



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 016—2019

---

## 低碳产品评价方法与要求 复印机、打印机和速印机

Evaluation methods and requirements of low carbon products—  
Copier, printer and duplicator

2019-06-26 发布

2019-07-01 实施

---

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国质量认证中心、中国文化办公设备制造行业协会、中国惠普有限公司、理光(中国)投资有限公司、佳能(中国)有限公司、爱普生(中国)有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、富士施乐(中国)有限公司、理想(中国)科学工业有限公司、兄弟(中国)商业有限公司、夏普办公设备(常熟)有限公司、京瓷办公信息系统(中国)有限公司、宁波荣大昌办公设备有限公司。

本标准主要起草人：于洁、田晓飞、李璐、冷欣新、王利群、闫以冰、陈廷、王曦若、鲁俊和、马文、刘馨、蔡冬鸣、周金萍、刘芳、刘文敬、片冈、邓国英、大森胜、何钢、麦洪琪、余金大、陈维益、钱寅生、杜建国、舒祥华等。

# 低碳产品评价方法与要求

## 复印机、打印机和速印机

### 1 范围

本标准规定了于 B5(含 B5)及以上、A2(不含 A2)以下幅面、输出速度 $<70$  页/min 的黑白或彩色静电成像产品:激光打印机、激光传真机、静电复印机和数字式静电多功能一体机,和 B4(含 B4)及以上、A2(不含 A2)以下幅面的模板成像的数字式一体化速印机等,产品生命周期中关键阶段低碳产品评价的技术要求,包括基本要求、数据采集、计算方法、评价指标、评价值和碳排放评价报告等。

本标准适用于复印机、打印机和速印机生产企业内部或对外公开的产品生命周期的关键阶段碳排放评价,也适用于第三方机构评价产品生命周期的关键阶段碳排放结果和评价低碳产品。

本标准不适用于仅由数据接口(如 USB、IEEE1394 等接口)供电的,或具有数字接收前端(DFE)的上述产品。其他办公成像设备可参照使用。

### 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 21521—2014 复印机、打印机、传真机能效限定值及能效等级

GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架(ISO 14040:2006, IDT)

GB/T 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南(ISO 14044:2006, IDT)

HJ 472—2009 环境标志产品技术要求 数字式一体化速印机

### 3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 24044—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**功能单位 functional unit**

一台由生产企业确定的标准配置的产品。

#### 3.2

**评价单元 evaluation unit**

以产品成像方式、基本结构、印品色彩、印品输出速度、最大用纸幅面等要素划分的、相对独立的系列产品。

注:一个评价单元也可视为一个检测单元或一个认证单元。

#### 3.3

**系统边界 system boundary**

通过一组准则确定哪些单元过程属于产品系统的一部分。

#### 3.4

**初级数据 elementary data**

由组织自身采集的、用来计算产品碳足迹的数据(包括根据既定情景收集的数据)。