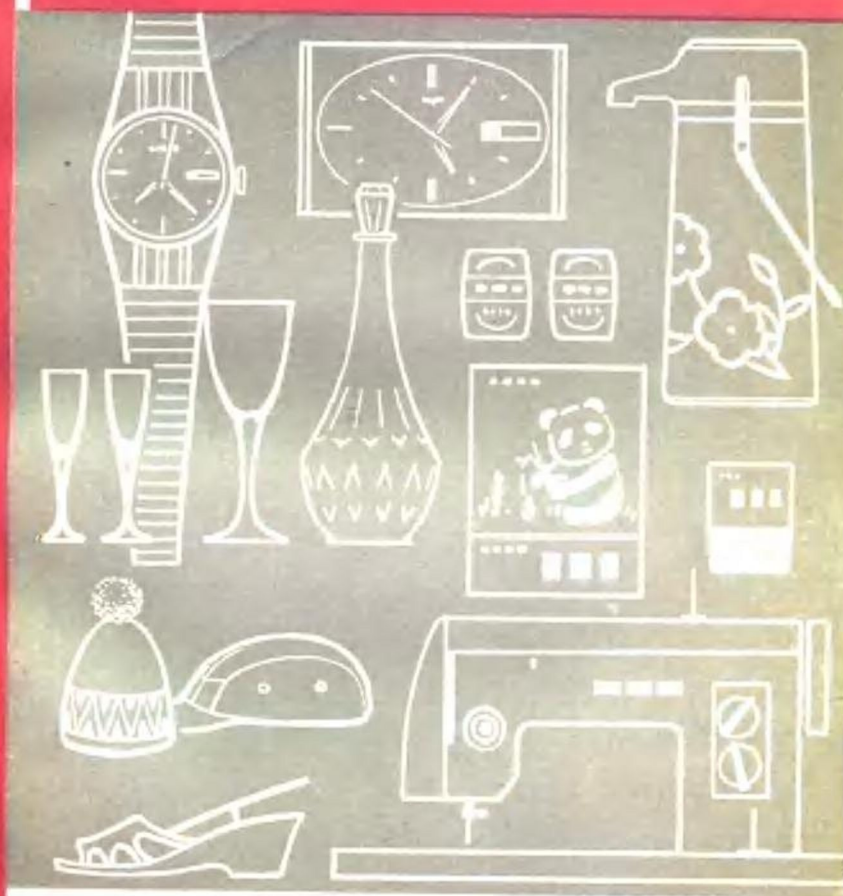


百货商品养护



中国财政经济出版社

百 货 商 品 养 护

上海市商业储运公司
上海百货采购供应站 编写

中国财政经济出版社

百 货 商 品 养 护

上海市商业储运公司
上海百货采购供应站 编写

*

中国财政经济出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京印刷二厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 75印张 150,000字

1981年12月第1版 1981年12月 北京第1次印刷

印数：1—25,000

统一书号：4166·324 定价：0.60元

前 言

近年来，全国各地商业仓库的新职工增加较多，迫切需
要学习与业务有关的商品养护知识。尤其是百货商品，品种繁
多，原材料复杂，保管养护方法也各不相同，给保管工作带
来一定困难。为保障商品储存安全，不断提高商品保管养护
技术水平，商业部储运局、日工局组织上海市商业储运公司
和上海百货采购供应站合作编写了这本《百货商品养护》，
供全国各地商业仓库保管人员业务学习的参考。

本书内容包括：百货商品的分类和摆布；主要原材料的
特性；发生异状的现象；保管养护的基本措施；以及六十种
主要百货商品的保管养护方法和有关的商品知识。本书在编
写中由于材料所限，例举的商品多是上海产品，其它地区的
类似商品可对照参考。

