

ICS 21.220.10
G 42



中华人民共和国国家标准

GB 12731—2014
代替 GB 12731—2003

GB 12731—2014

阻燃 V 带

Fire-resistant V-belts

中华人民共和国
国家标准
阻燃 V 带
GB 12731—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 19 千字
2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50233 定价 18.00 元

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)68510107



GB 12731—2014

2014-09-03 发布

2015-07-01 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

呈铅锤方向。调节夹持器高度,使试样下缘能位于喷灯灯口上方 50 mm(见图 A.1)。

A.5.2.2 将喷灯移至试样灼烧端的正下方,与此同时,启动秒表并关闭燃烧试验箱门,30 s 后迅速移开喷灯。

A.5.2.3 分别记录自移开灯焰到试样上不再有任何可见明焰或无焰燃烧的时间(即自燃时间)。

A.6 结果的表述

应记录和计算下列试验结果:

- a) 每个试样的明焰时间和无焰燃烧时间单值;
- b) 6 个试样明焰时间平均值和 6 个试样无焰燃烧时间平均值,取小数点后两位,修约至小数点后一位。

A.7 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- a) 试验 V 带的品种、规格;
- b) 试验室温度和相对湿度;
- c) 试验结果;
- d) 试验日期;
- e) 试验者。

前 言

本标准 5.5 安全性能为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 12731—2003《阻燃 V 带》,与 GB 12731—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了阻燃 V 带结构表示方法(见 3.1 和 3.2,2003 版的 3.1 和 3.2);
- 增加了阻燃 V 带型号表示方法(见 4.1);
- 增加了阻燃 V 带疲劳性能要求及试验方法(见 5.4 和 6.3);
- 修改了阻燃 V 带抗静电性能表示方法(见 5.5.2,2003 版的 4.4.2);
- 增加了阻燃汽车 V 带的性能要求和试验方法(见第 5 章和第 6 章)。

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:浙江三维橡胶制品股份有限公司、宁波丰茂远东橡胶有限公司、浙江肯莱特传动工业有限公司、浙江凯欧传动带有限公司、浙江紫金港胶带有限公司、青岛市产品质量检验技术研究所。

本标准主要起草人:张国方、刘友良、孙光明、陆江军、汪金芳、解德利、庞长志、吴桂卿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10714—1989;
- GB 12731—1991、GB 12731—2003。

附录 A
(规范性附录)
阻燃性能试验方法

A.1 原理

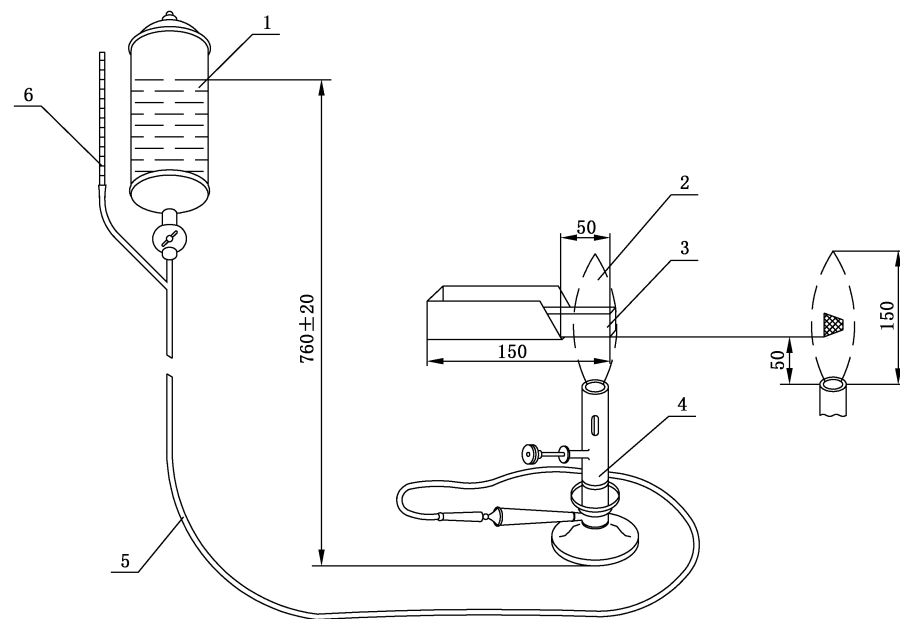
用具有一定温度的火焰灼烧 V 带试样达一定时间后移去火焰,测定试样上的明焰和无焰燃烧自动熄火所需的时间。

A.2 装置

试验装置包括以下部分:

- a) 酒精喷灯,应按 MT 182 的规定,燃料由带有刻度管的容器供给(见图 A.1)。
- b) 夹持器及其支架,用来按要求位置夹持试样。
- c) 燃烧试验箱,应设有加工好的配合孔作为燃料导管的入口,箱子应设有可调节装置,确保试件处在适当位置。在箱子上部装有带抽风机的烟罩,但应以不引起火焰燃烧变化为前提,否则试验时应关闭抽风机(见图 A.2)。
- d) 秒表,宜使用最小分度 0.01 s,总量程为 30 s 的秒表。

单位为毫米



- 说明:
- 1—酒精容器;
 - 2—火焰外缘;
 - 3—试样;
 - 4—酒精喷灯;
 - 5—透明塑料管;
 - 6—刻度玻璃管。

图 A.1 阻燃性试验喷灯和试样的布置

阻燃 V 带

1 范围

本标准规定了阻燃 V 带的结构、型号和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于矿井等要求阻燃和抗静电场合下的 V 带。

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 338 工业用甲醇
- GB/T 394.1 工业酒精
- 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 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 带传动 普通 V 带和窄 V 带 尺寸(基准宽度制)(GB/T 11544—2012,ISO 4184:1992,MOD)
- GB/T 11545 带传动 汽车工业用 V 带 疲劳试验(GB/T 11545—2008,ISO 5287:2003,MOD)
- GB/T 13352 带传动 汽车工业用 V 带及其带轮 尺寸(GB/T 13352—2008,ISO 2790:2004,MOD)
- GB/T 14562 V 带疲劳试验方法 有扭矩法
- HG/T 3864 V 带的层间粘合强度试验方法
- MT 182 酒精喷灯燃烧器的结构与技术要求

3 结构

3.1 阻燃 V 带按其截面形状分为阻燃普通 V 带、阻燃窄 V 带;按结构分为包边式阻燃 V 带和切边式阻燃 V 带,其中,切边式阻燃 V 带分为普通切边阻燃 V 带、有齿切边阻燃 V 带和底胶夹布切边阻燃 V 带。

3.2 阻燃 V 带由包布、顶布、顶胶、缓冲胶、抗拉体、底胶夹布、底布等组成(见图 1)。



图 1 阻燃 V 带结构示意图