



中华人民共和国国家标准

GB/T 6076—2003/ISO 1395:1977
代替 GB/T 6076—1985

短节距传动用精密套筒链和链轮

Short pitch transmission precision bush chains and chain wheels

(ISO 1395:1977, IDT)

2003-10-29 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 链条	1
3.1 术语	1
3.2 标号	4
3.3 尺寸	4
3.4 抗拉强度	4
3.5 预拉	4
3.6 链长精度	4
3.7 标记	5
4 附件	5
5 链轮	6
5.1 术语	6
5.2 直径尺寸	6
5.3 链轮齿槽形状	7
5.4 齿高和齿顶圆直径	8
5.5 链轮剖面齿廓	8
5.6 径向圆跳动	8
5.7 端面圆跳动	9
5.8 链轮节距精度	9
5.9 齿数范围	9
5.10 孔的公差	9
5.11 标记	9
附录 A (资料性附录) 分度圆直径	10

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 1395:1977《短节距传动用精密套筒链和链轮》及 ISO 1395:1977/A1:1982《短节距传动用精密套筒链和链轮 修正案 1》。

本标准代替 GB/T 6076—1985《传动用短节距精密套筒链》。

本标准与 GB/T 6076—1985 相比,主要变化如下:

- 增加了链轮设计内容和附录 A;
- 增加了链条附件内容;
- 增加了对抗拉载荷的明确规定;
- 取消了链条连接方式规定;
- 调整了链条单位测量长度规定。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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:杭州东华链条总厂、苏州环球链传动有限公司、杭州西林链条制造有限公司、青岛魁峰机械有限公司。

本标准主要起草人:孟祥宾、许惠康、叶斌、戴作挺、付振明、田强。

本标准参加起草人:王海鸥、刘广武。

短节距传动用精密套筒链和链轮

1 范围

本标准适用于规定机械传动和类似应用的单排和多排结构的短节距精密套筒链的性能,以及与其配用的链轮的齿槽形状和齿圈轴面齿廓。内容涉及尺寸、公差、测量力和最小抗拉强度。

本标准仅有两档节距规格,即 6.35 mm 和 9.525 mm 的套筒链。所规定的链条尺寸保证了任意一种给定规格链条之间的完全互换,并保证修理时更换单个链节的互换性。

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 9785 链条、链轮术语

GB/T 1800.1 极限与配合 基础 第1部分:词汇(neq ISO 286-1)

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

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

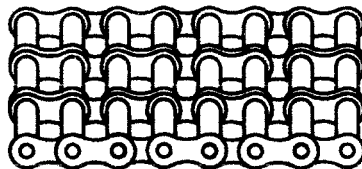
3 链条

3.1 术语

图 1~图 3 并没有规定链板的实际形状。尺寸的定义包含在表 1 之内。



单排套筒链



多排套筒链

图 1 链条形式