

仓储管理与库存控制立体教材

仓储管理

战略 规划与运营

蒋长兵 白丽君 吴承健◎编著

库存是一把双刃剑。库存量越高，对生产企业来说可以保证企业生产流程的顺畅，对流通企业来说可以保证其经营活动的正常进行；库存量越低，可以减少企业的资金积压及相应的库存保管成本及库存管理成本。

仓储活动作为物流系统的重要组成部分，其行为科学合理与否，对保证产品和服务质量、降低库存和产品成本、提高企业经济效益，都会产生直接影响。

为了实现科学合理的仓储管理，要求管理者必须具备有关经济、技术、管理等方面的专门知识与技能。基于这种情况，我们组织编写了“仓储管理与库存控制立体教材”。

丛书包括《库存控制：模型、技术与仿真》、《仓储管理：战略、规划与运营》、《仓储作业：流程、表格与示例》和《仓储管理与库存控制：案例、习题与解答》四本，构成了金字塔式的仓储管理与库存控制知识体系。

中国物资出版社

仓储管理与库存控制立体教材

仓储管理

战略、规划与运营

蒋长兵 白丽君 吴承健 编著

中国物资出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

仓储管理: 战略、规划与运营/蒋长兵, 白丽君, 吴承健编著. —北京:
中国物资出版社, 2010. 1

(仓储管理与库存控制立体教材)

ISBN 978 - 7 - 5047 - 3293 - 4

I. 仓… II. ①蒋…②白…③吴… III. 仓库管理—教材 IV. F253. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 221382 号

策划编辑 钱 瑛
责任编辑 董 涛
责任印制 何崇杭
责任校对 孙会香 梁 凡

中国物资出版社出版发行

网址: <http://www.clph.cn>

社址: 北京市西城区月坛北街 25 号

电话: (010) 68589540 邮编: 100834

全国新华书店经销

中国农业出版社印刷厂印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 15.75 字数: 373 千字

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978 - 7 - 5047 - 3293 - 4/F · 1300

印数: 0001—3000 册

定价: 26.00 元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)

仓储管理与库存控制立体教材 编写委员会

主 任 蒋长兵

副 主 任 代 应 张建康

编委会成员 (按姓氏拼音排序)

白丽君 陈达强 陈 侃 陈祎村 陈远高
陈子侠 代 应 傅培华 高振亚 宫 丽
胡 军 胡立新 蒋长兵 林 若 彭建良
彭 扬 宋 方 王姗姗 吴承健 伍 蓓
俞海宏 周 蕾



仓库、委吏及食粮

(代序言)

仓库的起源，有没有人考证过？原始社会人们以猎物为主要食物的时候，打猎是强壮男人的事情，打猎的风险很大，经常有打不到猎物的时候，同时剩余猎物容易腐烂很难保存。一般一个部落的首领会把猎物公平地分割，给部落成员分享，那时没有剩余，仓库也就不存在。但自从人们掌握耕种技术以后，秋收的粮食不可能一次吃完，就有了剩余，粮食储存便成为必要。所以，仓库应该起源于粮食的收藏。还依稀记得童年时东北山区农家的谷仓，装粮食的部分是圆柱体，仓顶是圆锥体，想来与金字塔倒有异曲同工之妙，这谷仓圆形对应的文字是“囤”，方形对应的是“仓”。记得小时玩耍，可以爬山、上树、下河、滑冰，怎么淘气都成，就是不能去谷仓里玩。所以在农村十年，没看过谷仓内部的样子。

话说春秋战国时期，鲁国有一位能力很强的青年，尚未婚配，被介绍到政府权贵季氏那里讨公职，季氏碍于人情，就把他派到很难管控的粮库去当管理员。古代的仓库称“委府”，管理员职位在《史记》中称“料量平”，其他典籍中有称“委吏”。这个青年到岗后，发现整个谷仓管理混乱，账目不清，便着手进行梳理。没过多久，他就把粮库打理得井井有条，账卡物三相符。季氏很是高兴和欣赏，看着青年长大的养父却十分不悦，说：“把那么个大才子派去做管理员简直就是浪费人才，暴殄天物。”青年劝他的养父说：“管理粮食对国家可是个大事，百姓一日三餐需要粮食，遇到灾年赈灾需要粮食，发生战争军队需要粮食，我把粮食管理好了也是对国家作贡献啊。”数年后此人修成“温良恭俭让”正果，开馆授徒，座下三千弟子七十二贤士，他就是孔子。孔子步入谋生阶段的第一个职位就是仓库管理员，仓储业的管理员、理货员可手舞之、足蹈之，把孔子奉作鼻祖了。

