

中华人民共和国纺织工业部

纺织机械标准资料选编

FANG ZHI JI XIE
BIAO ZHUN ZILIAO
XUAN BIAN



中华人民共和国纺织工业部

纺织机械标准资料选编

第 5 册

技术标准出版社

中华人民共和国纺织工业部
纺织机械标准资料选编
第 5 册

*

技术标准出版社出版
(北京复外三里河)

技术标准出版社印刷车间印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 850×1168 1/16 印张 11 字数 312,000
1980年12月第一版 1980年12月第一次印刷
印数 1—6,500

*

书号: 15169·3-149 定价 1.60 元

通用減速器、變速器

选 用 说 明

为适应纺织机械发展需要，现选编了国内目前适合我纺织工业传动设计的标准（系列、通用）减速器与变速器，供产品设计时选用。

1. 为使减速器逐步采用标准（系列、通用）产品，减少非标准减速器，产品设计时应优先采用本选编推荐的品种规格。

2. 选编中的ZD、ZL、ZS(JB 1130—70)渐开线圆柱齿轮减速器与ZDH、ZLH、ZSH(JB 1586—75)圆弧圆柱齿轮减速器，两种系列减速器的外形及安装尺寸相同、公称传动比相同（实际传动比略有上下），除齿轮外其余箱体、轴、轴承等零件均可通用互换，在不更改安装尺寸情况下，可以一种齿形的齿轮替换另一种齿形的齿轮。

实践证明在中心距、材质热处理等条件相同情况下，单圆弧齿轮的承载能力比渐开线齿轮至少可提高50%，故上述两种减速器在选用时应优先采用圆弧齿轮减速器。当生产圆弧齿轮条件尚不具备时，亦可先采用渐开线齿轮，待以后更换圆弧齿轮以延长使用寿命。

3. 选编中的Z2型渐开线两级圆柱齿轮分流式减速器，它与ZL型渐开线两级圆柱齿轮减速器比较，速比范围不如ZL型多，但Z2型减速器具有体积小、重量轻、承载能力高等优点，故当设计选用ZL型有困难时可考虑采用Z2型减速器。

4. 行星传动，由于它体积小、重量轻、效率高等优点，在传动设计中已被广泛采用，这次选编了摆线针轮行星减速器及NGW型行星齿轮减速器。两种行星减速器以传动功率区分：摆线针轮减速器常用于40kW以下场合；大于40kW时推荐采用NGW型减速器。

但为了设计传动比需要，在某传动比摆线针轮减速器不足时亦可选用NGW型减速器。

必须指出：NGW型减速器，由于传出轴行星转架的滚动轴承采用特轻系列轴承，故暂不推荐使用于传出轴承受径向载荷的场合（如出轴上直接装用齿轮或皮带轮），选用时希予注意。

5. 对于蜗轮减速器，原PQ系列（系苏联老产品）因效率低、规格品种较少不能满足产品日益发展需要，原有的几种规格仅限于在老产品上采用，对于新设计的产品推荐采用新型的圆弧齿圆柱蜗杆减速器。圆弧齿圆柱蜗杆减速器在国外已有卅多年发展史，国内从一九六五年开始研制，经多年的成批生产考验和试验研究，于一九七八年审查批准作为一机部标准。几年来天津蜗轮减速机厂已生产约3000余台，沈阳矿山机器厂、清江机械厂、西安工矿齿轮厂相继也生产这类产品。

实用效果证明：圆弧齿圆柱蜗杆减速器比阿基米德蜗杆减速器承载能力高50~100%，传动效率高10~15%，在相同条件下使用寿命增加一倍至二倍，为较有发展前途的一种新型蜗轮减速器。

目 录

通用减速器、变速器

选用说明

TY20型齿轮减速电动机	(1)
TMB1~TMB28型减速器	(4)
ZD、ZL、ZS型圆柱齿轮减速器 (JB 1130—70)	(6)
ZDH、ZLH、ZSH型圆弧圆柱齿轮减速器 (JB 1586—75)	(35)
NGW型行星齿轮减速器 (JB 1799—76)	(37)
行星摆线针轮减速器	(61)
圆弧齿圆柱蜗杆减速器 (JB 2318—79)	(85)
LC型两级齿轮减速器	(107)
Z2型渐开线两级圆柱齿轮分流式减速器	(112)
P型齿链式无级变速器	(125)
TY4型调速伺服装置	(151)
多盘式无级变速器	(153)
BJWM型行星摆线针轮减速器 (带多盘式无级变速器)	(163)

TY 20型齿轮减速电动机

TY20型齿轮减速电动机适用于纺织、印染机械及其他设备的小功率、低速传动或伺服驱动之用。能够在多尘、温、湿度较高的环境下工作。

代 号

代号由减速器型号、公称速比、所配置电动机与左右式别表示。
例：公称减速比为27，左手式，所配电动机为4极T2安装方式，0.37kW的齿轮减速电动机。
标记代号为：TY20-27（FW11-4T2·0.37kW）左。

技 术 特 性 表 1

配 用 电 动 机								减 速 器			
同步 转速 转/分	型 号	额 定			满 载 时			减 速 比		出轴转速 转/分	许用输出 扭矩 kgf·cm
		容 量 kW	电 流 A	电 压 V	转 速 转/分	效 率 %	功率因素 cosφ	公称 速比	实际 速比		
1500	FW11A-4	0.25	0.733	380	1390	71	0.73	7	7.044	197.32	116
								13	13.429	103.50	221
								17	16.567	83.90	273
								27	27.273	50.97	450
								50	48.978	28.38	690
								100	99.465	13.97	
	FW11-4	0.37	1.01	380	1400	74	0.75	7	7.044	198.74	170
								13	13.429	104.25	325
								17	16.567	84.50	401
								27	27.273	51.33	660
								50	48.978	28.58	690
								100	99.465	14.08	
	FW12-4	0.55	1.43	380	1400	76	0.77	27	27.273	51.33	
1000	FW11-6	0.25	0.86	380	910	68	0.65	7	7.044	129.18	177
								13	13.429	67.76	338
								27	27.273	33.37	690
								50	48.978	18.58	
								100	99.465	9.15	
	FW12-6	0.37	1.18	380	910	70	0.68	7	7.044	129.18	262
								13	13.429	67.76	500
								27	27.273	33.37	690
								50	48.978	18.58	
								100	99.465	9.15	
3000/1500	FW12-2/4	0.37/0.25	0.963/0.387	380	2840/1425	73/70	0.80/0.65	13	13.429	211.47/106.11	160/216

