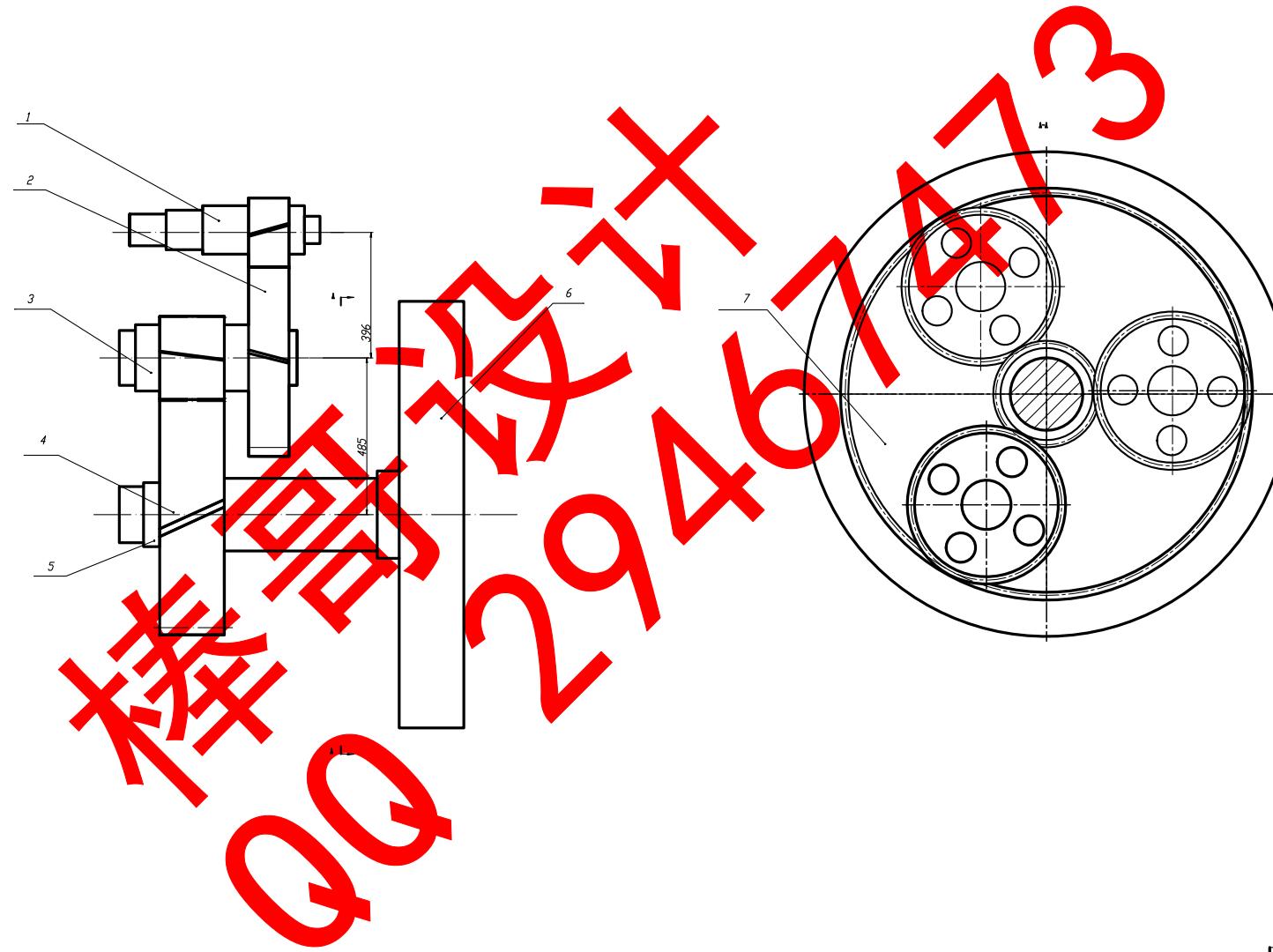
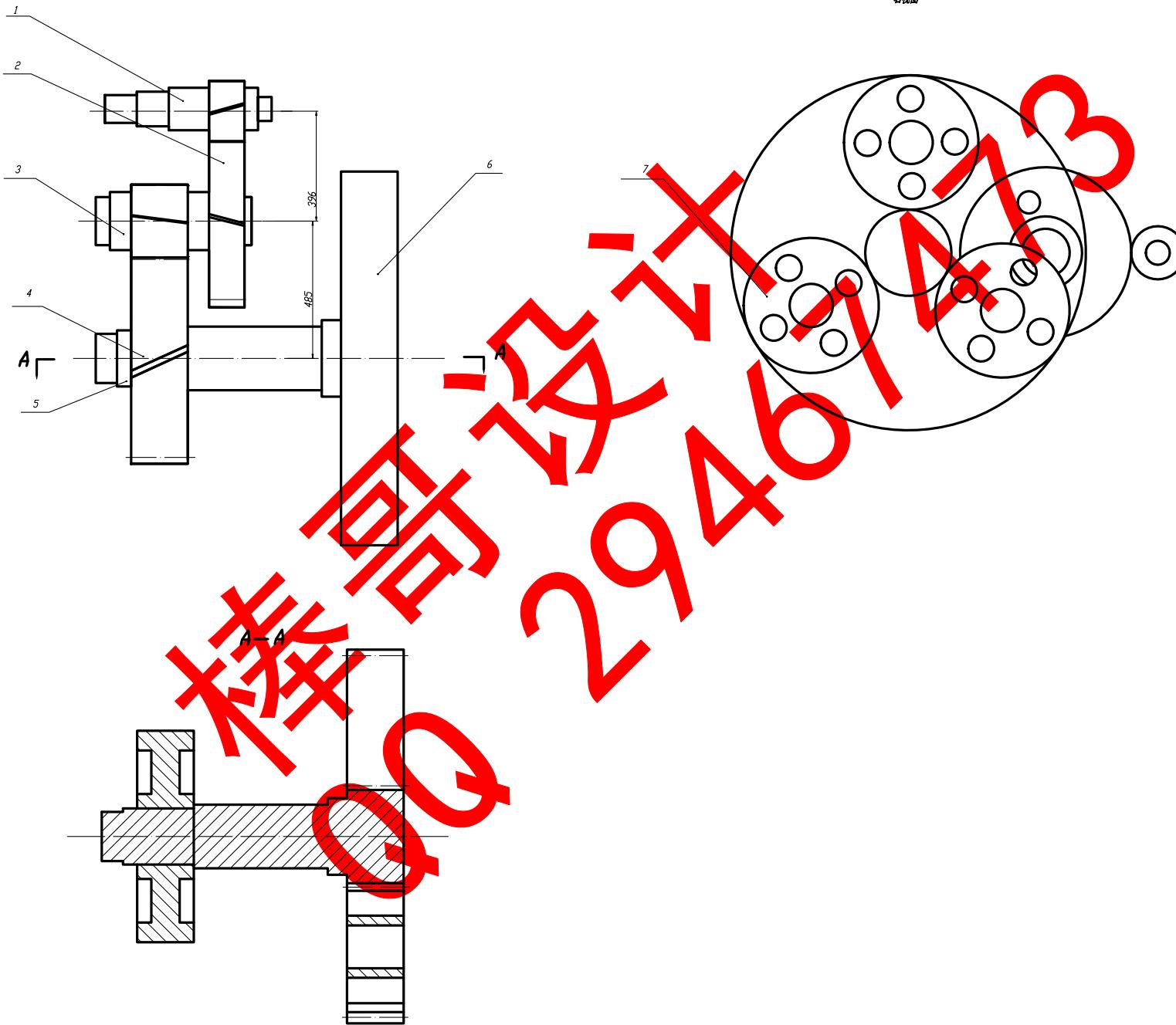


