

# 零部件及 相关标准汇编

## 链传动卷

全国链传动标准化技术委员会 编  
中国标准出版社第三编辑室



 中国标准出版社

# 零部件及相关标准汇编

---

## 链传动卷

---

全国链传动标准化技术委员会 编  
中国标准出版社第三编辑室

中国标准出版社

北京

**图书在版编目 (CIP) 数据**

零部件及相关标准汇编·链传动卷/全国链传动标准化技术委员会, 中国标准出版社第三编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2008

ISBN 978-7-5066-4715-1

I. 零… II. ①全…②中… III. ①机械元件-标准-汇编-中国②链传动-标准-汇编-中国 IV. TH13-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 006533 号

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 29.25 字数 856 千字

2008 年 2 月第一版 2008 年 2 月第一次印刷

\*

定价 150.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

## 出版说明

机械零件是构成机器产品的单个制件,若干零件又可构成具有一定功能的部件。零部件的标准化不仅成为为专业化集中生产提供合格的、可互换的零部件产品的依据,同时也带来了很高的生产效率和综合经济效益,为此,零部件及相关标准日益受到人们的关注。

为满足广大读者对标准文本的需求,我社和全国链传动标准化技术委员会共同对机械工业通用零部件及相关标准进行了系统汇编,同时收集了相关的材料等标准,组织出版了《零部件及相关标准汇编》系列。链传动卷就是其中的一部分。

本汇编收集了截止到2007年9月底以前批准发布的链传动及相关标准共34项,其中,国家标准16项,行业标准18项。

鉴于本汇编收集的标准发布年代不尽相同,汇编时对标准中所用计量单位、符号未做改动。本汇编收集的国家标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家清理整顿前出版的,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。行业标准的属性和年号类同。

我们相信,本汇编的出版,对促进我国链条产品质量的提高和行业的发展将起到重要的作用。

编者

2007年11月

# 目 录

## 一、基础和方法

GB/T 9785—2007	链条链轮术语	3
GB/T 18150—2006	滚子链传动选择指导	37
GB/T 20736—2006	传动用精密滚子链条疲劳试验方法	55
JB/T 5397—2006	滚子链和套筒链图形简化表示法	94
JB/T 6368—1992	链条产品分类方法	111
JB/T 8820—1998	摩托车传动链条 磨损性能试验规范	115

## 二、传动用链条和链轮

GB/T 1243—2006	传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮	121
GB/T 3579—2006	自行车链条 技术条件和试验方法	147
GB/T 5269—1999	传动及输送用双节距精密滚子链和链轮	159
GB/T 5858—1997	重载传动用弯板滚子链和链轮	172
GB/T 10855—2003	齿形链和链轮	183
GB/T 14212—2003	摩托车链条 技术条件和试验方法	217
JB/T 10348—2002	摩托车用齿形链条	223
SY/T 5595—1997	油田链条和链轮	228

## 三、输送用链条和链轮

GB/T 4140—2003	输送用平顶链和链轮	257
GB/T 8350—2003	输送链、附件和链轮	267
GB/T 15390—2005	工程用焊接结构弯板链、附件和链轮	281
GB/T 17482—1998	输送用模锻易拆链	297
GB/T 19927—2005	曳引用焊接结构弯板链、附件和链轮	303
JB/T 5398—2005	钢制套筒链、附件和链轮	315
JB/T 7364—2004	倍速输送链和链轮	331
JB/T 8545—1997	自动扶梯梯级链、附件和链轮	342
JB/T 8546—1997	双铰接输送链	351
JB/T 8920—1999	工程塑料内链节轻型输送链	360
JB/T 9154—1999	埋刮板输送机用叉型链、刮板和链轮	369

注：1. 本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T)，年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意核对)。行业标准的属性和年号类同。

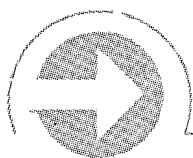
2. 本汇编目录中，凡标准名称后用括号注明原国家标准号“(原 GB××××—××)”的行业标准，均由国家标准转化而来。这些标准因未另出版行业标准文本(即仅给出行业标准号，正文内容完全不变)，故本汇编中正文部分仍为原国家标准。

#### 四、其他链条和链轮

GB/T 6074—2006	板式链、连接环和槽轮 尺寸、测量力和抗拉强度	383
GB/T 10857—2005	S型和C型钢制滚子链条、附件和链轮	397
JB/T 8883—2001	农业机械用夹持输送链	413
JB/T 9152—1999	滑片式无级变速链	420
JB/T 10539—2005	不锈钢短节距滚子链和套筒链	427

