

中国科学技术大学

2016 年硕士学位研究生入学考试试题

机械设计

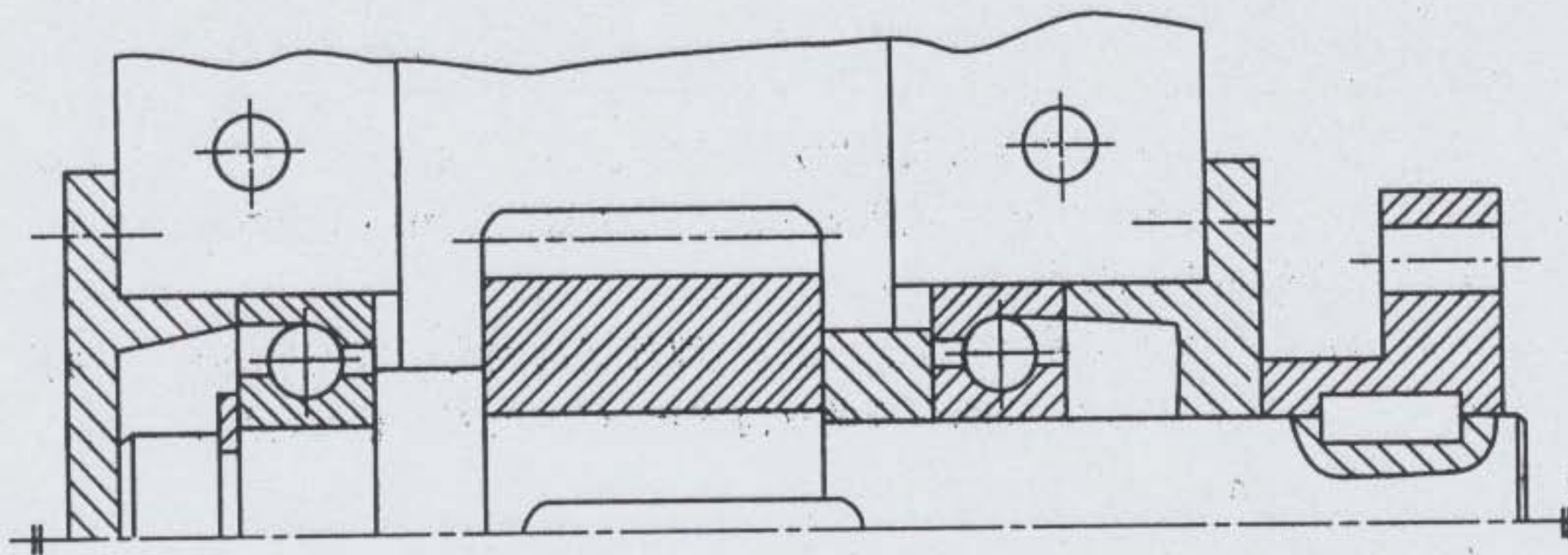
所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

●■需使用计算器

□不使用计算器

一、结构设计改错（30 分）

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



二、论述、分析题（每小题 6 分，共 30 分）

1. 在带传动中，主动轮和从动轮水平布置，主动轮在左边，从动轮在右边。在正常转动中，工作载荷为 10 kN，带的上部分所受到的拉力为 100kN，请问如果主动带轮停下来，此时带的上部分所受到的拉力是多大？