

# 模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美萍题

2018 8 月

总第  
**205**  
期

官方网站

模具技术网  
<http://www.szmolds.com>

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

投稿邮箱: [dctr@163.net](mailto:dctr@163.net)

广告邮箱: [83892668@163.com](mailto:83892668@163.com)



## 本期导读

**C24** 广东省模具工业协会第八届一次会员代表大会暨理事会隆重召开

**C24** 2018中国激光加工及智能制造技术研讨会成功举办

**C25** 先进制造技术在模具上的应用研讨会在深圳成功召开

**C26** 2018一带一路暨金砖国家首届模具数字化设计与智能制造技能大赛

**C28** 西门子、阿里云达成合作共同助力中国工业物联网

**C28** 抚顺特钢参与编制的国家铝挤压模具行业标准正式实施

**1** 轿车转向横拉杆冲压工艺及模具设计

**12** 壳体盖板级进模设计

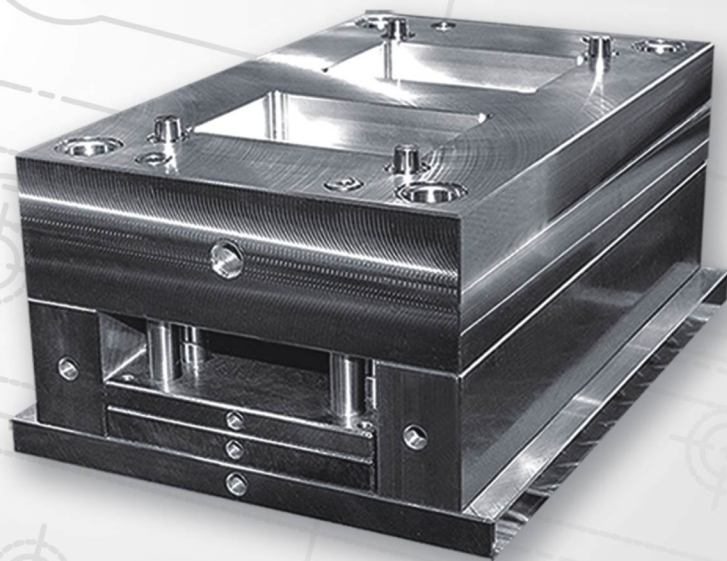
**15** 汽车座椅滑轨料盘多工位级进模设计

**24** 对讲机天线模具设计

**37** 圆形连接器塑封电缆模具设计和注射过程控制

**LKM®** 龍記集團  
LUNG KEE GROUP

欢迎光临武汉国际机床展览会  
龍記集團展位 — **3T05**



龙记微信  
马上关注



网上询价、下单、开票  
[WWW.LKM.COM.CN](http://WWW.LKM.COM.CN)



河源龙记金属制品有限公司  
地址: 广东省河源市高新技术开发区龙记大道  
电话: (86) 0762-3210 502  
官方数据

杭州龙记金属制品有限公司  
地址: 浙江省杭州市萧山区杭州江东工业园区江东三路7711号  
电话: (86) 0571-8213 3283

C24 广东省模具工业协会第八届一次会员代表大会暨理事会隆重召开



C24 2018中国激光加工及智能制造技术研讨会成功举办



C25 先进制造技术在模具上的应用研讨会在深圳成功召开



C26 2018一带一路暨金砖国家首届模具数字化设计与智能制造技能大赛开幕



C27 CIMES2018第十四届中国国际机床工具展在北京开幕

## 1 冲模技术 Stamping and Punching Dies

轿车转向横拉杆冲压工艺及模具设计..... 韩耀东(1)

Stamping Technology and Die Design of the Transverse Rod of Automobile Turning.....Han Yaodong

V形槽成形工艺研究及模具设计..... 卢海涛, 张卉, 张婷婷, 尹佳美(6)

Study of Forming Technology and Die Design for V Shape Part ..... Lu Haitao, Zhang Hui, Zhang Tingting, Yin Jiamei

冲裁模调试过程中问题分析..... 李少飞, 纪广安(9)

Analysis of Problems in the Debugging Process for the Blanking Die .....Li Shaofei, Ji Guangan

壳体盖板级进模设计..... 姜伯军(12)