#### 五、相关标准

JB/T 7427—2006	滚子链和套筒链链轮滚刀	441
YB/T 5064—1993	自行车链条用冷轧钢带(原 GB/T 3643—1983)	449
YB/T 5347—2006	工业链条用冷轧钢带(原 GB/T 13795—1992)	453
YB/T 5348—2006	工业链条用冷拉钢(原 GB/T 13796—1992)	457



# 一、基础和方法

---









# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9785—2007/ISO 13203:2005  
代替 GB/T 9785—1988

---

## 链条链轮术语

Chains, sprockets and accessories—List of equivalent terms

(ISO 13203:2005, IDT)

2007-04-18 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 13203:2005《链条链轮术语》。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

- 在第2章术语表的“标准编号”一栏中,增加等同采用相应国际标准的我国标准编号;
- 在参考文献的“标准编号”一栏中,以等同采用相应国际标准的双编号形式代替原国际标准编号。

本标准代替 GB/T 9785—1988《链条、链轮术语》。

本标准与 GB/T 9785—1988 相比主要内容变化如下:

- 删除了原标准中有关学术性、理论性和概念性术语及所涉及词条的所有解释性文字;
- 原标准的术语是按链条和链轮分类,本标准的术语是按链条的结构和用途、链条零件、链轮以及和链传动装置相关的辅件来分类;
- 原标准的术语词条仅有中文和英文,本标准增加了法文和德文的术语词条;
- 本标准增加了参考文献,以及中文(以汉语拼音为序)、英文、法文和德文的索引。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国链传动标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:吉林大学(原吉林工业大学)。

本标准参加起草单位:杭州东华链条集团有限公司、诸暨市滚子链条制造有限公司、青岛征和工业有限公司、杭州西林链条制造有限公司、浙江八方机械有限公司。

本标准主要起草人:孟祥宾、张世强、何新德、金玉漠、马锦华、夏国利。

本标准参加起草人:叶斌、赵锡岳、付振明、田强、沈哲文。

本标准由全国链传动标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9785—1988。

## 链 条 链 轮 术 语

### 1 范围


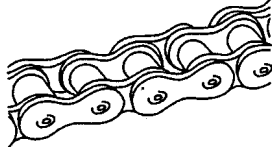
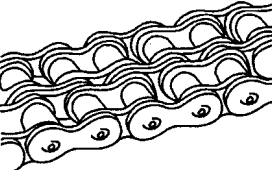
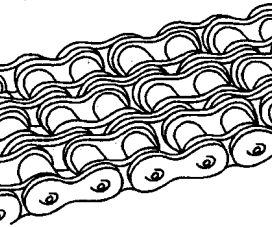
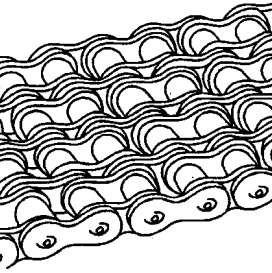
本标准确定了由中文、英文、法文、德文组成的链条链轮术语,术语按产品的设计和用途分类,内容涉及各类用途的机械链条、附件、辅件和链轮。对所列术语未作定义。

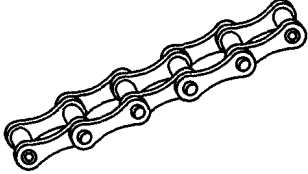
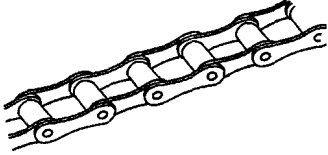
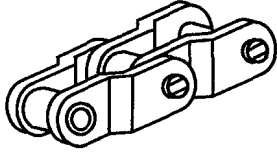
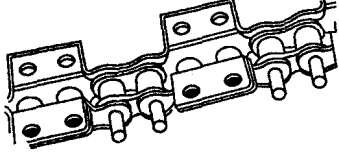
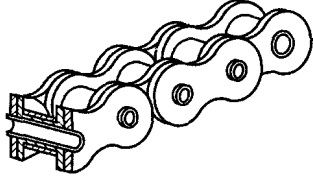
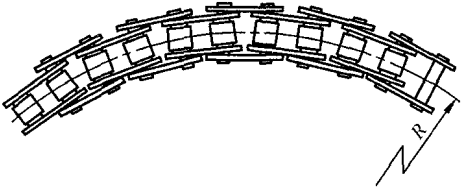
本标准适用于在 ISO 标准中规定的链条和零件,也适用于许多特殊用途的非标链条和链轮。标准中所列词汇都配以相应图形对照说明。

