

# 模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美萍题

2015 1 月

总第

162

期



官方网站

模具技术网  
<http://www.szmolds.com>

模具网  
[www.molds.cn](http://www.molds.cn)

e-mail: [dctr@163.net](mailto:dctr@163.net)  
[83892668@163.com](mailto:83892668@163.com)

MISUMI

工艺精湛

耐久性超群

容易维护保养

通用接头  
易于更换

欧洲领先品质  
德国制造

品质·服务

## 见未来

米思米为您带来源于德国  
欧洲领先品牌产品

Made in  
Germany

万方数据

## 本期导读

人物专访



张家港市广大机械锻造有限公司  
如皋市宏茂重型锻压有限公司  
董事长徐卫明

C33 企业专访：专访张家港广大机械、如皋宏茂重锻

C39 2014 PTC 中国技术大会圆满举行聚焦物联网发展

C40 基石模具科技有限公司“模具平台”创新产品荣获2014香港工商业奖

C42 湖北省黄石市西塞山区将模具产业确定为发展的主攻方向

5 浅论企业内部修模知识管理系统的构建

19 自动冲压生产线模具运动仿真研究与应用

39 浅谈日本塑料模具的结构特点

C33 企业专访：专访张家港广大机械、如皋宏茂重锻



C39 2014 PTC 中国技术大会圆满举行聚焦物联网发展

C40 基石模具科技有限公司“模具平台”创新产品荣获2014香港工商业奖



C42 湖北省黄石市西塞山区将模具产业确定为发展的主攻方向

## 1 综述 Review

- 浅谈塑料注射模设计类论文的写作.....陶永亮(1)  
Discussion on the Design of Plastic Injection Mold Type Ofthesis Writing.....Tao Yongliang

## 5 模具企业管理 Die & Mold Enterprise Management

- 浅论企业内部修模知识管理系统的构建.....庞芳, 秦秀荣(5)  
Construction of Mold-Repair Knowledge Management System in Enterprise.....Pang Fang, Qin Xiurong

## 9 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 一种新型弯管模设计.....王晓峰(9)  
Design of A New Bending Die for the Hollow Spiral Elbow ..... Wang Xiaofeng  
不对称管箍弯曲级进模设计.....王海平, 李林刚(11)  
Design of Bending Progressive Die for Asymmetric Pipe Hoop .....Wang Haiping, Li Lingang  
浅谈汽车覆盖件修边模具修边掉铁屑.....董健, 蔡维刚(14)  
Introduction to Trim Off the Iron Filings of Automobile Covering Parts Die..... Dong Jian, Cai Weigang  
自动冲压生产线模具运动仿真研究与应用.....张海丹, 石朋飞, 肖贺(19)  
The Research and Application of Die Motion Simulation Based on Automatic Stamping Production Line ..... Zhang Haidan, Shi Pengfei, Xiao He  
薄壁冲片复合冲模设计.....张莉, 李宾飞(23)  
Design of Compound Die for the Thin-Wall Plate..... Zhang Li, Li Binfei  
汽车车身B柱热成形模具设计.....袁立峰, 王运(26)  
The Design of Hot Forming Die of B Pillar in Auto-Body ... Yuan Lifeng, Wang Yun  
后盖大圆角弯曲模具设计.....金龙建(29)  
Design of Bending Die for the Back Cover Large Rounded..... Jin Longjian  
开卷落料模在汽车冲压生产中的应用.....吕进, 潘川(32)  
The Application of Decoil Blanking Die in Automobile Stamping Production.....Lv Jin, Pan Chuan  
冲压自动化生产中模具安全检测装置设计.....黄清海(36)  
Design of Safety Detection Device in Automatic Stamping Die.....Huang Qinghai

## 39 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 浅谈日本塑料模具的结构特点.....刘勇(39)  
Discussion on the Structure Characteristics of the Japan Plastic Mold... Liu Yong  
扫描仪底壳热流道注射模设计.....钟锋良(44)  
Design of Hot Runner Injection Mold for the Scanner Pan..... Zhong Fengliang

5 浅论企业内部修模知识管理系统的构建

19 自动冲压生产线模具运动仿真研究与应用

39 浅谈日本塑料模具的结构特点

73 细高石墨电极的数控铣削加工

39 本期推荐：本期给广大读者推荐的是由兰州市兰石能源装备工程研究院有限公司刘勇先生带来的《浅谈日本塑料模具的结构特点》，该文介绍了日本塑料模具的一些结构特点，特别是机械手取件和人工取件的模具结构设计的不同点，如何设计浇口和流道，如何设计镶件和改善模具排气以及缩短注射周期等等，这些特点和窍门可以应用在实际的模具设计中，在不增加模具成本的前提下，提升模具品质和注射生产效率。

