

ICS 21.220.10
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 1171—2017
代替 GB/T 1171—2006

一般传动用普通 V 带

Classical V-belt for general drive

2017-02-28 发布

2017-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1171—2006《一般传动用普通 V 带》，与 GB/T 1171—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了适用范围中适应线绳架构的要求(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 修改了标记的表示方法(见 4.2,2006 年版的 3.3)；
- 删除了物理性能中的线绳粘合强度的要求及其试验方法(见 5.3,2006 年版的 5.3 和 7.3)；
- 修改了抽样中关于尺寸的检查(6.1,2006 年版的 6.1)；
- 增加了单根基本额定功率 P_1 和功率增量 ΔP_1 表(见附录 A)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国带轮与带标准化技术委员会摩擦型带传动分技术委员会(SAC/TC 428/SC 3)归口。

本标准起草单位：三力士股份有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、浙江宏达橡胶有限公司、无锡市中惠橡胶科技有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、青岛市产品质量检验技术研究所。

本标准主要起草人：石水祥、刘友良、戴建秋、朱树生、应建丽、李晓东。

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、GB/T 1171—2006。

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)的结构、型号和标记、要求、抽样、试验方法及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于一般机械传动装置用的普通 V 带。

本标准不适用于汽车、摩托车等机械传动装置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3686 带传动 V 带和多楔带 拉伸强度和伸长率试验方法

GB/T 11544 带传动 普通 V 带和窄 V 带 尺寸(基准宽度制)

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分析

GB/T 15328 普通 V 带疲劳试验方法 无扭矩法

3 结构

3.1 V 带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)两种。

3.2 V 带由胶帆布(顶布)、顶胶、缓冲胶、抗拉体、底胶、底布(底胶夹布)等组成(参见图 1)。

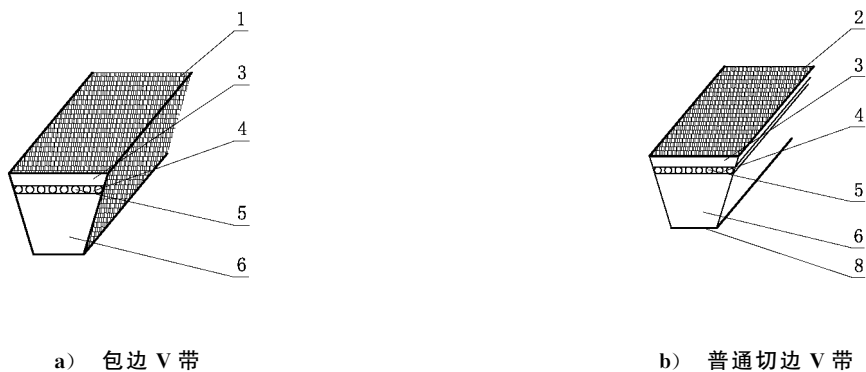


图 1 V 带结构示意图