

西北工业大学06年工程硕士(机械设计与制造基础)考试大纲

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A5\\_BF\\_E5\\_8C\\_97\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c77\\_161261.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_161261.htm) 五院 机电学院 题号

: 311 《机械设计与制造基础》考试大纲 一、考试内容 1.机械  
设计基础部分 机械零件结构强度基础：机械零件工作能力  
计算的理论基础 常用传动机构设计基础：包括机构运动简图  
、平面机构的自由度、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构  
、轮系、带传动与链传动，以及常用的间歇运动机构等。通  
用机械零件设计基础：包括螺纹联接与键联接设计、滑动轴  
承、滚动轴承、轴、联轴器与离合器等。 2.工程材料及成型  
工艺基础部分 常用材料基础：常用工程材料的组成、性能、  
制备、应用和发展趋势，材料的强化和改性，产品设计与选  
材的关系等。 工程材料成形工艺基础：各类毛坯的成形方法  
，包括铸造、压力加工、焊接等。 3.机械加工工艺基础部分  
金属切削加工及切削机床的基础知识 金属切削加工的基本原  
理与方法 机械加工工艺与机械零件的结构工艺性 机械加工新  
工艺与新技术的基础知识 二、参考书目 1. 李继庆、陈作模，  
《机械设计基础》，高等教育出版社，1999 2. 齐乐华，《工  
程材料及成形工艺基础》，西北工业大学出版社，2002 3. 杨  
方，《机械加工工艺基础》，西北工业大学出版社，2002

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)