



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0867—2011

非织造布静电衰减时间的测试方法

Standard test method for electrostatic decay time of nonwoven fabrics

2011-12-31 发布

2013-06-01 实施

国家食品药品监督管理局 发布

中华人民共和国医药
行业标准
非织造布静电衰减时间的测试方法
YY/T 0867—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年1月第一版

*

书号: 155066·2-24244

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。

本标准由国家食品药品监督管理局提出。

本标准由国家食品药品监督管理局北京医疗器械质量监督检验中心归口。

本标准起草单位:北京市医疗器械检验所。

本标准主要起草人:胡广勇、岳卫华、陈虹。

非织造布静电衰减时间的测试方法

1 范围

本标准规定了非织造布静电衰减时间的测试方法。

本标准适用于对静电有要求的场所中所使用的膜状或片状非织造布的静电衰减时间测试。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

非织造布 nonwoven

定向或随机排列的纤维通过摩擦、抱合或粘合或者这些方法的组合而相互结合制成的片状物、纤网或絮垫。不包括纸、机织物、簇绒织物、带有缝编纱线的缝编织物以及湿法缩绒的毡制品。所用纤维可以是天然纤维或化学纤维；可以是短纤维、长丝或当场形成的纤维状物。

[GB/T 5709—1997, 定义 2.3.1]

2.2

静电衰减 electrostatic decay

由于接地而使带电体上的电荷部分或全部消失的过程。

[INDA WSP 40.2(08)A, 定义 3.1]

2.3

静电电压衰减时间 static decay time

带电体上的电压下降到起始值的给定百分数所需要的时间。

[GB/T 15463—2008, 术语 4.30]

3 测试方法

3.1 测试原理

对样品施加规定电压,待样品带电稳定在一定数值之后,停止充电,使样品接地,同时测量样品所带电压衰减到一定比例所需的时间。

3.2 仪器和材料用具

3.2.1 静电衰减仪

应满足以下基本要求:

- a) 能给出至少 5 000 V 的正负高压;
- b) 具备伏特计、计时装置(时间分辨率 0.01 s),以检测电荷量和电荷衰减到预设限值所用时间;
- c) 高压静电发生器,能对样品施加 0 V~±5 000 V 的电压,其 30 s 内稳定度要求正负偏差不得超过 5%;