

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 38413—2019

纺织品 细颗粒物过滤性能试验方法

Textiles—Test methods for filtration of particulate matter

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 细颗粒物过滤性能试验方法
GB/T 38413—2019

*

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

2019年12月第一版

*

书号: 155066·1-64187

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。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:中纺标检验认证股份有限公司、佛山市南海必得福无纺布有限公司、上海兴诺康纶纤维科技股份有限公司、东华大学、浙江严牌过滤技术股份有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、晋江中纺标检测有限公司、天津泰达洁净材料有限公司、中纺院(天津)科技发展有限公司、江苏省纺织产品质量监督检验研究院、福建万家丽科技实业有限公司、中科纺织研究院(青岛)有限公司、深圳市捷顺通检测技术有限公司、东莞市正大纺织科技有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本标准主要起草人:刘飞飞、章辉、王洪、徐路、罗俊、王向钦、张复全、裘春湖、邓伟雄、陈祥基、黄效华、成松涛、谢敬伟、陈昊、赵丹青、吴刚、徐少兵、赵瑾瑜。

纺织品 细颗粒物过滤性能试验方法

1 范围

本标准规定了测定纺织品细颗粒物过滤性能的试验方法。
本标准适用于空气过滤用织物及口罩等制品。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
GB/T 10586 湿热试验箱技术条件
GB/T 10589 低温试验箱技术条件
GB/T 11158 高温试验箱技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

细颗粒物 particulate matter

PM_{2.5}

环境空气中空气动力学当量直径小于或等于 2.5 μm 的颗粒状物质。

3.2

过滤效率 filtration efficiency

在规定条件下,纺织品过滤前后细颗粒物浓度的差值与过滤前细颗粒物浓度之比。

3.3

过滤阻力 filtration resistance

在规定条件下,纺织品过滤前后的静压差。

3.4

初阻力 initial pressure drop

在规定条件下,纺织品过滤前洁净状态时的阻力值。

3.5

终阻力 final pressure drop

在规定条件下,纺织品过滤容尘后需要更换或再生时的阻力值。

3.6

容尘量 dust-hold capacity

在规定条件下,纺织品过滤容尘后单位面积织物捕集细颗粒物的质量。

3.7

容尘时间 filter time

在规定条件下,纺织品经过滤达到一定容尘量或一定过滤阻力时所需的测试时间。