

2012 年北京科技大学机械考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 5733614 提供

机械工艺学（37 分）：

1. 六点定位原理，并举例说明
2. 欠定位，并举例说明
3. 误差敏感方向，举例说明
4. 误差复映，举例说明
5. 热处理及其工序安排
6. 铸造，砂型铸造（张世昌的机械制造技术基础, 无这方面的内容）

机械设计（38 分）：

1. 带传动张紧轮的安装位置？为什么？
2. 齿轮的受力分析，判断旋向及各分力方向
3. 轴的结构设计，指出错误，不需改正
4. 滚动轴承，当量动载荷的计算
5. 螺栓受力分析及强度计算

电工学（37 分）

1. 电源与负载的判断
2. 戴维宁定理，如何确定等效电压，等效电阻
3. 视在功率、平均功率、无功功率，意义及其关系
4. 三相电机的机械特性曲线，其与转子电压、电阻的关系
5. 电位分析，求电路电流
6. 算三相电机数据，并求能否起动，参照课本例题

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。