



中国
国家
标准
汇编

2003年 修订-8



中国国家标准汇编

2003 年修订-8

中国标准出版社

2004

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集,自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 由于标准的动态性,每年有相当数量的国家标准被修订,这些国家标准的修订信息无法在已出版的《汇编》中得到反映。为此,自 1995 年起,新增出版在上一年度被修订的国家标准的汇编本。

3. 修订的国家标准汇编本的正书名、版本形式、装帧形式与《中国国家标准汇编》相同,视篇幅分设若干册,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“2003 年修订-1,-2,-3,……”等字样,作为对《中国国家标准汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年新制定和修订的全部国家标准。

4. 修订的国家标准汇编本的各分册中的标准,仍按顺序号由小到大排列(不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。

5. 2003 年度发布的修订国家标准分 22 册出版。本分册为“2003 年修订-8”,收入新修订的国家标准 48 项。

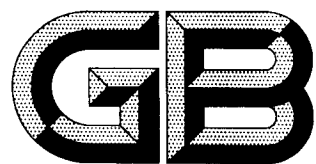
中国标准出版社

2004 年 10 月

目 录

GB/T 5014—2003	弹性柱销联轴器	1
GB/T 5015—2003	弹性柱销齿式联轴器	15
GB 5040—2003	柑桔苗木产地检疫规程	43
GB/T 5089—2003	交流电风扇电动机通用技术条件	55
GB/T 5094.2—2003	工业系统、装置与设备以及工业产品——结构原则与参照代号 第2部分： 项目的分类与分类码	63
GB 5101—2003	烧结普通砖	81
GB 5135.1—2003	自动喷水灭火系统 第1部分：洒水喷头	91
GB 5135.2—2003	自动喷水灭火系统 第2部分：湿式报警阀、延迟器、水力警铃	130
GB 5135.3—2003	自动喷水灭火系统 第3部分：水雾喷头	147
GB 5135.4—2003	自动喷水灭火系统 第4部分：干式报警阀	161
GB 5135.5—2003	自动喷水灭火系统 第5部分：雨淋报警阀	175
GB 5135.6—2003	自动喷水灭火系统 第6部分：通用阀门	189
GB 5135.7—2003	自动喷水灭火系统 第7部分：水流指示器	207
GB 5135.8—2003	自动喷水灭火系统 第8部分：加速器	217
GB/T 5147—2003	渔具分类、命名及代号	225
GB/T 5153—2003	变形镁及镁合金牌号和化学成分	233
GB/T 5154—2003	镁及镁合金板、带	241
GB/T 5155—2003	镁合金热挤压棒材	253
GB/T 5156—2003	镁合金热挤压型材	263
GB/T 5211.1—2003	颜料水溶物测定 冷萃取法	273
GB/T 5211.2—2003	颜料水溶物测定 热萃取法	277
GB/T 5224—2003	预应力混凝土用钢绞线	281
GB/T 5290.2—2003	电火花成形机 参数 第2部分：双立柱机床(移动主轴头型和十字工作 台型)	297
GB/T 5291.2—2003	电火花成形机 精度检验 第2部分：双立柱机床(移动主轴头型和十字 工作台型)	302
GB/T 5329—2003	试验筛与筛分试验 术语	333
GB/T 5330—2003	工业用金属丝编织方孔筛网	347
GB/T 5402—2003	纸和纸板 透气度的测定(中等范围) 葛尔莱法	387
GB 5420—2003	干酪卫生标准	397
GB/T 5459—2003	纺织机械与附件 环锭细纱机和环锭捻线机 锭距	403
GB/T 5462—2003	工业盐	407
GB/T 5480.8—2003	矿物棉及其制品油含量试验方法	413
GB/T 5555—2003	表面活性剂 耐酸性测试法	419
GB/T 5556—2003	表面活性剂 耐碱性测试法	423
GB/T 5560—2003	非离子表面活性剂 聚乙二醇含量和非离子活性物(加成物)含量的测定 Weilbull 法	427

