

ICS 37.100.10

N 47

备案号: 49778—2015

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8266—2015

代替 JB/T 8266—1999

静电复印光导鼓工作环境试验方法

Operating environment test methods for photoconductor
of electrostatic copying process

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 试验设备及辅助条件.....	1
3.1 环境试验箱.....	1
3.2 试验用样机.....	1
3.3 墨粉.....	1
3.4 试验用纸.....	1
3.5 试验用测试版.....	1
4 试验条件.....	2
4.1 试验分类.....	2
4.2 试验样品要求.....	2
5 试验程序.....	2
5.1 试验顺序.....	2
5.2 试验步骤.....	2
5.3 最后检测.....	2
6 试验报告.....	2

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8266—1999《静电复印光导鼓工作环境试验方法》，与JB/T 8266—1999相比主要技术变化如下：

- 修改了范围，改为“适用于静电成像方式的复印机及多功能一体机所使用的光导鼓”，增加了打印机用光导鼓可参考执行（见第1章，1999年版的第1章）；
- 修改了规范性引用文件（见第2章，1999年版的第2章）；
- 修改了环境试验箱的要求（见3.1，1999年版的3.1）；
- 修改了试验用样机的要求（见3.2，1999年版的3.2）；
- 显影剂改为墨粉（见3.3，1999年版的3.3）；
- 增加了试验用纸应满足GB/T 24988的要求（见3.4）；
- 修改了试验用测试版的要求（见3.5，1999年版的3.5）；
- 修改了试验条件中湿度的容差值并删除了表1（见4.1.2，1999年版的表1）；
- 增加了高温高湿和低温低湿的推荐温湿度条件及标准要求做的环境试验（见4.1.3）；
- 增加了试验样品要求（见4.2）；
- 增加了不同种类运转试验的试验顺序要求（见5.1）；
- 修改了试验程序中温度变化速率、稳定时间、试验过程等的要求（见5.2.2、5.2.3、5.2.4和5.2.5，1999版的5.2、5.3、5.4和5.5）；
- 增加了两个试验的间隔时间要求（见5.2.6）；
- 把复印品检测改为最后检测，放入试验程序中（见5.3，1999版的第6章）；
- 修改了试验报告的内容（见第6章，1999年版的第8章）；
- 删除了采用本试验方法的其他标准的要求（1999年版的第8章）。

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/TC147）归口。

本标准起草单位：天津复印技术研究所、珠海天威飞马打印耗材有限公司、上海富士施乐有限公司、湖北鼎龙化学股份有限公司、柯尼卡美能达（中国）投资有限公司、佳能（中国）有限公司、兄弟（中国）商业有限公司、东芝泰格信息系统（深圳）有限公司、理光图像技术（上海）有限公司深圳分公司、夏普办公设备（常熟）有限公司。

本标准主要起草人：刘慧玲、张希平、仇相如、鲁丽平、陈挺、鲁俊和、麦洪琦、陈颂昌、刘生应、王强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8266—1999。