本书由上海市商业储运公司耿阿炳、章建昌同志和上海
百货采购供应站李明伦同志执笔编写。在编写过程中，许多
同志参加了讨论，并提了很多宝贵意见，在此一并致谢。

目 录

概 述.....	(1)
(一) 百货商品的分类和摆布.....	(1)
(二) 百货商品主要原材料的特性.....	(3)
(三) 百货商品发生异状的现象.....	(15)
(四) 百货商品保管养护的基本措施.....	(17)
一、鞋帽类	(40)
(一) 全胶鞋.....	(40)
(二) 布面胶鞋.....	(47)
(三) 塑料鞋.....	(52)
(四) 皮鞋.....	(56)
(五) 布鞋.....	(61)
(六) 帽子.....	(64)
二、钟表缝纫机类.....	(69)
(一) 钟.....	(69)
(二) 手表.....	(72)
(三) 家用缝纫机头.....	(79)
(四) 缝纫机台板.....	(83)
(五) 缝纫机架.....	(86)
三、玻璃器皿保温瓶类	(89)
(一) 玻璃器皿.....	(89)
(二) 金属壳保温瓶.....	(92)

(三) 竹壳保温瓶.....	(97)
四、搪瓷制品和铝制品类.....	(101)
(一) 搪瓷器皿	(101)
(二) 铝制器皿	(106)
五、洗涤用品类	(112)
(一) 洗衣皂	(112)
(二) 香皂	(116)
(三) 药皂	(119)
(四) 洗衣粉	(121)
(五) 洗净剂	(124)
(六) 牙膏	(126)
(七) 牙粉	(129)
(八) 锦纶牙刷	(131)
六、护肤用品类	(133)
(一) 雪花膏	(133)
(二) 香脂	(139)
(三) 蛤蜊油	(142)
(四) 蜜类	(145)
(五) 花露水	(148)
(六) 香粉、爽身粉、痱子粉	(152)
七、日用塑料制品类	(156)
(一) 聚氯乙烯薄膜	(156)
(二) 聚氯乙烯薄膜制品	(157)
(三) 聚氯乙烯人造革	(160)
(四) 人造革制品	(162)
(五) 皮革制品	(165)
(六) 聚苯乙烯塑料制品	(168)

(七) 密胺塑料制品	(171)
(八) 聚乙烯塑料制品	(172)
(九) 聚丙烯塑料制品	(175)
(十) 塑料钮扣	(175)
八、日用五金类	(179)
(一) 缝衣针	(179)
(二) 伞	(181)
(三) 镜子	(184)
(四) 手电筒	(188)
(五) 干电池	(191)
(六) 桅灯	(194)
(七) 汽灯	(196)
(八) 打火机	(198)
(九) 打火石	(200)
(十) 丁烷气体瓶	(202)
(十一) 日用小五金	(203)
(十二) 挂锁	(209)
(十三) 电吹风	(213)
(十四) 电推剪	(215)
(十五) 电动剃须刀	(217)
九、其它类.....	(220)
(一) 火柴	(220)
(二) 蜡烛	(224)
(三) 皮鞋油	(226)
(四) 热水袋	(229)
(五) 氢气球	(231)

概 述

(一) 百货商品的分类和摆布

1. 分 类

日用百货商品品种繁多，性能特点各异。以上海百货采购供应站目前经营的品种而言，就有194个大类，3,600多个品种。按原材料的使用和产品性能特点分，大致上可分为日用化学品类、日用小五金类、搪瓷制品类、铝制品类、玻璃器皿和保温瓶类、胶鞋和塑料鞋类、钟表缝纫机类，以及日用塑料制品类等。

这些商品，由于原材料的组成和制造工艺的不同，各具有不同的性能：有的怕热，有的怕冻，有的怕光，有的怕潮，有的怕震，有的怕压，有的怕锈蚀，有的怕熔化，有的怕虫蛀鼠咬等。掌握了这些商品的特性，对加强商品养护，确保商品安全，有着重要的作用。因此，本书在介绍商品养护方法时，先从商品的种类、特点、主要原材料以及商品质量好坏的鉴别等基本知识谈起，最后再引导如何针对不同商品的不同特性，进行合理的保管和养护，以确保商品的储存安全。