AO-装配图



AO-装配

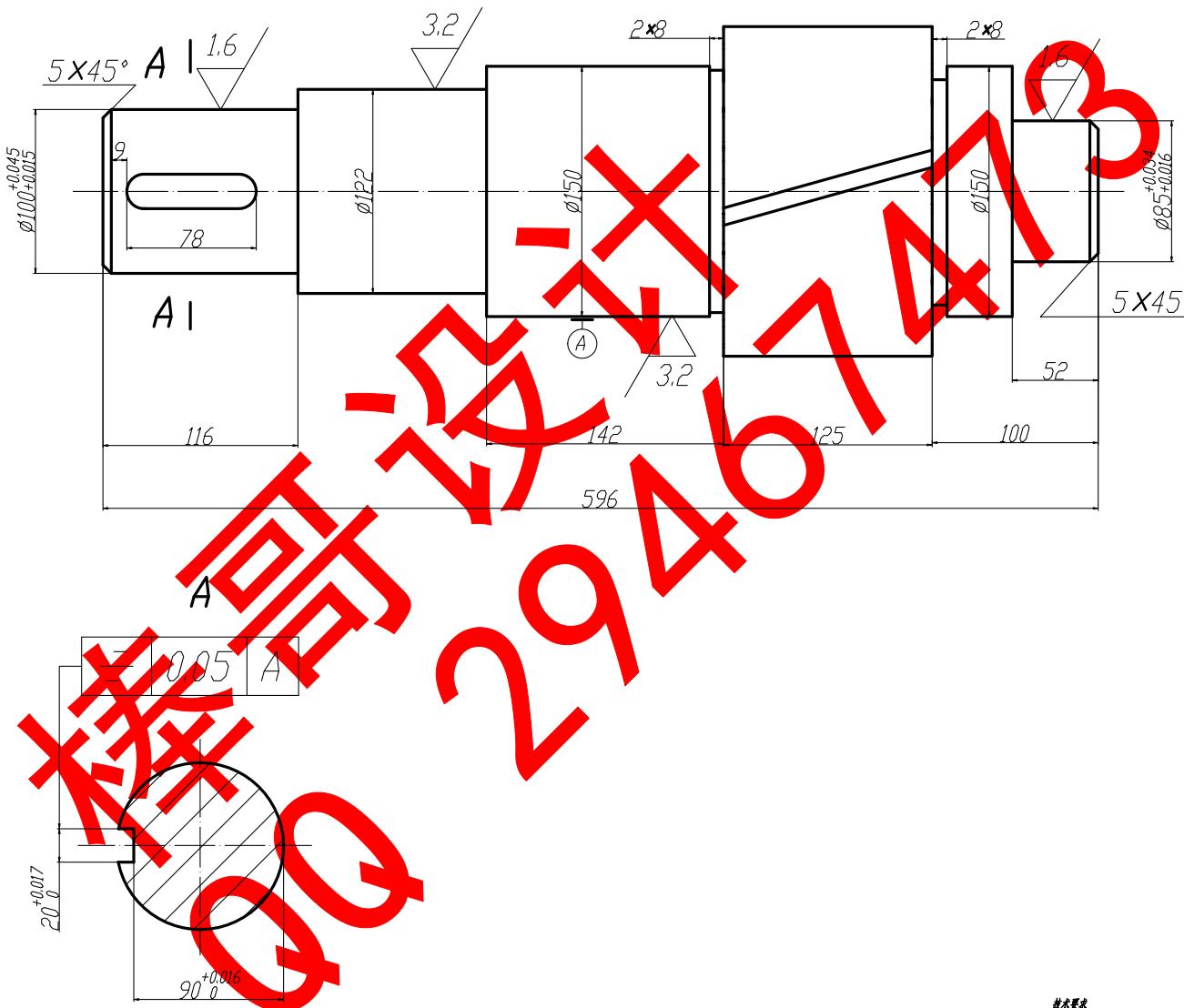


序号	名称	规格	材料		备注
			毛重	净重	
1	后盖	1			
2	行程开关	1			
3	行程开关轴	1			
4	22齿齿轮	1			
5	24齿齿轮	1			
6	77齿齿轮	1			
7	22齿齿条	1			
8	22齿齿条轴	1			
9	螺母	1			
10	螺栓	1			
11	垫片	1			
12	O型圈	1			
13	螺母	1			
14	螺栓	1			
15	垫片	1			
16	O型圈	1			
17	螺母	1			
18	螺栓	1			
19	垫片	1			
20	O型圈	1			
21	螺母	1			
22	螺栓	1			
23	垫片	1			
24	O型圈	1			
25	螺母	1			
26	螺栓	1			
27	垫片	1			
28	O型圈	1			
29	螺母	1			
30	螺栓	1			
31	垫片	1			
32	O型圈	1			
33	螺母	1			
34	螺栓	1			
35	垫片	1			
36	O型圈	1			
37	螺母	1			
38	螺栓	1			
39	垫片	1			
40	O型圈	1			
41	螺母	1			
42	螺栓	1			
43	垫片	1			
44	O型圈	1			
45	螺母	1			
46	螺栓	1			
47	垫片	1			
48	O型圈	1			
49	螺母	1			
50	螺栓	1			
51	垫片	1			
52	O型圈	1			
53	螺母	1			
54	螺栓	1			
55	垫片	1			
56	O型圈	1			
57	螺母	1			
58	螺栓	1			
59	垫片	1			
60	O型圈	1			
61	螺母	1			
62	螺栓	1			
63	垫片	1			
64	O型圈	1			
65	螺母	1			
66	螺栓	1			
67	垫片	1			
68	O型圈	1			
69	螺母	1			
70	螺栓	1			
71	垫片	1			
72	O型圈	1			
73	螺母	1			
74	螺栓	1			
75	垫片	1			
76	O型圈	1			
77	螺母	1			
78	螺栓	1			
79	垫片	1			
80	O型圈	1			
81	螺母	1			
82	螺栓	1			
83	垫片	1			
84	O型圈	1			
85	螺母	1			
86	螺栓	1			
87	垫片	1			
88	O型圈	1			
89	螺母	1			
90	螺栓	1			
91	垫片	1			
92	O型圈	1			
93	螺母	1			
94	螺栓	1			
95	垫片	1			
96	O型圈	1			
97	螺母	1			
98	螺栓	1			
99	垫片	1			
100	O型圈	1			
101	螺母	1			
102	螺栓	1			
103	垫片	1			
104	O型圈	1			
105	螺母	1			
106	螺栓	1			
107	垫片	1			
108	O型圈	1			
109	螺母	1			
110	螺栓	1			
111	垫片	1			
112	O型圈	1			
113	螺母	1			
114	螺栓	1			
115	垫片	1			
116	O型圈	1			
117	螺母	1			
118	螺栓	1			
119	垫片	1			
120	O型圈	1			
121	螺母	1			
122	螺栓	1			
123	垫片	1			
124	O型圈	1			
125	螺母	1			
126	螺栓	1			
127	垫片	1			
128	O型圈	1			
129	螺母	1			
130	螺栓	1			
131	垫片	1			
132	O型圈	1			
133	螺母	1			
134	螺栓	1			
135	垫片	1			
136	O型圈	1			
137	螺母	1			
138	螺栓	1			
139	垫片	1			
140	O型圈	1			
141	螺母	1			
142	螺栓	1			
