

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目:

标准筛振筛机的总体及夹紧装置的设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求:

设计原始资料: 1. 电动机额定功率 $P=0.37\text{kW}$;

2. 摇动频率 $\omega=221\text{rad/min}$;

3. 振击频率 $f=141\text{次/min}$ 。

4. 匹配筛具直径 200mm

设计技术要求: 1. 要求外文资料翻译忠实原文;

2. 要求设计结构合理、制造经济;

3. 要求图纸设计规范,符合制图标准;

4. 要求毕业论文叙述条理清楚,设计计算正确,论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间:

1. 收集、查阅有关文献资料,外文资料翻译(6000 字符),撰写开题报告;

第 1 周~第 4 周

2. 制定设备工作原理;

第 5 周

3. 标准筛振筛机的总体设计;

第 6 周~第 7 周

4. 标准筛振筛机夹紧装置的设计;

第 8 周~第 10 周

5. 完成装配图及主要零件图 ;

第 11 周~第 13 周

6. 撰写毕业设计论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周~第 17 周

IV、主要参考资料:

- [1]. 岑军健, 赵菊初. 非标准设备设计手册(第4册)[M]. 北京: 国防工业出版社
-
- [2]. 沈 鸿, 周建南. 机械工作手册(第10卷)[M]. 北京: 机械工业出版社
-
- [3]. 广西柳州探矿机械厂. XSB - 70B 型 $\Phi 200$ mm 标准筛振筛机使用说明书[R]
-
- [4]. 廖念钊等. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第5版
-
- [5]. Computer-aided diagnosis (CAD) and image-guided decision support Computerized
. Medical Imaging and Graphics 31 (2007) 195–197
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生(签名): 徐立轩

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师(签名): 罗海泉

助理指导教师(并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系(室)主任(签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

摩托车前减震器的设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

- 设计原始资料：
- 1. 采用液力式减震方式；
 - 2. 工作行程： $50 \pm 1\text{mm}$ ；
 - 3. 产品整体抗拉断力应大于 8500N；
 - 4. 阻尼器符合规范要求，示功图应丰满圆滑，无空程畸形。

- 设计技术要求：
- 1. 生产纲领：5000000 支/年；
 - 2. 要求外文资料翻译忠实原文；
 - 3. 要求设计结构合理、制造经济；
 - 4. 要求图纸设计规范，符合制图标准；
 - 5. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计计算正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

- 1. 收集、查阅、分析有关资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；

第 1 周～第 4 周

- 2. 减震器整体方案分析与设计；

第 5 周～第 6 周

- 3. 计算确定工作部分主要零件的相关参数；

第 7 周～第 8 周

- 4. 设计减震器部件装配图，拆绘主要零件图；

第 9 周～第 12 周

- 5. 设计部件检验基准书；

第 13 周

- 6. 撰写毕业论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

- [1]. 庄志等. 摩托车理论与机构设计. 武汉: 武汉测绘科技大学出版社, 1991.1
-
- [2]. 成大先. 机械设计手册. 单行本. 北京: 化学工业出版社, 2004.1
-
- [3]. 张龙全. 摩托车减震器弹簧的设计计算及工作图的绘制. 摩托车技术, 2004 年第 5 期
-
- [4]. 刘爱红. 后减震器阻尼阀系的研究与分析. 摩托车技术, 2004 年第 1 期
-
- [5]. 刘爱红. 纯阀片阻尼结构在摩托车后减震器的研究及应用. 摩托车技术, 2006 年第 7 期
-
- [6]. 天之. 浅谈摩托车用减震器. 摩托车, 2003 年第 5 期
-
- [7]. Soon Kil Hong. Advancement of Aerospace Education and collaborative Research in
HanKVK: Aviation University.
-
- [8]. 廖念钊等. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 吴春松

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师 (并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

摩托车后轮毂模具设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

设计原始资料: 1. 摩托车前轮毂纸质零件图一份；

2. 技术参数 车轮规格：MT2.5×10 ；

材料牌号：ZL101A；

设计技术要求: 1. 生产纲领：250000 件/年。

2. 要求外文资料翻译忠实原文；

3. 要求设计的模具结构合理、满足加工要求；

4. 要求图纸设计规范，符合制图标准；

5. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计计算正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

