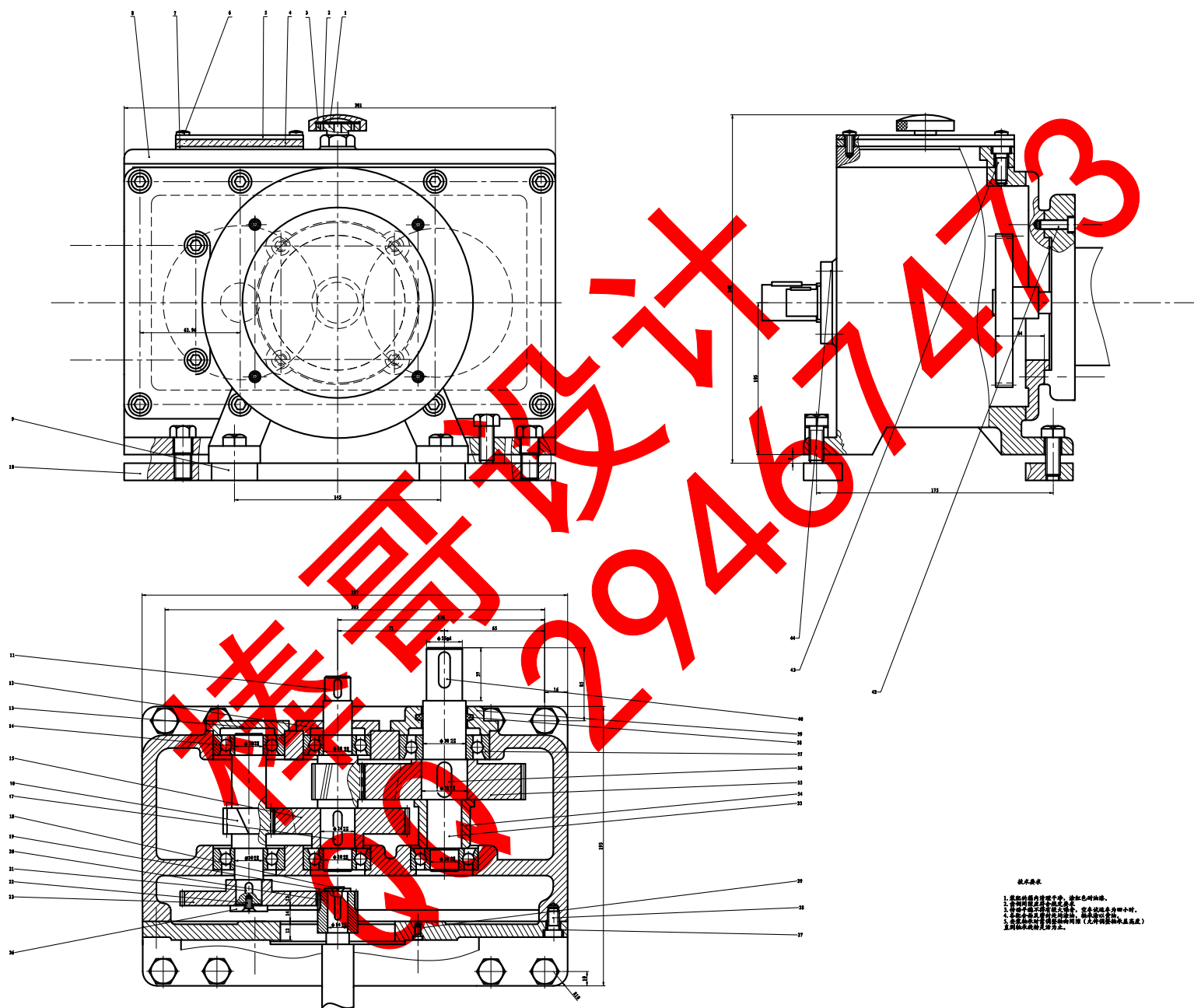


A0-三级齿轮减速器



44	0070-45	磁通门内六角螺帽M12×1	1	0310	
45	0070-46	磁通门内六角螺帽M12×1	1	0310	
46	030001-7-43	滤芯	1	0070-15	
47	030001-7-41	T1300-4	1		
48	030100-1-39	平衡轴	1	0070-43	
49	030100-7-39	平衡轴	1	0070-43	
50	030100-7-38	平衡轴	1	0070-43	
51	030200-61	带齿轴-曲轴平衡轴	1		
52	030300-7-39	凸轮轴	1	45	
53	030300-7-31	凸轮轴	1	40C	凸轮轴衬套
54	030300-7-30	凸轮	1	0070-13	
55	030300-7-29	凸轮轴	1	45	
56	030300-7-28	凸轮轴	1	0310	凸轮轴衬套
57	030300-7-21	凸轮	2	0310	凸轮
58	030300-7-20	凸轮轴	1		
59	0070-40	磁通门内六角螺帽M12×1	4	0310	
60	0070-45	磁通门内六角螺帽M12×1	10	0310	法兰
61	030100-7-37	平衡轴	1	0310	
62	030100-7-36	平衡轴	1	0310	
63	030100-7-33	平衡轴	1	平衡轴	
64	0070-43	磁通门内六角螺帽M12×1	2	0310	法兰
65	030100-7-43	平衡轴	1	45	衬套
66	030100-7-41	平衡轴	1	0310	
67	030100-7-39	平衡轴	1	0310	
68	030100-7-38	平衡轴	1	45	
69	030100-7-37	平衡轴	1	0310	
70	0070-43	磁通门内六角螺帽M12	1	45	
71	0070-40	平衡轴	1	40C	
72	030100-7-34	平衡轴	1	45	
73	030100-7-33	平衡轴	1	45	衬套
74	030200-64	带齿轴-曲轴平衡轴	1		
75	030300-7-13	凸轮轴	1	0070-40	
76	030300-7-12	滤芯	1	0070-16	
77	030100-7-39	平衡轴	1	0310	
78	030100-7-43	平衡轴	1	0310	
79	030100-7-40	平衡轴	2	0310	
80	030100-7-42	平衡轴	1	0070-40	
81	030100-7-41	平衡轴	1	平衡轴	
82	0070-45	磁通门内六角螺帽M12	4	0310	法兰
83	030100-7-43	平衡轴	1	平衡轴	
84	030100-7-42	平衡轴	1	平衡轴	
85	030100-7-41	平衡轴	1	平衡轴	
86	030100-7-40	平衡轴	1	平衡轴	
87	030100-7-39	平衡轴	1	平衡轴	
88	030100-7-38	平衡轴	1	平衡轴	
89	030100-7-37	平衡轴	1	平衡轴	
90	030100-7-36	平衡轴	1	平衡轴	
91	030100-7-35	平衡轴	1	平衡轴	
92	030100-7-34	平衡轴	1	平衡轴	
93	030100-7-33	平衡轴	1	平衡轴	
94	030100-7-32	平衡轴	1	平衡轴	
95	030100-7-31	平衡轴	1	平衡轴	
96	030100-7-30	平衡轴	1	平衡轴	
97	030100-7-29	平衡轴	1	平衡轴	
98	030100-7-28	平衡轴	1	平衡轴	
99	030100-7-27	平衡轴	1	平衡轴	
100	030100-7-26	平衡轴	1	平衡轴	
101	030100-7-25	平衡轴	1	平衡轴	
102	030100-7-24	平衡轴	1	平衡轴	
103	030100-7-23	平衡轴	1	平衡轴	
104	030100-7-22	平衡轴	1	平衡轴	
105	030100-7-21	平衡轴	1	平衡轴	
106	030100-7-20	平衡轴	1	平衡轴	
107	030100-7-19	平衡轴	1	平衡轴	
108	030100-7-18	平衡轴	1	平衡轴	
109	030100-7-17	平衡轴	1	平衡轴	
110	030100-7-16	平衡轴	1	平衡轴	
111	030100-7-15	平衡轴	1	平衡轴	
112	030100-7-14	平衡轴	1	平衡轴	
113	030100-7-13	平衡轴	1	平衡轴	
114	030100-7-12	平衡轴	1	平衡轴	
115	030100-7-11	平衡轴	1	平衡轴	
116	030100-7-10	平衡轴	1	平衡轴	
117	030100-7-9	平衡轴	1	平衡轴	
118	030100-7-8	平衡轴	1	平衡轴	
119	030100-7-7	平衡轴	1	平衡轴	
120	030100-7-6	平衡轴	1	平衡轴	
121	030100-7-5	平衡轴	1	平衡轴	
122	030100-7-4	平衡轴	1	平衡轴	
123	030100-7-3	平衡轴	1	平衡轴	
124	030100-7-2	平衡轴	1	平衡轴	
125	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
126	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
127	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
128	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
129	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
130	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
131	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
132	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
133	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
134	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
135	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
136	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
137	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
138	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
139	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
140	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
141	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
142	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
143	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
144	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
145	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
146	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
147	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
148	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
149	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
150	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
151	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
152	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
153	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
154	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
155	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
156	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
157	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
158	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
159	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
160	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
161	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
162	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
163	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
164	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
165	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
166	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
167	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
168	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
169	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
170	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
171	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
172	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
173	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
174	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
175	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
176	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
177	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
178	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
179	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
180	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
181	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
182	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
183	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
184	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
185	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
186	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
187	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
188	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
189	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
190	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
191	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
192	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
193	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
194	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
195	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
196	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
197	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
198	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
199	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	
200	030100-7-1	平衡轴	1	平衡轴	

