

机械

1962年创刊 月刊

2012 9

2012年9月 第9期 第39卷

MACHINERY

主办单位 四川省机械研究设计院 四川省机械工程学会 四川省机械科技情报标准研究所

中国知识资源总库全文收录期刊

中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

百年特钢 创新无限

湖北新冶钢有限公司（大冶特殊钢股份有限公司）前身大冶铁厂是清末湖广总督张之洞办的“汉冶萍煤铁厂矿有限公司”，是中国现存最早的钢铁企业之一，素有中国“钢铁摇篮”之美誉。拥有中厚壁特种无缝钢管、合金棒材和特冶锻造三大基地。产品出口到美国、德国、巴西、印度、韩国、日本等欧美、东南亚三十多个国家和地区。

生产钢种：碳、合结钢，轴承钢，弹簧钢，不锈钢，工模具钢等。

生产规格：棒材 $\Phi 16\sim 320\text{mm}$

锻材（圆、方） $95\sim 800\text{mm}$

无缝钢管（外径 \times 壁厚） $51\sim 520\text{mm}\times 4\sim 100\text{mm}$



万方数据

湖北新冶钢有限公司
HUBEI XINYEGANG STEEL CO.,LTD.

大冶特殊钢股份有限公司
DAYE SPECIAL STEEL CO.,LTD.

地址：湖北省黄石市黄石大道316号 邮编：435000

电话：0714-6297777 传真：0714-6297208

E-mail: xygch2006@126.com

http://www.xinyegang.com

主管单位 四川省经济和信息化委员会
主办单位 四川省机械研究设计院
四川省机械工程学会
四川省机械科技情报标准研究所

编辑出版 《机械》杂志编辑部
主 编 王 健
副 主 编 尹 盛

发行范围 国内外公开发行
国内总发行 成都市邮政局
邮发代号 62-105
国外发行 中国出版对外贸易总公司
国外发行代号 4910BM
每本定价 8.00元
广告经营许可证 5101034000080
印 刷 四川新财印务有限公司

编委会成员

荣誉委员 陈次昌 徐志磊 翟婉明
主任委员 张支铁
副主任委员 钟开华 赵其春 刘清友 王 政
何万明 王宝瑞 姜 华 王 健
编委(按姓氏笔画排序) 于 萍 干 静 尹 盛
王进戈 王承陵 田 良 刘启跃 江平宇 许明恒
何 恒 吴 辉 张 腾 肖家煌 陈 志 郑仁华
柯 坚 赵向荣 殷国富 秦大同 郭 鹏 梁 政
黄泽沛 黄洪钟 蒋立茂 蒋吉华 蔡 愚 戴跃洪

《机械》杂志编辑部

地址: 四川省成都市锦江工业园区墨香路48号601室
邮编: 610063
电话: (028) 85925070
传真: (028) 85925073
电子邮箱: jixie@vip.163.com
网址: http://www.jixiezazhi.com

广告代理

成都广博创新科技文化发展有限公司

地址: 成都市一环路东五段108号东恒国际1幢2区1103
邮编: 610021
电话: (028) 84400358
传真: (028) 84400926
电子邮箱: gbcx06@yahoo.com.cn

2012年9月25日出版 本期责任编辑: 郑莉

设计与研究

- 1 航天测控机柜并行装配工艺研究 胡安祥
- 5 塔式起重机地震效应的初步分析 顾永强, 郭少东
- 8 弧形摇杆式热气机传动机构的研究 谭华, 胡广, 谭云
- 11 基于VB的机械制图试卷自动生成系统开发与研究 李虹

现代管理技术

- 15 航天紧固件企业柔性制造单元重组研究 姜敏, 李辉
- 20 基于FAHP和GE矩阵的制造型企业新产品选择研究 郭晶晶, 杨育, 包北方
- 24 面向多类型客户需求的模块化产品配置系统研究 邓鹏, 杜云龙, 杨静
- 29 基于博弈论的流程再造实施策略研究 顾健
- 33 基于PDM的CAPP系统中工艺知识库的构建及应用 宋丹丹, 刘宗虎
- 38 铁路集装箱中心站正面吊调度问题研究 梁剑, 安俊英
- 42 基于.NET的燃气具企业的进销存系统设计 王洪迪, 冯健生, 董玉德, 等

