

联轴器设计 选用手册

LIANZHOUQI SHEJI XUANYONG SHOUCHE

文斌 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



联轴器设计选用手册

文斌 主编



机械工业出版社

本书编入百余种联轴器最新资料和信息。对多种弹性联轴器、膜片联轴器、蛇形弹簧联轴器、鼓形齿式联轴器、万向联轴器、安全联轴器，以及液力偶合器、液力变矩器等作了详细介绍，包括产品的类型、特点和适用范围、结构型式、工作原理、主要技术参数、定型产品的主要尺寸、性能、选用方法、选用计算、选用示例等内容，为设计选用者合理选用联轴器提供了丰富而翔实的信息。本书的特点是内容新，资料系统、全面，实用便查。

本书可作为工矿企业、科研、设计院所的机械设计人员和有关公司商务人员的工具书，亦可作为大专院校有关专业师生的教学参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

联轴器设计选用手册/文斌主编. —北京: 机械工业出版社, 2008. 10
ISBN 978-7-111-25092-0

I. 联… II. 文… III. 联轴器-设计选用手册
IV. TH133.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 140751 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑: 曲彩云 责任编辑: 曲彩云
版式设计: 霍永明 责任校对: 吴美英
封面设计: 王伟光 责任印制: 邓 博
北京京丰印刷厂印刷
2009 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷
184mm×260mm·43 印张·1069 千字
0 001—4 000 册
标准书号: ISBN 978-7-111-25092-0
定价: 80.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
销售服务热线电话: (010) 68326294
购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643
编辑热线电话: (010) 68351729
封面无防伪标均为盗版

前 言

联轴器是机械产品轴系传动最常用的联接部件，应用范围涉及国民经济的各个领域，是品种多，量大面广的通用基础部件之一。我国现已形成较完善的联轴器标准体系，专业化生产亦初具规模，为设计人员选用联轴器提供了条件。在产品设计时如何从品种甚多，性能各异的各种联轴器中选用能满足机器要求的最合适的联轴器，是设计人员需要思考的问题。在机械零件教科书和机械设计手册中有关联轴器的内容简单局限，为数不多的联轴器专著亦不能满足设计选用的要求，内容规范化的联轴器产品标准只能提供该产品的技术参数，无法提示该产品的特性和适用场合。为了弥补这方面的不足，编者汇集了大量国内外有关联轴器的技术信息资料，总结了多年从事联轴器科研、设计、标准化的经验，以及从生产、应用实践中反馈的需求信息，提供给读者最新联轴器设计选用技术资料。

本书的编写思想：具有先进性、系统性、指导性和实用性。本书以标准联轴器为主，同时介绍各种新型联轴器，着重联轴器的比较和选型，全面介绍联轴器选用中共性的技术问题，各种联轴器产品的性能、特点、应用场合，选用时所需的技术参数和主要尺寸。本书内容由两部分组成，即机械式联轴器和液力联轴器，重点是机械式联轴器。

本书对重型机械、冶金机械、矿山机械、工程机械、石油机械、起重运输机械、化工机械、农业机械、纺织机械、轻工机械、印刷机械、航空航天、兵器、造船、汽车、拖拉机、军用车辆、机车、机床、水泵、风机、压缩机、减速器、电子、仪表等行业中从事设计、生产的工程技术人员和科研人员，有关公司的商务人员，以及大、中专院校相关专业的师生均有使用和参考价值。

参加本书编写的人员有文斌、王月华、黄健、常胜、孔伟、黄云、梁斌、叶昌龙、吴培雄、李建华、黄之光、杨彦云、罗志刚、周鹏、朱煜、陈炎培、胡国松、刘德兰、江洪波、范祖昌、曹立平、余根娣、陈立军、童年、申均平、赵国平、李新华、陈志新、吴均、梁昆。

