

ICS 21.220.10
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 1171—2006
代替 GB/T 1171—1996

一般传动用普通 V 带

Classical V-belt for general drive

2006-12-29 发布

2007-06-01 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
一 般 传 动 用 普 通 V 带
GB/T 1171—2006

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

*

书号:155066·1-29345

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 1171—1996《一般用普通 V 带》。

本标准与 GB/T 1171—1996 相比主要变化如下：

- 删除帘布结构的普通 V 带；
- 删除 V 带帘布层间粘合强度要求和结构图(1996 年版的 4.2 和图 1b)；
- 删除 V 带一等品的要求,提高了 V 带拉伸强度、参考力伸长率、线绳粘合强度、疲劳寿命合格品的要求(1996 年版的 4.2,本版的 5.3)；
- 增加切边 V 带的结构图(见图 1)；
- 增加包边 V 带和切边 V 带布与顶胶间粘合强度要求(见 5.3)。

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:浙江三力士橡胶股份有限公司、浙江三维橡胶制品有限公司、浙江宏达橡胶有限公司、青岛橡胶工业研究所、淄博绿象橡胶厂、河南省尉氏县中原橡胶有限公司。

本标准主要起草人:石水祥、刘有良、殷明亮、赵少英、汤有浪、韩德深、张清俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1171—1974、GB 1171—1989、GB/T 1171—1996。

一般传动用普通 V 带

1 范围

本标准规定了一般传动用普通 V 带(以下简称 V 带)的分类、结构、要求、试验方法及标志、标签、包装、贮存和运输。

本标准适用于一般机械传动装置用的线绳结构的普通 V 带。

本标准不适用于帘布结构的普通 V 带;不适用于汽车、农机、摩托车等机械传动装置。

2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。凡是注明日期的引用文件,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 3686 V 带拉伸强度和伸长率试验方法

GB/T 3688 V 带线绳粘合强度试验方法

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

GB/T 12833 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线方法分析(GB/T 12833—2006, ISO 6133:1998, IDT)

GB/T 15328 普通 V 带疲劳试验方法(无扭矩法)

3 分类

3.1 型式

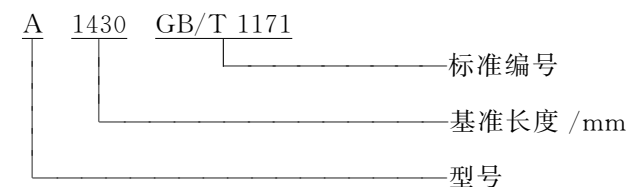
V 带的型式根据其结构分为包边 V 带、切边 V 带(普通切边 V 带,有齿切边 V 带和底胶夹布切边 V 带)等两种。

3.2 型号

普通 V 带应具有对称的梯形横截面,高与节宽之比约为 0.7,楔角为 40° ,其型号分为 Y、Z、A、B、C、D、E 等七种(其中有齿切边带型号后面加 X)。

3.3 标记

V 带的标记示例:



注:根据供需双方协商,可在标记中增加内周长度。

4 结构

V 带由胶帆布、顶胶、缓冲胶、芯绳、底胶等组成(见图 1)。