ICS 29.220.10
CCS K 82

中华人民共和国国家标准

GB/T 46314—2025

原电池材料术语

Primary battery material terminology

2025-08-29 发布　　2026-03-01 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
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　基本术语 …… 1
4　原电池类别 …… 1
5　特性指标 …… 2
6　原材料 …… 3
参考文献 …… 5
索引 …… 6

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。

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：深圳市中金岭南科技有限公司、轻工业化学电源研究所、常州锂霸电池有限公司、杭州长命电池有限公司、宜昌力佳科技有限公司、郑州轻工业大学、浙江永高电池股份有限公司、浙江昀邦电池有限公司、南平市延平鑫东来科技有限公司、常州宇峰电池有限公司、南平华孚电器有限公司、宁波光华电池有限公司、宁波市海曙精艺机电厂。

本文件主要起草人：王海波、方振华、陈林、王宏群、刘洋、徐增富、王建、王力臻、成红、丁丞、卢美珍、徐剑锋、林建生、周时健、郭天力、马扣祥。

原电池材料术语

1 范围

本文件界定了常用原电池原辅材料领域的术语。

本文件适用于常用原电池及原辅材料技术相关的应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

电池 battery

装备有使用所需装置的一个或多个单体电池。

注：装备有使用所需装置有外壳、端子、标志及保护装置等。

[来源：GB/T 2900.41—2008，482-01-04，有修改]

3.2

[单体]电池 cell

直接把化学能转变为电能，由电极、电解质、容器、极端和隔离层组成的基本功能单元。

[来源：GB/T 2900.41—2008，482-01-01，有修改]

3.3

原电池 primary cell

按不准许充电设计的电池。

[来源：GB/T 2900.41—2008，482-01-02，有修改]

4 原电池类别

4.1

金属-空气电池 metal air battery

以大气中的氧气为正极活性材料、金属为负极活性材料、含碱性或盐类电解质的原电池。

[来源：GB/T 2900.41—2008，482-04-01，有修改]

4.2

碱性锌-空气电池 alkaline zinc air battery

含碱性电解质和锌负极的金属-空气电池(4.1)。

[来源：GB/T 2900.41—2008，482-04-02]

4.3

非碱性锌-二氧化锰电池 non-alkaline zinc manganese dioxide battery

含非碱性电解质、正极为二氧化锰、负极为锌合金的原电池。