2. 摆 布

关于日用百货商品的摆布，由于社会主义商业担负着组织商品流通的重大任务，在进行购、销、调、存的整个商业活动中，尽管各级商业企业各自所处的地位不同，工作重点

各异，但从一级站与二级站起，已把社会产品纳入了流通领域，对支援工业生产，活跃城乡经济，安排好市场供应，满足人民日益增长的消费需要，起着重大作用。而要完成这一任务，合理分配和摆布商品，掌握必要的商品储备，发挥“蓄水池”作用，就成为商品流通领域中的重要一环了。

百货商品的储存一般是由批发商业负担，这样有利于统筹安排市场，灵活调拨商品，及时调剂供需，保证市场的需要。批发商业有一级站、二级站和三级批发商店。由于各级批发商业的业务范围不同，它们储存商品的任務也各有区别。

一级站担负着全国性的商品收购、调拨和供应的任务，联系面广，活动范围大，经营品种多，因而商品储存品种多，数量大。大部分商品是直接从生产部门采购，并调拨到全国去的，多数商品未经长期储存与长途运输，包装较完整，便于分区分类保管，一般情况下，不易出现异状。

二级站是地区性批发商业，既要从一级站进货，又要收购本地区的商品。由于各地到货有先有后，不能立即调拨，必须进仓储存，商品储存品种多，数量大。一部分商品是从一级站和外地来的，经过一段储存期和长途运输，部分包装破旧，如储存不当，或在途中遇雨淋水湿，进入二级站仓库就容易出现异状，应加强验收工作。

三级批发商店的任务是从二级站进货，并收购当地商品以及供应零售单位。商品储存品种繁杂，批量小，数量多少不等，给分区分类储存带来困难，特别是从一、二级站调来的商品，经过反复长途运输或储存，商品离出厂期长，包装破损率大。进入三级站的仓库后极易出现异状，应特别加

强商品养护工作。

按照我国目前的商业体制，根据商品经营方式的不同，各地仓库可分为自用仓库和公用仓库两种。自用仓库也有叫自管仓库的，是指各专业站、公司、零售商店所属的仓库。这种仓库专业性强，品种也就相对地比较少，储存商品基本上无变化，便于保管人员熟悉商品性能、掌握商品情况，及时做好商品养护工作。即使商品发生质量变化，处理也比较迅速、直接。另一种是公用仓库，就是集中管理的仓库。大多省、市、地区都有储运公司，这些仓库由储运公司经营。因为储运公司是专门搞商品储运的，所以其管理仓库的组织比较严密，制度比较健全，专门性保管养护知识也比较丰富，商品储存一般较好。还有一种公用仓库，无专门储运公司。往往一个仓库，专业站、公司或零售批发店各占几幢库房、场地，或一幢库房各占几个仓间或多少面积。这样的仓库好象“大杂院”。所储存的商品零星繁杂，类别不一，性能各异。难于做到分区分类，对商品储存的安全有较大影响，养护工作的任务就比较繁重。

按照商品储存的要求和仓库技术设施，又可分为普通综合性仓库和专业性仓库。如火柴、樟脑丸需储存在危险品仓库；手表储于专门库柜，其它商品则可按照分区分类的原则，储存在综合性的仓库。因此，商品的储存应该按照仓库的类别，商品的性质合理摆布，采取相应的养护措施。

（二）百货商品主要原材料的特性

生产制造百货商品所使用的原材料，种类繁多，主要有

橡胶、塑料、皮革、纺织品、木材、玻璃、珐琅、钢铁、铝和黄铜，以及一些化工原料等。有的商品是单一的材料制成，有的商品则由多种原材料组成，而每种原材料都具有它的物理性质和化学性质，这些性质，决定着商品的保管性能。了解和掌握这些原材料的特性，就可以更好地保管养护好百货商品。