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

装配图

零件图

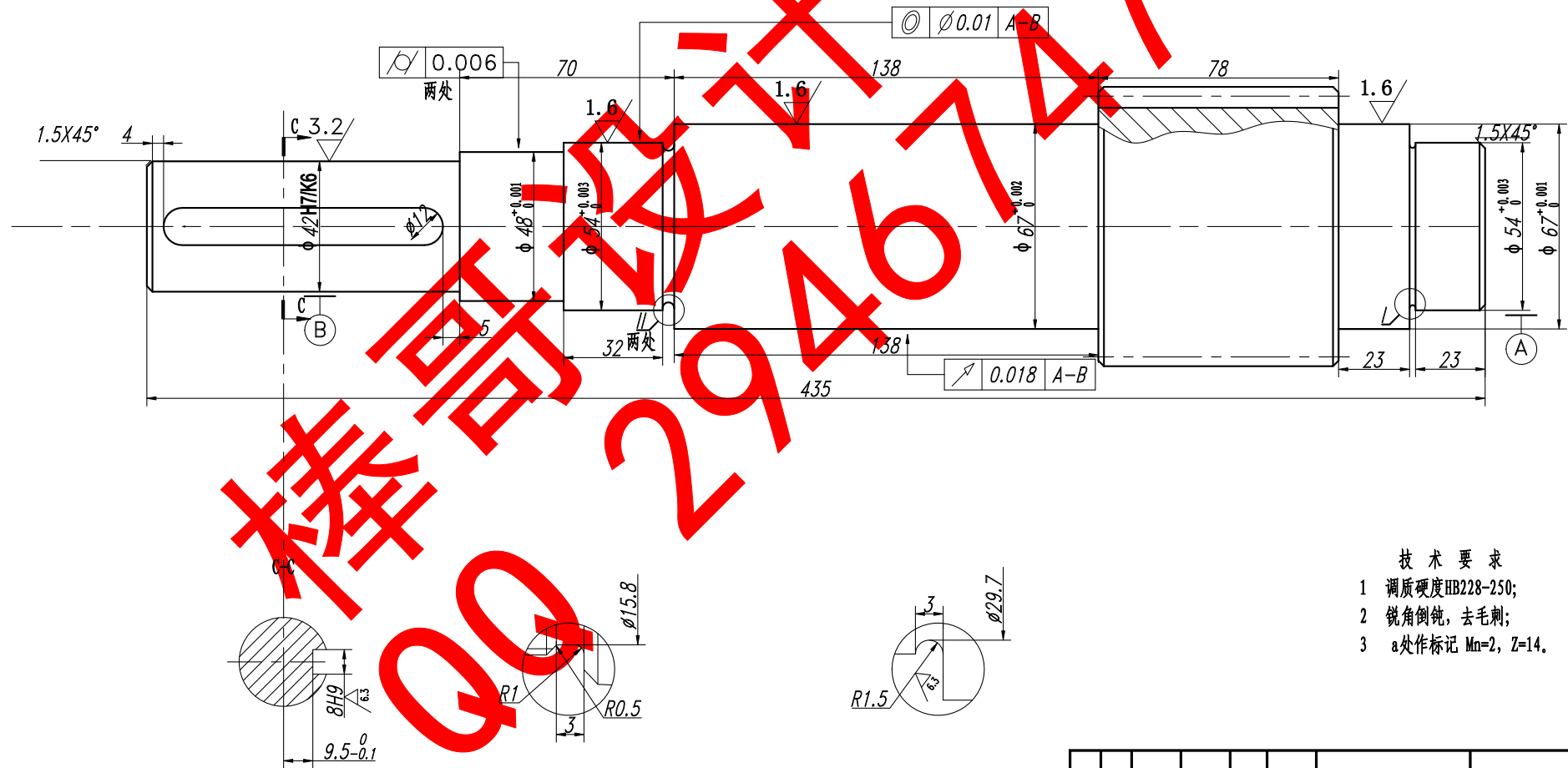
装配图

零件图

装配图

A2-高速轴

法向模数	m_n	2	精度等级	8GK	GB10095-88
齿数	Z	18	公差组	齿数项目代号	公差(极限偏差)值
齿形角	α	20°	I	F_p	0.045
齿顶高系数	h_a^*	1	II	f_r, f_{pr}	0.014 ±0.020
螺旋角	β	14°30'34"	III	F_β	0.011
螺旋方向		左		齿轮副中心距及其极限偏差	Δf_a 100±0.027
径向变位系数	x	0		公法线长度及其偏差	W_k 9.259 ±0.008
配对齿轮齿数	图号	A2		跨测齿数	ϕ 2

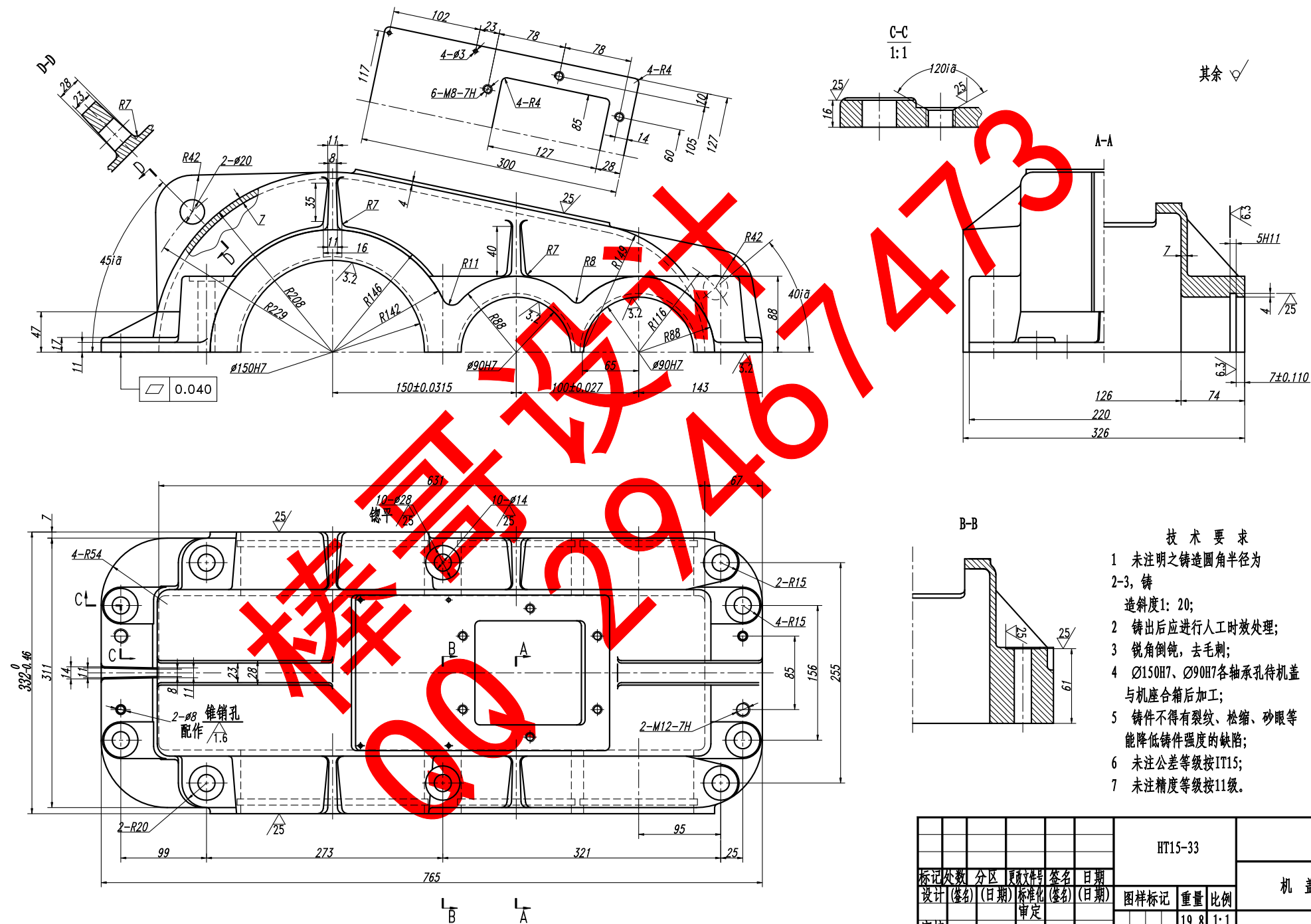


技术要求

- 1 调质硬度HB228-250;
- 2 锐角倒钝, 去毛刺;
- 3 a处作标记 $Mn=2, Z=14$.

