

国家标准
《废弃电工电子产品回收利用术语》
(征求意见稿)

标准编制说明

《废弃电工电子产品回收利用术语》标准起草小组

二〇一〇年十一月

国家标准

《废弃电工电子产品回收利用术语》

（征求意见稿）

编制说明

一. 标准工作概况

1.1 前言

随着科技的飞速发展，电子行业成为数量和更新换代速度增长最快的领域之一，也导致电子产品使用寿命越来越短，报废电子设备的数量迅猛增加。同时大部分报废电工电子设备中含有有害物质，如未经技术处理直接进行焚烧、掩埋将会造成地下水和大气严重污染。而另一方面来说，废弃电工电子产品中有许多有用的资源，如铜、铝、铁及各种贵金属、玻璃和塑料等，具有很高的再利用价值。目前从国际到国内已经越来越加强了对废弃电工电子产品回收处理的管理，出台了多项相应的法律法规和技术标准。

我国将于 2011 年 1 月 1 日开始实施中国版 WEEE:《废弃电器电子产品回收处理管理条例》。本条例对电子产品的生产者和回收企业都提出了相应的要求，规定生产者要交纳废弃电器电子产品处理基金，并在产品上或者产品说明书上按照规定提供有关有毒有害物质含量、回收处理提示性说明等信息，回收企业要符合国家环保标准等规定。目前国内也在开展一系列配套技术标准的制定工作。而标准体系的制定需要建立统一的术语定义，以协调各标准的一致性和科学性，促进产业的规范化管理和国内外的管理与技术交流。

1.2 任务来源

本标准的制定来自于国家标准委 2009 标准制修订计划，计划项目号为 20090089-T-469，旨在分析国内外电工电子产品资源循环利用法律法规及该领域标准化工作现状，建立适应我国国情和生产发展水平的标准化体系框架，并制定一系列废旧电工电子产品回收过程、处理方法、污染控制、相关组织的管理评价方法，为行业发展提供技术支撑，提升我国相关产业的生产技术水平。

1.3 工作过程

起草小组查阅整理了大量国内外与废弃电工电子产品有关的资料，比较各相关术语的定义，结合我国目前相关产业的发展特点，选择代表性强、适用性广的术语编写本标准，为标准征求意见稿的起草奠定了良好的基础。

A. 收集标准资料

标准起草小组收集了以下法规和标准资料：

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》

GB/T 20861:2007 废弃产品回收利用术语

GB/T 20862:2007 产品可回收利用率计算方法导则

GB/T 21097:2007 家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则

GB/T 21474:2008 废弃电子电气产品再使用及再生利用体系评价导则

GB/T 23685:2009 废电器电子产品回收利用通用技术要求

GB/Z 20288:2006 电子电气产品中有害物质检测样品拆分通用要求

HJ 527:2010 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范

除此之外，本标准还参考了欧盟关于废弃电工电子产品、包装、废电池和废弃汽车等相关法令 75/442/EEC、2006/66/EC、2002/96/EC、94/62/EC、91/157/EEC，以及 IEC 的标准 IEC 62309:2004，CD 稿标准 111/191/CD、111/192/CD。

B. 确定主要项目

标准起草小组对收集的法律法规和技术标准资料进行了整理和分析，统计术语在各标准中出现的频率，结合我国目前的废弃电工电子产品回收利用的情况，选择代表性强、适用性广的术语进行规范和定义，对各资料中术语的不同定义进行比较，并进行适当改写，确定术语的各项定义。

二. 标准制定的依据与指导思想

2.1 标准制定的法律依据

标准依据以下相关的政策法规编制：《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国标准化法》、《电子废物污染环境防治管理办法》和《废弃电器电子产品回收处理管理条例》以及国家关于资源节约利用和环境保护等方面的政策法规等。

2.2 与相关标准的协调

按照 GB/T 20001.1 中 6.2.3 的要求“术语标准的编写应贯彻协调一致的原则。”本标准与以下已发布的国家标准、行业标准相协调：GB/T 20861:2007 废弃产品回收利用术语、GB/T 20862:2007 产品可回收利用率计算方法导则、GB/T 21097:2007 家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则、GB/T 21474:2008 废弃电子电气产品再使用及再生利用体系评价导则、GB/T 23685:2009 废电器电子产品回收利用通用技术要求、HJ 527:2010 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范等。同时也要考虑到与相应国际标准的定义尽可能一致。

2.3 标准起草的依据

按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》和 GB/T 20001.1-2001《标准编写规则 第 1 部分：术语》的要求和规定编写本标准的内容。

2.4 标准制定的原则

本标准具有科学性、适用性、先进性。

三. 内容结构及主要条文说明

3.1 本标准主要包括以下内容：

3.1.1 范围

3.1.2 规范性引用文件

3.1.3 术语与定义

3.2 适用范围

本标准规定了废弃电工电子产品回收利用的基本术语，适用于废弃电工电子产品回收利用的管理、技术研究、开发、经营、标准制定等工作，非电工电子产品回收利用的相关工作也可参考使用。

3.3 术语与定义

起草小组在对国内外相关法律法规和技术标准进行调研的基础上，结合目前废弃电工电子产品回收利用的特点与重点关注的内容，选择了适用性广、代表性强的 31 个术语进行规范与定义，各术语之间的关系见图 1，其中黑体字为本标