1. 橡 胶

用橡胶为原材料的百货商品有胶鞋、皮鞋底、热水袋等。橡胶制品具有良好的弹性、韧性、耐磨性、不透气性和电绝缘性，但接触石油、汽油等矿物油类，会溶解或膨胀，接触酸碱类化学品会腐蚀变质，储存过久会老化，变硬，严重者发脆龟裂，或软化发粘等现象，失去弹性和强力。

老化是橡胶制品在保管中常见的异状情况之一，由于橡胶属于高分子化合物，几乎没有一种高分子材料是不发生老化的，所以老化是高分子材料的通病。而橡胶制品的老化现象尤为普遍。

橡胶老化是在热、光等因素参与下的氧化反应过程，天然橡胶的氧化反应，主要是分子链断裂，同时产生一系列含醛、酮、羟基基因的低分子量化合物。

橡胶制品在储存过程中，空气中的氧或臭氧与橡胶接触，空气温度增加，能加速橡胶的氧化过程，温度每增加 10°C ，天然橡胶氧化速度即增加1.5倍，硫化橡胶在热的作用下，同样会加速氧化，且能加大分子链的热活动，使碳分子链断裂。如果受到日晒，日光中的短光波部分，即紫线和紫外线照射，亦能引起分子链的破裂，加速橡胶的氧化，光的作用往往比

加热作用破坏力更大。另外，大气中相对湿度的高低，对高分子材料老化速度亦有一定的影响。相对湿度高，会加速橡胶老化。

所以，橡胶制品的储存条件，要求温、湿度不过高，商品不可外露，窗户上要涂白漆，防止阳光直射，储存期一般不能超过二年。

2. 塑 料

用塑料为原材料的百货商品有塑料凉鞋，聚氯乙烯薄膜及其制品，人造革及其制品，聚苯乙烯塑料、密胺塑料、聚乙烯塑料、聚丙烯塑料制品，有机玻璃伞柄和塑料钮扣等。

塑料有热固性塑料和热塑性塑料两类，热固性塑料只能进行一次加工，成型后不能软化重新加工，这类产品有酚醛塑料（电木）；脲醛塑料（电玉）和密胺塑料等的制品。热塑性塑料可进行多次循环加工，旧物回收后，可作为原料再加工，这类产品有聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、有机玻璃等的制品。百货商品大多是用热塑性塑料加工制成的成品。

热塑性塑料制品的共同优点是比重轻；电绝缘性好；导热性小；化学稳定性好，抗酸碱腐蚀力强；光学性好，色彩鲜艳；有良好的可塑性，加工成型简便。其缺点是机械强度较差；耐热性低，遇热变软，遇冷变硬；容易燃烧；表面硬度小，易产生划痕等。

塑料制品在储存过程中，如保管不善，会老化发硬；会泛色褪色；硬塑料（聚苯乙烯、密胺塑料、有机玻璃等）会碎裂；软塑料（聚乙烯、聚丙烯、软质聚氯乙烯）会变形。

塑料制品发生老化的现象是软塑料发硬，硬塑料产生细密裂纹，但老化的速度要比橡胶制品缓慢得多。塑料的老化也有其内外因素，内因除分子结构上存在弱点外，制造过程、其他组成成分、微量杂质对老化都有影响。其外因亦是由于氧、热、光等因素影响，使塑料的分子链断裂，或分子链产生交联，从而发生老化。聚氯乙烯塑料增塑剂的挥发，亦会发生老化发硬现象。

塑料制品尤其是浅色制品，会发生褪色现象，这是由于加入塑料制品中的颜料或染料，长期在光的作用下，其性能发生变化所致。

3. 皮 革

以皮革制成的百货商品有皮鞋、皮裤带、皮箱、皮包、皮夹、皮手套、皮帽等。原料皮的主要成分是蛋白质、水分、矿物质、脂肪、酵素、色素等，经过鞣制、整理，成为皮革。

皮革有较好的吸水性、透气性、耐磨性和耐弯曲性，要求有较高的密度（皮革重量与体积之比）、耐热性、抗张强度（拉断时所需的荷重）和崩裂力。

在保管过程中，由于皮革纤维的毛细管作用，具有吸湿性，猪皮的毛孔较粗，较牛皮更易吸湿，当吸收水分超过其安全含水量16—18%后，由于皮革中的蛋白质、脂肪、生胶纤维等，特别是软革表面经涂光亮剂，其成份主要是干酪素，含有大量的脂肪、蛋白质和糖份，是霉菌喜爱的养料，在适宜的温度下，极易生霉。如受高温日晒，或空气过于干燥时，皮革中所含水分与油脂挥发，又会使皮革的光泽减退，或影响柔软性。