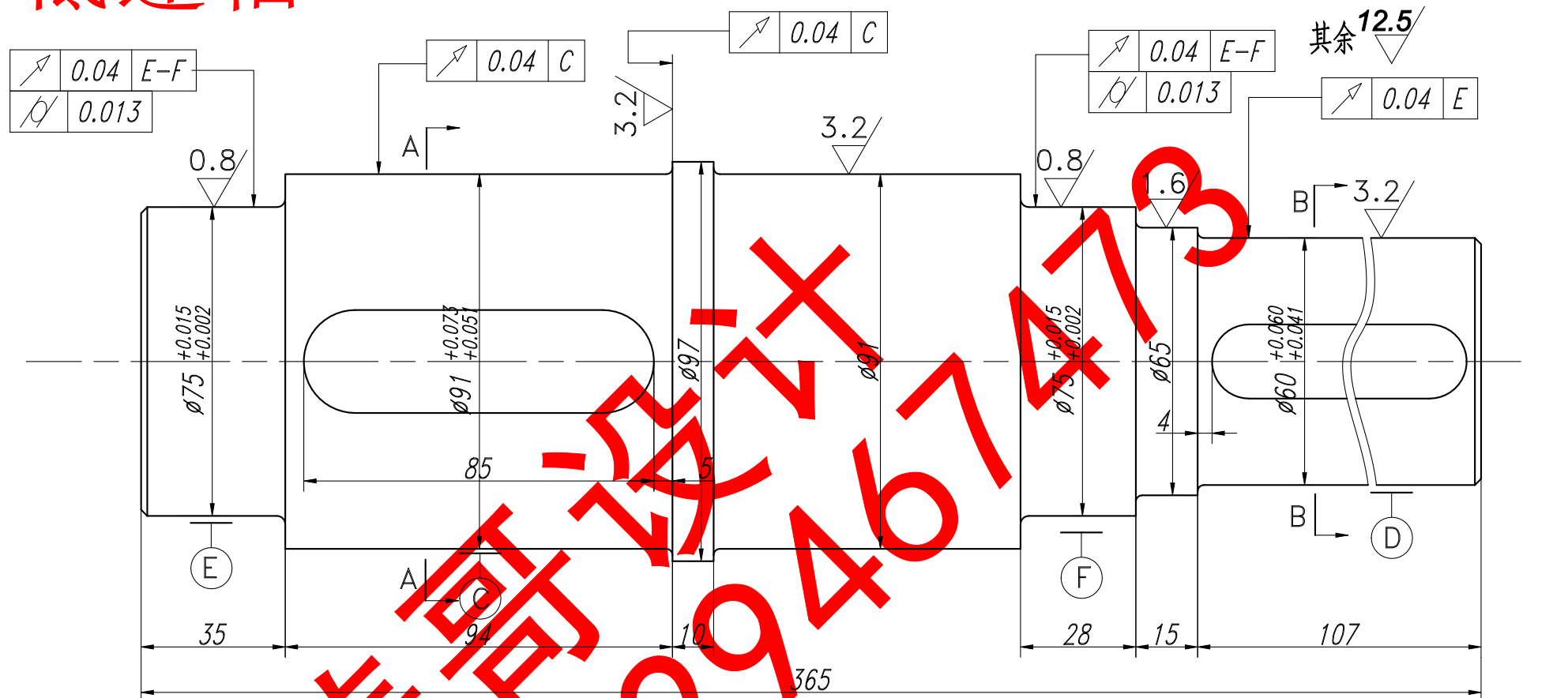
						45号钢			高速轴
标记处数	分区	更改文件号	签名	日期		图样标记	重量	比例	
设计		标准化					1.86	1:1	
审核		审定							
工艺		批准				共	张	第	张

A2-机盖



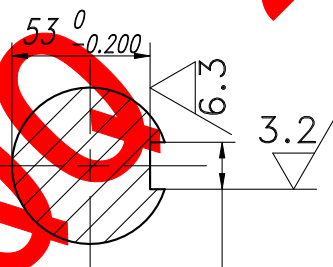
						HT15-33	机 盖		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	日期				
设计	(签名)	(日期)	标准化	(签名)	(日期)	图样标记	重量	比例	
审核			审定				19.8	1:1	
工艺			批准			共 张	第 张		

