

ICS 85.010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 1541—2013
代替 GB/T 1541—2007

纸和纸板 尘埃度的测定

Paper and board—Determination of dirt

2013-10-10 发布

2014-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1541—2007《纸和纸板 尘埃度的测定》。

本标准与 GB/T 1541—2007 相比,主要变化如下:

——将术语“杂质”修改为“尘埃”,相应的定义也进行了修改。

——修改了文本中对尘埃度图片的描述。

——删除了结果表述中的分组,增加了以每平方米的尘埃面积表示的计算公式。

——修改了附录 A 中尘埃图片及其描述。

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。

本标准主要起草单位:杭州仕伯特科技有限公司、杭州出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准起草人:李萍、高凤娟、张利龙、崔科丛、张青、俞立萍、王东、卢小芬、尹巧、李鑫、李大方。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 1541—1964、GB/T 1541—1979、GB/T 1541—1989、GB/T 1541—2007。

纸和纸板 尘埃度的测定

1 范围

本标准规定了纸和纸板尘埃度的测定方法。
本标准适用于各种纸和纸板尘埃度的测定。

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 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尘埃 dirt

纸面上在任何照射角度下,能见到的与纸面颜色有显著区别的纤维束及其他杂质。

3.2

尘埃度 dirt

每平方米纸和纸板上,具有一定面积的尘埃的个数,或每平方米面积的纸和纸板上尘埃的等值面积(mm^2)。

4 仪器

4.1 照明装置:20 W 日光灯,照射角应为 60° 。

4.2 可转动的试样板:乳白玻璃板或半透明塑料板,试样板面积为 $270\text{ mm}\times 270\text{ mm}$ 。

4.3 标准尘埃图:在一透明膜上印有不同面积和形状的尘埃系列,左半区为同一横行排列着面积相同,但形状不同的尘埃;右半区为同一纵列排列着面积相同,但形状不同的尘埃,具体见附录 A。

注:标准尘埃图由标准化机构统一提供,不建议使用复制品,因复制品可能会改变斑点的尺寸。

5 取样

按照 GB/T 450 的规定取样,并切取 $250\text{ mm}\times 250\text{ mm}$ 的试样至少四张。

6 试验步骤

6.1 将一张切取好的试样放在可转动的试样板上,用板上四角别钳压紧,在日光灯下检查纸面上肉眼可见的尘埃,眼睛观察时的明视距离为 $250\text{ mm}\sim 300\text{ mm}$,用不同标记圈出不同面积的尘埃,用标准尘