



中华人民共和国国家标准

GB/T 33610.2—2017

纺织品 消臭性能的测定 第2部分：检知管法

Textiles—Determination of deodorant property—Part 2: Detector tube method

(ISO 17299-2:2014, MOD)

2017-05-12 发布

2017-12-01 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
纺织品 消臭性能的测定
第 2 部分:检知管法
GB/T 33610.2—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

服务热线: 400-168-0010

2017 年 5 月第一版

*

书号: 155066 · 1-56473

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 33610《纺织品 消臭性能的测定》包括以下 3 部分：

——第 1 部分：通则；

——第 2 部分：检知管法；

——第 3 部分：气相色谱法。

本部分为 GB/T 33610 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 17299-2:2014《纺织品 消臭性能的测定 第 2 部分：检知管法》。

本标准做了以下结构性调整：

——修改 ISO 标准第 7 章标题，将 7.1.1~7.1.4 调整为 7.2~7.5；

——10.1 增设标题，将 ISO 标准 10.2.1.1 和 10.2.1.2 修改为列项。

本部分与 ISO 17299-2:2014 的主要技术性差异如下：

——规范性引用文件中用修改采用国际标准的 GB/T 6529 代替 ISO 139，将对 ISO 17299-1 的引用调整至参考文献中；

——适用范围中增加了“本部分适用于各类纺织产品”；

——增加了第 12 章“试验报告”。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位：中纺标检验认证有限公司、上海爱丽纺织技术检验有限公司、广东省微生物分析检测中心、联润翔(青岛)纺织科技有限公司、安踏(中国)有限公司、妙抗保国际贸易(深圳)有限公司、晋江中纺标检测有限公司。

本部分主要起草人：马林玉、章辉、徐梵姝、任航、井婷婷、梁国斌、刘亚琼、李艳、谢小保、姜露、李苏、赵世显。

引 言

本部分描述了使用检知管作为测量浓度装置的方法。检知管是一种广泛应用于环境气体监测领域的气体传感器。检知管由特定的化学物质制成,用于测量特定化学气体的浓度。检知管可从商业途径购得,此方法是一种简便、低成本的测试方法。

纺织品 消臭性能的测定

第 2 部分:检知管法

1 范围

GB/T 33610 的本部分规定了采用检知管测定纺织品消臭性能的试验方法,该试验方法适用于测定氨气、醋酸、甲硫醇、硫化氢异味气体。

本部分适用于各类纺织产品。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

检知管 detector tube

由内部填充对特定气体发生显色反应且颜色变化正比于待测气体浓度的颗粒状化学物质的玻璃管组成,用于测定气体浓度的装置。

注:异味气体成分浓度可从玻璃管表面印有的刻度读取。

4 原理

试样与异味气体接触规定时间后,用检知管分别测定含有试样的采样袋和空白采样袋中异味成分的浓度,计算异味成分浓度减少率(ORR)。每种异味成分应单独进行试验。

5 试剂

5.1 氨水:浓度为 28%。

5.2 醋酸:纯度为 99.7%。

5.3 甲硫醇:用氮气稀释的浓度为 100 $\mu\text{L}/\text{L}$ 或 1 000 $\mu\text{L}/\text{L}$ 的标准气体。

5.4 硫化氢:用氮气稀释的浓度为 100 $\mu\text{L}/\text{L}$ 的标准气体。

5.5 稀释气体:纯度 99.99% 及以上的氮气、氧气混合得出的干燥空气或纯度 99.99% 及以上的氮气。

6 材料和设备

6.1 检知管

检知管的测定准确度为 $\pm 5\%$,测定范围应符合如下要求: