



中华人民共和国国家标准

GB/T 38099.4—2026

废弃电器电子产品处理要求 第4部分：医疗服务设备

Requirements of treatment for waste electrical and electronic product—
Part 4: Medical service equipment

2026-01-28 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 38099《废弃电器电子产品处理要求》的第 4 部分。GB/T 38099 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：小型 IT 设备和通信产品；
- 第 2 部分：含制冷剂的电器；
- 第 3 部分：服务器；
- 第 4 部分：医疗服务设备。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中国质量认证中心有限公司、中国物资再生协会、深圳市理邦精密仪器股份有限公司、廊坊金叶环保科技有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国质量认证中心有限公司深圳分公司、中国质量认证中心有限公司杭州分公司、河南省生态环境监测和安全中心、西南科技大学。

本文件主要起草人：刘雨浓、骆明非、张贺然、陈勇强、叶金地、黄新宇、韦洪莲、陶源、吴轶、于可利、侯贵光、叶长青、邓毅、李鑫、韩帅帅、薛鹏、陈梦君。

引 言

随着医疗技术的飞速进步与智能化升级,医疗服务设备正以前所未有的速度更新换代,由此产生的废弃医疗设备数量持续增长。这类废弃物资源价值与潜在风险并存:其内部常含有贵金属、高精度元器件等可回收资源,但同时也可能携带病原体、化学试剂等有害物质,若处置不当,极易引发环境污染,危及公众健康。此外,设备中存储的大量敏感患者信息,对数据安全销毁提出了要求。

GB/T 38099《废弃电器电子产品处理要求》旨在系统指导废弃电器电子产品的处理,拟由 4 个部分构成。

- 第 1 部分:小型 IT 设备和通信产品。目的在于对其在拆解处理、记录保存及产物处置等环节进行规范。
- 第 2 部分:含制冷剂的电器。目的在于对其在拆解处理、制冷剂处理、记录保存及产物处置等环节进行规范。
- 第 3 部分:服务器。目的在于对其在拆解处理、数据清除、数据销毁、记录保存及产物处置等环节进行规范。
- 第 4 部分:医疗服务设备。目的在于对其在拆解处理、回收与贮存、记录保存及产物处置等环节进行规范。

废弃电器电子产品处理要求

第 4 部分：医疗服务设备

1 范围

本文件规定了废弃电器电子产品中医疗服务设备处理的一般要求、文件记录和保存要求、回收与贮存、处理要求和污染控制要求。

本文件适用于直接或者间接用于人体，且依赖电能才能正常工作的仪器、设备、器具、体外诊断仪器，以及其他类似的医疗服务设备的处理。

本文件不适用于含放射性源的医疗服务设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 29769 废弃电子电气产品回收利用 术语
- GB/T 44157 废电路板处理处置要求
- HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范

3 术语和定义

GB/T 29769 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

处理企业 recycler

从事医疗服务设备等废弃电器电子产品处理活动的法人，需具备废弃电器电子产品处理资质并拥有相应的处理设施和场地。

[来源：GB/T 29769—2013,3.4,有修改]

3.2

处理 treatment

对医疗服务设备进行消毒、除污、拆解和回收利用等活动。

[来源：GB/T 29769—2013,3.3,有修改]

4 一般要求

4.1 医疗服务设备处理应遵循无害化、资源利用最大化的原则。