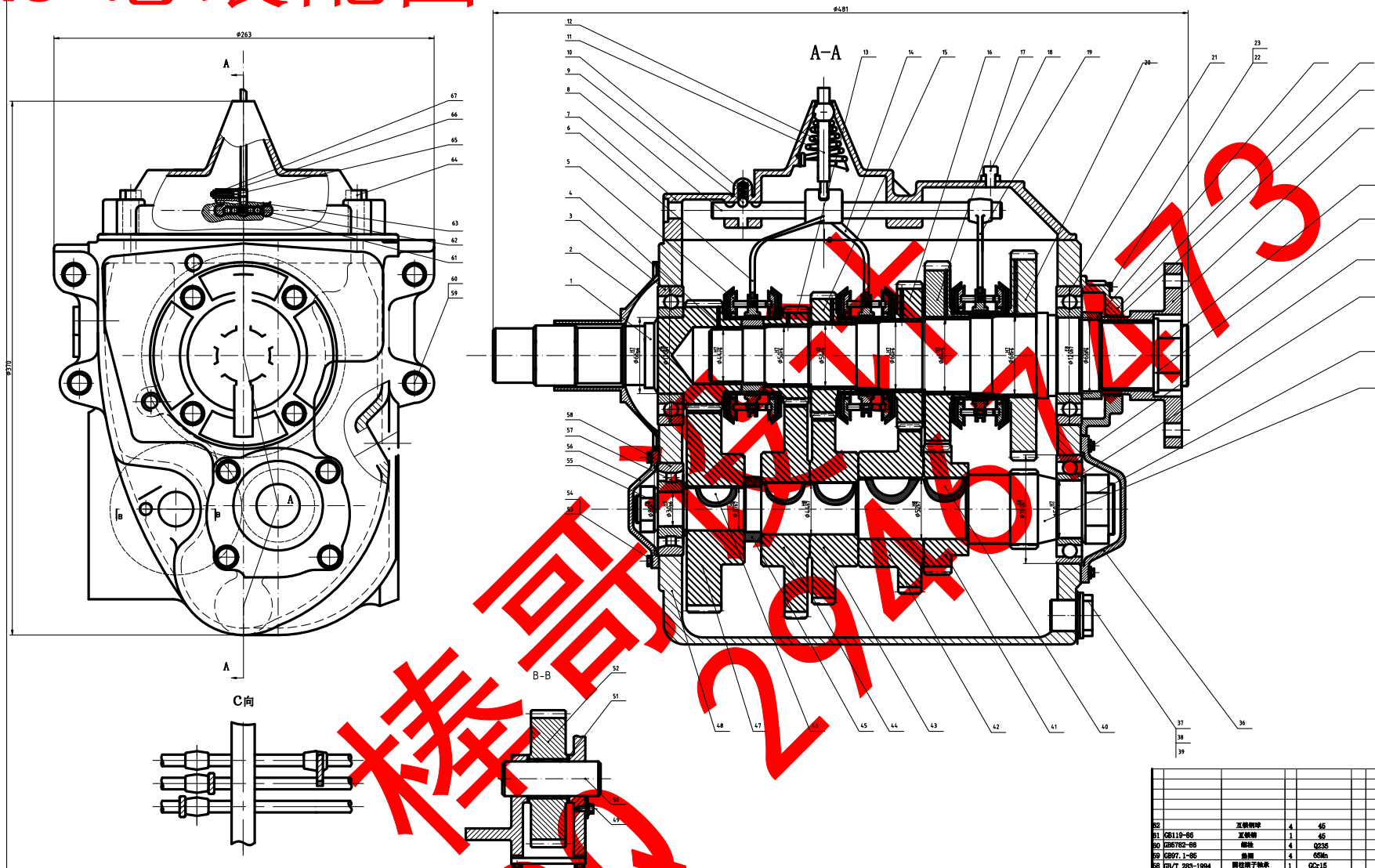


A0-总装配图



技术要求

- 变速器装配时,各零件应清洁,工作表面上应无碰伤、毛刺或其它损伤。在不影响配合尺寸的条件下,允许修整零件上的碰伤,但不允许用钢锤或冲头直接锤击零件。
- 变速器壳应无裂纹,壳体上各承孔磨损超限,应予修理,修理后衬套内径的表面粗糙度应不低于 $R_{a}1.6$ 。
- 第一、二轴及中间轴,当以两端轴颈为支承时,其中部的径向跳动应不大于0.05。超过时,应校正至0.02。
- 齿轮轮齿工作表面上不允许有明显的斑点或阶梯形磨损。运转齿轮的齿隙应为0.15~0.50;啮合齿轮的齿隙为0.10~0.40。啮合齿轮或相配合的滑动齿轮端面磨损均不得超过齿宽的15%。
- 变速器总成装配后,应在试验台上进行实验。试验前,应按规定加注清洁机油。试验时,第一轴转速为1000~1400转/分,在此转速下进行无负荷、有负荷实验,在运转中,齿轮不允许有跳齿、脱档等现象,换挡的操纵机构必须轻便、灵活、可靠。运转及换挡时,均不得有异常响声。各档运转时间的总和不得少于60分钟,所有密封装置不得有漏油现象。试验合格后应进行清洗及换装齿轮油。
- 变速器总成夏季应加注夏用齿轮油(SYB1103-62S)或过热汽缸油38#(SYB1202-62S)或汽缸油24#(SYB1204-62),冬季应加注冬用齿轮油(SYB1103-62S)或车用机油15#(SYB1151-62)。

序号		名称	数量	材料	备注
29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
66	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
