

商品知识选编

第二輯(百貨商品之二)

大公报商品知识编辑组 编

中国财政经济出版社

商品知識选編

第二輯 (百貨商品之二)
大公报商品知識編輯組 編

*

中国財政經濟出版社出版
(北京永安路18号)
北京市書刊出版业營業許可証出字第111号
中国財政經濟出版社印刷厂印刷
新华書店北京发行所发行
各地新华書店經售

*

787×1092毫米^{1/32}•2^{30/32}印张•65千字

1963年9月第1版

1963年9月北京第1次印刷

印数: 1~20,000 定价: (8) 0.30元

統一書号: 4166·073

統一書號：4166•073

定 价： 0.30 元

商 品 知 識 选 編

第二輯（百貨商品之二）

大公报商品知识编辑组 編

中国財政經濟出版社

1963年·北京

目 录

一、手电筒·····	(3)
二、电池·····	(9)
三、剪刀·····	(15)
四、拉锁·····	(20)
五、胶木钮扣和贝壳钮扣·····	(24)
六、角梳和竹篦·····	(27)
七、鞋油和鞋粉·····	(31)
八、火柴·····	(36)
九、伞·····	(41)
十、扇子·····	(45)
十一、席子·····	(50)
十二、生铁锅·····	(55)
十三、工艺美术品·····	(61)
十四、日用杂品及其他·····	(71)

一、手 电 筒

手电筒的种类

一般手电筒的种类、特点以及配用电珠和电池情况，大致如下表：

种 类 和 特 点

品 名	規 格			特 点
	光綫射程	原 料		
前收式手电筒	300尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	旋动头頸对光，光点集中明亮。
后收式手电筒	300尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	旋动后底对光，不如前者使用方便，型式旧。
活动式手电筒	300尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	头頸可以弯曲，最适用于军队。
集尖式手电筒	300尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	光点是固定的，不用对光，式样美观。
集尖式手电筒	200尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	特点同上；体型小，携带方便，但电池小，电量不多。
旧式手电筒	200尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	旋动头頸或后底对光，体型小，携带方便，射程近。
旧式手电筒	100尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	旋动头頸或后底对光，体型小，携带方便，射程近。
前 后 收 式	500尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	射程较近，射程远近可以調剂。
前 后 收 式	1,000尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	射程远，能在夜雨或弥霧中照明，适于漁民、勘探队、边防軍使用。
前 后 收 式	1,500尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	射程远，能在夜雨或弥霧中照明，适于漁民、勘探队、边防軍使用。
笔 形 电 筒	50尺	鉄鍍或鍍鋅	鋅銘	式样象鋼笔，笔夹是开关，可以插在口袋中。
自行車头电筒		鉄或鋅噴漆，或电木制		有方型或錐型两种，能装一节或二节电池，自行車专用。

