



中华人民共和国国家标准

GB/T 32355.5—2015

电工电子产品可再生利用率评价 第 5 部分：中小型三相异步电动机

Assessment values of recyclability rate for electrical and electronic products—
Part 5: Small and medium three-phase asynchronous motor

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	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	6

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 5 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：中国质量认证中心、深圳计量质量检测技术研究院、上海电器科学研究所、卧龙电气集团股份有限公司、中国电器工业协会、北京毕捷电机股份有限公司。

本部分主要起草人：陈欢、骆明非、王建乔、陈伟华、姚婷婷、乌兰、顾德军、段旭、张文明、郭丽平、张亮、冯晓川、龚叶萌。

电工电子产品可再生利用率评价

第5部分：中小型三相异步电动机

1 范围

GB/T 32355 的本部分规定了中小型三相异步电动机的可再生利用率评价。

本部分适用于 1 000 V 及以下的电压, 50 Hz 三相交流电源供电, 额定功率 0.75 kW~375 kW 范围内, 极数为 2 极、4 极和 6 极, 单速封闭自扇冷式、N 设计的一般用途电动机。

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:

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

式中:

R_{cyc} —— 产品可再生利用率;

m_{eyci} —— 第 i 种预期能够被再使用部分与再生利用的质量, 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。