

**毕业设计任务书**

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名** | 向妍 |
| **班 级** | 2017级三年制高职数控班 |
| **系 部** | 机电工程系 |
| **专 业** | **数控技术** |
| **指导老师** | **高星老师** |

提交时间： 2020 年 5 月 16 日

**湖南九嶷职业技术学院**

**数控技术 专业毕业设计任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | 向妍 | | **学 号** | | 201791309311 | | | **班 级** | | 2017级三年制高职数控班 |
| **毕业设计方向** | | | 四角凸台数控工艺及加工 | | | | | | | |
| **课题类型** | | | 1. 产品设计（ ） ②工艺设计（ √ ） ③方案设计（ ） | | | | | | | |
| **课题来源** | | | ①工作任务题（ ）②实践实训题（√ ）③模拟或仿真题（ ）④学生自选题（ ） | | | | | | | |
| **指导老师** | | | 高星 | | | **任务下达日期** | | | 2019 年 12 月 12 日 | |
| **1．毕业设计内容要求** | | | | | | | | | | |
| **（1）选题背景及意义** | | **零件图:**    **背景：**  世界技能大赛已经有六十多年的历史，最早的比赛始于西班牙。世界技能大赛由世界技能组织举办，被誉为“技能奥林匹克”，其竞技水平代表了当今职业技能发展的世界先进水平。本零件来源于世界技能大赛中国队集训样题，具有一定的深度和难度。  本零件的加工包含了高级工的外形、平面、槽、边倒圆、孔、螺纹等内容，最高加工精度7级，通常在数控铣床或数控加工中心进行加工，需要加工正反两面，经过本课题的加工，可以更加了解编程的整个流程，可以提高学生各方面的能力，为以后在工作方面提供了更好的帮助。  **意义：**1、通过毕业设计巩固复习机械制图、公差与配合、cad、cam、数控编程、数控操作、计算机应用等课程的知识。  2、通过本课题提升了创新思维能力、逻辑分析能力、表达写作能力、设计能力、解决实际问题的能力等。  3、通过本毕业设计为今后走向工作岗位进行制图员、机床操作员、工艺员、质检员等工作打下基础。 | | | | | | | | |
| **（2）毕业设计目的** | | 1、掌握三维模型及工程图的绘制；  2、能制定零件的加工工艺；  3、完成零件的数控试加工。 | | | | | | | | |
| **（3）拟解决的问题** | | 1、分析零件图  2、制定加工工艺  3、试加工验证工艺 | | | | | | | | |
| **（4）毕业设计主要内容** | | 1、零件三维建模及工程图的绘制；  2、零件的加工工艺分析；  3、零件的数控加工工艺分析；  4、完成加工程序的编制；  5、数控仿真验证加工程序；  6、零件的试切削加工。 | | | | | | | | |
| **（5）提交毕业设计成果** | | 1、工程图一张；  2、三维模型电子文档一个；  3、刀路及代码电子文档一套；  4、毕业设计成果书一本；  5、试切削加工零件一个。 | | | | | | | | |
| **2.主要参考资源** | | | | | | | | | | |
| 1. 编委会.加工中心操作工（基础知识 中级技能）[M].北京:劳动版,2010. 2. 沈建峰.数控铣床/加工中心技能鉴定考点分析和试题集萃[M].北京,2013. 3. FANUC 0i-MC系统编程与机床操作说明书 4. SIEMENS 802D系统编程与机床操作说明书 5. 杨安林.机械制图 [M].北京:湖南科学技术出版社，2013. 6. 孙玉福,孟迪主.金属材料速查速算手册[M].北京:机械工业出版社,2013. 7. 刘昌丽,周进.UG NX 8.0中文版完全自学手册[M].北京:人民电邮出版社，2012. 8. 董朋莎,孙会来.基于VERICUT的变螺距螺杆多轴数控加工仿真研究[J].组合机床与自动化加工技术 9. 任德宝.数控加工切削参数优化探讨与实践[J/OL].世界有色金属 10. 荆鑫.试论数控机床的高速高精技术[J/OL].世界有色金属 | | | | | | | | | | |
| **3．毕业设计进度安排** | | | | | | | | | | |
| **起止日期** | | | | 2019 年 12 月 11 日至 2020 年 5 月 10 日 | | | | | | |
| **阶 段 内 容** | | | | | | | **时 间 分 配** | | | |
| 进行调查并分析毕业设计课题，个人空间栏目建设。 | | | | | | | 1～4周 | | | |
| 依据毕业设计任务书，查阅相关资料，确定设计方案，并上传毕业设计空间。 | | | | | | | 5～8周 | | | |
| 完成毕业设计作品，并上传毕业设计空间。 | | | | | | | 9～23周 | | | |
| 毕业设计答辩，完成资料上传工作。 | | | | | | | 24周 | | | |
| **4.毕业设计工作小组审核意见** | | | | | | | | | | |
| 本任务书中课题符合专业设计要求，选题具有代表性，难度适中，进度安排合理，可以按此任务书进行毕业设计。  毕业设计工作小组组长（签字）：  年 月 日 | | | | | | | | | | |