

ICS 85.010  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34444—2017

---

## 纸和纸板 层间剥离强度的测定

Paper and board—Determination of the layer peel strength

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纸和纸板 层间剥离强度的测定

GB/T 34444—2017

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-56996

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位:全斯福新材料(苏州)有限公司、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:史记、单昶、刘霞、张正伟、欧阳麟。

# 纸和纸板 层间剥离强度的测定

## 1 范围

本标准规定了测定纸和纸板层间剥离强度的试验方法。

本标准适用于测定各种淋膜纸、复合纸及厚度大于 0.5 mm 的纸板的层间剥离强度,不适用于瓦楞纸板。

## 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 450 纸和纸板 试样的采取及纵横向、正反面的测定

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

GB/T 12914—2008 纸和纸板 抗张强度的测定

## 3 原理

将试样一端预先剥离一定长度,剥离开部分分别夹在抗张强度试验机两端的夹头上,在规定的速度下施加剥离力,记录剥离过程中的剥离力曲线,计算出规定夹头位移内的平均剥离力。

## 4 仪器设备

抗张强度试验机:应符合 GB/T 12914—2008 中 5.2.1 的要求,并配有剥离力曲线记录装置。记录装置应能记录夹头位移从 0 mm~150 mm 时的剥离力曲线,并具有数据采集和处理软件,数据采集的频率应能保证在从夹头位移 25 mm~125 mm 之间至少采集到 100 个数据,数据处理软件应能将剥离试验时前后 25 mm 夹头位移的数据去除,并能计算出夹头位移从 25 mm~125 mm 之间的平均剥离力,用平均剥离力计算出剥离强度。

## 5 取样

按 GB/T 450 规定进行取样。

## 6 温湿处理

试样应按 GB/T 10739 进行温湿处理,并在此大气条件下制备试样并进行试验。

注:一般情况下,温湿处理时间为 24 h,定量高、厚度大的纸板可适当延长处理时间。

## 7 试样的制备

7.1 不应在任何距纸板边缘 15 mm 以内切取试样,试样的试验面积内不应有折痕、明显的裂口和