

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何尤连



» P13 变革与趋势

“双碳”目标提出两周年： 大国重任 言出必行

在应对气候变化问题上,中国一直是言必信、行必果,有信心、有决心。这种信心和决心体现在方方面面。两年间,一系列相关政策措施密集出台,高压与疏导并存,“双碳”目标的实现路径不断明确,日益清晰。



ISSN 2095-6932
9 772095 693221
10

10

非凡十年 机械工业交出亮眼成绩单
“双碳”目标提出两周年特别报道

>P10
>P13

西门子数控系统:为机床行业数字化转型按下加速键
船舶电气自动化系统技术现状及设备故障排除方法

>P24
>P133

2022 年第 10 期，总第 152 期 · 月刊

主管单位 / Supervisor

中国机械工业联合会 / China Machinery Industry Federation

主办单位 / Sponsor

北京卓众出版有限公司 / Beijing Prominion Publishing Co., Ltd

编辑出版 / Publisher

《今日制造与升级》编辑部 / Manufacture & Upgrading Today

总编辑 / Chief Editor

张红林 / Zhang Honglin

编辑部主任 / Manager of Editorial Department

张 兰 / Zhang Lan

运营 / Operator

洪林林 / Hong Linlin

AUTOMATION TODAY | 机床 金属切削 METAL CUTTING
今日自动化 | MACHINE TOOL TODAY

主编 / Editor-in-chief

张 兰 / Zhang Lan

编辑 / Editor

何 珺 / He Jun 张苗苗 / Zhang Miaomiao 曹楷楠 / Cao Kainan

责任编辑 / Executive Editor

董瑞瑞 / Dong Ruirui

通联 / Liaison Person

晏冬冬 / Yan Dongdong 徐 浩 / Xu Hao

美术编辑 / Art Editor

张 国 / Zhang Guo

电话垂询 / Tel 010-64882936 64883100

地址 / Address

北京市德外北沙滩 1 号 16 邮箱 (100083)

P.O.Box 16, No.1 Beishatan, Dewai, Beijing 100083, P.R.China

广告代理 / Advertising Agency

北京鸿业国际文化传媒有限公司

官方网站 / Website

http://www.jrzzmt.com

电子邮箱 / E-mail jrzz2006@163.com

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-6932

国内统一连续出版物号: CN10-1196/TH

广告发布登记: 京朝市监广登字 20170064 号

印刷: 北京中科印刷有限公司

定价: 20 元 / 期

—— 版 权 声 明 ——

本期文字和图片, 经著作权人授权刊登, 未经许可, 不得转载、摘编。经书面许可转载、摘编时, 请注明作品名称、作者姓名及本刊刊名、期次。

本刊已许可中国知网、万方数据、重庆维普资讯有限公司、超星“域出版”平台等单位在其网络及系列数据库产品, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上单位的著作权使用费与本刊稿酬, 已从论文发表收取的版面费中扣除, 不再另付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。如有异议, 请在投稿时说明, 本刊将按作者说明处理。

CONTENTS | 目次

News | 资讯

行业动态

- P7 工信部启动首批产业链供应链生态体系建设试点工作
P8 西门子为日产纯电动跨界 SUV Ariya 打造数字化生产线
P9 台达加速研发布局 杭州设计中心再扩容

Market | 市场

宏观

- P10 非凡十年 机械工业交出亮眼成绩单

变革与趋势

- P13 “双碳”目标提出两周年特别报道

Focus | 聚焦

活动现场

- P24 西门子数控系统: 为机床行业数字化转型按下加速键
P26 西安研发中心 10 周年庆生 施耐德电气加码“绿色创新”

