

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32356—2015

---

## 电子电气产品可再生利用设计导则

Guide of design for recycling of electrical and electronic products

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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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。

本标准起草单位:深圳市安姆特标准技术服务有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、深圳市科创标准服务中心、工业和信息化部电信研究院、中国家用电器研究院、中国电器工业协会、深圳市标准技术研究院、罗克韦尔自动化(中国)有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、昆山市安姆特检测技术有限公司。

本标准主要起草人:滕云、张亮、陶维群、陈展展、于喜峰、朱焰、宋伟宏、杜娟、刘丽萍、郭伟祥、张灵子、宋燕、王科、颜泽付。

# 电子电气产品可再生利用设计导则

## 1 范围

本标准规定了电子电气产品可再生利用设计的原则和实施过程。

本标准适用于直接参与电子电气产品研发人员、负责在组织内制定政策或参与决策过程人员以及负责回收处理的人员,为他们在设计开发新产品、对原有产品进行改进或对废弃电子电气产品进行回收处理时提供指导。

## 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 23384 产品及零部件可回收利用标识

GB/T 23686—2009 电子电气产品的环境意识设计导则

GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 29769—2013 废弃电子电气产品回收利用 术语

GB/T 29770 电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式

## 3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 23686—2009、GB/T 29769—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**可拆解性 disassembly**

废弃电子电气产品易于通过人工或机械的方式进行拆卸、解体的特性。

### 3.2

**可再使用性 reusability**

废弃电子电气产品或其零部件易于按其原用途继续使用或经清理、维修后按其原用途继续使用的特性。

### 3.3

**可再生利用性 recyclability**

废弃电子电气产品的零部件易于被再使用或材料易于被再生利用的特性。

### 3.4

**可再生利用设计 design for recycling**

在设计和开发阶段,着重于提高产品生命末期阶段的可再生利用率的系统设计方法。

## 4 原则

### 4.1 目标

可再生利用设计的目标是提高产品的可再生利用率。