型式及外形尺寸

二级传动齿轮减速电动机

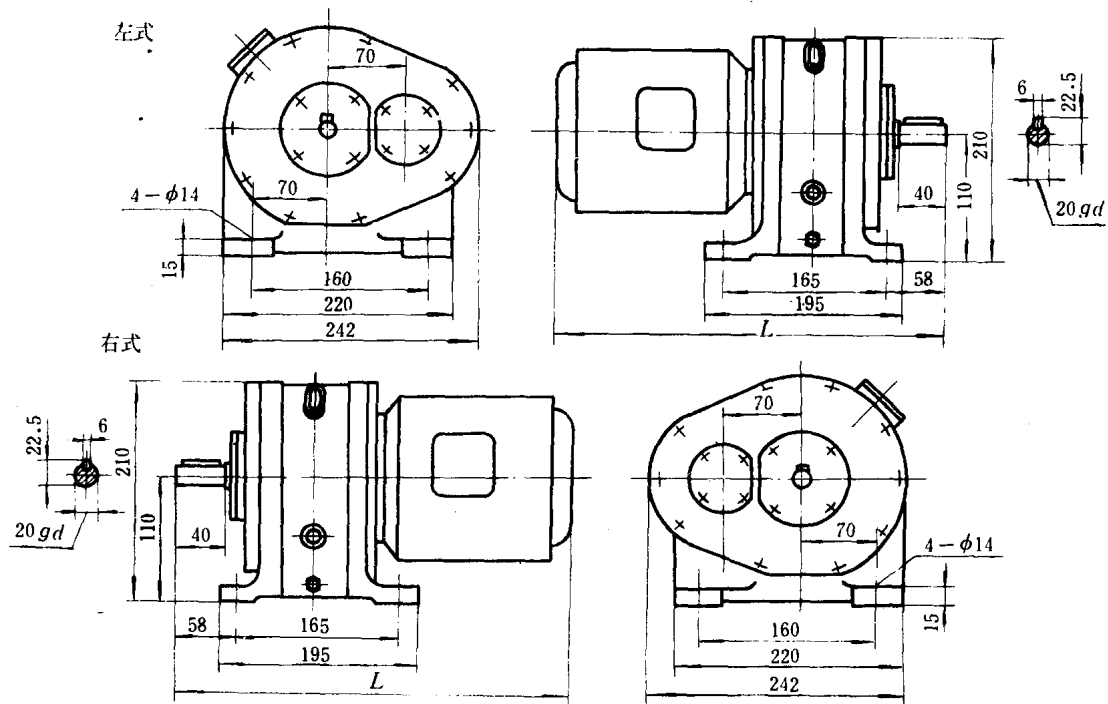


图 1

表 2

型 号 TY20-速比(配用电机 型号·功率)式别	L mm	出轴 转速 转/分	重量 kg	型 号 TY20-速比(配用电机 型号·功率)式别	L mm	出轴 转速 转/分	重量 kg
TY20-7(FW11A-4T2·0.25kW) 左右	360	197.32	35	TY20-13(FW12-6T2·0.37kW) 左右	382	67.76	35
TY20-7(FW11-4T2·0.37kW) 左右	360	198.74		TY20-17(FW11A-4T2·0.25kW) 左右	360	83.90	
TY20-7(FW11-6T2·0.25kW) 左右	360	129.18		TY20-17(FW11-4T2·0.37kW) 左右	360	84.5	
TY20-7(FW12-6T2·0.37kW) 左右	382	129.18		TY20-27(FW11A-4T2·0.25kW) 左右	360	50.97	
TY20-13(FW12-2/4T2· 0.37/0.25kW) 左右	382	211.47 106.11		TY20-27(FW11-4T2·0.37kW) 左右	360	51.33	
TY20-13(FW11A-4T2·0.25kW) 左右	360	103.50		TY20-27(FW12-4T2·0.55kW) 左右	382	51.33	
TY20-13(FW11-4T2·0.37kW) 左右	360	104.25		TY20-27(FW11-6T2·0.25kW) 左右	360	33.37	
TY20-13(FW11-6T2·0.25kW) 左右	360	67.76		TY20-27(FW12-6T2·0.37kW) 左右	382	33.37	