### 2 术语

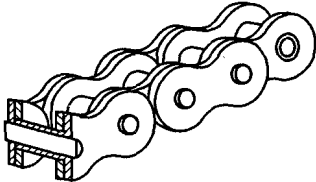
#### 2.1 链条——根据结构命名 Chains named according to their construction

##### 2.1.1 滚子链条 Roller chains

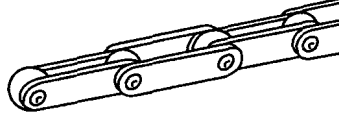
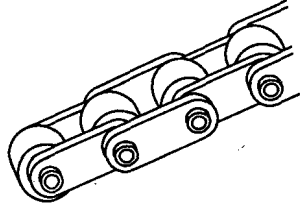
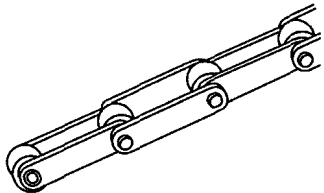
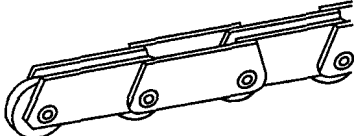
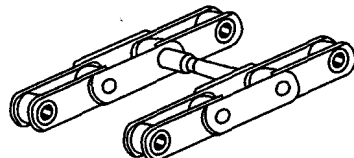
序 号	术 语	标准编号	参 考 图
2.1.1.1	短节距滚子链条 Short pitch roller chain Chaîne à rouleaux à pas court Kurzgliedrige Rollenkette	GB/T 1243 ISO 606	
2.1.1.1.1	单排滚子链条 Simplex roller chain Chaîne simple à rouleaux Einfach-Rollenkette	GB/T 1243 ISO 606	
2.1.1.1.2	双排滚子链条 Duplex roller chain Chaîne double à rouleaux Zweifach-Rollenkette	GB/T 1243 ISO 606	
2.1.1.1.3	三排滚子链条 Triplex roller chain Chaîne triple à rouleaux Dreifach-Rollenkette	GB/T 1243 ISO 606	
2.1.1.1.4	多排滚子链条 Multiplex roller chain Chaîne multiple à rouleaux Mehrfach-Rollenkette	GB/T 1243 ISO 606	

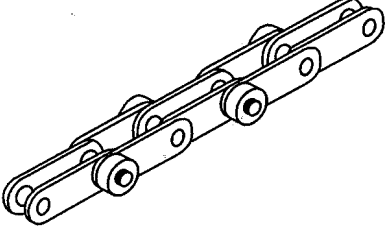
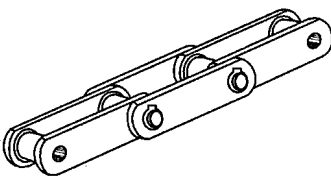
序号	术语	标准编号	参考图
2.1.1.2	双节距滚子链条 Double pitch roller chain Chaîne à rouleaux à pas double Langgliedrige Rollenkette	GB/T 5269 ISO 1275	
2.1.1.3	S型和C型农用滚子链条 Type S or C agricultural roller chain Chaîne à rouleaux type S ou C (dite chaîne agricole) Rollenkette Form S oder C für Landmaschinen	GB/T 10857 ISO 487	
2.1.1.4	弯板链条 Cranked link chain Chaîne à maillons coudés Rotarykette	GB/T 5858 ISO 3512	
2.1.1.5	带附件滚子链条 Roller chain with attachments Chaîne à rouleaux avec plaques-attaches Rollenkette mit Befestigungslaschen und verlängerten Bolzen	GB/T 1243 ISO 606 GB/T 5269 ISO 1275 GB/T 10857 ISO 487	
2.1.1.6	空心销轴滚子链条 Hollow pin roller chain Chaîne à rouleaux à axes creux Rollenkette mit Hohlbolzen	—	
2.1.1.7	侧弯滚子链条 Side bow roller chain Chaîne à rouleaux à flexion latérale Seitenbogenkette	—	

## 2.1.2 套筒链条 Bush chain

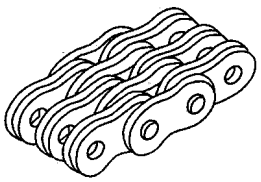
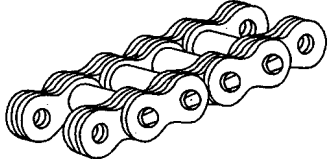
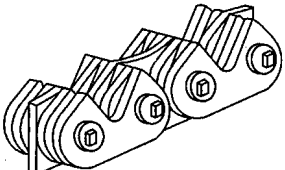
序号	术语	标准编号	参考图
2.1.2.1	套筒链条 <b>Bush chain</b> <b>Chaîne à douilles</b> <b>Buchsenkette</b>	GB/T 1243 ISO 606	

## 2.1.3 输送链条 Conveyor chain

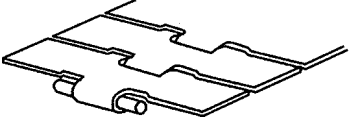
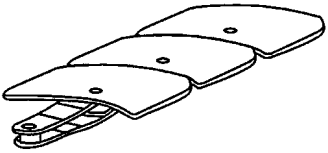
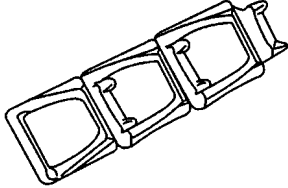
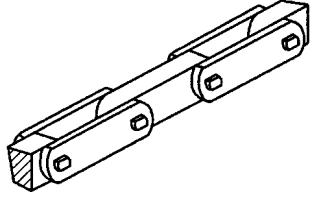
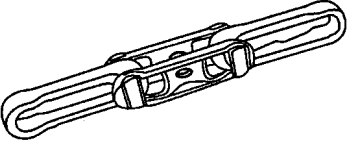
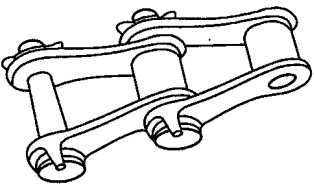
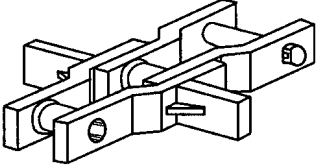
序号	术语	标准编号	参考图
2.1.3.1	实心销轴输送链条 <b>Solid pin conveyor chain</b> <b>Chaîne de manutention à axes pleins</b> <b>Förderkette mit Vollbolzen</b>	GB/T 8350 ISO 1977	
2.1.3.2	空心销轴输送链条 <b>Hollow pin conveyor chain</b> <b>Chaîne de manutention à axes creux</b> <b>Förderkette mit Hohlbolzen</b>	GB/T 8350 ISO 1977	
2.1.3.3	双节距输送链条 <b>Double pitch conveyor chain</b> <b>Chaîne à pas double pour manutention</b> <b>Langgliedrige Rollenkette für Förderzwecke</b>	GB/T 5269 ISO 1275	
2.1.3.4	加高链板输送链条 <b>Deep link conveyor chain</b> <b>Chaîne de manutention à plaques déportées</b> <b>Förderkette mit Traglaschen</b>	GB/T 8350 ISO 1977	
2.1.3.5	并排输送链条 <b>Twin strand conveyor chain</b> <b>Chaîne de manutention en nappe (ou en tablier)</b> <b>Zweistrang-Förderkette</b>	—	

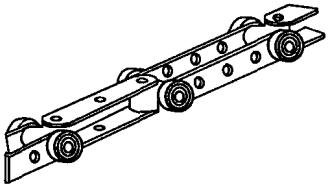
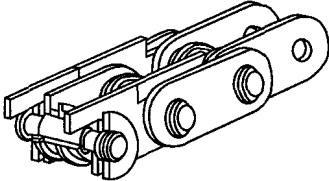
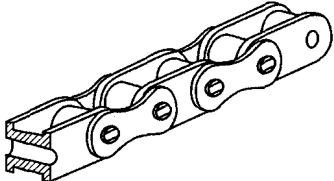
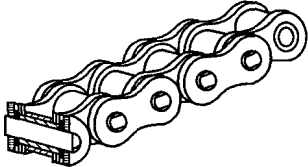
序号	术语	标准编号	参考图
2.1.3.6	外置滚轮输送链条 Conveyor chain with outboard rollers Chaîne de manutention avec galets extérieurs Förderkette mit Außenrollen	—	
2.1.3.7	组合输送链条 Combination conveyor chain Chaîne de manutention à maillons intérieurs moulés Kette mit gegossenem Innenglied	—	

2.1.4 多板链条 Multiplate chains

序号	术语	标准编号	参考图
2.1.4.1	板式链条 Leaf chain Chaîne à mailles jointives Flyerkette	GB/T 6074 ISO 4347	
2.1.4.2	多板销轴链条 Galle chain Chaîne galle Gallkette	—	
2.1.4.3	齿形链条(无声链条) Inverted tooth chain(silent chain) Chaîne à dents (chaîne ilencieuse) Zahnkette	GB/T 10855	

