



中华人民共和国国家标准

GB/T 36677—2018

复印(包括多功能)设备细颗粒物排放量的 测定方法

Determination of fine particle emission rates from copying
(including multi-function) devices

2018-09-17 发布

2019-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
4.1 凝聚核粒子计数法	2
4.2 快速气溶胶测量法	2
5 测试设备	2
6 测试条件	3
6.1 试验箱	3
6.2 测试版	3
6.3 试验用纸张	3
6.4 产品设置	3
7 测试步骤	3
7.1 试验前准备	3
7.2 工作采样	3
8 测试结果(TP 和 PER_{10})的计算	4
9 试验报告	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本标准起草单位:国家办公设备及耗材质量监督检验中心、珠海天威飞马打印耗材有限公司、天津市中环天佳电子有限公司、邯郸汉光办公自动化耗材有限公司、深圳市领航标准化技术有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、东芝泰格信息系统(深圳)有限公司、上海富士施乐有限公司、佳能(中国)有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、三星电子(山东)数码打印机有限公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、天复(东莞)标准技术有限公司、中国惠普有限公司。

本标准主要起草人:张振兴、张希平、张明熠、赵利静、刘生应、陈挺、陈颂昌、王浩宇、鲁俊和、陈维益、李妍、刘海亮、郑城、刘芳。

复印(包括多功能)设备细颗粒物排放量的测定方法

1 范围

本标准规定了复印(包括多功能)设备细颗粒物排放量的测定方法。

本标准适用于最大印品幅面不大于 A3 的静电成像的黑白和彩色复印(打印、多功能)设备(以下简称产品)。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

GB/T 22372 单色黑白激光打印机测试版

ISO/IEC 28360 信息技术 办公设备 电子设备中化学品排放率的测定(Information technology—Office equipment—Determination of chemical emission rates from electronic equipment)

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 **fine particles**

细粒子

悬浮在空气中,空气动力学直径 $\leq 2.5 \mu\text{m}$ 的颗粒物。

3.2

累积粒子计数浓度 **accumulated particle number concentration**

$C_p(t)$

在特定粒径范围内,依时间变化的粒子计数浓度。

3.3

气溶胶 **aerosol**

悬浮在空气中的粒子分散体(固态和/或液态)。

3.4

空气交换比率 **air exchange rate**

n

每小时进入试验箱空气的体积与试验箱容积的比值。

注:用每小时交换次数表示。

3.5

粒子排放速率 **particle emission rate**

PER(t)

在打印和打印后阶段依时间变化的粒子的排放速率。