注：减速器润滑，用HJ-40机械油。

三级传动齿轮减速电动机

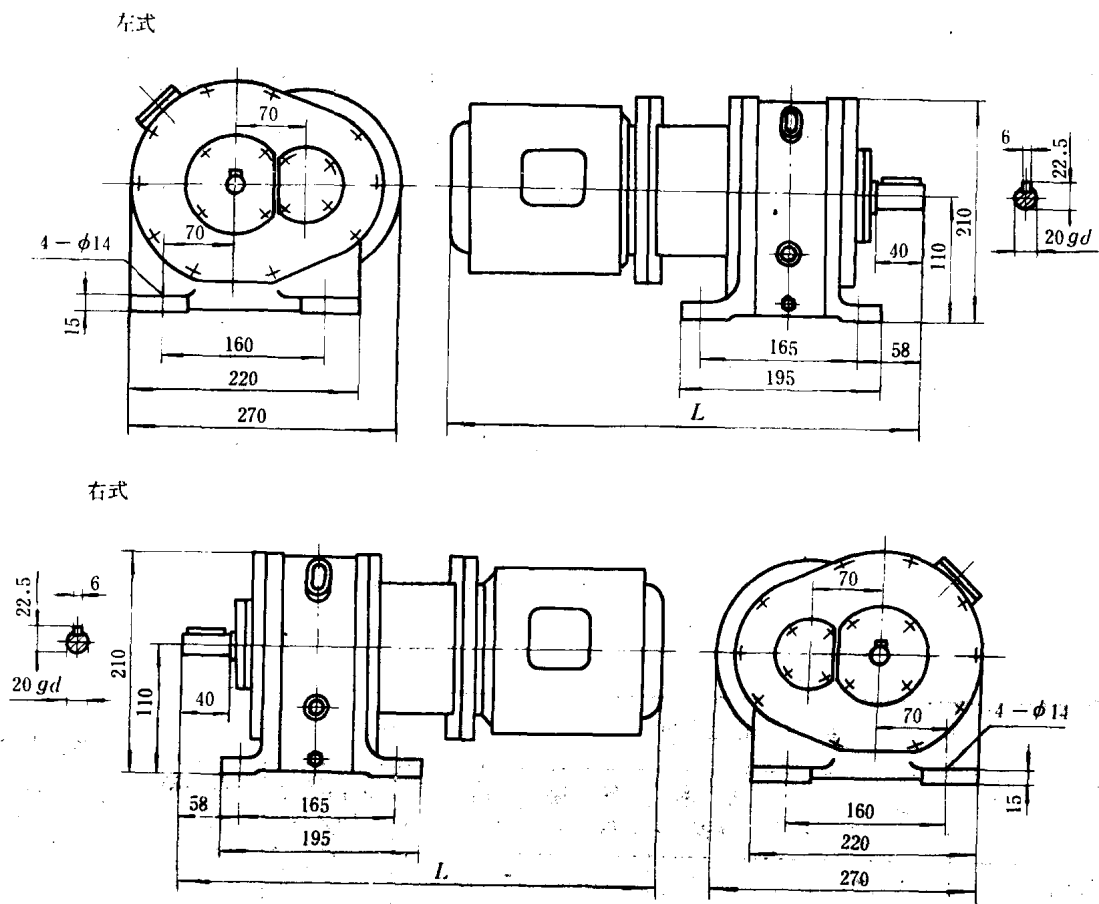


图 2

表 3

型 号 TY20-速比(配用电机 型号·功率)式别	L mm	出轴 转速 转/分	重量 kg	型 号 TY20-速比(配用电机 型号·功率)式别	L mm	出轴 转速 转/分	重量 kg
TY20-50(FW11A-4T2·0.25kW)左右	445	28.38	44	TY20-100(FW11A-4T2·0.25kW)左右	445	13.97	44
TY20-50(FW11-4T2·0.37kW)左右	445	28.58		TY20-100(FW11-4T2·0.37kW)左右	445	14.08	
TY20-50(FW11-6T2·0.25kW)左右	445	18.58		TY20-100(FW11-6T2·0.25kW)左右	445	9.15	
TY20-50(FW12-6T2·0.37kW)左右	467	18.58		TY20-100(FW12-6T2·0.37kW)左右	467	9.15	

TMB1~TMB28型减速器

TMB1~TMB28型减速器为二级同轴式圆柱齿轮减速器，配置直流电动机，用于印染机械或其他设备的直流控制同步传动。

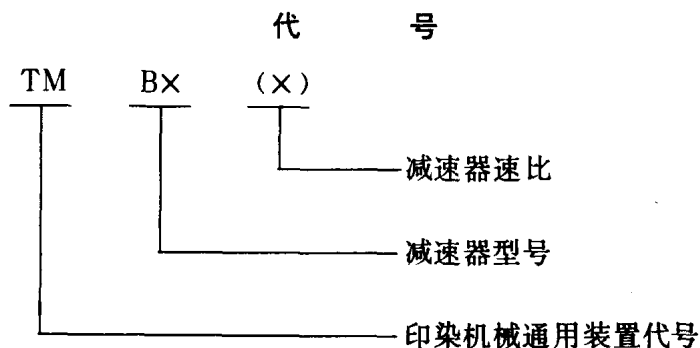


表 1

减速器型号	配 用 电 动 机			减 速 器			减速器与电动机 连 接 方 式
	型 号	功 率 kW	转 速 转/分	速 比 i	出轴转速 转/分	中心距 mm	
TMB1	Z2-12(T2)	0.6	1500	16.412	148.54	70	减速器 与 电动机直连
TMB2		0.8				70	
TMB3	Z2-22(T2)	1.1	1500	14.062 18.751	111.41 123.13 148.54	100	
TMB4	Z2-31(T2)	1.5	1500	21.175	99.02	100	
TMB5	Z2-32(T2)	2.2	1500	8.107	148.02	125	
TMB6	Z2-51(T2)	3	1000	19.769	74.3	150	
TMB7		4				150	
TMB8	Z2-61(T2)	5.5	1000	20.462 24.358	74.27 55.7	175	
TMB8B	Z2-51(T2)	5.5	1500	20.462 24.358	63.7	175	减速器双轴伸 非直连
TMB9A		7.5		15.386	55.7	175	
TMB10		10				200	
TMB26	Z2-41(T2)	3	1500	9.39	212.2	125	
TMB28	Z2-51(T2)	5.5	1500	7.577	212, 314	150	减速器 与 电动机直连

注：① 减速器所配用电动机须另行订购。

② 减速器与直流电动机直连时其配合尺寸，系按上海直流电机厂现在生产产品设计，若配用直流电动机变更时，则减速器有关零件须作相应更改。

③ TMB2、TMB7、TMB10型减速器尚未设计。

型式及外形尺寸

TMB1~TMB8 B型

TMB26型

TMB28型

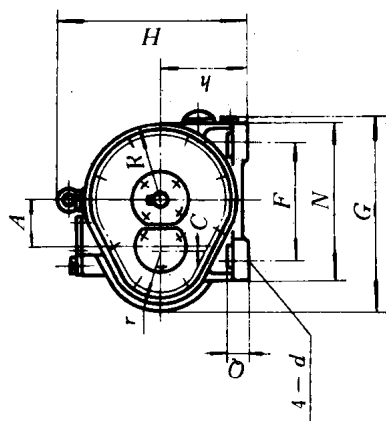
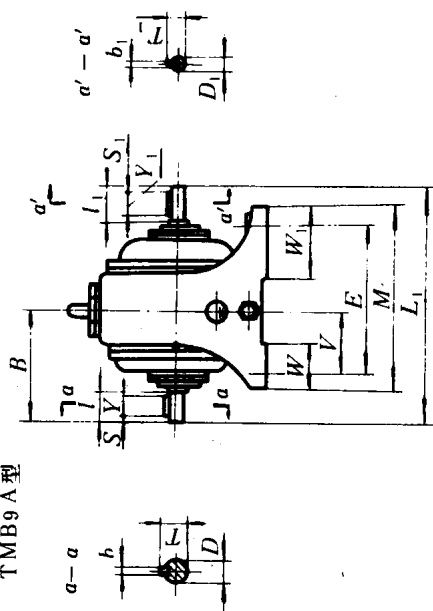