目 录

前言	
第1章 综述	1
1 联轴器分类、型号、标记	2
1.1 联轴器分类	2
1.2 联轴器名称及型号	9
1.3 联轴器标记	15
2 联轴器术语、转矩	18
2.1 联轴器术语及图例	18
2.2 联轴器技术参数术语	32
2.3 联轴器转矩	33
3 联轴器轴孔和联接型式及尺寸	37
3.1 联轴器轴孔型式及代号	37
3.2 联轴器联接型式及代号	39
3.3 联轴器轴孔和联接尺寸	41
4 挠性联轴器平衡分类	45
4.1 挠性联轴器平衡分类的术语	46
4.2 经校正后(平衡后)仍存在的 潜在不平衡因素	47
4.3 未校正的联轴器潜在不平衡 因素	48
4.4 联轴器平衡等级	48
4.5 联轴器平衡等级选择方法	49
4.6 联轴器平衡等级计算	50
4.7 计算示例	51
5 挠性联轴器许用补偿量	75
第2章 联轴器选用	77
1 选择联轴器应考虑的因素	77
1.1 动力机的机械特性	77
1.2 载荷类别	77
1.3 联轴器的许用转速	78
1.4 联轴器所联两轴相对位移	78
1.5 联轴器的传动精度	78
1.6 联轴器尺寸、安装与维护	79
1.7 工作环境	79
1.8 经济性	79
2 选用程序	80
2.1 选用标准联轴器	80
2.2 选择联轴器品种、型式	80
2.3 联轴器转矩计算	80
2.4 初选联轴器型号	80
2.5 根据轴径调整型号	80
2.6 选择联接型式	81
2.7 选定联轴器品种、型式、规格 (型号)	81
3 联轴器选用计算	81
3.1 联轴器各转矩间的关系	81
3.2 联轴器的理论转矩计算	81
3.3 联轴器的计算转矩计算	82
3.4 弹性联轴器选用计算	82
4 联轴器选购	87
4.1 选购联轴器的技术资料	87
4.2 用户和制造厂对弹性联轴器技 术性能的要求	89
5 选用联轴器有关的系数	90
6 各种联轴器性能比较	93
第3章 刚性联轴器	105
1 凸缘联轴器	105
1.1 GY型、GYS型、GYH型凸缘 联轴器	106
1.2 I型、II型、III型凸缘联轴器	109
2 径向键凸缘联轴器	111
2.1 JLA型径向键凸缘联轴器	111
2.2 JLB型径向键凸缘联轴器	111
3 平行轴联轴器	112
3.1 PLG型平行轴联轴器	112
3.2 PLH型平行轴联轴器	113
3.3 平行轴联轴器选用	115
4 夹壳联轴器	117
5 立式夹壳联轴器	119
6 套筒联轴器	119
6.1 轴套联轴器	120
6.2 联轴套	121
6.3 花键联轴套	121
6.4 变径联轴套	122

7 浮动式联轴器	123	式万向联轴器	261
8 中间盘式联轴器	123	4.1.4 WSH 型滑动轴承十字轴式 万向联轴器	279
第4章 无弹性元件挠性联轴器	124	4.1.5 WS、WSD 型十字轴式万向 联轴器	285
1 滑块联轴器	124	4.1.6 矫正机用十字轴式万向联 轴器	289
2 链条联轴器	125	4.2 球笼式万向联轴器	290
3 齿式联轴器	128	4.2.1 QWL 型球笼式万向联轴器	290
3.1 鼓形齿式联轴器选用及计算	129	4.2.2 QWLZ 型重型机械用球笼 式万向联轴器	294
3.2 G I CL 型(宽型)鼓形齿式 联轴器	134	4.3 球铰式万向联轴器	299
3.3 G I CLZ 型接中间轴鼓形齿式 联轴器	138	4.4 球铰柱塞式万向联轴器	303
3.4 G II CL 型(窄型)鼓形齿式 联轴器	144	4.5 矫正机用滑块式万向联轴器	304
3.5 G II CLZ 型接中间轴鼓形齿式 联轴器	148	5 球面滚子联轴器	306
3.6 GCLD 型电动机轴伸鼓形齿式 联轴器	152	5.1 WJ 型渐开线花键联接球面滚子 联轴器	306
3.7 WGZ 型带制动轮鼓形齿式 联轴器	156	5.2 WJA 型圆柱形轴孔联接球面滚 子联轴器	309
3.8 WGP 型带制动盘鼓形齿式 联轴器	162	6 滚珠联轴器	313
3.9 WGT 型接中间套鼓形齿式 联轴器	169	7 钢球联轴器	313
3.10 WGC 型垂直安装鼓形齿式 联轴器	174	8 永磁联轴器	314
3.11 TGL 型尼龙内齿圈鼓形齿式 联轴器	178	第5章 非金属弹性元件挠性联 轴器	316
3.12 GSL 型伸缩型鼓形齿式 联轴器	184	1 弹性套柱销联轴器	316
3.13 WG 型鼓形齿式联轴器	191	2 弹性柱销联轴器	320
3.14 WGJ 型接中间轴鼓形齿式 联轴器	191	3 弹性柱销齿式联轴器	324
3.15 NGCL 型带制动轮鼓形齿式 联轴器	204	4 径向弹性柱销联轴器	333
3.16 NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式 联轴器	208	5 弹性活销联轴器	343
4 万向联轴器	212	6 梅花形弹性联轴器	345
4.1 十字轴式万向联轴器	212	7 弹性块联轴器	354
4.1.1 SWC 型整体叉头十字轴式 万向联轴器	213	8 H 形弹性块联轴器	359
4.1.2 SWP 型剖分轴承座十字轴 式万向联轴器	236	9 鞍形块弹性联轴器	365
4.1.3 SWZ 型整体轴承座十字轴 式万向联轴器	261	10 扇形块弹性联轴器	367
		11 多角形橡胶联轴器	372
		12 轮胎式联轴器	374
		12.1 UL 型轮胎式联轴器	374
		12.2 LL 型冶金设备用轮胎式联 轴器	377
		12.3 LUP 型剖分轮胎式联轴器	380
		13 星形弹性联轴器	381
		14 凹形胎式联轴器	401
		15 芯型弹性联轴器	402