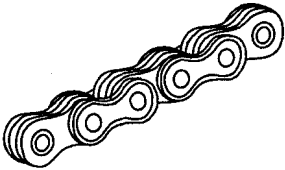
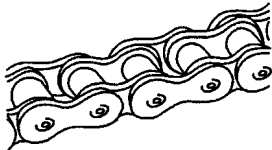
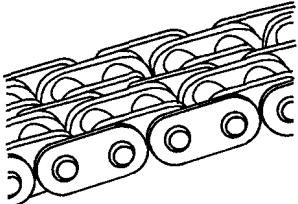
## 2.1.5 其他结构链条 Other chains

序号	术语	标准编号	参考图
2.1.5.1	平顶链条 Flat top chain Chaîne charnière Scharnierbandkette	GB/T 4140 ISO 4348	
2.1.5.2	月牙板输送链条 Crescent chain Chaîne à écailles de carrousel Rollenkette mit halbmondförmiger Tragplatte	—	
2.1.5.3	易拆方框链条 Detachable link chain Chaîne à maillons détachables Zerlegbare Gelenkkette	—	
2.1.5.4	块式链条 Block chain Chaîne à blocs Blockkette	—	
2.1.5.5	模锻易拆链条 Drop forged rivetless chain Chaîne à maillons forgés non rivés Steckkette	GB/T 17482 ISO 6973	
2.1.5.6	销合链条 Pintle chain Chaîne à maillons moulés Bolzenkette	—	
2.1.5.7	组合刮板链条 Drag chain Chaîne à racloirs Schleppkette	GB/T 19927 ISO 6971	

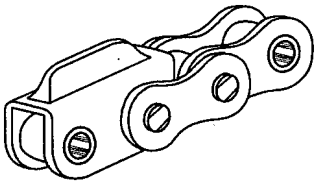
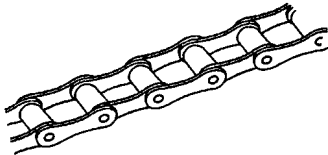
序号	术语	标准编号	参考图
2.1.5.8	十字节链条 Biplanar chain Chaîne biplan Kreuzgelenkkette	—	
2.1.5.9	推式链条 Pusher chain Chaîne pousseuse Schubkette	—	
2.1.5.10	整体内节链条 Bushless roller chain Chaîne à rouleaux sans douille Buchslose Rollenketten	—	
2.1.5.11	带密封圈链条 Sealed chain Chaîne à joints Abgedichtete Kette	—	

2.2 链条——根据用途命名 Chains named according to their application

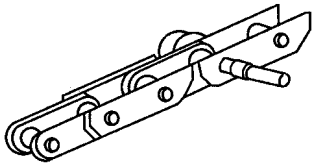
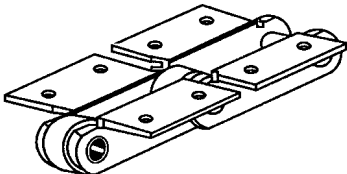
2.2.1 传动链条 Transmission chains

序号	术语	标准编号	参考图
2.2.1.1	自行车链条 Cycle chain Chaîne pour cycle Fahrradkette	GB/T 3579 ISO 9633	
2.2.1.2	摩托车链条 Motorcycle chain Chaîne pour motorcycle Motorradkette	GB/T 14212 ISO 10190	
2.2.1.3	时规链条 Timing chain Chaîne de distribution Steuerkette	—	



序号	术语	标准编号	参考图
2.2.1.4	拨块驱动链条 Caterpillar drive chain Chaîne Caterpillar Caterpillar-Antriebskette	—	
2.2.1.5	农机链条 Agricultural chain Chaîne agricole Landmaschinenkette	GB/T 10857 ISO 487	

## 2.2.2 输送链条 Conveyor chains

序号	术语	标准编号	参考图
2.2.2.1	自动扶梯梯级链条 Escalator step chain Chaîne pour escalier mécanique Fahrtreppenkette	—	
2.2.2.2	糖机链条(输蔗机链条) Sugar mill chain (cane carrier chain) Chaîne pour sucreries (chaîne pour transporteur de canne) Kette für die Zuckerindustrie (Zuckerrohr-Förderkette)	—	
2.2.2.3	糖机链条(榨糖机链条) Sugar mill chain (intermediate carrier chain) Chaîne pour sucreries (chaîne pour transporteur intermédiaire) Kette für die Zuckerindustrie (Kratzband-Förderkette)	—	