表 2

型号	A	C	R	h	H	F	N	G	B	V	E	M	W	W ₁	L	I	S	Y	D* (gc)	b	T	L ₁	I ₁	S ₁	Y ₁	D* (gc)	b ₁	T ₁	Q	d	重量 kg	
TMB1	70	5	120	90	120	290	185	250	309	159	90	210	260	75	105	600	45	3	28	25	8	28	—	—	—	—	—	—	—	22	14	
TMB3	100	10	140	100	160	358	230	300	380	188	105	240	300	85	120	665	55	5	40	40	12	43.5	—	—	—	—	—	—	—	22	18	
TMB4	100	10	140	100	160	358	230	300	380	188	105	240	300	85	120	710	55	5	40	40	12	43.5	—	—	—	—	—	—	—	22	18	
TMB5	125	12	180	125	190	438	310	400	479	215	135	300	360	100	130	785	60	5	45	45	14	49	—	—	—	—	—	—	—	25	18	
TMB6	150	15	218	150	210	495	350	450	563	243	150	350	420	125	160	902	70	4	50	50	16	55	—	—	—	—	—	—	—	30	24	
TMB8	175	15	252	160	240	558.5	440	530	637	255	175	405	475	140	190	928	70	5	45	60	18	65.5	—	—	—	—	—	—	—	35	24	
TMB8B	175	15	252	160	240	558.5	440	530	637	255	175	405	475	140	190	983	70	5	45	60	18	65.5	—	—	—	—	—	—	—	35	24	
TMB9A	175	0	215	185	210	482	360	450	607	370	200	430	500	160	180	—	165	5	60	70	20	76	730	100	5	80	50	16	55	35	24	
TMB26	125	12	180	125	190	438	310	400	479	215	135	300	360	100	130	785	60	5	45	45	14	49	—	—	—	—	—	—	—	25	18	
TMB28	150	15	218	150	210	495	350	450	563	243	150	350	420	125	160	902	70	4	50	50	16	55	—	—	—	—	—	—	—	30	24	

*轴径公差上印机产品为d4。

ZD、ZL、ZS型圆柱齿轮减速器（JB 1130—70）

ZD、ZL、ZS型圆柱齿轮减速器主要用于冶金、矿山、水泥、建筑、化工、纺织、轻工等行业。
其适用条件如下：

- 高速轴转速不大于1500转/分；
- 齿轮圆周速度不超过18m/s；
- 减速器工作的环境温度为-40~+45℃；
- 减速器用于正、反两向运转。

代 号

代号中包括减速器的型号、总中心距、传动比、装配型式及齿轮精度等级。

减速器型号——ZD表示单级，ZL表示双级，ZS表示三级传动的圆柱齿轮减速器。

总中心距——用实际数字表示，单位为cm。

传动比代号——用数字1, 2, 3……顺序表示。

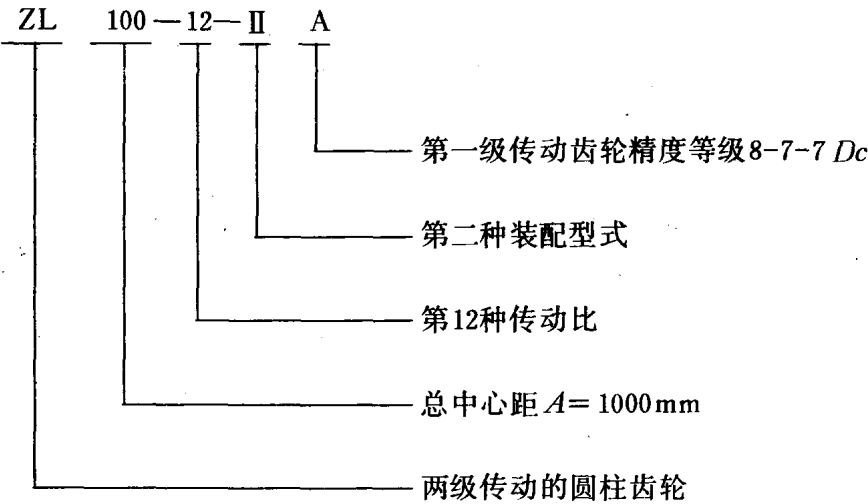
装配型式代号——用罗马数字I, II, III……顺序表示。

齿轮精度代号——表示减速器中第一级传动齿轮精度等级：

8-7-7Dc用A表示（用于 $V=12\sim18\text{m/s}$ ）；

8-8-7Dc不予表示（用于 $V\leq12\text{m/s}$ ）。

例：



ZD型 减 速 器 传 动 比 表 1

中 心 距 A mm	传动比代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	公称传动比 <i>i</i>	2	2.24	2.5	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3
100, 200 400	实际传动比 <i>i'</i>	2	2.22	2.474	2.771	3.125	3.552	4.077	4.5	5	5.6	6.333
350, 700		2	2.209	2.538	2.833	3.182	3.6	3.929	4.52	5	5.571	6.263
250, 500		2	2.205	2.525	2.811	3.147	3.548	4.036	4.423	4.875	5.714	6.421
150, 300 450, 600		2.02	2.217	2.524	2.795	3.111	3.485	3.933	4.481	4.92	5.727	6.4