143	垫片	1			
144	O型圈	1			
145	螺母	1			
146	螺栓	1			
147	垫片	1			
148	O型圈	1			
149	螺母	1			
150	螺栓	1			
151	垫片	1			
152	O型圈	1			
153	螺母	1			
154	螺栓	1			
155	垫片	1			
156	O型圈	1			
157	螺母	1			
158	螺栓	1			
159	垫片	1			
160	O型圈	1			
161	螺母	1			
162	螺栓	1			
163	垫片	1			
164	O型圈	1			
165	螺母	1			
166	螺栓	1			
167	垫片	1			
168	O型圈	1			
169	螺母	1			
170	螺栓	1			
171	垫片	1			
172	O型圈	1			
173	螺母	1			
174	螺栓	1			
175	垫片	1			
176	O型圈	1			
177	螺母	1			
178	螺栓	1			
179	垫片	1			
180	O型圈	1			
181	螺母	1			
182	螺栓	1			
183	垫片	1			
184	O型圈	1			
185	螺母	1			
186	螺栓	1			
187	垫片	1			
188	O型圈	1			
189	螺母	1			
190	螺栓	1			
191	垫片	1			
192	O型圈	1			
193	螺母	1			
194	螺栓	1			
195	垫片	1			
196	O型圈	1			
197	螺母	1			
198	螺栓	1			
199	垫片	1			
200	O型圈	1			
201	螺母	1			
202	螺栓	1			
203	垫片	1			
204	O型圈	1			
205	螺母	1			
206	螺栓	1			
207	垫片	1			
208	O型圈	1			
209	螺母	1			
210	螺栓	1			
211	垫片	1			
212	O型圈	1			
213	螺母	1			
214	螺栓	1			
215	垫片	1			
216	O型圈	1			
217	螺母	1			
218	螺栓	1			
219	垫片	1			
220	O型圈	1			
221	螺母	1			
222	螺栓	1			
223	垫片	1			
224	O型圈	1			
225	螺母	1			
226	螺栓	1			
227	垫片	1			
228	O型圈	1			
229	螺母	1			
230	螺栓	1			
231	垫片	1			
232	O型圈	1			
233	螺母	1			
234	螺栓	1			
235	垫片	1			
236	O型圈	1			
237	螺母	1			
238	螺栓	1			
239	垫片	1			
240	O型圈	1			
241	螺母	1			
242	螺栓	1			
243	垫片	1			
244	O型圈	1			
245	螺母	1			
246	螺栓	1			
247	垫片	1			
248	O型圈	1			
249	螺母	1			
250	螺栓	1			
251	垫片	1			
252	O型圈	1			
253	螺母	1			
254	螺栓	1			
255	垫片	1			
256	O型圈	1			
257	螺母	1			
258	螺栓	1			
259	垫片	1			
260	O型圈	1			
261	螺母	1			
262	螺栓	1			
263	垫片	1			
264	O型圈	1			
265	螺母	1			
266	螺栓	1			
267	垫片	1			
268	O型圈	1			
269	螺母	1			
270	螺栓	1			
271	垫片	1			
272	O型圈	1			
273	螺母	1			
274	螺栓	1			
275	垫片	1			
276	O型圈	1			
277	螺母	1			
278	螺栓	1			
279	垫片	1			
280	O型圈	1			
281	螺母	1			
282	螺栓	1			
283	垫片	1			
284	O型圈	1			

