



中华人民共和国国家标准

GB/T 1243—1997
eqv ISO 606:1994

短节距传动用精密滚子链和链轮

Short pitch transmission precision
roller chains and chain wheels

1997-07-04 发布

1997-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 606:1994《短节距传动用精密滚子链和链轮》。

本标准从生效之日起,同时代替国家标准 GB 1243.1—83《传动用短节距精密滚子链》、GB 1243.2—83《传动用短节距精密滚子链输送用附件》和 GB 1244—85《传动用短节距精密滚子链和套筒链链轮 齿形和公差》。

本标准等效采用 ISO 606:1994,与被代替的原标准有如下不同之处:

1. 将原 GB 1243.1—83中列于附录 A 中的 B 系列12个规格的滚子链列入正文内容,并在 A 系列中增加了36A 规格。
2. 本标准与 GB 1243.1—83相比较,B 系列16B 以上滚子链最小抗拉载荷有较大幅度的提高。
3. 将 GB 1243.1—83中“检验载荷”由原来的“建议采用”改为“应采用”,并将原称谓改为“预拉载荷”。
4. 取消 GB 1243.2—83中关于加高链板附件和延长销轴附件的规定。
5. 链轮部分内容等同采用 ISO 606:1994。

本标准作为短节距精密滚子链基本标准,由本标准派生的以及和本标准相关的其他标准应根据本标准有关内容进行修订。

由于本标准规定所有产品应进行预拉,所以对预拉设备提出了新的要求。考虑到链条制造厂需准备相应的硬件环境,本标准发布与实施的过渡期为一年。

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

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:吉林工业大学链传动研究所。

本标准参加起草单位:杭州链条总厂、武进链条厂、大港油田中成机械制造公司、石家庄链轮总厂、常州链轮厂、杭州东华链条厂。

本标准主要起草人:王义行、李欣欣。

本标准参加起草人:王吉民、谈光成、王彦平、杜刚、陈小兴、叶斌。

本标准于1976年首次发布,1983年第1次修订。

本标准由全国链传动标准化技术委员会负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界性的各国国家标准化组织(ISO 成员国)的联合会。制定国际标准的工作通常是由 ISO 各技术委员会执行。每个成员国对已建立有技术委员会的项目有兴趣,均有权参加该委员会。同 ISO 有联系的政府与非政府的国际组织也参与部分工作。ISO 同国际电工委员会(IEC)在制定电工方面的标准紧密合作。

国际标准草案由技术委员会向各成员国寄发后表决。要有不少于75%的投票成员国赞成方可作为国际标准颁发。

国际标准 ISO 606是由 ISO/TC100传动和输送用链条链轮技术委员会制定的。

进行了技术修订的第二版将废除和替代第一版(ISO 606:1982)。

有关082链条的内容已转至 ISO 9633*。

本国际标准附录 A 是标准的组成部分,附录 B 和附录 C 仅仅作为信息提供。

本国际标准包括了世界上大多数国家应用的链条尺寸范围。并且对现有许多国家标准中的不同尺寸、强度与其他数据进行了统一,同时取消了某些认为尚非广泛应用的一些国家标准中的次要尺寸范围。

本标准所定的是这种链传动的的所有应用领域里采用的链条。为此,链条节距范围从12.7 mm 到76.2 mm,包括了两种系列,一种冠以字头 A,是起源于西半球的美国为中心的标准;另一种冠以字头 B,是起源于英国的在欧洲流行的标准。两种系列相互补充,覆盖了最为广泛的应用领域。

两种系列的链条原先均采用英制单位。附录 B** 所列的是原始数值。

标准第5部分涉及的是链轮。本标准包括的链轮代表了统一的世界各有关的国家标准,特别是包括了与齿形有关的完整的公差值。

标准规定的尺寸保证了所给尺寸的完全互换,以及提供了链条修理时单个链节的互换。

* ISO 9633为自行车链条国际标准。

** 按照 ISO/TC100于1994年作出的今后在国际标准中取消英制单位附录的77号决议,本标准删去了原标准中的附录 B,本标准的附录 B 已不是此内容。

中华人民共和国国家标准

短节距传动用精密滚子链和链轮

Short pitch transmission precision
roller chains and chain wheels

GB/T 1243—1997
eqv ISO 606:1994

代替 GB 1243.1—83
GB 1243.2—83
GB 1244—85

1 范围

本标准规定了短节距传动用精密滚子链和链轮的结构型式、尺寸、公差、长度测量、预拉载荷及最小抗拉载荷等。

本标准适用于机械传动和类似应用的单排和多排结构短节距精密滚子链及其配用的链轮。

本标准适用于自行车、摩托车和短节距传动用精密套筒链链轮,但不适用于自行车和摩托车链条。它们已分别列入 GB 3579与 GB/T 14212中。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 9785—88 链条、链轮术语

GB 1800—79 公差与配合 总论 标准公差与基本偏差

GB 1801—79 公差与配合 尺寸至500 mm 孔、轴公差带与配合

GB 1802—79 公差与配合 尺寸大于500至3 150 mm 常用孔、轴公差带

3 链条

3.1 链条及其零部件的术语

链条及其零部件的术语见图1和图2。图1、图2中的链板不是实际形状的规定,仅是示例。

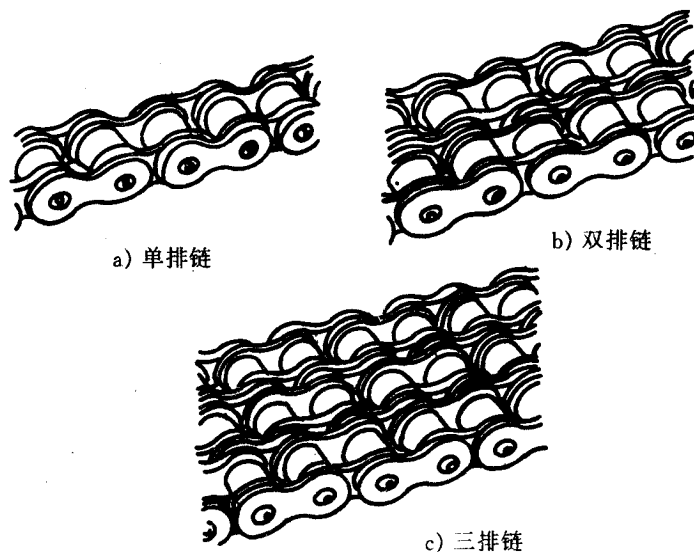


图1 滚子链的结构型式