1. 绘制零件图，收集、查阅有关资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；

第 1 周～第 4 周

2. 零件铸造工艺分析，选取零件毛坯方案；设计轮毂毛坯图；

第 5 周～第 6 周

3. 计算确定模具主要零件相关参数，确定模具结构；

第 7 周～第 9 周

4. 设计模具装配图，拆绘主要零件图；

第 10 周～第 13 周

5. 撰写毕业论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

- [1]. 董秀琦. 低压及差压铸造理论领与实践. 北京: 机械工业出版社, 2003.1
-
- [2]. 铸造工程师手册编写组. 铸造工程师手册. 北京: 机械工业出版社, 1997.12
-
- [3]. 陈琦, 彭兆弟主编. 铸造技术问题对策. 北京: 机械工业出版社, 2001.3
-
- [4]. 曹瑜强. 铸造工艺及设备. 北京: 机械工业出版社, 2003.10
-
- [5]. 何灿东. 汽车铝合金车轮低压铸造模具的标准化设计. 模具工业, 2000 年第 10 期
-
- [6]. 潘晓涛等. 汽车铝合金轮毂的低压铸造模具设计. 机电工程技术, 2005 年第 34 卷第 9 期
-
- [8]. Wilson, F.W. Die design handbook McGraw. 1990.6
-
- [9]. 廖念钊等. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 吴昊 _____

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师 (并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟 _____

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

南昌航空大学科技学院

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

座椅支架零件冲压工艺分析及模具设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

设计原始资料：1. 零件图；

2. 零件材料牌号及厚度：Q235， $\delta 2.0$ ；

设计技术要求：1. 年生产纲领：80000 件；

2. 要求外文资料翻译忠实原文；

3. 要求编制的冲压工艺规程合理；

4. 要求设计的冲压模具满足加工要求；

5. 要求图纸设计规范，符合制图标准；

6. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计计算正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

1. 绘制零件图，收集、查阅有关资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；

第 1 周～第 4 周

2. 对零件进行冲压工艺分析，确定工艺方案；

第 5 周～第 6 周

3. 计算、确定冲压力模具工作部分尺寸及公差，选取模具结构；

第 7 周～第 9 周

4. 设计专用模具，绘制装配图，拆绘主要零件图；

第 10 周～第 13 周

5. 撰写毕业论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

- [1]. 姜奎华主编. 冲压工艺与模具设计. 北京: 机械工业出版社, 2003.6
-
- [2]. 解汝升. 冲压模具设计与制造技术. 北京: 中国标准出版社, 1997
-
- [3]. 许发铤主编. 实用模具设计与制造手册. 北京: 机械工业出版社, 2001.2
-
- [4]. 廖念钊等主编. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-
- [5]. Wilson, F.W.Die design handbook McGraw Hill 1990.6
-
-
-
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 熊志远

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师(并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

汽车锁座零件冲压工艺分析及模具设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

设计原始资料：1. 零件图；

2. 零件材料牌号及厚度：Q235， $\delta 2.0$ ；

设计技术要求：1. 年生产纲领：80000 件；

2. 要求外文资料翻译忠实原文；

3. 要求编制的冲压工艺规程合理；

4. 要求设计的冲压模具满足加工要求；

5. 要求图纸设计规范，符合制图标准；

6. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计计算正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

1. 绘制零件图，收集、查阅有关资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；

第 1 周～第 4 周

2. 对零件进行冲压工艺分析，确定工艺方案；

第 5 周～第 6 周

3. 计算、确定冲压力模具工作部分尺寸及公差，选取模具结构；

第 7 周～第 9 周

4. 设计专用模具，绘制装配图，拆绘主要零件图；

第 10 周～第 13 周

5. 撰写毕业论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

-
- [1]. 姜奎华主编. 冲压工艺与模具设计. 北京: 机械工业出版社, 2003.6
-
- [2]. 解汝升. 冲压模具设计与制造技术. 北京: 中国标准出版社, 1997
-
- [3]. 许发樾主编. 实用模具设计与制造手册. 北京: 机械工业出版社, 2001.2
-
- [4]. 廖念钊等主编. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-
- [5]. Wilson, F.W.Die design handbook MaGraw Hill 1990.6
-
-
-
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 杨飞明

