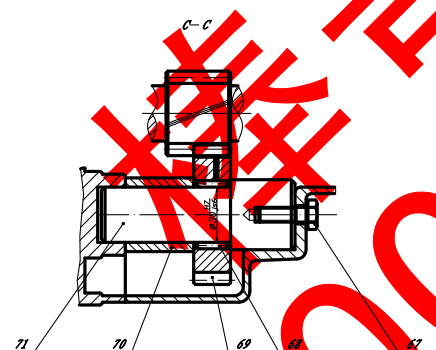
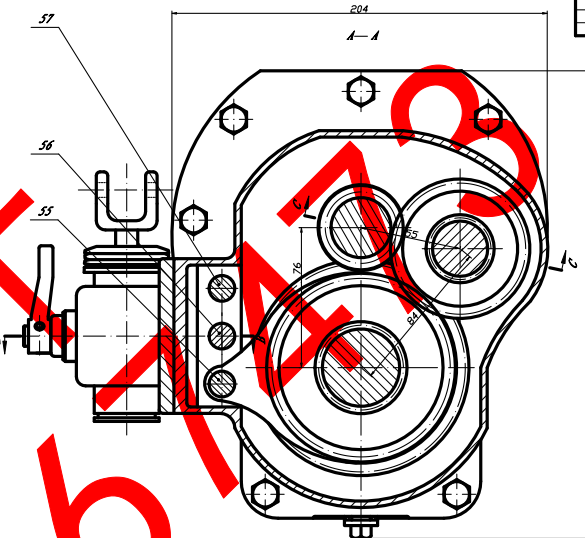


齿轮参数



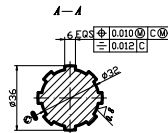
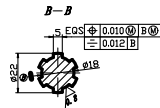
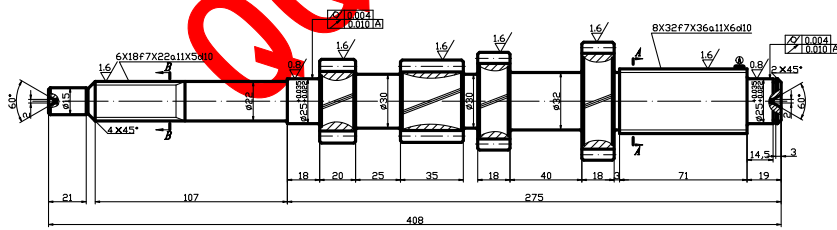
1. 装配前所有零件用煤油清洗, 滚动轴承用汽油清洗;
2. 各配合、密封、螺栓连接处用润滑脂润滑;
3. 调整, 固定轴承时应留轴向间隙;
4. 变更密封划分面, 各接触面及密封处均不许漏油;
5. 所有通孔螺纹必须在螺栓上涂密封胶后再将螺栓拧入。

[illegible]

46	1200-30-31	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
47	1200-30-30	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
48	1200-30-29	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
49	1200-30-28	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
50	1200-30-27	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
51	1200-30-26	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
52	1200-30-25	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
53	1200-30-24	套箱	1	4500		4500	4500				
54	1200-30-23	接线盒	1	26047671		26047671	26047671				
55	1200-30-22	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
56	1200-30-21	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
57	1200-30-20	接线盒	1	26047671		26047671	26047671				
58	1200-30-19	套箱	1	4500		4500	4500				
59	1200-30-18	套箱	1	4500		4500	4500				
60	1200-30-17	接线盒	1	26047671		26047671	26047671				
61	1200-30-16	接线盒	1	26047671		26047671	26047671				
62	1200-30-15	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
63	1200-30-14	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
64	1200-30-13	接线盒	1	26047671		26047671	26047671				
65	1200-30-12	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
66	1200-30-11	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
67	1200-30-10	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
68	1200-30-09	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
69	1200-30-08	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
70	1200-30-07	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
71	1200-30-06	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
72	1200-30-05	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
73	1200-30-04	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
74	1200-30-03	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
75	1200-30-02	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
76	1200-30-01	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
77	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
78	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
79	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
80	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
81	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
82	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
83	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
84	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
85	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
86	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
87	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
88	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
89	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
90	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
91	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
92	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
93	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
94	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
95	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
96	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
97	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
98	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
99	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
100	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
101	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
102	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
103	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
104	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
105	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
106	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
107	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
108	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
109	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
110	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
111	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
112	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
113	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
114	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
115	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
116	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
117	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
118	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
119	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
120	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
121	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
122	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
123	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
124	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
125	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
126	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
127	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
128	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
129	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
130	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
131	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
132	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
133	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
134	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
135	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
136	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
137	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
138	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
139	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
140	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
141	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
142	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
143	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
144	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
145	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
146	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
147	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
148	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
149	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
150	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
151	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
152	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
153	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
154	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
155	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
156	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
157	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
158	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
159	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
160	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
161	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
162	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
163	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
164	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
165	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
166	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
167	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671		26047671	26047671				
168	1200-30-00	二二接线小套	1	26047671</							