16 弹性环联轴器	405	1.6 可能故障与排除方法	545
17 弹性销联轴器	410	2 液力变矩器	546
18 弹性齿式联轴器	410	2.1 单相单级向心涡轮液力变矩器	548
19 弹性套筒销式联轴器	410	2.2 单相单级轴流涡轮和离心涡轮 液力变矩器	548
第6章 金属弹性元件挠性联轴器	412	2.3 多相单级和闭锁液力变矩器	551
1 膜片联轴器	412	2.4 双涡轮液力变矩器	551
2 蛇形弹簧联轴器	424	2.5 外分流液力机械变矩器	551
2.1 ZB/T J19 023—1990 系列蛇形 弹簧联轴器	425	第9章 专用联轴器及配件	554
2.2 JB/T 8869—2000 系列蛇形弹 簧联轴器	427	1 T220 型万向联轴器	554
3 簧片联轴器	449	2 球笼式同步万向联轴器技术条件	555
4 挠性杆联轴器	459	3 球笼式同步万向联轴器试验方法	557
5 波纹管联轴器	468	4 万向节和传动轴名词术语	560
6 弹性管联轴器	468	5 汽车万向节十字轴技术条件	572
7 薄膜联轴器	469	6 农业机械万向节传动轴安全防护罩 试验方法	580
8 拉簧齿形联轴器	470	7 农业机械万向节传动	581
9 弹簧管联轴器	470	8 农业机械万向节传动轴安全防护罩	590
10 浮动盘簧片联轴器	471	9 柴油机喷油泵联轴器型式及基本 尺寸	595
11 圆锥碗簧联轴器	472	10 十字滑块联轴器	600
12 板簧联轴器	473	11 高精度联轴器通用技术条件	601
第7章 安全联轴器	474	12 汽轮机与汽轮发电机联接尺寸	604
1 钢球式安全联轴器	474	13 工业汽轮机用挠性联轴器技术 条件	615
2 钢砂式安全联轴器	486	14 汽轮机用联轴器等重要锻件技术 条件	625
3 液压式安全联轴器	490	15 船舶中间轴、推力轴、尾轴及联 轴器技术条件	628
4 摩擦式安全联轴器	503	16 绞吸式挖泥船联轴器技术要求	636
4.1 内张摩擦式安全联轴器	503	17 小轴传动装置联轴器	637
4.2 MAL 型链轮摩擦式安全联 轴器	510	18 精密仪器通用件浮动联轴器	638
5 磁粉式安全联轴器	516	19 精密仪器通用件万向叉形接头	640
6 蛇形弹簧安全联轴器	522	20 精密仪器通用件万向接头	641
7 销钉式安全联轴器	523	21 C42-5 挠性爪型联轴器	643
8 轮胎式安全联轴器	523	22 膜片弹性联轴器	646
9 单向安全联轴器	524	23 安全型液力联轴器工作轮有效 直径尺寸系列	649
10 弓簧安全联轴器	525	24 万向联轴器	650
第8章 液力联轴器	526	25 万向节用滚针轴承	653
1 液力偶合器	526	26 万向节用圆柱滚子轴承	662
1.1 普通型与限矩型液力偶合器	527	27 其他专用联轴器	666
1.2 调速型液力偶合器	534	第10章 联轴器标准	667
1.3 液力偶合器传动装置	540		
1.4 液力减速器	542		
1.5 安装、操作与维护	543		

1 国内机械式联轴器标准	667	2.3 液力偶合器液力变矩器产品 质量分等	675
1.1 基本概况	667	3 国外与联轴器有关的标准	675
1.2 联轴器基础通用标准	667	3.1 国际标准	675
1.3 联轴器产品标准(通用)	667	3.2 美国标准	675
1.4 专用联轴器标准	669	3.3 德国标准	676
1.5 联轴器零部件标准	669	3.4 英国标准	677
1.6 联轴器质量分等标准	669	3.5 法国标准	677
1.7 其他有关部、行业联轴器 标准	669	3.6 日本标准	678
1.8 联轴器、液力联轴器现行标准 与相应被代替和作废标准	670	3.7 俄罗斯标准(原苏联ГОСТ 标准)	678
2 国内液力联轴器标准	674	3.8 捷克标准(捷克国家标准)	679
2.1 液力偶合器(含液力传动) 标准	674	3.9 罗马尼亚标准(罗马尼亚国家 标准)	679
2.2 液力变矩器标准	674	参考文献	680