手电筒的质量检验

目前各地生产的手电筒，种类很多，尚没有统一的检验标准。一般的质量标准大致如下。

一等品的质量标准

八角（安玻璃片的部位）：转紧后，倒退一牙拉不出，推不进；转紧时，八角与头颈接触不得超过0.5毫米。

底盖：旋入筒身的紧度，以用拇指或食指托住可以转入为合格；旋足倒退两牙应拉不出或推不进；尾部底盖转足后，灯泡与玻璃之间距离不少于一毫米，底盖上字模商标要清楚。

三脚架：弹簧的弹性要良好。

筒身：无裂缝、小洞、凹瘪、焊疤不明显或其它损伤。

头颈、底盖、八角：表面无丝痕，镀层光滑明亮。

开关：大小开关须与筒身垂直，偏差不得超过或少于度（圆周为360度）；小开关关闭后，用手摇动不会滑动；大开关铆在筒子上，离缝不超过0.2毫米。

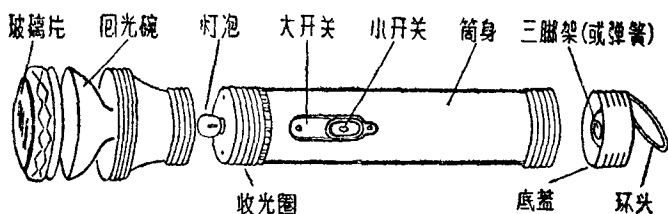
回光碗：必须光洁、明亮、无水渍、油斑、红点、丝痕、发黄、起泡等毛病。

收光：距离二米内，发光焦点要集中，直径不超过十六厘米。

灯口：安灯泡时，不打滑，不脱落，也没有安不上的毛病。

用手摇动电筒，玻璃和三角架不发声。

使用时，必须开时亮，关时熄，不得自动开灯或熄掉。



二等品的質量标准

筒身：有较明显的焊疤及筒底切得不齐的毛病。

大开关：与筒身歪斜度不得超过三度。

头颈、八角：二者离缝不超过 $1\frac{1}{2}$ 毫米。

头颈、八角、底盖：明显的拉痕和麻点不超过五处，皱纹不超过圆周长度的五分之一。

回光碗：轻微麻点不超过二处。

玻璃：轻微丝痕不超过五根，总长不超过八毫米；可以有微小的缺角。

其它：与一等品同。

目前对镀层还没有统一标准，一般要求是：镀层附着牢固，光洁美观，没有毛孔，一般情况在二年以上不受腐蚀。

手电筒所用的电珠和电池

配用的电珠和电池

电筒	适用电珠					配用电池
	品名	体型	伏打 (V)	安培 (A)	直径 (毫米)	
锥形自行车电筒	远光灯泡	圆型	1.5	0.2	11 $\frac{1}{2}$	大号电池一或二节

續上表

电 筒	适 用 电 珠					配 用 电 池
	品 名	体 型	伏 特 (V)	安 培 (A)	直 径 (毫米)	
100 或 200 尺手 电 筒	远光 灯泡	圓型	2.2	0.25	11 $\frac{1}{2}$	100 尺手电筒用四号 电池两节, 200 尺手 电筒用二号电池两节
300 尺手电筒或 方 型 桌 灯	远光 灯泡	圓型	2.5	0.3	11 $\frac{1}{2}$	大号电池两节
500 尺手 电 筒	远光 灯泡	圓型	3.8	0.3	11 $\frac{1}{2}$	大号电池三节
1,000 尺手电筒	远光 灯泡	圓型	4.8	0.3	15	大号电池四节
1,500 尺手电筒	远光 灯泡	圓型	6.2	0.3	15	大号电池五节
笔 型 电 筒	钻型 灯泡	钻型	2.2	0.25	12	五号电池两节
新 型 300 尺 手 电 筒	新型 灯泡	尖头	2.5	0.3	11	大号电池两节
新 型 200 尺 手 电 筒	新型 灯泡	尖头	2.4	0.3	11	二号电池两节
新 型 500 尺 手 电 筒	新型 灯泡	尖头	3.8	0.3	11	大号电池三节

