



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13963—2012  
代替 GB/T 13963—2008

---

## 静电复印(包括多功能)设备 术语

Electrostatic copying (including multifunction) devices terminology

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 基础术语 .....	1
2.1 电子学 .....	1
2.2 光学 .....	4
2.3 色度学 .....	6
2.4 材料学 .....	9
3 整机术语 .....	14
3.1 整机 .....	14
3.2 功能与过程 .....	16
3.3 其他 .....	29
4 关键零部件术语 .....	33
5 消耗材料术语 .....	39
6 图像质量术语 .....	44
索引 .....	49
汉语拼音索引 .....	49
英文对应词索引 .....	56

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13963—2008《复印机术语》。

本标准与 GB/T 13963—2008 相比,修改的主要技术内容如下:

- 增加有关电子学、光学、色度学、材料学等基础知识方面的术语;
- 增加了有关扫描仪、打印机、传真机等整机方面的术语;
- 增加了悬浮聚合、乳化聚合、溶解悬浮、凝集度、熔融指数、圆形度等有关消耗材料方面的术语;
- 增加了条纹、颗粒、斑点、色渗透等图像质量方面的术语;
- 修改了清晰度、显影剂、色调剂、鼓粉盒等术语的描述;
- 删除了氨熏显影、重氮复印过程、半干重氮复印过程、压力重氮复印过程、银盐复印过程、重氮复印机等过时的术语;
- 删除了表格纸、标签纸、操作面板、重复功能、保存质量、复印按钮等很浅显的术语。

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:天津复印技术研究所、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、上海富士施乐有限公司、理光图像技术(上海)有限公司深圳分公司、佳能(中国)有限公司。

本标准主要起草人:刘慧玲、陈挺、仇相如、刘生应、鲁俊和。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13963—2008。

# 静电复印(包括多功能)设备 术语

## 1 范围

本标准规定了静电复印(包括多功能)设备术语,主要包括基础术语、整机术语、关键零部件术语、消耗材料术语、图像质量等方面的术语。

本标准适用于静电复印(包括多功能)设备及相关零部件、消耗材料等的标准制定、技术文件编制、教材和书刊编写以及文献翻译等。

## 2 基础术语

### 2.1 电子学

#### 2.1.1

**静电学 electrostatics**

关于静态电荷的力和场的科学。

#### 2.1.2

**静电力 electrostatic force**

静止的电荷之间发生的作用力。两个静止点电荷之间发生的作用力与其电量的乘积成正比,与它们之间的距离的平方成反比,作用力的方向在它们的连线上。

#### 2.1.3

**静电潜像 electrostatic latent image; electrostatic image**

又称静电像。

静电荷在光导体或电介质层上以图像形状分布的状态,是用墨粉等显影之前肉眼看不见的电荷像。

#### 2.1.4

**静电反差 electrostatic contrast**

在静电成像技术中,静电潜像里有图像处与无图像处的静电电位差称为静电反差。利用这个电位差可以进行显影。

#### 2.1.5

**持续性静电潜像系统 charge retention system**

利用静电成像技术过程所形成的静电潜像,通过一次潜像形成即可重复显影和转印而得到多张复印品的系统。

#### 2.1.6

**持续性内极化 persistent internal polarization (PIP)**

光照射光导电性绝缘材料的同时施加电场,通过俘获材料内部生成的极性电荷,在光照射及电场去除后,仍能在有限时间内保留极化状态的现象称为持续性内极化。

#### 2.1.7

**持续光导电性法 persistent photoconductivity process**

对光导体进行曝光形成光像,并使该像上生成持续性的导电部分的现象称为持续光导电性法。在静电成像技术中利用这个现象使充电显影、电泳显影可视化。