第1章 综 述

联轴器是联接两轴或轴和回转件，在传递转矩和运动过程中一同回转而不脱开的一种装置，在传动过程中不改变转动方向和转矩的大小，这是各类联轴器的共性功能。挠性联轴器还有补偿两轴相对偏移功能，弹性联轴器还有不同程度的减振和缓冲功能，安全联轴器还有过载安全保护功能。各种不同类别联轴器在传动系统中的功能比较见表 1-1。

表 1-1 各种联轴器在传动系统中的功能和特点

	类 别	在传动系统中的功能和特点	应用举例	
传递 转矩 或运动	刚性联轴器	联接两轴，传递转矩或运动，无其他功能	凸缘联轴器、平行轴联轴器、套筒联轴器、夹壳联轴器等	
	挠性联轴器	无弹性元件挠性联轴器	联接两轴，传递转矩或运动，具有不同程度的轴向 (Δx)、径向 (Δy)、角向 ($\Delta \alpha$) 补偿功能	齿式联轴器、万向联轴器、链条联轴器、滑块联轴器等
		金属弹性元件挠性联轴器	联接两轴，传递转矩或运动，具有不同程度减振，缓冲和轴向、径向、角向补偿功能	膜片联轴器、蛇形弹簧联轴器等
		非金属弹性元件挠性联轴器	联接两轴，传递转矩或运动，具有不同程度减振，缓冲和轴向、径向、角向补偿功能	弹性套柱销联轴器、梅花形弹性联轴器、轮胎式联轴器等
	安全联轴器	联接两轴，传递转矩，过载安全保护，挠性安全联轴器有不同程度补偿性能	钢球式、钢砂式、摩擦式、液压力式、销钉式等安全联轴器	
传递运动 (小转矩)	挠性联轴器 (通常不选择非金属弹性元件)	联接两轴，传递运动，传递的转矩小，传递运动的精度高、无滞后量	弹性管联轴器、波纹管联轴器、薄膜联轴器、十字滑块联轴器	

各种金属、非金属弹性元件挠性联轴器，结构不同，在传动系统的功能差异很大。挠性联轴器品种多，用量大，是最常用的联轴器。

由表 1-1 可见，各种联轴器在传动系统中的功能和作用不尽相同，但共同的基本功能为联接两轴、传递转矩和运动。用量最大的联轴器，例如：重型机械、冶金机械、矿山机械、工程机械、农业机械、石油机械、化工机械、起重运输机械、纺织机械、轻工机械、印刷机械、汽车、拖拉机、机车、船舶、机床、水泵、风机、压缩机、减速器等机械产品轴系传动中的联轴器，其主要功能是联接两轴和传递转矩。

应用于精密机械，以及操纵、控制机构和仪表设备的联轴器，转矩很小，主要功能是联接两轴和传递运动，要求传动精度高，应具有较高的扭转刚度，一般采用金属弹性元件，以消除两半联轴器相对扭转引起角度传递的误差和滞后。

科技和工业的发展，促进了大功率、高速、高温、高精度以及低速、重载机械产品和机械设备的的发展，对应用于这些特殊工况条件下传动系统联轴器的功能和作用，提出了新的综合要求，除联接两轴，传递转矩或运动外，还要求具有补偿两轴相对偏移、减振、缓冲、提高传动效率、提高传动精度、降低噪声、节能、改善传动系统工作性能，并要求联轴器结构

简单、工艺性好、可靠性高、便于制造、价格低、维护方便、装拆容易、更换易损件（如弹性元件）时半联轴器不需作轴线移动等，针对产品设计中提出的要求，国内外科技人员不断研制出各具特点的挠性联轴器，以满足不同机械产品传动系统的需要。

随着工业和科技的发展，挠性联轴器对改善整个传动系统工作性能，保障工作的可靠性，延长设备使用寿命，减振、缓冲、降低噪声、节能、提高传动效率等方面的特有功能，正在被越来越多的科技人员所认识。

1 联轴器分类、型号、标记

1.1 联轴器分类

联轴器品种、型式很多，在国际上对联轴器有两种不同的分类：

一种是把工作时不可分离的联轴器和工作时可控分离的离合器总称为联轴器，属于这一分类系统的为原苏联和东欧各国；另一种则不包括离合器，属于这一分类系统的有美、英、法、德、日等国家。

我国解放初期受原苏联影响，当时虽无分类标准，但在有关教科书、设计手册等技术资料中均采用第一种分类。改革开放后，20世纪80年代以来我国联轴器产品逐步发展为多品种的产品系列，已形成较为完善的联轴器标准体系。联轴器已由原来包括机械式和液力式两种，逐步分别发展成为独立的产品系列和标准体系，现在人们所称的联轴器是机械式联轴器的简称，而液力式联轴器也已发展为液力偶合器和液力变矩产品系列和标准体系。