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师 (并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

电饭煲传感器外壳冲压工艺与模具设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

- 设计原始资料：1. 零件图；
2. 零件材料牌号及厚度：Q235， $\delta 0.6$ ；
- 设计技术要求：1. 年生产纲领：80000 件；
2. 要求外文资料翻译忠实原文；
3. 要求编制的冲压工艺规程合理；
4. 要求设计的冲压模具满足加工要求；
5. 要求图纸设计规范，符合制图标准；
6. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计计算正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

1. 绘制零件图，收集、查阅有关资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；
第 1 周～第 4 周
2. 对零件进行冲压工艺分析，确定工艺方案；
第 5 周～第 6 周
3. 计算、确定冲压力模具工作部分尺寸及公差，选取模具结构；
第 7 周～第 9 周
4. 设计专用模具，绘制装配图，拆绘主要零件图；
第 10 周～第 13 周
5. 撰写毕业论文、毕业设计审查、毕业答辩。
第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

-
- [1]. 姜奎华主编. 冲压工艺与模具设计. 北京: 机械工业出版社, 2003.6
-
- [2]. 解汝升. 冲压模具设计与制造技术. 北京: 中国标准出版社, 1997
-
- [3]. 许发樾主编. 实用模具设计与制造手册. 北京: 机械工业出版社, 2001.2
-
- [4]. 廖念钊等主编. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-
- [5]. Wilson, F.W.Die design handbook MaGraw Hill 1990.6
-
-
-
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 熊勇

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师 (并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。

毕业设计（论文）任务书

I、毕业设计(论文)题目：

三坐标测量（接触法）典型测量零件的设计

II、毕业设计(论文)使用的原始资料(数据)及设计技术要求：

设计原始资料：三坐标测量培训用模块一件；

设计技术要求：1. 要求外文资料翻译忠实原文；

2. 要求设计的零件具有典型特点；

3. 要求图纸设计规范，符合制图标准；

4. 要求毕业论文叙述条理清楚，设计正确，论文格式规范。

III、毕业设计(论文)工作内容及完成时间：

1. 收集、查阅有关文献资料，外文资料翻译(6000 字符)，撰写开题报告；

第 1 周～第 4 周

2. 分析确定三坐标（接触法）测量的典型测量零件的方案；

第 5 周～第 6 周

3. 三坐标（接触法）测量典型零件的三维实体设计；

第 7 周～第 9 周

4. 零件数控精加工程序的编制及仿真；

第 10 周～第 11 周

5. 对现有类似零件进行三坐标测量，编制通用测量工艺规程；

第 12 周～第 13 周

6. 撰写毕业设计论文、毕业设计审查、毕业答辩。

第 14 周～第 17 周

IV、主要参考资料:

-
- [1]. GLOBAL CLASSIC C 9.12.8 桥式三坐标测量机用户手册.海克斯康测量技术有限
-
- [2]. 郑贞平、喻得. UG NX5 中文版三维设计与 NC 加工实例精解. 北京: 机械工业出版社, 2008.1
-
- [3]. 莫善畅. MastercamX2 完全学习手册. 北京: 电子工业出版社, 2007.8
-
- [4]. 赵玉刚 宋现春等. 数控技术. 北京: 机械工业出版社, 2003
-
- [5]. 周文成. Master CAM 8 入门与范例应用. 北京: 北京大学出版社, 2001
-
- [6]. 廖念钊等主编. 互换性与技术测量. 北京: 中国计量出版社, 2011.2·第 5 版
-
- [7]. Computer-aided diagnosis (CAD) and image-guided decision support Computerized . Medical Imaging and Graphics 31 (2007) 195–197
-

航空与机械工程 系 机械设计制造及其自动化 专业类 0781053 班

学生 (签名): 徐维玮

填写日期: 2011 年 1 月 3 日

指导教师 (签名): 罗海泉

助理指导教师 (并指出所负责的部分):

机械设计制造及其自动化 系 (室) 主任 (签名): 姚坤弟

附注: 任务书应该附在已完成的毕业设计说明书首页。