
国家标准

《电工电子产品制造商与处理企业间
回收信息交换格式》

(征求意见稿)

标准编制说明

《电工电子产品制造商与处理企业间回收信息交换格式》

标准起草小组

二〇一一年五月

国家标准

《电工电子产品制造商与处理企业间回收信息交换格式》

（征求意见稿）

编制说明

一. 标准工作概况

1.1 前言

电工电子产品在其全生命周期对环境都有影响。产品设计和创新可以延长电子产品的使用寿命，然而随着技术的更新换代，电工电子产品的市场寿命却在缩短。

随着到达寿终的电子产品越来越多，废弃电工电子产品的处理已成为一个关键的环境问题。尤其为了增加现有自然资源的使用效率，有必要改进废弃电工电子产品的再使用、再生利用和回收利用，这经常在区域立法中被阐述。

全球有许多解决废弃电工电子产品问题的实践经验。电工电子产品可能在一个国家产生，却在另外一个国家达到寿终。因此承认废弃电工电子产品处理的差异性，有一个国际一致的方法来提供寿终信息变得越来越重要。

本标准提供了电工电子产品制造商和处理企业在产品和寿终处理情景的信息交换。为了改进产品设计和潜在的促进废弃电工电子产品的寿终处理，制造商需要知道产品在处理企业经历的过程，处理企业需要知道与产品相关、可能会影响寿终处理行为的数据。尤其是，处理企业需要产品信息来安全有效的处理产品，以确保高回收利用率。所以，本标准的目的在于提供一个一致的方法来交换产品信息和寿终处理情景的信息，使电工电子产品的寿终阶段可以从最终的优化中获益。制造商可以通过改进产品的生态设计获益，而处理企业则可以通过提高操作效率获益。最终，本标准会使利益相关方给电工电子产品构建一个更加环境友好的生命周期。

1.2 任务来源

本标准的制定来自于 2009 年度质检公益性行业科研专项项目《电工电子产品资源循环利用标准化体系及关键技术研究》，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力发展

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

起草小组在充分收集、认真研究了国内外相关标准及资料的基础上，分析对比了国内外标准技术内容方面的差异及原因，在遵循科学性、适用性、先进性的原则上，修改采用国际技术报告草案 IEC TR 62635-62650 Guidelines for End of Life information provision from manufacturers and recyclers, and for recyclability rate calculation of Electrical and Electronic Equipment。其中由于目前我国已发布关于可再生利用率计算方面的标准，因此修改转化了关于信息交换格式相关的内容。

由于我国与欧盟的法规、制度等相关问题上的差异性，因此将 IEC 的标准根据我国国情和已发布的标准进行部分修改，使用重新起草法修改采用国际技术报告草案 IEC TR 62635-62650 Guidelines for End of Life information provision from manufacturers and recyclers, and for recyclability rate calculation of Electrical and Electronic Equipment。

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 标准起草的依据

本部分是按照 GB/T 1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》、GB/T 20001.4-2001《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》和 GB/T 20000.2-2001《标准化工作指南 第2部分：采用国际标准的规则》的要求进行编制和修订的。

2.3 标准制定的原则

本标准具有科学性、适用性、先进性。

三. 内容结构及主要修改情况的说明

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
- 3.1.4 寿终处理过程原则
- 3.1.5 制造商提供的信息
- 3.1.6 处理企业提供的信息

3.2 主要修改

修改类型	序号	修改内容	修改原因
技术性修改	1	范围中去掉了英文原文中与可再生利用率计算有关的内容	删除可再生利用率的相关内容
	2	删除未公开发布的规范式引用文件“IEC 62474 Ed. 1.0: Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry”、“IEC PT 62542 Standardization of environmental aspects – Glossary of terms”	适应我国法规与国情
	3	增加规范式引用文件我国环保标准“HJ 527:2010 废弃电器电子产品处理污染控制技术规范”。	
	4	“3.4 寿终处理”的定义由“将废弃物转运至回收设施或准备处置设施后的任何行为，包括拆解、材料分离和处置”修改为“将废弃物转运至回收设施或准备处置设施后的任何行为，包括拆解、材料分离和回收利用”。	与我国现有标准协调一致
	5	“3.15 处理企业”的定义由“拥有废弃物处理设施的 组织”修改为“具备从事废弃产品处理活动资质并拥有废弃物处理设施、场地的组织”	
	6	去掉原文中的“图 1 寿终处理的关键术语表”	
	7	5.1.2 增加“我国的环境保护标准 HJ527-2010”	适应我国法规与国情
	8	删除原文中 Part 3	删除可再生利用率的相关内容

	9	附录 A, 增加我国法规管控范围内的“电池”、“含镉的继电器、传感器、开关等电接触件”、“硒鼓”, 将“含汞的部件, 例如交换机、背光灯和 电池 ”修改为“含汞的部件, 例如交换机、背光灯和 开关 ”, 将“含规定阻燃剂的塑料”修改为“含规定阻燃剂(卤化阻燃剂)的塑料”, 将“气体放电灯”修改为“气体放电灯 等背投光源 ”	适应我国法规与国情
	10	附录 B 中增加一列“备注(拆解程序和工具等)”, 第一列中第三行的“选择性处理”增加“(包含对环境和个人有危害的信息)”	
	11	删除原文中的附件 D 与附件 E 有关可再生利用率计算的内容	删除可再生利用率的相关内容
编辑性修改	12	删除原文的引言部分	适应我国标准编写规则