过去出自不同角度，联轴器分类比较乱，1990年制订了机械式联轴器分类标准（GB/T 12458—1990），统一规定了按联轴器类别、组别、品种、型式4个层次进行分类，比较科学合理地对联轴器进行层次分明的分类，将众多无条理的产品系统化，有利于指导产品的发展，方便选用，2003年该标准修订为联轴器分类（GB/T 12458—2003），联轴器分类见表1-2，联轴器分类体系和标准见表1-3。

本书分类以GB/T 12458—2003联轴器分类为基础，结合我国现状补充并更正以下内容：

- (1) 增补JB/T 8869—2000蛇形弹簧联轴器9种型式。
- (2) 增补JB/T 10476—2004摩擦安全联轴器。
- (3) 增补JB/T 10466—2004星形弹性联轴器8种型式，其中原型号为LX，与弹性柱销齿式联轴器型号重复，改为LC型为妥。
- (4) 本书采用弹性环联轴器，不采用旧称“橡胶金属环联轴器”，以保持与GB/T 2496—1996《弹性环联轴器》、GB/T 3931—1997《联轴器术语》一致。

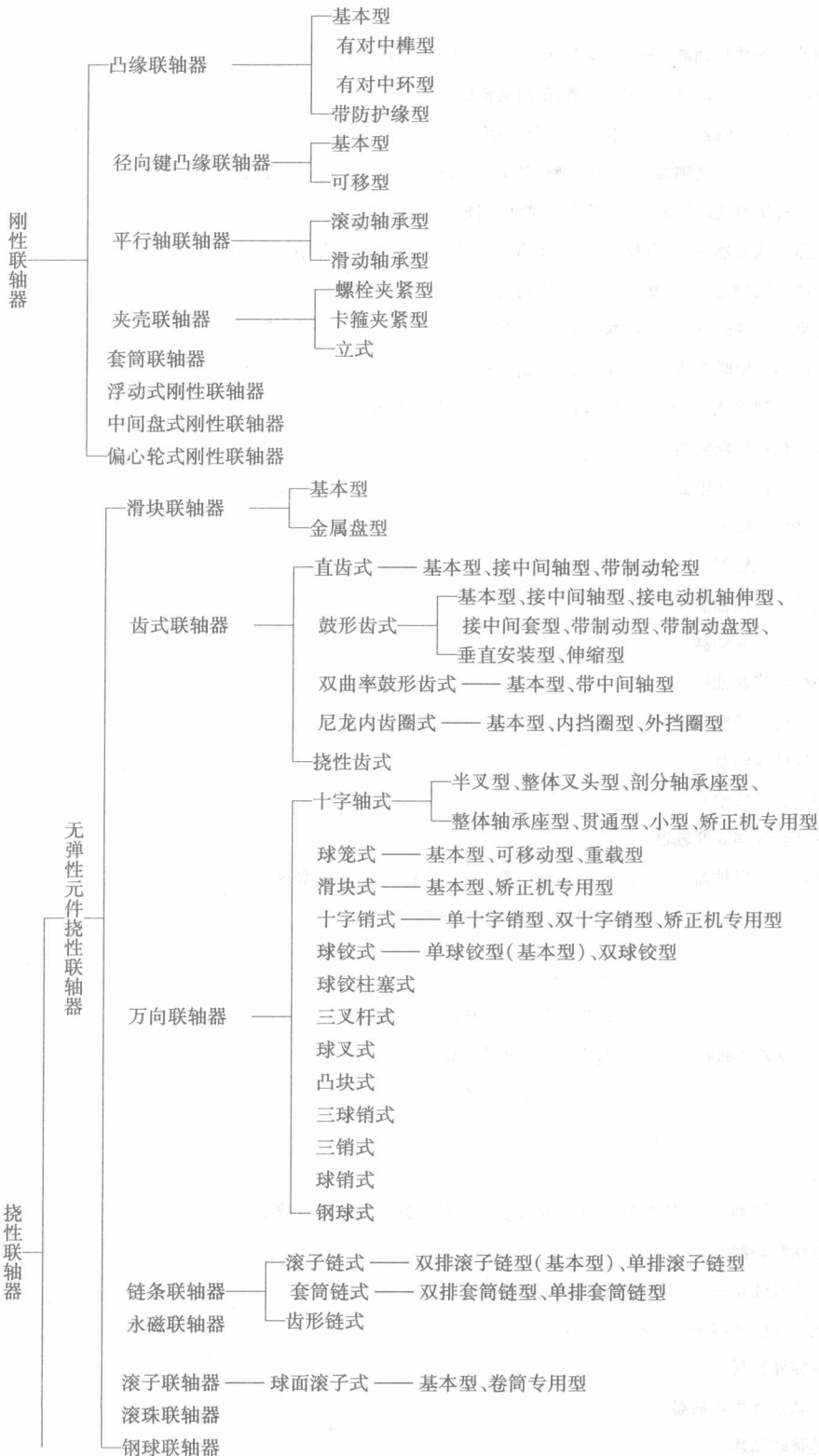
在设计选用联轴器时应正确理解品种、型式、规格的概念。

品种：根据不同原理、结构、材料而设计的具有一定特点的联轴器。

型式：由于联接、安装、配套的需要，同一品种联轴器主体结构不变，在基本型基础上派生出的结构型式，常见的型式有：带制动轮型（Z型）、带制动盘型（P型）、接中间轴型（J型）、接中间套型（T型）、单凸缘（单法兰）型（D型）、双凸缘（双法兰）型（S型）、安全型（A型）等。

规格：每一品种、型式的联轴器，径系列设计后根据传递转矩大小不同而设计的结构形状相同，尺寸大小不同的联轴器，为不同规格的联轴器。