GB/T 5566—2003	橡胶或塑料软管 耐压扁试验方法	435
GB/T 5587—2003	银基电触头基本形状、尺寸、符号及标注	439
GB/T 5702—2003	光源显色性评价方法	455
GB/T 5729—2003	电子设备用固定电阻器 第1部分:总规范	467
GB 5797—2003	秦川牛	509
GB/T 5800—2003	滚动轴承 仪器用精密轴承	519
GB/T 5806—2003	钢锉通用技术条件	533
GB/T 5832.1—2003	气体湿度的测定 第1部分:电解法	547
GB/T 5843—2003	凸缘联轴器	555
GB/T 5860—2003	液压快换接头 尺寸和要求	563
GB/T 5861—2003	液压快换接头 试验方法	571
GB/T 5868—2003	滚动轴承 安装尺寸	589
GB/T 5985—2003	热双金属弯曲常数测量方法	609
GB/T 5993—2003	电子设备用固定电容器 第4部分:分规范 固体和非固体电解质铝电容器 ...	619



中华人民共和国国家标准

GB/T 5014—2003
代替 GB/T 5014—1985

弹性柱销联轴器

Pin coupling elastomer

2003-04-29 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5014—1985《弹性柱销联轴器》的修订。

本标准与 GB/T 5014—1985 相比主要变化如下：

- 公称转矩与许用转速做了重新调整，其公称转矩较原标准提高 25% 以上；
- 联轴器型号按 GB/T 12458《联轴器分类》做了修改；
- 增补了选用联轴器时必须具备的尺寸；
- 删去了原附录 A“弹性柱销联轴器选用说明”。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：机械科学研究院、德阳二重基础件厂。

本标准主要起草人：明翠新、王建农、高文、刘学光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5014—1985。

弹性柱销联轴器

1 范围

本标准规定了 LX 型、LXZ 型弹性柱销联轴器(以下简称联轴器)的型式、基本参数和主要尺寸,并给出了技术要求、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于联结两同轴线的传动轴系,并具有补偿两轴相对偏移和一般减振性能。工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$,传递公称转矩 $250\text{ N}\cdot\text{m}\sim 180\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸
- GB/T 4879 防锈包装
- GB/T 5783 六角头螺栓 全螺纹
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 12458 联轴器分类
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