2015 《模具制造》

- 订书机盒盖注射模设计的改进 ..... 王传宝(49)  
Improvement of Injection Mold for the Box Cover of Stapler..... Wang Chuanbao  
工具箱专用塑料手提注射模设计 ..... 王仁志(53)  
Design of Injection Mold for the Plastic Portable Toolbox Special... Wang Renzhi  
Pro/E在挤出吹塑模具设计中的应用 ..... 李道喜(55)  
Application of Pro/E on the Extruding Blowing Mold Design..... Li Daoxi  
汽车防撞梁GMT热压成型模 ..... 张军(61)  
Mold of GMT Hot Press Molding for the Automobile Anti-Collision  
Beam..... Zhang Jun

## 65 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- 组合树脂铸造模具快速制造 ..... 董洪波, 翟传伟, 张勇(65)  
Fast Manufacture of Combinational Resinous Casting Mold  
..... Dong Hongbo, Zhai Chuanwei, Zhang Yong  
Vericut软件在汽车模具加工中的应用 ..... 高原(68)  
Application of Vericut Software in Automobile Die Manufacturing..... Gao Yuan  
薄壁片状电极的加工方法 ..... 艾雄(70)  
Machining Method of Thin Plate Electrode..... Ai Xiong  
细高石墨电极的数控铣削加工 ..... 张朴(73)  
CNC Milling of the Thin and Tall Graphite Electrode..... Zhang Pu

## 76 模具材料及热处理技术 Die & Mold Material and Heat Treatment

- 模具氮化及软氮化白亮层的控制 ..... 左时燕, 周伟, 况勋, 杨凌平(76)  
Control Die Nitriding & Soft Nitriding White Bright Layer  
..... Zuo Shiyang, Zhou Wei, Kuang Xun, Yang Lingping  
新型长寿命压铸模具钢D.casking的研制及开发 ..... 周健, 马党参, 迟宏宵(81)  
Research and Development of New Type Long-Life Die-Casting  
Die D.Casking..... Zhou Jian, Ma Dangshen, Chi Hongxiao

## 85 模具专业教学与实践 Training and Practice

- 桌面3D打印技术在模具教学中的实践 ..... 乔瑞丽, 李海林(85)  
Practice Based on Desktop 3D Printing Technology in the Mold  
Teaching..... Qiao Ruili, Li Hailin

## 89 《模具制造》2014年总目次索引

A Contents Index to Die & Mold Manufacture 2014

## 93 模具行业专利技术介绍 The Patent Technology of Die & Mold Industry

## 94 机械模具专业书店 Book Shop of Die & Mold



# 东莞市先锋特殊钢有限公司

## DONGGUANG XIANFENG SPECIAL STEELS CO.,LTD



何镇佳总经理

东莞市先锋特殊钢有限公司于1998年成立，作为攀钢集团长城特殊钢、抚顺/大连钢厂、柳钢的一级代理商，代理宝钢、韶钢、湘钢的45#圆/A3板；以冷作钢、热作钢、塑胶钢三大系列产品为经营特色；先锋作为现代化钢铁物流企业，配备十多台送货车辆，为顾客第一时间送货上门，产品质量及服务经过台湾、香港几家大型模具制造企业的认可与好评。

先锋汇集各钢厂的优势品种为客户提供最合适的模具钢，生产最适合客户需求的模具产品。

Quality Reasonable Cheap Is our xianfeng commitment

质优、合理、价平是我们先锋的承诺！

一次性采购30吨以上

可按客户要求直接向长钢、抚顺/大连钢厂下单生产

首创研发最高性价比塑胶模具钢：P20AA[TOP SALE]

选择先锋就是选择最高性价比

打造中国最高性价比团购钢材超市



华南地区最具规模模具钢现货备库，欢迎批发零售商上门选购！



代理全国各大品牌优质模具钢

地址：东莞市凤岗镇雁田（即雁田加油站旁边）  
 电话：0769-87777096 87777097 87090588  
 传真：0769-87779610 87519010  
 网址：www.xianfengsteel.com



ISSN 1671-3508



刊号：ISSN 1671-3508  
 CN 44-1542/TH

国内邮发代号：46-234  
 国外发行代号：M8186

定价：10元