表 1-2 联轴器分类



(续)

非金属弹性元件挠性联轴器	梅花形弹性联轴器 —— 基本型、单法兰型、双法兰型、带制动轮型		
	弹性套柱销联轴器 —— 基本型、带制动轮型		
	弹性柱销联轴器 —— 基本型、带制动轮型		
	径向弹性柱销联轴器 —— 基本型、单法兰型、带制动轮型、接中间轴器		
	弹性柱销齿式联轴器 —— 基本型、接中间轴型、带制动轮型		
	轮胎式联轴器 —— 有骨架型(基本型)、整体型、开口型、剖分型、重载型		
	弹性块联轴器 —— 基本型、带安全销型		
	芯型弹性联轴器 —— 基本型、双法兰型		
	H形弹性块联轴器 —— 基本型、带制动轮型、带中间轴器		
	扇形块弹性联轴器 —— 基本型、带制动轮型、带中间轴型		
	鞍形块弹性联轴器		
	多角形弹性联轴器		
	弹性活销联轴器		
	弹性环联轴器		
	凹形环式联轴器		
	橡胶套筒联轴器		
	弹性板式联轴器		
	膜片橡胶弹性联轴器		
	弹性杆联轴器		
	弹性齿式联轴器		
弹性套筒销式联轴器			
星形弹性联轴器 —— 基本型、单法兰型、双法兰型、带制动轮型、带制动盘型、接中间套型、接中间轴型、接中间轴球铰型			
挠性联轴器	蛇形弹簧联轴器 —— <ul style="list-style-type: none"> 恒刚度型 变刚度(基本型) 垂直方向安装罩壳型、双法兰型、单法兰型、接中间轴型、 高速型、带制动轮型、 带制动盘型、安全型 		
		金属弹性元件挠性联轴器	膜片联轴器 —— 基本型、接中间轴型、整体膜片接中间轴型、重载型
			膜盘联轴器
			簧片联轴器 —— 不可逆转型、可逆转型
			挠性杆联轴器 —— 普通型、高速型
			螺旋弹簧联轴器
			浮动盘簧片联轴器
			卷簧联轴器

(续)