3 分类

3.1 型式

联轴器分为 LX、LXZ 两种型式。

3.2 型号标记

联轴器型号与标记按 GB/T 12458 的规定。

4 基本参数和主要尺寸

4.1 LX 型弹性柱销联轴器的基本参数和主要尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。

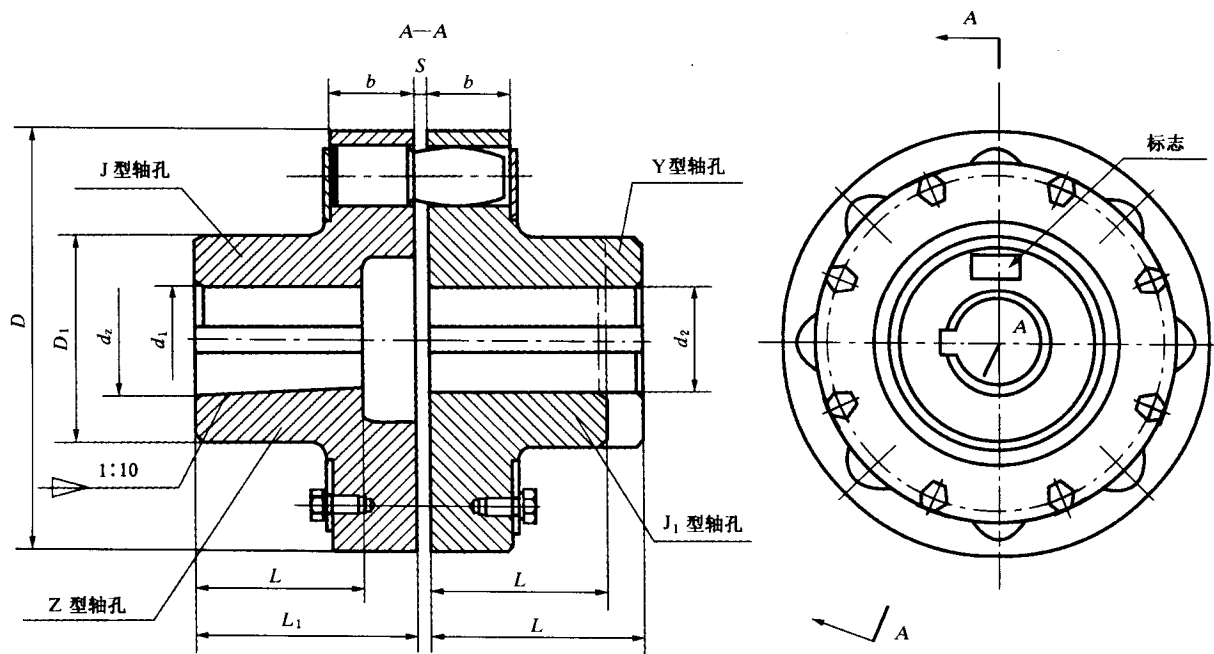


图 1 LX 型弹性柱销联轴器

表 1 LX 型弹性柱销联轴器

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(\text{N} \cdot \text{m})$	许用转速 $[n]/(\text{r}/\text{min})$	轴孔直径 $d_1、d_2、d_s$	轴孔长度			D	D_1	b	S	转动惯量 $I/(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型							
				L	L	L_1						
LX1	250	8 500	12	32	27	—	90	40	20	2.5	0.002	2
			14									
			16									
			18	42	30	42						
			19									
			20									
			22	52	38	52						
			24									
LX2	560	6 300	20	52	38	52	120	55	28	2.5	0.009	5
			22									
			24									
			25	62	44	62						
			28									
			30	82	60	82						
			32									
			35									

表 1 (续)

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、d_z$	轴孔长度			D	D_1	b	S	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型							
				L	L	L_1						
LX3	1 250	4 750	30	82	60	82	160	75	36	2.5	0.026	8
			32									
			35									
			38									
			40	112	84	112						
			42									
			45									
			48									
LX4	2 500	3 870	40	112	84	112	195	100	45	3	0.109	22
			42									
			45									
			48									
			50									
			55									
			56									
			60	142	107	142						
			63									
LX5	3 150	3 450	50	112	84	112	220	120	45	3	0.191	30
			55									
			56									
			60	142	107	142						
			63									
			65									
			70									
			71									
			75									
LX6	6 300	2 720	60	142	107	142	280	140	56	4	0.543	53
			63									
			65									
			70									
			71									
			75									

表 1 (续)

单位为毫米

单位为毫米												
型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、d_s$	轴孔长度			D	D_1	b	S	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型							
				L	L	L_1						
LX6	6 300	2 720	80	172	132	172	280	140	56	4	0.543	53
			85									
LX7	11 200	2 360	70	142	107	142	320	170	56	4	1.314	98
			71									
			75									
			80	172	132	172						
			85									
			90									
			95									
			100	212	167	212						
			110									
LX8	16 000	2 120	80	172	132	172	360	200	56	5	2.023	119
			85									
			90									
			95									
			100	212	167	212						
			110									
			120									
			125									
LX9	22 400	1 850	100	212	167	212	410	230	63	5	4.386	197
			110									
			120									
			125									
			130	252	202	252						
			140									
LX10	35 500	1 600	110	212	167	212	480	280	75	6	9.760	322
			120									
			125									
			130	252	202	252						
			140									
			150									

表 1 (续)

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、d_z$	轴孔长度			D	D_1	b	S	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型							
				L	L	L_1						
LX10	35 500	1 600	160	302	242	302	480	280	75	6	9.760	322
			170									
			180									
LX11	50 000	1 400	130	252	202	252	540	340	75	6	20.05	520
			140									
			150									
			160	302	242	302						
			170									
			180									
			190	352	282	352						
			200									
			220									
LX12	80 000	1 220	160	302	242	302	630	400	90	7	37.71	714
			170									
			180									
			190	352	282	352						
			200									
			220									
			240	410	330	—						
			250									
260												
LX13	125 000	1 080	190	352	282	352	710	465	100	8	71.37	1057
			200									
			220									
			240	410	330	—						
			250									
			260									
			280	470	380	—						
			300									
LX14	180 000	950	240	410	330	—	800	530	110	8	170.6	1956
			250									
			260									

