



中华人民共和国国家标准

GB/T 32355.2—2015

电工电子产品可再生利用率评价 第2部分：洗衣机、电视机和微型计算机

Assessment values of recyclability rate for electrical and electronic products—
Part 2: Washing machines, television sets and computers

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 产品可再生利用率评价值	3
附录 A (资料性附录) 拆解清单示例	4
附录 B (资料性附录) 分解图示例	14

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 第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家工信部节能与综合利用司和中国标准化研究院提出。

本部分由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、中国人民大学、联想(北京)有限公司、四川长虹电器股份有限公司、无锡小天鹅股份有限公司、海尔集团洗衣机产品本部、青岛海信电器股份有限公司、中国长城计算机深圳股份有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、索尼(中国)有限公司、苏州三星电子有限公司、北京大学、中国科学院生态环境研究中心、中国环境科学研究院、中国电子工程设计院、清华大学、中国家用电器协会废旧电子电器再生利用分会、中国再生资源回收利用协会。

本部分主要起草人：林翎、高东峰、靳敏、宗建芳、何霞、张革、何洋、姚凯文、王学军、杨建新、陈健华、周仲凡、毛守勇、陈利、段广洪、陈妙农、刘福中、富鸿钧、顾志刚、万学龙、吴新华。

电工电子产品可再生利用率评价

第2部分：洗衣机、电视机和微型计算机

1 范围

GB/T 32355 的本部分规定了洗衣机、电视机、微型计算机的可再生利用率的评价。

本部分适用于洗衣机(包括波轮式、滚筒式、搅拌式、洗衣干衣机)、电视机(包括阴极射线管电视机、液晶电视机、等离子电视机)、微型计算机[包括便携式计算机(不包括电池组)、台式计算机主机及其显示器],不包括产品的包装。

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 value 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:

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

式中:

R_{cyc} ——产品可再生利用率;

$m_{\text{cyc}i}$ ——第 i 种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);

m_v ——产品总质量,单位为千克(kg);