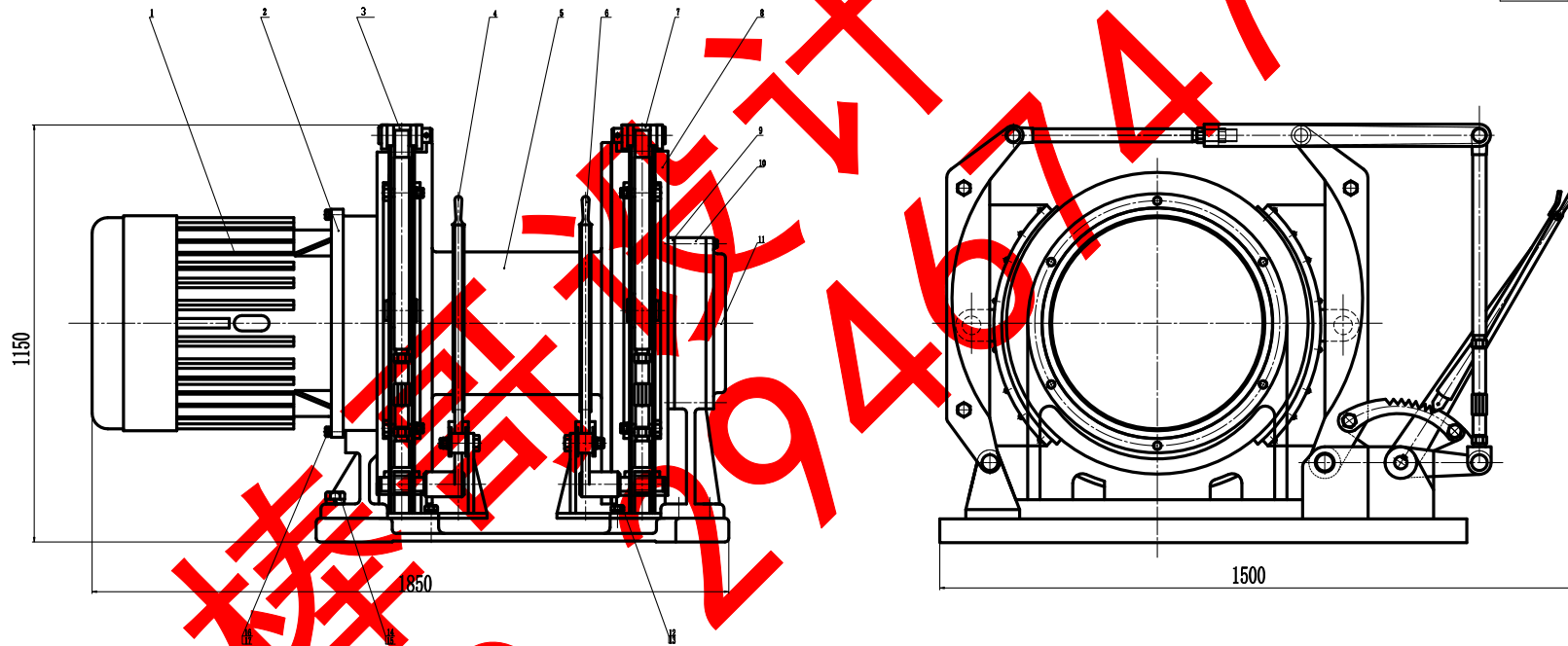


A0-绞车装配图



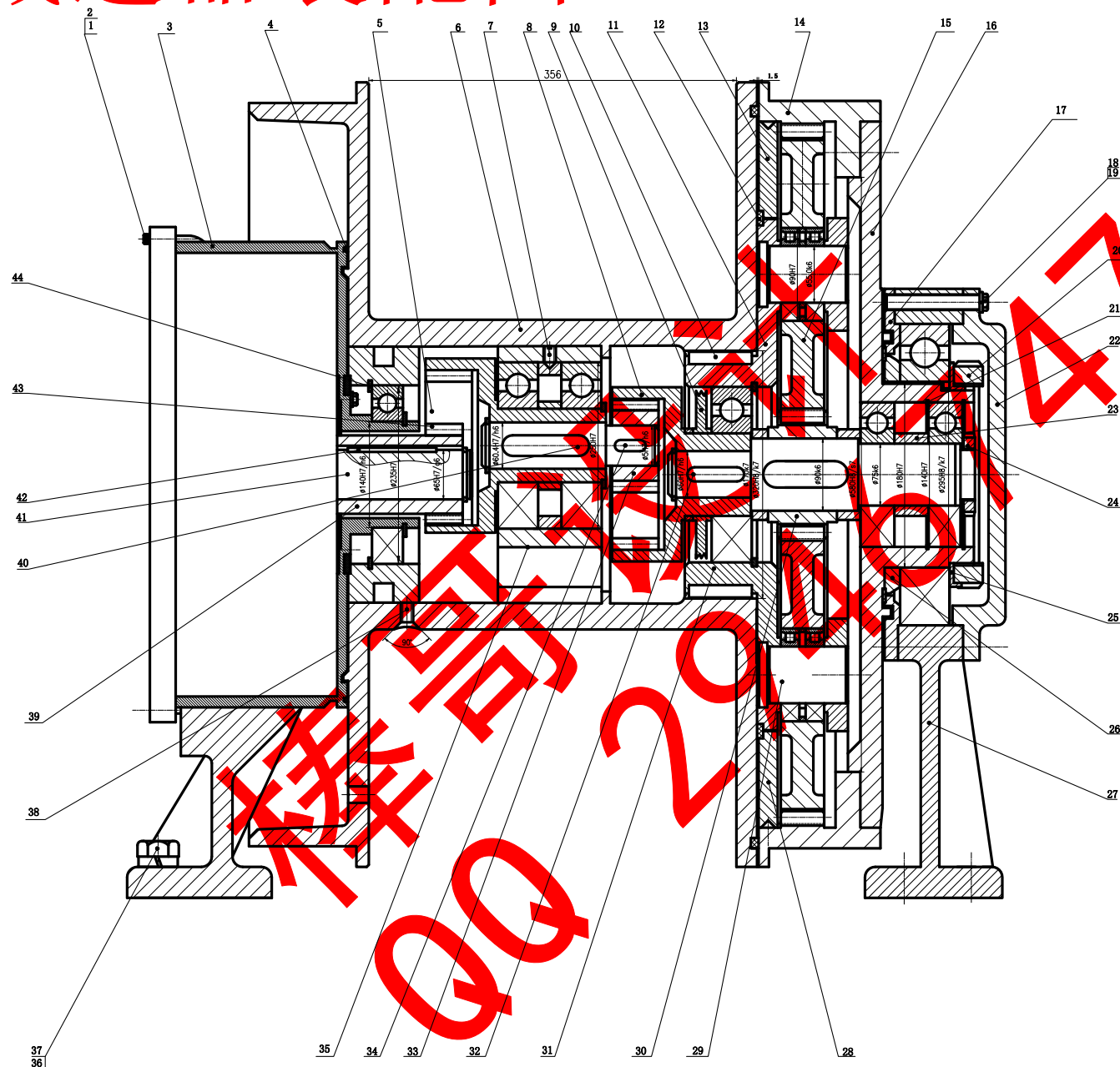
技术特征表			
型 号		JD-3	
牵 引 力		30kN	
速 度	最大速度	1.115m/s	
	最小速度	1.632m/s	
	平均速度	1.2m/s	
外形尺寸 长×宽×高(mm)		1850×1150×1500	
卷 筒 尺 寸(mm)		φ492×908	
总 传 动 比		39.15	
容 绳 量		500m	
钢丝绳直径		19.5mm	
电 动 机	型 号	Y250M-4	
	功 率	55kW	
	转 速	1480r/min	

