



48 特稿



兴水利, 为民生

南方冰雪灾害、汶川地震、玉树地震、舟曲泥石流, 工程机械以其铮铮铁骨树立起抗争自然灾害的利器形象。然而, 不得不指出的是, 这些仍然是人类在自然灾害袭来之后, 被动寻求减小痛苦的行为。面对水利施工, 我们的选择是, 主动出击, 防患于未然, 构筑和谐的美好家园。

水利施工中, 挖掘机、推土机、压路机等产品应用广泛, 然而由于施工难度不是很大, 很难促成特色产品的大批量涌现; 由于施工强度不是很高, 也很难形成大批量产品的共同作业。但是, 这些产品所承载的不仅仅是产品特性和工具属性, 其所承载的社会责任意义值得我们默默铭记。

25 业内动态

规范提升
厦工2011经销
合作伙伴年会举行



新视界

业内动态

- 23 声音
- 24 数字
- 25 中国工程机械工业协会召开2010年分支机构工作会议
雷沃装载机提升品牌终端影响力
规范提升 厦工2011经销合作伙伴年会举行
- 26 雷沃旋挖钻机再传喜报
“厦工60年感恩答谢暨新品推广会”捷报频传
2011年中联重科再迎“开门红”
玉柴与广西大学将共建联合实验室
- 27 山推体验会在天津举行
特雷克斯长江起重机出口科威特和巴西
2011年京城重工代理商工作会议召开
- 28 轮胎提价已不可避免
中联重科被纳入MSCI中国指数持续获得投资者青睐
日本交出世界第二经济大国的位置
卡特彼勒加速扩张
- 29 必和必拓月度定价在华硬着陆
临工年产2万台大型挖掘机项目奠基
创世界纪录的山河智能挖掘机从芬兰“回家”
三一美国首期工程落成

30 环球

新品

- 32 山重建机907D型液压挖掘机
小松新型HB205型混合动力液压挖掘机
- 35 珀金斯1106A-70TAG发动机面世
玉柴YCR50型旋挖钻机
宜春重工 45 m泵车

聚焦海外

- 38 2010年美国工程机械行业出口额上涨28%
突破164亿美元

观察

- 40 看得见的未来
- 42 巨头整合会否波及工程机械行业
- 44 配套件止殇刻不容缓
- 46 工程机械何以成为治水利器

产经

特稿

- 48 兴水利, 为民生



76 市场

2010年工程机械行业经济运行情况及2011年预测



自2010年年初以来,我国工程机械行业保持了快速增长的态势,根据对主要企业、主要产品统计数据显示,全年产品销售收入同比增长51.6%,销量同比增长60.7%。

根据中国工程机械工业协会统计数据显示,2010年我国工程机械行业销售额突破4 000亿元,增幅30%左右。根据相关数据推算,2011年我国工程机械的市场需求量的增速要比2010年减缓,但仍保持两位数的稳定增长态势,增长率约为17%左右。

106
企业



三一重机第一品牌起航

视点

- 62 2011年我国工程机械进出口面临的新形势与对策建议
- 66 事业部运作机制及实践探讨
- 72 走进bC India

市场

- 76 2010年工程机械行业经济运行情况及2011年预测
- 84 韩国:2010年内需出口双增长
- 87 日本:后金融危机时代的首次正增长
- 90 进出口恢复性增长,出口突破亿美元
2010年我国工程机械产品进出口情况分析

企业

- 96 2011,方圆集团谋变革
- 98 阿文美驰售后业务步入发展黄金期
- 102 备战黄金期后市场
戴纳派克在华东成立国内首家维修中心
- 106 三一重机第一品牌起航
- 110 常林信心面对2011
- 112 上海金泰加速国内营销网络布局
- 114 雷诺矿用车加速进军中国矿山领域
- 115 进军小型旋挖钻机领域
南车北京时代深入推进“一大一小”战略举措



124 话题



国产摊铺机 技术短板和多功能之辩

目前,沥青混凝土摊铺机已经发展成为品种众多、功能齐全的大家族。有专用于基层混凝土作业的摊铺机,也有专用于沥青面层摊铺作业的摊铺机。另外有些摊铺机既可用于基层作业,亦可用于沥青面层作业,称之为多功能摊铺机。生产厂家从用户的实际需要出发,不断改进和增加摊铺机的功能,产品设计更加注重人性化。但什么样的摊铺机更适合中国国情?摊铺机的多功能化是否意味着市场的这种需求在增长?摊铺机技术发展方向如何?本期我们就此话题进行探讨。

135 施工技术

沪宁城际 I 型轨道板 铺设工效指标分析及 改进建议



- 120 蓝色关爱 复合技术
中联重科引领混凝土行业服务与技术新高度

用户

话题

- 124 国产摊铺机技术短板和多功能之辩

设备管理

- 132 进口工程机械现场维修的问题及对策

施工技术

- 135 沪宁城际 I 型轨道板铺设工效指标分析及改进建议
140 DF450型架桥机的拼装方案
144 桩基础施工新技术专题讲座(十一)
正循环钻成孔灌注桩

安全教育

- 150 装载机安全使用指南(七)

