



中华人民共和国国家标准

GB/T 7169—2011
代替 GB/T 7169—1987

含碱性或其他非酸性电解质的 蓄电池和蓄电池组型号命名方法

Designation of secondary cells and batteries containing alkaline or
other non-acid electrolytes

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准代替 GB/T 7169—1987《碱性蓄电池型号命名方法》。

本标准与 GB/T 7169—1987《碱性蓄电池型号命名方法》相比,内容有如下重大变化:

- a) 更改了标准名称,扩大了标准适用产品范围,同时与国际接轨;
- b) 允许碱性蓄电池采用 IEC 标准规定型号,并给出了推荐型号命名方式,提高了标准的实用性及与其他标准的配套性。
- c) 在与 IEC 标准保持一致的前提下,增加了锂蓄电池和锂蓄电池组的型号命名方法;
- d) 金属氢化物镍蓄电池采用原标准中氢镍蓄电池的型号命名方法,依据原标准的型号命名原则重新规定氢镍蓄电池的型号命名方法;
- e) 增加了碱性蓄电池组并联形式的型号表述;
- f) 增加了碱性蓄电池特殊结构形式的型号表述。

本标准中 I_t 为蓄电池充放电时的标准试验电流,其定义按 IEC 61434:1996《含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 碱性二次电池和电池组标准中电流标识指南》规定。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国碱性蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 77)归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、中国电子科技集团公司第十八研究所。

本标准主要起草人:孙传灏、刘浩杰、汪艳。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

——GB/T 7169—1987。

含碱性或其他非酸性电解质的 蓄电池和蓄电池组型号命名方法

1 范围

本标准规定了含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组的型号命名方法。
本标准适用于含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组型号命名。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 15142—2011 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 方形排气式镉镍单体蓄电池(IEC 60623:2001,IDT)

GB/T 17571—1998 碱性二次电池和电池组 扣式密封镉镍可充整体电池组(IEC 61150:1992,IDT)

GB/T 22084.1—2008 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池 第1部分:镉镍电池(IEC 61951-1:2003,IDT)

GB/T 22084.2—2008 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池 第2部分:金属氢化物镍电池(IEC 61951-2:2003,IDT)

IEC 60622:2002 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 方形密封镉镍单体蓄电池

IEC 62259 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 部分气体可复式方形镉镍单体蓄电池(Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes—Nickel-cadmium prismatic secondary single cells with partial gas recombination)

3 单体蓄电池型号

3.1 锂蓄电池型号

锂蓄电池型号采用英文字母与阿拉伯数字相结合的方法表示。

锂蓄电池型号的组成及排列顺序为:

负极体系代号	正极体系代号	形状代号	外形尺寸
--------	--------	------	------

用大写英文字母表示锂蓄电池采用的负极体系。I表示具有嵌入特性负极的锂离子体系,L表示金属锂负极体系或锂合金负极体系。

用大写英文字母表示锂蓄电池占电极活性物质最大比重的正极体系。C表示钴基正极,N表示镍基正极,M表示锰基正极,V表示钒基正极,T表示钛基正极。

用大写英文字母表示锂蓄电池形状。R表示电池形状为圆柱形,P表示电池形状为方形,B表示电池形状为扣式。

注:高度小于直径的圆柱形为扣式(扁形)。

用几组被斜线分隔符分开的阿拉伯数字表示锂蓄电池的外形尺寸。对于圆柱形或扣式锂蓄电池,