A3-低速轴



技术要求

1. 调质后表面硬度为220-250HBS
2. 未注圆角半径R1.5
3. 未注倒角为1.5x45°



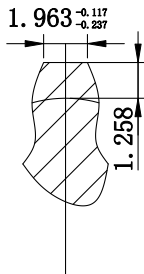
2:1

B-B
2:1

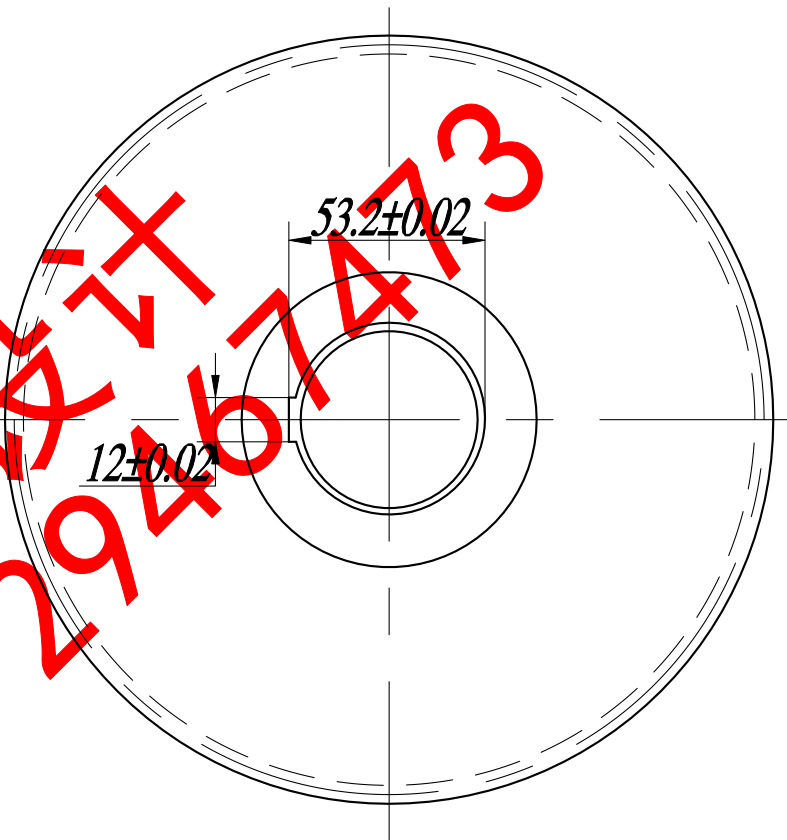
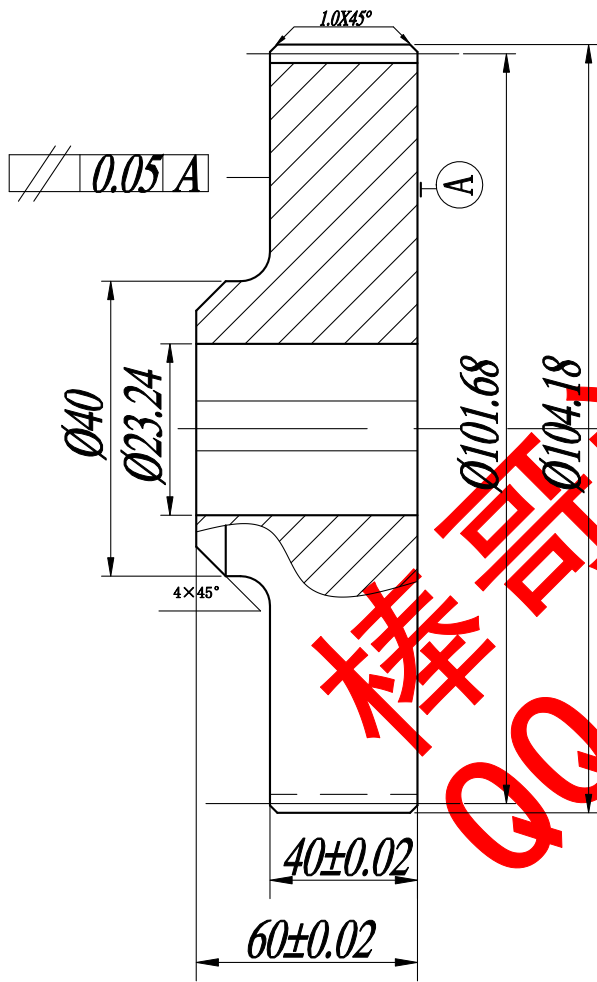
						45号钢			低速轴
标记处数 分区 更改文件号 签名 日期						图样标记	重量	比例	
设计								1:1	
审核									
工艺						共	张	第	张

A4-齿轮

其余 $\sqrt{3.2}$



序号	啮合特性	
	齿数	$z=80$
1	齿数	$z=80$
2	法向模数	$m_n=2$
3	端面模数	$m_t=1.271$
4	分度圆上齿形角	$B=10.5$
5	齿的方向	右旋
6	修正系数	$\xi=0$
7	精度等级	8-8-7-DC
8	径向间隙	$c=0.25m_n$



