

新世纪高职高专 现代物流管理专业系列规划教材

现代物流管理

主编 刘冰涛 王春芳 时倩如



学习目标

技能目标:

- 1. 能够做好入库前的准备工作
- 2. 能够做好货物接运工作
- 3. 能够做好货物验收工作
- 4. 能够办理各种入库手续和凭证
- 5. 能够正确处理入库过程中发现问题
- 6. 具有对商品进行编码的能力。

知识目标:

- 1. 掌握入库前的相关准备工作
- 2. 了解商品接运的方式
- 3. 掌握商品入库验收的方法及工作程序
- 4. 掌握帐卡档案的建立方法
- 5. 掌握在商品入库验收过程中, 常见的问题及处理方法



入库作业

入库作业是仓储业务管理的开始。入库工 作的好坏将直接影响物资的保管和销售。

物资入库一般包括入库前准备,物资接运, 卸货,核对凭证,商品的初步检验和交接,验 收及办理入库手续等环节。

CONTENIS

目录

入库准备

商品的接运

商品入库验收

商品入库

入库准备





(一) 估算所需占用场地大小

计算堆垛占地面积:

占地面积=(总件数÷总码层数)×单位货物底面积

或: 占地面积=总重量÷(层数×货物单位面积重量)



码垛可堆层数计算要综合考虑三个因素:

(1) 地坪不超重可堆层数计算:

不超重可堆高层数 = 库房地坪每平方米核定载重量÷商品单位面积

重量

(2) 货垛不超高可堆层数计算:

不超高可堆高层数 = 库房可用高度÷每件货物的高度

(3) 货物本身的包装及其本身强度所确定的堆高限定。



例题:

某仓库进了一批木箱装的罐头食品100箱。每箱毛重50kg,箱底面积为0.25m2,箱高0.25m,箱上标识表示最多允许叠堆16层高,地坪承载能力为5t/m2,库房可用高度为5.2m,求该批商品的可堆高度。

解:

单位面积重量 =50÷0.25=200kg/m2=0.2t/m2

- ①不超重可堆高层数=5÷0.2=25层;
- ②不超高可堆高层数=5.2÷0.25≈20层;
- ③商品木箱标识表示允许堆高16层。



例题:

某仓库的库场单位面积技术定额PK为2t/m2,货物A注明限高4层,每层箱底面积为0.6m×0.5m,每箱重180kg,分别计算货物A的单位面积堆存定额PH和库场单位面积定额P。

解:

货物A的单位面积堆存定额为 PH=(180×4)/(0.6×0.5×1000)=2.4 t/m2 库场单位面积定额取PK、PH中较小的数值 因为PH>PK, 所以P=PK=2 t/m2



例题:

- 1. 某仓库存有1000吨钢板,专用面积286平方米,问钢板仓容定额是多少?
- 2. 今有840件箱子到库,单件外形尺寸为60×60×60cm,外包装上堆码极限为6需要为此准备多少平方米货位?
- 3.某仓库只储存两种物资,一种物资就地码垛,其单位面积储存定额为0.5 t/㎡,已分配的储存有效面积为250㎡;另一种物资存入货架上,它的有效容积为500m³,每个货架的有效利用高度是10m,单位面积储存定额是0.8/㎡,问该仓库的总储存能力是多少?

$$Q_1$$
=0.5×250=125 (吨)
 Q_2 =500/10 × 0.8=40 (吨)
 $Q = Q_1 + Q_2$ =125+40=165
(吨)

答:该仓库总储存能力为165吨。

— **50.**4 (III)



计算货架空间

(1) 使用托盘货架存储

每托盘可堆垛A箱货物,入库货量为Q,则所需存货空间S为: S=(Q* 托盘尺寸)/(A*货架层数)

(2) 使用中小型无托盘货架存储

假设使用货架的层数位N,结合货架承载能力及货物尺寸,估计每储位可堆放A箱货物,入库货量为Q,则所需存货空间S为:

S=(Q*每储位尺寸)/(A*N)



(二) 商品货位安排



02

不固定货物的货 位

01

固定货物的货 位

分类固定货物 的货位

03



2.选择货位的原则

- ◆(1)根据货物的尺度、货量、特性、保管要求选择货位。
- ◆(2)保证先进先出、缓不围急。
- ◆(3)出入库频率高使用方便作业的货位。
- ◆(4)小票集中、大不围小、重近轻远。
- ◆(5)方便操作。
- ◆(6)作业分布均匀。