手电筒的使用和养护

①电筒用毕后, 如沾有雨雪、手汗, 要立即用软布揩拭干净。因沾有湿气或手汗的电筒, 都容易生锈。

②不要把电筒放在热炕上或火炉旁、潮湿处, 更要避免煤烟熏, 否则容易促使电池发生有害的化学变化, 造成跑电, 也容易使镀层脱落生锈。

③推动电筒的开关时, 用力要轻匀, 以保持弹簧的弹性; 凡是底盖对光的电筒, 当熄灭不用时, 要将底盖拧松,

以免时间过久，将电池底部顶破，溢出浆液，腐蚀电筒。

④电筒的回光碗有聚光作用，不可任意用手摆弄，沾污后即会影响光线的反射；如上面沾有灰尘，可用于净的棉花或绒布轻轻拭去。

⑤暂时不用的电筒，应将电池取出，不要长期放置在电筒里，否则电池受潮或穿孔漏浆时会腐蚀电筒。

⑥旋转电筒的底盖或颈部时，要注意和筒身对正后再拧；如果螺絲口不对扣，用力强打，会造成“滑牙”的毛病，底盖、头颈往往自动脱落。

⑦一般的电池在摄氏零下二十度时，内部的作用就要停顿，不能发光；因此在寒冷季节要注意保温，遇到不能发光或发光不亮时可纳入怀内烘暖，光度即能增强。

⑧新电池使用一个时期以后，如将前后两节电池的位置互换，可以适当延长使用的时间。使用电筒时不要一次开的时间太久，要点一会儿，休息一会儿，这样可以有时间恢复电池的电力。

修理手电筒的方法

①电门片软：发生这种故障，人多由于电门开关失去作用（原因是使用时用力过大，将弹簧片尖压上去了，接触不上，导电片不能导电）。修理时，先用三角尖锥子插入开关尾部铆钉孔内旋转，等铆钉活动后，用老虎钳子拔下铆钉；然后把开关内弹簧前端的铆钉砸死或换一新铆钉，使它固定；再将弹簧片尖稍向下弯曲，即可安装。装时先试压一下高低感应是否适度，再上铆钉；上铆钉时将筒身插入比筒身

稍细的圆形铁管上，用小铁锤轻砸铆钉使它固定。

直达式电门导电片松动时，只须把电门和导电片固定就可使用。

②电门生锈：大都是受潮或经常不用的缘故。修理时，将电门拆下，用砂布将导电片及掀簧尾端的锈擦掉。

③后盖生锈不能导电：用钢锉或砂布擦光。

④内头不导电：主要原因是内头受潮或废电池流白浆，造成内头生锈，不能导电。修理时先把头脚卸下，再用尖嘴钳子插入内头两孔旋转，卸下内头，用砂纸把内头里层擦光，再把梭心外套和内头里层用电烙铁沾锡焊上。

⑤连电：1.内头连电是由于内头里外层相连，隔电纸失去作用，须更换内头。2.导电片连电，是由于隔电纸失去作用，须另换隔电纸或换全套导电片。

⑥漏电：多数是内头和后盖生锈或电门簧太低的缘故。修理时把生锈部分擦光或把簧片搬高。

活头电筒的修理和其它电筒相同，但是换线时必须卸下活头，换用软皮线长约二寸半，一头接筒身，一头接灯口尾部。

二、电 池

怎样保管电池

使用电池的时候，电池的电量会逐渐减小，这是我们能够理解的。但不使用的时候，电量有时也会减小，这就是人们常说的“跑电”。在保管中跑电的主要原因是电池受潮或受热。

在潮湿的空气中，电池的纸套会因吸水而由干燥变潮湿，也就是从绝缘体变成了导体，它直接与锌皮接触，再通过凝结有水膜的电池顶盖，与铜帽连接一起，这时电流就会从锌皮流向炭棒，消耗电量。

此外，空气中的杂质和有害气体，如二氧化硫等，在空气中会与水分作用而生成酸类，酸会从电池的外部腐蚀锌皮。

因此，保管电池必须注意以下几点：

①防潮：电池如果长期被保存在潮湿的空气中或直接接触水分，轻则消耗电量，重则腐烂穿孔，完全失效。因此，电池不能浸水、不能淋雨，甚至连纸套也不能用湿布揩拭。平常最好放在通风、干燥的地方（但也要避免烈风吹袭，以免产生静电，而消耗电池的电量）。

②防热：温度增加能加速电池的化学反应，既消耗电量又增加内阻。因此，电池不能放在空气不流通的地方，不能接近火炉、火炕等热源，更不能曝晒在日光下。大批的电池最好保管在摄氏0度左右的环境中；日常使用的干电池则可