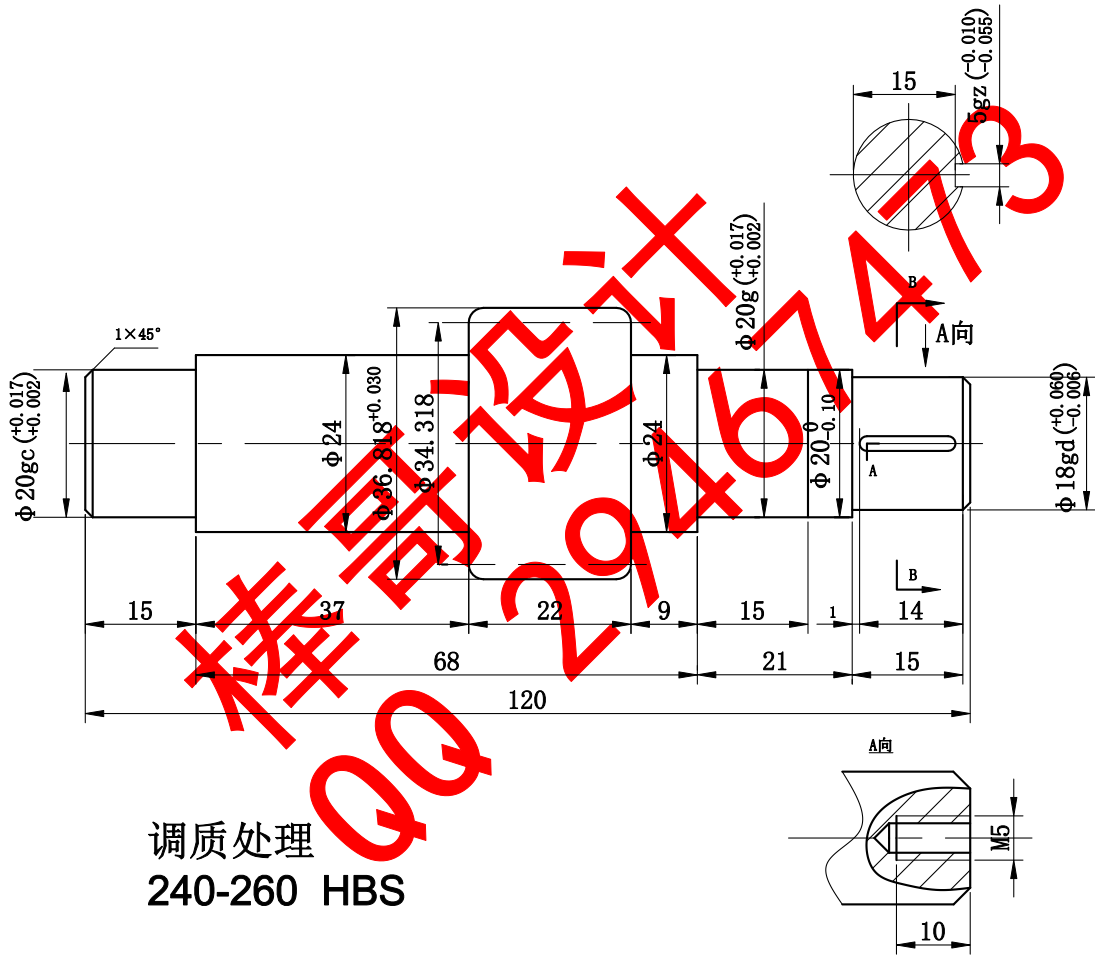
调质处理 230-260 HBS

						45			齿轮	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段标记			1: 3	
设计			标准化							
审核						共 张 第 张				
工艺			批准							

A4-齿轮轴

其余 $\sqrt{3.2}$

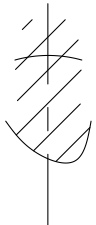
序号	啮合特性	
1	齿数	$z=24$
2	法向模数	$m_n=1.5$
3	端面模数	$m_t=1.0074$
4	分度圆上齿形角	$B=7$
5	齿的方向	左旋
6	修正系数	$\zeta=0$
7	精度等级	8-8-7-DC
8	径向间隙	$c=0.25m_n$

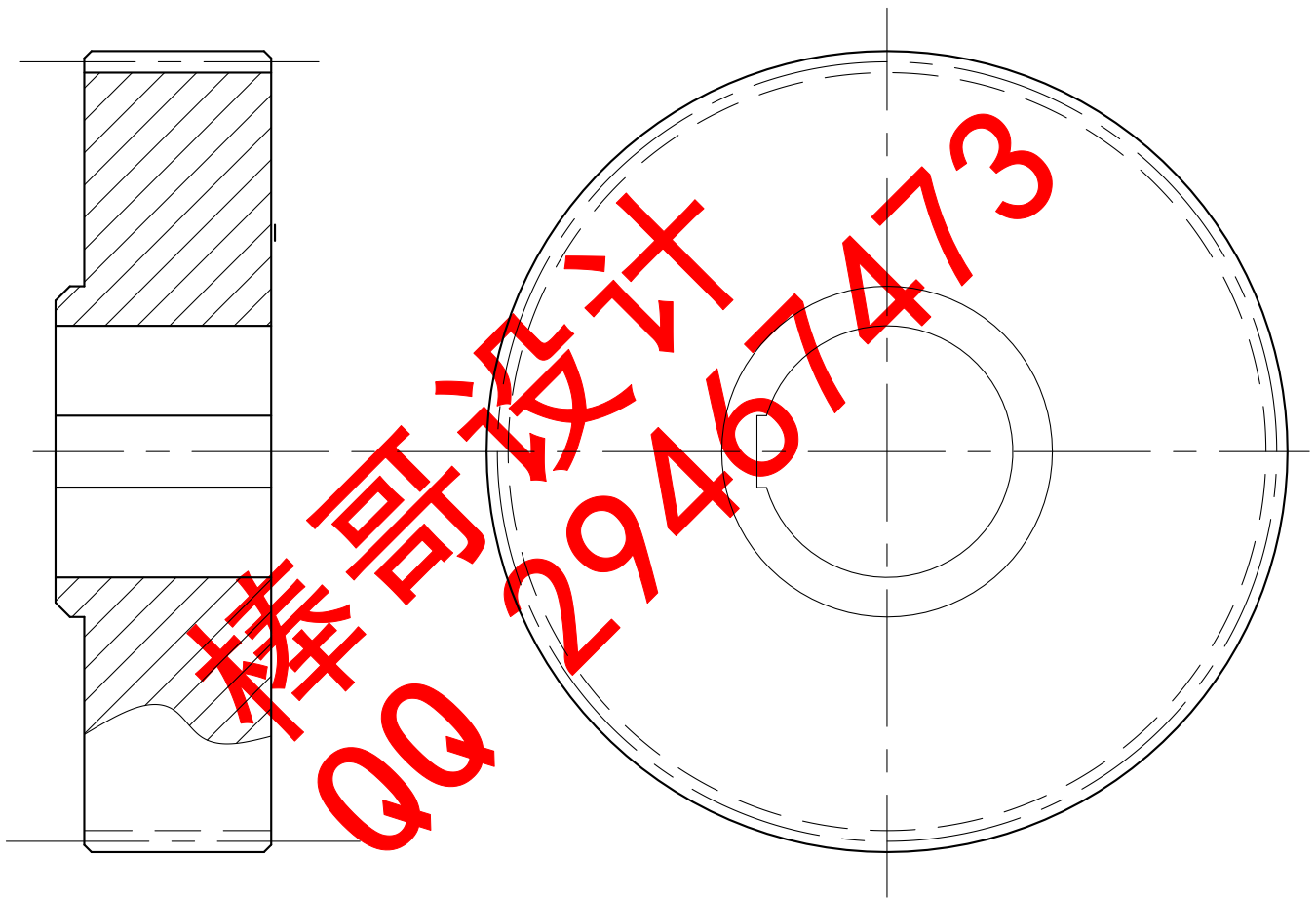


调质处理
240-260 HBS

						45					
标记	处数	分 区		更改文件号	签名	年月日	齿轮轴				
设计				标准化							
							阶段标记		重量	比例	
										1: 3	
审核											
工艺				批准			共 张 第 张				

