

ICS 21.220.10
G 42



中华人民共和国国家标准

GB 12731—2003
代替 GB 12731—1991, GB/T 10714—1989

阻 燃 V 带

Fire-resistant V-belt

2003-12-11 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准 4.4.1 中的表 1 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准对应于英国标准 BS3790:1995《环形窄 V 带传动和环形普通 V 带传动规范》,本标准与 BS 3790 的一致性程度为非等效,主要差异为:阻燃 V 带的抗静电性能、阻燃性能及其试验方法与 BS 3790:1995 的规定相同,但在表 1 中增加了窄 V 带型号 9N、15N、25N 的要求,同时增加了检验规则、包装、运输和储存。

本标准代替 GB 12731—1991《难燃 V 带》和 GB/T 10714—1989《V 带难燃性规范和试验方法》。

本标准与 GB 12731—1991 相比主要变化如下:

- 在产品标记中,用“FR”表示“阻燃标志”,“AS”表示“抗静电标志”代替原标准用“S”表示“难燃、导电性标志”(1991 年版的 3.3.1;本版的 3.3);
- 删除了对产品外观质量、物理性能和参考力等规定,统一按 GB/T 1171 和 GB/T 12730 的规定进行(1991 年版的 4.2,4.3,5.3;本版的 4.2,4.3,5.3);
- 删除原标准对阻燃 V 带的阻燃程度划分为 1、2 两种型号的规定,等同采用 BS 3790:1995 的规定(1991 年版的 4.4.1;本版的 4.4.1);
- 等同采用 BS 3790:1995 的规定,试验用燃料用工业酒精和甲醇的混合物代替原标准采用的无水乙醇(本标准的 A.3);
- 将 GB/T 10714—1989 的有关内容纳入本标准的附录 A 中。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由化学工业胶带标准化技术归口单位归口。

本标准负责起草单位:河南省尉氏县橡胶厂、青岛橡胶工业研究所。

本标准主要起草人:张清俊、唐鸿昌、李春玲、辛永录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 12731—1991;
- GB/T 10714—1989。

阻 燃 V 带

1 范围

本标准规定了阻燃 V 带(以下简称 V 带)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于阻燃普通 V 带和阻燃窄 V 带。

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 394.1 工业酒精

GB/T 1171 一般用普通 V 带

GB/T 3686 V 带拉伸强度和伸长率试验方法

GB/T 10715 带传动 多楔带、联组 V 带及包括宽 V 带、六角带在内的单根 V 带 抗静电带的导电性:要求和试验方法(GB/T 10715—2002,ISO 1813:1998,MOD)

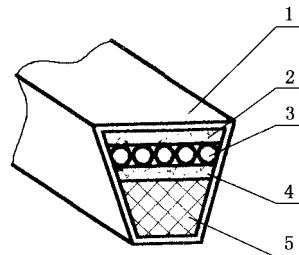
GB/T 11544 普通 V 带和窄 V 带尺寸(GB/T 11544—1997,neq ISO 4184)

GB/T 12730 一般用窄 V 带

3 结构、分类与标记

3.1 结构型式

V 带的结构分为包边式 V 带和切边式 V 带两种型式,V 带的结构图例如图 1 所示。



- 1——包布;
- 2——顶胶;
- 3——芯绳;
- 4——粘合胶;
- 5——底胶。

图 1 包边式 V 带

3.2 规格系列

V 带的规格系列按 GB/T 11544 的规定。

3.3 标记

阻燃普通 V 带标记表示方法如示例 1 所示: