



46 特稿

近两年来，本土的工程机械巨头纷纷加大了挖掘机的市场开发力度，大有群雄奋起之气势。但另一方面，数据显示，2010年上半年，中国自主品牌挖掘机市场占有率为24.3%，同比下降2.18个百分点。抛去诸多客观原因，数字的背后也许能够反映出本土品牌对市场需求的把握还显不足。

再谈 挖掘机

资讯篇

业内动态

25 声音

2010年第2季度卡特彼勒销售收入同比增长31%
2010年第2季度沃尔沃建筑设备销售额增长73%
2010财年第1季度小松销售额同比增长39.5%
2010财年第1季度日立建机销售额同比增长43.4%

28 数字

2010年上半年部分工程机械上市企业盈利情况
神钢起重机将在印度建厂
越南调整对机械类产品进口税

29 徐工、上汽携手发展推土机等业务

常林股份与中铁十一局签署战略合作协议
财政部下发通知 营造激励自主创新环境
北方交通新疆分公司成立

30 阿菲尼亚中国新滤清器工厂正式动工

珀金斯加大投资建立代理商服务网点
三一环保服务大行动启动
特雷克斯收购拓能集团工程起重机制造部分65%股权
壳牌（中国）润滑油技术服务中心奠基

32 第一届山推代理服务班开班

雷沃挖掘机开展“特色产品推介会”
“2010年度中国工程机械十大营销事件及服务20强”评选活动报名中

第七届鲁粤辽湘路桥技术论坛在佛山举办

2010年中联重科海外首期经销商培训班在南非举行

35 凯斯举行代理商培训月

厦工国贸公司举办2010年海外经销商服务技师培训
福田雷沃重工举行“2010年中商务工作会议暨代理商销售精英表彰大会”
山重建机召开2010中期商务年会



29 业内动态

徐工、上汽携手发展推土机等业务

112 市场

2010年上半年,我国工程机械行业经历了“疯狂”的6个月。一方面,国家为保持经济连续性和稳定性,继续实行积极的财政政策和适度宽松的货币政策,加之企业效益逐步好转、投资积极性增强等原因,带动我国工程机械行业出现大幅增长的利好局面;另一方面,市场快速膨胀的背后,不断暴露出我国部分工程机械机种自主创新能力不足、品牌效应较弱、关键零部件和特殊原材料发展滞后等问题。对此,本文特邀中国工程机械工业协会相关分会理事长、秘书长,就2010年上半年工程机械主流机种市场进行梳理,希望能为读者提供一些参考和借鉴。



2010年上半年工程机械主流机种概览

三一启动“国际顶尖大学送读”计划

安迈热再生技术研讨会召开

36 三一科技举办风电吊装履带起重机观摩会

中联重科举办沙特推介会

一拖洛建全液压振动压路机批量销售

鸿得利臂架泵车参与兰新铁路建设

雷诺卡车参与保加利亚Trakia高速公路建设

第三届斗山希望小学世博之旅夏令营开幕

新品速览

38 日立建机推出EX1900-6型履带式液压挖掘机

北方交通研制成功ZDY3500L型近水平定向钻机

赛克思推出新型高压柱塞泵——SA6D36

40 北京三一重机推出新一代旋挖钻机SR420 II

玉柴重工东部基地首台旋挖钻机下线

德工新型矿用轮式装载机DG938问世

徐工筑路推出XM60型沥青路面铣刨机

聚焦欧洲

42 聚焦法国工程机械市场

聚焦北美

44 7月成拐点 美国建筑业增长放缓

产业篇

特稿

46 再谈挖掘机

视点

66 山河智能:天津打造北方基地

69 技术服务双升级

三一第二代旋挖钻机面市

70 装备制造业的低碳发展路径

72 从bauma 2010看摊铺机发展趋势

74 山特维克加速中国本土化

76 环保服务,三一重工在行动

80 历经磨砺十春秋 成功跻身前三甲

江阴柳工成立10周年暨压路机新产品发布会举办

企业

84 遍地“徐工黄”

