轴系设计评分标准

# 满分100分，采用扣分制

## 设计说明书70分

### 电机选择10分

功率/转速选择各5分 功率选大一号的不扣分 如需要5.4kw没选5.5kw而选了7.5kw

### 齿轮设计20分

齿数/模数选择错误一处扣5分

分度圆直径计算错误扣3分

厚度错误扣5分

### 轴段设计40分

直径未圆整/轴段长度不是整数一处扣5分 其中d6可以有0.5的小数

直径错误/轴段长度错误一处扣5分

\*以上两项对于一个尺寸不重复扣分，具体要求见下页。

## 三维建模30分

零件都没固定扣3分

装了键加3分

键槽位置/尺寸/深度错误一个错扣3分

齿轮未画键槽扣3分

画了砂轮越程槽加3分

装错位置一处扣3分

图中尺寸与说明书尺寸不一致扣3分

画成小齿轮扣5分

# 以上扣完分可以进行线性变换使分数更好看

南工骁鹰机器人队机械组

2021/10/27

轴段设计精确要求：

1. ，且必须圆整成轴承内径系列
2. 必须符合轴承安装尺寸
3. 齿轮端面到两轴承的距离之差不得大于2mm
4. 齿轮端面到轴承端面的距离不得小于15mm
5. 必须小于