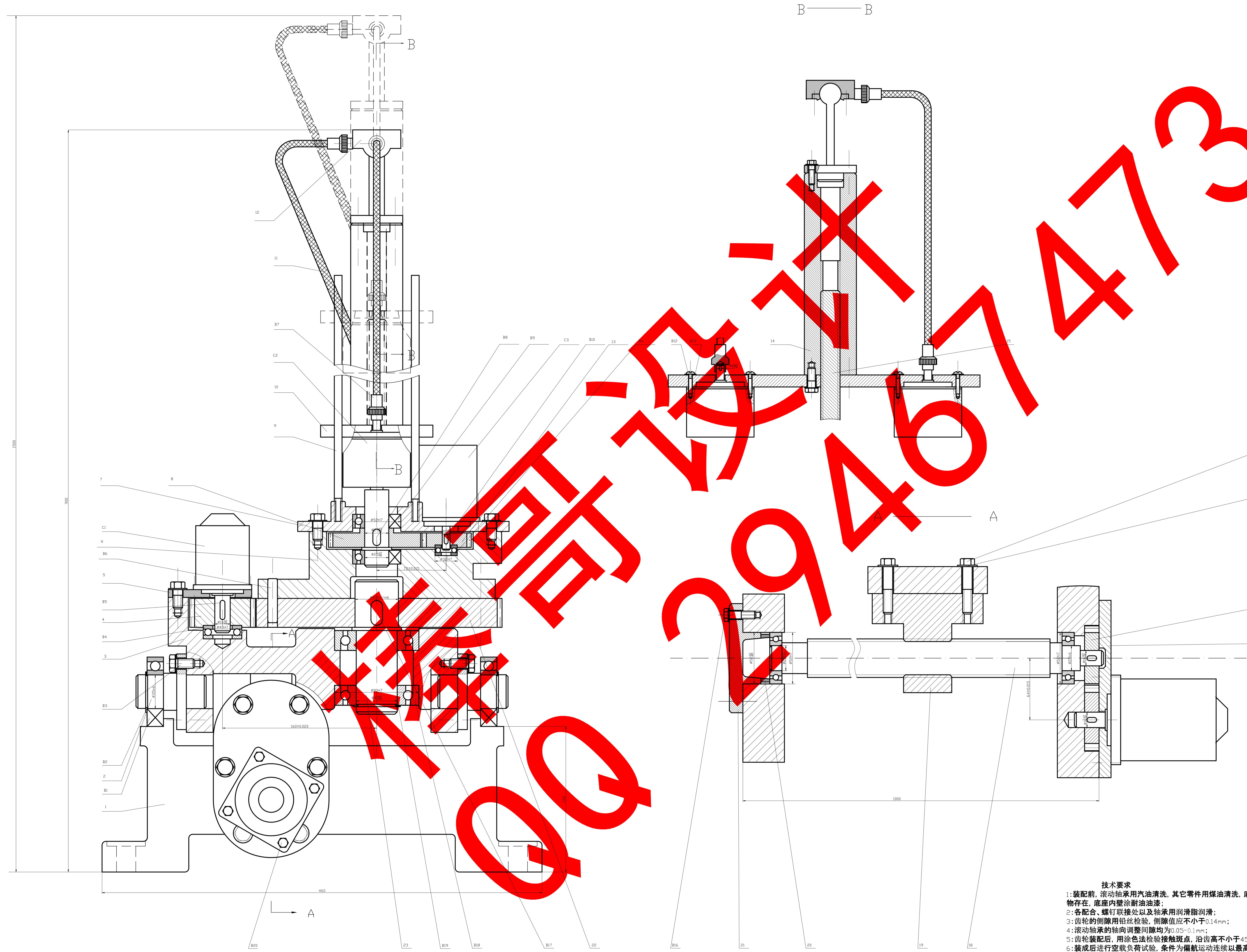


AO-总装配图



技术要求

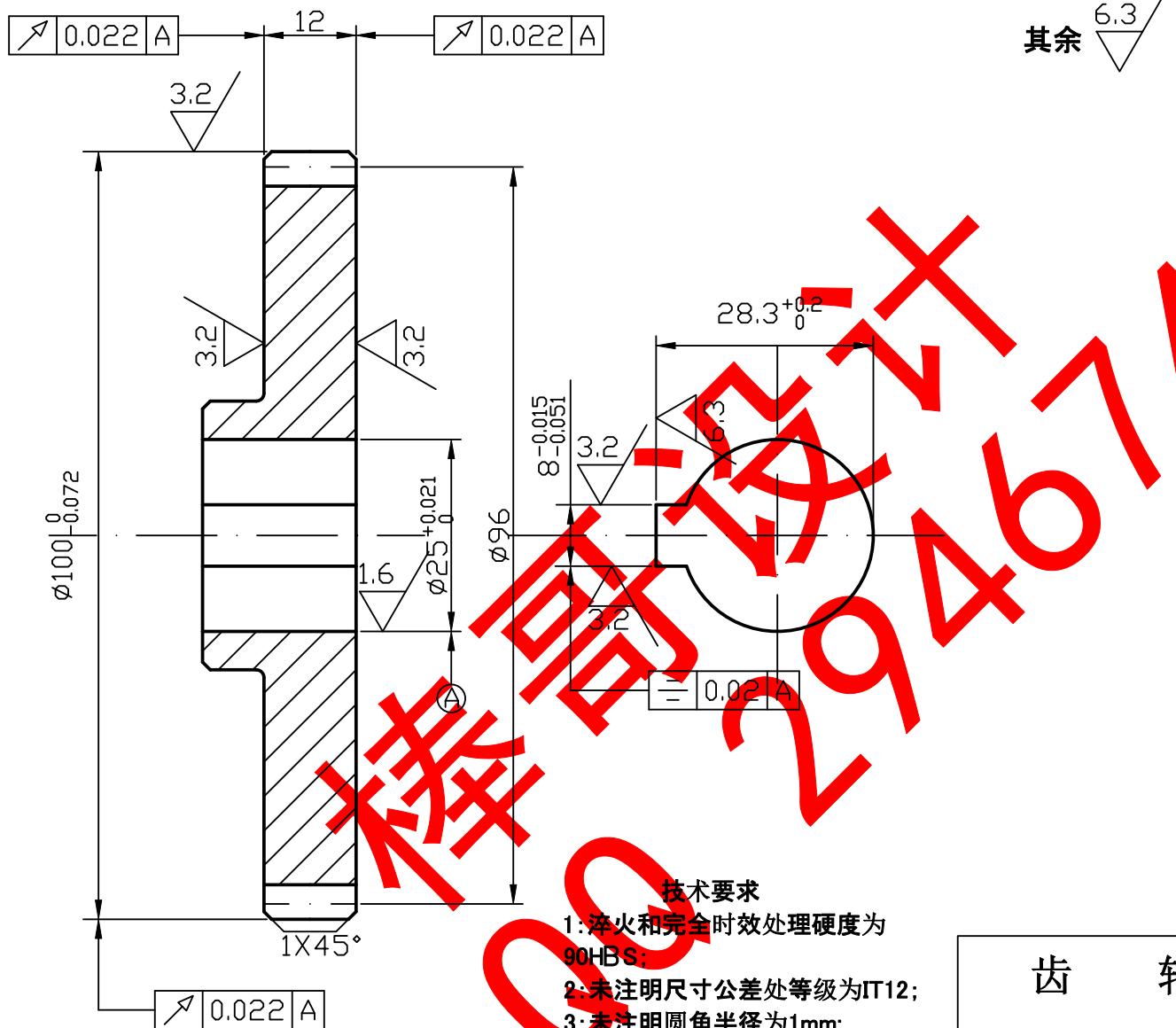
- 1: 装配前, 滚动轴承用汽油清洗, 其它零件用煤油清洗, 底座上不允许有任何杂物存在, 底座内壁涂耐油漆;
- 2: 各配合, 螺钉联接处以及轴承用润滑油润滑;
- 3: 齿轮的侧隙用铅丝检验, 侧隙值应不小于0.14mm;
- 4: 滚动轴承的轴向调整间隙均为0.05~0.1mm;
- 5: 齿轮装配后, 用涂色法检验接触斑点, 沿齿高不小于45%, 沿齿长不小于60%;
- 6: 装成后进行空载负荷试验, 条件为偏航运动连续以最高速度和最低速度各运动20min, 升降运动以0.33mm/s运动20min, 其它三个转动以5°/s在各自的运动范围内运动15min;
- 7: 未加工外表面涂灰色油漆。