在常温下（摄氏20度到25度）保管。

③防止酸性物质浸蚀：酸性物质和酸对于电池都有害。

④防止电池两极接触：干电池不用时，一定要注意不让电池的正负两极互相接触，否则会造成电池“短路”，以致电量严重损失。

电池也怕热。电池在保藏期间因为原料的不纯或操作技术不良，电池内部也要进行化学反应。一切化学反应都随着温度的增高而使反应速度随着加快。如果把电池放在高温下保管，这种有害的化学反应就会加剧，白白地消耗电量。所以电池应当在较低的温度下保管。

此外，在保管、使用时应注意电池的正负两极（锌皮与铜帽），不能用金属导线或金属物品直接连通，否则会发生“短路”。“短路”就是外电阻非常小，电池以最大能力向外输送电流，所以即便时间很短，也会严重的损失电量。

电池为什么会“跑电”？

电池“跑电”是一种自然现象。电池由工厂生产出来以后，由于电池内部的化学反应，即使不用它，电量也会自行消耗。因此电池都规定有“失效期”，到了这个期限，电压和电流就会降到“标准数”以下，灯泡由发白光变为发红光，甚至发不了光。

我国生产的电池牌号很多，质量一般都合乎要求，不少牌号的放电时间达一千分钟以上。虽然如此，仍然有的失效期较长，有的失效期较短。这和生产上所采用的原料、配方和生产技术有一定关系，而运输和保管对电池的寿命也有很

大影响。比如同是一个工厂的产品，失效期同为一年，如果保管得当，即使超过了一年，仍然可以放电；反之，可能不到半年就把电跑光了。

电池在储存过程中常见的几种变质跑电现象，主要有以下几种：

锌筒腐烂 主要原因是锌皮、锰粉、氯化铵等原料含有杂金属，在内部进行化学反应时，产生局部流通的电流，锌皮某些部分消耗过多，以至腐烂穿孔。如果电糊及锌皮质量不纯，锌皮的消耗会更快。电粉块位置不正，锌皮的消耗不正常，局部也会很快腐烂。腐烂穿孔以后，整个电池的电也就跑光了，不能再用。

铜帽生绿锈 根本原因是受潮，但又有两个方面。在生产方面，炭棒煮蜡未透，电解液会顺着炭棒毛细孔渗出；或电池内部空隙过小，气温升高时，电糊膨胀沿着炭棒处挤出，都会使铜帽发绿。在保管方面，保管环境潮湿，或铜帽被汗手摸过，也会长铜绿。属于生产方面的原因，对电池寿命影响较大，长期存放会使筒身腐烂，失去使用价值。属于保管方面的原因，只要放电正常，擦去绿锈，经过干燥处理，仍可使用。

电池筒上下膨胀 一般是内部电糊水分过多，温度稍高便会产生气体，使电池两头膨起。锌筒内部梅花形纸板留有空隙，电糊渗入，也会引起锌筒膨胀。此外，各种化学原料进行化学反应时产生过多的氨气，或原料中混入金属屑，经化学反应自行放电所产生的氢气，都会使锌筒两头膨胀。在运输、保管过程中如果温度过高，也会出现这种毛病。

电糊渗出 锌筒焊接不良，或在运输中受到激烈震动，

使火漆破裂，都会使电液渗出。严重的会影响电池质量，也会腐蚀锌筒。

内阻增大 一般是二氧化锰和石墨品质不纯，产生一种盐基性氯化锌结晶体。它在电糊中逐步分布，遮盖锌筒内壁。轻微的会使电流减弱，严重的会放不出电来。遇到这种情况，可把锌筒压瘪几处，使结晶体裂碎，电流就会增强。

