

ICS 37.100.01  
N 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4591—2005  
代替 GB/T 4591—1992

---

## 静电图像测试版

Test chart for electrostatic copying process

2005-09-09 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 4591—1992《静电复印测试版》的修订。

本标准代替 GB/T 4591—1992。

本标准与 GB/T 4591—1992 相比,主要变化如下:

——测试版版面结构重新调整;

——测试版版面图像覆盖率由原来的 13%下降到 8%。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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:全国复印机械标准化技术委员会秘书处、国家复印机质量监督检验中心、上海富士施乐有限公司。

本标准主要起草人:丁宗敬、毕明珠、冷欣新、王建华、陆柏明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4591—1984,GB/T 4592—1984,GB/T 4591—1992。

# 静电图像测试版

## 1 范围

本标准规定了静电图像测试版 A3、A4 的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于检查静电复印机及其采用静电方式的办公设备,例如:印刷机、打印机、传真机等产品的复印品质量的静电复印测试版 A3、A4(以下简称测试版)。

## 2 技术要求

### 2.1 基本要求

2.1.1 本标准规定的测试版应采用亚粉纸印刷。

2.1.2 纸张定量

(150±10) g/m<sup>2</sup>。

2.1.3 裁切尺寸

A3 版:420<sup>-4</sup><sub>2</sub> mm×297<sup>-2</sup><sub>1</sub> mm

A4 版:297<sup>-4</sup><sub>2</sub> mm×210<sup>-2</sup><sub>1</sub> mm

2.1.4 A3 测试版的结构见图 1,图样见图 2。

2.1.5 A4 测试版的结构见图 3,图样见图 4。

2.1.6 测试版的基本尺寸、极限偏差见表 1。

表 1 测试版的基本尺寸和极限偏差

单位为毫米

符号		A	B	C	D	E	F
基本尺寸	A3	420	297	250	180	180	—
	A4	210	297	181	142	120	120
极限偏差	A3	±0.8	±0.6	±0.5	±0.25	±0.25	—
	A4	±0.4	±0.6	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25

### 2.2 灰度级

测试版的灰度级按水平方向由 10 级光学密度阶组成,自左至右反射密度递增,分别为 0.15,0.20,0.30,0.40,0.50,0.65,0.80,1.00,1.20,1.50。其中光学密度阶在 0.15~0.80 范围内的极限偏差为 ±0.10,1.00~1.50 范围内的极限偏差为 ±0.05。

### 2.3 实心圆

实心圆反射密度为 1.0±0.05,直径为 Φ6 mm。