ZL 型 减 速 器 传 动 比

表 2

中 心 距 A , mm		250, 500 1000	350	425 850	600	750	1150	650 1300
传动比代号	公称传动比 i	实 际 传 动 比 i'						
1	7.1	6.97	7.176	7.097	7.20	7.041	7.273	7.103
2	8	7.867	8.237	8.071	7.857	7.947	7.937	8.154
3	9	8.73	9.04	8.916	8.661	8.722	8.711	8.988
4	10	9.73	10.29	10.24	9.92	9.927	9.915	10.29
5	11.2	10.90	11.39	11.43	11.04	10.99	10.98	11.46
6	12.5	12.29	12.68	12.84	12.36	12.24	12.22	12.83
7	14	14.00	14.00	14.07	14.22	13.94	14.06	14.16
8	16	15.92	15.68	15.92	16.04	15.62	15.75	15.97
9	18	18.27	17.70	17.38	18.24	17.63	17.78	18.16
10	20	20.17	20.17	19.99	19.99	20.08	20.26	19.90
11	22.4	22.14	22.41	22.04	22.12	22.05	22.41	22.12
12	25	24.60	24.60	24.38	24.38	24.21	24.60	24.38
13	28	27.55	28.64	27.16	28.57	28.18	28.64	28.57
14	31.5	31.16	32.00	30.53	32.11	31.49	32.00	32.11
15	35.5	36.27	35.84	35.79	35.77	36.65	35.66	35.96
16	40	41.52	40.44	40.67	40.64	41.36	40.24	40.85
17	45	46.40	45.74	45.70	45.68	46.22	45.23	46.22

ZS 型 减 速 器 传 动 比

表 3

中 心 距 A , mm		500	650	750	825 1650	950	1100	1250	1450
传动比代号	公称传动比 i	实 际 传 动 比 i'							
1	50	49.23	50.62	50.93	51.22	49.69	48.36	50.65	49.63
2	56	55.27	56.06	56.40	57.17	55.78	53.83	56.38	54.97
3	63	62.47	62.40	62.78	64.20	60.48	62.68	63.13	61.19
4	71	68.27	68.88	68.80	70.37	68.90	69.35	69.68	69.71
5	80	77.60	77.15	77.07	79.62	78.31	78.19	78.56	78.09
6	90	89.07	87.08	86.99	86.92	89.89	88.93	89.35	88.14
7	100	98.31	99.22	99.11	99.96	99.22	97.46	97.93	100.4
8	112	109.2	108.9	108.8	110.6	110.2	113.0	107.9	110.2
9	125	128.0	126.8	121.2	123.8	128.3	125.9	125.6	122.8
10	140	140.6	140.9	140.3	136.5	140.9	139.3	139.6	134.9
11	160	157.4	164.0	155.6	161.1	157.8	163.3	163.6	157.0
12	180	178.1	183.3	173.8	182.0	178.5	183.5	183.9	175.4
13	200	207.3	205.3	203.8	200.4	207.7	204.4	205.9	204.2
14	224	232.9	229.4	229.1	226.7	232.1	229.7	230.1	229.6
15	250	248.8	258.8	258.5	257.6	248.0	244.5	244.9	259.1
16	280	278.0	275.2	290.4	289.5	277.1	274.8	276.9	289.5

型式及外形尺寸

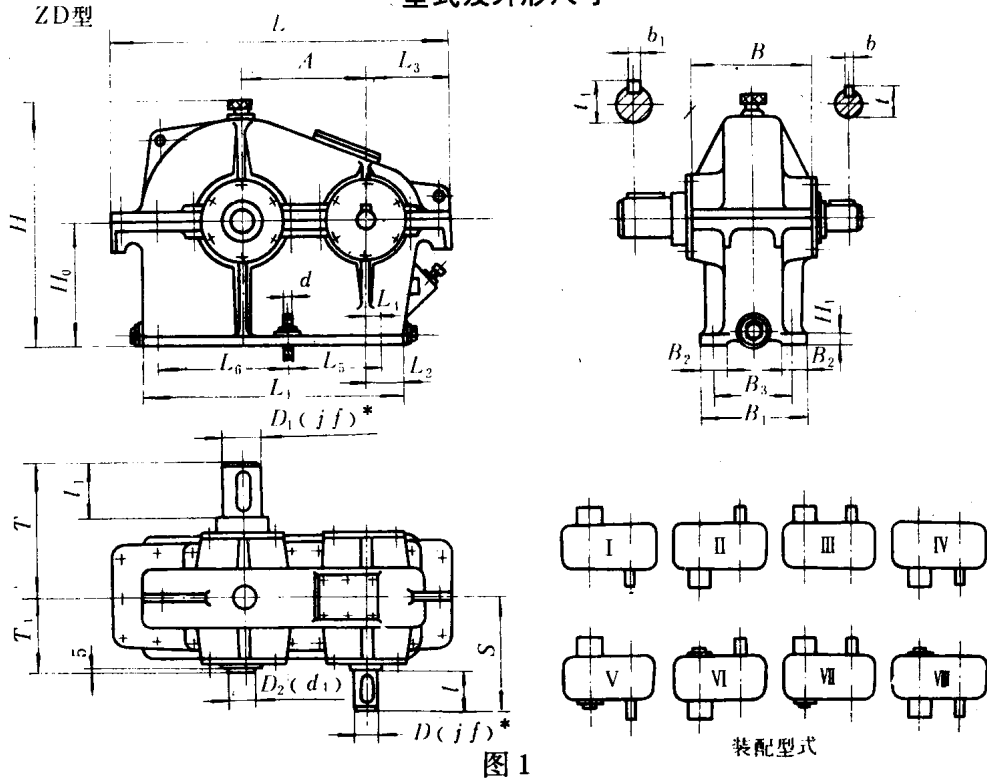


图 1

*自制时轴径 D 、 D_1 公差采用 gc 。

mm

表 4

型 号	中心距 A	中心高 H_0	轮 廓 尺 寸			B_1	B_2	L_1	L_2	L_3	H_1
			H	L	B						
ZD10	100	130 -0.5	240	335	140	150	48	245	35	95	16
ZD15	150	200 -0.5	355	450	210	220	70	340	35	110	20
ZD20	200	250 -0.5	493	575	250	250	80	440	45	145	20
ZD25	250	300 -0.5	593	710	270	290	90	545	50	165	25
ZD30	300	350 -0.5	683	835	300	320	100	650	64	195	30
ZD35	350	400 -0.5	778	955	350	360	110	750	68	215	30
ZD40	400	450 -0.5	878	1085	390	400	120	850	67	240	32
ZD45	450	500 -0.5	973	1210	430	450	130	970	92	265	40
ZD50	500	550 -1.0	1106	1320	470	500	140	1070	97	275	40
ZD60	600	650 -1.0	1301	1550	540	540	145	1265	97	310	45
ZD70	700	750 -1.0	1496	1820	580	610	150	1490	128	370	52

