



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29301—2024

代替 GB/T 29301—2012

## 静电复印(包括多功能)设备用鼓粉盒

Toner cartridges for electrostatic copying (including multifunction) devices

2024-12-31 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
5 测试方法	5
6 检验规则	9
7 标识、包装、运输和贮存	10
附录 A(规范性) TVOC、苯和苯乙烯的检验方法	12
附录 B(规范性) 粉尘的检验方法	16
参考文献	19
表 1 印品图像质量要求	2
表 2 大气环境适应性	3
表 3 运输包装件振动适应性	4
表 4 运输包装件跌落适应性	4
表 5 污染物排放限量要求	4
表 6 检验项目	9
表 7 型式试验判别	10

## 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 29301—2012《静电复印(包括多功能)设备用鼓粉盒》，与 GB/T 29301—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围中的相关内容(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“术语和定义”中的内容(见第 3 章,2012 年版的第 3 章)；
- c) 更改了“外观”“揭膜力”的技术要求(见 4.1、4.2,2012 年版的 4.1、4.2)；
- d) 更改了“运转性能”的技术要求和测试方法(见 4.3、5.8,2012 年版的 4.3、5.8)；
- e) 增加了彩色(打印模式下)“印品图像质量要求”的技术要求(见表 1)；
- f) 增加了“印品图像质量”中黑白(复印模式下)印品的“文字清晰度”要求(见表 1)；
- g) 更改了“无损害健康的危险”中关于有毒有害物质的技术要求和测试方法(见 4.7.1、5.12.1,2012 年版的 4.7.1、5.12.1)；
- h) 更改了“污染物排放”的限量要求(见 4.7.3,2012 年版的 4.7.3)；
- i) 更改了“测试设备”的相关要求(见 5.1,2012 年版的 5.1)；
- j) 更改了“测试样张”“测试纸”的相关内容(见 5.3、5.4,2012 年版的 5.3、5.4)；
- k) 增加了“印品图像质量”的“测试模式”要求(见 5.9.1)；
- l) 更改了“印品图像质量”的“取样方法”(见 5.9.2,2012 年版的 5.9.1)；
- m) 增加了彩色(打印模式下)印品图像质量相应的测试方法(见 5.9.3.2、5.9.8.2、5.9.9.2、5.9.10.2 和 5.9.11.2)；
- n) 将“打印量/复印量”更改为“页产量”，更改了技术要求和测试方法(见 4.5、5.10,2012 年版的 4.5、5.10)；
- o) 更改了环境适应性中温度试验的执行标准(见 5.11.1、5.11.2、5.11.3 和 5.11.4,2012 年版的 5.11.1、5.11.2、5.11.3 和 5.11.4)；
- p) 更改了工作条件下样品的预置时间(见 5.11.3、5.11.4,2012 年版的 5.11.3、5.11.4)；
- q) 更改了“标识”“再生”的相关内容(见 7.1.1、7.1.2,2012 年版的 7.1)；
- r) 删除了“鼓粉盒复印量试验方法”(见 2012 年版的附录 B)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国复印机械标准化技术委员会(SAC/TC 147)归口。

本文件起草单位：北京莱盛高新技术有限公司、天津天复检测技术有限公司、珠海天威飞马打印耗材有限公司、广东省珠海市质量计量监督检测所、珠海联合天润打印耗材有限公司、北京辰光融信技术有限公司、佳能(中国)有限公司、富士胶片商业创新(中国)有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、珠海市凯普勒打印技术有限公司、纳思达股份有限公司、天津复印技术研究所有限公司。

本文件主要起草人：董英杰、张宇、乔怀信、李培芬、吴洪波、颜志鑫、张熙、祝晴、陈挺、潘阳敏、谢建聪、宋倩。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 29301—2012；

——本次为第一次修订。

# 静电复印(包括多功能)设备用鼓粉盒

## 1 范围

本文件规定了静电复印(包括多功能)设备用鼓粉盒的技术要求、检验规则及标识、包装、运输和贮存,描述了相应的测试方法。

本文件适用于黑白和彩色静电复印机/打印机及以复印为基本功能的多功能一体机(包括激光型及LED型)使用的新品鼓粉盒和再生品鼓粉盒的制造。其他只具有鼓组件的产品的制造参照使用。

本文件不适用于大幅面设备用鼓粉盒,以及复印/打印速度大于70页/min的复印/打印设备用鼓粉盒的制造。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4591 静电图像测试版
- GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 10073 静电复印品图像质量评价方法
- GB/T 13963 复印(包括多功能)设备 术语
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 21202 数字式多功能黑白静电复印(打印)设备
- GB/T 22372 单色黑白激光打印机测试版
- GB/T 24988 复印纸
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 28625 彩色复印机测试版
- GB/T 28626 彩色复印机图像质量评价方法
- GB/T 29793 彩色复印(包括多功能)设备
- GB/T 34969 彩色激光打印机测试版
- GB/T 34970 彩色激光打印机印品质量测试方法
- GB/T 39560(所有部分) 电子电气产品中某些物质的测定
- JB/T 8273 静电复印全黑测试版
- JB/T 9444—2015 复印机械基本环境试验方法
- JB/T 13392—2018 鼓粉盒标称打印量/复印量测试方法
- SJ/T 11364 电子电气产品有害物质限制使用标识要求
- ISO/IEC 19752 信息技术 办公设备 单色静电打印机和包含打印机组件的多功能设备用鼓粉