AO-22齿齿轮轴

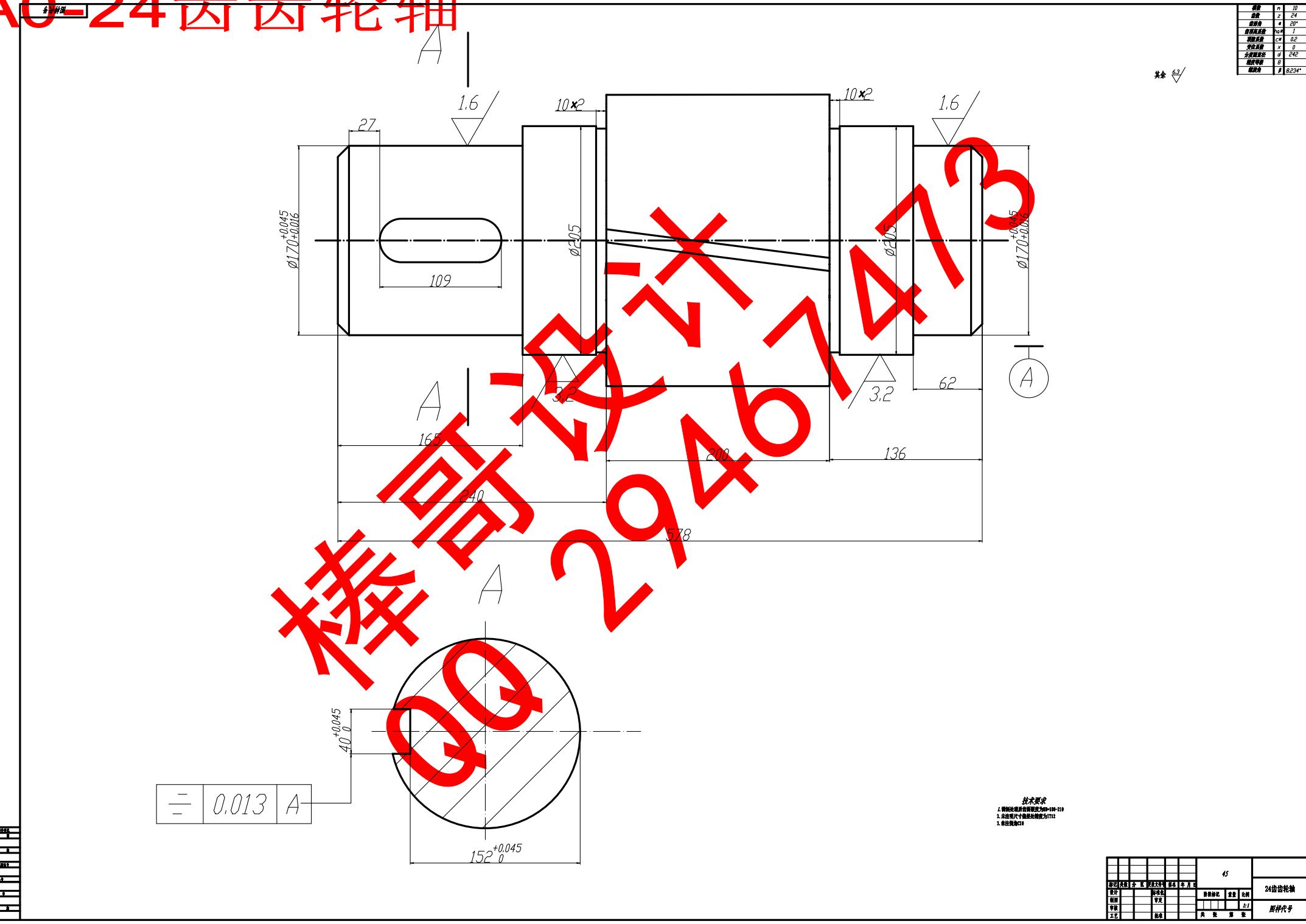
其余 6

基數	m	8
盤數	z	22
齒形角	α	20°
齒頂圓系數	γ_{ad}	1
頂隙系數	C	0.2
變位系數	x	0
分度圓直徑	d	181
精度等級	g	8
螺旋角	β	14.437°



技术要求

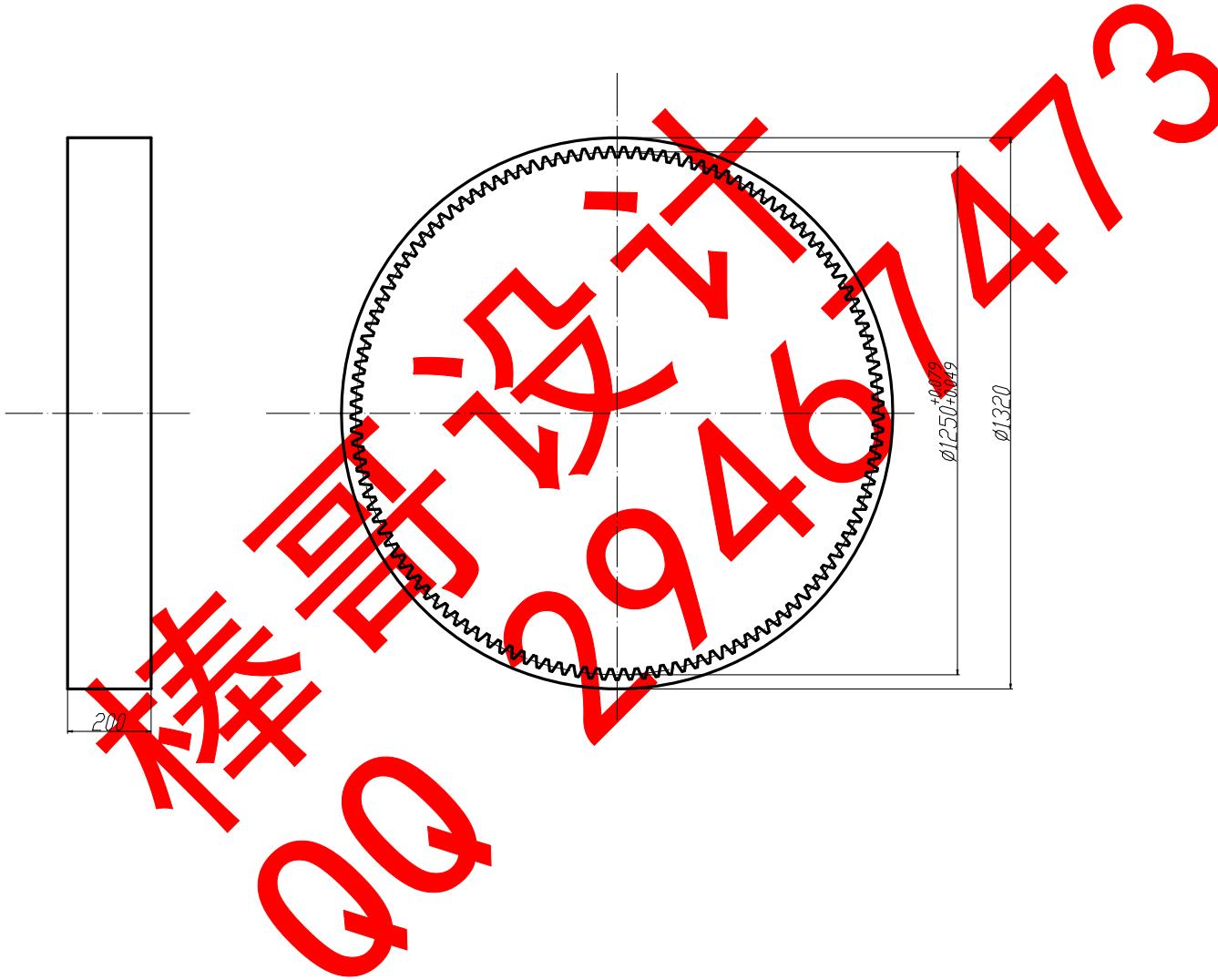
AO-24齿齿轮轴



A1-行星大齿轮

全部

模数	m	10
齿数	z	125
齿形角	α	20°
齿顶圆半径	r_{da}	1
齿根圆半径	r_{df}	0.2
齿顶圆直径	d_a	2
齿根圆直径	d_f	0
分度圆直径	d	1250
齿厚	b	8
齿宽	p	0