3. 货场货位编号

按照货位的排列,编 成排号,再在排号内顺序 编号。 不编排号,采取自左 至右和自前至后的方法, 顺序编号。



4.货架货位编号

01

以排为单位的货 架货位编号 02

以品种为单位的货架货位编号

03

以商品编号代替 货架货位编号

二、职员准备



为保证员工精力,避免由于员工疲惫而造成失误,给企业带来损失,要对职员数量的分配做好合理的安排,如一般装卸搬运环节包括卸货、搬运、码货三个工作内容,仓库应根据货物具体的到货量对各项工作内容安排合适的人员数量(例如:卸货3人,搬运6人,码货2人);而验货环节一般包括验货、复核、记录三个工作内容,在实际操作中可以将这三部分工作组成一个工作组进行操作(例如:每组有验货2人,复核1人,记录1人),然后根据到货数量确定分几组进行作业,以确定所需的作业人员的数量。

三、设备准备



在入库前要将装货需要的托盘, 装卸搬运设备,堆码设备,商品检验及 计量器具准备好,并且要检修调试好, 以保证入库作业的顺利进行。



四、单证准备



仓管员要提前准备好商品入库所需的各种报表、单证、账簿,如入库单,调拨单,入库明细表,退货单,暂估单、理货检验单、料卡、残损单等,以备使用。



五、商品编码



1. 商品编码的概念

商品编码,又称商品货号或商品代码,它赋予商品以一定规律的代表性符号。符号可以由字母、数字元或特殊标记等构成。商品编码与商品分类关系密切,一般商品分类在前,商品编码在后,所以实践中称之为商品分类编码。1987年经国务院批准,发布了全国工农业产品(商品及物资)分类代码标准GB 7635—87,统一了全国商品的分类和代码。

五、商品编码



2. 商品编码的原则

(1)惟一性原则

(2)简明性原则

(3)标准性原则

(4)可扩性原则

(5)稳定性原则

五、商品编码



3. 商品编码的方法

商品编码以所用的符号类型分为: (1)数字元代码; (2)字母f码; (3)字母一数字元代码; (4)条形码四种。其中,最常用的是数字元代码和条形码。商品编码的方法常用的有三种:

- (1)层次编码法。
- (2)平行编码法。
- (3)混合编码法。



商品的接运

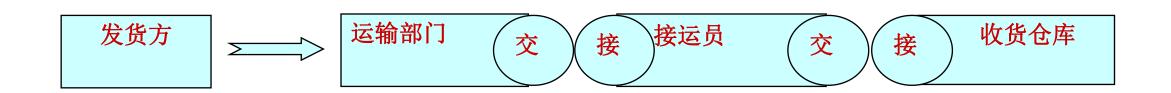


一、商品接运的主要任务



主要任务:

要及时而准确的向交通运输部门提取入库物资,认真填写货物接收单,做到手续清楚,责任分明,为仓库验收工作创造有利条件。



二、商品接运的意义



在商品接运时所进行的初步检验,能 够界定责任, 防止把在运输过程中或运输 之前已经发生的商品损害和各种差错带入 仓库,减少或避免经济损失,为验收和保 管保养创造良好的条件。因此就要求仓库 在商品接运当天必须做好初步检查验收工 作,以免引起双方在商品发生质量问题的 时间方面的纠纷。



三、商品接运的方式



(1)车站、码头接货。

(2)专用线接车。

(3)仓库自行接货。

(4) 库内接货。

四、商品接运业务中货损货差处理



1.责任划分

责任划分的一般原则是:

- 1)在交给运输部门前和承运前发生的货损或者由发货单位过失、处理不当发生的货损,由发货单位负责。
- 2)从交通运输部门向发货单位接收货物起,到交付货物给收货人时止, 发生的货损(除自然灾害,货物本身性质和发、收、中转单位的责任造成 的损失外)由运输部门负责。
- 3)收货单位与交通运输部门办好货物交接手续后,从提货后所发生的损失或由于收货单位工作问题发生的损失,由收货单位负责。
- 4)从接收中转货物起,到交交运输部门转运时止,所发生的损失或由于中转单位工作问题发生的损失,由中转单位负责。

四、商品接运业务中货损货差处理



2. 货损货差的处理

02

货运记录(旧称 商务记录)

普通记录单

公路运输交接单(或三联单)

