



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3688—1998

---

## V 带线绳粘合强度试验方法

V-belts—Cord adhesion test method

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用国外先进公司技术条件中《V带线绳粘合强度的试验》部分。

本标准对 GB/T 3688—1983《三角带线绳与橡胶粘合强度试验方法》进行了修订,将试样长度由原标准的 25 mm 改为 10 mm。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 3688—1983。

本标准由原中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部胶带标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位:青岛橡胶工业研究所、河北省辛集市橡胶厂、宁波同步带总厂、浙江天台天龙橡胶有限公司、新疆生产建设兵团第三运输公司橡胶厂。

本标准主要起草人:韩德深、申会杰、林齐福、徐和平、杨瑞玲。

本标准于 1983 年 5 月首次发布。

---

## 1 范围

本标准规定了 V 带中线绳与橡胶之间的粘合强度的试验方法。  
本标准适用于各种线绳 V 带。

## 2 引用标准

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。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

HG/T 2369—1992 橡胶塑料拉力试验机技术条件

## 3 原理

线绳与橡胶粘合强度是指线绳与底胶、顶胶之间的粘合强度,该数值关系到衡量 V 带动力传递和曲挠性能。为了测定粘合强度,从一定长度的 V 带中抽出一根位于中心的线绳,测定此过程中的最大抽出力。单位长度的最大抽出力即为粘合强度。

## 4 装置

4.1 试验采用的拉力试验机应符合 HG/T 2369 的要求。

4.2 上夹持器改用一支撑试样的装置——支撑器(见图 1)。图 1 中的支撑器开口宽 2.2 mm,适用于线绳直径不大于 2.0 mm 的 V 带。线绳直径较大的 V 带的试验用支撑器可参照上述规定执行。

4.3 下夹持器应能够牢固地夹住线绳,试验时的工作速度为 100 mm/min。