A1-变速器输入轴

棒哥设计
QQ 29467473

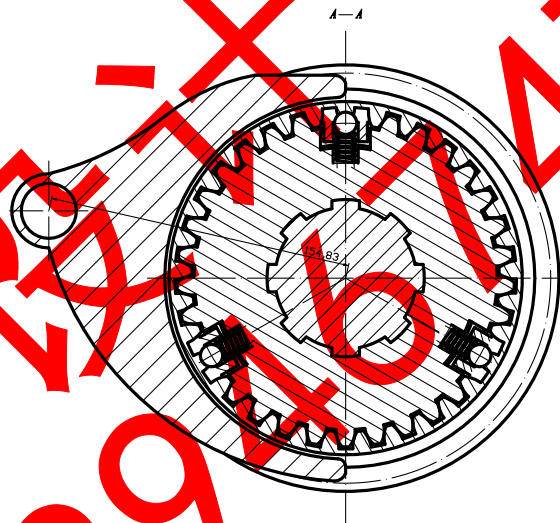


技术要求

1. 齿轮轴渗碳后表面淬火处理表面硬度HRC在58-62之间;
2. 未注圆角半径R=1mm;
3. 未注偏差尺寸处精度为IT7;
4. 中心孔的加工深度为6mm.

齿轮参数	一速	二速	三速	四速
齿数	13	16	20	12
端面模数 m_n	3	2.75	2.75	3
端面模数 m_t	3.21	2.97	2.97	3.21
端面压力角 α_n	20°	20°	20°	20°
螺旋角 β	21°	23°	23°	21°
齿顶圆系数 d_a	1	1	1	1
齿顶圆减系数 d_a^*	0.25	0.25	0.25	0.25
齿宽 b	20	18	18	35
分度圆直径	38.56	47.44	55.32	38.56
齿圈直径	46.64	54.41	62.72	45.86
齿根圆直径	33.16	42.07	50.38	32.62
节圆直径	38.81	47.69	56.61	38.82

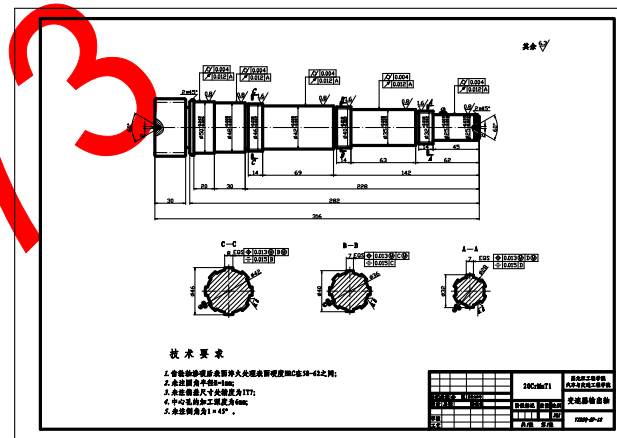
设计	审核	工艺	材料	20CrMnTi	汽车与交通工程学院
设计	审核	工艺	材料	变速器输入轴	变速器输入轴
设计	审核	工艺	材料	共1张 第1张	172004-02-01