直流收音机用的干电池

直流收音机所使用的锰锌干电池可分为下列几种：

①单节电池（即手电池）：体积小，电容量少，有大号、二号、四号、五号四种。

②甲电池（也叫A电池）：体积大，电容量多，可以输出较大电流。

③组合乙电池（又称B电池）：指由几十节单节电池串联而成的电池组，电压和电容量都比单节电池大几十倍。

④甲乙组合电池：甲组由五节单节电池并联，乙组由六十节单节电池串联，甲乙组一起装在纸盒内，盒上装有固定电池插销座，使用较为方便。

⑤积层电池（也称叠层B电池）：是由方状电池片重叠、捆扎、焊接而成，特点是较小的体积能获得较高的电压。在体积相同的情况下，电容量比其他电池大二至三倍。

⑥积层电池组合电池：性质与甲乙组合电池相同，只是甲组是由十六节以上单节电池并联的，而乙电则是积层电池。

采用锰锌干电池作为直流收音机的电源时，一般应注意下列几点：

①将收音机插头插入甲乙组合电池或积层电池组合电池的插座孔时，应先关闭收音机的电源开关，等插稳后才可打开开关收听广播。如果收音机是用四根不同颜色的金属导线连接电池的，那么连接时应特别小心。最好先将甲电池的两个线头接好，然后打开电源开关，等看到收音机的电子管灯丝亮了，再将电源开关关掉，再来连接乙电池。按顺序这样做，就不致因为接错了甲乙电池的导线接头而将收音机中的电子管全部烧毁。

②收听时应将插头插妥，不要老是插上拔下，以免增加干电池的内阻，减弱电流输出强度，影响电池的使用效能。

③干电池的一次使用时间不宜过长，否则会增加电池内阻，降低电压，大量消耗电能。每次使用最好不要超过2小时。

④每次收听完毕，应立即拆除连接导线或拔掉插头。

耐用的反极电池

反极电池又叫炭壳电池。这种干电池的放电原理与常用的锌锰干电池完全相同，只是正极和负极的位置刚好与锌锰干电池相反。锌锰干电池的正极在里，负极在外；反极电池却是正极在外，负极在里。

反极电池的结构是：用石墨粉压制的圆筒作为外壳并兼作正极；电池中央是一个锌片十字架，作为负极。十字架被一层由电解液（主要是氯化铵和氯化锌）及淀粉做成的电糊包着；十字架与外壳之间填充有由炭包粉（二氧化锰、石墨粉和氯化铵等加水搓炼而成）压成的填料柱。电池的上部和

下部分别用锌片和浸渍沥青或石蜡的绝缘纸片密封。

由于反极电池的正极（炭壳）面积比普通锌锰干电池大，内电阻小；负极（锌片十字架）与电糊的接触面积大，在填料柱内能充分反应，所以这种电池的间歇放电时间比普通干电池要长，特别适用于手电筒、自行车灯、收音机及电器仪表等间歇使用的电器。但这种手电池外壳怕摔、怕撞击。

废电池有哪些用处？

用过的废电池，由商业部门回收以后，可以提炼出好几种材料，重新利用。

将炭棒完整取出，去掉铜帽后放入温水内洗净，再设法加热除去松香、蜡质等附着物，在石蜡溶液内煮十分钟，可以重新用来制造电池。电池顶部的胶盖和喷漆盖，只要完整无损，还能再用。锌皮剥下后，除尽电液糊及杂物，剪去焊锡部分后可熔成锌锭，直接供生产电池锌筒用（每一万只废电池锌皮能炼出四十公斤好锌）。把剪下带锡部分的锌皮熔炼后可提制成氯化锌和锡。取下的完整的铜帽不经加工可以重新使用，坏了的也能熔成铜块。

拆解电池剥下的电粉，除去棉线、皮纸，放在水里浸三、四天，把滤液浓缩结晶，能提出氯化铵。滤剩的电粉，经干燥研磨，可浮选出石墨粉和提出锰粉。

据计算，只按锌皮回收利用一项，每四只废电池就能重做一只新电池；全国销出的电池如能回收60%的话，每年至少可增产一亿只以上的新电池。