技术要求

- 所配备的电动机、及控制开关必须取得防爆合格证后能与本绞车装配；
- 装配前，所有零件应用煤油清洗，无杂物、异物；
- 减速器部分及各分密封面，均不得漏油。在各密封面涂密封胶或水玻璃；
- 整机装配完毕后，先用手动或电机点动，待机器正常运转后，方可进行空运转试验；
- 进行空运转试验时，正反方向各运转30分钟，并达到下列要求：
 - 运转正常，无冲击性噪声；
 - 各部分润滑良好，无渗漏现象；
 - 最高温度不超过35℃，最高温升不超过60℃；
 - 各部分无松动现象。
- 绞车外露表面涂绿色油漆，卷筒表面涂灰色油漆；
- 机器连续运转一年之后应检修一次，在所有采用脂润滑的轴承处加滴润滑油。

17	GB/T3785-2000	声级计	1	050A					
18	JB/T5040-98	大卷筒直径10×8	1	050B					
19	GB/T502-75	弹簧垫片	4	050C					
20	GB/T502-86	螺母	8	A3				100000	
21	GB/T502-75	弹簧垫片	4	050D					
22	GB/T502-86	螺母	8	A3					
23	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
24	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
25	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
26	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
27	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
28	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
29	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
30	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
31	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
32	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
33	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
34	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
35	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
36	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
37	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
38	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
39	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
40	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
41	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
42	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
43	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
44	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
45	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
46	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
47	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
48	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
49	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
50	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
51	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
52	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
53	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
54	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
55	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
56	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
57	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
58	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
59	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
60	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
61	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
62	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
63	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
64	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
65	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
66	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
67	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
68	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
69	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
70	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
71	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
72	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
73	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
74	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
75	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
76	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
77	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
78	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
79	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
80	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
81	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
82	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
83	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
84	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
85	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
86	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
87	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
88	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
89	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
90	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
91	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
92	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
93	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
94	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
95	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
96	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
97	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
98	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
99	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
100	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
101	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
102	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
103	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
104	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
105	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
106	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
107	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
108	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
109	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
110	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
111	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
112	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
113	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
114	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
115	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
116	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
117	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
118	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
119	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
120	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
121	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
122	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
123	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
124	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
125	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
126	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
127	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
128	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
129	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
130	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
131	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
132	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
133	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
134	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
135	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
136	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
137	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
138	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
139	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
140	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
141	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
142	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
143	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
144	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
145	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
146	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
147	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
148	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
149	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
150	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
151	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
152	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
153	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
154	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
155	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
156	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
157	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
158	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
159	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
160	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
161	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
162	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
163	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
164	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
165	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
166	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
167	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
168	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
169	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
170	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
171	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
172	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
173	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
174	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
175	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
176	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
177	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
178	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
179	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
180	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
181	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
182	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
183	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
184	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
185	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
186	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
187	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
188	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
189	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
190	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
191	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
192	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
193	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
194	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
195	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
196	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
197	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
198	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
199	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
200	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
201	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
202	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
203	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
204	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
205	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
206	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
207	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
208	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
209	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
210	JB-T-10	轴承盖	1	BY100					
211	JB-T-10								

