

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 38019—2019

工业用过滤布 粉尘过滤性能测试方法

Industrial filter fabrics—Test method for dust filtration performance

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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:广州纤维产品检测研究院、江苏东方滤袋股份有限公司、江苏蓝天环保集团股份有限公司、厦门三维丝环保股份有限公司、浙江鸿盛环保科技集团有限公司、盐城市纤维检验所、常州工程职业技术学院、广州检验检测认证集团有限公司、中国产业用纺织品行业协会、中纺标检验认证股份有限公司、上海泛标纺织品检测技术有限公司。

本标准主要起草人:张鹏、倪冰选、李桂梅、张旭东、蔡伟龙、侯伟丽、李刚、陈昌江、李树白、王向钦、刘飞飞、赵瑾瑜、赵丽娜。

工业用过滤布 粉尘过滤性能测试方法

1 范围

本标准规定了工业用过滤布粉尘过滤性能的测试方法。

本标准适用于工业气固分离用可清灰过滤布。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粉尘浓度 dust concentration

单位体积气体中含有粉尘的质量。

3.2

清灰周期 dust cleaning cycle

上一次清灰开始与下一次清灰开始之间的时间。

3.3

清灰时间 dust cleaning time

进行一次喷吹清灰所用的时间。

3.4

初始阻力 initial resistance

在特定过滤风速下,洁净试样的阻力。

3.5

残余阻力 residual resistance

经过规定周期试验,进行清灰后试样的阻力。

3.6

颗粒物(粒径小于或等于 2.5 μm) 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 的颗粒物,也称细颗粒物。

[GB 3095—2012,定义 3.4]

3.7

含尘气体 dirty gas

未经过滤布过滤的含有一定浓度粉尘的气体。