此后孔子又做了其他如牧羊等一些职位，踏踏实实，勤勤恳恳，不仅



干一行爱一行，还行行干得漂亮，很快被鲁国统治者发现，不断得到提拔。后来，孔子看到春秋战国时期人们的思想已经不淳朴了，战争连年不断，人的生存环境很不安全，造成这一切恶果的原因就是人心渐渐地变了。经过权衡，他认为还是从教化着手，提倡人心向善，即“仁而爱人”，从此一发不可收，成了千古圣人。看过南怀瑾大师《论语别裁》一书的人一定会记得，他把儒家比作粮食店，道家比作药店，佛家比作百货店。孔孟之道就好像我们顿顿要吃的粮食，日日不可或缺；道家如同药店，每当国家混乱的时候，一般都是道家的人来收拾残局；而佛家真如同一个百货店，凡你想要的这里都有，你想不到的这里也有，一切现成，无须定做。把儒家比作粮食店，与孔子从粮食管理员职位入世真是暗合。南先生不无调侃地说：“五四运动，不砸道家的药店，不砸佛家的百货店，偏偏要砸大家日日不可或缺的孔家粮食店。”

儒家提倡积极入世，跻身政界治世，努力开创太平盛世。孔子自己也从粮食管理员开始积极入世，奉献给了人类伟大的精神食粮，孔子是仓储业最可镜鉴的榜样。

蒋长兵老师邀我给“仓储管理与库存控制立体教材”作序，不胜惶惧。蒋长兵是个勤奋有为的青年，近几年著述甚巨。由他主持撰写的四本有关仓储的皇皇教材摆在面前，使我浮想这青年在文字阡陌中耕耘，韦编三绝、胼手胝足的样子。他的恩师陈梅君教授曾经是国内最了解仓储的老师，师徒传承，成果竟如是丰厚。相信因缘《库存控制：模型、技术与仿真》、《仓储管理：战略、规划与运营》、《仓储作业：流程、表格与示例》、《仓储管理与库存控制：案例、习题与解答》四本教材，会为国家培养更多与现代物流契合的仓储人才。

仓库，收藏了人类的智慧成果；“仓储管理与库存控制立体教材”，形成了当今仓储业的教材新体系，是现代仓储业的新食粮。

中国物资储运协会秘书长

2009年10月9日



前 言

“库存是一把双刃剑，是一个必要的恶魔”，一方面，库存量较高，对生产企业来说可以保证企业生产流程的顺畅，对流通企业来说可以保证其经营活动的正常进行；另一方面，库存量较低，可以减少企业的资金占用及相应的库存保管成本及库存管理成本。如何协调好这两方面的矛盾，是企业进行库存控制要解决的首要问题。

仓储活动作为物流系统的重要组成部分，其行为科学合理与否，对保证产品和服务质量、降低库存和产品成本、提高企业经济效益，都会产生直接影响。目前，在我国的经济领域中仓储与库存管理正在成为热门话题，越来越受到人们的普遍重视。为了实现科学合理的仓储管理，要求管理者必须具备经济、技术、管理等方面的专门知识与技能，这就需要通过学习和实践不断提高自身素质。基于这种情况，经过长达一年半的企业调研和一年半的撰写，“仓储管理与库存控制立体教材”终于结稿了。丛书包括《库存控制：模型、技术与仿真》、《仓储管理：战略、规划与运营》、《仓储作业：流程、表格与示例》和《仓储管理与库存控制：案例、习题与解答》四本图书，构成了金字塔式的仓储管理与库存控制知识体系。

本书由浙江工商大学蒋长兵、白丽君和吴承健编著。在写作本书过程中，借鉴了国内外许多专家学者的学术观点，参阅了许多报刊媒体和专业站点的资料，在此特别鸣谢。感谢浙江工商大学信息学院陈子侠教授、彭建良教授、琚春华教授、凌云教授、王勋教授，还有胡军博士、陈达强博士、彭扬博士、伍蓓博士和张芮博士以及浙江工商大学物流协会的陈祎村、陈侃和林若，他们对这本书的编辑和写作给予了不遗余力的支持；另外，还要特别感谢中国物资储运总公司和中国物资储运协会刘洪波秘书长，她对丛书的体系架构及企业仓储物流的调研做了许多具体工作，以及欧文斯科宁（南京）建筑材料有限公司供应链经理张建康，正是有了他们不遗余力的帮助，丛书才能得以