技术要求
1. 铸钢处理后表面粗糙度为 $RA=10-11$

45												行星大齿轮
材料	毛坯	半径	切削加工	热处理	退火	正火	淬火	回火	喷丸	喷漆	比例	
材料	毛坯	半径	切削加工	热处理	退火	正火	淬火	回火	喷丸	喷漆	比例	45
毛坯	毛坯	半径	切削加工	热处理	退火	正火	淬火	回火	喷丸	喷漆	比例	图纸代号

A1-行星小齿轮

1

4

$$A - \frac{1}{A}$$

全部 32

模数	m	10
齿数	z	47
齿形角	α	20°
齿顶圆系数	ha^*	1
顶隙系数	C^*	0.2
变位系数	x	0
分度圆直径	d	470
精度等级	8	
螺旋角	β	0

A technical drawing of a gear assembly. The assembly consists of a central hub with a bore, two intermediate gears, and two outer gears. The outer gears have a total of 40 teeth. The intermediate gears have 16 teeth each. The central hub has a bore diameter of $\phi 92$. A large red 'REJECT' mark is overlaid on the bottom right gear, indicating it is not acceptable. The drawing uses standard engineering conventions like center lines and cross-hatching for hidden features.

A technical cross-sectional diagram of a cylinder. The cylinder has a total height of 200. The top 100 units are a solid black rectangle. Below this, there are four horizontal layers. The first layer is 10 units high and has diagonal hatching. The second layer is 20 units high and is solid black. The third layer is 20 units high and has diagonal hatching. The bottom layer is 50 units high and is solid black. A red wavy line starts at the top left, goes down to the first hatched layer, then up to the second solid layer, then down to the third hatched layer, then up to the bottom solid layer. A red number '13' is at the top right, and a red number '41' is on the left side. A vertical dimension line on the left indicates a diameter of $\phi 154$. A vertical dimension line on the right indicates a height of $\phi 100$.

