

中华人民共和国国家标准

GB/T 28164—2011/IEC 62133:2002

含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和 蓄电池组 便携式密封蓄电池和 蓄电池组的安全性要求

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes—Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable application

(IEC 62133:2002,IDT)

2011-12-30 发布 2012-07-01 实施

目 次

前	言 …		\prod
1	总贝	ıj	1
	1.1	范围	1
	1.2	规范性引用文件	
	1.3	术语和定义	
	1.4	参数测量公差	2
2	安全	·性通用要求 ······	3
	2.1	绝缘和配线	3
	2.2	泄气	
	2.3	温度/电流管理·····	
	2.4	极端触点	
	2.5	电池组的组装	
	2.6	质量计划	4
3	型式	试验条件	4
4	具体	医要求与试验	5
	4.1	充电方法	
	4.2	预期的使用	
	4.3	可合理预见的误使用试验	6
5	安全	全信息	9
6	标志	ž	9
	6.1	单体电池标志	9
	6.2	电池组标志	9
	6.3	其他信息	9
7	包装	Ę	10
陈	け录 A	(资料性附录) 对设备制造商和电池组制造商的建议	11
		(资料性附录) 对最终用户的建议	
参	考文庫	献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则编写。

本标准等同采用 IEC 62133:2002《含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求》。

本标准做了下列编辑性修改:

- a) "本国际标准"一词改为"本标准";
- b) 用小数点"."代替作为小数点的逗号",";
- c) 删除国际标准的前言。

本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 7676(所有部分)直接作用模拟指示电测量仪表及其附件[IEC 60051(所有部分)]。

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:中国电子科技集团公司第十八研究所、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:刘浩杰、王爱玲、汪艳、孙传灏。

含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和 蓄电池组 便携式密封蓄电池和 蓄电池组的安全性要求

1 总则

1.1 范围

本标准规定了在预期的使用和可合理预见的误使用条件下,含碱性或其他非酸性电解质的便携式密封蓄电池和蓄电池组(不含扣式电池)的安全操作的要求和试验。

1.2 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 2900,41-2008 电工术语 原电池和蓄电池(IEC 60050-482:2003,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 60051(所有部分) 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件(Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories)

IEC 60485 电子式直流数字电压表和电子式直流模数转换器(Digital electronic d. c. voltmeters and d. c. electronic analogue-to-digital converters)

IEC 61438 碱性蓄电池和蓄电池组使用中可能存在的危险及对健康的危害 设备生产商及用户指南(Possible safety and health hazards in the use of alkaline secondary cells and batteries—Guide to equipment manufacturers and users)

IEC 61960:2003 含碱性或其他非酸性电解液质的蓄电池和蓄电池组 便携式锂蓄电池和蓄电池组

ISO/IEC指南 51 安全性方面 标准中包含的方针(Safety aspects—Guidelines for their inclusion in standards)

1.3 术语和定义

GB/T 2900.41—2008 和 ISO/IEC 指南 51 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

1.3.1

安全 safety

免除了不可接受的风险的状态。

1.3.2

风险 risk

对伤害的一种综合衡量,包括伤害发生的概率和伤害的严重程度。

1.3.3

伤害 harm

对物质的损伤,或对人体健康、财产或环境的损伤。