Design of Progressive Die for Shell Cover Plate.....Jiang Bojun

汽车座椅滑轨料盘多工位级进模设计..... 姚炜(15)

Design of Multi-Position Progressive Die for the Automobile Seat Slideway Plate..... Yao Wei

翼子板与前门搭接面精度超差解决方案..... 孙继斌, 曹少帅, 李松(19)

Precision Solution for Lap Joint Surface of Fender and Front Door .....Sun Jibin, Cao Shaoshuai, Li Song

冲模斜楔机构的导向改进..... 陈华娟, 王洪磊, 王希方(21)

Practical Cam Guide Improvement of Stamping Die .....Chen Huajuan, Wang Honglei, Wang Xifang

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

对讲机天线模具设计..... 伍松, 刘泳壮(24)

Design of Injection Mold for the Interphone Antenna ..... Wu Song, Liu Yongzhuang

UG软件在电热水壶下盖注射模设计中应用..... 范芳武(28)

Application of UG Software in the Design of Injection Mold for the Lower Cover of Electric Kettle..... Fan Fangwu

基于MPI的IPAD外壳浇口优化设计..... 田菲(32)

Optimization of Gate Design for IPAD Shell Mold Based on MPI..... Tian Fei

圆形连接器塑封电缆模具设计和注射过程控制..... 刘志良, 张集, 唐育广, 欧梦雪(37)

Mold Design and Injection Process Control of Circular Connector Plastic Encapsulation Cable.....Liu Zhiliang, Zhang Ji, Tang Yuguang, Ou Mengxue

MoldFlow软件在天线支架注射模设计中的应用..... 范勇达(41)

Application of MoldFlow Software in Antenna Bracket Mold Design...Fan Yongda

薄壁外壳塑件注射模设计..... 古远明, 黄新栋(47)

Design of Injection Mold for Thin-Walled Shell Parts .....Gu Yuanming, Huang Xindong



## 50 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- 基于MasterCAM的插座面板型芯型腔数控加工.....徐玉平(50)  
NC Machining of Socket Panel Core & Cavity Based on MasterCAM.....Xu Yuping
- 基于UG/NX8.0电极免抛光加工技术的研究  
.....姜新颖, 崔艳兵, 张志国, 张新文, 商玉猛, 刘文娟, 王廷廷(55)  
Research on Electrode Free Polishing Based on UG/NX8.0 Software  
.....Jiang Xinying, Cui Yanbing, Zhang Zhiguo, Zhang Xinwen, Shang Yumeng,  
Liu Wenjuan, Wang Tingting
- 世界技能大赛零件圆尺寸的三坐标测量技巧.....温树彬, 于倩(59)  
Three Coordinate Measuring Skills for Parts Circle Size of World Skills  
Competition.....Wen Shubin, Yu Qian
- 淬硬钢模具零件高速切削工艺优化方法研究  
.....任长春, 何宁, 陈京, 张旭(64)  
Study on Optimization Method for High Speed Cutting Process of  
Hardened Steel Mold Parts..... Ren Changchun, He Ning, Chen Jing, Zhang Xu
- 我国模具钢抛光标准的思考.....曹锡梅(68)  
Consideration on the Polishing Standard of Mold Steel..... Cao Ximei
- MasterCAM残料加工在塑料模具加工中的应用.....李全信(71)  
Application of MasterCAM Residue Processing in Plastic Mold  
Processing..... Li Quanxin
- 基于西门子机床制造业数字化的工件研发和生产.....周繁荣(75)  
Research and Production of Workpiece Based on SIEMENS Machine  
Tool Manufacturing Digitalization ..... Zhou Fanrong

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

- 铝挤压模性能的影响因素及改善对策  
.....蒋春丽, 许栩达, 黄志其, 陈慧, 鲁炎卿(79)  
The Influencing Factors and Corresponding Countermeasures of Extruding Die  
Performance..... Jiang Chunli, Xu xuda, Huang Zhiqi, Chen Hui, Lu Yanqing
- 热处理工艺对大截面锻材10Ni3MnCuAl性能与组织的影响  
.....岳彩超, 刘明, 刘晓, 康爱军(83)  
Influence of Heat Treatment Process on Properties and Microstructure of  
Large-Cross-Section Forging Flats of 10Ni3MnCuAl  
.....Yue Caichao, Liu Ming, Liu Xiao, Kang Aijun

