

ICS 83.180
G 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 17875—1999

压敏胶粘带加速老化试验方法

Practice for accelerated aging of pressure-sensitive tapes

1999-09-16 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据美国材料协会试验方法 ASTM D3611:1989《压敏胶粘带加速老化标准实施规范》制定,在技术内容上与该美国规程等效。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由上海橡胶制品研究所归口。

本标准由上海橡胶制品研究所负责起草。

本标准起草人:王建鑫。

本标准于1999年9月首次发布。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会解释。

中华人民共和国国家标准

压敏胶粘带加速老化试验方法

GB/T 17875—1999

Practice for accelerated aging of pressure-sensitive tapes

1 范围

本标准提供一个适合于对压敏胶带成品材料作加速老化试验的环境。

本标准适用于包装用胶粘带,也适用于具有相同结构的其他类型胶粘带。

本标准不提供试验结论。本标准应和加速老化后的外观检验或物理性能试验方法一起使用。

本标准不适用于电绝缘胶粘带。

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。

GB/T 2792—1988 压敏胶粘带 180°剥离强度测定方法

3 试验方法

3.1 把压敏胶粘带在 66℃,相对湿度 80%环境中放置 96 h,然后在标准实验室条件下停放一定时间,令其恢复到标准环境状态后,胶粘带即可采用例如 GB/T 2792 方法作预定的检验。

3.2 本标准能加速压敏胶粘带的自然老化,使它与老化前的试验值相比较时,其一般物理性能试验值的变化情况能反映相当于自然老化至少两年的程度。

3.3 3.2 中的自然老化,是指把胶粘带放置在一个封闭的纤维板容器中(在暗处),置于各种气候条件下,持续老化一段时间。

3.4 加速老化后,一种物理性能的变化程度是不同于另一种物理性能的变化程度。它们所对应的自然老化时间也是不同的。

3.5 一个异常的产品批可导致试验结果发生差异,从而要放弃预期的时间模式。

3.6 正常的产品经二年自然老化后,外观只有轻微的变化。经本加速老化后,胶带外观通常会有明显的变化,这种变化在自然老化条件下仅见于异常产品上。

3.7 本标准未涉及应用于受力状态下胶粘带的加速老化。

4 试验装置

4.1 试验罐,用以装载硫酸铵溶液和做老化试验的胶粘带,该试验罐必须满足以下条件:

4.1.1 设有用于达到试验罐内外压差平衡的通气孔,开孔的大小不超过 0.01 mm^2 (直径约 0.056 mm)。

4.1.2 溶液上方的空气体积不应大于(液面面积)^{3/2}的 110%。

4.1.3 试验罐中直至液面的空气深度不应大于(液面面积)^{1/2}的 110%。

4.2 带有一个穿孔板的干燥器组件可以是一种合适的试验罐。