面世，非常感谢他们。

由于作者水平有限，成稿时间仓促，书中表述难免出现疏忽和谬误，敬请各位专家、读者提出批评意见，并及时反馈给作者，以便逐步完善（联系邮箱：johncabin@mail.zjgsu.edu.cn）。

蒋长兵

2009年9月于浙江工商大学



目 录

1 仓储与仓储管理概述	(1)
1.1 仓储的产生和发展	(1)
1.1.1 仓储的概念	(1)
1.1.2 仓储的产生和现状	(1)
1.2 仓库的分类	(3)
1.2.1 仓库的概念	(3)
1.2.2 仓库的类型	(3)
1.3 仓储的功能	(5)
1.4 仓储管理的内容	(7)
1.4.1 仓储管理的含义	(7)
1.4.2 仓储管理的发展	(8)
1.4.3 仓储管理的基本内容	(8)
1.4.4 仓储管理的任务	(9)
1.5 仓储管理的基本原则	(11)
1.6 仓储管理的目的	(13)
1.6.1 仓储管理不当带来的损失	(13)
1.6.2 仓储管理的目的	(13)
1.7 仓储管理人员的要求	(14)
1.8 仓储管理的发展趋势	(15)
2 仓储商务管理与法律	(17)
2.1 仓储商务概述	(17)
2.2 货源组织	(19)
2.3 仓储法律法规概述	(21)
2.4 仓储招投标管理	(29)
2.5 仓储合同与合同仓储	(35)
2.5.1 仓储合同的概念和特征	(35)
2.5.2 仓储合同的种类	(36)
2.5.3 仓储合同的订立	(37)



2.5.4	仓储合同的有效性及其变更、解除	(43)
2.5.5	仓储合同当事人的权利和义务	(45)
2.5.6	合同仓储	(49)
2.6	仓单管理	(54)
3	仓储规划	(61)
3.1	仓储系统规划	(61)
3.1.1	仓储系统建立的目标与系统规划的意义	(61)
3.1.2	仓储系统规划	(62)
3.1.3	方案评估阶段	(71)
3.1.4	细部规划设计	(73)
3.2	仓储区域规划	(80)
3.2.1	仓库规划	(80)
3.2.2	自动化立体仓库规划	(92)
4	库存管理与库存控制方法	(99)
4.1	库存管理概述	(99)
4.1.1	库存与库存管理	(99)
4.1.2	库存的分类	(100)
4.1.3	库存的功能	(102)
4.1.4	库存控制	(104)
4.2	牛鞭效应	(105)
4.2.1	“牛鞭效应”与其产生原因	(105)
4.2.2	消除牛鞭效应的方法	(106)
4.3	ABC 分类管理法	(107)
4.3.1	ABC 分类管理法的原理	(107)
4.3.2	ABC 分类管理法的操作步骤	(108)
4.4	经济订购批量	(109)
4.5	定量订购法	(111)
4.6	定期订购法	(117)
4.7	MRP 库存控制方法	(120)
4.7.1	MRP 的原理	(120)
4.7.2	MRP 的特点	(120)
4.7.3	MRP 系统的运行	(121)
4.7.4	对 MRP 系统的评价	(130)



5 仓储成本管理	(131)
5.1 仓储成本管理概述	(131)
5.1.1 仓储成本管理的内容	(131)
5.1.2 仓储成本管理的意义	(132)
5.2 仓储成本构成	(133)
5.2.1 仓储系统费用的构成	(133)
5.2.2 生产型和销售型企业仓储成本	(134)
5.3 仓储成本分析和控制	(137)
5.4 仓储绩效评估	(141)
5.4.1 绩效评估的含义和作用	(141)
5.4.2 仓储管理绩效评估的意义	(141)
5.4.3 仓储管理绩效评估的原则	(142)
5.4.4 仓储管理绩效评估指标的管理	(142)
5.4.5 仓储管理绩效评估指标体系	(143)
5.4.6 仓储管理绩效评估指标分析	(143)
5.4.7 提升仓储管理绩效的方法	(146)
6 商品养护与仓储安全	(150)
6.1 商品养护概述	(150)
6.1.1 商品养护的概念、目的和任务	(150)
6.1.2 仓储商品质量变化常见类型	(150)
6.2 储存期间商品质量变化的影响因素	(152)
6.3 商品养护技术和方法	(153)
6.3.1 仓库温湿度的控制	(153)
6.3.2 金属制品的养护与处理	(157)
6.3.3 仓库害虫的防治	(159)
6.3.4 霉腐的防治	(161)
6.4 商品储存期间的安全管理	(163)
6.4.1 仓库消防安全	(163)
6.4.2 仓库排水防洪	(165)
6.4.3 仓库防盗与安全保卫	(166)
6.5 特种货物仓储管理	(166)
6.5.1 危险品仓库管理	(166)
6.5.2 冷库管理	(170)
6.5.3 粮仓管理	(171)



