

ICS 37.100.01
N 47
备案号: 49781—2015

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8273—2015
代替 JB/T 8273—1999

静电复印全黑测试版

Test chart for overall copy area 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 技术要求.....	1
3.1 基本要求.....	1
3.2 外观质量.....	2
3.3 密度要求.....	2
4 试验方法.....	2
4.1 试验条件.....	2
4.2 测试项目及方法.....	2
5 检验规则.....	3
6 标志、包装、运输和贮存.....	3
图 1 全黑版结构图.....	1
图 2 全黑版图样.....	2
图 3 全黑版测量 9 个点密度的定位示意图.....	3

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 8273—1999《静电复印全黑测试版》，与JB/T 8273—1999相比主要技术变化如下：

- 增加了A4尺寸的测试版（见第1章和3.1.3，1999年版的第1章和2.1.3）；
- 修改了范围中的“分离边宽度”为“空白边”（见第1章，1999年版的第1章）；
- 增加了规范性引用文件（见第2章）；
- 修改了版纸要求和纸张定量（见3.1.1和3.1.2，见1999年版的2.1.1和2.1.2）；
- 修改了版的裁切尺寸（见3.1.3，1999年版的3.1.3）；
- 修改了全黑版的密度要求（见3.3，1999年版的2.3）；
- 修改了图3全黑版9个密度测量点的定位示意图（见图3，1999年版的图3）；
- 修改了全黑版密度测量方法（见4.2.3，1999年版的3.4）；
- 修改了全黑版尺寸的测量工具（见4.2.1，1999年版的3.2）；
- 修改了全黑版的试验条件（见4.1，1999年版的3.1）；
- 删除了全黑版鉴定及老产品改型的检验（1999年版的4.3）；
- 修改了全黑版的贮存环境温湿度（见6.4，1999年版的5.4）；
- 删除了全黑版的使用方法（1999年版的附录A）。

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、中国质量认证中心、珠海天威飞马打印耗材有限公司、上海富士施乐有限公司、柯尼卡美能达（中国）投资有限公司、无锡佳腾磁性粉有限公司、联想（北京）有限公司、夏普办公设备（常熟）有限公司、佳能（中国）有限公司、理光图像技术（上海）有限公司深圳分公司、兄弟（中国）商业有限公司、三星电子（山东）数码打印机有限公司。

本标准主要起草人：马燕、冯晓川、张希平、仇相如、陈挺、周学良、范志国、王强、鲁俊和、刘生应、麦洪琦、李妍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8273—1999。

静电复印全黑测试版

1 范围

本标准规定了静电复印全黑测试版的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于检查静电复印品的复印幅面、空白边及背景印迹的 A3 幅面和 A4 幅面的静电复印全黑测试版（以下简称全黑版）。

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 10335.1 涂布纸和纸板 涂布美术印刷纸（铜版纸）

GB/T 11501—2008 摄影 密度测量 第 3 部分：光谱条件

GB/T 12823.4—2008 摄影 密度测量 第 4 部分：反射密度的几何条件

3 技术要求

3.1 基本要求

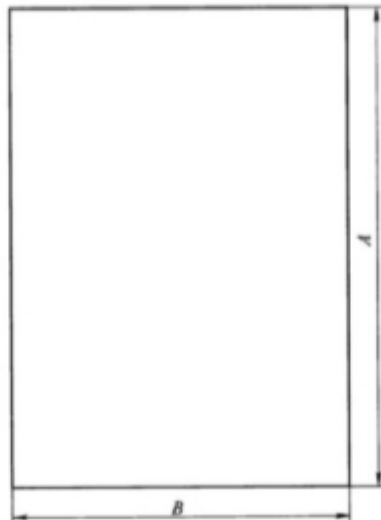
3.1.1 全黑版应采用不低于 GB/T 10335.1 规定的一等品要求的铜版纸制作。

注：可推荐用如下参数的测试版纸：白度为 $85\% \pm 5\%$ ，光泽度为 $65\% \pm 5\%$ （测定角 75° ），厚度为 $235 \mu\text{m}$ ，CIE LAB 色度值 $L^* = 95.41 \pm 3$ 、 $a^* = 0.95 \pm 2$ 、 $b^* = -1.98 \pm 2$ 。

3.1.2 纸张定量为 $(250 \pm 10) \text{g/m}^2$ ，宜选择 $(157 \pm 10) \text{g/m}^2$ 或 $(200 \pm 10) \text{g/m}^2$ 的纸张。

3.1.3 全黑版的裁切尺寸 A3 为 $420^{+2}_{-1} \text{mm} \times 297^{+2}_{-1} \text{mm}$ ，A4 为 $297^{+2}_{-1} \text{mm} \times 210^{+2}_{-1} \text{mm}$ 。

