

CONSTRUCTION MACHINERY TECHNOLOGY & MANAGEMENT

建设机械技术与管理

中华人民共和国 主管
住房和城乡建设部

No. 10 2017

工程机械行业运行分析及预测 P18

2017 BICES展上的路面机械 P22



共商、共建、共享 和谐、持续、发展

—— 2017年路面与压实机械行业年度会议在徐州召开

2017 Annual Meeting of the Road and Compaction Machinery Industry Held in Xuzhou

ISSN 1004-0005
9 771004 000174

CONTENTS



封面图片说明

2017年10月24日,中国工程机械工业协会路面与压实机械分会2017年会在江苏徐州召开。分会第五届常务理事会推举王庆为轮值会长,周贤彪为执行会长,李庆为秘书长。为了感谢徐工道路机械事业部对路面与压实机械分会的支持和对行业的贡献,路面与压实机械分会向徐工道路机械事业部赠送“行路面设备创新大道,担压实机械振兴大任”的锦旗。

封面为分会执行会长周贤彪代表路面与压实机械分会向徐工道路机械事业部赠送锦旗,徐工道路机械事业部副总经理郭朝晖代表徐工道路机械事业部接受锦旗。

卷首语 Editor's Words

P01 敬请光临工程机械CTO论坛
本刊编辑部/Editorial Dept.

资讯 Information

P07 业界动态 Industry Trend

业界 Industry Trend

P14 共商、共建、共享 和谐、持续、发展
——2017年路面与压实机械行业年度会议在徐州召开
2017 Annual Meeting of the Road and Compaction Machinery Industry Held in Xuzhou
本刊编辑部/Editorial Dept.

P18 工程机械行业运行分析及预测
Analysis and Prediction of Construction Machinery Industry
苏子孟 /SU Zimeng

P21 85岁的原机械部副部长沈烈初参观BICES 2017展
85-year-old SHEN Liechu, Vice-minister of Former Machinery Ministry, Visited BICES 2017
本刊编辑部/Editorial Dept.

P22 2017 BICES展上的路面机械
Introduction of Road Machinery in BICES 2017
苏红云/SU Hongyun

P29 高空作业平台 前景可期
The Bright Prospect of Aerial Work Platform (AWP)
苏红云/SU Hongyun

P33 中联重科25周年:从科研院所到国际化企业的传承与创新
ZOOMLION 25th Anniversary: The Development Path from A Research Institute to An International Enterprise
本刊编辑部/Editorial Dept.

P36 徐工道路面向全球发布2018全系列100余台高新产品
XCMG Launch More Than 100 Sets of 2018 Whole Series High-Tech Products Globally
本刊编辑部/Editorial Dept.

P39 卡特彼勒徐州工厂液压挖掘机产量突破十万台
Over One Hundred Thousand Units Output of Hydraulic Excavators in Caterpillar Xuzhou Factory
本刊编辑部/Editorial Dept.

CONTENTS

P41 壳牌润滑油:无效设备润滑正在导致工程机械行业
错失数亿美元节支机会
Shell Oils: Invalid Equipment Lubrication is Causing
the Construction Machinery Industry to Lose
Hundreds of Millions of Dollars in Saving Money
Opportunities
晓苏/XIAO Su

P44 南方路机全环保沥青混合料搅拌设备
NFLG Whole Environment-Friendly Asphalt Mixing
Equipment
王金利/WANG Jinli

施工技术 Construction Technology

P47 一种基于VB系统的挖掘机ROPS驾驶室仿真评价方法
A VB System-based Method for Simulation/
Assessment on ROPS Driver's Cab of Excavator
王宾/WANG Bin 田晓冲/TIAN Xiaochong

P50 铁路救援车产品识别设计
Product Identification Design of the Railway Rescue
Crane
刘永/LIU Yong 孙元/SUN Yuan
滕儒民/TENG Rumin 纪涛/JI Tao

P54 山地风电机组吊装绿色施工工法
The green construction method for mountain area
wind power installation
孟瑞艳/MENG Ruiyan 孙永胜/SUN Yongsheng
赵东源/ZHAO Dongyuan 李纲/LI Gang

P56 混凝土搅拌主机监控系统
The Monitoring System of Concrete mixer
谢智聪/XIE Zhicong 陈少煌/CHEN Shaohuang
丁顺古/DING Shungu 肖宁/XIAO Ning

产品·技术 Product & Technology

P58 基于故障树的泵车在线诊断系统构建和应用
Structure and Application of Online Diagnostic
System for Concrete Pump Truck based on FAT
尹君/YIN Jun 吴德志/WU Dezhi
赵佩珩/ZHAO Peiheng

P62 电液比例节流阀加载系统研究
Research of Electro-hydraulic Proportional Throttle
Valveloading System
刘雄博/LIU Xiongbo

P64 渐开线直齿轮弹流润滑数值分析及摩擦系数的研究
Numerical Analysis and Friction Coefficient of
Involute Spur Gear Based on Elastohydrodynamic
Lubrication
胡明建/HU Mingjian 王亚欣/WANG Yaxin
李晨阳/LI Chenyang

P68 螺杆压缩机用柴油机性能开发研究
Performance Development and Research on Diesel
Engine of Screw Compressor
夏东徽/XIA Donghui 张宇/ZHANG Yu
彭业密/PENG Yemi 杨涛/YANG Tao

P70 移动模架桁架导梁的螺栓群设计分析
Research on Design analysis of Beam Bolts on
Movable Scaffolding System
芦强/LU Qiang 王斌华/WANG Binhua
王刚/WANG Gang 丁广志/DING Guangzhi

P74 道路清洁车用宽吸嘴气固两相流分析及优化改进
Analyze and Improve the Wide Pickup Head of Road
Cleaning Vehicle With gas-solid two Phase Flow
徐浩/XU Hao 覃先云/QIN Xianyun
肖庆麟/XIAO Qinglin 朱益红/ZHU Yihong

机务管理 Machinery Management

P78 浅析设计、采购、施工(EPC)总承包模式的项目管理
An Overview of Project Management under Design,
Procurement and Construction (EPC) Contract Mode
姚杰/YAO Jie

P81 机制砂质量对混凝土性能的影响研究及智能管理系
统的应用
Study on the Quality of Mechanism Sand in the
Aspect of Performance Impact of Concrete and
Application of Intelligent Management System
郑皎/ZHENG Jiao 黄文景/HUANG Wenjing
林伟端/LIN Weiduan