4. 纺织品

百货商品中的布鞋、布胶鞋、帽子、布伞等，大多用棉布、呢绒为原材料，棉纤维是一种多孔性物质，且含有较多的亲水性基团，具有吸湿性，能从空气中吸收或散发水分。在潮湿环境下，吸收空气中的水分后，含水量（或回潮率）超过其安全标准，就给霉菌繁殖创造了有利条件，棉纤维中含有大量纤维素，霉菌能在“酶”的作用下，将纤维素分解成可以摄食的葡萄糖。因此在适宜温度下，商品就会霉。受潮时间愈久，生霉情况就愈严重。

呢绒的羊毛纤维中含角蛋白质97%以上，角蛋白质是皮蠹、衣蛾等仓库害虫喜食的养料，储存期间易受虫蛀。

纺织品也怕日晒，怕灰尘，日晒后会使强力降低，以致变硬发脆，色泽泛黄或褪色，沾染灰尘后易生霉生虫。

5. 木 材

百货商品中的缝纫机台板、台钟木壳、火柴等是以木材为原料制成。

木材是由无数大小不同的细胞组成，每个细胞都具有细胞壁，细胞壁上的纹孔使各个细胞腔互相连通，构成大毛细管系统。细胞壁内的微细纤维和微细纤维之间，微胶粒与微胶粒之间，都有空隙，这些空隙构成微毛细管系统。木材中的水份就包含在这些毛细管之内。所以木材含有一定的水份。如果在湿度低温度高的环境下，水份会蒸发到空气中去。反之，空气中湿度很高，木材会从湿空气中吸收水分，所以，木材具有吸湿性。

伐下的湿木材，长期放在空气中，水分逐渐蒸发，一直

到含水率达到12—18%的时候，（北方12%，南方18%，长江流域15%），就不再继续减少，这叫做气干材。把木材放入干燥窑（炉）里，干燥到含水率达4—12%，叫窑（炉）干材。制造家具、缝纫机台板、钟木壳，均经干燥处理，含水率为10—12%。这样在使用过程中，就不易翘曲变形和开裂。

因木材有吸湿性，故木制品在保管过程中，要防止过于干燥或潮湿，过于干燥会引起木材干缩、开裂；过于潮湿又会引起木材膨胀（即湿涨）。长期受潮，还会生霉。有时还会遭到虫蛀。

6. 玻 璃

百货商品中的玻璃器皿，全部以玻璃为材料；保温瓶、钟、汽灯、桅灯、镜子等，都有部分以玻璃为材料；化妆品的瓶子，大部是玻璃制成的。

玻璃的主要成分是二氧化硅（石英砂），占71—75%，其次是纯碱、石灰石、菱苦土、碳酸钾、长石、硼砂、铅丹、锌石、玻璃碎料等。玻璃的化学性质较稳定，一般的酸不会对玻璃发生作用，只有氢氟酸能使玻璃受到腐蚀。但玻璃与碱溶液长期接触，就会逐渐受到浸蚀。温度愈高，碱对玻璃的破坏作用愈大。玻璃长期与空气中的水分与二氧化碳发生作用，表面会产生硅胶体和白色斑点，而使玻璃降低或失去透明度，这种现象，称为碱化。