A4-大齿轮

	序号	啮合特性	
	1	齿数	$z=41$
	2	法向模数	$m_n=2.5$
	3	端面模数	$m_t=1.527$
	4	分度圆上齿形角	$B=7$
	5	齿的方向	左旋
	6	修正系数	$\xi=0$
	7	精度等级	8-8-7-DC
	8	径向间隙	$c=0.25m_n$

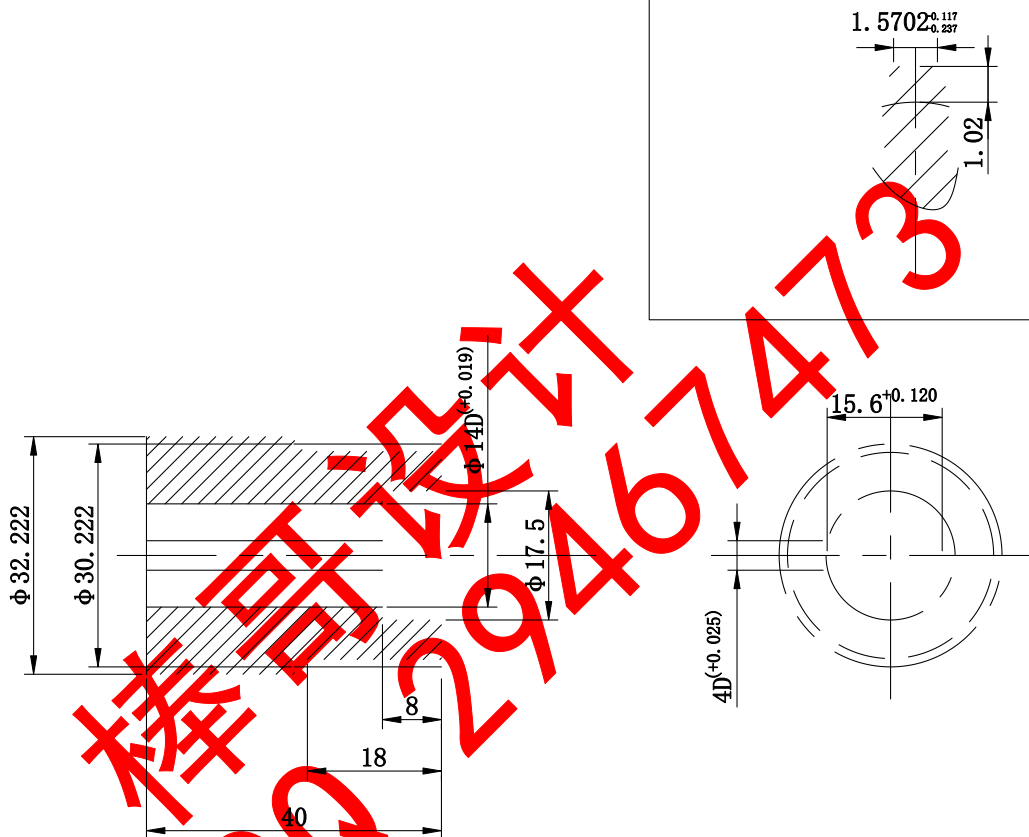


						45			
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日				
设计			标准化			阶段标记	重量	比例	
审核						共 张 第 张			
工艺			批准						