C3	步进电机	1	70BF4040
C2	步进电机	2	70BF003
C1	步进电机	2	110BF _r =1.5/0.75

B20	螺栓GB5782-M6x25	12	Q235
B19	挡圈GB894 1 86 40	1	65Mn
B18	滚动轴承7308C	2	GB/T292-94
B17	键5X10	1	45
B16	螺栓GB5782-M10X30	4	Q235
B15	挡圈GB848-85-10-140HV	4	Q235
B14	螺栓GB5782-M10X50	2	Q235
B13	挡圈GB848-85-4-140HV	8	Q235
B12	螺钉JB818-85-M4X25	8	35
B11	滚动轴承52202	1	GB/T301-95
B10	键5X10	1	45
B9	滚动轴承7208C	3	GB/T292-94
B8	键5X17	1	45
B7	软轴接头	4	
B6	销A10X50	3	GB119-86
B5	螺钉5X10	3	GB1096-96
B4	滚动轴承52204	1	GB/T301-95
B3	螺栓GB5783-M10X25	25	Q235
B2	挡圈GB894 1 86 35	4	65Mn
B1	轴 承6207	4	GB/276-94

序号	零件名称	数量	材料	规格及标准代号	备注
1	微型飞行器模拟转台	1			
	比例	1:1		图号	
	数量	1		重量	
设计	徐泽武 2012 04 15			南昌航空大学科技学院	
审核	朱保利 2012 04 15			毕业设计	088105424

A3-上下运动的大齿轮



技术要求

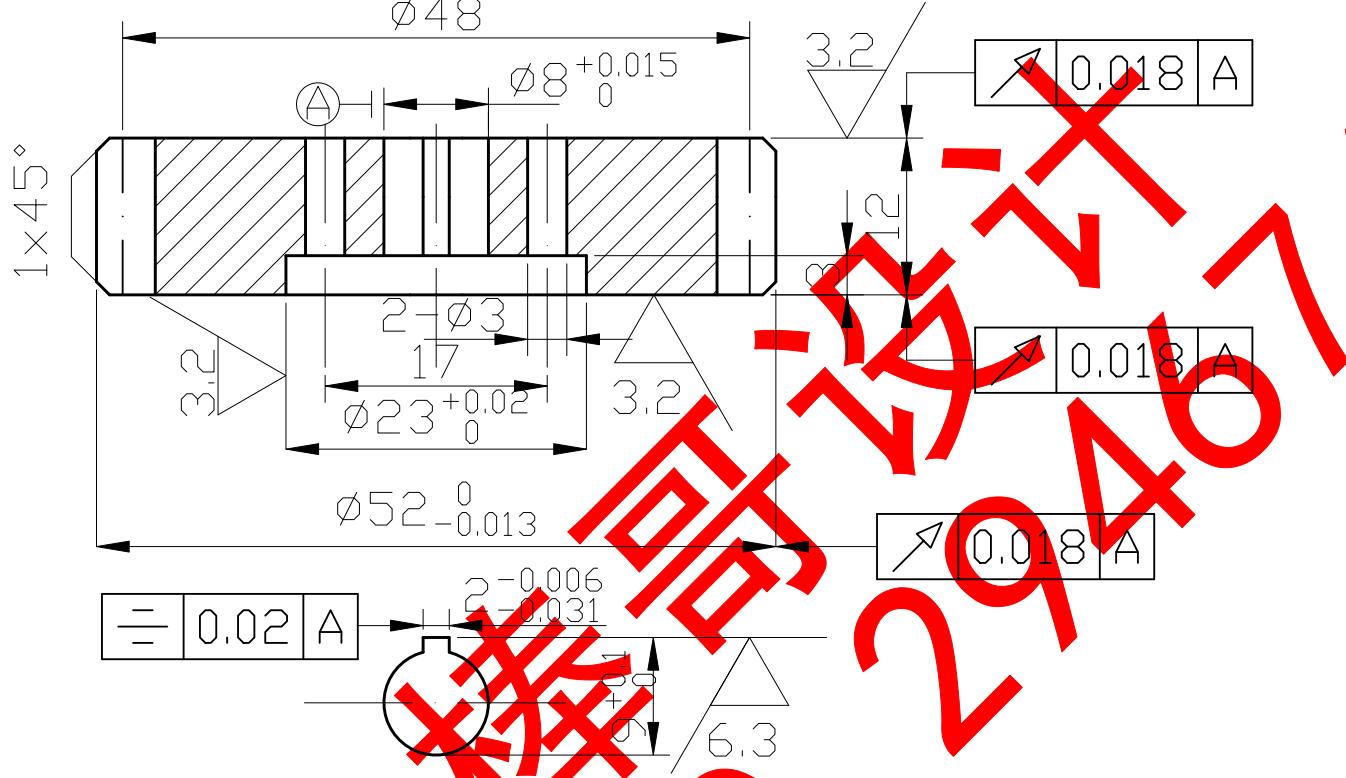
- 1:淬火和完全时效处理硬度为90HBS;
- 2:未注明尺寸公差处等级为IT12;
- 3:未注明圆角半径为1mm;
- 4:未注明倒角为 $1\text{--}45^\circ$ 。

