

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. 11 2018



工匠精神助力交通强国建设

——“中联重科杯”筑路工职业技能大赛全国总决赛

“ZOOMLION Cup” Construction Machinery Operating Skill Final Competition

ISSN 1004-0005



万方数据

CONTENTS



封面图片说明

2018年11月17日,由交通运输部、人力资源社会保障部、中华全国总工会、共青团中央主办,交通运输部职业资格中心、交通运输部科学研究院、中国交通报社、湖南省交通运输厅承办,中联重科协办的2018中国技能大赛——第十届全国交通运输行业“中联重科杯”筑路工职业技能大赛全国总决赛在湖南长沙中联重科望城工业园隆重开幕。

卷首语 Editor's Words

P01 OFO呼叫SOS

周贤彪 / ZHOU Xianbiao

资讯 Information

P07 业界动态 Industry Trend

业界 Industry Trend

P12 工匠精神助力交通强国建设 ——“中联重科杯”筑路工职业技能大赛全国总决赛

“ZOOMLION Cup” Construction Machinery Operating Skill Final Competition
本刊编辑部/Editorial Dept.

P15 “交通强国梦 相约十万台” 徐工第十万台压路机荣耀下线

XCMG 100,000th Roller Offline Ceremony
本刊编辑部/Editorial Dept.

P18 2018中国混凝土机械协会年会在青岛盛大召开 2018 Chinese Concrete Machinery Annual meeting was held in Tsingdao

本刊编辑部/Editorial Dept.

P22 在合肥,漫谈公路养护材料、装备的“新、奇、特” Road Maintenance Equipments and Materials in Hefei

本刊编辑部/Editorial Dept.

P26 中联重科高空作业机械公司携全新产品闪亮登场 New Products Launched in Zoomlion Aerial Working Machinery Company

本刊编辑部/Editorial Dept.

P29 全球专业媒体齐聚长沙 预览2019长沙国际工程机械展览会盛况 Global Professional Medias gathering in Changsha to Preview CICEE 2019

冯磊/FENG Lei

施工技术 Construction Technology

P39 E代挖掘机外观质量改善与提升 Optimization and Improvement of Appearance Quality for E-generation Excavator

王文春/WANG Wenchun

CONTENTS

P42 电机工程对社会和环境的影响

The Influence of Electrical Engineering on Society and Environment

晏勋/YAN Xun 肖磊/XIAO Lei

郑达标/ZHENG Dabiao 冷轩/LEN Xuan

张茂仪/ZHANG Maoyi

P45 某馏分油项目起重机安装监检过程中存在的问题及对策

Problems and Countermeasures in the Process of Installation Supervision for a Certain Distillate Project Crane

俞朝/YU Chao 张芳/ZHANG Fang

项科忠/XIANG Kezhong

产品·技术 Product & Technology

P47 某电控发动机匹配3吨叉车应用研究

Applied Research on an Electronically Controlled Engine Matching 3 Ton Forklift

李伟/LI Wei 王迎波/WANG Yingbo

祝成祥/ZHU Chengxiang

胡洪昌/HU Hongchang 姬广烁/JI Guangshuo

P54 混凝土喷射机多关节臂架路径规划算法的设计与实现

Design and Develop Path Planning Algorithm for a Multi-Joints boom of a Concrete Spraying Machine

胡敏/HU Min 梁聪慧/LIANG Conghui

李育明/LI Yuming 涂佳玮/TU Jiawei

蒲曾坤/PU Zengkun

P58 基于python的实用平头起重臂计算程序开发

Practical Jib Compute Program of Topless Tower Crane Develop Based on Python

谢江平/XIE Jiangping 俞立虎/YU Lihu

周海东/ZHOU Haidong 马文奎/MA Wenkui

P60 回转缓冲阀在履带起重机上的典型应用

Typical Application of Slewing Cushion Valve on the Crawler Crane

郭柏树/GUO Baishu

P64 大柔度起重机整体稳定性缩比实验及高等非线性分析

The Scale Model Test and Higher Nonlinear Analysis of Large Slenderness Ratio Crane Overall Stability

孟瑞艳/MENG Ruiyan 李纲/LI Gang

P66 工程车支腿平衡阀故障诊断应用研究

Research on Fault Diagnosis of Equilibrium Valve of Construction Vehicle's Outrigger

李寒光/LI Hanguang 王苏东/WANG Shudong

王伟/WANG Wei

P69 基于热布局对摇篮式摆台系统影响的研究

Research on The Influence of Thermal Layout on Cradle Pendulum System

马杰/MA Jie 安秋兰/AN Qiulan

赵家圆/Zhao Jiayuan 杜祯/DU Zhen

P74 设备委外维修的评价与改革

Evaluation and Reformation of outsourced repairs for equipments

王兆飞/WANG Zhaofei

P77 一款新型纯电动道路养护车

A new electric road maintenance vehicle

刘仁宏/LIU Renhong 孙少伟/SUN Shaowei

王明磊/WANG Minglei 范祥松/FAN Xiangsong

郑忠强/ZHEN Zhongqiang 汤池/TANG Chi

机务管理 Machinery Management

P79 巴基斯坦卡西姆火电项目FOB贸易模式下全流程质量控制精细化管理措施的探讨

Exploration to the Importance of Delicacy Management on Quality Control under the FOB Business Mode for Port Qasim Coal-Fired Power Project in Pakistan

姚杰/YAO Jie

P84 肯尼亚经济发展及电力开发展望

Prospects for Economic Development and Power Development in Kenya

田薇/TIAN Wei