表 1 (续) 单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(\text{N} \cdot \text{m})$	许用转速 $[n]/(\text{r}/\text{min})$	轴孔直径 d_1, d_2, d_z	轴孔长度			D	D_1	b	S	转动惯量 $I/(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型							
				L	L	L_1						
LX14	180 000	950	280	470	380	—	800	530	110	8	170.6	1956
			300									
			320									
			340	550	450	—						
注:质量、转动惯量是按 J/Y 轴孔组合型式和最小轴孔直径计算的。												

4.2 LXZ 型带制动轮弹性柱销联轴器的基本参数和主要尺寸应符合图 2 和表 2 的规定。

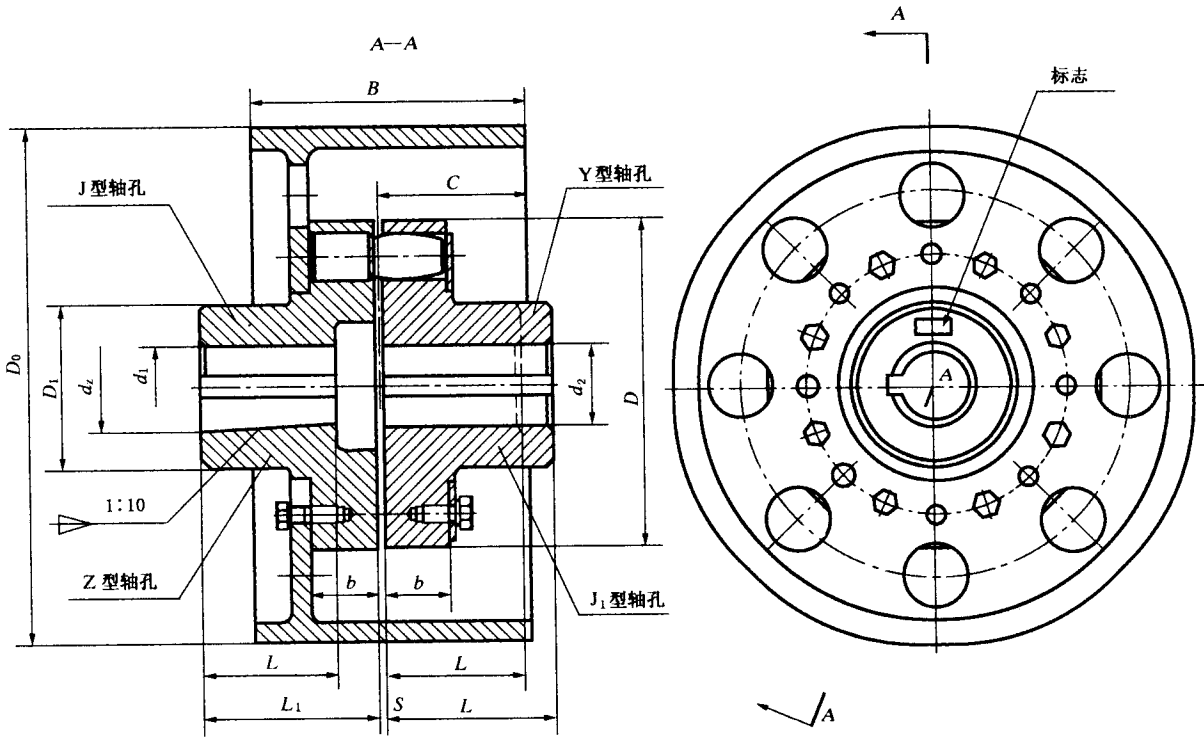


图 2 LXZ 型带制动轮弹性柱销联轴器

表 2 LXZ 型带制动轮弹性柱销联轴器 单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(\text{N} \cdot \text{m})$	许用转速 $[n]/(\text{r}/\text{min})$	轴孔直径 $d_1、d_2、$ d_z	轴孔长度			D_0	D	D_1	B	b	S	C	转动惯量 $I/(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型										
				L	L	L_1									
LXZ1	560	5 600	20	52	38	52	200	120	55	85	28	2.5	42	0.055	11
			22												
			24												
			25	62	44	62									
			28												

表 2 (续)