徐工5t级装载机吹响替代进口的号角

90 提升管理水平 与现代共发展

现代重工(中国)代理商经营管理培训在韩国启动

94 雷沃重工品质谋变

96 厦工深化北扩战略



136

设备管理

设备从投产到报废的全过程属于现场管理的范畴。从设备的全寿命周期来看，这个过程是最长的。它的管理工作的好坏直接反映了施工企业设备管理工作的好坏。

施工企业工程机械的维修管理

- 99 “零距离”服务创造用户价值
同力重工非公路用车之服务理念

访谈

- 101 “加速在华业务的发展”
对话卡特彼勒新任CEO道格拉斯·欧博赫曼

专题

- 106 2009年中国工程机械主要设备保有量

市场

- 110 进出口升温 国内外市场双双“入伏”
112 2010年上半年工程机械主流机种概览
127 日本工程机械市场浅谈

用户篇

施工专家

- 130 顶管机及顶管施工技术（下）

设备管理

- 136 施工企业工程机械的维修管理

施工技术

- 142 桩基础施工新技术专题讲座（五）
全套管钻孔咬合灌注桩施工工法

专题

- 150 设备租赁存在的问题及对策

工程掠影

- 152 三一履带式起重机助力核电工业建设

安全教育

- 154 装载机安全使用指南（一）

导购

- 156 如何选购盾构隧道掘进机

精品

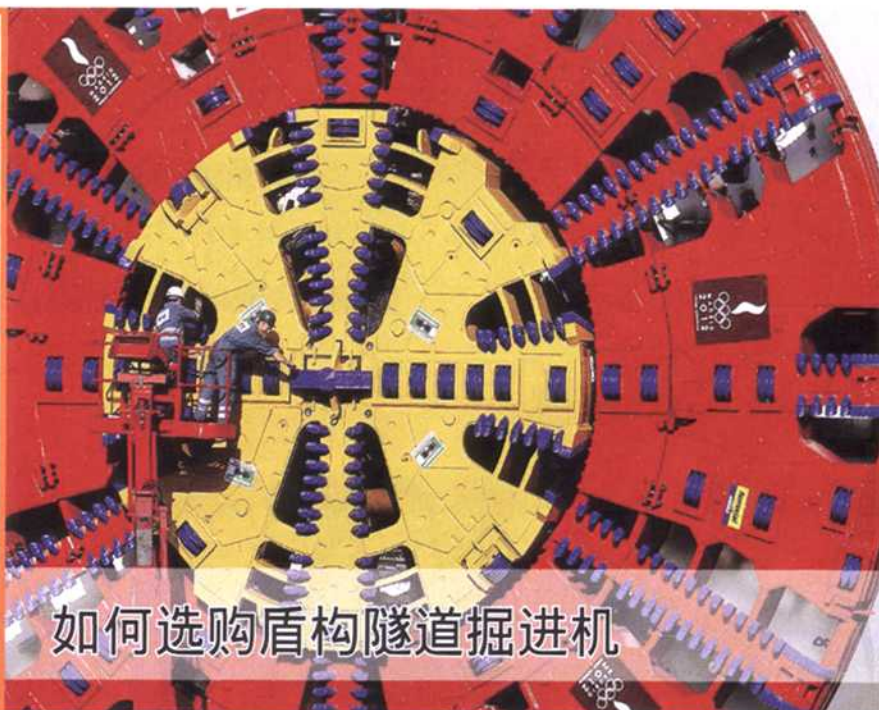
- 160 坚韧强劲，源自斗山
细数斗山DL505/305型装载机
163 大浪淘沙
本土品牌20 t级液压挖掘机盘点

156

产品

随着科学技术的发展进步,适用于各种地质条件的不同类型的盾构隧道掘进机逐步被引进到地下开挖施工之中。当今的盾构隧道掘进机是集机械、电器、液压、测量、控制、注浆和排泥等多学科技术于一体的设备,专用于地下隧道工程开挖的技术密集型工程装备。

本文通过对盾构机设备简单剖析论述,希望能对选购盾构机设备的用户有所帮助。



如何选购盾构隧道掘进机

技术篇

专家讲坛

- 170 道依茨1013系列柴油机动力不足的原因

结构改进

- 172 边墙挤压机液压散热系统的改进
174 汽车式起重机前梁改进探讨
176 TY165型推土机转向离合器的改进

技术解读

- 178 发动机进气系统控制技术
179 稳定土拌和站的防雷装置
180 安全快速检测装载机的角度参数
181 轮式起重机的节能环保方案
182 闭式液压系统在铣槽机中的应用

故障排查

- 184 24H型平地机前进挡故障排查
185 推土机不行走的原因与处理
186 挖掘机动臂工作无力故障排查
187 利用应急线路巧排起重机控制电路故障

- 188 摊铺机无行走动作的应急处理
190 W4-60型挖掘机转向迟缓的原因
191 合力叉车转向系统故障

维修工艺

- 192 挖掘机铲斗安装孔座的焊接修复
193 推土机后桥铜质套头脱落的处理
194 自制缸槽铰削器用于修理柱塞缸槽
196 进口大型起重机维修方法的探讨

使用保养

- 198 凿岩机钻具的正确选用
200 塔式起重机弓形板式力矩限制器的调整方法
202 提高骨架油封使用寿命的措施

连载

- 204 吊臂系统的使用与维修(四)

新书架

- 《工程机械液压、液力系统》
《液压泵及液压马达原理、使用与维护》



46 Special Story *Review Excavator Again*

The Chinese construction machinery enterprises has increased efforts to develop excavator market since 2008, and we have seen remarkable achievements. However, according to the data, the domestic excavator has a 24.30% market share year-on-year falls of 2.18% in the first half of 2010. The figure shows that the local enterprises has not a clear recognition for the market demand except some objective reasons.

112 Market *Overview of the Mainstream Construction Machinery Models for the First Half of 2010*

The first half of 2010, Chinese construction machinery industry has experienced a "crazy" for 6 months. On the one hand, the government continued to implement the positive fiscal policy and moderate easy monetary policy to maintain economic continuity and stability, coupled with increased investment by enterprises, Chinese construction machinery industry had a favorable sharp growth. On the other hand, some models of Chinese construction machinery have constantly exposed a lack of innovation, weak brand, development lag of the key components and special materials with expansion of market rapidly. Therefore, we invited some presidents and the secretary-generals, whom are from the branch association of CCMA, to analyse the mainstream models of construction machinery for the first half of 2010.

136 Equipment management

Equipment Maintenance & Management of Construction Enterprise

The equipment on-site management category includes the whole process from production to scrapping. This process is the longest from the point of equipments' life cycle. Management level has a direct reflection for the equipment management of construction enterprises. The author provides some opinions from the maintenance system, maintenance mode, maintenance method, maintenance technological organizations, maintenance management, and maintenance technology, etc. and aims at the main problems of construction machinery maintenance.

156 Products

How to choose Shield Tunneling Machine



With the development of science and technology, different types of shield tunneling machine are applied to the underground construction in various geological conditions. Nowadays, shield tunneling machine is an integrated equipment with mechanical, electrical, hydraulic, measurement, control, grouting, mud and other multi-disciplinary technologies. It's special for underground tunnel excavation with its technology intensive. However, it's difficult to choose shield tunneling machine for specific geology. This passage will provide some reference to help users to choose shield device through a simple analysis and discourse on the basis of the author's plenty experiences.