

ICS 01.040.29
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.62—2003
eqv IEC 60050(481):1996

电工术语 原电池

Electrotechnical terminology—
Primary cells and batteries

2003-01-17 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 电工术语 原电池	1
481.01 原电池的类型	1
481.02 极端与电连接	3
481.03 原电池的电极反应	3
481.04 原电池部件	4
481.05 电性能	5
附录 A (提示的附录) 中文索引	7
附录 B (提示的附录) 英文索引	9

前 言

本标准等效采用 IEC 60050(481):1996《国际电工词汇:原电池》(第一版)。

本标准中术语的编号与 IEC 60050(481):1996 一致。

本标准的附录是提示的附录。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本标准由全国原电池标准化技术委员会和全国电工术语标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:轻工业化学电源研究所;参加起草单位:复旦大学、郑州轻工业学院。

本标准主要起草人:林佩云、李诚芳、王力臻、金苗。

IEC 前言

1) IEC(International Electrotechnical Committee,国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC的宗旨是促进电学和电子学领域里各项标准化问题上的国际合作,为此,IEC除进行其他的活动外,还出版国际标准。标准的制定委托给各技术委员会,对所涉及的项目感兴趣的任何IEC国家委员会都可参加制定工作,同IEC合作的国际的、政府的和非政府的组织也可以参加制定工作。IEC与国际标准化组织(ISO)将按两组织间达成的协议所确定的条件紧密合作。

2) 因为每个技术委员会汇集了对有关技术问题感兴趣的所有国家委员会的代表,因此IEC的正式决定或批准件尽可能地表达所涉及问题的国际多数意见。

3) 这些正式决定或批准件以出版标准、技术报告、导则的形式推荐供国际应用。在这个意义上,它们被各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际统一,IEC各国家委员会明确承诺在各自的国家标准或地方标准中最大程度地采用IEC标准。IEC标准与相应的国家标准或地方标准之间的任何差异均应在后者清楚地注明。

5) IEC从未提供表示其认可的标志方法,对宣称符合IEC某项标准的任何设备概不负责。

6) 需要注意的是,本国际标准中的某些单元可能属专利内容,IEC不承担确定任何一项或所有此类专利权的责任。

国际电工词汇的本部分由IEC/TC35“原电池技术委员会”第5工作组和IEC/TC1“术语技术委员会”共同制定。

本标准以下列文件为基础:

表决草案		表决报告	
1	1336	1	1340
(IEV 481)(CO)		(IEV 481)(CO)	
35	558	35	568

表决通过本标准的完整信息参见上表列出的表决报告。

在国际电工词汇的本部分中,原电池的术语和定义用了法语和英语两种语言,而术语还用了德语、西班牙语、意大利语、日语、波兰语、葡萄牙语和瑞典语来表述。

中华人民共和国国家标准

电工术语 原电池

Electrotechnical terminology—
Primary cells and batteries

GB/T 2900.62—2003
eqv IEC 60050(481):1996

1 范围

本标准规定了原电池的类型、极端与电连接、电极反应、零部件、电性能的术语,适用于有关原电池的各类标准及其他技术文献。

2 电工术语 原电池

481.01 原电池的类型 types of primary cells and batteries

481.01.01 单体[原]电池 (primary) cell

直接把化学能转变为电能的一种电源,不可用任何其他电源对其充电。

481.01.02 [原]电池 (primary) battery

由一个或多个单体原电池构成的电源,包括外壳、极端和标志。

481.01.03 湿电池 wet battery

电解质为可流动液体的电池。

481.01.04 干电池 dry battery

其电解液不能流动的电池。

481.01.05 激活 activation

使电池产生能量的过程。

注:可用液体、氧气等进行激活。

481.01.06 未激活电池 unactivated battery

以未激活状态贮存、使用前需激活的电池。

481.01.07 勒克朗谢电池 Leclanché battery

以二氧化锰为正极、锌为负极、氯化铵和氯化锌溶液为电解质的电池。

481.01.08 氯化锌电池 zinc chloride battery

以二氧化锰为正极、锌为负极,电解质主要含氯化锌溶液的电池。

481.01.09 锌—碳电池 carbon-zinc battery

勒克朗谢电池和氯化锌电池的统称。

481.01.10 碱性原电池 alkaline primary battery

含碱性电解质的原电池。

481.01.11 碱性锌—二氧化锰电池 alkaline manganese dioxide-zinc battery

碱锰电池(拒用) alkaline manganese battery(deprecated)

以二氧化锰为正极、锌为负极的碱性电池。

481.01.12 锌—氧化汞电池 mercuric oxide-zinc battery

汞电池(拒用) mercury battery (deprecated)