## 86 模具专业教学与实践 Training and Practice

- 新型教学模架的开发.....杨文军(86)  
The Development of A New Type of Teaching Injection Mold Bases  
.....Yang Wenjun
- 项目教学在冲压模制造课程中的应用.....朱芬芳(91)  
Application of Project Teaching in the Course of Stamping Die  
Manufacturing..... Zhu Fenfang

C28 西门子、阿里云达成合作共同助力中国工业物联网

C28 抚顺特钢参与编制的国家铝挤压模具行业标准正式实施

1 轿车转向横拉杆冲压工艺及模具设计

12 壳体盖板级进模设计

15 汽车座椅滑轨料盘多工位级进模设计

24 对讲机天线模具设计

37 圆形连接器塑封电缆模具设计和注射过程控制

50 基于MasterCAM的插座面板型芯型腔数控加工

68 我国模具钢抛光标准的思考

本期推荐：本期向读者推荐的是由武汉中人瑞众汽车零部件产业有限公司韩耀东带来的《轿车转向横拉杆冲压工艺及模具设计》，该文介绍了轿车转向横拉杆的冲压工艺分析及模具设计。根据制件的特殊要求：高强板、厚板料、拉伸件，翻孔精度要求较高的特点，结合实际情况，从拉伸的角度分析了制件生产的工艺过程，制定了切实可行的冲压工艺方案。模具设计采用标准镶块的形式，有效地解决了生产过程中模具成本高、生产效率低的问题，确保了生产的高效率和制件质量的稳定性。为同类型制件的模具设计提供了参考。

# Content 目录

2018年第18卷第8期(总第205期)

模具制造<sup>®</sup>月刊

## 广告导航

Competent Authority: Shenzhen Economy & Trade Bureau

Sponsors: Shenzhen Productive Forces Centre; Die&Mould Manufacture Magazine Agency

Publisher: Die & Mould Manufacture Magazine Agency

Editor: Editorial Department of 《Die & Mould Manufacture》

President: Tan Chaowu

Editor in Chief: Du Guijun

Publication No: ISSN1671-3508  
CN44-1542/TH

Publish Date: 8th Monthly

Address: No. 128, M08 of China South International Industrial Materials City, Pinghu, Shenzhen

Postcode: 518111

Tel: +86-755-83892668

Fax: +86-755-83891333

E-mail: dctr@163.net

Http: //www.szmolds.com

Editor in Duty: Zhang Canhong

Editorial Department:  
+86-755-89632809

Distribution Department:  
+86-755-89632692

Advertisement Department:  
+86-755-89632029

83892668@163.com

[CS]: CN44-1542/TH\*2001\*m\*A4\*96\*zh\*P\*14\*  
28000\*24\*2018-8

企业名称	页码
龙记集团 .....	封面
深圳市模具技术学会 .....	封二
三菱电机自动化(中国)有限公司 .....	封三
铁山区经济和信息化局(招商局) .....	封四
昆山名威精密工业有限公司 .....	书签A
昆山迈晟科精密机械有限公司 .....	书签B
联合弹簧(天津)有限公司 .....	C1
SIEMENS .....	C2
米奇弹簧 .....	C3
江苏宏晟模具新材料科技有限公司 .....	C4、C5
如皋市宏茂重型锻压有限公司 .....	C6、C7
大越特殊金属(上海)有限公司 .....	C8
安博科 .....	C9
东莞正钢五金塑胶模具有限公司 .....	C10
大桥铜材(深圳)有限公司 .....	C11
东莞佳锋模具配件有限公司 .....	C12、C13
日立金属(东莞)特殊钢有限公司 .....	C14
深圳市建儒科技有限公司 .....	C15~C17
江苏星辰高速电机有限公司 .....	C18
模具制造杂志社 .....	C19
东莞市耐斯机械制造有限公司 .....	C20
行业新闻 .....	C24~C28
展会360° .....	C29
2018广东国际机器人及智能装备博览会 .....	C30
中国-东盟(柳州)机床展 .....	C31
深圳市熊师傅科技有限公司 .....	C32
铁山区经济和信息化局(招商局) .....	C33
苏州亚马森机床有限公司 .....	C34
昆山迈晟科精密机械有限公司 .....	97
昆山名威精密工业有限公司 .....	98