玻璃最大的缺点是脆性大，不耐冲击，容易破碎。在保管过程中，如果长期受潮，会产生碱化现象。搬运时受到震动，较易破碎。

7. 珐 琅

百货商品中的面盆、口杯和痰盂等杂件，大都是以珐琅涂布于各种形状的铁皮上，经过烧制，而成为搪瓷器皿。

搪瓷制品的特点是机械性质较好，有一定的耐压、耐磨损、抗弯曲、抗冲击等性能。耐热性较好，能经受急剧的温度变化而不炸裂。并具有良好的化学稳定性，能耐一定程度的酸碱等化学药品的侵蚀。瓷面平滑，易于洗涤。缺点是由于珐琅是一种成分比较复杂的玻璃质，在保管或搬运过程中，受到剧烈撞碰，或受到重压，便会碎裂脱落露出铁皮，致使露铁部分生锈，影响外观和使用质量。

8. 钢 铁

百货中的日用五金，如刀、剪、钳、匙练、发夹、锁、电筒、打火机等，均以钢铁为原料制成。在潮湿空气中，钢铁表面往往会凝结一层水膜，而发生电化学腐蚀。或接触酸碱盐类等化学物质，而致锈蚀。如果空气中有较多的有害气体，如二氧化硫、硫化氢、氯化氢，以及灰尘等，则锈蚀更快。因此，百货日用五金都镀有铬、镍、锌的电镀层，或发蓝发黑的氧化膜，或油漆的防护层，以增加美观和提高抗锈能力。

（1）镀铬：铬俗称克罗米，是一种青白色有光泽的金属，硬度很高。镀铬后经过抛光，外观光亮美观，对空气中的水分和酸碱盐等物质，有较高的耐腐蚀能力。镀铬前通常要在制件上顺次先镀铜、镍（或铜锡合金），再镀铬。镀铬的钢铁制件（日用五金），在腐蚀时是钢铁先腐蚀，铬不易腐蚀。所以，只要镀铬层镀得严密，镀层表面没有裂纹，钢铁主件受到镀层的严密保护，就不会生锈。但若电镀时操作

不当，镀层表面有气泡、裂纹，潮气就能从细小的裂纹处侵入，使钢铁主体生锈，然后使镀铬层起皮剥落。镀铬制品如与坚硬物质摩擦，镀层便会起痕发毛；如灰尘积聚在表面，日久镀层便会失去光泽，逐渐变暗。

（2）镀镍：镍是银白色有光泽的金属，化学稳定性很好，镀在钢铁制品上，可以防止制品表面腐蚀，增加光泽美观，但若镀得不匀，则潮气从裂纹气泡处侵入，先使钢铁生锈，然后使镀层剥落。

（3）镀锌：锌是蓝白色的金属，质硬而脆。镀锌层的耐腐蚀性远不如镀铬，因锌层的结晶颗粒之间，存在毛细孔，在潮湿空气中，锌层易被氧化锈蚀。所以在镀锌后需要再经过一次纯化处理。即将制品放入铬酸溶液中，使表面得到一层钝化膜，钝化后封闭了锌结晶颗粒的孔隙，可增强耐腐蚀能力5—7倍，这种方法称为黄钝化。又为了美观起见，再将经过黄钝化的制件用烧碱溶液处理，碱性腐蚀掉一薄层浅黄色的钝化膜后，表面就呈银白色，称为白钝化。白钝化后削弱了钝化效能，耐腐蚀能力减弱，受潮后，镀锌层仍会氧化。轻微者表面有白点，严重者有棕褐色锈点。

（4）氧化层：人工氧化造膜俗称“发蓝”和“发黑”，刀片的氧化层是发蓝，剪刀的氧化层是发黑。其目的是利用化学或电化学方法，在钢铁制件表面，人工造成较厚的一层氧化膜。经过氧化膜处理的制件，具有一定的防护性和装饰性。但氧化膜覆盖层空隙很多，其耐腐蚀能力还不如镀锌层，故必须与涂中性防锈油脂保护相结合，才能收到较好的防锈效果。否则受潮后氧化层脱落露铁，便有褐色锈斑出现。