湖南九嶷职业技术学院

毕业设计成果报告书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系（部） | 机电系 | 专业班级 | 2017数控技术专业三年制高职班 | 姓名 | 黄兆鸿 | 指导教师 | 高星 |
| 题目 | 双面螺纹凸台数控及工艺 | | | | | | |
| 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三维模型、工程图进行了图形分析，确定结构是否正确，再制定了机械加工工艺卡和数控加工工艺卡，使用Siemens NX编程出刀路，后处理后进行Vericut的G代码仿真，最后在数控机床上加工精度合适零件出来。  本毕业设计课题的零件图来自于世界技能大赛中国队参赛者集训样题，不是胡乱画图，首选画图采用Siemens NX软件，再画好图后要进行工程图建立，接着建立PIM，假如不进行工程图验证，则画出的图和原本的零件图可能不一样。所以每个都有步骤，不能缺少的，按照上述三个步骤，就要进行加工，在加工前把一些工艺做好，就加工，本课题对喜欢学习数控技术有很大帮助。 | | | | | | | |
| 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）  在毕业论文的建模上我是规则按照自己画图方向来建模，就导致我建立的三维建模非常乱，最后我听指导老师建议后，把基本体、模型、倒角、孔和移动面分开建立一个提母，这样建立的三维模型不会和开始那样乱。  我开始不止在三维建模里会出现这样情况，在我能觉得改的都改了后可能不会那么杂乱了。  毕业学生签名：  2020年6月10日 | | | | | | | |