3.1.4 全黑版结构如图 1 所示，图样如图 2 所示。



A3 版 $A=420 \text{mm}$ ， $B=297 \text{mm}$ ；A4 版 $A=297 \text{mm}$ ， $B=210 \text{mm}$ 。

图 1 全黑版结构图

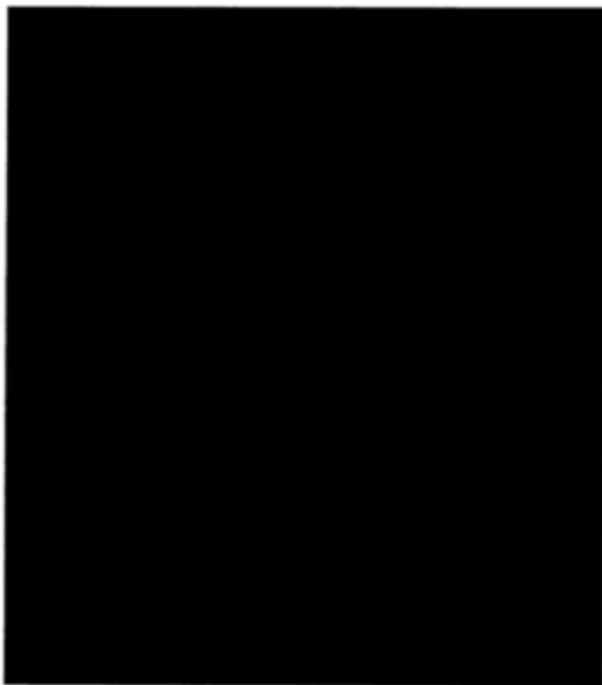


图2 全黑版图样

3.2 外观质量

全黑版表面应平整、密实、色泽均匀、无划痕、弯曲及皱折现象。

3.3 密度要求

全黑版的反射密度值应为 1.60 ± 0.05 (测量规定的9个点)。

4 试验方法

4.1 试验条件

温度：18℃~28℃。

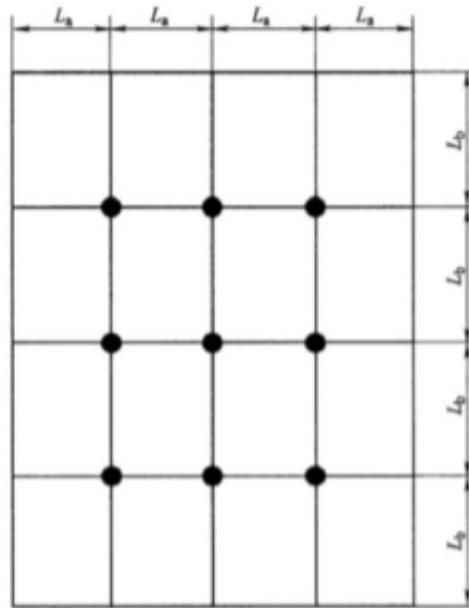
相对湿度：40%~60%。

4.2 测试项目及方法

4.2.1 用钢直尺测量全黑版的裁切尺寸，应符合 3.1.3 的要求。

4.2.2 目视检查全黑版的整个版面，应符合 3.2 的要求。

4.2.3 用精度(最大允差)不大于 $0.01D$ 的反射密度计测量版内9个点的反射密度值(见图3)。密度值应符合 3.3 的要求。反射密度计的几何条件符合 GB/T 12823.4—2008 的要求，光谱条件符合 GB/T 11501—2008 中 ISO 视觉反射密度的规定。



A3版 $L_x=105\text{ mm}$, $L_y=74\text{ mm}$; A4版 $L_x=74\text{ mm}$, $L_y=52\text{ mm}$ 。

图3 全黑版测量9个点密度的定位示意图

5 检验规则

5.1 全黑版应按4.2的规定逐张检验合格后方可使用。

5.2 全黑版应定期检定，周期为一年。使用中若出现严重损伤，而造成不符合3.2的规定时，应停止使用。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 每张全黑版应有包含测试版名称的检验合格证书。

6.2 全黑版应装在黑色塑料袋中，平整地放置于避光、防潮的硬质包装箱内，避免皱折、划伤、变形。

6.3 全黑版应贮存于温度为 $10^{\circ}\text{C}\sim 33^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为30%~80%的室内。

中华人民共和国
机械行业标准
静电复印全黑测试版
JB/T 8273—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·11千字
2015年10月第1版第1次印刷
定价：12.00元

*

书号：15111·12660
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 8273-2015

版权专有 侵权必究