



中华人民共和国国家标准

GB/T 10821—2008
代替 GB/T 10821—1993

农业机械用 V 带和多楔带 尺寸

V-belt and V-ribbed belt for agricultural machines—Dimensions

(ISO 5289:1992, Agricultural machinery—Endless hexagonal belts and groove sections of corresponding pulleys; ISO 3410:1989, Agricultural machinery—Endless variable-speed V-belts and groove sections of corresponding pulleys, NEQ)

2008-06-18 发布

2009-02-01 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

前 言

本标准对应于 ISO 5289:1992《农业机械 环形六角带及相应带轮的轮槽截面》和 ISO 3410:1989《农业机械 环形变速 V 带及相应带轮的轮槽截面》，本标准与 ISO 5289:1992 和 ISO 3410:1989 一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 10821—1993《农业机械用 V 带尺寸》。

本标准与 GB/T 10821—1993 相比主要变化如下：

- 增加了前言和引用标准(见前言和引用标准)；
- 适用范围增加了农业机械用窄 V 带尺寸和农业机械用多楔带尺寸(1993 年版的第 1 章,本版的第 1 章)；
- 删去农业机械用普通 V 带截面尺寸、基准长度系列、测量带轮参数和测量条件,直接引用 GB/T 11544 和 HG/T 3745,(1993 年版的 5.1、5.2、5.3、5.4、6)；
- 增加了农业机械用窄 V 带尺寸要求(见第 5 章)；
- 增加了农业机械用多楔带尺寸要求(见第 7 章)；
- 按照美国农业工程师协会标准 ASAE S211.5JUL98《农业机械用 V 带和多楔带传动》,将农业机械用 V 带和多楔带尺寸有效制参数增加为附录 A(见附录 A)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业胶带标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位:无锡市中惠橡胶科技有限公司、马鞍山锐生工贸有限公司、浙江紫金港胶带有限公司、浙江三维橡胶制品有限公司、青岛橡胶工业研究所。

本标准主要起草人:朱树生、朱六生、郑有灿、张国方、韩德深、许喆。

本标准与所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 10821—1989,GB/T 10821—1993。

农业机械用 V 带和多楔带 尺寸

1 范围

本标准规定了农业机械用普通 V 带、窄 V 带、变速 V 带(以下简称“V 带”)、六角带和多楔带(以下简称“带”)的主要尺寸和测量方法。

本标准适用于农业机械用一般传动的普通 V 带和窄 V 带、双面传动的六角带、变速传动 V 带和多楔带传动的多楔带。

如果按照美国农业工程师协会标准 ASAE S211. 5JUL98 制造农业机械用 V 带和多楔带,其尺寸参考附录 A 进行生产。

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)或修改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 11544 普通 V 带和窄 V 带尺寸(GB/T 11544—1997, neq ISO 4184:1992)

GB/T 13490 V 带 带的均匀性 测量中心距变化量的试验方法(GB/T 13490—2006, ISO 9608:1994, IDT)

GB/T 16588 工业用多楔带及带轮尺寸(PH、PJ、PK、PL 和 PM 型)(GB/T 16588—1996, eqv ISO 9982:1991)

HG/T 2819 联组窄 V 带

HG/T 3745 联组普通 V 带

ISO 4183 传动带-普通和窄 V 带-槽形带轮(基准宽度制)

ISO 5291 带传动-联组普通 V 带用槽轮、槽截面 AJ、BJ、CJ、DJ(有效制)

3 农业机械用普通 V 带尺寸

根据截面尺寸, V 带可分为 HA、HB、HC、HD 等型号,联组 V 带在型号前加联组数目(用阿拉伯数字表示), V 带的尺寸准确性是通过测量 V 带在测长机轮槽中来检验。其截面尺寸相当于 GB/T 11544 中的 A、B、C、D 四种型号和 HG/T 3745 中的 AJ、BJ、CJ、DJ 四种型号。

4 农业机械用六角带尺寸

4.1 截面

带的理论截面是一个六角形。该六角形是由两个相同的、大底边相互重合的等腰梯形组成的。因此,带的中性面(实际上与六角形的横向对角线相重合)应位于带的总高度的一半处。根据截面尺寸,带可分为 HAA、HBB、HCC、HDD 等型号。各种型号带的截面尺寸见表 1、图 1。

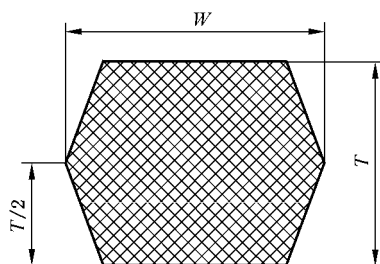


图 1 带的截面