



中华人民共和国国家标准

GB/T 33610.1—2019

纺织品 消臭性能的测定 第 1 部分：通则

Textiles—Determination of deodorant property—
Part 1: General principle

(ISO 17299-1:2014, MOD)

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 33610《纺织品 消臭性能的测定》包括以下 3 个部分：

- 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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 17299-1:2014《纺织品 消臭性能的测定 第 1 部分：通则》。

本部分与 ISO 17299-1:2014 相比在结构上有所调整，具体调整如下：

- 互换了 ISO 17299-1:2014 第 3 章中术语“消臭性能”和“消臭纺织品”的位置；
- 将 ISO 17299-1:2014 的附录 B 调整为附录 D，附录 C 调整为附录 B，附录 D 调整为附录 E，附录 E 调整为附录 C。

本部分与 ISO 17299-1:2014 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 6529 代替了 ISO 139；
- 增加了 GB/T 33610.2 和 GB/T 33610.3 的引用。

- 删除了 ISO 17299-1:2014 第 3 章中术语“类似臭味”“浓缩取样分析法”和“金属氧化物半导体传感器法”。

- 删除了 ISO 17299-1:2014 第 6 章中“微型注射器”和“容量为 200 mL 的注射器”。

- 删除了 ISO 17299-1:2014 第 8 章中“浓缩取样分析法”和“金属氧化物半导体传感器法”。

- 在第 10 章中明确了判断样品具有消臭性能的条件。

- 增加了表 D.1 中厕所味的主要化学成分。

- 删除了 ISO 17299-1:2014 中 D.1“浓缩取样分析法灵敏度很高，可直接测定初始浓度为人体感官测试法 3.5 水平的臭味”的表述。

- 删除了 ISO 17299-1:2014 的 D.3 浓缩取样分析法和 D.4 金属氧化物半导体传感器法。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了参考文献。

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。

本部分主要起草单位：宁波海世纺织科技有限公司、苏州文正纺织科技有限公司、安徽宝源帽业有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、石狮市新旭辉布业贸易有限公司、晋江中纺标检测有限公司、上海爱丽纺织技术检验有限公司、深圳市宸果材料科技有限公司、福建省纤维检验局、东莞市正大纺织科技有限公司、苏州市纤维检验院。

本部分主要起草人：韩玉茹、潘行星、朱国庆、井婷婷、何洁、郑敏、傅科杰、郭小强、王广强、臧晓军、林清丛、朱谦、高麟美、蔡剑波、徐少兵。

引 言

人们日常生活中的臭味包括厕所味、汗味、体味(2-壬烯醛混合物气味)和排泄物味等。市场上有些经先进技术加工的纺织产品具有减少空气环境中或人体周围臭味的功能。

以前,国内没有消臭纺织品的评价方法标准,这让消费者和产品制造商很难正确评价纺织品的消臭性能。

人体感官测试法是一种目前常用的评价臭味的方法,它是通过人的嗅觉直接判断是否存在臭味,但它难以成为客观指标。考虑到这种情况,制定了用仪器测定消臭性能的方法。

臭味是极微量化学成分的混合物。GB/T 33610 给出了臭味的主要化学成分,并规定了通过仪器测定纺织产品周围气体中臭味化学成分浓度减少率的试验方法。

GB/T 33610.1 规定了纺织品消臭性能测定方法的通则,具体试验方法见 GB/T 33610.2 和 GB/T 33610.3。

纺织品 消臭性能的测定

第 1 部分:通则

1 范围

GB/T 33610 的本部分规定了纺织品消臭性能测定方法的通则。

本部分适用于机织物、针织物、非织造布、纤维和纱线、编织物、条带和绳索等纺织产品。

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)

GB/T 33610.2 纺织品 消臭性能的测定 第 2 部分:检知管法(GB/T 33610.2—2017,ISO 17299-2:2014,MOD)

GB/T 33610.3 纺织品 消臭性能的测定 第 3 部分:气相色谱法(GB/T 33610.3—2019,ISO 17299-3:2014,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 通用

3.1.1

臭味 unpleasant odour

与人们生活环境相关的难闻气味,例如厕所味、汗味、体味(2-壬烯醛混合物气味)和排泄物味等。

3.1.2

臭味主要化学成分 major component chemicals of unpleasant odour

人们生活环境中的臭味的主要化学成分。

注 1: 这些化学成分为:

——厕所味:氨气;

——汗味:氨气、醋酸和异戊酸;

——体味(2-壬烯醛混合物气味):氨气、醋酸、异戊酸和 2-壬烯醛;

——排泄物味:氨气、醋酸、硫化氢、甲硫醇和吲哚。

注 2: 可能还有其他相关的化学物质,但列出的这些化学物质是有代表性的。

3.1.3

消臭性能 deodorant property

减少周围空气中臭味的能力。

注: 臭味是由 3.1.2 列出的化学成分引起的。