

## 附件二： 浙江理工大学本科毕业设计（论文）任务书

赵天星同学 （专业 / 班级：09 机械设计制造及其自动化（4）班 ）

现下达毕业设计（论文）课题任务书，望能保质保量地认真按时完成。

课题名称	汽车刹车片模具设计
主要任务与目标	<p>1) 汽车刹车片成形方案设计分析汽车刹车片的结构特点、尺寸精度，利用 CAD 和 Pro/E 绘制二维图、三维图，最终确定汽车刹车片的工艺成型方案和模具结构设计；</p> <p>2) 根据汽车刹车片的工艺方案，结合汽车刹车片的公差等级、制作模具的成本、精度要求和生产效率等因素，确定模具总体结构形式，完成模具的结构设计。</p> <p>3) 零件设计和相关计算；</p> <p>目标：</p> <p>得出相关二维零件图，装配图，三维零件，装配图，仿真相关动画及相关分析图，写出设计论文。</p>
主要内容与基本要求	<p><b>主要设计内容有：</b></p> <p>1) 测绘模型零件，并绘制零件的二维图和三维造型；</p> <p>2) 用 pro/e 软件对制件进行成形工艺性分析，确定最佳成形工艺方案；</p> <p>3) 冲压模具设计，完成三维、二维图纸；</p> <p><b>基本要求：</b></p> <p>零件三维造型结构合理，连接位置的形状和尺寸正确，能够进行装配，完成注塑模具的总体结构方案，完成三维、二维装配图和零件图，总计不少于 5 张图纸；</p> <p>完成毕业设计要求的各种文档，包括文献综述、开题报告、外文翻译及毕业设计论文等。</p> <p>严格按照进度安排，保质保量完成所承担的任务；遵守实验室规定。</p>

主要参考  
资料及文  
献阅读任  
务

- [1] 牟红霞. 模具材料的发展与动向现代制造技术与装备, 2006, 4: 83—84
- [2] 刘全坤, 王成勇, 刘传经. 模具技术的现状与未来发展重点模具工业, 2011, 37(5)  
1—4
- [3] 马超, 浅谈我国冲压模具的发展趋势, 2012, 35;
- [4] 孔炎, 梁辰. 赵蒙, 聂爱琴, 汽车端盖零件的冲压模具设计, 文章编号: 1674—  
6457(2012)06—0129—03
- [5] 洪慎章, 曾振鹏. 密封盖落料拉伸冲孔切边复合模设计[J]. 模具工业, 2001(11): 23  
—26.
- [6] 郝滨海. 冲压模具简明设计手册(第2版)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2009: 19—44,  
165—182.
- [7] 朱家诚. 机械设计课程设计[M]. 合肥: 合肥工业大学出版社, 2005: 250—251.
- [8] 周淑容. 冲裁间隙对冲裁件质量的影响及其选择方法[J]. 科技信息, 2009(12): 22  
—25.
- [9] 崔令江. 汽车覆盖件冲压成形技术[M]. 机械工业出版社, 2003.
- [10] 刘绪功. 基于特征的汽车覆盖件冲压成形性研究[D]. 南京: 南京航空航天大学, 2005.
- [11] 朱东波, 王伊卿等. 电弧喷涂汽车覆盖件冲压模具快速制造方法[P]. 中国专  
利: 03134500, 2004. 4.
- [12] 程应潮, 范国辉. 国内外轿车覆盖件冲压模具设计概括. 1672-0121 (2004) 04-0026-04
- [13] 李体彬. 冲压成型工艺. 化学工业出版社. 2008. 023458 号: 1~198
- [14] 李德群, 肖祥芷. 模具 CAD/CAE/CAM 的发展概况及趋势[J]. 模具工业, 2005 (7): 9-12
- [15] 中国模具工业协会. 模具行业“十一五”规划[J]. 模具工业, 2005 (7): 3-8
- [16] 李大鑫, 张秀锦. 模具技术现状与发展趋势综述[J]. 模具制造, 2005 (2): 1-4
- [17] 张春水. 国内外冷冲模技术现状及发展趋势, 1991, 第1期
- [18] Richard W. Sorenson . Push button switch with compound contac lever action.  
Ameica: 4640998, 1987-02-03.
- [19] 王华, 尚振国. Solid Works 在冲压模具设计中的应用, 中国科技信息 2008 年, 第 15  
期: 141-142.
- [20] 聂兰启, 聂伯扬. 薄壁深锥零件的拉伸成形. 《模具制造》, 2008 年, 第 8 期, 29-32.
- [21] 邓明, 吕琳. 冲压成形工艺及模具. 第 1 版. 北京: 化学工业出版社, 2006 年: 117-125.

	<p>[22] ZHOU Li-Qun, LI Yu-Ping, ZHOU Yi-Chun. A Mechanics Model for Stamping a Sheet on Elastic Die with Large Deformation. Journal of Shanghai University(English Edition), 2002, 6(2):130-135.</p> <p>[23] 彭建声. 冷冲压技术问答(上册). 第3版. 北京: 机械工业出版社, 2006年: 336-340.</p>		
<b>外文翻译任务</b>	阅读 10000 字符以上的外文文献, 并至少翻译 5000 汉字的两篇外文文献, 若一篇篇幅较长, 则另一篇只需翻译开头部分。		
<b>计划进度:</b>			
	<b>起止时间</b>	<b>内容</b>	
	2013. 2. 1~2013. 2. 25	前期资料准备、毕业设计任务书、文献综述、外文翻译布置。	
	2013. 2. 25~2013. 3. 3	查阅资料(包括外文资料), 撰写文献综述、开题报告及外文资料翻译。	
	2013. 3. 3~2013. 3. 8	完成开题报告。开题报告答辩。	
	2013. 3. 9~2013. 4. 5	总体方案设计, 分析计算, 结构设计。	
	2013. 4. 5~2013. 4. 12	方案设计, 分析计算, 结构设计, 图纸绘制, 撰写说明书。	
	2013. 4. 13~2013. 4. 18	毕业设计中期检查完成情况及表格与记录的填写。	
	2013. 4. 18~2013. 5. 10	完成图纸绘制, 说明书撰写。提交毕业设计(论文)。	
	2013. 5. 11~2013. 5. 18	毕业设计(论文)的审阅; 评议小组分组审阅。	
	2013. 5. 19~2013. 5. 30	毕业设计答辩。	
<b>实习地点</b>		<b>指导教师签名</b>	年 月 日
<b>系意见</b>	系主任签名: 年 月 日	<b>学院盖章</b>	主管院长签名: 年 月 日