

ICS 29.220.10
K 82



中华人民共和国国家标准

GB 24427—2009

GB 24427—2009

碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中 汞、镉、铅含量的限制要求

Limitation of mercury, cadmium and lead contents for
alkaline and non-alkaline zinc manganese dioxide batteries

中华人民共和国
国家标准
碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中
汞、镉、铅含量的限制要求
GB 24427—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn
电话: 68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 8 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-39131 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68533533



GB 24427—2009

2009-09-30 发布

2010-07-01 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

参 考 文 献

GB 24428 锌-氧化银、锌-空气、锌-二氧化锰扣式电池中汞含量的限制要求

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

4 已标准化的碱性及非碱性锌-二氧化锰电池 2

5 电池中汞、镉、铅含量的限制要求 2

6 电池中汞、镉、铅含量的检测方法 2

7 电池中汞、镉、铅含量的符合性判定 2

8 标志 2

参考文献 4

4 已标准化的碱性及非碱性锌-二氧化锰电池

4.1 碱性锌-二氧化锰电池

在 GB/T 8897.2—2008 中标准化的碱性锌-二氧化锰电池包括 LR8D425、LR1、LR03、LR6、LR14、LR20、3LR12、4LR61、4LR25X、4LR25-2 和 6LR61 电池。

4.2 非碱性锌-二氧化锰电池

在 GB/T 8897.2—2008 中标准化的非碱性锌-二氧化锰电池包括 R1、R03、R6P、R6S、R14P、R14S、R20P、R20S、R40、2R10、S4、3R12P、3R12S、4R25X、4R25Y、4R25-2、6F22 和 6F100 电池。

5 电池中汞、镉、铅含量的限制要求

碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中汞、镉、铅含量的限制要求见表 1。

表 1 碱性及非碱性锌-二氧化锰电池中汞、镉、铅含量的限制要求

电池名称	型号	汞、镉、铅含量的限制要求/ ($\mu\text{g/g}$)			
		汞含量		镉含量	铅含量
		低汞电池	无汞电池		
碱性 锌-二氧化锰电池	LR8D425、LR1、LR03、LR6、 LR14、LR20、3LR12、4LR61、 4LR25X、4LR25-2、6LR61	—	≤ 1	≤ 20	≤ 40
非碱性 锌-二氧化锰电池	R1、R03、R6P、R6S、R14P、 R14S、R20P、R20S、R40、2R10、 3R12P、3R12S、4R25X、4R25Y、 4R25-2、S4、6F22、6F100	≤ 250	≤ 1	≤ 200	$\leq 2\ 000$

注：其他尚未标准化的碱性和非碱性锌-二氧化锰电池可参照上述要求。

6 电池中汞、镉、铅含量的检测方法

电池中汞、镉、铅含量的检测方法按 GB/T 20155—2006。

在检测电池中汞、镉、铅含量时，电池样品应包含电池中所有的部件，包括热缩膜和密封材料等。

7 电池中汞、镉、铅含量的符合性判定

检测 2 只电池，若 2 只电池的汞、镉、铅含量均低于规定值，则判定汞、镉、铅含量符合要求；

若 2 只电池的汞镉铅含量均高于规定值，则判定汞、镉、铅含量不符合要求；

若 1 只电池的汞、镉或铅含量高于规定值，另 1 只低于规定值，则另取 2 只电池对不符合项重新检测，若第二次检测仍有项目不合格，则判定该项不符合要求。

8 标志

每个电池上应标明以下内容：

- 型号；
- 生产时间(年和月)和保质期，或建议的使用期的截止期限；
- 正负极端的极性；
- 标称电压；

前 言

本标准的第 5 章、第 7 章、第 8 章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国原电池标准化技术委员会(SAC/TC 176)归口。

本标准主要起草单位：国家轻工业电池质量监督检测中心、广州市虎头电池集团有限公司、福建南平南孚电池有限公司、中银(宁波)电池有限公司、嘉兴恒威电池有限公司、广东正龙股份有限公司、浙江永高电池股份有限公司、四川长虹新能源科技有限公司。

本标准参加起草单位：浙江野马电池有限公司、广州市番禺华力电池有限公司、上海白象天鹅电池有限公司、广西梧州新华电池有限公司、重庆电池总厂、嘉善宇河电池有限公司。

本标准主要起草人：林佩云、邱仕洲、黄星平、陈国标、刘燕、汪海、黄伟杰、成红、王胜兵、吴立柔、张超明、黎旗明、杨林、律永成、龚志刚。