产品开发与设计

- 46 面向用户感知的产品设计可用性研究 王蓉
- 50 新型的轴承保护器 李志如, 唐军

J I X I E

国内统一连续出版物号：CN 51-1131/TH

国际标准连续出版物号：ISSN 1006-0316

53 弯轨智能转向灯 **赵光夫**

57 基于平行四边形机构的多功能花形休闲亭的设计

冯艳冰, 陈焱, 江鹏, 等

60 简易高空逃生休闲椅的设计

熊慧英, 孙峰, 刘鹰, 等

工程材料应用

63 材料特性对车轮疲劳强度的影响

王传德, 鄂平波, 王建斌, 等

68 新型车轮材料的磨损特性试验研究

周桂源, 刘吉华, 申鹏, 等

维修与改进

73 核电厂设备冷却水系统金属软管使用中存在的问题
及对策研究 **齐艳丽, 袁夕君, 张金平, 等**

78 氢压缩机干气密封失效事故分析 **郑军**

信息资讯

- (1) 制造业数字化智能化将是新工业革命核心
- (2) 中国机床再制造领域彰显发展新机遇
- (3) 我国掌握燃气轮机核心部件制造技术
- (4) 无线充电：新能源汽车新方向
- (5) 3D打印技术



网上数据库

中国知识资源总库全文收录
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 (CAJCED)
中国学术期刊网络出版总库
中国知网中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
中国学术辑刊全文数据库
中国学位论文全文数据库
中国机械工程文摘数据库来源期刊

■ 中国知网
<http://mech.chinajournal.net.cn>

湖北新冶钢有限公司 (大冶特殊钢股份有限公司)

四川省装备制造技术服务平台

四川辉煌测控设备有限公司

四川乐山亚联机械有限责任公司

四川长征机床集团有限公司

《机械》征订启事

《现代机械》征订启事

《机械研究与应用》征订启事

《机械制造》征订启事

《机械传动》征订启事

广告索引

Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information
Commission

Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and
Design Institute

Sichuan Provincial Mechanical Engineering
Society

Sichuan Provincial Machinery Information and
Standard Research Institute

Edited and Published:

《MACHINERY》Editorial Office

Chief Editor: WANG Jian

Distribution Code: 4910BM

Add: No.48, Moxianglu Road, Jinjiang Industrial
Development District, Chengdu, China

Postcode: 610063

Tel: (028)85925070

Fax: (028)85925073

E-mail: jixie@vip.163.com

Website: <http://www.jixiezazhi.com>

版权声明

- 为适应信息化建设需要,实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入中国知网及中国期刊网的学术期刊网络出版总库、中国学术期刊综合评价数据库等网上数据库,所以,向本刊投稿并被录用的稿件文章,将一律由编辑部统一纳入以上数据库,进入因特网提供信息服务。
- 本刊所付稿酬包含刊物内容上网服务报酬,不再另付。如果作者不同意将文章编入以上数据库,请在来稿时声明,本刊将作适应处理。
- 作者所投稿件文责自负,如有版权纠纷与本刊无关。

- 1 Study on parallel assembly process of aerospace TT&C cabinet HU An-xiang
- 5 The preliminary analysis on tower crane by earthquake effect
GU Yong-qiang, GUO Shao-dong
- 8 The study of an arc like rocker of hot air driving mechanism
TAN Hua, HU Guang, TAN Yun
- 11 Research on the test sheet automaton organization for engineering graphics based on VB and Access
LI Hong
- 15 Research on flexible cell reorganization of aerospace fastener enterprises
JIANG Min, LI Hui
- 20 New product selection of manufacturing enterprises based on FAHP and GE Matrix
GUO Jing-jing, YANG Yu, BAO Bei-fang
- 24 Research on the modular production configuration system for multi-type customer demand
DENG Peng, DU Yun-long, YANG Jing
- 29 Study on the implementation strategy of BRP based on game theory GU Jian
- 33 Building and application of process knowledge base in CAPP System based on PDM
SONG Dan-dan, LIU Zong-hu
- 38 Study on scheduling method of container front crane in railway container termina
LIANG Jian, AN Jun-ying
- 42 The design of stocking selling and storing system in gas appliance enterprises based on .NET
WANG Hong-di, FENG Jian-sheng, DONG Yu-de, et al.
- 46 Study of the availability of product design based on users perception WANG Rong
- 50 A new type of bearing protector LI Zhi-ru, TANG Jun
- 53 Rail bending intelligent steering lamp ZHAO Guang-fu
- 57 The design of multi-functional flower-shaped entertainment pavilion based on the parallelogram linkage
FENG Yan-bing, CHEN Yuan, JIANG Peng, et al.
- 60 Simple high-altitude escape lounge chair design
XIONG Hui-ying, SUN Feng, LIU Ying, et al.
- 63 Effect of material properties on wheel fatigue strength
WANG Chuan-de, WU Ping-bo, WANG Jian-bin, et al.
- 68 Study on the friction and wear characteristics of four new wheel materials
ZHOU Gui-yuan, LIU Ji-hua, SHEN Peng, et al.
- 73 Problems occurred in use and countermeasures of metal flexible pipes used in component cooling system of metal flexible pipes nuclear power plant
QI Yan-li, YUAN Xi-jun, ZHANG Jin-ping, et al.