



QK1914168

CN 44-1542/TH

邮发代号: 46-234

# 模具制造®

## DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美泽题

2019 4月

总第

213

期

官方网站

模具技术网  
http://www.szmolds.com

公众号/模具制造

投稿邮箱: dctr@163.net  
广告邮箱: 83892668@163.com



### 本期导读

#### 企业访谈



如皋市宏茂重型锻压有限公司  
董事长 徐卫明先生

C22 企业专访 如皋市宏茂重型锻压有限公司

C26 新时代质变·新智造征程  
第20届深圳机械展恢弘启幕

C26 第三届深圳国际增材制造工业应用主题峰会圆满落幕

C29 凝心聚力, 共赢未来  
2019年“深圳市模具技术学会春茗会”在深圳成功举办

15 桥壳自动化生产线规划及模具设计要点

36 石英表机芯支架注射模设计与制造

56 汽车大灯灯罩双色注射模设计

78 复杂三维微细加工技术创新与研究



### 宏茂特钢

Hongmao Special Steel

铸造经典品质 打造卓越品牌  
Building Excellent Quality And Remarkable Brand

我们坚持科技创新, 诚信经营, 以科技带动发展, 以诚信为经营之本, 赢得了各界的信赖和赞赏。

诚信·创新·责任·有为 >>>>

Sincerity Innovation Responsibility Promising

如皋市宏茂重型锻压有限公司

RUGAO HONGMAO HEAVY FORGING CO.,LTD

如皋市宏茂铸钢有限公司

RUGAO HONGMAO STEEL CO.,LTD

地址: 江苏省如皋市长江镇(如皋港区)创业路8号

E-mail: 47014724@qq.com

电话: 13801518978

传真: 0513-87688618

※ 详情参阅本期第96页

万方数据

# Content 目录

2019年第19卷第4期(总第213期)

模具制造<sup>®</sup>月刊

C26 新时代质变·新智造征程  
第20届深圳机械展恢弘启幕



C26 第三届深圳国际增材制造  
工业应用主题峰会圆满落幕



C27 钢研海德&伯钢联东莞区域  
一级代理商授牌仪式成功举办

C28 合作共赢,谋求发展  
深圳市模具技术学会、漳州市模  
具产业联盟行业协会交流会成  
功举办

C28 中国(深圳)国际制造  
业大会在深圳成功举办

C29 凝心聚力,共赢未来  
2019年“深圳市模具技术学  
会春茗会”在深圳成功举办

C30 广东省铸造行业协会十  
周年会庆暨第四届理事会就职  
典礼成功举行

C30 DMC2019引领高质量  
发展时代6月国家会展中心盛  
大开幕

C31 MFC2019首届汽车冷弯  
(滚压与拉弯)成形技术论坛  
成功举办

C31 第十三届Asiamold广州  
模具展盛大开幕

## 1 综述 Review

中国模具制造业现状及发展趋势.....周宝友(1)  
Current Situation and Development Trend of Die & Mold Manufacturing  
Industry in China ..... Zhou Baoyou

## 7 冲模技术 Stamping and Punching Dies

车门内板冲压成形分析及制件优化.....王乐勇,王鹏,余浪,高秀波(7)  
Stamping Forming Analysis and Parts Optimization of Door Inner Plate

..... Wang Leyong, Wang Peng, Yu Lang, Gao Xiubo

汽车后围内板成形工艺优化.....黄波,黄晓峰(10)  
Optimization of the Forming Process for the Rear Inner Plate of the

Automobile.....Huang Bo, Huang Xiaofeng

桥壳自动化生产线规划及模具设计要点.....张拓,张满周,王星(15)  
Bridge Shell Automation Production Line Planning and Die Design

Points.....Zhang Tuo, Zhang Manzhou, Wang Xing

弹性夹箍折弯模的改进...王少君,张子朋,马全,侯晓铭,陈海波,杨小青(19)  
The Improvement of Bending Die for the Elastic Clamp

... Wang Shaojun, Zhang Zipeng, Ma Quan, Hou Xiaoming, Chen Haibo, Yang Xiaoqing

汽车顶盖侧横梁内板开卷落料模设计

.....段磊,李庆宝,宋志乐,白帆,张洋,方彬丞(22)

Design of Unwinding and Blanking Die for Inner Panel of Side Cross Beam  
of Automobile Roof Cover

..... Duan Lei, Li Qingbao, Song Zhile, Bai Fan, Zhang Yang, Fang Bincheng

浅谈天窗版顶盖面品不良问题的解决.....刘斌,于宗洋(26)  
Brief Talk on Solving the Poor Surface Quality of Skylight Top Cover

..... Liu Bin, Yu Zongyang

一种新型无杆气缸传送一模双件开卷落料模结构.....刘佳(30)  
A New Type of Double Cylinder Uncoiling Blanking Die Structure for

Cylinder Free Pneumatic Conveying.....Liu Jia

汽车侧围外板A柱起皱缺陷分析及处理方法.....刘宇,胡俊舟,崔奎(32)  
Analysis and Treatment of Wrinkle Defect of A-Pillar Column on

Automobile Side Panel..... Liu Yu, Hu Junzhou, Cui Kui

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

石英表机芯支架注射模设计与制造.....刘勇(36)

Design and Manufacture of Injection Mold for the Core Support of Quartz

Watch..... Liu Yong

汽车主动进气格栅叶片安装支架双料注射模设计

.....苏金玲,黄飞,于正云,陈庆福,汪智勇(39)