准选择的 31 个术语，基本覆盖了废弃电工电子产品回收利用的各方面工作。本标准与各个已发布标准选择的术语比较见表 1，基本包括了所有相关标准所规范的术语。在选定了本标准的术语后，比较国内各标准中术语的定义，参考国际标准和相关资料，选择最符合的描述并进行适当改写，确定各术语的定义。

图 1 本标准选择术语的相互关系

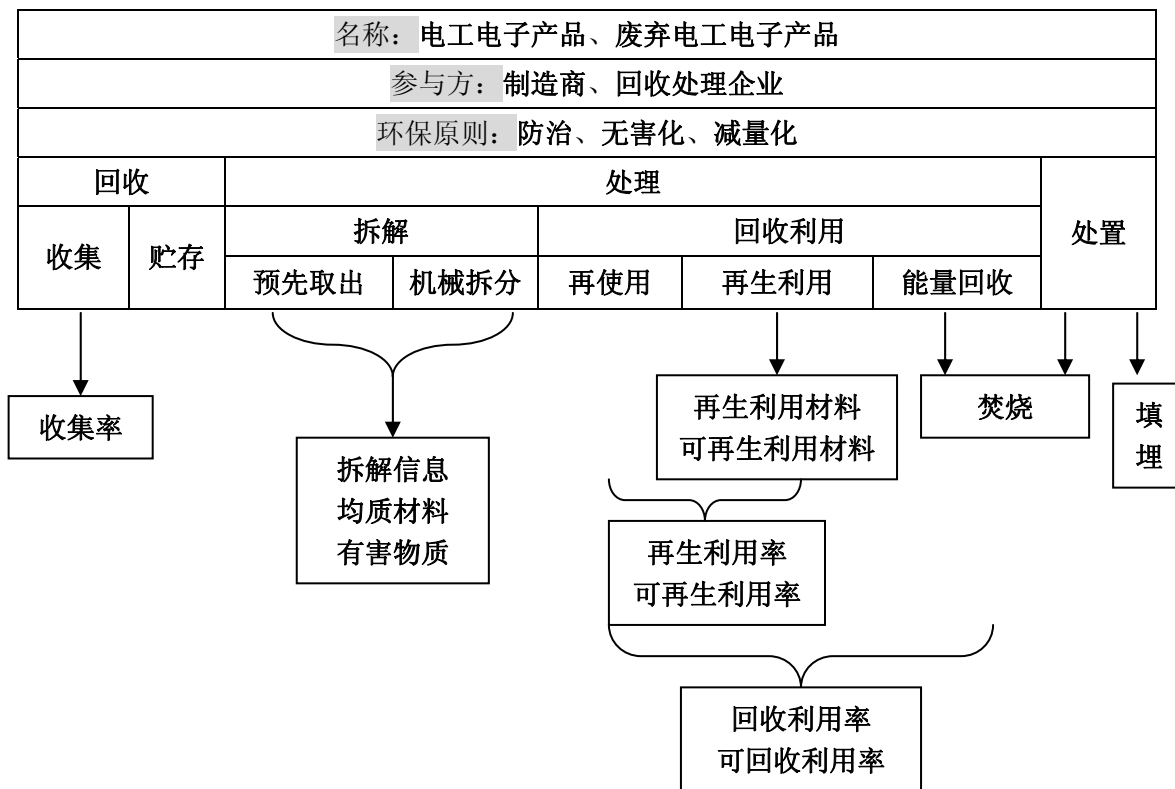


表 1 各标准中出现的术语

中文名称	英文名称	GB/T 20861:2007	GB/T 23685:2009	GB/T 21474:2008	HJ 527:2010	本讨论稿
术语数量		19	11	5	11	31
电子电气产品	EEE/EEP			√		√ 电工电子产品
废弃产品	WP/WEEE	√ 废弃产品	√ 废电器电子产品	√ 废弃电子电气产品	√ 废弃电器电子产品	√ 废弃电工电子产品
二手产品	Secondhand product	√				
防治	Prevention & control	√				√
收集	Collection	√	√		√	√
收集率	Collection rate	√				√
贮存	Storage	√	√		√	√
拆解	Disassembly	√	√		√	√
拆解信息	Dismantling information					√
处理	Treatment	√	√		√	√
处置	Disposal	√	√		√	√
再使用	Reuse	√	√	√	√	√
再生利用	Recycling	√	√	√	√	√
回收利用	Recovery	√	√		√	√
回收利用率	Recovery rate	√				√
可回收利用率	Recoverability rate	√				√
再生利用率	Recycling rate	√				√
可再生利用率	Recyclability rate	√				√

可再生材料	Recyclable material	√				√可再生利用材料
再生材料	Recycled material	√				√再生利用材料
能量回收	Energy recovery	√				√
有害物质	Hazardous substance		√		√ 有毒有害	√
回收处理企业	Recycler		√			√
回收处理	Take-back & treatment			√		
预先取出	Advanced fetch				√	√
制造商	Manufacturer					√
均质材料	Homogeneous material					√
减量化	Reduction					√
无害化	Environmentally sound					√
机械拆分	Mechanically disjointed					√
回收	Tack-back					√
焚烧	Incineration					√
填埋	Landfill					√