7 仓储保税制度	(173)
7.1 仓储保税制度概述	(173)
7.1.1 保税制度的概念和形成历史	(173)
7.1.2 实行保税制度的几种形式	(173)
7.2 保税仓库	(174)
7.2.1 保税仓库的定义	(174)
7.2.2 保税仓库允许存放的货物范围	(175)
7.2.3 保税仓库的类型	(175)
7.2.4 保税仓库的作用	(176)
7.3 储运货物保税制度的实施	(178)
7.3.1 保税货物的管理	(178)
7.3.2 海关对保税货物管理存在的难点	(179)
7.4 我国仓储保税的政策	(181)
7.4.1 我国仓储保税制度的发展	(181)
7.4.2 针对保税仓库的管理政策	(182)
7.4.3 针对保税区的管理政策	(184)
7.4.4 对外商投资企业物资公司进口物资保税管理	(186)
8 现代信息技术在仓储管理中的作用	(188)
8.1 仓库管理信息系统	(188)
8.1.1 仓储信息	(188)
8.1.2 仓库管理信息系统	(189)
8.2 自动识别技术	(192)
8.2.1 条形码技术	(192)
8.2.2 RFID 技术	(196)
8.3 EDI 技术	(199)
8.4 POS 系统	(202)
8.5 电子订货系统	(203)
8.6 仓储管理中的计算机应用	(205)
8.6.1 管理中计算机应用的发展阶段	(205)
8.6.2 计算机在仓储管理中的应用	(206)
8.7 计算机仿真技术	(208)
8.7.1 计算机仿真简介	(208)
8.7.2 计算机仿真在仓储管理中的应用	(208)
8.7.3 仿真模型的建立	(210)



9 仓储系统优化	(212)
9.1 仓储系统的可行方案	(213)
9.2 仓储物流系统的合理化	(214)
9.3 物流系统优化——零库存	(219)
9.4 仓储增值服务	(225)
9.5 进行有效的仓储管理	(230)
参考文献	(234)



1 仓储与仓储管理概述

仓储是社会生产出现剩余之后产品流通的产物，当产品不能被即时消耗掉，需要专门的场所存放时，就产生了静态的仓储。将物品存入仓库并对存放在仓库里的物品进行保管、控制、提供使用便成了动态仓储。可以说，仓储是对有形物品提供存放场所、物品存取过程、对存放物品的保管和控制的过程，是人们的一种有意识的行为。仓储的性质可以归结为：仓储是物质产品生产过程的持续，物质产品的仓储业创造着产品的价值；仓储既有静态的物品储存，也包含动态的物品存取保管和控制的过程；仓储活动发生在仓库等特定的场所；仓储的对象既可以是生产资料，也可以是生活资料，但必须是实物动产。

1.1 仓储的产生和发展

1.1.1 仓储的概念

“仓”也称为仓库，是存放、保管、储存物品的建筑物和场所的总称，可以是房屋建筑、大型容器、洞穴或者特定的场所等，具有存放、保护、管理储藏物品的功能；“储”表示将储存对象储存以备用，具有收存、保护、管理、储藏物品、交付使用的意思，也称为储存。“仓储”就是利用仓库存放、储存物品的行为。

1.1.2 仓储的产生和现状

今天，我国的仓储活动已经取得了飞跃，政府采取了一系列措施改革仓库管理制度，新建、改建了一大批设备较好的仓库，为社会主义经济起到了一定的后勤保障作用。但我国仓储业还存在以下的问题：

1. 对于自动化仓库技术的引进缺乏必要的经济论证和可行性研究

在引进自动化仓库技术方面也缺乏必要的可行性研究，特别是在 20 世纪 80 年代初我国兴起了一股自动化仓库热，许多企业和部门纷纷建立自动化仓库，投入了大量的财力和人力，但真正能充分发挥自动化仓库作用的不多。

