朋友  
身体健康、阖家幸福、事业兴旺!

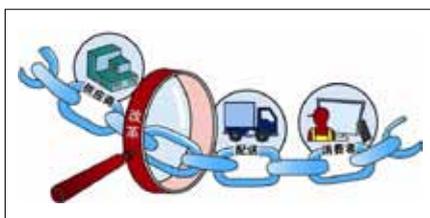
P24 试驾·测评

卡特彼勒  
PL83型吊管机

P30 技术·维修

装载机用动力换挡  
变速器论道





“供给侧改革”  
之下如何赢得用户? 20



18 新常态下对工程机械债权债务管理工作的思考与对策（下）

## 13 视点·视野

- 14 三一石油首个亿元大单发货委内瑞拉  
博世力士乐助力中德工业4.0技术展示创新中心开业  
斗山荣获“希望工程2015杰出贡献奖”  
杨向阳出任中交西筑公司董事长  
山河智能推出国内首台90t级液压混合动力挖掘机  
雷沃动力新款国Ⅲ发动机将搭载电控单体泵技术  
山东临工F系列再登高效节能高峰  
铁建重工成功研制国内首台双护盾硬岩TBM  
山推再添国Ⅲ新品  
雷萨重机推出Q25型汽车起重机新品  
我国“十三五”期间每年新建6~8座核电站  
中国企业中标巴基斯坦最大规模公路项目  
2016年我国将新增高速公路4500km  
2016年我国铁路计划投资8000亿元  
2016年确保在建水利投资超8000亿元  
2020年我国将完成棚户区改造  
卡特彼勒加强设备数据分析  
2015年我国制造业增加值同比增长7.0%  
2016年全球土方机械市场有望复苏
- 18 新常态下对工程机械债权债务管理工作的思考与对策（下）
- 20 “供给侧改革”之下如何赢得用户?
- 22 2015年度工程机械优秀技术论文榜单

## 23 试驾·测评

- 24 卡特彼勒PL83型吊管机
- 27 森尼伯根655 HD型拉铲挖掘机



卡特彼勒PL83型吊管机

24



30

装载机用动力换挡  
变速器论道

挖掘机发动机干式  
空气滤清器维护  
保养误区 60



盾构机刀盘驱动齿轮油换热器  
损坏原因及预防措施 70

## 29 技术 · 维修

- 30 装载机用动力换挡变速器论道
- 37 滑轮轴承弹簧卡圈专用组合式安装工具
- 38 基于CAN总线的装载机静液压驱动电控系统
- 42 双转向桥转向机构定位方法改进措施
- 44 高空作业车加装上下车互锁装置
- 45 推土机张紧弹簧总成压装工具
- 47 起重机起升机构制动器安装方式的改进
- 48 彭浦PD320Y型推土机推土铲提升缓慢的排查
- 50 挖掘机行走无力故障排查
- 51 在隧道内修复盾构螺旋输送机断轴的方法
- 53 沥青洒布车速度检测电控系统的改进
- 54 吊装大型塔类容器的新型液压式溜尾吊具
- 56 YTQH259型强夯机行走装置磨损异常的改进措施
- 58 卡特320D型挖掘机发动机控制电路原理及故障诊断方法
- 60 挖掘机发动机干式空气滤清器维护保养误区
- 62 挖掘机回转动作缓慢故障的排查
- 63 起重机无回转动作的原因及排除方法
- 65 叉车门架液压回路的改进
- 66 盾构机液压油板式换热器清洗与检测方法
- 67 叉车除气式散热器的结构改进
- 68 水平定向钻机钻杆难以拆卸的原因及解决方法
- 69 集装箱空箱堆高机门架与吊具选型分析
- 70 盾构机刀盘驱动齿轮油换热器损坏原因及预防措施
- 71 移动式破碎站高压喷雾除尘装置的选配
- 72 挖掘机发动机自动怠速失灵的排查



78 公路架桥机在水电站  
弧门吊装中的应用



87  
好产品赢好口碑  
雷沃挖掘机让我走上致富路

## 73 用户·施工

- 74 就地热再生技术在机荷高速路维修中的应用
- 77 安全与高效双得  
吉尼高空作业平台助力成都国际博览城项目建设
- 78 公路架桥机在水电站弧门吊装中的应用
- 82 长株潭城际铁路开滨区间盾构施工技术（七）  
工程重难点及遇到的问题（四）
- 86 客户服务再升级  
沃尔沃“掘战达人”推动客户关爱服务新常态
- 87 好产品赢好口碑  
雷沃挖掘机让我走上致富路

74  
就地热再生技术在机荷高速  
路维修中的应用