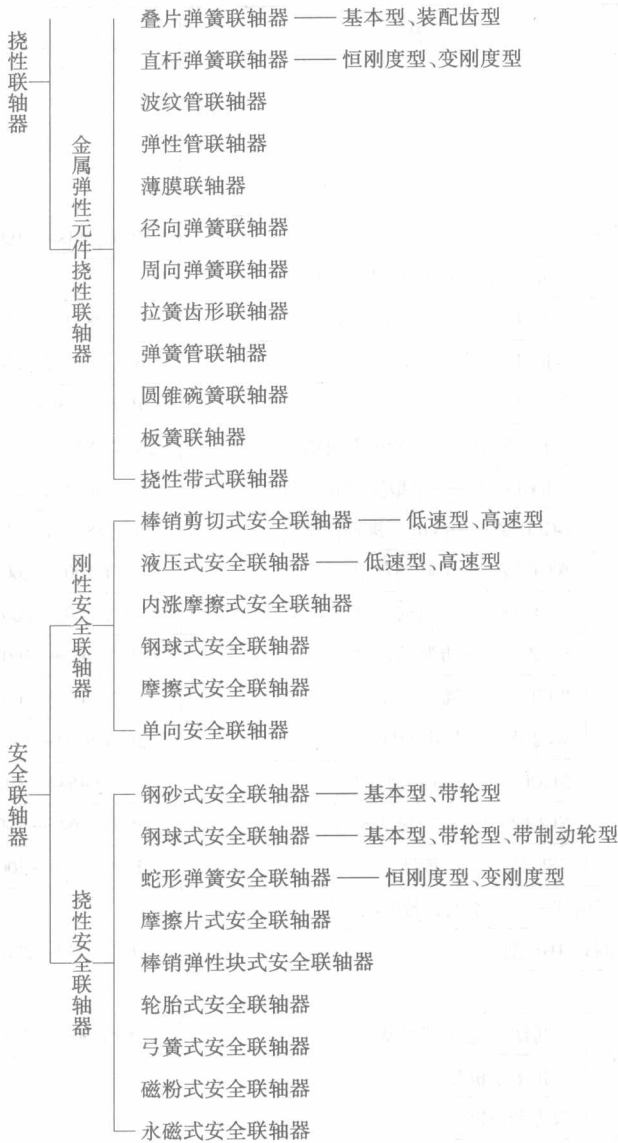


表 1-3 联轴器分类体系和标准

类别	组别	品 种	型 式	标 准
刚性联轴器	凸缘联轴器		基本型、有对中榫型、有对中环型	GB/T 5843—2003
			带防护缘型	
	径向键刚性联轴器		基本型、可移型	JB/ZQ 4377—1997
	平行轴联轴器		滚动轴承型、滑动轴承型	JB/T 7006—2006
	夹壳联轴器		螺栓夹紧型	FJ 165—1979
			卡箍夹紧型	
			立式型	HG5—213—65

(续)

类别	组别	品 种	型 式	标 准		
刚性联轴器		套筒联轴器				
		浮动式刚性联轴器				
		中间盘式刚性联轴器				
		偏心轮式刚性联轴器				
挠性联轴器	无弹性元件挠性联轴器	滑块联轴器	基本型、金属盘型	JB/ZQ 4384—1997		
		齿式联轴器	直齿式——基本型、接中间轴型、带制动型			
			鼓形齿式	G I CL 型——宽型基本型	JB/T 8854. 3—2001	
				G II CL 型——窄型基本型	JB/T 8854. 2—2001	
				WG 型——基本型	JB/ZQ 4186—1997	
				G I CLZ 型——宽型接中间轴器	JB/T 8854. 3—2001	
				G II CLZ 型——窄型接中间轴器	JB/T 8854. 2—2001	
				GCLD 型——接电动机轴伸型	JB/T 8854. 1—2001	
				WGP 型——带制动盘型	JB/T 7001—2007	
				WGC 型——垂直安装型	JB/T 7002—2007	
				WGZ 型——带制动轮型	JB/T 7003—2007	
				WGT 型——接中间套型	JB/T 7004—2007	
				WGJ 型——接中间轴型	JB/T 8821—1998	
				NGCL 型——带制动轮型	JB/ZQ 4644—1997	
				NGCLZ 型——带制动轮型	JB/ZQ 4645—1997	
				CSL 型——伸缩型	JB/T 10540—2005	
				双曲率鼓形齿式——基本型、带中间轴型		
		尼龙内齿圈式 TGL 型		JB/T 5514—2007		
		挠性齿式				
		链条联轴器	滚子链式	双排滚子链（基本型）		GB/T 6069—2002
				单排滚子链型		
			套筒链式	双排套筒链型		
				单排套筒链型		
		齿形链式				
		滚子联轴器	球面滚子式	基本型		JB/T 7009—2007
				卷筒专用型		
		万向联轴器	十字轴式	WS 型——双联型		JB/T 5901—1991
WSD 型——单联型						
SWP 型——剖分轴承座型				JB/T 3241—2005		
SWC 型——整体叉头型				JB/T 5513—2006		
SWZ 型——整体轴承座型				JB/T 3242—1993		
半叉型						

(续)

类别	组别	品 种	型 式	标 准	
挠性联轴器	无弹性元件挠性联轴器	万向联轴器	十字轴式	贯通型	
				矫正机专用型	JB/T 7846.2—2007
			球笼式	基本型	GB/T 7549—1987
				重载型	JB/T 6140—1992
				可移动型	
			滑块式	基本型	JB/ZQ 4384—1997
				矫正机专用型	JB/T 7846.1—2007
			球铰式	单球铰(基本型)、双球铰型	JB/T 6139—2007
			十字销式	单十字销型、双十字销型、矫正机专用型	
			球铰柱塞式		
			三叉杆式		
			球叉式		
			凸块式		
			三球销式		
			三销式		
			球销式		
	钢球式				
	永磁联轴器	圆筒型、圆盘型			
	滚珠联轴器				
	钢球联轴器				
	非金属弹性元件挠性联轴器	梅花形弹性联轴器	基本型、单法兰型、双法兰型、带制动轮型	GB/T 5272—2002	
		弹性套柱销联轴器	基本型、带制动轮型	GB/T 4323—2002	
		弹性柱销联轴器	基本型、带制动轮型	GB/T 5014—2003	
		径向弹性柱销联轴器	基本型、单法兰型、带制动轮型、接中间轴器	JB/T 7849—2007	
		弹性柱销齿式联轴器	基本型、接中间轴型、带制动轮型	GB/T 5015—2003	
		轮胎式联轴器	有骨架(基本型)	GB/T 5844—2002	
			整体型、开口型、剖分型、重载型	JB/T 10541—2005	
		弹性块联轴器	基本型、带安全销型	JB/T 9148—1999	
		芯型弹性联轴器	基本型、双法兰型	GB/T 10614—1989	
H形弹性块联轴器		基本型、带制动轮型、带中间轴器	JB/T 5511—2006		
鞍形块弹性联轴器			JB/T 7684—2006		
多角形橡胶联轴器			JB/T 5512—1991		
弹性环联轴器			GB/T 2496—1996		
弹性活销联轴器					
星形弹性联轴器	基本型、单法兰型、双法兰型、带制动轮型、带制动盘型、接中间套型、接中间轴型、接中间轴球铰型	JB/T 10466—2004			

