



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35677—2017

---

## 废电冰箱处理企业资源化水平 评价技术规范

Technical specification for resources utilization level  
evaluation of waste refrigerator recycler

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 评价指标 .....	1
5 分级评价标准 .....	3
附录 A (规范性附录) 废电冰箱资源化水平评价表格 .....	4
附录 B (资料性附录) 废电冰箱处理企业资源化关键工艺和重要拆解产物的资源化描述 .....	6
附录 C (资料性附录) 废电冰箱处理流程 .....	7
附录 D (资料性附录) 废电冰箱处理资源信息统计表 .....	8

## 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:中国质量认证中心、深圳市计量质量检测研究院、环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、上海新金桥环保有限公司、联想(北京)有限公司、中认通标检测技术研究院(北京)有限公司、中国家用电器研究院、海信科龙电器股份有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、青岛赛维电子信息服务股份有限公司。

本标准主要起草人:姚婷婷、骆明非、孙绍峰、陈欢、宋鑫、王铭新、褚永怡、冯卫宾、单明威、李英顺、胡哲、高秋、程洪坡、张海涛、周晓东。

# 废电冰箱处理企业资源化水平 评价技术规范

## 1 范围

本标准规定了处理企业对废电冰箱进行资源化水平评价的术语和定义、评价指标和分级评价标准。本标准适用于对处理企业开展废电冰箱资源化的水平进行评价。

## 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 150.1—2011 压力容器 第1部分:通用要求

GB/T 28555—2012 废电器电子产品回收处理设备技术要求 制冷器具与阴极射线管显示设备回收处理设备

GB/T 32885—2016 废弃电器电子产品处理企业资源化水平评价导则

国家危险废物名录(环境保护部令第39号)

## 3 术语和定义

GB/T 32885—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 电冰箱 refrigerator

一个有适当容积和装置的绝热箱体,用消耗电能的手段来制冷,并具有一个或多个间室,它包括冷藏箱(柜)、冷藏冷冻箱(柜)、冷冻箱(柜)及其他产品。

### 3.2

#### 制冷剂 refrigerant

在制冷系统中通过相变传递热量的流体。它在低温低压时吸收热量,在高温高压时放出热量。

注:目前在废电冰箱回收利用中常见的制冷剂为 R12(二氯二氟甲烷)、R600a(异丁烷)、R134a(1,1,1,2-四氟乙烷)。在本标准中制冷剂指消耗臭氧层物质的制冷剂,包括 R12 和 R134a。

### 3.3

#### 资源化水平 resource utilization level

具备一定管理水平和技术水平的处理企业对废弃电器电子产品进行处理,从而获得可用资源的水平。

## 4 评价指标

### 4.1 评价指标分类

废电冰箱的资源化评价指标按照 GB/T 32885—2016 第5章要求,其中废电冰箱相关的资源化设备、关键工艺、能效指标、废弃产品的再生利用率、材料产出量和重要拆解产物的资源化指标见 4.3~