静电复印光导鼓工作环境试验方法

1 范围

本标准规定了静电复印光导鼓工作环境试验的试验设备、试验条件、试验程序及试验报告。

本标准适用于静电成像方式的复印机及多功能一体机所使用的光导鼓的工作环境试验。打印机用光导鼓的工作环境试验方法可参考执行。

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 4591 静电图像测试版

GB/T 10586 湿热试验箱技术条件

GB/T 24988 复印纸

GB/T 28625 彩色复印机测试版

JB/T 6872 静电复印机用显影剂（色调剂）消耗量版 A4

JB/T 8273 静电复印全黑测试版

3 试验设备及辅助条件

3.1 环境试验箱

3.1.1 试验箱应符合 GB/T 10586 的规定。

3.1.2 试验箱有效工作空间中的温度应能在 5℃~45℃ 范围内连续可调。在温度为 10℃~45℃ 时相对湿度可调范围为 20%~95%。

3.2 试验用样机

3.2.1 试验用样机采用光导鼓适用的静电复印机及多功能一体机。在适用机型中选择复印/打印速度高的机器，并将机器设置为默认状态。

3.2.2 试验用样机的印品质量应符合相关整机产品标准的要求。

3.3 墨粉

试验用墨粉应与试验用样机配套，并经检验符合墨粉产品标准的要求。

3.4 试验用纸

试验用纸均采用符合 GB/T 24988 规定的 70 g/m² 的 A 系列复印纸。试验过程中用纸应有防潮包装。

3.5 试验用测试版

应以 GB/T 4591、JB/T 6872、JB/T 8273、GB/T 28625 规定的测试版为原稿。

4 试验条件

4.1 试验分类

4.1.1 光导鼓工作环境试验分为低湿低温、低温高湿、高温低湿、高温高湿四类。

4.1.2 试验的温度偏差为 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度偏差为 $\pm 3\%\text{RH}$ 。

4.1.3 通常情况下，光导鼓的工作环境试验应进行高温高湿试验和低温低湿试验。其试验环境条件分别为 32°C ， $80\%\text{RH}$ （高温高湿）； 10°C ， $30\%\text{RH}$ （低温低湿），也可在相关产品标准中规定温湿度条件。有特殊要求时，光导鼓也可做高温低湿试验和低温高湿试验，但应在相关产品标准中规定试验类别和环境条件。

4.2 试验样品要求

试验样品在温度 $18^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $40\%\sim 60\%\text{RH}$ 的环境条件下的印品质量应符合相关产品标准的要求。

5 试验程序

5.1 试验顺序

试验按照低温低湿、低温高湿、高温低湿、高温高湿的顺序进行。

5.2 试验步骤

5.2.1 将试验机放入环境试验箱，然后将试验样品装入试验机。试验用纸也一同放入试验箱。

5.2.2 以平均值 $0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}\sim 0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的温度变化速率把试验箱调整到试验规定的温度、相对湿度后稳定 $4\text{h}\sim 12\text{h}$ ，开始试验。在调整过程中应保证试验样机不结露。

5.2.3 操作人员进入试验箱，开机运转，待试验箱内温度、相对湿度再次稳定后，复印消耗量测试版 10min ，进行第1次抽样，再连续复印消耗量测试版 1h （完成的复印品张数不低于额定印量的 65% ）后，进行第2次抽样，两次抽样均抽取综合版5张、全黑版和全白版各1张。如果试验样品的相关产品标准规定了测试版和抽样方法，也可按相关产品标准的要求操作。

5.2.4 对于检查产品耐久性 or 可靠性的试验，连续复印的时间应由试验样品有关产品标准规定。

5.2.5 试验结束后，切断试验样机电源。以平均值 $0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}\sim 0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的温度变化速率将试验室温度、相对湿度恢复至常态。恢复过程中应保证试验样机不结露。

5.2.6 当进行另一类别条件试验时，需间隔 12h 后，再重复5.2.1~5.2.5的试验程序。

5.3 最后检测

对抽取的复印品按相关产品标准的规定进行检测和判定。

6 试验报告

试验结束后应提交试验报告，试验报告内容包括：

- 光导鼓的名称、型号、生产厂家等；
- 试验用样机的名称、型号；
- 试验类型、试验条件（温度、湿度、持续时间等）；
- 印品的测试数据及试验结果；
- 与操作步骤的差异说明；
- 试验日期和试验员。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
静 电 复 印 光 导 鼓 工 作 环 境 试 验 方 法
JB/T 8266—2015

*

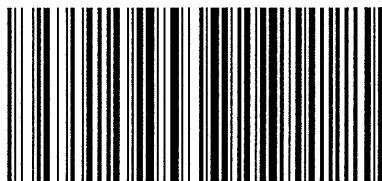
机 械 工 业 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 百 万 庄 大 街 22 号
邮 政 编 码：100037

*

210mm×297mm·0.5 印 张·8 千 字
2015 年 10 月 第 1 版 第 1 次 印 刷

*

书 号：15111·12657
网 址：<http://www.cmpbook.com>
编 辑 部 电 话：(010) 88379399
直 销 中 心 电 话：(010) 88379693
封 面 无 防 伪 标 均 为 盗 版



JB/T 8266—2015

版 权 专 有 侵 权 必 究