(续)

类别	组别	品 种	型 式		标 准		
挠性联轴器	非金属弹性元件挠性联轴器	扇形块弹性联轴器	基本型、带制动轮型、带中间轴器型				
		凹形环式联轴器					
		橡胶套筒联轴器					
		弹性板式联轴器					
		膜片橡胶弹性联轴器					
		弹性杆联轴器					
		弹性齿式联轴器					
		弹性套筒销式联轴器					
	金属弹性元件挠性联轴器	蛇形弹簧联轴器		变刚度式	JS 型——变刚度（基本型）	JB/T 8869—2000	
					JSB 型——垂直方向安装罩壳型		
					JSS 型——双法兰型		
					JSD 型——单法兰型		
					JSJ 型——接中间轴器型		
					JSC 型——高速型		
					JSZ 型——带制动轮型		
					JSP 型——带制动盘型		
					JSA 型——安全型		
		恒刚度式	JSH 型——恒刚度型				
		膜片联轴器	连杆式膜片		JM I 型 基本型	JB/T 9147—1999	
					JM I J 型 接中间轴型		
			整体式膜片	JM II 型 基本型			
				JM II J 型 接中间轴型			
			重载型	JB/ZQ 4717—1998			
		挠性杆联轴器	S 系列		6 组杆	普通型	GB/T 14653—2008
					8 组杆		
			H 系列		6 组杆	高速型	
					8 组杆		
簧片联轴器			JHB 型——不可逆转型	GB/T 12922—2008			
			JHK 型——可逆转型				
螺旋弹簧联轴器							
浮动盘簧片联轴器							
卷簧联轴器							
叠片弹簧联轴器			基本型、装配齿型				
直杆弹簧联轴器			恒刚度型、变刚度型				
波纹管联轴器				SJ/T 2126—1982			
弹性管联轴器				SJ/T 2124—1982			

(续)

类别	组别	品 种	型 式	标 准	
挠性联轴器	金属弹性元件挠性联轴器	薄膜联轴器		SJ/T 2127—1982	
		径向弹簧联轴器			
		周向弹簧联轴器			
		拉簧齿形联轴器			
		弹管管联轴器			
		圆锥碗簧联轴器			
		板簧联轴器			
		挠性带式联轴器			
安全联轴器	刚性安全联轴器	内涨摩擦式安全联轴器		JB/T 6138—2007	
		液压式安全联轴器	轴联接	DZ 型——低速轴联接型	JB/T 7355—2007
				GZ 型——高速轴联接型	
			键联接	DJ 型——低速键联接型	
				GJ 型——高速键联接型	
			法兰联接	DF 型——低速法兰联接型	
	GF 型——高速法兰联接型				
	端面齿联接	GC 型——高速端面齿联接型			
		棒销剪切式安全联轴器			
		钢球式安全联轴器			
		摩擦式安全联轴器			
		单向安全联轴器			
	挠性安全联轴器	钢砂式安全联轴器	基本型、带轮型	JB/T 5986—1992	
		钢球式安全联轴器	基本型、带轮型、带制动轮型	JB/T 5987—1992	
		蛇形弹簧安全联轴器	变刚度型、恒刚度型	JB/T 7682—1995	
		摩擦片式安全联轴器		JB/T 10476—2004	
		棒销弹性块式安全联轴器			
轮胎式安全联轴器					
弓簧式安全联轴器					
磁粉式安全联轴器			JB/T 5988—1992		
永磁式安全联轴器					

1.2 联轴器名称及型号

1. 联轴器命名原则

- (1) 联轴器名称应具有科学性、准确性；
- (2) 联轴器名称应简短易记；
- (3) 按联轴器的结构特点命名，但要与现有其他类似联轴器有所区别；
- (4) 按联轴器中具有特征的主要零件（形状、特点等）命名；