



中华人民共和国国家标准

GB/T 11603—2022

代替 GB/T 11603—2006

羊毛纤维平均直径测定法 气流法

Determination of mean diameter of wool fibres—Air permeability method

(ISO 1136:2015, Wool—Determination of mean diameter of fibres—
Air permeability method, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 11603—2006《羊毛纤维平均直径测定法 气流法》，与 GB/T 11603—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了预调湿和调湿部分内容(见 6.1、6.2、6.3,2006 年版的 6.1、6.2、6.3)；
- b) 删除了原含脂毛、洗净毛、炭化毛以及精梳毛条批样的取样方法(见 2006 年版的 7.1)；
- c) 更改了试样质量和数量(见 7.1.3、7.2.3,2006 年版的 7.2.3.1、7.2.3.2)；
- d) 更改了附录 E 中相对湿度容差范围(见附录 E,2006 年版的附录 C)。

本文件修改采用 ISO 1136:2015《羊毛 纤维平均直径测定法 气流法》。

本文件与 ISO 1136:2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 1136:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 更改了标准名称；
- 更改了图 1 的标引序号，根据我国标准图例标引规定用数字代替字母，以适应我国的标准编写格式和要求；
- 增加了附录 D(资料性)“气流仪的日常校验”，为操作者日常校准提供参考资料；
- 删除了国际文件中的附录 B(资料性)“结果的可重复性”，用附录 F(资料性)“测试精密密度”代替，更好地给出实验室差异和仪器差异的置信界限；
- 删除了国际文件中的附录 D(资料性)“特殊类型羊毛的资料”；
- 删除了国际文件的参考文献。

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专利的责任。

本文件由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院。

本文件主要起草人：浦松丹、刘申瑜、毛佳明、滕越。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB/T 11603—1989,2006 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

羊毛纤维平均直径测定法

气流法

1 范围

本文件描述了采用气流仪测定羊毛纤维平均直径的试验方法。

本文件适用于含脂毛、洗净毛、炭化毛及精梳毛条等同质毛的纤维直径检测。

本文件不适用于异质毛纤维。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5706 纺织品 毛纺织产品 术语

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 6978 含脂毛洗净率试验方法 烘箱法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

GB/T 5706 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

含脂毛 greasy wool

取自绵羊身上或绵羊皮上剪下的未经洗涤、溶剂脱脂、炭化或其他方法处理过的羊毛。

3.2

洗净毛 scoured wool

经洗涤去除汗脂、尘杂污垢后的毛纤维。

3.3

炭化毛 carbonized wool

经硫酸等化学处理使植物性杂质脆化并被去除后的毛纤维。

3.4

精梳毛条 worsted top

洗净毛混合加油后,经过梳毛机、针梳机以及精梳机的梳理、并合、牵伸,制成的纤维较平行伸直的毛条。

3.5

实验室样品 laboratory sample

用于调湿的纤维或毛条,作为试样的来源。

3.6

试样 test sample

从实验室样品中制取的用于一次测试的样品。