



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10415—2007  
代替 GB/T 10415—1989

## 农业机械 环形六角带及带轮轮槽截面

Agricultural machinery—Endless hexagonal belts and groove sections of  
corresponding pulleys

(ISO 5289:1992, MOD)

2007-11-01 发布

2008-01-01 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

本标准修改采用 ISO 5289:1992《农业机械 环形六角带及带轮轮槽截面》(英文)。

本标准根据 ISO 5289:1992 重新起草。

本标准与 ISO 5289:1992 相比,进行了如下修改:

- 增加了带轮的制造要求;
- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除国际标准的前言;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 对 ISO 5289:1992 中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准是对 GB/T 10415—1989《农业机械用双面 V 带轮》的修订。与 GB/T 10415—1989 相比主要技术内容变化如下:

- 对标准名称进行了修改;
- 增加了有关带的长度、公差要求;
- 增加了带长度的测量方法。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10415—1989。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、山东五征集团有限公司。

本标准主要起草人:吕树盛、张蒙、张伟、薛治刚。

## 农业机械 环形六角带及带轮轮槽截面

### 1 范围

本标准规定了农业机械用(特别是收割机械)环形六角带(双面V带)以及相应定直径槽轮的基本尺寸。

### 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 321—2005 优先数和优先数系(ISO 3:1973, IDT)

GB/T 6931.2—1986 V带传动术语(eqv ISO 1081:1980)

GB/T 10412—2002 普通和窄V带轮(基准宽度制)(ISO 4183:1995, MOD)

GB/T 11357—1989 带轮的材质、表面粗糙度及平衡(eqv ISO 254:1981)

GB/T 17197—1997 带传动 联组普通V带轮(有效宽度制)(eqv ISO 5291:1993)

### 3 术语和定义

GB/T 6931.2中确立的术语和定义适用于本标准。

### 4 尺寸和公差

#### 4.1 六角带

##### 4.1.1 概述

六角带单位横截面会传递径向力。当V带经过轮槽时,其横截面会发生一个微小的形变。因此,我们下面定义的各种的测量值都是在六角带安装在设备上,且受到力 $F$ 的作用的情况下获得的,如 $w$ 、 $T$ 等值。

##### 4.1.2 截面尺寸

六角带的理论截面是由两个等腰梯形在长底边处拼接成的六边形。其中,位于截面高的一半处,中立面与横截面的交线为中立轴(见图1)。

六角带截面尺寸应符合表1要求。

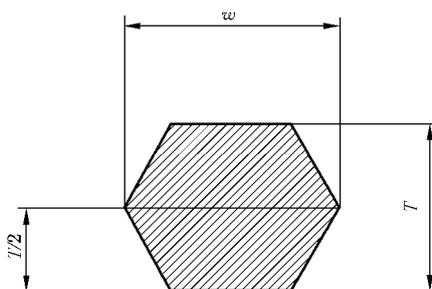


图1 六角带截面