型 号	地 脚 螺 钉					高 速 轴					S	低 速 轴				T	T_1	D_2	最大重量 kg
	d	数量	B_3	L_4	L_5	L_6	l	D	b	t		l_1	D_1	b_1	t_1				
ZD10	M16	4	110	10	—	195	55	25	8	27.5	155	55	30	8	32.5	155	95	14	32
ZD15			160		80	200	55	30	8	32.5	210	70	40	12	42.8	225	135	25	85
ZD20			170		130	220	70	40	12	42.8	255	85	55	16	58.5	270	160		155
ZD25	M20		210		160	295	85	50	16	53.5	280	105	70	20	74.2	315	170		260
ZD30	M24		240	20	205	350	105	60	18	63.9	315	115	85	24	90	340	185	75	375
ZD35			280		250	400	105	70	20	74.2	355	125	100	28	105.7	380	215		530
ZD40			310		280	470	125	80	24	85	400	140	110	32	116.5	415	235		735
ZD45	M30		340	35	325	525	140	90	24	95	435	165	130	36	137.2	470	255	75	950
ZD50	M36		390	40	355	600	160	100	28	105.7	475	180	140	36	147.2	500	275		1345
ZD60			430		440	700	165	125	32	126.5	515	200	170	40	178.5	570	310		1915
ZD70	M42		500	55	550	790	180	140	36	147.2	580	240	200	45	209.7	630	335		2700

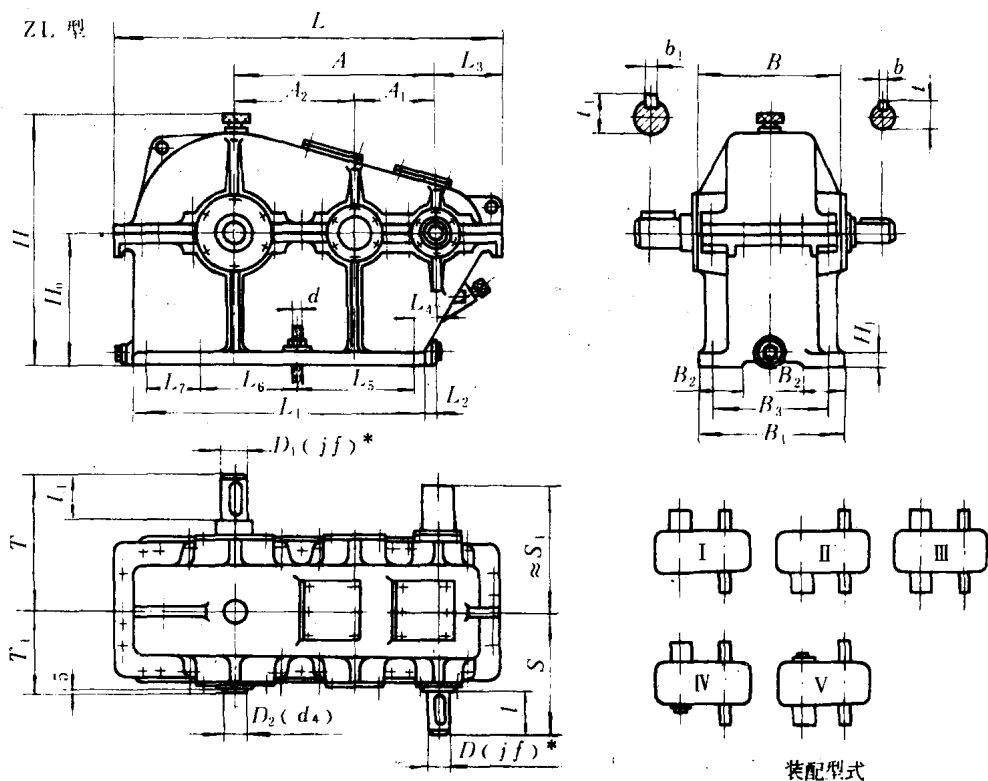


图 2

*自制时轴径 D 、 D_1 公差采用 gc 。

mm

表 5

型 号	中 心 距			中 心 高	轮 廓 尺 寸			B_1	B_2	L_1	L_2^*	L_3	H_1'	地 脚 螺 钉		
	A	A_1	A_2	H_0	H	L	B							d	数量	B_3
ZL25	250	100	150	200 _{-0.5}	398	560	256	256	70	435	-35	120	20	M20	6	210
ZL35	350	150	200	250 _{-0.5}	493	720	316	316	80	585	-40	135	20			260
ZL42.5	425	175	250	300 _{-0.5}	588	860	346	346	80	705	-39	149	25			280
ZL50	500	200	300	350 _{-0.5}	688	1035	400	400	90	850	-58	185	30	M24	8	330
ZL60	600	250	350	400 _{-0.5}	821	1185	460	460	100	945	-8	190	35			390
ZL65	650	250	400	450 _{-0.5}	916	1300	500	500	110	1025	8	205	38	420		
ZL75	750	300	450	500 _{-0.5}	1016	1460	570	570	120	1200	-18	214	40	M30		480
ZL85	850	350	500	550 _{-1.0}	1116	1655	620	620	130	1320	12	251	45	M36		530
ZL100	1000	400	600	650 _{-1.0}	1306	1910	710	710	145	1550	22	265	50			610
ZL115	1150	450	700	750 _{-1.0}	1496	2190	785	785	145	1770	42	295	55	M42		700
ZL130	1300	500	800	850 _{-1.0}	1691	2460	845	845	158	2015	42	317	60		740	

