

MU JU ZHI ZAO 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊·深圳市优秀期刊

# 模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美萍题

国际标准刊号  
ISSN 1671-3508  
国内统一刊号  
CN 44-1542/TH  
邮发代号: 46-234

2013 1 月

总第  
**138**  
期

## 本期导读

人物专访



ISID上海公司Mold Planner  
项目负责人冲本公郎先生

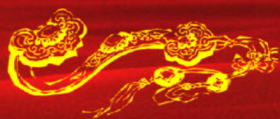
《模具制造》月刊 全体同仁  
DIE & MOULD MANUFACTURE

恭祝广大新老朋友



2013·农历癸巳蛇年  
HAPPY NEW YEAR & BEST WISHES FOR YOU

吉祥



如意

万方数据

C35 大盘点: 2012年模具行业十大“变化”

C36 企业专访: 高附加值模具Mold Planner设计辅助软件

C40 全国第二届模具工职业技能竞赛

12 UG逆向造型在冲模镶块复制中的应用

27 球锁紧凸模快换装置的研究与应用

51 基于MPI的筒状塑件注射成型模拟分析

93 《汽车覆盖件模具设计与制造》课程开发研究

# Content 目录

2013年第13卷第1期(总第138期)

模具制造 月刊

C35 大盘点：2012年  
模具行业十大“变  
化”

C36 企业专访：ISID  
上海 Mold Planner项  
目负责人冲本公郎



C40 全国第二届模具  
工职业技能竞赛纪实



## 1 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 油汀散热片级进模的设计与制造..... 武晓红 (1)  
Design and Manufacturing of Progressive Die for Oil Heater Radiator  
..... Wu Xiaohong
- 薄壁件余量去除工艺改进及模具设计..... 卢海涛, 杨树余, 燕 英 (4)  
Technology Improvement and Die Design for Thin-thickness Part on  
Allowance Removing..... Lu Haitao, Yang Shuyu, Yan Ying
- 插脚级进模设计..... 罗 辉, 杨晓锋 (8)  
Design of Progressive Die for the Pin..... Luo Hui, Yang Xiaofeng
- UG逆向造型在冲模镶块复制中的应用..... 邹 刚 (12)  
Application of UG Reverse Engineering in the Copy Using for the Die Insert  
..... Zou Gang
- 变压边力数值模拟在座盆拉伸工艺上的应用研究..... 田 野, 黄余平 (15)  
Study of Numerical Simulation of Variablez Blank-Holder Force About the  
Deep Drawing Molding of Car Seat Basin Base..... Tian Ye, Huang Yuping
- 全三维CAD/CAE/CAM集成技术在模具开发中的应用..... 郑子毅 (18)  
Application of 3D CAD/CAE/CAM Technology in the Die Design..... Zheng Ziyi
- 支架复合弯曲模具设计..... 刘德林 (22)  
Design of Compound Bending Die for the Bracket..... Liu Delin
- 轿车外覆盖件冲压变形的控制措施..... 杨 磊, 衡传兵 (24)  
Control Measures of Stamping Deformation for the Automobile Cover Parts  
..... Yang Lei, Heng Chuanbing
- 球锁紧凸模快换装置的研究与应用..... 马宝顺 (27)  
Study and Application of Ball Lock Punches Quick Change Device... Ma Baoshun
- 厚板支架成形分析与多工位级进模设计  
..... 熊幼明, 熊华耀, 熊惠明, 熊耀刚 (29)  
The Forming Analysis of Thick Plate and Design of Multi-Position Progressive  
Die..... Xiong Youming, Xiong Huayao, Xiong Huiming, Xiong Yaogang
- 翼子板侧整形结构分析..... 马波涛, 高 远 (35)  
Design of Cam Flange for Fender..... Ma Botao, Gao Yuan
- 滑槽支架级进模设计..... 杨智红 (38)  
Design of Progressive Die for the Chute Support..... Yang Zhihong
- 万向节叉冲压工艺及其成形过程..... 崔东风 (45)  
Stamping Process and Forming Process for the Universal Joint Fork  
..... Cui Dongfeng

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

- 红酒盒塑件注射模结构的改进..... 王启香 (48)  
Improvement of Injection Mold Structure for the Red Wine Box Parts  
..... Wang Qixiang
- 基于MPI的筒状塑件注射成型模拟分析..... 周桂云 (51)  
Simulation Analysis on Injection Molding of Tubular Plastic Part Based  
on MPI..... Zhou Guiyun
- 透明塑料勺注射模优化设计..... 汪佑思 (55)  
Optimization Design of Injection Mold for the Transparent Plastic Spoon  
..... Wang Yousi

### C41 “2012模具制造 高端论坛”在广州市 机电技师学院举行

### C42 “深港澳台科 技类社会团体创新 发展培训班暨深圳 市科协学会改革工 作会议”顺利召开



本期给广大读者重点推荐的是郑子毅先生的《全三维CAD/CAE/CAM集成技术在模具开发中的应用》，以实例展示了全三维集成技术从二维到三维设计的转变，并讲述了应用于提高汽车模具设计效率开发过程中所采用的先进技术，对同类模具开发具有指导意义。

- 锁紧盖板注射模设计与制造工艺.....代纪红 (60)  
Injection Mold Design and Manufacturing Process for the Locking Cover Board..... Dai Jihong  
滑移端密封罩精密注射模设计.....卞坤, 文根保 (65)  
Design of Precision Injection Mold for the Slip End Sealing Cover..... Bian Kun, Wen Genbao  
铰链罩注射成型工艺分析及模具设计.....张香绪 (69)  
Injection Molding Process Analysis and Mold Design for the Hinge Cover..... Zhang Xiangxu

## 72 挤出模技术 Extruding Die Technology

- 大型扣板塑料型材挤出模设计.....王涛, 王佳丽 (72)  
Design of Extruding Die for Large Plastic Buckle-Panel... Wang Tao, Wang Jiali

## 75 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- MasterCAM与Cimatron的数控加工中心编程刀路比较.....詹建新 (75)  
MasterCAM and Cimatron Comparison of the CNC Machining Center Programming Toolpaths..... Zhan Jianxin  
高速铣在汽车零部件模具制造中的高效应用.....杨景飞 (81)  
The Efficient Application of High-Speed Milling in the Auto Parts Mold Manufacturing..... Yang Jingfei  
基于UG连接杆模具型腔电极设计与数控加工.....叶国英, 陈玉文 (83)  
Electrode Design and NC Machining of the Connecting Rod Mold Cavity Based on UG..... Ye Guoying, Chen Yuwen

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

- 铝合金压铸模失效分析与强化处理.....王荣滨 (86)  
Failure Analysis and Strengthen Treatment for Aluminum Alloy Die-Casting Die..... Wang Rongbin

## 90 模具专业教学与实践 Training and Practice

- 从模具行业看如何加强宝安区技能人才队伍建设.....高振勇 (90)  
From the Mold Industry How to Strengthen the Construction of Skill Talent Team in Baoan District..... Gao Zhenyong  
《汽车覆盖件模具设计与制造》课程开发研究.....向小汉 (93)  
Development & Research for the Automobile Cover Parts Die Design and Manufacture Curriculum..... Xiang Xiaohan

## 97 疑难问题探讨 Discussion on the problems

## 99 《模具制造》2012年总目次索引

A Contents Index to Die & Mold Manufacture 2012

## 103 新书推介 Book promotion

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