导购

- 152 如何选购沥青搅拌设备
155 洛建LSS2101-2型单钢轮振动压路机
国内首款采用气液助力、一杆操纵的压路机
156 “铺”就财富之路
最大摊铺宽度9 m沥青混凝土摊铺机主流方阵巡礼

技术

技术解读

- 160 轮式摊铺机前轮电控辅助驱动改进方案
162 塔式起重机变幅机构的变频调速技术
165 小型电动叉车转向沉重问题的分析改进

故障排查

- 166 装载机加装清扫器的常见故障处理
167 推土机四例故障的诊断
168 摊铺机电控系统分析
170 电喷发动机失速的原因
171 液压系统压力异常的快速诊断
172 QLY50型起重机不能起吊故障的排查



152 导购

如何选购沥青搅拌设备

沥青搅拌设备作为沥青路面施工的重要设备之一，其机械部件复杂，自动化程度要求高，价格动辄百万甚至上千万元。选择性能稳定、技术先进、操作简单、计量准确和经济高效环保的沥青搅拌站，是决定路面质量的关键。用户在购买过程中一般要进行考察调研、招标竞价、订立合同、设备进场和调试等过程，在这一过程中要对设备的效率、操作可靠性与实用性、出料精度等技术性能予以充分的重视。

175 故障排查

柴油机失速熄火的原因及使用注意事项



- 173 挖掘机回转无力的排查
- 174 汽车起重机缩臂抖动故障的排查
- 175 柴油机失速熄火的原因及使用注意事项

维修工艺

- 176 柴油机喷油泵的修复与调校
- 177 发动机连杆扭曲的校正方法
- 178 选用新底漆材料改进涂装工艺
- 179 柴油机故障的应急抢修方法

使用保养

- 180 使用桅杆起重机拆卸塔机
- 181 搅拌站气路系统的维护保养
- 183 柴油机喷嘴烧熔的原因和预防措施

制造工艺

- 184 叉车过渡壳断裂的治理方案
- 186 铰接梁成组高精度孔的镗削加工
- 188 叉车门架倾角的计算机检测系统

连载

- 190 起重机的安全装置（十）
- 192 维修一点通

CONSTRUCTION MACHINERY & MAINTENANCE

工程机械与维修

GONGCHENG JIXIE YU WEIXIU

No.3 2011 Monthly Since 1994

124 Topic

Technical Disadvantage and Debate of Multi-function for Homebred Paver

Recently, there are many kinds of the asphalt concrete paver including grassroots concrete paver, asphalt surface paver, and even some paver can do both so called multi-function paver. In 2007, Dynapac successfully sold the first F300CS double paver in China. On bauma China 2010 in shanghai, Zoomlion showed the SUPER130 Ultra-thin layer asphalt paver, Wirtgen Group showed Vögele 1800-2 JET paver which has paving asphalt function, Chengdu Xinzhu Road & Bridge Machinery Co., Ltd showed the paver with driving cab. It clearly shows that manufacturers constantly improve paver and add new functions, the production design pay more attention to humanism in order to satisfy users request. But the problem is which paver will be more applicable in Chinese Circumstance? Will the market really need the multi-function paver? What is the way of the technical of paver to develop? All topics above will be discussed in this article.

152 Products

How to Choose the Asphalt Mixing Equipment

With the rapid development of economic and society, people request higher road condition when they travel. The asphalt pavement become the first design of choice due to its little noise, well toughness, comfortable driving and safety. One of the most important asphalt pavement construction equipment is asphalt mixing equipment. Because of its complex mechanical components and the high requirements of automation, the asphalt mixing equipment is very expensive. Therefore, stable performance, advanced technology, easy to use, accurate measurement, economic efficiency and environmental protection are the key factors to ensure the good quality of road surface. The process of buying asphalt mixing equipment may include investigation, tender bidding, signed contract, equipment delivery, debugging and so on. In this process, the users need to pay attention on some technical feature, efficiency, reliable performance and practicability and discharging precision.



48 Special Story

Develop Water Conservancy for People's Livelihood

When the southern ice, snow disaster, Wenchuan earthquake, Yushu earthquake, Zhouqu mudslides, construction machinery fight against to nature disaster. However, it has to point out that all this behaviors were done after disaster in order to decrease painful. Focus on water conservancy, the wiser choice is protection before disaster. During water conservancy construction, it will widely use excavator, bulldozer and roller. However the construction process is not very difficult, it is hard to spring up many special features products and it's also hard to make many products work together due to the low construction intensity. But all this products are not only remembered by the features and facility attribute, but also the value of the social responsibility.

76 Market

2010 Construction Machinery Industry Economic Situation and Prediction in 2011

From the beginning of 2010, Chinese construction machinery industry keep fast increased. According to the main enterprises and products statistics, it shows that products annual sales income year-on-year increase by 51.6%, sales volume year-on-year increase by 60.7%. According to China Construction Machinery Association statistics, it shows that Chinese construction machinery industry sales break 400 billion yuan in 2010. The growth rate is 30%. According to the calculation by relevant data, the Chinese construction machinery demand growth in 2011 will be slowed down compared to 2010, but it will still keep more than 10% growth rate, which may reach to 17%.