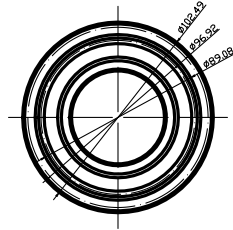
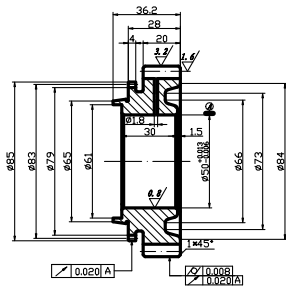
1. 装配时必须按正确顺序依次装配各零部件;
2. 装配前所有零件用煤油清洗;
3. 保证装配关系。

13	JK/T7719-1997	液体轴承	1		标准件			ZBK J8600
12	VJ850-DP-26	输出轴小齿轮	2		26CrMnTi			
11	VJ850-DP-27	三排蜗小齿圈	1		26CrMnTi			
10	VJ850-DP-28	三相同步环	1		低合金钢			
09	VJ850-DP-27	螺旋弹簧	1		65锰			
08	VJ850-DP-56	螺钉	3		65锰			
07	VJ850-DP-55	五洲牌抽油机头	1		45号钢			
06	VJ850-DP-59	二相异步电动机	1		铸铁			
05	VJ850-DP-30	二相同步环	1		低合金钢			
04	VJ850-DP-31	二排蜗小齿圈	1		26CrMnTi			
03	VJ850-DP-32	输出轴一轴齿轮	1		26CrMnTi			
02	JK/T7719-1997	液体轴承	1		标准件			ZBK J8600
01	VJ850-DP-18	输出轴	2		26CrMnTi			
序号	代号	名称	数量	材料	备注	合计 数量	备注	
编制人：王工 设计、制图：邵海池 审核：张景斌 日期：2004年 月 日 单位：天津交通工程學院								
					同步器			
共 1 页				第 1 页				

样稿设计
QQ 2946747



A2-输出轴倒档齿轮



其余 $\sqrt{R}$

齿轮参数

输出轴倒档齿轮	Z ₂
齿数	30
法面模数 m_n	3
端面模数 m_t	3.21
法面压力角 α_n	20°
端面压力角 α_t	21°
齿顶圆系数 d_{a0}	1
法面顶隙系数 c_n^*	0.25
齿宽 b	20
分度圆直径	96.48
齿顶圆直径	102.49
齿根圆直径	89.08
节圆直径	96.52

技术要求

1. 渗碳后表面淬火后齿面硬度为48~55HRC;
2. 未注圆角半径R1;
3. 未注偏差尺寸处精度为IT12;
4. 摩擦锥面的锥角为8°;
5. 未注拔模斜度为1:1.5;
6. 未注倒角为1×45°。

材料	20CrMnTi	热处理	渗碳、淬火、回火
比例	1:1	比例	1:1
共7张	第7张	共7张	第7张

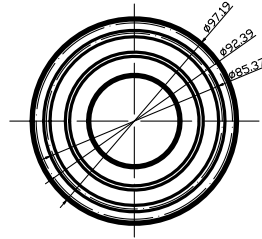
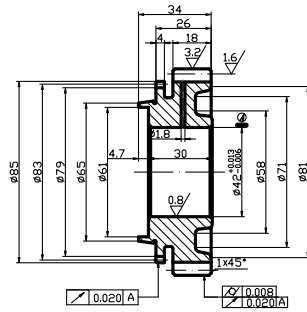
棒哥设计 QQ 29467413

A2-输出轴三档齿轮

其余 $\sqrt{6.3}$

齿轮参数

输出轴三档齿轮	Zn
齿数	31
法面模数 m_n	2.75
端面模数 m_t	2.97
法面压力角 α_n	20°
螺旋角 β	22°
齿顶圆系数 d_a^*	1
齿面顶圆系数 d_{fa}^*	0.25
齿宽 b	18
分度圆直径	91.95
变位系数	-0.04
齿顶圆直径	97.19
齿根圆直径	84.86
节圆直径	92.39



技术要求

1. 渗碳后表面淬火后齿面硬度为48-55HRC;
2. 未注圆角半径R1;
3. 未注偏差尺寸处精度为IT12;
4. 摩擦锥面的锥角为8°;
5. 未注拔模斜度为1:15;
6. 未注倒角为1×45°。

材料	20CrMnTi	材料	20CrMnTi
热处理		热处理	
表面处理		表面处理	
检验		检验	
共1张	第1张	共1张	第1张

棒哥设计 QQ 29467413

A2-输入轴五档齿轮

