



中华人民共和国国家标准

GB/T 6931.1—2020
代替 GB/T 6931.1—2008

带传动 术语 第1部分：基本术语

Belt drives—Vocabulary—Part 1: Basic vocabulary

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 6931《带传动 术语》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：基本术语；
- 第 2 部分：V 带和多楔带传动；
- 第 3 部分：同步带传动。

本部分为 GB/T 6931 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 6931.1—2008《带传动术语 第 1 部分：带传动基本术语》，与 GB/T 6931.1—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了规范性引用文件(见 2008 年版的第 2 章)；
- 修改了术语“带传动”的定义(见 2.1,2008 年版的 3.1)；
- 增加了“环形带传动”的术语和定义(见 3.1)；
- 修改了术语“开口传动”的定义(见 3.1.1,2008 年版的 3.2.1)；
- 增加了“双面传动”的术语和定义(见 3.1.5)；
- 增加了“多轮传动”的术语和定义(见 3.1.6)；
- 增加了“开口带传动”的术语和定义(见 3.2)；
- 修改了术语“张紧轮”的图示(见图 10,2008 年版的图 7)；
- 修改了术语“中心距”的符号(见 6.1,2008 年版的 4.1.1)；
- 修改了术语“包角”的符号(见 6.3,2008 年版的 4.1.3)；
- 增加了“中心距变化量”的术语和定义(见 6.4)；
- 增加了“露出高度”的术语和定义(见 6.5)；
- 增加了“横向摆动量”的术语和定义(见 6.6)；
- 增加了“额定功率”的术语和定义(见 6.12)；
- 增加了“摩擦系数”的术语和定义(见 6.13)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本部分起草单位：无锡市贝尔特胶带有限公司、中机生产力促进中心、无锡市中惠橡胶科技有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、宁波丰茂远东橡胶有限公司、尉氏县久龙橡塑有限公司、四川德恩精工科技股份有限公司。

本部分主要起草人：吴贻珍、尤建平、周玉杰、周鹏、朱树生、应建丽、王军成、范景云、雷永志。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6931.1—1986、GB/T 6931.1—2008。

带传动 术语 第1部分:基本术语

1 范围

GB/T 6931 的本部分界定了带传动的一般术语、带传动形式、带轮、传动带及相应参数等术语和定义。

本部分适用于带传动应用领域。

注:特殊型带传动术语参见附录 A,带传动主要性能术语参见附录 B。

2 一般术语

2.1

带传动 belt drives

由带和带轮组成传递运动和/或动力的传动。

注:分摩擦传动和啮合传动两类。

2.1.1

平带传动 flat belt drives

由一条平带与两个或多个带轮组成的摩擦传动,带的工作面与带轮的轮缘表面接触。

2.1.2

V带传动 V-belt drives

由一条或数条 V 带和 V 带轮组成的摩擦传动,V 带安装在相应的轮槽内,仅与轮槽的两侧接触,而不与槽底接触。

2.1.3

多楔带传动 V-ribbed belt drives

由多楔带与两个或多个带轮组成的摩擦传动,其中至少一个带轮带有楔槽,带轮的轴线与带的纵截面垂直。

2.1.4

圆带传动 round belt drives

由圆带和带轮组成的摩擦传动。

2.1.5

同步带传动 synchronous belt drives

由同步带与两个或多个同步带轮组成的啮合传动,其同步运动和/或动力是通过带齿与轮齿相啮合传递。

3 带传动形式

3.1

环形带传动 endless-belt drives

由闭合的带进行的带传动。