

ICS 21.220.30
J 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 5269—1999
idt ISO 1275:1995

传动及输送用 双节距精密滚子链和链轮

Double-pitch precision roller chains and
sprockets for transmission and conveyors

1999-10-11 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 1275:1995《传动及输送用双节距精密滚子链和链轮》。

本标准是对 GB/T 5269—1985《传动及输送用双节距精密滚子链和链轮》的修订。

本标准与 GB/T 5269—1985 相比,此次修改主要是体现了采标原则的变更和国际标准版本的修改等。本标准在作等同采用同时,标准中以下两处对国际标准文本作了增补和改动:

1. 对测量链轮根圆直径的量柱给出了直径公差;
2. 对单、双切齿链轮的注解在文字上作了编辑性改动。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 5269—1985。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国链传动标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:吉林工业大学链传动研究所、诸暨链条总厂。

本标准主要起草人:赵塞良、郭忠祥、寿忠灿、隋学民、孟祥宾。

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中紧密合作。

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 1275 是由 ISO/TC 100 传动和输送用链条链轮技术委员会制定的。

本标准的第三版是对第二版(ISO 1275:1984)进行的技术修订,并以此取代了第二版。

附录 A 是标准的组成部分。

中华人民共和国国家标准

传动及输送用 双节距精密滚子链和链轮

Double-pitch precision roller chains and
sprockets for transmission and conveyors

GB/T 5269—1999
idt ISO 1275:1995

代替 GB/T 5269—1985

1 范围

本标准规定了机械动力传动及输送用双节距精密滚子链条和链轮的尺寸、公差、测量长度、检验试验及最小抗拉载荷等。

双节距精密滚子链条是由部分短节距传动用精密滚子链(GB/T 1243)派生的链条,因此它们之间除在节距上为双倍关系外,链节尺寸不少是相同的。

双节距链条的使用与派生它的短节距链条相比,其所承受繁重工作的能力,在传递功率及运转速度上应相对降低。

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/T 1243—1997 短节距传动用精密滚子链和链轮(eqv ISO 606:1994)

GB/T 1800.3—1998 极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表
(eqv ISO 286-1:1988)

3 传动链

3.1 链条及其零部件的名词术语

链条及其零部件的名词术语见图1和图2,但图中链板形状不是对链板的实际形状作了规定。

3.2 链号

传动用双节距精密滚子链采用表1中第一栏的链号表示。这些链号是在GB/T 1243的相应链号上加前缀“2”构成的。

示例:链条 208B GB/T 5269(或 ISO 1275-208B)

3.3 尺寸

链条尺寸应符合图3与表1的规定。为保证不同制造厂生产的链节具有互换性,标准中规定了尺寸的最大和最小值,这是为互换性所作的限制,不是制造公差。

本标准只规定了单排双节距链的尺寸。

3.4 抗拉试验

3.4.1 最小抗拉载荷是对单排链试样按3.4.2做拉伸破断试验时,受拉链条必须能达到的最低抗拉载荷值。最小抗拉载荷不是工作载荷,它主要用来对不同结构的链条作比较。对于链条使用方面信息应向制造厂咨询或是查阅他们公布的数据。