



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28034—2011

---

## 数字式静电复印(打印、传真) 设备用有机光导鼓技术条件

Specification of organic photoconductive drum  
for digital electrostatic copying (printing, faxing) equipment

2011-10-31 发布

2012-02-01 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

## 目 次

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 前言 .....                     | III |
| 1 范围 .....                   | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....              | 1   |
| 3 术语和定义 .....                | 1   |
| 4 要求 .....                   | 1   |
| 4.1 工作环境 .....               | 1   |
| 4.2 耐运输贮存性 .....             | 1   |
| 4.3 环境适应性 .....              | 1   |
| 4.4 外观 .....                 | 2   |
| 4.5 光电性能 .....               | 2   |
| 4.6 印品质量 .....               | 2   |
| 4.7 运行试验 .....               | 3   |
| 4.8 使用寿命 .....               | 3   |
| 4.9 有害物质 .....               | 3   |
| 4.10 贮存期 .....               | 3   |
| 5 试验方法 .....                 | 3   |
| 5.1 试验条件 .....               | 3   |
| 5.2 耐运输贮存试验 .....            | 3   |
| 5.3 外观 .....                 | 3   |
| 5.4 光电性能 .....               | 3   |
| 5.5 印品质量 .....               | 3   |
| 5.6 运行试验 .....               | 4   |
| 5.7 环境适应性 .....              | 4   |
| 5.8 使用寿命 .....               | 4   |
| 5.9 贮存期 .....                | 4   |
| 5.10 印品抽样判定方法 .....          | 4   |
| 5.11 有害物质 .....              | 4   |
| 6 检验规则 .....                 | 5   |
| 6.1 交收检验 .....               | 5   |
| 6.2 型式检验 .....               | 6   |
| 7 标识、包装、运输、贮存 .....          | 8   |
| 7.1 标识 .....                 | 8   |
| 7.2 包装 .....                 | 8   |
| 7.3 运输、贮存 .....              | 8   |
| 附录 A (资料性附录) 光电性能的测试方法 ..... | 9   |

|     |                     |   |
|-----|---------------------|---|
| 表 1 | OPC 鼓印品质量 .....     | 2 |
| 表 2 | 运行性能考核项目和技术要求 ..... | 3 |
| 表 3 | 印品抽样检查判定表 .....     | 5 |
| 表 4 | 检验项目表 .....         | 5 |
| 表 5 | 型式检验判别表 .....       | 7 |

## 前 言

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。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准负责起草单位：邯郸光导重工高技术有限公司。

本标准参加起草单位：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、广州复印机硒鼓厂、上海富士施乐有限公司、佳能(中国)有限公司、苏州恒久光电科技有限公司、天津复印技术研究所、柯尼卡美能达办公系统(武汉)有限公司。

本标准主要起草人：汪学文、李安洲、刘慧玲、汤付根、张海菁、仇相如、鲁俊和、沈林荣、安博萍、袁旺进。

# 数字式静电复印(打印、传真) 设备用有机光导鼓技术条件

## 1 范围

本标准规定了黑白数字式静电复印(打印、传真)设备用有机光导鼓(以下简称 OPC 鼓)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于 A3 及 A3 以下幅面的数字式静电复印(打印、传真)设备用 OPC 鼓。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829—2002 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—2005 静电图像测试版

GB/T 10073—2008 静电复印品图像质量评价方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13963—2008 复印机术语

GB/T 22372—2008 单色黑白激光打印机测试版

JB/T 6872—2008 静电复印机用显影剂消耗量测试版 A4

JB/T 8273—1999 静电复印全黑测试版

JB/T 9444.1~.11—1999 复印机械基本环境试验方法

## 3 术语和定义

本标准采用的术语和定义符合 GB/T 13963—2008 的规定。

## 4 要求

### 4.1 工作环境

温度:10℃~33℃;相对湿度:30%~80%。

OPC 鼓在此环境下使用,印品质量应符合 4.6 的要求。

### 4.2 耐运输贮存性

包装中的 OPC 鼓在承受以下环境的作用后,其性能应符合本标准要求。

a) 低温作用:温度 $-25\text{℃}\pm 2\text{℃}$ ,时间 8 h;

b) 恒定湿热试验:温度 $40\text{℃}\pm 2\text{℃}$ ,相对湿度 $(93\pm 3)\%$ ,时间 48 h。

### 4.3 环境适应性

#### 4.3.1 环境适应性条件

a) 低温低湿条件: $10\text{℃}\pm 2\text{℃}$ ;相对湿度: $30\%\pm 5\%$ 。