高端访谈

- P28 “双碳”赛道风起
汇川技术数字化赋能企业绿色发展
P30 穿越困境 坚定自动化的力量
——访贝加莱工业自动化(中国)有限公司肖维荣

Application | 应用

案例

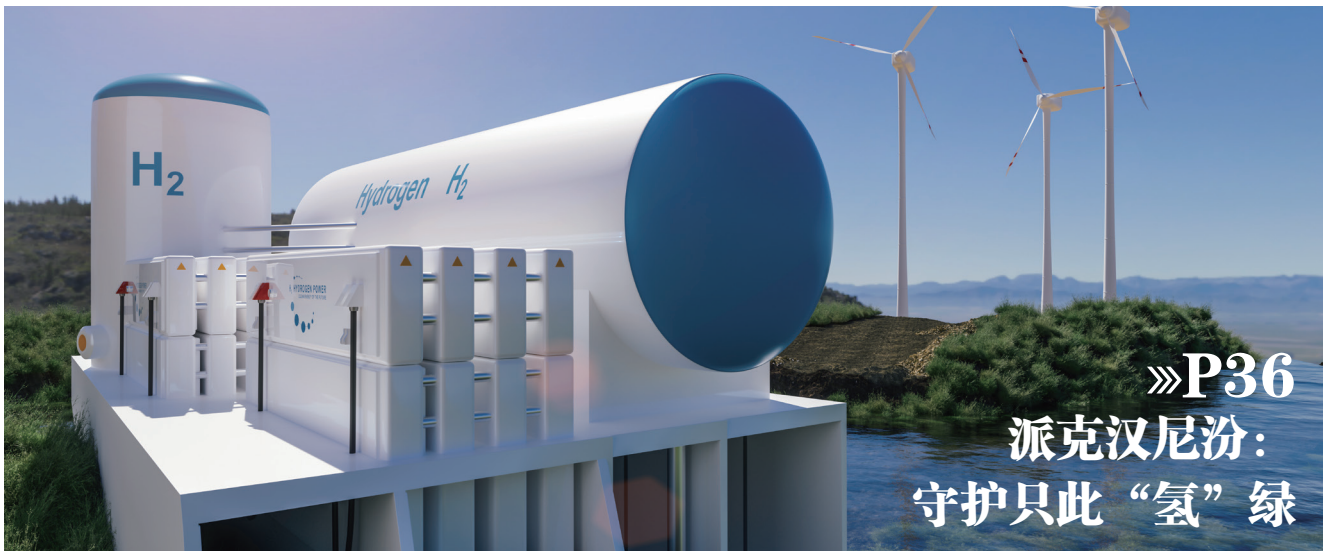
- P33 万片级焊速
三菱电机成就光伏领域跨界黑马

协办单位

中国汽车工程学会
中国齿轮专业协会
中国机械制造工艺协会
中国航空航天工具协会
中国机床工具工业协会工具分会
中国机械工业金属切削刀具技术协会
中国纺织机械器材工业协会
中国食品和包装机械工业协会
中国印刷及设备器材工业协会印刷机械分会
中国机床工具工业协会数控系统分会

本期广告目录

封二 台达
P1 贝加莱
P2 成量
P3 CGMT 广州展
P5 《今日制造与升级》征文
封三 《设备管理与维修》杂志
封底 《今日制造与升级》杂志



»P36 派克汉尼汾： 守护只此“氢”绿

P36 派克汉尼汾：守护只此“氢”绿

Technology | 技术

自动化技术与应用

- P38 基于神经网络遗传算法的冲压件拉深工艺参数优化
- P41 垃圾焚烧发电厂垃圾吊全自动控制系统设计
- P45 基于PLC和HMI的电机无级调速系统的设计与实践
- P48 基于弹性系数的短期电力负荷预测
- P52 抽水蓄能电站紧急支援功能控制策略的应用研究
- P56 基于罗克韦尔(AB)PLC的电袋除尘器清灰控制系统设计与应用
- P59 APF直流侧纹波分析及电压外环控制研究

制造与工艺

- P62 制动器故障保护功能失效分析
- P64 核主泵试验台热平衡系统设计
- P67 回路电阻测试仪常见故障处理
- P69 ALSTOM GL314配FK3-1机构动作原理及缺陷分析
- P73 无锡地铁1号线电客车LCU改造全寿命周期分析
- P76 金属材料表面质量及精度控制的影响研究
- P79 混合煤气压力与热值稳定方案
- P82 左旋螺纹在装夹工件中的应用
- P84 热泵余热加热水族箱设计方法及节能性分析
- P87 选矿厂颚式破碎除尘系统改造
- P90 大直径盾构机电气系统组成及常见故障处理
- P93 超低排放燃煤电厂1000MW发电机组低负荷运行安全策略
- P96 L360QS/Incoloy825复合管GTAW焊接数值模拟
- P102 一种基于保持架的偏心锁紧机构的设计与实现
- P104 单曲率变厚度蒙皮数控铣切工艺研究
- P107 高原地区制氧装置的研究
- P110 一种高性能RV减速器的研制

P113 臭氧发生器用超大功率高频逆变器设计方案及器件选型

- P115 5.0mmER50-6E高速线材生产工艺开发
- P118 600MW超临界湿冷机组无电泵启动应用分析
- P121 叙毕铁路柔性接触网分段绝缘器安装技术
- P124 2-丙基庚醇羧基反应转化率控制研究
- P127 小型汽轮机轴封抽汽热能回收的研究
- P130 航空发动机机匣数控加工技术研究
- P133 船舶电气自动化系统技术现状及设备故障排除方法
- P136 有色金属矿山机械设备安装质量的提升策略
- P139 大型精密数控转台装配工艺分析
- P142 电厂循泵电机转子转轴断裂失效分析
- P146 基于倒装法的闪速炉改造方案
- P149 PCBN超硬刀具加工蠕墨铸铁的切削性能研究
- P152 某城轨车辆压力传感器压力漂移分析及改进
- P154 6机架连轧5机架时张力优化设定方法研究
- P157 机械设计中模块化设计方法的应用
- P160 锂离子电池电极预锂化技术工程化进展
- P163 全尺寸飞机强度试验整体框架设计技术研究
- P167 SNCR脱硝技术在冶炼行业烟化炉的应用
- P170 双高棒模块精轧机及其安装调整方案
- P173 塑料连接管件工艺分析及模具设计
- P175 排气机真空度的技术研究
- P178 真空可移动式目标模拟系统结构设计
- P181 ZJ17型卷烟机接装纸多形式缺陷故障维修
- P184 基于主管道接管座内圆角打磨的三通倒角研究
- P186 西门子PR2型刀闸配MA7684机构机芯结构改造

试验技术与装备

- P189 全机静力试验技术展望
- P192 高量值强冲击物理试验测控系统上位机软件设计
- P194 一种冲击射流实验装置的设计
- P196 水陆两栖飞机全机静力试验随动支持技术研究及应用
- P199 制作石墨辐射热流标定设备方法的研究