

模具制造[®]

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美泽题



总第

222

期

本期导读

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



AS steel
品质驱动 匠心服务

工模具钢

一体化解决方案

C21 浙江模协加强“行校”合作 促进模具人才培养

C22 黄石市西塞山区模具钢产业发展良好

C23 成都模协组织富士康到访航院共商专委会工作

C23 2019山东模协理事扩大会议暨行业新技术研讨会在潍坊召开

C24 成都模协受邀参加成都市企业经营分析座谈会

C25 惠州福域压铸工厂投产引进三条自动化压铸生产线

I 汽车尾灯座板冲压工艺和模具结构

3I 汽车手刹固定板成形工艺数值模拟研究

37 汽车空调出风管双色注射模设计

49 内螺纹自动脱模注射模创新设计

64 激光雕刻在汽车皮纹上的应用

※ 详情参阅本期第97页

安格利斯材料科技（浙江）有限公司
瑞典AS steel华东区运营服务中心
地址：浙江省平湖市曹桥街道勤安路197号
电话：0573-85210086
传真：0573-85210089
网址：www.agl.com.cn

上海安格利斯材料科技有限公司
瑞典AS steel中国区渠道管理中心
地址：上海市虹口区物华路288号爱家国际大厦4号楼1205
电话：021-36517608
传真：021-36517609



C21 浙江模协加强“行校”合作
促进模具人才培养

C21 2019首届泉州智能装备博
览会在福建举行

C21 “八大行动”重塑温州传统
制造业

C22 黄石市西塞山区模具钢产
业发展良好

C23 成都模协组织富士康到访
航院共商专委会工作

C23 2019山东模协理事扩大
暨行业新技术研讨会在潍坊召
开

C24 成都模协受邀参加成都市
企业经营分析座谈会

C24 广东佛山：坚持标准先行
引领制造业高质量发展

C25 惠州福域压铸工厂投产引
进三条自动化压铸生产线

C25 长城宝马合资光束汽车项
目正式启动

1 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 汽车尾灯座板冲压工艺和模具结构.....朱俊(1)
Stamping Technology and Die Structure of Automobile Taillight Seat Plate
..... Zhu Jun
- 车架冲压工艺规划浅析.....戴绍祥, 孙立岩, 王志恒, 朱登海(6)
Simple Analysis of Stamping Process Planning for the Truck Frame
..... Dai Shaoxiang, Sun Liyan, Wang Zhiheng, Zhu Denghai
- 铜排成形工艺研究与应用.....魏润芬, 王凯, 陈建军(12)
Research and Application of Copper Bar Forming Process
..... Wei Runfen, Wang Kai, Chen Jianjun
- 卡车玻璃导轨槽模具设计.....刘焱, 张勳, 汪鑫(14)
Die Design for Truck Glass Guideway Groove..... Liu Yan, Zhang Qin, Wang Xin
- 型面网格在汽车覆盖件拉伸模中的应用研究.....蒋松, 喻航, 祝云(18)
Research on the Application of Surface-Mesh in the Drawing of
Automobile Panel..... Jiang Song, Yu Hang, Zhu Yun
- 一种轻量化材料QP980仿真分析与应用.....韦佳(21)
Simulation Analysis and Application of the Lightweight Material
QP980 Steel..... Wei Jia
- 后背门内板密封面起皱问题的改善.....刘玉山, 赵明, 郑飞, 张毓(24)
Improvement of Wrinkling Problem of Sealing Surface for the Back Door
Inner Plate..... Liu Yushan, Zhao Ming, Zheng Fei, Zhang Yu
- 机盖外板拉伸模排气孔对成形质量的影响.....董佳(28)
The Influence of the Exhaust Hole in the Drawing Die of the Cover Outer
Plate on the Products Quality..... Dong Jia
- 汽车手刹固定板成形工艺数值模拟研究.....滕海灏, 彭梦霞(31)
Numerical Simulation Research on Forming Process of Automobile
Handbrake Fixed Plate..... Teng Haihao, Peng Mengxia

37 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 汽车空调出风管双色注射模设计.....张少飞(37)
Design of Double-Color Injection Mold for the Air Outlet Pipe of the
Automobile Air Conditioner..... Zhang Shaofei
- 装配组合基体注射模设计.....姜伯军(45)
Design of Assembling Composite Matrix Injection Mold..... Jiang Bojun
- 内螺纹自动脱模注射模创新设计.....温煌英(49)
Innovative Design of Injection Mold with Internal Thread Automatic
Demoulding..... Wen Huangying
- 外侧双向抽芯注射模设计.....简发萍, 谢力志, 曹云松, 李厚佳(54)
Design of Injection Mold with Outward Two-Way Side Core-Pulling
Structure..... Jian Faping, Xie Lizhi, Cao Yunsong, Li Houjia

排风扇前盖注射模设计.....	王春伟, 黄正泳(56)
Design of Injection Mold for the Exhaust Fan Front Cover	
.....	Wang Chunwei, Huang Zhengyong
汽车保险杠注射模设计.....	黄智(60)
Design of Injection Mold for Automobile Bumper.....	Huang Zhi

