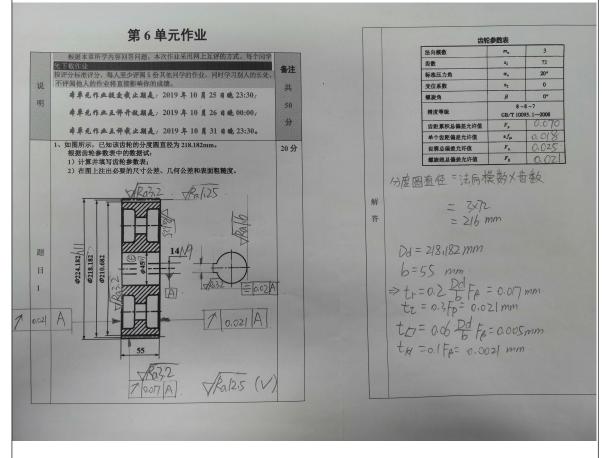
## 第6单元作业

说明	根据本章所学内容回答问题。本次作业采用网上互评的方式。每个同学 先下载作业模板,做好后以PDF格式上传。互称的,下载其他同学的作业并 按评分标准评分,每人至少评阅 5 份其他同学的作业,同时学习别人的长处。 不评阅他人的作业将直接影响你的成绩。 本单元作业提会截止期是: 2019 年 10 月 25 日晚 23:30; 本单元作业五评开放期是: 2019 年 10 月 26 日晚 00:00; 本单元作业五评者止期是: 2019 年 10 月 31 日晚 23:30。	备注 共 50 分
题 目 1	1、如图所示,已知该齿轮的分度圆直径为 218.182mm。 根据齿轮参数表中的数据试: 1)计算并填写齿轮参数表: 2)在图上注出必要的尺寸公差、几何公差和表面粗糙度。	20分

## 齿轮参数表

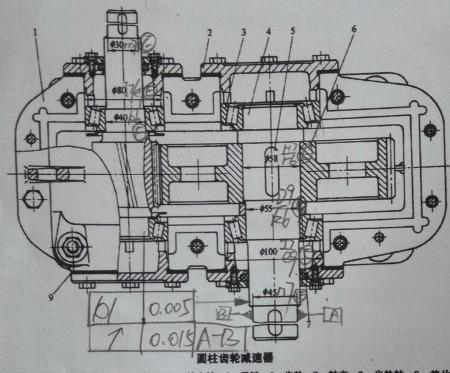
法向模数	$m_{\rm n}$	3	
齿数	<b>z</b> <sub>2</sub>	72	
标准压力角	$\alpha_{\rm n}$	20°	
变位系数	<i>x</i> <sub>2</sub>	0	
螺旋角	β	0°	
精度等级	8 - 8 - 7 GB/T 10095. 1—2008		
齿距累积总偏差允许值	$F_{ m p}$		
单个齿距偏差允许值	$\pm f_{ m pt}$		
齿廓总偏差允许值	$F_{\alpha}$		
螺旋线总偏差允许值	$F_{\beta}$		

解答



2、下图为某型号通用一级减速器,工作环境一般,少量冲击载荷;主要装配关系尺寸如图所示;齿轮轴(输入轴)所配轴承为0级圆锥滚子轴承30208(内径40mm、外径80mm);输出轴所配轴承为0级圆锥滚子轴承30211(内径55mm、外径100mm);其余尺寸见零件图。设三组轴承的Pr/Cr均为0.09。根据装配图和零件图中的提示,完成装配图中的配合尺寸设计,并说明理由;完成零件图中精度设计,并说明重要标注的理由。

**圆柱齿轮减速器** 1-箱体;2-端盖;3-滚动轴承;4-输出轴;5-平键;6-齿轮;7-轴套;8-齿轮轴;9-垫片 2、下图为某型号通用一级减速器,工作环境一般,少量冲击载荷;主要装配关系尺寸如图所示;齿轮轴(输入轴)所配轴承为0级圆锥滚子轴承30208(内径40mm、外径80mm);输出轴所配轴承为0级圆锥滚子轴承30211(内径55mm、外径100mm);其余尺寸见零件图。设三组轴承的Pr/Cr均为0.09。根据装配图和零件图中的提示,完成装配图中的配合尺寸设计,并说明理由;完成零件图中精度设计,并说明重要标注的理由。



1-箱体; 2-端盖; 3-滚动轴承; 4-输出轴; 5-平键; 6-齿轮; 7-轴套; 8-齿轮轴; 9-垫片

0为保证配合性质,对轴头和轴颈纸用色

- ②轴承公差等级为○级》的为0.005mm
- 解③轴属轴领 /为o.95mm

答的两个轴头和轴顾应共轴线两个轴领对AB经同图跳动公差为0.02mm,0.022mm

