



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8897.6—2024

## 原电池 第6部分：环境指南

Primary batteries—Part 6: Guidance on environmental aspects

2024-12-31 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 环境要求和推荐 .....	3
6 标识 .....	5
7 电池处置 .....	5
8 环境考虑 .....	6
9 包装 .....	7
10 生命周期评估 .....	8
附录 A (资料性) 电池相关的具体法律法规 .....	9
附录 B (资料性) 不适用于电池的欧盟指令和国际标准 .....	11
附录 C (资料性) 合规性检查列表 .....	12
参考文献 .....	13

## 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 8897《原电池》的第 6 部分。GB/T 8897 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：外形尺寸和电性能；
- 第 3 部分：手表电池；
- 第 4 部分：锂电池的安全；
- 第 5 部分：水溶液电解质电池的安全要求；
- 第 6 部分：环境指南。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国原电池标准化技术委员会(SAC/TC 176)归口。

本文件起草单位：福建南平南孚电池有限公司、轻工业化学电源研究所、广州市虎头电池集团股份有限公司、中银(宁波)电池有限公司、宜昌力佳科技有限公司、杭州长命电池有限公司、郑州轻工业大学、浙江野马电池股份有限公司、四川长虹新能源科技股份有限公司、宁波金山双鹿电池有限公司、广东力王新能源股份有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、浙江昀邦电池有限公司、山东华太新能源电池有限公司、浙江永高电池股份有限公司、浙江恒威电池股份有限公司、嘉兴市得高电源科技有限公司、嘉兴市凯力电池有限公司、琦瑞科技(江苏)有限公司、深圳先进储能材料国家工程研究中心有限公司、南平市延平鑫东来科技有限公司、深圳市天宁达胶粘技术有限公司、北京台格喻凯科技有限公司、万邦特种材料股份有限公司。

本文件主要起草人：王海波、肖启聪、张奇尧、李建华、王建、徐增富、王力臻、胡春益、王世杰、王胜兵、王红旗、祝媛、丁丞、王嘉军、成红、卢艳芳、吴敏吉、温亲安、吴国平、钟发平、卢美珍、徐未凝、赵紫钰、汤新根、陈国标、马扣祥。

## 引 言

所有 GB/T 8897 系列下的电池都被认为是原电池。

GB/T 8897《原电池》旨在从总则、外形尺寸和电性能、手表电池、锂电池的安全、水溶液电解质电池的安全要求和环境指南等方面给出规定和指引,拟由以下 6 个部分组成。

- 第 1 部分:总则。目的在于确保不同制造商生产的电池具有标准化的形状、配合和功能。
- 第 2 部分:外形尺寸和电性能。目的在于统一电池的外形尺寸、放电检验条件、放电性能要求、检验规则、检验方法、抽样和质量保证、标志。
- 第 3 部分:手表电池。目的在于统一手表用原电池的尺寸、型号命名、检验方法、要求及检验规则。
- 第 4 部分:锂电池的安全。目的在于保证锂原电池在预期的使用以及可合理预见的误用情况下安全工作。
- 第 5 部分:水溶液电解质电池的安全要求。目的在于保证水溶液电解质电池在正常使用以及可以预见到的误用情况下安全使用。
- 第 6 部分:环境指南。目的在于保证该系列标准与时俱进,更好地满足电池和电池驱动设备技术的需求,给出环境方面的指引。

## 原电池 第6部分：环境指南

### 1 范围

本文件给出了原电池对环境影响的总则，分别从环境要求和推荐、标识、电池处置、环境考虑、包装及生命周期评估等方面阐述原电池对环境的影响。

本文件适用于 GB/T 8897.1—2021、GB/T 8897.2—2021 和 GB/T 8897.3—2021 中的已标准化的锌-二氧化锰电池、锌-空气电池、锂原电池、锌-氧化银电池和各种异形电池等原电池的环境影响评估。

### 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 5085.1—2007 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- GB 5085.2—2007 危险废物鉴别标准 急性毒性初筛
- GB 5085.3—2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.4—2007 危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- GB 5085.5—2007 危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- GB 5085.6—2007 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- GB/T 8897.1—2021 原电池 第1部分：总则
- GB/T 8897.2—2021 原电池 第2部分：外形尺寸和电性能
- GB/T 8897.3—2021 原电池 第3部分：手表电池
- GB/T 20155—2018 电池中汞、镉、铅含量的测定
- GB 24427—2021 锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求
- ISO 14040 环境管理 生命周期评价 原则与框架(Environmental management—Life cycle assessment—Principles and framework)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**无镉电池** **cadmium-free battery**

镉含量不大于 20  $\mu\text{g/g}$  的电池。

[来源：GB 24427—2021, 3.6]

#### 3.2

**输入部分** **input fraction**

进入回收流程的废弃电池的总质量。

#### 3.3

**生命周期** **life cycle**

产品系统中前后衔接的一系列阶段，从自然界或自然资源中获取原材料，直至最终处置。