64 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

激光雕刻在汽车皮纹上的应用.....	杨燕燕, 裘洲通, 张华(64)
The Application of Laser Engraving in Automobile Engraving	
.....	Yang Yanyan, Qiu Zhoutong, Zhang Hua
洛氏硬度的表示及其试验方法标准.....	黄晓艳(69)
Rockwell Hardness Representation Method and Test Method Standard	
.....	Huang Xiaoyan
叶轮5轴加工方法及制造工艺研究.....	叶卫文(72)
Research on Five Axis Machining Method and Manufacturing Technology	
of Jet Engine Impeller.....	Ye Weiwen, Zhao Liping, Hou Xianzhou
锐棱技术注意事项及维修方法.....	赵明, 张路学, 濮丹丹(77)
Matters Needing Attention and Maintenance Method of Sharp Edge	
Technology.....	Zhang Luxue
提高汽车车身材料利用率的方法.....	李锦, 唐小龙, 刘君君(79)
Methods to Improve the Utilization Rate of Automobile Body Materials	
.....	Li Jin, Tang Xiaolong, Liu Junjun

84 模具专业教学与实践 Training and Practice

模具专业《数控编程与操作》课改研究与实践.....	郭伟民(84)
Research and Practice of Curriculum Reform of CNC Programming and	
Operating for Mold Speciality.....	Guo Weimin
模具设计与制造专业一体化课程设置的探讨.....	陈超丽, 林勇(87)
Discussion on the Integrated Curriculum Setting of Die & Mold Design	
and Manufacturing.....	Chen Chaoli, Lin Yong
“模具设计与制造实训”课程校本教材开发的探索.....	张留伟, 杨国峰(90)
Exploration on School-Based Textbook Development of Die & Mold	
Design and Manufacturing Practice Course.....	Zhang Liuwei, Yang Guofeng

93 《模具制造》2019年总目次索引 A Contents Index to Die & Mold Manufacture 2019

1 汽车尾灯座板冲压工艺和
模具结构

6 车架冲压工艺规划浅析

31 汽车手刹固定板成形工艺
数值模拟研究

37 汽车空调出风管双色注射
模设计

49 内螺纹自动脱模注射模创
新设计

54 外侧双向抽芯注射模设计

64 激光雕刻在汽车皮纹上的
应用

本期推荐：本期向读者推荐的是由东江模具（深圳）有限公司张少飞带来的《汽车空调出风管双色注射模设计》，该文介绍了汽车空调出风管双色塑件的特点，分析了此类型大型汽车双色塑件注射模设计细节及要点，解决了在注塑机上生产复杂大型双色塑件的难题，提高注射成型效率和塑件品质，提供了双色塑件注射成型的新方案。此类双色注射模结构，亦可应用到其它双色注射成型模具中，可为同类型模具设计提供参考方案。



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和如皋市宏茂铸钢有限公司隶属于张家港广大特材股份有限公司，是一家集冶炼、锻压、热处理、机加工和产品研发为一体的技术密集型企业。

公司占地300余亩，总资产20亿元，具年产优质合金钢20万吨、各种规格锻件10万吨的能力。拥有的主要冶炼设备有60吨电炉一套、60吨LF炉1套、60吨VD一套、60吨VC一套、保护气氛电渣炉4套；主要锻压设备有5000T、3600T快锻机组各一套，Φ6300mm碾环机组一套；主要热处理设备有常规热处理炉30台、调质热处理线2套；主要机械加工设备有重型立式车床、重型卧式车床、重型铣床、锯床等40余台。

公司一直致力于高性能金属材料研发，与钢研院华东分院、清华大学新材料国际研发中心、奥地利INTECO公司等国内外著名院校、企业进行深度合作，目前高品质模具钢的纯净度、抛光性能、冲击韧性等指标，已超过欧洲同行水平。

主要产品：工模具钢、风电主轴、重载齿轮、高压锅炉管坯、轧辊、石油机械钻具及各类铸钢件、锻件；产品广泛应用于国内外风电、轨道交通、汽车、核电、石油化工等行业。

公司以“诚信、创新、责任、有为”办企，坚持科技兴企、人才兴企、管理兴企，致力于打造特钢行业的民族品牌。

如皋市宏茂重型锻压有限公司

RUGAO HONGMAO HEAVY FORGING 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

如皋市宏茂铸钢有限公司

RUGAO HONGMAO STEEL CO.,LTD

电话：13801518978
传真：0513-87688618

HM HPM 高抛光预硬化塑料模具钢

HM HPM High Performance Pre-hardened Plastic Mold Steel

HM 2738 超大截面预硬化塑料模具钢

HM 2738 Large Cross-sectional Pre-hardened Plastic Mold Steel

HM 718 大截面预硬化贝氏体塑料模具钢

HM 718 Large Cross-section Pre-hardened Bainite Plastic Mold Steel

HM 2343 高端汽车车灯模具用钢

HM 2343 Mold Steel Applying For Auto Lamp Mould

HM K80 高端镜面抛光模具钢

HM K80 High Performance High Precision Mold Steel

HM S136 高端不锈钢镜面模具钢

HM S136 Advanced Stainless Steel Mirror Mold Steel

HM 2344 超细化高端热作模具钢

HM 2344 Senior High Quality Hot Work Tool Steel

HM 8418 高端压铸模用模具钢

HM 8418 High Quality Casting Die Tool Steel

HM D2 大截面高端冷作模具钢

HM D2 Large Cross-section High Quality Cold Work Tool Steel

HM DC53 高韧性高耐磨冷作模具钢

HM DC53 High Strength High Wear-resistance Cold Work Tool Steel

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

ISSN 1671-3508



9 771671 350022