A0-減速器装配图

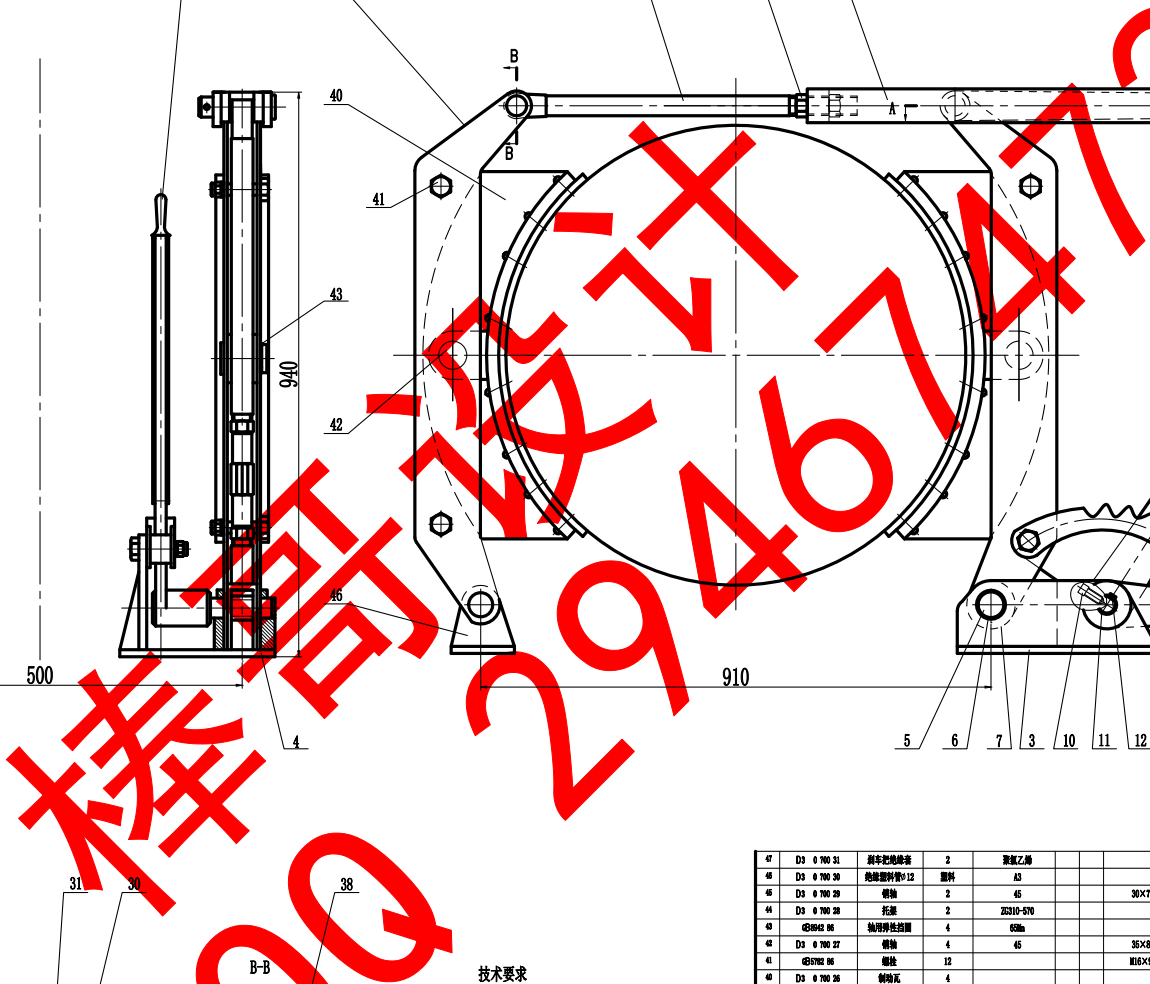


技术要求

1. 装配前, 按照样检检查配合尺寸, 合格的才能转配。所有零件装配前用煤油清洗, 轴承用汽油清洗, 箱体内不许有任何杂物存在;
2. 高速级最小极限侧隙为 0.074, 低速级最小极限侧隙为 0.100;
3. 在齿长和齿高方向接触斑点不得小于 40% 和 50%;
4. 减速器剖分面及密封处均不许漏油, 剖分面可涂水玻璃和密封胶;
5. 减速器表面涂绿色油漆;
6. 按试验规程进行试验。

[illegible]

