



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.41—2008/IEC 60050(482):2003
代替 GB/T 2900.11—1988 和 GB/T 2900.62—2003

电工术语 原电池和蓄电池

Electrotechnical terminology
Primary and secondary cells and batteries

(IEC 60050(482):2003, International Electrotechnical Vocabulary
Part 482:Primary and secondary cells and batteries, IDT)

2008-06-18 发布

2009-05-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 基本概念	1
3.2 部件、组件、附件和形状	3
3.3 特性及运行	6
3.4 常用原电池术语	10
3.5 常用蓄电池术语	11
中文索引	17
英文索引	20

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 41 部分。

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60050(482):2003《国际电工词汇 第 482 部分 原电池和蓄电池》。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050(482):2003 保持一致。

本部分代替 GB/T 2900.11—1988《蓄电池名词术语》和 GB/T 2900.62—2003《电工术语 原电池》。

本部分与 GB/T 2900.11—1988 和 GB/T 2900.62—2003 相比,标准结构变化较大,删除了一些术语,增加了一些新的术语。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究总院中机生产力促进中心、轻工业化学电源研究所、沈阳蓄电池研究所、中国电子科技集团公司第十八研究所、上海复旦大学。

本部分主要起草人:杨芙、林佩云、陈玉松、沈景平、刘浩杰、李诚芳、王琰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况:GB/T 2900.11—1988 和 GB/T 2900.62—2003。

电工术语

原电池和蓄电池

1 范围

本部分规定了用于原电池和蓄电池领域的一般术语。

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。

IEC 60027-1:1992 电气技术用字母符号 第1部分 一般符号及第一次修改单:1997

IEC 60027-2:2000 电气技术的字母符号 第2部分 电信和电子学

IEC 60050-151:2001 国际电工词汇 电的和磁的器件

3 术语和定义

3.1 基本概念

482-01-01

[单体]电池 cell

直接把化学能转变为电能的一种电源,是由电极、电解质、容器、极端、通常还有隔离层组成的基本功能单元。

注:见原电池和蓄电池。

482-01-02

原电池 primary cell

按不可以充电设计的电池。

482-01-03

蓄电池 secondary cell

按可以再充电设计的电池。

注:通过可逆的化学反应实现再充电。

482-01-04

电池 battery

电池组

装配有使用所必需的装置(如外壳、端子、标志及保护装置)的一个或多个单体电池。

482-01-05

燃料电池 fuel cell

通过一个电化学反应,将连续供应的反应物的化学能转变为电能的电池。

482-01-06

锂电池 lithium cell

含非水电解质,负极为锂或含锂的电池。

注:锂电池可以是原电池或蓄电池,取决于设计所选择的特征。