

5号电池低于22.5克就别买了

记者实验干电池耐用度,用电子秤就能鉴别出好坏

市面上的干电池种类越来越多,价格也相差悬殊,消费者往往只能通过价钱来断定干电池的优劣,还有没有其他简便的办法来鉴别干电池的优劣呢?有,用称重法就可鉴别!本期实验室给您展示一下,不同重量电池的优劣,看看下面吧。

本报记者 孙娜娜

调查

电池问题挺多 肉眼难以鉴别

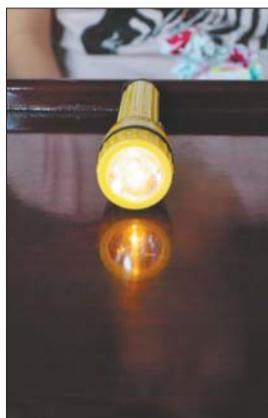
碱性干电池是一次性放电的电池。生活中常用的碱性干电池,有1号、5号、7号。一般来说,优质碱性干电池单节空载电压在1.5V左右。按照国家标准规定,标称为1.5V的电池,在电阻为1欧姆的电路持续放电20分钟的终极电压不能低于0.9V。

随着用电器具的增多,市场对碱性电池需求量不断增加,然而在使用过程中,碱性电池所暴露出来的问题日益凸显,如常见的短路、气胀、漏液等问题。事实上,碱性电池电压升高、电压出现负值、接触不良、接触端锈蚀等问题与劣质电池一直如影随形。

平时我们购买的5号电池一般为碱性干电池,干电池的空载电压与电池内部的电解液含量有关,电解液太少,就会影响电池的性能,而劣质电池为了节省成本,往往少放电解液。因此,看电解液的含量是否达标,是辨识电池优劣的有效方法。所以,购买电池时,如果对电池的真伪优劣存在疑问,可以带电子秤称重。



经过两小时,装有标号为1号的电池的手电筒已不亮了,装有标号为2号的电池的亮度明显减弱,装有标号为3号的电池的亮度不变。



本报记者 刘海滨 摄

实验一 不同价格电池重量差别很大

记者分别购买了1元4节的华太牌5号干电池标号为1号实验样品;1元1节的华太牌5号干电池标号为2号实验样品;2元1节的南孚牌5号干电池标号为3号实验样品。

实验需要的器具为:电

子秤,手电筒(自带2.4V的小灯泡)、电线和电压为8V的小灯泡。

用电子秤分别称取1号样品、2号样品、3号样品,称取两次取平均值,1号样品质量为13.60克;2号样品为

14.48克;3号样品为24.0克。

从实验结果可以看出,同样个头的电池质量却差别很大。

用电压表分别测得3种样品的初始电压为0.8V、1.0V、1.5V。

实验二 开始一样亮,用段时间看出大差别

用绝缘胶布首先将两节干电池固定住,再将电线铜丝固定在小灯泡上,之后连接电池的正负极,起初连接3种干电池,灯泡的亮度从肉眼上很难区别,“都很亮”。

那这3种干电池谁更耐用呢?

之后,记者将两节干电池装入手电筒中,将手电筒原本的2.4V的灯泡换成8V的灯泡,让3种样品耗电加快。

2个小时后,1号样品电量耗尽,不能使2.4V的灯泡点亮;2号样品仍然能使2.4V的灯泡点亮,但相比之

前弱了很多;3号样品亮度几乎不变,仍然能使8V小灯泡“很亮”。

实验之后,实验员分别测得3种样品的终极电压为0.3V、0.8V、1.3V。看来,价钱便宜的电池质量还真是不靠谱。

专家: 干电池重量确实可以反映质量问题

记者就此咨询了东营市质监部门,质检人员介绍说,生活中常用的碱性干电池,主要有1号、5号和7号。这些电池的重量确实可以反映出它们的质量,合格的1号碱性干电池,单节重量

应在135-140克之间,低于135克属于劣质电池;5号电池的每节重量在23-25克之间,低于22.5克属于劣质电池;7号电池的每节重量在11-13克之间,低于10克属于劣质电池。

因而称重是检测干电池质量的一个最简易有效的办法。提醒大家,在购买干电池的时候,可以用电子秤称下重,像最常用的5号电池,如果低于22.5克就别买了。

5种感冒药同吃 小伙私处溃烂

本报记者 李钢

本想感冒快点好才多种药一起吃,可没想到差点害了自己一辈子的幸福。近日,济南18岁小伙小孙感冒后自行服5种药,一周后会阴部出现水疱、溃烂渗液症状。到医院一查原是他吃的药物含相似成分,引起严重过敏。

不久前,小孙感冒了。为了能快点好,他就自己选了五种药一起吃:感冒清片、维C银翘片、扑尔敏片、麻杏止咳糖浆和清火栀麦片。吃了一周后,小孙就感到会阴部瘙痒,局部还出现红斑及大小不等水疱、溃烂伴渗液,然后他的口唇处也出现局部肿胀、水疱、糜烂,伴局部疼痛。

“到医院检查后,医生说可能是过敏引起的。”好在经过积极治疗,小孙的症状逐步好转,没有造成很严重的后果。

“出现这种严重不良反应,主要是因为他吃的这几种药含有相同成分,剂量叠加增加了中毒的几率。”专家分析说,小孙吃的感冒清片和维C银翘片中均含有含马来酸氯苯那敏和对乙酰氨基酚,扑尔敏片中也含马来酸氯苯那敏,而感冒清片和清火栀麦片还都含穿心莲。

国家药品不良反应监测系统数据库数据分析显示,合并用药引起的不良反应中严重病例占11.9%,是单独用药(2.0%)的近6倍。

药监部门提醒,感冒清片(胶囊)为中西药复方制剂,在临床应用过程中,常与含有相同成分或功效类似的药品联合使用,造成组方成分超剂量使用或引起毒性协同作用,可能导致严重不良反应风险增加。

“像很多感冒药,尤其是一些中成药,其实都是中西药复方制剂,市民感冒后,自行服药时一定要仔细阅读药品说明书。”专家提醒说,如果两种药物中含同种成分,用药时就要注意。

对于感冒清片(胶囊)来说,药监部门还特别提醒,广大医务人员及患者在使用前,应仔细阅读药品说明书,注意其不良反应风险,并尽量避免与含有对乙酰氨基酚、马来酸氯苯那敏、盐酸吗啡等成分的药品联合使用。

普洱茶中最具前景的品牌

茶馬史詩
EPIC PU'ER

加盟茶马史诗 轻松惬意生活

你所考虑的一切,茶马史诗已经为你考虑过了。



了解茶文化,关注茶马史诗

茶马史诗以“做老百姓喝得起的古树茶”为理念,沿袭传统手工制茶工艺,集普洱茶茶艺培训、茶叶高端定制、销售于一体,倡导健康茶生活,推广普及普洱茶文化。

全省招商进行中

全省采购及招商加盟热线: 13065076666

山东营销中心: 济南市历下区经十路17513号(经十路与历山路交界口往西100米路北)