

机械制造技术基础研究生复试大纲

总体要求

1. 了解与掌握金属切削过程的基本规律，掌握机械加工的基本知识，能选择加工方法与机床、刀具、夹具及加工参数。
2. 具备制订工艺规程的能力和掌握机械加工精度和表面质量分析的基本理论和基本知识，初步具备分析解决现场工艺问题的能力。
3. 了解当今先进制造技术的发展概况。

内容：

- 1、机械加工方法
- 2、金属切削原理与刀具
- 3、金属切削机床
- 4、机床夹具原理与设计
- 5、机械制造质量分析与控制
- 6、工艺规程设计

参考书：

- 1、卢秉恒主编，《机械制造技术基础》（第二版），机械工业出版社，2005.5
- 2、范孝良等，《机械制造技术基础》，电子工业出版社，2008.1