A4-小齿轮

其余 $\sqrt{3.2}$

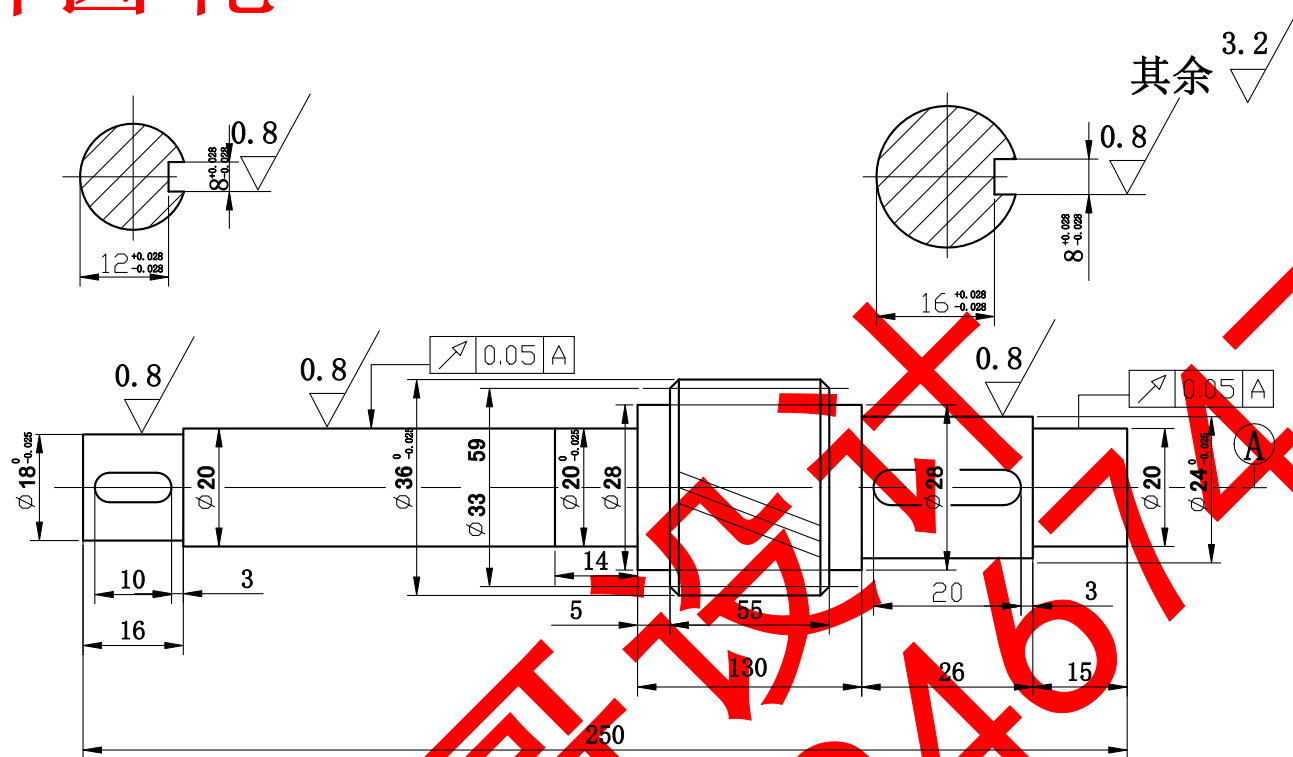
序号	啮合特性	
1	齿数	$z=21$
2	法向模数	$m_n=1.5$
3	端面模数	$m_e=1.0074$
4	分度圆上齿形角	$B=7$
5	齿的方向	左旋
6	修正系数	$\xi=0$
7	精度等级	8-8-7-DC
8	径向间隙	$c=0.25m_n$



调质处理 230-260 HBS

						45			小齿轮	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段标记			1: 1	
设计			标准化							
审核						共 张 第 张				
工艺			批准							

A4-斜齿轮



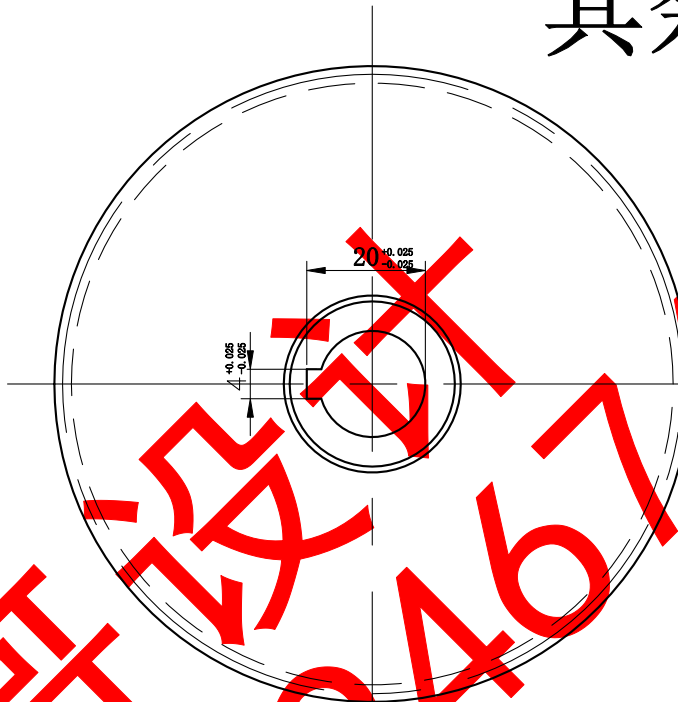
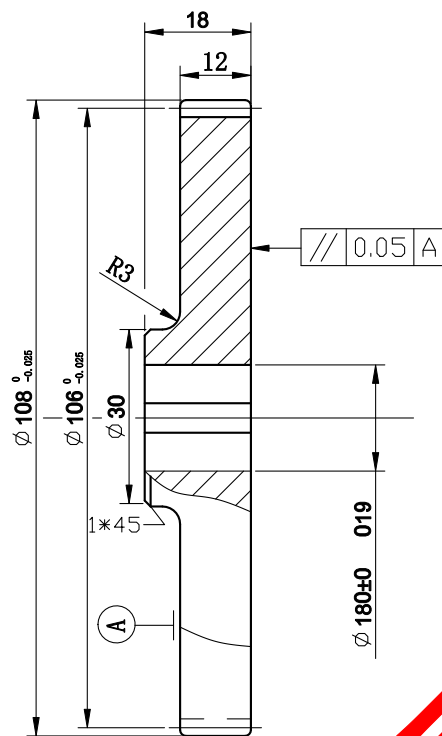
精度等级	8-7DC
刀具压力角	$\alpha = 20^\circ$
旋向	右
分度圆上的齿斜角	$\beta = 10'47''$
法向模数	$m_n = 1.5$
齿数	$Z = 22$

技术条件

调质处理: 240-260 HBS

						40Cr									
标记	处数	分 区	更改文件号	签名	年月日	斜齿轮									
设计			标准化									阶段标记		重量	比例
															1:1.5
审核															
工艺			批准			共 张 第 张									

A4-中齿轮



其余^{3.2}

啮合特性

齿数	$z=105$
法向模数	$M_n=1$
端向模数	$M_s=1.0074$
分度圆上齿斜角	$B=7^\circ$
齿的方向	右旋
修正系数	$E=0$
刀具压力角	$\alpha=20^\circ$
齿高系数	$f=1$
径向间隙	$c=0.25$

调质处理：240-260 HBS

标记	处数	分 区	更改文件号	签名	年月日
设计			标准化		
审核					
工艺			批准		

45

阶段标记

重量

比例

1:10

共 张 第 张

中齿轮