A1



其余 12.5

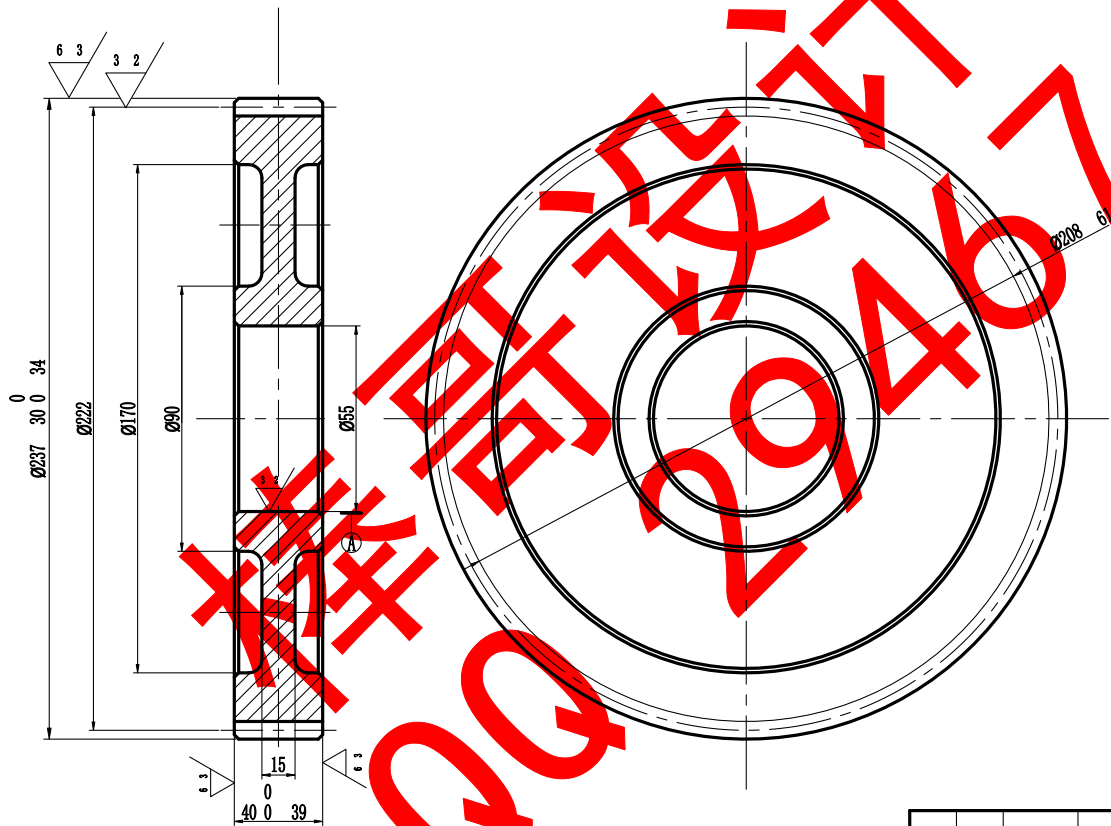


- 1 材料应符合GB5676-89规定,不得有影响强度的铸造缺陷;
2 加工表面应清砂干净并清除氧化皮,涂以防锈油漆;
3 未注明倒角 $1 \times 45^\circ$ 。

						HT200				中国矿业大学	
										阶段标记	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日	JD-3-04					
设计	张寿		标准化							1:3	JD-3-04
审核											
工艺			批准								

A3-行星齿轮

A3



其余 $\sqrt{12.5}$

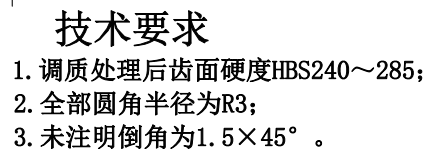
齿轮啮合特性			
序号	名称	符号	数值
1	齿数	Z	37
2	模数	m	6
3	齿形角	α	20°
4	齿顶高系数	h_a^*	1 0
5	径向间隙系数	C	0 25
6	变位系数	x	0 32
7	全齿高	h	13 5
8	精度等级	6c GB/T10095 2001	
I	齿距累积公差	F_p	0 125
	齿距极限偏差	$\pm f_{pt}$	± 0 028
II	齿形公差	f_f	0 022
	齿向公差	F_B	0 011
IV	齿圈径向跳动公差	F_r	0 071
	公法线长度变动公差	F_{ω}	0 05

技术要求

- 全部倒角 $1 \times 45^\circ$ ，圆角R3
- 齿面渗氮共渗深度0.7-1.0mm
表层含碳量0.7%-1.0%
含氮量0.15%-1.0%
硬度：齿面HRC50-60
心部HRC33-48

							20CrMnTi			中国矿业大学	
										行星齿轮	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日		阶段标记	重量	比例	JD-3-19	
设计	张帅		标准化						1: 1.5		
审核											
工艺			批准								

