

ICS 13.020.01  
Z 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32355.4—2015

---

## 电工电子产品可再生利用率评价 第4部分：复印机和打印机

Assessment values of recyclability rate for electrical and electronic products—  
Part 4: Copier and printer

2015-12-31 发布

2016-07-01 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 可再生利用率的计算方法 .....	1
5 产品可再生利用率计算准则 .....	2
6 权重值 .....	3
7 产品可再生利用率评价值 .....	3
附录 A (资料性附录) 可再生利用率评价值拆解清单示例 .....	4
附录 B (资料性附录) 可再生利用率权重值选择示例 .....	7

## 前 言

GB/T 32355《电工电子产品可再生利用率评价值》计划发布以下部分：

- 第 1 部分：房间空气调节器、家用电冰箱；
- 第 2 部分：洗衣机、电视机和微型计算机；
- 第 3 部分：照明产品；
- 第 4 部分：复印机和打印机；
- 第 5 部分：中小型三相异步电动机。

本部分为 GB/T 32355 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、中国文化办公设备制造行业协会、富士施乐(中国)有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、富士施乐爱科制造(苏州)有限公司、中国质量认证中心、深圳市绿色低碳发展促进中心。

本部分主要起草人：高东峰、林翎、王利群、冷欣新、陈挺、王曦若、孙靖华、聂晓利、刘文敬、孙亮、陈健华、骆明非、陈亮、付允、王秀腾、吴丽丽、侯姗、陈展展、宋燕。

# 电工电子产品可再生利用率评价

## 第4部分：复印机和打印机

### 1 范围

GB/T 32355 的本部分规定了静电成像方式和喷墨成像方式的复印机和打印机产品可再生利用率评价。

本部分适用于黑白、彩色静电成像类产品：静电复印机、静电数字式多功能一体机、激光打印机、激光传真机；黑白、彩色喷墨成像类产品：喷墨数字多功能一体机、喷墨打印机、喷墨传真机、文件喷绘机；不包括产品的包装。其他类型成像产品可参照使用。

### 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/T 20861 废弃产品回收利用术语

GB/T 29769 废弃电子电气产品回收利用 术语

### 3 术语和定义

GB/T 20861、GB/T 29769 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 29769 中的一些术语和定义。

#### 3.1

**可再生利用率 recyclability rate**

电子电气产品中预期能够被再使用部分与再生利用部分的质量之和(不包括能量回收部分)与电子电气产品总质量的百分比。

[GB/T 29769—2013, 定义 3.18]

#### 3.2

**可再生利用率评价值 assessment values of recyclability rate**

基于现有技术和手段,用于评价产品可再生利用率的阈值。

### 4 可再生利用率的计算方法

#### 4.1 产品可再生利用率按式(1)计算：

$$R_{\text{cyc}} = \frac{\sum_{i=1}^n m_{\text{cyc}i} \times k_i}{m_v} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$R_{\text{cyc}}$  —— 产品可再生利用率；

$m_{\text{cyc}i}$  —— 第  $i$  种零部件预期能够被再使用部分与再生利用部分的质量,单位为千克(kg)；