2. 仓储技术发展不平衡

20 世纪 80 年代以来，仓储技术得到较大发展，各地发展不均衡，自动化仓储技术传入我国以后，仓储技术有了较大的提高，但只有少量的机械设备，利用率不高，有些设备



已经老化、陈旧，由于资金不足，无力更新，只得带病作业，隐藏着许多不安全因素。这种仓储技术方面先进与落后并存的状态将会继续存在一段比较长的时间。

3. 仓库的拥有量大，但管理水平较低

由于我国没有一个统一的仓储管理部门，也没有做过全国性的统计，所以拥有量的底数并不十分清楚。我国的仓库数目虽然很多，但是仓库管理水平却不太高。究其主要原因，是我们有些领导在思想上对仓储管理不够重视。常见这样的领导“手中有货，心中不慌”，他们把主要精力放在如何争取货源上，一旦货物到手，往仓库里一放，就以为是万事大吉，至于如何管理好库存物资，就不太关心。再加上我国社会上普遍对仓库工作存在一种偏见，认为仓库不需要知识，也不需要技术，致使仓库人员的素质不高，直接影响了管理水平的提高。

4. 仓储管理方面的法制法规还不够健全

建立健全以责任制为核心的规章制度是仓储管理的一项基础工作，严格的责任制是现代化大生产的客观要求，也是规范每个岗位职责的依据。新中国成立以来，建立了不少仓储方面的规章制度，但随着生产的发展和科学水平的提高，至今有些规章制度已经不适合工作，需要进行修改和新建。在仓储管理法制方面，我国的起步较晚，至今我国还没有一部完整的《仓库法》。同时，我国仓储管理人员的法制观念不强，不会运用法律手段来维护企业的利益。

面对新形势的挑战仓储需要从多方面来提高自己的能力。未来的仓储业有四个发展方向：

(1) 仓储业将向着更加综合化、专业化、国际化的方向发展。一是仓储增值业务水平将有进一步提高，综合功能集成使仓储企业收入和赢利都将持续增加。基于仓储的综合物流业务将是仓储业的主要方向；就是说仓储业要把功能向上游和下游延伸，这样可以获得更多的增值收入。二是业务流程将进一步和国际接轨，流程的优化和改革将大大提高仓储业的效率，扩大服务的对象。三是向立体化仓容发展。仓库高度会进一步增高，楼库、立体仓库、立体货架的增长速度将会更快。四是物流中心的专业化方向更为明显，冷库、液体库、化工危险品库的需求进一步增加。五是仓储管理公司将会有更多的发展机遇。

(2) 品牌仓储企业将成为客户的首选对象。这是因为品牌仓储企业经验丰富、信誉良好、抗风险能力强、服务产品的研发能力强，能够满足越来越多的功能需求。样本企业调查表明，优质客户大多在向品牌企业集中。

(3) 仓储业将会和运输业日益密切结合。随着公共仓库的发展，仓库成为重要的货源和货物集散中心，中小运输企业将在这里找到合适的配载货物。同时，较大的运输企业、物流企业也在加快自有物流中心的建设，一些生产厂家也在纷纷建立集中管理的物流基地，整合成以仓库为核心的区域性的、辐射状的物流网络。

有很多大型的外资生产企业，过去的仓库是分散在不同的城市，现在有一种趋势，这些大企业要把物流中心相对集中到生产地或者销售地，把所有的货都在物流中进行分工。例如美国一家企业因为物流中心的集中，原来五个仓库集中成一个大仓库，物流成本下降



了40%，同时它的物流流程更加科学合理。

(4) 严格的国土政策将对仓储业产生重大影响，仓库基础设施建设将向集约化方向发展。国家出台一系列严格的土地政策，主要目的是加大土地的取得、使用、保有成本。城镇土地使用税将大幅提高，这就加大了仓储企业的运营成本，新增建设用地将更难取得，这就给新设仓储企业征地和原有仓储企业的置换带来困难。可以预见，仓储企业选址将向离城区更远的地方寻找，沿海、沿江、滩涂、闲置建设用地都在热选之列。此外，物流园区也会得到进一步发展，因为它是仓储业的主要载体。