67	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	

29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
66	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
67	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	

29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
66	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
67	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	

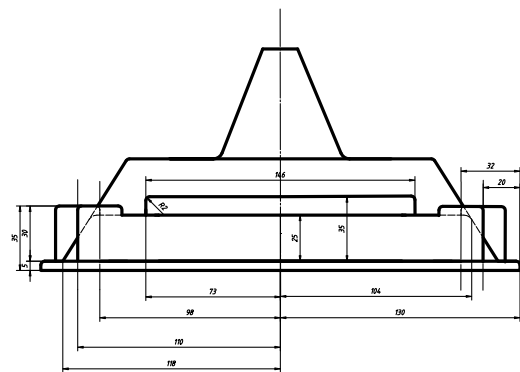
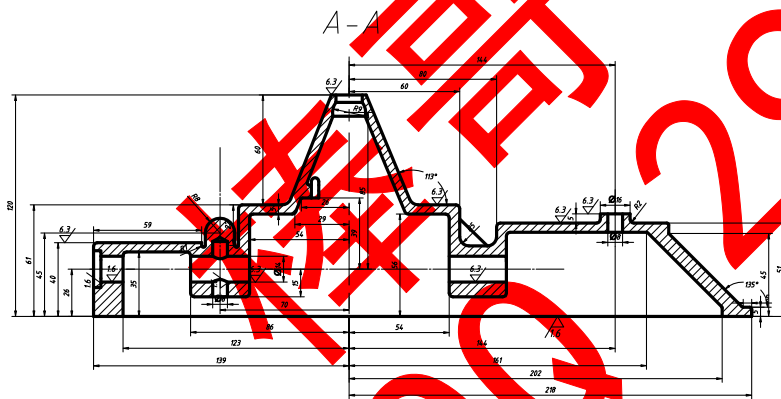
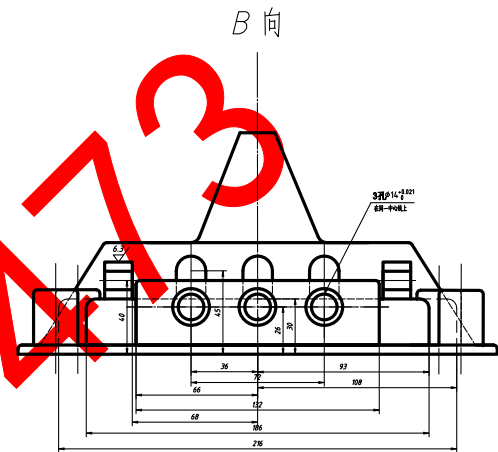
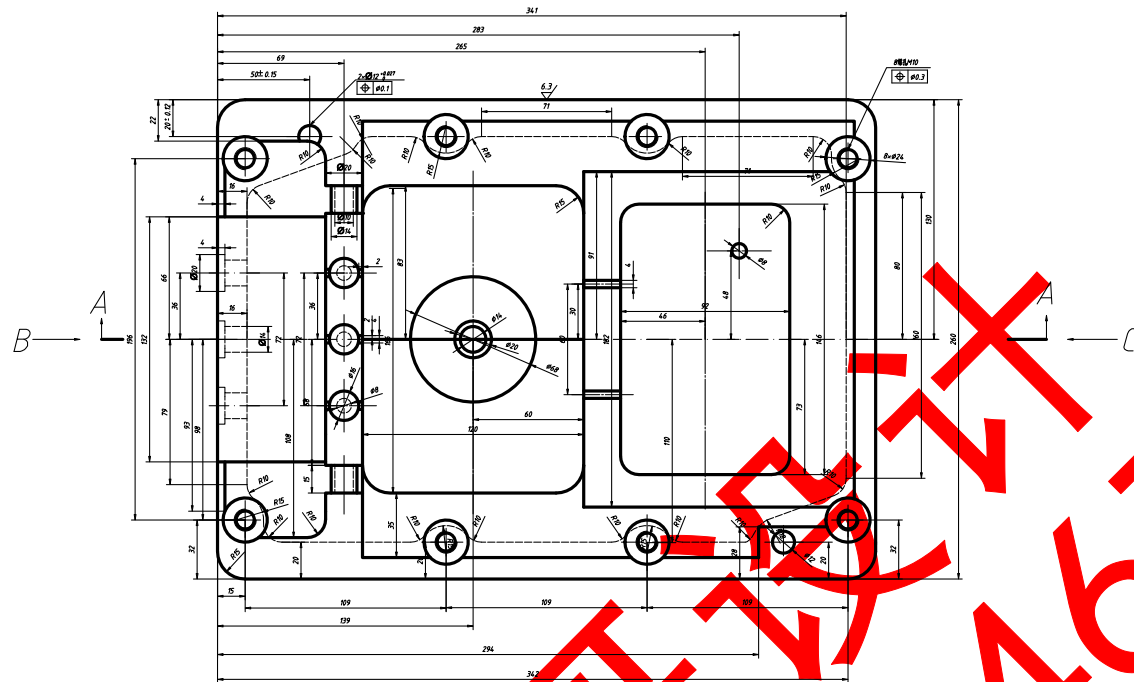
29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
66	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
67	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	