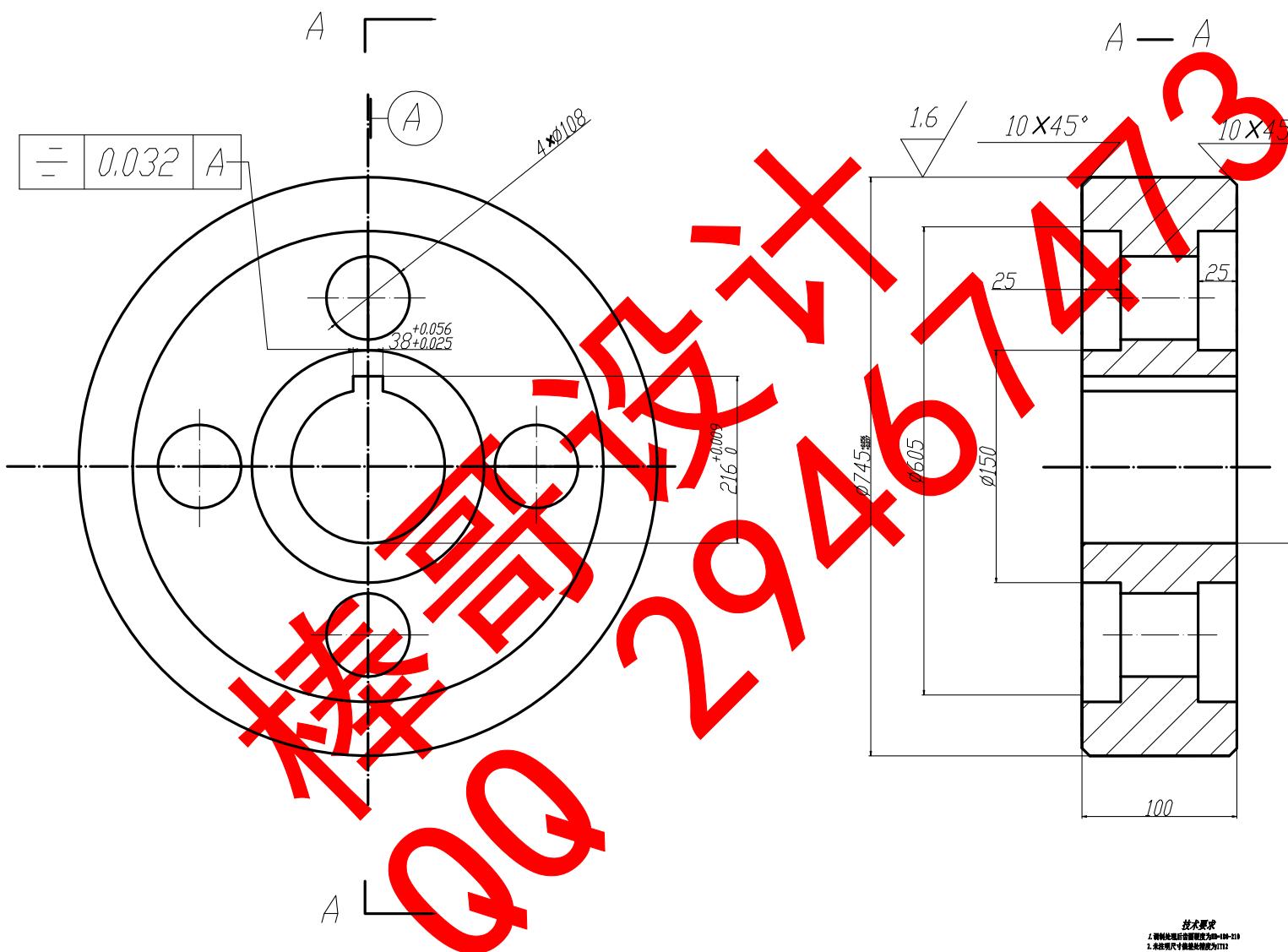
技术要求

45								行星小齿轮		
设计图号	分	区	图号	名称	年	月	日	图号标记	重量	比例
设计			图号							
制图			尺寸							
审核										
工艺			基准					图样代号		

A2-72齿齿轮

基數	m	10
盤數	z	72
齒形角	α	20°
齒頂圓系數	γ_{ad}	1
頂隙系數	C	0.2
