

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. 08 2018

中联重科研制全球最大内爬式动臂塔机和国内最大新型机制砂概率筛 P17

起重机减量化技术深度解析 P33



三一重机 服务万里行 纪实

The Ultimate Service System of SANY

ISSN 1004-0005



万方数据

CONTENTS



封面图片说明

2018上半年三一挖掘机的市场占有率超过21%，远高于第二名的12%，多年蝉联第一，三一中大型液压挖掘机也受到越来越多的矿山客户的认可。除了三一良好的产品质量和先进的技术，三一重机的售后服务在行业有口皆碑。尤其是2010年启动的服务万里行活动，延续至今，成为三一重机的服务传统，也形成三一重机核心竞争力，2018年的三一重机服务万里行活动依旧在全国范围内如火如荼地进行。

封面为三一挖掘机在新疆某矿山作业。

卷首语 Editor's Words

- P01** 纪念改革开放 讴歌行业发展
周贤彪 / ZHOU Xianbiao

资讯 Information

- P07** 业界动态 Industry Trend

业界 Industry Trend

- P14** 三一重机服务万里行纪实
The Ultimate Service System of SANY
本刊编辑部/Editorial Dept.
- P17** 中联重科研制全球最大内爬式动臂塔机和国内最大新型机制砂概率筛
The World Biggest Internal Crawling Tower Crane and the Chinese Biggest Mechanical Sand Probability Screen were Developed by Zoomlion
本刊编辑部/Editorial Dept.
- P20** 南方路机移动破碎筛分设备八车齐发
8 NFLG Mobile Crusher delivered at one time
本刊编辑部/Editorial Dept.
- P22** 河南矿山 构建起重行业数字化工厂
Henan Mining Crane Digital Factory: the Leader of Chinese Crane Industry
苏红云/SU Hongyun
- P24** 德纳收购欧瑞康集团传动系统事业板块
Dana Purchased the Oerlikon Transmission Business
本刊编辑部/Editorial Dept.
- P27** 大客户为何连续18年选择徐工摊铺机？
18 Years of Big Customer Loyalty for XCMG Paver
本刊编辑部/Editorial Dept.

CONTENTS

产品 Product

- P28** 康明斯大马力矿用发动机
CUMMINS High-powered Mining Engine
本刊编辑部/Editorial Dept.

施工现场 Construction Site

- P30** 悍马压路机海口绕城高速公路改扩建工程纪实
HAMM Rollers' excellent Performance Report in
Reconstruction and Extension Project of Haikou
Express Loop Highway
李娇/LI Jiao

中日韩亚洲起重机安全论坛

- P33** 起重机减量化技术深度解析
In-depth Analysis of Crane Technology
王玉金/WANG Yujin 吴军/WU Jun
- P38** 反击式破碎机技改基础设计与施工
Foundation Improvement Design and Construction
of Counterattack Crusher
李永福/LI Yong fu 王峰/WANG Feng
- P42** 智能、无人化起重机
Unmanned Intelligent Crane
丁玉岐/DING Yuqi 马文波/MA Wenbo
- P45** 无预制上拱桥式起重机的主梁刚性研究
Research on the Stiffness of the Main Girder with No
Camber of Bridge Cranes
贾森/Jia Sen 刘爱国/Liu Aiguo
- P50** 基于试验测试的桥梁型起重机主梁拱曲研究
Research on the Arch of Main Girder of Bridge Cranes
Based on Testing
王国防/Wang Guofang 刘爱国/Liu Aiguo
尹献德/Yin Xiande

施工技术 Construction Technology

- P55** 建筑起重机械使用策划与管理
The Construction Hoisting Machinery Using Planning
and Management
金仁秋/JIN RenQiu
- P58** 起重机腹杆冻裂损伤的原因分析及预防
The Analyze and Precaution of Frost Crack Damage
About Crane Web
韩丽丽/HAN Lili 李纲/LI Gang
孙永胜/SUN Yongsheng

产品·技术 Product & Technology

- P61** 混凝土搅拌站光伏发电应用可行性研究
Feasibility Study of Photovoltaic Power Generation in
Concrete Mixing Plant
陈泽/CHEN Ze 郭岗/GUO Gang
王佳茜/WANG Jiaqian 曲鑫/Qu Xin
吴德雨/WU Deyu
- P66** 管材高频感应成形技术数值模拟与试验研究
Numerical Simulation and Experimental Study of
High Frequency Induction Forming Technology of
Tube
王厚贞/WANG Houzhen 刘俊伟/LIU Junwei
苗成正/MIAO Chengzheng 张帅/ZHANG Shuai
- P69** 基于EKF的车辆运动状态估计
Vehicle Motion State Estimation Based on EKF
安秋兰/AN Qiulan 赵家圆/ZHAO Jiayuan
- P74** 基于Fluent软件的涂布机涂布装置的数值分析
Numerical Analysis of Coating Machine Coating
Device Based on Fluent Software
白自艳/BAI Ziyang 陈新轩/CHEN Xinxuan