29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
66	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
67	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	

29	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
30	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
31	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
32	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
33	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
34	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
35	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
36	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
37	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
38	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
39	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
40	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
41	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
42	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
43	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
44	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
45	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
46	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
47	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
48	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
49	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
50	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
51	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
52	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
53	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
54	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
55	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
56	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
57	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
58	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
59	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
60	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
61	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
62	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
63	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
64	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	
65	GB97.1-85	垫圈	1	Q235	</

A0-上壳

其余: $\nabla 12.5$



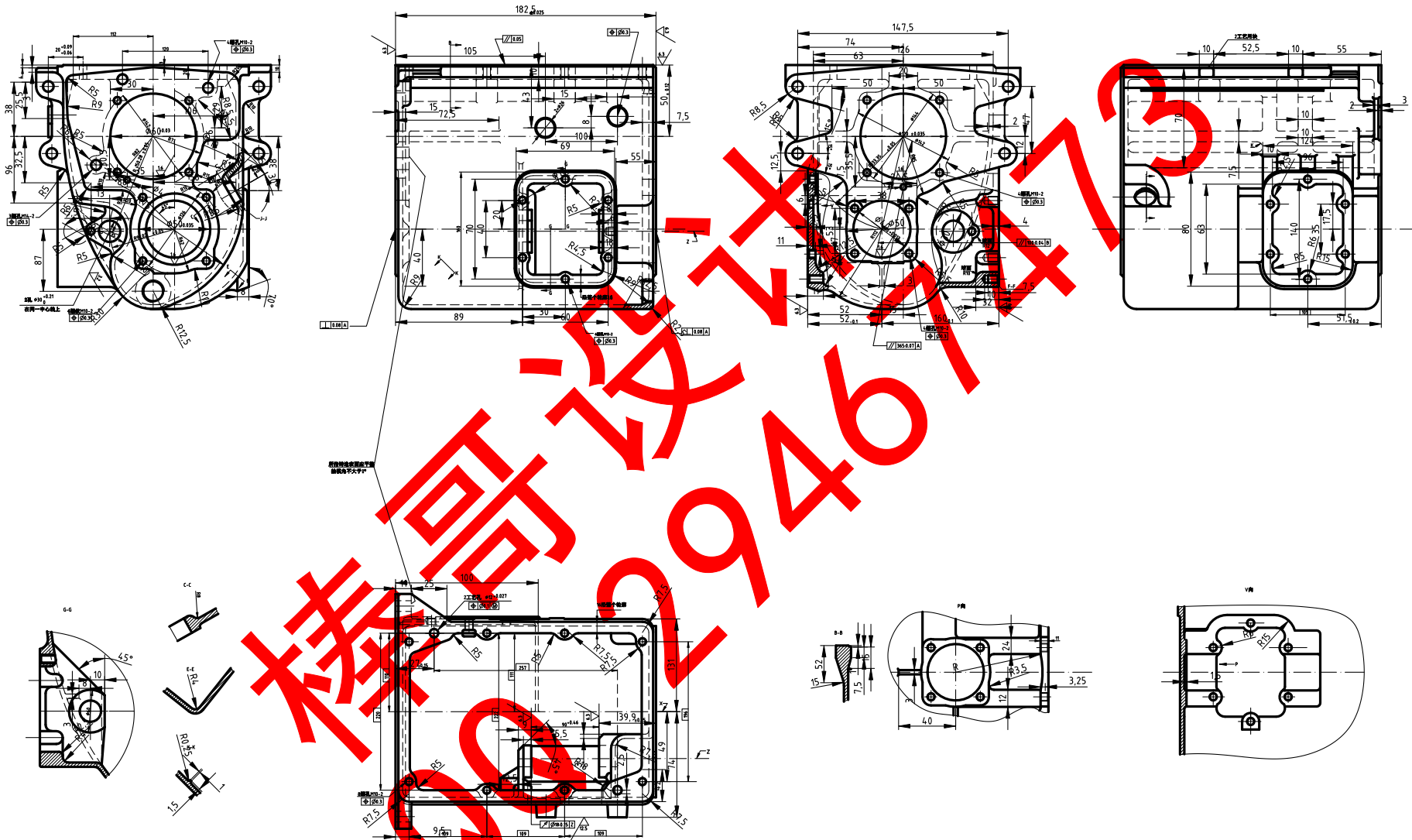
技术说明:

1. 螺纹孔在加工表面的出口处120度锥孔至螺纹深度。
2. 未注明尺寸的壁厚 6 ± 1 。
3. 铸造抽模角不大于2度。
4. 未注明的圆角半径1-2mm。
5. 涂漆。

标题	数量	分装	材料	比例	日期	1# 灰铸铁	太湖学院
设计	审核	制图	校对	工艺	共 1 张	上盖-变速箱	
审核	工艺	测量	共 1 张	第 1 张	4WDYY-02-02		

A0-箱体图

式余: 12.5



技术说明

1. 螺紋孔在加工表面的出口处錾120度錐孔至螺紋深度。
2. 未注明尺寸的壁厚6.1。
3. 铸造抽模角不大于2度。
4. 未注明的圆角半径3-4mm。
5. 涂漆。

				太湖学院	
				1#灰铸铁	
				外壳-箱座	
制图	审核	设计	校对	4WDYY-02-01	
工艺	材料	数量	备注		

2.没注明的倒角为 $2 \times 45^\circ$

						20CrMnTi			太湖学院		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段标记			重量	比例	输出一档齿轮
设计	柴亦浩		标准化								
审核											A2
工艺			批准			共 10 张			第 8 张		

6.3

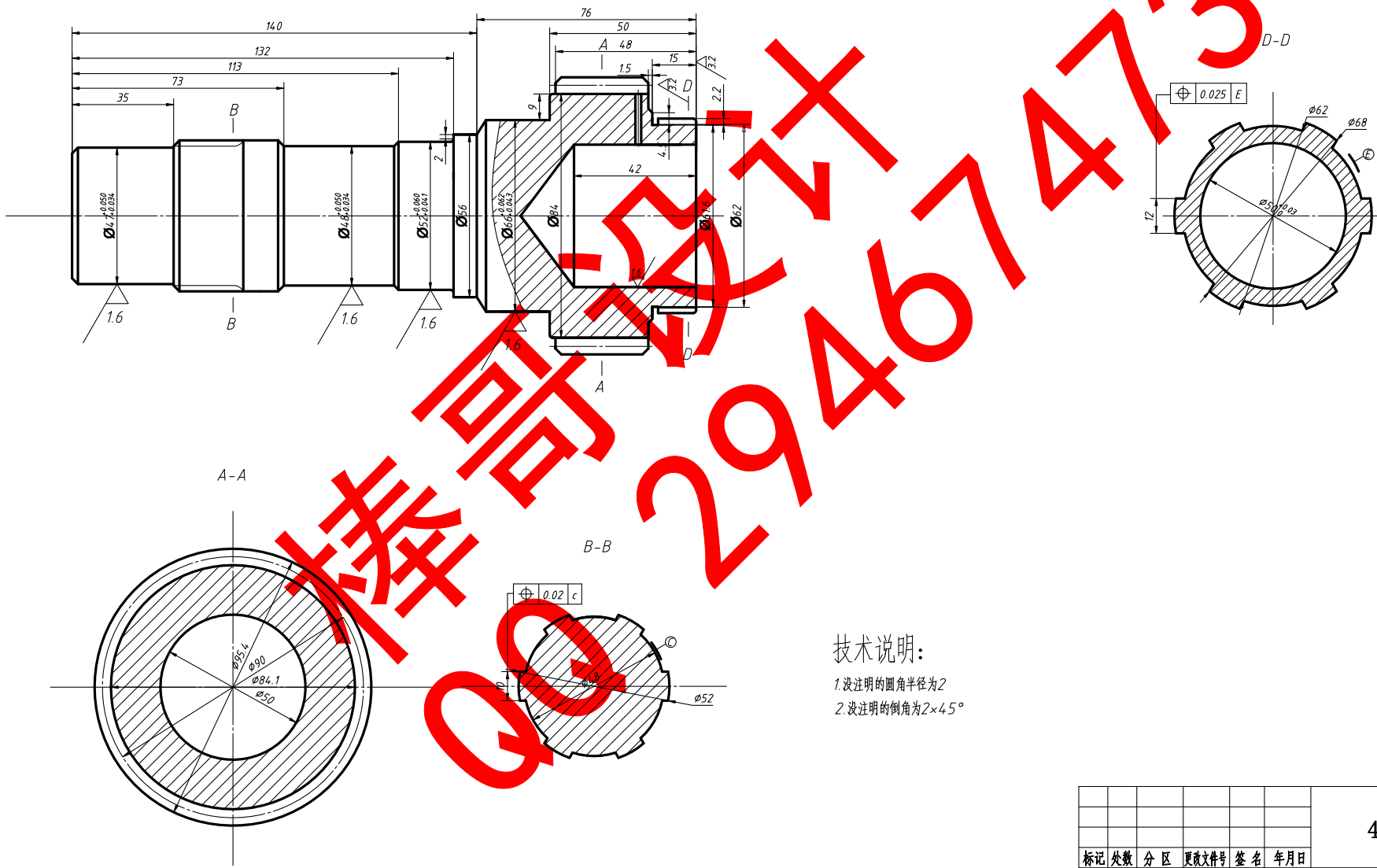


1. 没注明的圆角半径为2
2. 没注明的倒角为 $2 \times 45^\circ$

						HT150	太湖学院		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日		输入轴端盖		
设计	柴荣浩		标准化						
						阶段	标记	重量	比例
审核									1:1