型 号	地 脚 螺 钉				高 速 轴				S	S_1	低 速 轴				T	T_1	D_2	最大重量 kg
	L_4^*	L_5	L_6	L_7	l	D	b	t			l_1	D_1	b_1	t_1				
ZL25	-5	175	205	—	55	25	8	27.5	235	245	70	40	12	42.8	250	160	25	135
ZL35	0	255	255	—	55	30	8	32.5	265	275	85	55	16	58.5	305	190		230
ZL42.5	10	275	335	—	55	35	10	37.8	280	290	105	70	20	74.2	355	210		305
ZL50	30	290	275	150	70	45	14	48.2	325	340	115	85	24	90	390	235	75	490
ZL60	30	370	310	180	85	50	16	53.5	375	386	140	100	28	105.7	450	270		725
ZL65	55	395	325	200	85	50	16	53.5	395	406	140	110	32	116.5	470	290		980
ZL75	25	485	370	240	105	60	8	63.9	450	463	165	130	36	137.2	540	325		1390
ZL85	65	505	445	250	105	70	20	74.2	490	500	180	140	36	147.2	580	350		1910
ZL100	75	595	510	320	125	80	24	85	560	567	200	170	40	178.5	655	395		2730
ZL115	105	655	595	380	140	90	24	95	610	620	240	200	45	209.7	735	435		4000
ZL130	105	740	670	450	160	100	28	105.7	660	670	280	220	50	231	805	465	5430	

*带负号的尺寸在高速轴轴心线的右侧，不带负号的尺寸位置与图示位置相同。

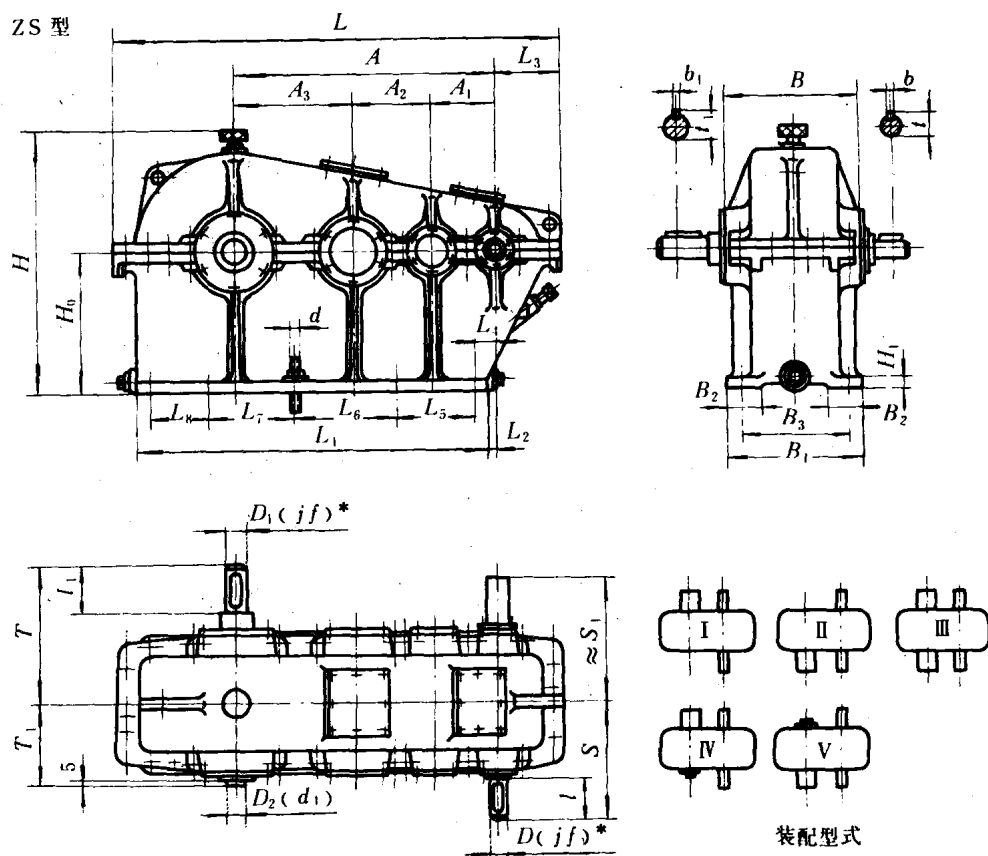


图 3

*自制时轴径 D 、 D_1 公差采用 gc 。

mm

表 6

型 号	中 心 距				中心高	轮 廓 尺 寸				B_1	B_2	L_1	L_2^*	L_3	H_1	地 脚 螺 钉			
	A	A_1	A_2	A_3	H_0	H	L	B	d							数量	B_3	L_4	
ZS50	500	100	150	250	300 _{-0.5}	588	910	346	346	90	760	-19	124	25	M20	8	280	15	
ZS65	650	150	200	300	350 _{-0.5}	688	1155	400	400	100	955	-13	155	30	M24		330	25	
ZS75	750	150	250	350	400 _{-0.5}	821	1305	460	460	105	1110	-23	160	35	M30		390	35	
ZS82.5	825	175	250	400	450 _{-0.5}	916	1450	500	500	110	1230	-22	180	38			420	30	
ZS95	950	200	300	450	500 _{-0.5}	1016	1625	570	570	120	1360	21	180	40	M36	480	70		
ZS110	1100	250	350	500	550 _{-1.0}	1116	1865	620	620	130	1582	0	211	45		530	55		
ZS125	1250	250	400	600	650 _{-1.0}	1306	2115	710	710	145	1745	77	218	50	M42	610	130		
ZS145	1450	300	450	700	750 _{-1.0}	1496	2440	785	785	145	2040	72	245	55		700	135		
ZS165	1650	350	500	800	850 _{-1.0}	1691	2760	845	845	160	2305	102	267	60		740	165		

