湖南九嶷职业技术学院

毕业设计成果报告书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系（部） | 机电工程系 | 专业班级 | 2017数控技术专业三年制高职班 | 姓名 | 何有栋 | 指导教师 | 高星 |
| 题目 | 双面四孔零件工艺分析与数控加工 | | | | | | |
| 毕业设计方案主要内容或观点（重点评价其科学性、规范性、完整性和实用性）  本毕业设计课题通过绘制零件的草图、建立3D模型、出工程图，再进行图形分析确定结构是否正确，然后制定加工工艺卡和加工工序卡，这期间使用Siemens NX编程出刀路以及后处理生成程序，然后进行Vericut仿真检查G代码是否准确，最后方可在数控机床上加工生产产品出来。  本毕业设计课题的零件图来源于世界技能大赛中国队参赛者集训样题，涉及范围对本人来说有一定的难度，不过在指导老师和同学们的帮助下，突破层层困难来完成此设计，让我知道了纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，同时也让我认识到要认真地做好一件事不是那么的容易，并为我以后的工作奠定了基础和经验。 | | | | | | | |
| 毕业设计方案的创新之处（针对提出的问题阐述如何创造性地加以解决）  在此毕业设计的建模过程中我出现了很多问题，绘制草图进行拉伸体时，修剪草图浪费大量时间；在处理公差和模型时，没有在绘制草图时进行约束导致建模模型非常乱；还有剖视图时，剖切位置不准确；更是在Vericut仿真检查时，没有考虑到现场加工时提供的条件，导致加工产品出现过切现象等。  通过指导老师教导让我知道了绘制草图时，先绘制你想要的几何形状，然后采用尺寸控制来绘制零件图上的要求即可达到约束草图，节省大量的绘图时间又不会在处理模型和公差时出现模型“变形”；在进行Vericut仿真时，不仅要细心，更要考虑现场提供给你的条件；剖视图时不要总想着一种方法去完成，可以多方法去测试等。  总之，做任何事一定要细心观察，采用简单快捷方法去完成话是比较轻松容易，任何事情的解决，方法永远比困难多，生活亦如此。  E:\机械资料\机械论文现场加工截图\微信截图_20200516150544.png微信截图_20200516150544  毕业学生签名：  2020年6月10日 | | | | | | | |