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、$ d_z	轴孔长度			D_0	D	D_1	B	b	S	C	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型										
				L	L	L_1									
LXZ1	560	5 600	30	82	60	82	200	120	55	85	28	2.5	42	0.055	11
			32												
			35												
LXZ2	1 250	3 750	30	82	60	82	200	160	75	85	36	2.5	40	0.072	14
			32												
			35												
			38												
			40	112	84	112									
			42												
			45												
			48												
LXZ3	1 250	2 430	30	82	60	82	315	160	75	132	36	2.5	66	0.313	25
			32												
			35												
			38												
			40	112	84	112									
			42												
			45												
			48												
LXZ4	2 500	2 430	40	112	84	112	315	195	100	132	45	3	66	0.504	40
			42												
			45												
			48												
			50												
			55	142	107	142									
			56												
			60												
			63												
LXZ5	2 500	1 900	40	112	84	112	400	195	100	168	45	3	84	1.192	59
			42												
			45												
			48												
			50												

表 2 (续)

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(\text{N} \cdot \text{m})$	许用转速 $[n]/(\text{r}/\text{min})$	轴孔直径 d_1, d_2, d_3	轴孔长度			D_0	D	D_1	B	b	S	C	转动惯量 $I/(\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型										
				L	L	L_1									
LXZ5	2 500	1 900	55	112	84	112	400	195	100	168	45	3	84	1.192	59
			56												
			60	142	107	142									
			63												
LXZ6	3 150	1 900	50	112	84	112	400	220	120	168	45	3	84	1.402	69
			55												
			56												
			60	142	107	142									
			63												
			65												
			70												
			71												
75															
LXZ7	3 150	1 500	50	112	84	112	500	220	120	210	45	3	105	2.872	91
			55												
			56												
			60	142	107	142									
			63												
			65												
			70												
			71												
75															
LXZ8	6 300	1 900	60	142	107	142	400	280	140	168	56	4	84	1.800	88
			63												
			65												
			70												
			71												
			75												
			80	172	132	172									
			85												
LXZ9	6 300	1 500	60	142	107	142	500	280	140	210	56	4	105	3.582	113
			63												
			65												

表 2 (续)

单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、$ d_z	轴孔长度			D_0	D	D_1	B	b	S	C	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型										
				L	L	L_1									
LXZ9	6 300	1 500	70	142	107	142	500	280	140	210	56	4	105	3.582	113
			71												
			75												
			80	172	132	172									
			85												
LXZ10	11 200	1 500	70	142	107	142	500	320	170	210	56	4	105	4.970	156
			71												
			75												
			80	172	132	172									
			85												
			90												
			95												
			100	212	167	212									
			110												
LXZ11	11 200	1 220	70	142	107	142	630	320	170	265	56	4	132	9.392	187
			71												
			75												
			80	172	132	172									
			85												
			90												
			95												
			100	212	167	212									
			110												
LXZ12	16 000	1 220	80	172	132	172	630	360	200	265	56	5	132	16.43	326
			85												
			90												
			95												
			100	212	167	212									
			110												
			120												
			125												

表 2 (续) 单位为毫米

型号	公称转矩 $T_n/(N \cdot m)$	许用转速 $[n]/(r/min)$	轴孔直径 $d_1、d_2、d_i$	轴孔长度			D_0	D	D_1	B	b	S	C	转动惯量 $I/(kg \cdot m^2)$	质量 m/kg
				Y 型	J、J ₁ 、Z 型										
				L	L	L_1									
LXZ13	22 400	1 080	100	212	167	212	710	410	230	298	63	5	149	21.66	337
			110												
			120												
			125												
			130	252	202	252									
			140												
LXZ14	35 500	1 080	110	212	167	212	710	480	280	298	75	6	149	29.55	458
			120												
			125												
			130	252	202	252									
			140												
			150												
			160	302	242	302									
			170												
			180												
LXZ15	35 500	950	110	212	167	212	800	480	280	335	75	6	168	41.08	504
			120												
			125												
			130	252	202	252									
			140												
			150												
			160	302	242	302									
			170												
			180												
注:质量、转动惯量是按 J/Y 轴孔组合型式和最小轴孔直径计算的。															

- 4.3 联轴器的标记方法及轴孔和联结型式与尺寸按 GB/T 3852 的规定。
- 4.4 联轴器使用时,被联结两轴的相对偏移量不得大于表 3 的规定。