型 号	地 脚 螺 钉				高 速 轴				S	S_1	低 速 轴				T	T_1	D_2	最大重量 kg
	L_5	L_6	L_7	L_8	l	D	b	t			l_1	D_1	b_1	t_1				
ZS50	150	240	300	—	55	25	8	27.5	280	290	105	70	20	74.2	355	210	25	325
ZS65	220	260	400	—	55	30	8	32.5	305	317	115	85	24	90	390	235	75	580
ZS75	220	320	330	130	55	30	8	32.5	335	347	140	100	28	105.7	450	270		825
ZS82.5	230	320	380	195	55	35	10	37.8	355	367	140	110	32	116.5	470	290		1105
ZS95	280	350	380	250	70	40	12	42.8	415	425	165	130	36	137.2	540	325		1445
ZS110	345	435	430	260	85	50	16	53.5	455	466	180	140	36	147.2	580	350		2100
ZS125	300	510	490	330	85	50	16	53.5	500	511	200	170	40	178.5	655	395		2910
ZS145	365	585	570	390	105	60	18	63.9	560	571	240	200	45	209.7	735	435		4020
ZS165	415	640	650	460	105	70	20	74.2	605	613	280	220	50	231	805	465		5720

*带负号的尺寸在高速轴轴心线的右侧，不带负号的尺寸位置与图示位置相同。

承 载 能 力 表

表 7—1

ZD 减 速 器 承 载 能 力 $n_1=500$ 转/分												
中心距 A mm	工作 类型	传 动 比 代 号										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		公 称 传 动 比										
		2	2.24	2.5	2.8	3.15	3.55	4	4.5	5	5.6	6.3
		高 速 轴 许 用 功 率 N_1 , kW										
100	中 型	5.45	4.92	4.43	3.94	3.46	3.01	2.64	2.25	1.99	1.63	1.41
	重 型	4.03	3.64	3.27	2.91	2.55	2.22	1.92	1.60	1.39	1.13	0.956
	特重型	3.88	3.50	3.15	2.80	2.45	2.13	1.84	1.55	1.34	1.10	0.927
	连续型	3.88	3.46	3.07	2.69	2.33	1.99	1.70	1.40	1.20	0.971	0.808
150	中 型	18.1	16.4	14.8	13.1	11.5	10.0	8.84	7.52	6.66	5.48	4.74
	重 型	13.4	12.1	10.9	9.70	8.53	7.42	6.41	5.37	4.67	3.79	3.21
	特重型	12.9	11.7	10.5	9.33	8.20	7.13	6.16	5.17	4.49	3.68	3.11
	连续型	12.9	11.5	10.2	8.97	7.77	6.67	5.67	4.70	4.03	3.25	2.71
200	中 型	42.4	38.4	34.6	30.8	27.1	23.6	20.8	17.7	15.7	12.9	11.2
	重 型	31.3	28.3	25.5	22.7	20.0	17.4	15.1	12.6	11.0	8.93	7.56
	特重型	30.2	27.3	24.6	21.9	19.2	16.7	14.5	12.2	10.6	8.66	7.33
	连续型	30.2	26.9	23.9	21.0	18.2	15.7	13.3	11.1	9.49	7.66	6.39
250	中 型	81.6	74.0	66.7	59.5	52.3	45.6	40.2	34.3	30.4	25.0	21.7
	重 型	60.3	54.6	49.3	43.9	38.7	33.7	29.2	24.5	21.3	17.3	14.7
	特重型	58.2	52.6	47.4	42.3	37.2	32.4	28.0	23.6	20.5	16.8	14.2
	连续型	58.1	51.9	46.2	40.6	35.3	30.3	25.8	21.4	18.4	14.9	12.4
300	中 型	139	126	114	102	89.5	78.1	68.9	58.8	52.1	43.0	37.2
	重 型	103	93.2	84.1	75.1	66.2	57.7	50.0	42.0	36.5	29.8	25.2
	特重型	99.1	89.8	81.0	72.2	63.6	55.5	48.0	40.4	35.2	28.9	24.4
	连续型	99.0	88.6	78.9	69.4	60.3	51.8	44.2	36.7	31.6	25.5	21.3
350	中 型	218	198	179	160	141	123	108	92.6	82.2	67.8	58.8
	重 型	161	146	132	118	104	90.8	78.1	66.1	57.6	46.9	39.8
	特重型	155	141	127	113	100	87.3	75.6	63.7	55.5	45.5	38.6
	连续型	155	139	124	109	94.8	81.6	69.7	57.9	49.8	40.3	33.6
400	中 型	321	292	264	236	208	182	161	137	122	101	87.2
	重 型	237	215	195	174	154	134	117	97.9	85.4	69.6	59.1
	特重型	229	208	187	167	148	129	112	94.4	82.2	67.5	57.2
	连续型	229	205	183	161	140	121	103	85.7	73.8	59.7	49.9
450	中 型	451	410	371	332	293	257	227	194	172	142	123
	重 型	333	303	274	245	217	190	165	138	121	98.5	83.6
	特重型	321	292	264	236	208	182	158	133	116	95.5	81.0
	连续型	321	288	257	227	198	170	146	121	104	84.5	70.6
500	中 型	611	556	503	451	398	349	308	264	235	194	168
	重 型	451	411	372	333	294	258	224	188	164	134	114
	特重型	435	396	358	320	283	248	215	182	158	130	111
	连续型	435	390	349	308	268	231	198	165	142	115	96.3
600	中 型	1030	938	850	763	675	592	524	449	400	331	288
	重 型	760	693	628	563	499	437	381	321	280	229	195
	特重型	733	667	605	542	480	420	365	309	270	222	189
	连续型	732	658	589	521	455	393	337	281	242	197	165
700	中 型	1730	1450	1320	1190	1050	924	820	703	626	519	451
	重 型	1280	1070	976	877	777	683	595	502	439	359	306
	特重型	1240	1040	939	843	747	656	571	484	423	348	296
	连续型	1230	1020	915	811	709	613	526	439	379	308	258

注：① 齿轮精度等级，粗实线以上为8-7-7 Dc，其余均为8-8-7 Dc。

② 虚线以上圆周速度小于2 m/s，轴承的润滑须采取措施。