



中华人民共和国国家标准

GB/T 8350—2003/ISO 1977:2000
代替 GB/T 8350—1987

输送链、附件和链轮

Conveyor chains, attachments and sprockets

(ISO 1977:2000, 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 链条	1
3.1 术语	1
3.2 尺寸	3
3.3 抗拉强度	5
3.4 链长精度	5
3.5 弯板链节	5
3.6 标示	5
3.7 标记	6
4 附件	6
4.1 K型附件	6
4.2 加高链板	7
5 链轮	8
5.1 直径尺寸	8
5.2 链轮齿槽形状	10
5.3 剖面齿廓	10
5.4 径向圆跳动	11
5.5 端面圆跳动	11
5.6 孔公差	11
5.7 标记	11
附录 A (资料性附录) 分度圆直径	12

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 1977:2000《输送链 附件及链轮》。

本标准代替 GB/T 8350—1987《输送链、附件和链轮》。

本标准与 GB/T 8350—1987 相比主要技术变化如下：

- 减小了带边滚子边缘直径 d_5 ；
- 减小了 MC 链条系列中的外链节内宽 b_3 ；
- 增大了 M 系列链条内链节内宽 b_1 ；
- 增大了 MC56、MC112 和 MC224 链条的内链节内宽 b_1 ；
- 增大了 MC 系列链条的小滚子直径 d_7 ；
- 标准中给出了计算链轮齿顶圆直径 d_a 以及在齿根圆直径 d_f 以上齿高 h_a 的新的计算方法。

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，浙江青田东椿链传动有限公司。

本标准主要起草人：孟祥宾、郭景常、叶斌、田强。

本标准参加起草人：王海鸥、刘广武。

输送链、附件和链轮

1 范围

本标准规定了用于一般输送和机械化传送用实心销轴套筒链、平滚子链、带边滚子链条以及这些链条相配的链轮和附件的技术特性。标准中规定的链条尺寸将保证链条和用于维修目的的链节的互换性。

本标准适用于链轮的轮齿从 6~40 齿。对链轮的要求是为保证与链条的正确啮合,操作平稳以及在正常的使用条件下传递负荷。

注:控制条件不一定决定链轮的设计参数。

标准中也对 K 型附件以及加高链板的尺寸做了规定。

2 规范性引用文件

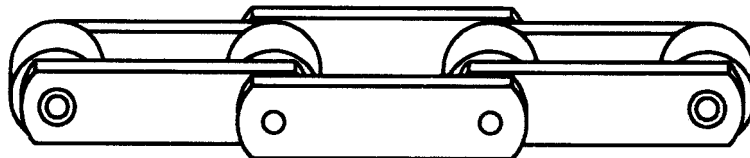
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 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)

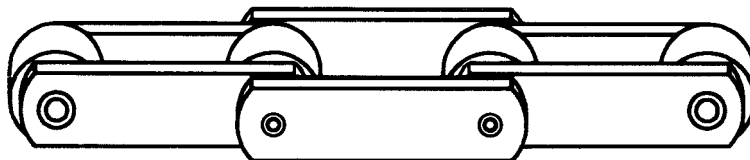
3 链条

3.1 术语

链条及零件术语见图 1。



a) 实心销轴链条



b) 空心销轴链条

图 1 链条及零部件