



模块六 库内商品养护与防护

- 1 ▶ 商品养护及商品质量变化
- 2 ▶ 商品储存环境控制与调节
- 3 ▶ 商品防护措施与方法

学习目标

知识目标

- 了解商品质量变化的类型
- 知道影响商品质量变化的因素
- 掌握仓库商品防潮处理的方法
- 掌握仓库商品防霉处理的方法
- 掌握仓库商品防虫及防鼠处理的方法

能力目标

- 具有分析影响库存商品质量变化的因素的能力
- 具有对仓库商品进行防潮处理的能力
- 具有对仓库商品进行防霉处理的能力
- 具有对仓库商品进行防虫及防鼠处理的能力

素质目标

- 具有诚实守信、实事求是、求真务实的职业素养
- 在工作中具有安全意识



CONTENTS

单元1：商品养护及商品质量变化



案例

家具电商仓储中心如何应对梅雨季

某电商企业主要经营家居用品，在多个城市均设有仓储中心。为了确保货物品质和客户满意度，该企业对仓储养护非常重视，制定了一系列严格的管理措施。

在某年的梅雨季节，该企业位于某市的仓储中心出现了大规模的潮湿问题。由于长时间下雨，仓库外场地无法正常通风晾晒，导致存放的家居用品受潮严重。受潮的货物容易滋生霉菌，影响品质和客户满意度。

【思考】该电商企业在仓储养护方面存在哪些成功之处？如果你是该电商企业仓储主管，你可以从哪些方面进行改进？

一、商品养护的概念

在商品储存过程中，对其所进行的保养和维护工作，称为商品养护。商品养护是一项具备综合性、科学性的技术工作。在商品从生产部门进入流通领域后，企业需要针对不同性质的商品，在不同的储存条件下采取不同的技术措施，以防止其质量劣化。



二、商品养护的目的与基本任务

商品在储运过程中，由于自身的物理、化学等性质的变化，以及受各种外界因素的影响，会在质量和数量上受到损失。因此，企业需要在储运过程中对商品进行养护，以维护其质量，保证商品流通的顺利。



（一）商品养护的目的

商品养护的目的是认识商品在储存期间发生质量劣化的内外因素和变化规律，研究并采取相应的控制技术，以保持其使用价值不变，保障企业经济效益的实现。同时，商品养护人员还要研究确定商品的安全储存期限和合理的损耗率，以提升企业的管理水平。



（二）商品养护的基本任务

商品养护的基本任务就是面向库存商品，根据库存数量的多少、发生质量变化的速度、危害程度、季节变化，按轻重缓急分别研究制定相应的技术措施，使商品的质量不变，以最大限度地避免和减少商品损失和保管损耗。



三、商品质量变化类型

商品在物流过程中，由于本身的成分、结构和性质的特点，以及受到外界因素的影响，会发生各种各样的质量变化，主要有物理变化、化学变化和生理生化变化等。



（一）物理变化

物理变化是指商品受到外界的干、湿、热、光等因素的影响，仅改变其外部形态（如气体、液体、固体之间发生的变化），不改变其本质，在变化过程中没有新物质生成，并且可以反复进行变化的现象，如沾污、挥发、溶化、融化、串味、沉淀、破碎、变形等。很多商品发生物理变化后，不是数量减少就是质量降低，甚至有的完全失去使用价值。



(一) 物理变化

1. 吸湿
2. 挥发
3. 热变
4. 串味
5. 机械变化



（二）化学变化

化学变化是指商品在光、氧、水、酸、碱等的作用下，发生改变物质本身化学性质的变化。物质发生化学变化后，不仅外部形态改变了，本质也改变了，同时还会生成新物质，且不能恢复原状。

在运输中，商品发生了化学变化，意味着商品发生了质变。化学变化轻则使商品失去使用价值，重则殃及其他商品，导致严重事故。

商品发生化学变化的形式主要有氧化、分解、水解、化合、腐蚀、燃烧、老化、爆炸等。



(二) 化学变化

1. 氧化
2. 分解
3. 水解
4. 化合
5. 腐蚀
6. 燃烧
7. 老化
8. 爆炸



（三）生理生化变化

商品的生物性质是指有生命的有机体及寄附在其上的生物体，在外界各种条件的影响下，为了维持其生命而发生生物变化的性质。在商品的储运过程中，商品发生生理生化变化是指有机体商品在生长发育过程中，为了维持其生命活动，自身发生一系列特有的变化。例如，呼吸、后熟、发芽、胚胎发育等现象都属于生理生化变化。生物变化会使有机体商品消耗大量的营养物质，使商品发热增湿，从而造成微生物的繁殖，以致污染、分解商品，加速商品的霉腐变质。



（三）生理生化变化

1. 酶的作用
2. 呼吸
3. 发芽
4. 后熟
5. 胚胎发育
6. 微生物作用
7. 虫害



单元2 商品储存环境控制与调节



一、影响商品质量变化的内因

在商品储存过程中，仓储管理人员要充分考虑起决定作用的商
品内因，如商品的化学成分、形态及性质等，最大限度地创造适宜
的储存条件，减少或避免商品内因所造成的商品质量变化。



（一）化学成分

商品的种类很多，按化学成分可把商品分为有机成分的商品和无机成分的商品。一般来说，无机成分的商品更好保管，有机成分的商品则容易发生质量变化且不容易保管。不同的化学成分及其不同的含量，既会影响商品的基本性质，又会影响商品抵抗外界自然因素侵蚀的能力。例如，在普通低碳钢中加入少量的铜和磷，就能有效增强其抗腐蚀性。



（二）形态

不同种类的商品有不同的形态，商品的形态主要分为固体、液体和气体。不同形态的商品会产生不同形式和不同程度的变化。

由于商品的形态多种多样，因此仓储管理人员在包装商品时要根据待包装商品的形态将其合理放置在包装容器内，以提高包装容器的利用率。在保管商品的过程中，仓储管理人员应根据其形态结构，合理安排仓容，科学进行堆码，以保证商品的完好。



（三）性质

商品的性质是由商品的化学成分和结构所决定的。商品本身的理化性质是商品重要的自然属性，是商品在库期间发生质量或数量变化的内在因素。商品的成分、结构极其复杂，性质也就各不相同，但归纳起来可分为物理性质、机械性质和化学性质。

1. 物理性质
2. 机械性质
3. 化学性质



二、影响商品质量变化的外因

商品储存期间的质量变化，主要是商品内部运动的结果，但也与外在因素有密切关系。外在因素对储存期间的商品质量有重大影响，甚至有的还起决定性作用。因此，仓储管理人员必须采取有效措施，防止有害因素的影响，保证商品的储存安全。影响商品质量变化的外在因素包括氧气、太阳辐射、空气温度、空气湿度、微生物、仓虫、卫生条件等。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/667020151153006156>