

中国科学技术大学

2014 年硕士学位研究生入学考试试题

机械设计

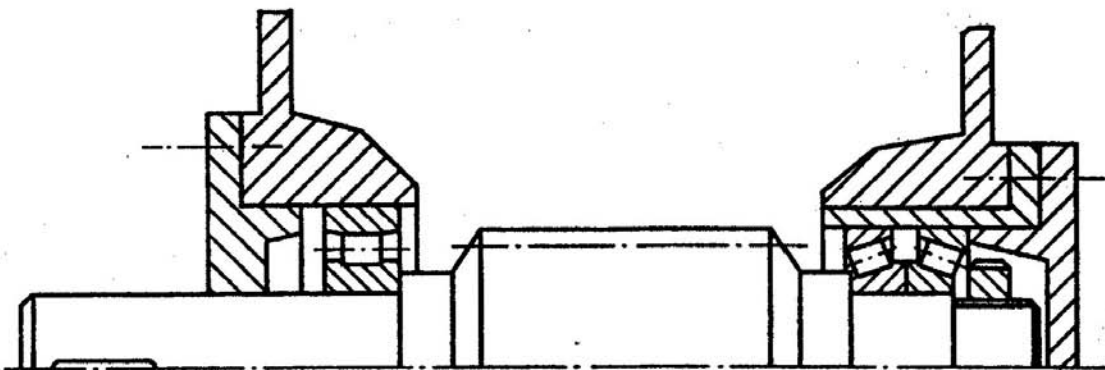
所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

• 需使用计算器

不使用计算器

一、结构设计改错（20 分）

如图所示，分析蜗杆轴系部件结构图中的错误并改正之。蜗杆采用油润滑，轴承采用脂润滑。



二、论述、分析题（每小题 8 分，共 40 分）

1. 由电动机驱动 V 带传动时，如果电动机可能工作在两个不同的转速状况下，此时电动机的输出功率不变，请问此时 V 带传动应该按照哪种转速进行设计？

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研为什么！