A3

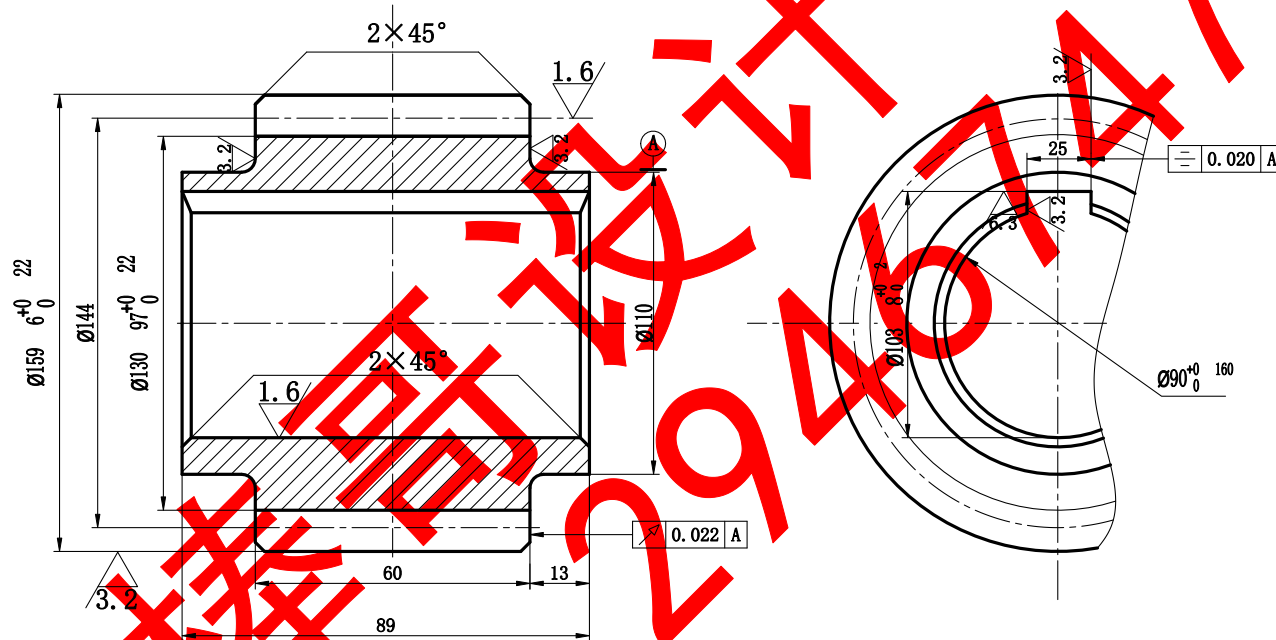


序号	名 称	符号	数 值
1	齿数	Z	27
2	模数	m	4
3	齿形角	α	20°
4	齿顶高系数	h_a^*	1.0
5	径向间隙系数	C	0.25
6	变位系数	x	0.32
7	全齿高	h	11.25
8	精度等级	$6c$	GB/10095-2001
I	齿距累积公差	F_p	0.126
II	齿距累积偏差	$\pm f_{pk}$	± 0.028
	齿形公差	f_r	0.022
III	齿向公差	F_β	0.011
	齿圈径向跳动公差	F_r	0.07
IV	公法线长度变动公差	F_{kw}	0.05

						40Cr	中国矿业大学		
标记	处理	分区	更改文件号	签名	年、月、日				
设计	张帅		标准化				（阶段标记）	质量	比例
								1:2	
审核									
工艺			批准						
							JD-3内齿圈		
							JD-3-15		

A3-太阳轮

A3



其余 6.3

中心距	a	183
模数	m	6
齿数	Z_A	24
压力角	α	20°
齿顶高系数	h_a^*	1
相啮合齿轮齿数	Z_c	37
变位系数	x_A	0.3
精度等级	8-8-7 GB/T100951-2001	
配对齿轮图号	JD-3-26	
单齿距极限偏差	f_{pt}	± 0.020
齿距累计总公差	F_p	0.072
齿廓总公差	F_α	0.021
径向跳动公差	F_r	0.041

技术要求

- 调质处理后齿面硬度HBS240~285;
- 全部圆角半径为R3;
- 未注明倒角为 $1.5 \times 45^\circ$ 。

						40Cr			中国矿业大学
标记	处理	分区	更改文件号	签名	年、月、日	(阶段标记)			JD-3太阳轮
设计	张帅		标准化						JD-3-26
审核								1:2	
工艺			批准						