



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8897.2—2008  
代替 GB 8897.2—2005

---

## 原电池 第2部分：外形尺寸和电性能要求

Primary batteries—Part 2: Physical and electrical specifications

(IEC 60086-2:2007, MOD)

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

|  |    |
|--|----|
| 前言 .....                                       | I  |
| 1 范围 .....                                     | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                                | 1  |
| 3 术语和定义 .....                                  | 1  |
| 4 符号及缩写 .....                                  | 2  |
| 5 电池尺寸符号 .....                                 | 2  |
| 6 电池技术要求分类表的构成说明 .....                         | 3  |
| 7 外形尺寸和电性能要求 .....                             | 5  |
| 8 检验方法 .....                                   | 42 |
| 9 抽样和质量保证 .....                                | 42 |
| 10 标志 .....                                    | 42 |
| 附录 A (资料性附录) 按应用检验分类的电池分类表 .....               | 43 |
| 附录 B (资料性附录) 相互对照索引 .....                      | 46 |
| 附录 C (资料性附录) 索引 .....                          | 49 |
| 附录 D (规范性附录) 检验规则 .....                        | 50 |
| 附录 E (资料性附录) 本部分与 IEC 60086-2 的技术性差异及其原因 ..... | 51 |

## 前 言

《原电池》分为以下 5 个部分：

- GB/T 8897.1《原电池 第 1 部分：总则》
- GB/T 8897.2《原电池 第 2 部分：外形尺寸和电性能要求》
- GB/T 8897.3《原电池 第 3 部分：手表电池》
- GB 8897.4《原电池 第 4 部分：锂电池的安全要求》
- GB 8897.5《原电池 第 5 部分：水溶液电解质电池的安全要求》

本部分是《原电池》的第 2 部分。

本部分修改采用 IEC 60086-2:2007《原电池 第 2 部分：外形尺寸和电性能要求》(第 11 版)。本部分与 IEC 60086-2:2007 相比更为严格，附录 E 给出了本部分与 IEC 60086-2:2007 的技术性差异及其原因的一览表，以供参考。

本部分代替 GB 8897.2—2005《原电池 第 2 部分：外形尺寸和技术要求》。

本部分与 GB 8897.2—2005 相比，主要变化如下：

- 删除了强制性条款电池汞含量的要求及电池含汞量的检验方法(另行制定标准)；
- 修改了对电池贮存期限内的电性能要求；
- 修改了检验规则；
- 删除型号 R6C、R14C、R20C、BR17345、PR43、3R12C，增加型号 CR15H270；
- 修改了电池的电性能检验项目和要求。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 E 均为资料性附录，附录 D 为规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国原电池标准化技术委员会(SAC/TC 176)归口。

本部分主要起草单位：国家轻工业电池质量监督检测中心、中银(宁波)电池有限公司、广州市虎头电池集团有限公司、福建南平南孚电池有限公司、力佳电源科技(深圳)有限公司、浙江永高电池股份有限公司、四川长虹新能源科技有限公司、嘉兴恒威电池有限公司。

本部分参加起草单位：重庆电池总厂、浙江野马电池有限公司、上海白象天鹅电池有限公司、广西梧州新华电池有限公司、广东正龙股份有限公司、常州达立电池有限公司、广州市番禺华力电池有限公司、嘉善宇河电池有限公司。

本部分主要起草人：林佩云、金苗、谢红卫、邱士洲、黄星平、王建、成红、王胜兵、汪海、杨林、吴立柔、龚志刚、黎旗明、黄伟杰、徐平国、张超明、律永成。

本部分所代替标准历次版本发布情况如下：

- GB/T 7112—1986、GB/T 7112—1994、GB/T 7112—1998；
- GB 8897.2—2005。

# 原电池

## 第2部分：外形尺寸和电性能要求

### 1 范围

本部分规定了电池的外形尺寸、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。

本部分适用于所有电化学体系已标准化了的原电池。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 1182—2008 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标准(ISO 1101:2004, IDT)

GB/T 8897.1—2008 原电池 第1部分：总则(IEC 60086-1:2007, MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**应用检验 application test**

模拟电池的某种实际应用的检验。

#### 3.2

**终止电压 end-point voltage**

规定的电池放电终止时的闭路电压。

#### 3.3

**最小平均放电时间 minimum average duration; MAD**

样品电池应符合的最小的平均放电时间。

注：按规定的方法进行放电检验，以证明电池符合其适用的标准。

#### 3.4

**标称电压 nominal voltage**

用以标识电池电压的适当的近似值。

#### 3.5

**闭路电压 closed-circuit voltage**

电池在放电时正负极端间的电压。

#### 3.6

**开路电压 open-circuit voltage**

放电电流为零时电池的电压。

#### 3.7

**原电池 primary battery**

装配有使用所必需的装置(如外壳、极端、标志及保护装置)的、由一个或多个单体原电池构成的电池。