向集约化的方向发展，就在有限的土地上建设功能更加齐全、运营更加有效，产出更高的物流中心。库房的建筑密度提高，道路通行能力加强，站台库数量增长，起重设备更加先进，调度更为科学将是仓储企业追求的目标。将有更多的仓储企业关注仓储物流的技术问题，尤其是信息技术的先进、适用、价格合理，仓储业的信息系统与客户信息系统的对接，公共仓储信息平台建立等问题。

政府层面对仓储物流非常关注，在绿化率、仓储企业重量中的税收基数计算等方面给了很多优惠条件。这对我国仓储业的发展有很大的推动作用。

1.2 仓库的分类

1.2.1 仓库的概念

仓库是仓储活动的主体，是保管、储存物料的场所的总称，比如库房、货场、货棚等。仓库的种类有很多，承担的任务和仓库所处的地位密切相关，再加上储存物资的种类规格繁多、性能各异，就可以根据不同的分类标准，将仓库分为不同的类型。

1.2.2 仓库的类型

1. 根据经营者的性质划分

- (1) 营业用仓库：仓库拥有者根据相关法律取得营业资格的仓库。
- (2) 自备仓库：生产经营者为本企业物流业务的需要而建成的。
- (3) 公共仓库：隶属公共服务的配套设施，为社会物流服务的仓库。

2. 按仓库用途划分

仓库按照它在商品流通过程中所起的作用可以分为以下几种：

(1) 采购供应仓库：采购供应仓库主要用于集中储存从生产部门收购的和供国际间进出口的商品，一般这一类的仓库库场设在商品生产比较集中的大中城市，或商品运输枢纽的所在地。

(2) 批发仓库：批发仓库主要是用于储存从采购供应库场调进或在当地收购的商品，这一类仓库一般靠近商品销售市场，规模同采购供应仓库相比一般要小一些，它既从事批



发供货，也从事拆零供货业务。

(3) 零售仓库：零售仓库主要用于为商业零售业做短期储货，一般是提供店面销售，零售仓库的规模较小，所储存物资周转快。

(4) 储备仓库：这类仓库一般由国家设置，以保管国家应急的储备物资和战备物资。货物在这类仓库中储存时间一般比较长，并且储存的物资会定期更新，以保证物资的质量。

(5) 中转仓库：中转仓库处于货物运输系统的中间环节，存放那些等待转运的货物，一般货物在此仅做临时停放，这一类仓库一般设置在公路、铁路的场站和水路运输的港口码头附近，以方便货物在此等待装运。

(6) 加工仓库：前面在讲仓库的功能之后已经讲过仓库的加工延迟功能，一般具有产品加工能力的仓库被称为加工仓库。

(7) 保税仓库：保税仓库是指为国际贸易的需要，设置在一国国土之上，但在海关关境以外的仓库。外国企业的货物可以免税进出这类仓库而办理海关申报手续，而且经过批准后，可以在保税仓库内对货物进行加工、存储等作业。

3. 按保管货物的特性分类

(1) 原料仓库：原料仓库是用来储存生产所用的原材料的，这类仓库一般比较大。

(2) 产品仓库：产品仓库的作用是存放已经完成的产品，但这些产品还没有进入流通区域，这种仓库一般是附属于产品生产工厂。

(3) 冷藏仓库：它是用来储藏那些需要进行冷藏储存的货物，一般多是农副产品、药品等对于储存温度有要求的物品。

(4) 恒温仓库：恒温仓库和冷藏仓库一样也是用来储存对于储藏温度有要求的产品，这种仓库规模不大，可以存放精密仪器等商品。

(5) 危险品仓库：危险品仓库从字面上就比较容易理解它是用于储存危险品的，危险品由于可能对人体以及环境造成危险，因此在此类物品的储存方面一般会有特定的要求，例如许多化学用品就是危险品，它们的储存都有专门的条例。

(6) 水面仓库：像圆木、竹排等能够在水面上漂浮的物品，它们可以储存在水面上。

4. 根据仓库的功能分类

(1) 存储中心仓库：以存储为主的仓库，主要对物料进行保管，以解决生产和消费的不均衡。如季节性的粮食储备。

(2) 流通仓库：也称流通中心，具有储存、发货、配送、流通加工等功能。具有灵活、附加值高的特点。

(3) 专用仓库：专门用来保管某些特定物料，如钢铁、粮食、药品等。

5. 按照场库的构造来分类

(1) 单层仓库：单层仓库是最常见的，也是使用最广泛的一种仓库建筑类型，这种仓库只有一层，也就当然不需要设置楼梯，它的主要特点是：

① 单层仓库设计简单，所需投资较少；