變位系數	x	0
分度圓直徑	d	727
精度等級	g	8
螺旋角	β	8.234°

其余 6.3

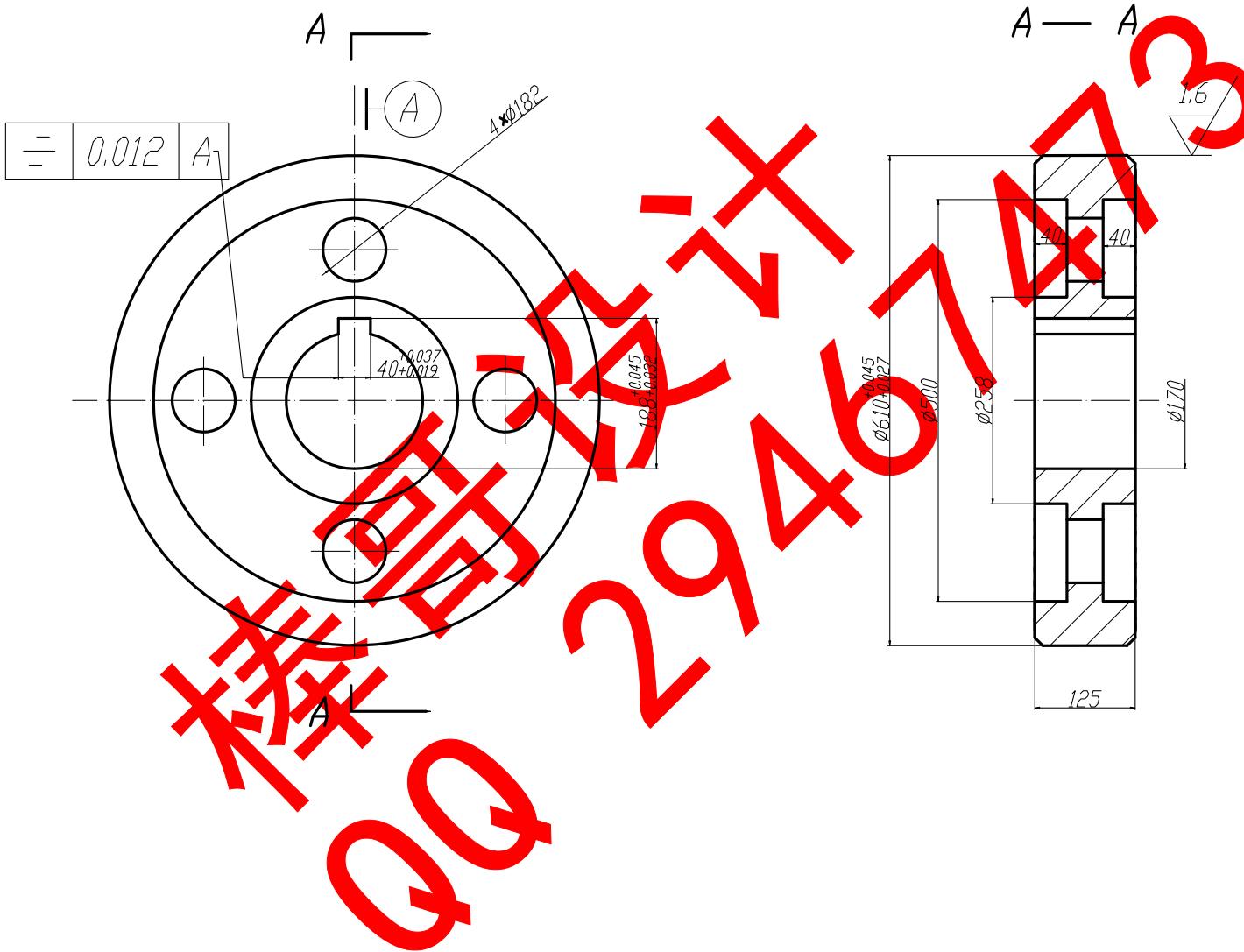


技术要求

A2-77齿齿轮

模数	m	8
齿数	z	77
压力角	α	20°
齿顶圆系数	γ_a	1
齿根圆系数	γ_f	0.2
齿顶圆直径	d_a	64
分度圆直径	d	63.04
齿根圆直径	d_f	58.432
基圆直径	d_b	56.0437

