



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11356.1—2008  
代替 GB/T 11356.1—1997

## 带传动 V 带轮(基准宽度制) 槽形检验

Belt drives—Pulleys for V-belts (system based on datum width)—  
Geometrical inspection of grooves

(ISO 255:1990, MOD)

2008-04-16 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
带传动 V 带轮(基准宽度制)  
槽形检验

GB/T 11356.1—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32025

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

GB/T 11356《带传动 V带轮 槽形检验》由以下两部分组成：

- GB/T 11356.1 带传动 V带轮(基准宽度制) 槽型检验；
- GB/T 11356.2 带传动 V带轮(有效宽度制) 槽型检验。

本部分是 GB/T 11356 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 255:1990《带传动 V带轮(基准宽度制) 槽形检验》。

为与现行带传动国家标准一致,本部分对 ISO 255:1990 中的符号做了如下修改：

- 基准宽度符号“ $W_d$ ”改为“ $b_d$ ”；
- 槽角符号“ $\alpha$ ”改为“ $\varphi$ ”；
- 槽顶高符号“ $b$ ”改为“ $h_a$ ”；
- 槽底深符号“ $h$ ”改为“ $h_f$ ”；
- 修正项符号“ $h_s$ ”改为“ $x$ ”；
- 测量球或量棒直径符号“ $d$ ”改为“ $d_B$ ”。

本部分代替 GB/T 11356.1—1997《带传动 普通及窄 V带轮(基准宽度制) 槽形检验》。

本部分与 GB/T 11356.1—1997 相比主要变化如下：

- 按照 ISO 标准格式,对标准结构进行了编排；
- 增加了图的名称；
- 增加了引言部分；
- 范围中增加了“槽型带轮的检测参数和公差”的说明；
- 增加了 ISO 原文中的引用标准；
- 6.2 中增加了对多槽带轮槽形检验的要求；
- 增加了参考文献。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出并归口。

本部分起草单位:中机生产力促进中心。

本部分主要起草人:秦书安、黄刚。

本部分由中机生产力促进中心负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 11356—1989；
- GB/T 11356.1—1997。

## 引 言

使用 V 带传动时,带轮轮槽的尺寸可基于基准宽度制或者有效宽度制来定义,因此开发了带轮和带尺寸定义及描述的两种体系。两种体系互相独立。

基于基准宽度制定义的带轮槽形检验,通过规定必要的机械检测方法来确保带实际轮槽形与标准带轮槽形的一致性。但是没有规定用以控制带轮产品槽形的快速或连续槽型检验方法。

# 带传动 V 带轮(基准宽度制) 槽形检验

## 1 范围

GB/T 11356 的本部分规定了基准宽度制的普通及窄 V 带轮轮槽的常规检验方法。  
带轮的检测参数和公差在 GB/T 10412 中规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 11356 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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

## 3 基本程序

带轮的检验应按下列四个连续检验程序进行:

- 检验槽截面(见第 4 章);
- 检验槽间距(见第 5 章);
- 检验基准直径(见第 6 章);
- 检验圆跳动(见第 7 章)。

## 4 槽截面的检验

### 4.1 槽截面尺寸

槽截面具体尺寸应符合有关标准的规定,检验参数见图 1 和表 1。

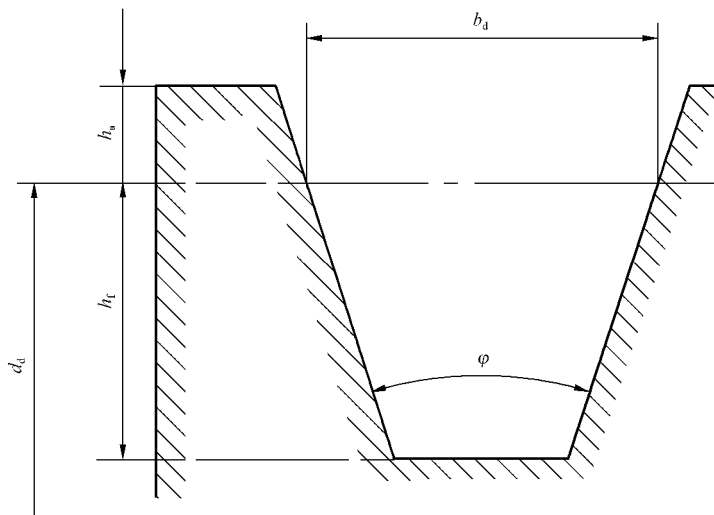


图 1 槽截面