



湖南科技学院

HUNAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND ENGINEERING

金工实习报告

院 别: _____

年级专业: _____

班 级: _____

实习时间: _____

学生姓名: _____

成 绩: _____

智能制造学院 编

年 学期

车削 加工	评阅人	日期	成绩

目的和要求

- 1、了解车削加工的工艺特点及加工范围；
- 2、初步了解车床的型号、结构，并能正确操作；
- 3、能正确使用常用的刀具、量具及夹具；
- 4、能独立加工一般中等复杂程度零件，具有一定的操作技能。

一、问答题

1、操作时的机床保养及环境清理该怎么做？（20分）

答：

2、车床有哪些结构，作用如何？（30分）

答：

3、车床如何进行润滑和保养？（20分）
答：

4、车床的安全操作规程有哪些？（30分）
答：

铣削 加工	评阅人	日期	成绩

目的和要求

- 1、了解铣削加工的工艺特点及加工范围；
- 2、了解铣削设备、附件、刀具、工具的性能、用途和使用方法；
- 3、掌握铣床的操作技能及简单零件表面的铣削方法。

一、问答题

1、安全生产注意事项有哪些？（20分）

答：

2、铣床安全操作规程要点？（20分）

答：

3、X5032 铣床主要部件及其功用？（20 分）

答：

4、铣削平面的质量分析有哪些？（20 分）

答：

5、影响平行面之间尺寸精度的因素有哪些？（20 分）

答：

钳工	评阅人	日期	成绩

目的和要求

- 1、了解钳工工作在零件加工、机械装配及维修中的作用、特点和应用；
- 2、能正确使用钳工常用的工、量具；
- 3、初步掌握钳工主要工作的基本操作方法，并能按图样独立加工简单零件。

一、问答题

1、普通钳工工作范围有哪些？（20分）

答：

2、钳工在机械制造和维修中的作用？（20分）

答：

3、钳工的工作范围具体包括哪些？（20分）

答：

4、使用虎钳时应注意哪些地方？（20分）

答：

5、钳工的三大优点和两大缺点具体有哪些？（20分）

答：

综合实训	评阅人	日期	成绩

目的和要求

- 1、了解焊接生产的过程、特点与应用；
- 2、初步掌握手工电弧焊的操作方法，了解焊接件常见缺陷产生变形的原因；
- 3、了解常用液压泵、液压缸、气缸及控制阀的工作原理、特点及应用；
- 4、了解国内外先进液压与气动技术成果在机电一体化设备中的应用；
- 5、了解数控加工（含数控车床、数控铣床、加工中心）、电加工、激光切割、3D 打印与三维扫描等的工作原理和主要操作步骤；
- 6、通过观察 3D 打印的操作过程了解快速成型技术的特点和流程，了解常用的快速成型工艺，了解快速成型技术的应用及发展趋势。

一、问答题

- 1、数控机床的安全生产规程？（20 分）

答：

2、数控机床的文明生产？（20分）

答：

3、什么是气动三联件？（15分）

答：

4、三维扫描技术主要应用于哪些方面？（15分）

答：

5、3D 打印的过程包括？（15分）

答：

6、金属焊接方法主要分为那三大类，请具体叙述？（15分）

答：

实习心得体会（不少于 800 字）

--

实习报告成绩汇总					
车削加工 (15%)	铣削加工 (15%)	钳工 (15%)	综合实训 (15%)	实习心得 (40%)	总成绩