其余 32/



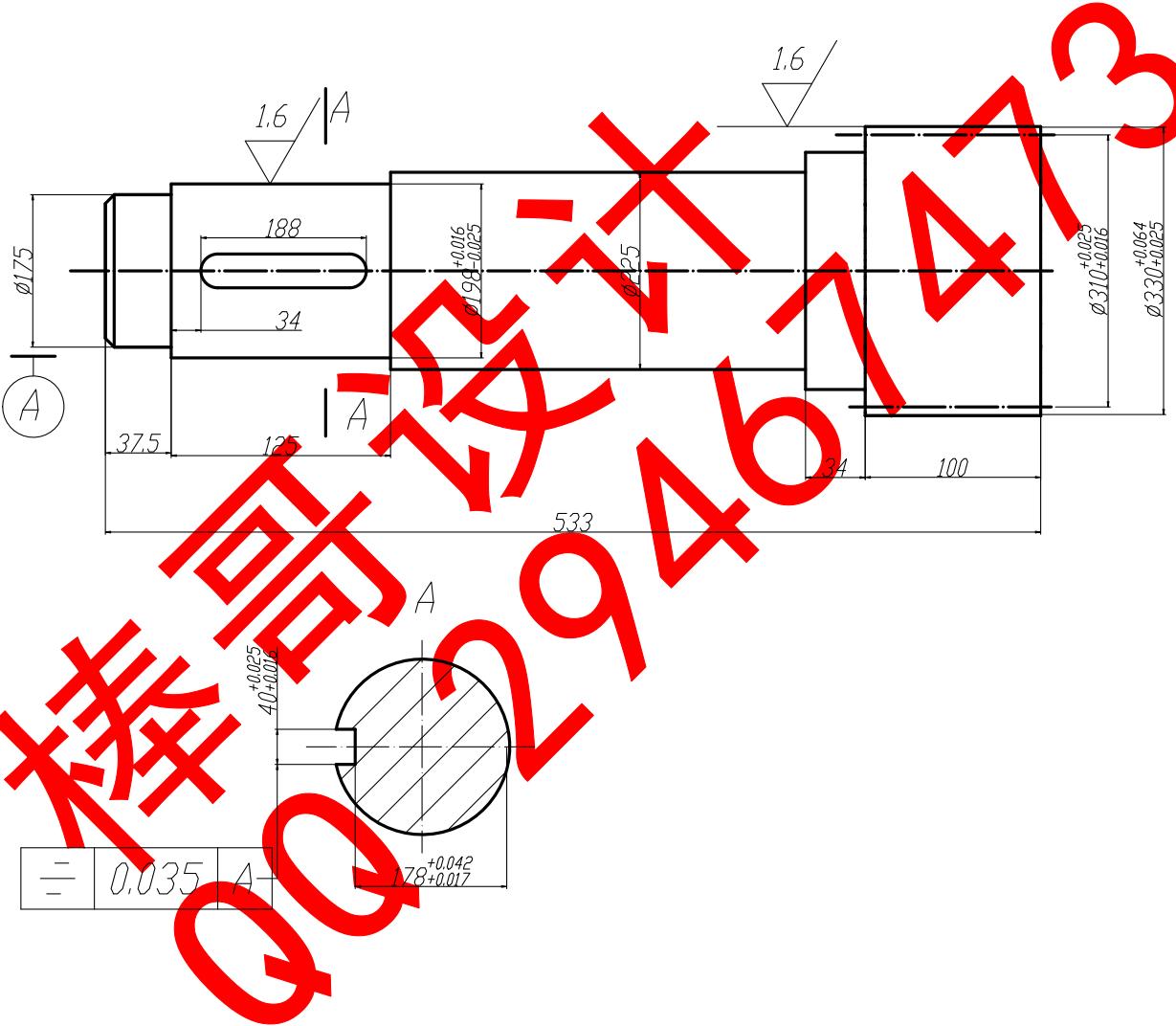
技术要求
1. 齿侧间隙符合国标GB/T109-210
2. 全齿端面平行度公差为0.011
3. 齿顶圆齿C1

77齿齿轮									
材料	45	毛坯	毛坯	粗车	半精车	精车	磨齿	喷漆	包装
设计		材料	材料	粗车	半精车	精车	磨齿	喷漆	包装
制造		材料	材料	粗车	半精车	精车	磨齿	喷漆	包装
审核		材料	材料	粗车	半精车	精车	磨齿	喷漆	包装
工时		材料	材料	粗车	半精车	精车	磨齿	喷漆	包装

A2-行星齿轮轴

其余 6.3

高數	m	10
盤紙	z	31
齒形角	α	20°
齒頂高系数	ha^*	1
模數系数	c	0.2
變位系数	x	0
分度圆直径	d	310
精度等級	8	
螺旋角	β	0



技术要求

						45			
标记	直径	公差	基孔制	基轴制	尺寸	精度标记	重量	比例	行星齿轮轴
设计									
制图			尺寸						
审核									
工艺			基准			精度 第 1 齿			图样代号