Design of 2K Injection Mold for the Blade Mounting Bracket of Automobile Positive  
Intake Grille..... Su Jinling, Huang Fei, Yu Zhengyun, Chen Qingfu, Wang Zhiyong

注射模螺纹脱模类型与起牙定位设计方法.....	管建军(45)
The Type of Thread De-Molding Mechanism for Injecton Mold and the Design Method of Thread Start Point Orientation.....	Guan Jianjun
注射模多角度特殊抽芯机构设计.....	张倩, 袁建忠(49)
Design of Multi-Angle Special Core-Pulling Mechanism for Injection Mold.....	Zhang Qian, Yuan Jianzhong
一种取出塑件残余量的辅助工装.....	刘世锐, 章俊(54)
An Auxiliary Tool for Removing the Residual Amount of Injection Molding Products.....	Liu Shirui, Zhang Jun
汽车大灯灯罩双色注射模设计.....	卢建生, 邬新桥, 陈秉(56)
Design of Double Color Injection Mold for the Automobile Headlamp.....	Lu Jiansheng, Wu Xinqiao, Chen Li
定模抽芯机构简化设计.....	吕宏贵, 尹航宇(61)
Simplified Design of Core-Pulling Structure in Fixed Half.....	Lü Honggui, Yin Hangyu
浇口流道防脱落机构的设计与应用.....	陈治波, 魏波, 吉建宇(64)
Design and Application of the Anti-Falling Mechanism for the Gate Runner.....	Chen Zhibo, Wei Bo, Ji Jianyu
压力容器气压端盖注射模设计.....	姜伯军(66)
Design of Injection Mold for Pressure Vessel Air Pressure End Cover.....	Jiang Bojun
关于模塑工业互联网的基本认识.....	张耿忠, 吕波, 杨金表(70)
The Basic Understanding of Industrial Internet for Injection Molding.....	Zhang Gengzhong, Lü Bo, Yang Jinbiao

## 73 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

冷冲模磨削表面粗糙度的加工试验与应用.....	韩金华(73)
Production Test and Application of Grinding Surface Roughness for the Cold Die.....	Han Jinhua
使用PowerMill对复杂加工件进行CAM设计.....	高晓丽, 苑妮, 郑家铮(75)
CAM Design of Complex Machining Parts with PowerMill Software.....	Gao Xiaoli, Yuan Ni, Zheng Jiazheng
复杂三维微细加工技术创新与研究.....	曾增权, 冯洪华, 张鑫(78)
Innovation and Research on Complex 3D Ultra-Fine Machining Technology.....	Zeng Zengquan, Feng Honghua, Zhang Xin
基于CimatronE一模多腔快速分模技巧.....	胡滨锐, 林明山(83)
Fast Mold Parting Technique of One-Mold Multi-Cavity Based on CimatronE Software.....	Hu Binkai, Lin Mingshan
MasterCAM在面板类零件造型及加工中的应用.....	关兵奇, 孙平, 石珺(86)
Application of MasterCAM Software in Modeling and Machining of Panel Parts.....	Guan Bingqi, Sun Ping, Shi Jun

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

压气机导叶用GTD222合金铸造技术研究.....	李建中(89)
Research on Compressor Guide Vane with GTD222 Alloy Casting Technique.....	Li Jianzhong

C32 第二十届乐清模具设备塑机工业自动化展圆满落幕

C32 汽车制造前沿科技强势来袭CHINAPLAS 2019 国际橡塑展

C33 香港铸造业总会2019年新春联欢晚宴暨文艺表演大赛在东莞成功举办

C34 《对话》2019.03.03 打造中国制造的升级“模具”

C34 “数字化模具设计与模具自动化智能制造技术”

15 桥壳自动化生产线规划及模具设计要点

22 汽车顶盖侧横梁内板开卷落料模设计

36 石英表机芯支架注射模设计与制造

39 汽车主动进气格栅叶片安装支架双料注射模设计

45 注射模螺纹脱模类型与起牙定位设计方法

56 汽车大灯灯罩双色注射模设计

78 复杂三维微细加工技术创新与研究

本期推荐：本期向读者推荐的是由江苏文光模具技术有限公司卢建生、邬新桥、陈秉带来的《汽车大灯灯罩双色注射模设计》，该文通过对汽车大灯灯罩的结构和工艺性分析，设计出灯罩双色注射模。该模具采用倒装结构，热流道系统进料，动模拉钩带动弹块，在弹簧弹力的作用下，通过弹块导向抽芯；定模设计内抽滑块，斜导柱驱动抽芯结构运动，并对模具结构设计中的要点和难点进行了介绍。对于从事双色注射模设计的工程技术人员有一定的借鉴作用。



杭州华方

电 火 花 线 切 割  
专 业 制 造 商

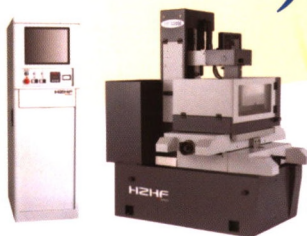
# 速度之王<sup>®</sup> 中走丝

[www.hzhf.com](http://www.hzhf.com)



2M超厚度切割  
1万方高速修割

外观质朴  
机器耐用



HF320M2Q-G17a

杭 州 华 方 数 控 机 床 有 限 公 司

刊号: ISSN 1671-3508  
CN 44-1542/TH  
万方数据

国内邮发代号: 46-234  
国外发行代号: M8186

定价: 10元

