



中华人民共和国国家标准

GB/T 32355.1—2015

电工电子产品可再生利用率评价 第 1 部分：房间空气调节器、家用电冰箱

Assessment values of recyclability rate for electrical and electronic products—
Part 1: Room air conditioners and household refrigerators

2015-12-31 发布

2017-01-01 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	I
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	12

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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护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、北京工业大学、中国家用电器协会废旧电子电器再生利用分会、中国环境科学研究院、中国再生资源回收利用协会、国际铜业协会(中国)、合肥工业大学、中国人民大学、海尔集团冰箱产品本部、珠海格力电器股份有限公司、海信科龙电器股份有限公司、苏州三星电子有限公司、广东志高空调有限公司、广东美的制冷设备有限公司、宁波奥克斯空调有限公司、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、大金空调(上海)有限公司、沈阳三洋空调有限公司、合肥美菱股份有限公司、河南新飞电器有限公司、伊莱克斯(中国)电器有限公司、博西华家用电器有限公司。

本部分主要起草人：林翎、李爱仙、李红旗、刘福中、周仲凡、富鸿钧、陈妙农、邵凯、刘志峰、靳敏、高东峰、刘建如、高保华、张华、刘忠民、顾志刚、李脩、刘宇春、朱建军、陆东铭、史剑春、张佳崢、白连社、潘坚、孙磊、张琼、尹凤福、冯贵武、朱卫忠。

电工电子产品可再生利用率评价值

第 1 部分：房间空气调节器、家用电冰箱

1 范围

GB/T 32355 的本部分规定了房间空气调节器、家用电冰箱的可再生利用率的评价值。
本部分适用于房间空气调节器、家用电冰箱,包括与该产品使用有关的附件,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:

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

式中:

R_{cyc} —— 产品可再生利用率;

m_{cyei} —— 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);

n —— 预期能够被再使用部分与再生利用部分的类别总数。

注: 改写 GB/T 20862—2007 中 5.1。