



中华人民共和国国家标准

GB/T 6074—2006/ISO 4347:2004
代替 GB/T 6074—1995

板式链、连接环和槽轮 尺寸、测量力和抗拉强度

Leaf chains, clevises and sheaves—
Dimensions, measuring forces and tensile strengths

(ISO 4347:2004, IDT)

2006-12-25 发布

2007-05-01 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

目 次

前言	I
ISO 引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 链条	1
4 连接环	6
5 槽轮	10

前 言

本标准等同采用 ISO 4347:2004《板式链、连接环和槽轮 尺寸、测量力和抗拉强度》(英文版)。

本标准是对 GB/T 6074—1995《板式链、端接头及槽轮》的修订。

本标准与 GB/T 6074—1995 相比主要技术内容变化如下：

- 删除了 8×8 的板数组合；
- 对 3.2 链条标号的举例做了修订；
- 预拉载荷为最小抗拉强度的 30%，原标准规定的预拉载荷为最小抗拉强度的三分之一；
- 对 3.6 链长精度一节所要求的“标准的最小测量长度”做了修订，较原标准规定得更加具体；
- 增加了 3.7 弯板链节，规定在板式链中不得使用弯板链节；
- 修订了对连接环的规定，将原标准规定的一种形式的连接环增加为本标准的两种形式，即外连接环和内连接环；
- 对槽轮的计算公式也做了修订；
- 表 1 增加了 ASME 链号、外链节内宽和测量力，删除了每米质量；
- 表 2 增加了外链节内宽和测量力，删除了每米质量；
- 表 3 增加了 ASME 链号、尺寸参数 b_7 、 b_{13} 和 b_{14} ；
- 表 4 增加了尺寸参数 b_7 、 b_{11} 、 b_{13} 和 b_{14} 。

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(SAC/TC 164)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：江苏双菱链传动有限公司、浙江恒久机械集团有限公司、杭州东华链条集团有限公司、杭州西林链条制造有限公司、青岛征和工业有限公司。

本标准主要起草人：孟祥宾、曹苏建、寿峰、叶斌、马锦华、金玉谟。

本标准参加起草人：谈光成、孟丹红、徐美珍、汪志军、付振明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6074—1985、GB/T 6074—1995。

ISO 引言

本标准包括了两种系列的链条,一种是由 ISO 606 A 系列和美国 ASME B29.8 标准派生出来的,这一系列的链条由符号“LH”或“BL”标记;另一个系列是由 ISO 606 B 系列派生出来的,它们由符号“LL”标记。

标准中所有的尺寸均以毫米(mm)为单位表示,这些尺寸是由原始的英制尺寸转换过来的。

板式链、连接环和槽轮 尺寸、测量力和抗拉强度

1 范围

本标准规定了一般提升用板式链条的技术特性,槽轮和连接环的形状。内容包括尺寸、互换性极限、链长测量、预拉和最小抗拉强度。本标准中的规定不适用于 8×8 的板数组合。

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 1243 传动用短节距精密滚子链、套筒链、附件和链轮(GB/T 1243—2006,ISO 606:2004, IDT)

GB/T 1800.4 极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表(GB/T 1800.4—1999, eqv ISO 286-2:1988)

GB/T 1801 极限与配合 公差带和配合的选择(GB/T 1801—1999, eqv ISO 1829:1975)

ASME¹⁾ B 29.8 板式链、连接环和槽轮

3 链条

3.1 术语

链条的术语见图 1、表 1 和表 2,图示并不定义链板的实际形状。

3.2 链条标号

由 GB/T 1243 A 系列派生出的板式链条用前缀“LH”标号;由 GB/T 1243 B 系列派生出的板式链条用前缀“LL”标号;标号中的头两位数字表示链条节距,它是 3.175 mm(1/16 in)的倍数;后两位数字表示链板组合(外链板数目和内链板数目的组合)。

同样的原理被使用在 ASME “BL”的标号方法中,标号的头一位或两位数字表示链条节距,它是 1/8 in 的倍数。

例 1: 由 GB/T 1243 08B 派生出的公称节距为 12.7 mm,包含各 2 片内外链板的板式链标号如下:

LL 0822

例 2: 由 GB/T 1243 12A(ASME 60 号链条)派生出的公称节距为 19.05 mm,包含 3 片外链板和 4 片内链板的板式链标号如下:

LH 1234 [BL634]

3.3 尺寸

表 1 和表 2 规定的链条尺寸提供了最大和最小尺寸极限,是保证链条的互换以及链条与正确设计的连接环相连接的尺寸。

制造商对其产品的实际尺寸特性负有责任。

由不同制造商制造的链条决不能放在同一应用场合中一起使用。

1) ASME 为美国机械工程师学会。