

# 装备机械

ZHUANGBEI JIXIE

1

ISSN 1672-0555  
CN 31-1892/TH

上海电气(集团)总公司 主办

THE MAGAZINE ON EQUIPMENT MACHINERY

2022年3月 总第179期



悬挂式有轨制导车辆车体多目标参数优化设计  
核电机组控制棒驱动杆关键尺寸分析与加工工艺研究  
电力机车车载安全防护系统检修工作探讨  
我国机械工程智能化现状与发展方向

ISSN 1672-0555



万方数据

# 装备机械

2022年第1期 总第179期

季刊·公开发刊

· 中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊(光盘版)、中国期刊全文数据库、中国期刊网全文收录 ·

## 目 次

### 研究·设计

- 悬挂式有轨制导车辆车体多目标参数优化设计····· 陈 思 李成群(1)
- 全液压轮式工程机械行驶回路分析····· 徐成东(7)
- IHI-VS24 磨煤机性能提升实践····· 李志强(12)
- HP863 碗式中速磨煤机分离器的优化设计····· 黄 涛(17)
- 集成双极板和电池片支撑板的固体氧化物燃料电池金属板····· 陈德强(21)
- 室内空调智能消毒装置的设计····· 林静萱 朱苇杰 蔡卓芸 等(26)

### 制造·加工

- 核电机组控制棒驱动杆关键尺寸分析与加工工艺研究····· 王龙强(31)
- MHT 系列渣浆泵双相不锈钢泵盖的焊接修复····· 赵立军 闫俊杰(36)
- 单臂刨床坡口加工工装的设计····· 崔卫则 袁绍芳 王 军 等(39)
- 油缸导向带开口间隙加工工艺····· 武增荣 岳佳宏 姚强强 等(42)
- 高空作业平台强度与疲劳校核····· 刘 顺 张 遥(46)

### 检修·维护

- 电力机车车载安全防护系统检修工作探讨····· 戎彦杰(50)
- 加装导流环解决牵引电机轴承电腐蚀问题····· 徐 君(52)
- 离心式风机振动原因分析与检修····· 闫俊杰 姚云辉 李 鹏(58)
- 变频螺杆空压机内机油乳化原因分析与改进····· 何明洋 姜 葛 张 斌(62)

### 综述·概览

- 我国机械工程智能化现状与发展方向····· 徐晨辉(65)
- 大型装备制造企业国有企业总部建设的探索····· 张和平(69)

# The Magazine on Equipment Machinery

2022 No. 1 (Total Issue No. 179)

March

## CONTENTS

### Research · Design

- Multi-objective Parameter Optimization Design of Body of Suspended Rail-guided Vehicle  
..... Chen Si Li Chengqun ( 1 )
- Analysis of Driving Loop of Fully Hydraulic Wheeled Construction Machinery  
..... Xu Chengdong ( 7 )
- Performance Improvement Practice of IHI-VS24 Coal Mill  
..... Li Zhiqiang ( 12 )
- Optimal Design of Separator of HP863 Bowl-type Medium-speed Coal Mill  
..... Huang Tao ( 17 )
- Solid Oxide Fuel Cell Metal Plate with Integrated Bipolar Plate and Cell Support Plate  
..... Chen Deqiang ( 21 )
- Design of Indoor Air Conditioner Intelligent Decontamination Device  
..... Lin Jingxuan Zhu Weijie Cai Zhuoyun et al ( 26 )

### Manufacture · Processing

- Critical Dimension Analysis and Processing Technology Investigation of Driving Stem of Control Rod of Nuclear Power Unit  
..... Wang Longqiang ( 31 )
- Welding Repair of Duplex Stainless Steel Pump Cover of MHT Series Slurry Pump  
..... Zhao Lijun Yan Junjie ( 36 )
- Design of Tooling for Bevel Processing in Open Side Planer  
..... Cui Weize Yuan Shaofang Wang Jun et al ( 39 )
- Processing Technology of Opening Clearance of Cylinder Guide Belt  
..... Wu Zengrong Yue Jiahong Yao Qiangqiang et al ( 42 )
- Strength and Fatigue Check of Aerial Work Platform  
..... Liu Shun Zhang Yao ( 46 )

### Repair · Maintenance

- Discussion on Maintenance Work of On-board Safety Protection System of Electric Locomotive  
..... Rong Yanjie ( 50 )
- Solve Electric Corrosion Problem of Pulling Motor Bearing by Installing Current Guide Ring  
..... Xu Jun ( 52 )
- Cause Analysis and Maintenance of Vibration of Centrifugal Fan  
..... Yan Junjie Yao Yunhui Li Peng ( 58 )
- Cause Analysis and Improvement of Oil Emulsification in Variable Frequency Screw Air Compressor  
..... He Mingyang Jiang Ge Zhang Bin ( 62 )

### Summary · Overview

- Status and Development Direction of Intellectualization of Mechanical Engineering in Our Country  
..... Xu Chenhui ( 65 )
- Exploration on Construction of State-owned Enterprise Headquarters in Large-scale Equipment Manufacturing Industry  
..... Zhang Heping ( 69 )

"数智"赋能  
"Digital Intelligence" Empowers  
Technological Innovation 科技创新



# 华中国际智能装备展览会

Central China International Intelligent Equipment Exhibition

同期举办：  
第11届武汉国际机床展览会  
武汉国际智能工厂展览会  
武汉国际焊接切割设备展览会  
武汉国际汽车工程与技术展览会  
武汉国际橡塑及包装工业展览会  
武汉国际管材及管材加工设备展览会

2022年9月1-4日  
Sep, 1-4, 2022

武汉国际博览中心（汉阳）  
Wuhan International Expo Center



扫码获取更多资讯

 **湖北立嘉会议展览有限公司**  
Hubei Lijia Conference & Exhibition Co., Ltd.

地址：湖北省武汉市汉阳区四新北路111号绿地国博广场A座708室  
电话：027-84649507 传真：027-84235202  
网址：www.wmechina.cn E-mail：392808116@qq.com