工艺						共10张		第9张	
			批准						4WDYY-02-08

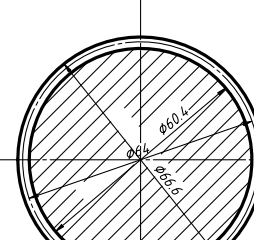
A2-输入轴

其余 $\sqrt{6.3}$



技术说明:
1. 没注明的圆角半径为2
2. 没注明的倒角为2×45°

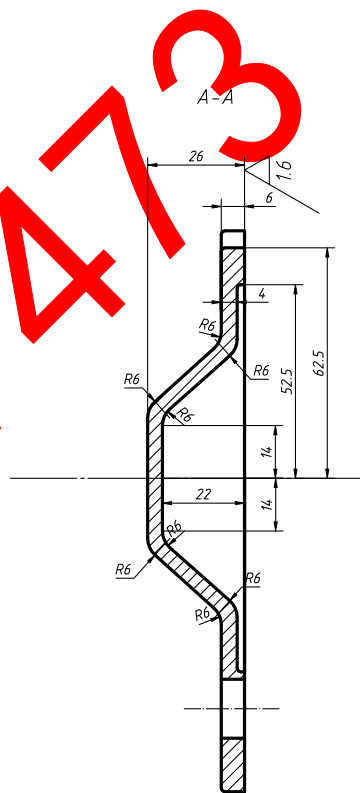
						45			太湖学院
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日	阶段 标记 重量 比例			输入轴
设计	柴亦浩		标准化						
审核						1:1			4WDYY-02-03
工艺			批准			共10张	第7张		

6.3

2.没注明的倒角为 $2 \times 45^\circ$

						45	太湖学院		
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日		中间轴		
设计	柴亦浩		标准化						
审核						阶段	标记	重量	比例
工艺									1:1
			批准			共10 张			第 6 张
						4WDYY-02-05			

12.5



1. 没注明的圆角半径为2
2. 没注明的倒角为 $2 \times 45^\circ$

						HT150	太湖学院		
标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	年 月 日		中间轴端盖		
设计	柴亦浩		标准化				阶 段	标 记	重量
审 核									1:1
工 艺			批 准			共 10 张		第 10 张	
							4WDYY-02-09		