法向模数	m_n	2	
齿 数	Z_e	48	
齿 形 角	α	20°	
齿顶高系数	h_a^*	1	
齿根高系数	c^*	1.25	
螺旋角	b	0°	
径向变位系数	x	0	
精度等级	8KMGB10095-88		
齿轮副中心距	$a \pm f_n$	72 ± 0.015	
配偶齿轮	图号		13
	齿数		24
公差组	检验项目	代号	公差(或极限偏差)
I	齿轮径向跳动公差	F_r	0.025
	公法线长度变动公差	F_w	0.020
II	基节极限偏差	f_{ph}	± 0.009
	齿形公差	f_f	0.008
III	齿向公差	f_b	0.009
公法线平均长度及其偏差		33.8460	
跨测齿数		K	6

齿 轮			比例	1:1	材料	ZL108
			数量	1	图号	8
设计	徐 泽 武	2012.04.15	重量		班级	088105424
制图	徐 泽 武	2012.04.15				
审核	朱 保 利	2012.05.01				南昌航空大学科技学院

A3-上下运动的小齿轮

其余



技术要求

- 1:淬火和完全时效处理硬度为90HBS;
 - 2:未注明尺寸公差处等级为IT12;
 - 3:未注明圆角半径为1mm;
 - 4:未注明倒角为 $1\text{--}45^\circ$ 。

法向模数	m_n	2	
齿 数	Z_2	24	
齿 形 角	α	20°	
齿顶高系数	h_a^*	1	
齿根高系数	c^*	1.25	
螺旋角	b	0°	
径向变位系数	x	0	
精度等级	8KMGB10095-88		
齿轮副中心距	$a \pm f_n$	72 ± 0.015	
配偶齿轮	图号		8
	齿数		48
公差组	检验项目	代号	公差(或极限偏差)
I	齿轮径向跳动公差	F_r	0.025
	公法线长度变动公差	F_w	0.020
II	基节极限偏差	f_{ph}	± 0.009
	齿形公差	f_f	0.008
III	齿向公差	f_h	0.009
公法线平均长度及其偏差		15.4330	
跨测齿数		K	3

齿 轮			比例	1:1	材料	ZL10
			数量	1	图号	13
设计	徐 泽 武	2012.04.15	重量		班级	088105424
制图	徐 泽 武	2012.04.15	南昌航空大学科技学院			
审核	朱 保 利	2012.05.01				