03

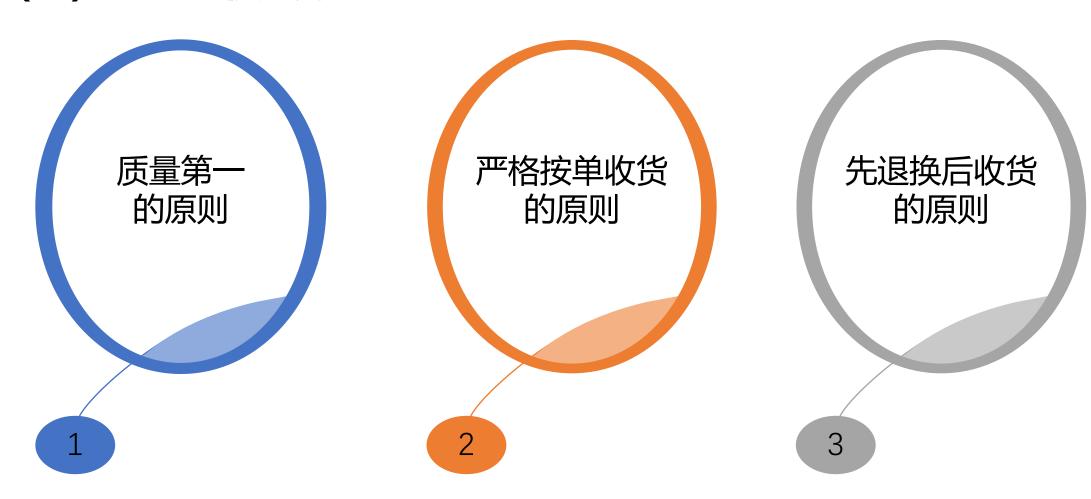
商品入库验收



一、商品验收的标准和依据



(一) 商品验收原则



一、商品验收的标准和依据



(二) 商品验收的标准

在实际进货作业过程中通常依据以下标准来验收:

- 1) 以采购合同或订单所规定的具体要求 和条件为标准。
 - 2) 以议价时的合格样品为标准。
- 3) 以各类商品的国家标准或国际标准为依据。



一、商品验收的标准和依据



(三) 商品验收中确定验收比例的依据

1)商品性质。

2)商品价值。

3)生产技术条 件。

4)厂商信誉。

5)包装情况。

6)运输条件。

7)气候变化。



商品入库验收包括验收准备、核对凭证和实物检验3个作业 环节。





1.验收准备

- 1)了解待验物资的产地、特点、规格、数量、计量方法;
- 2)确定存放地点,准备相应的检验工具,如衡器、量具等,并校验准确;
- 3)准备好验收作业的机械、设备及人力;
- 4)进口物资或委托方指定需要质量检验的,应提前通知有关检验部门会 同验收;
- 5)准备好全部验收凭证和资料,收集并熟悉待验商品的有关文件,如技术标准、订货合同等。
- 6)对于有些特殊商品的验收,如毒害品、腐蚀品、放射品等,还要准备相应的防护用品。



2.核对凭证

物品运抵仓库后,仓库收货人员首先要检验物品入库凭证。主要核对以下凭证:

- 1)物资入库通知单、订货合同;
- 2)供货单位提供的质量证明书或合格证、装箱单或磅码单、检尺单、 发货明细表;
- 3)运输单位提供的运单,入库前或在运输途中发生残损等情况,还需有普通或商务记录。



3.实物检验





质量检验

内在质量检验: 由专门的质

量检验部门进行

外观质量检验:由仓库检验

- (1)运输包装检验
- (2)标签、标志检验
- (3)商品外观检验

检验方法

- (1)视觉检验
- (2)听觉检验
- (3)触觉检验
- (4)嗅觉、味觉检验
- (5)测试仪器检验
- (6)运行检验



数量检验:分为计件、检斤、检尺三种形式。

对计件商品采用计件形式检验:

(1)逐件点数:(2)分批轧点:(3)定额装载。

对计重商品采用检斤形式检验

(1)衡器验斤

①整车复衡:对散装计重的商品,每次整车称量毛重、皮重,计算净重。

②对按件计重的商品,有"平均除皮"和"三重核实"两种方法。

(2)理论换算

检尺形式主要用于丈量以长度、体积、容积为计量单位的商品



商品包装验收:

检验包装有无被撬、开缝、污染、破损、水渍等不良情况。

检查包装是否符合有关标准要求,包括选用的材料、规格、制作工艺、标志、打包方式等。

检查包装材料的干湿度。





处理商品验收中发现的问题:





填写验收单据:

商品检验后,仓库保管员应按质量合格的实际数量填制 "商品入库验收单";如果有轻微质量问题,还应对这些商品 填写"商品残损变质报告单"。





商品入库验收单

发货单位:

发货单号数:

合同编号:

年 月 日

存放仓库:

商品	口友	规格	包装 单 单份 细数 位	回装 単	坐	应	收	实	收
商品编号	品名	规格 型号	细数	位	单价	数量	金额	数量	金额
	合 计								

会计

记账

验收

制单



商品残损变质报告单

仓库:

年 月 日

商品编号	品名	规格 型号	包装细数	单 位	数量	原来 单价	原来 金额	重估 单价	重估 金额	原因
审	核意见					领导	批示			

商品入库



一、登帐



表 3─4 商品明细帐→

		the state of the s						·목+	P
		商品入库明约	田卡↩				H	往主名称₽	ę.
		€2.				货	货位₽	ė.	
品 名₽	₽	规格型号₽	دي						商品验
计量单位₽	ę.	供货商名称₽	ę.						收情况₽
应收数量₽	P	送货单位名称₽	ą.						
实收数量₽	£.	包装情况₽	Đ.		:8:		80.		
	年₽		入库数	量₽	出库数	量中	结存数量₽		
月日₽	收 发₽	摘要₽	件数₽	P	件数₽	٥	件数+	نه د	
	凭证号₽		25						
₽.	P	₽	ę.	P	42	4J	P	ē.	
ب	ą.	P	٩	₽	۵	'n	43	4	
ę.	Đ.	43	ې	ø.	e.	4	ø	e.	
to.	ب	43	ė.	P	¢)	ته.	P	٩	
Ģ	Đ.	P	ę.	Đ.	ب	t)	ę)	42	

二、立卡



表 3-5 货卡₽

货卡 A 商品编号 <u>:</u>	41
商品名称:	4
货位编号:	له_
安全存量:	La .
等级分类:	ψ_
再订购点:	ų.
供应商名称:	Ψ.
型号规格:	
进货日期:	له
标记人:	<u>+</u> J
标记日期:	ψ_
结存数:	نه
备注:	4

三、建档



存货档案的内容主要包括以下几方面:

- (1)货物的各种技术资料、合格证、装箱单、质量标准、送货单、发货清单等;
- (2)货物运输单据、普通记录、货运记录、残损记录、装载图等;
- (3)入库通知单、验收记录、磅码单、技术检验报告;
- (4)保管期间的检查、保养作业、通风除湿、翻仓、事故等直接操作记录,存货期间的温度、湿度、特殊天气的记录等;
 - (5)出库凭证、交接签单、送出货单、检查报告等;
 - (6)其他有关该货物仓储保管的特别文件和报告记录。



(一) 任务引入

一家3A物流中心,拥有5个库房,其中3个库房内有5层的货架、2个露天货场、简易货棚2个,主要面向本市内大型超市,提供日用百货、大米、小家电之类的存储服务。2010年6月15日该物流中心接到6位供货商的入库通知单。你如何完成这些商品的入库事宜?如发现数量少了2件,怎么办?





表 3-6 六位供货商的入库商品信息~

供货商₽	商品编号₽	商品名称₽	单位₽	入库数量₽	体积(cm× cm×cm)≠	重量 (KG) 4
	31031101₽	酸奶₽	箱↩	80€	65×40×30₽	4+3
光明公司₽	31030708₽	鮮奶₽	箱₽	100₽	65×40×30₽	10€
惠啤公司₽	31031101₽	金力波瓶啤₽	箱↩	20043	20×18×26₽	843
水森公司₽	03091705↔	水森纯净水₽	桶↩	150₽	20×18×26₽	12€
长虹公司₽	0102003₽	长虹电视机₽	台₽	50€	65×40×30₽	643
安踏公司₽	0201001₽	安踏运动鞋₽	箱₽	80↔	65×40×30₽	1243
劲道公司₽	0201002₽	福州鱼丸₽	箱₽	60€	65×40×30₽	10€



(二) 任务分析

入库作业是仓储业务管理的开始。入库工作的好坏 将直接影响物资的保管和出库。为能做好入库工作,应 明确以下几个问题:

- 1. 商品入库要做哪些准备工作?
- 2. 如何办理货物交接手续?
- 3. 如何验收这批货?
- 4. 如何办理该批货物的入库手续?





(三) 任务完成

1. 将学生分组, 6人一组, 分配角色和任务。

		岗位分配表	ē	
所属部门₽	岗位₽	人数₽	岗位要求₽	
仓储部₽	单证客服↩	143	负责制作单据₽	
37	收货员₽	1₽	负责货物接运、验收及入库₽	j
3	记录员₽	1+3	负责记录验收的数据₽	
3	复核员₽	14	对验收结果进行复核₽	
供货商₽	送货员₽	143	派车、送货₽	
N COLUM		Ly	DEC-1-10-125 DU 10	



- 2. 各组进行讨论,对6位供货商的入库商品进行储位准备,按照编码规则对物流中心平面图中的仓库进行编号;然后利用一空教室模拟为库房,进行分区分类划分保管区域,利用粉笔画出仓库保管区域,并进行相应编号;再为货贺货位编号;最后对商品进行储位预安排,填入表格中。
- 3. 对入库商品重新进行合理的商品编码,填入表格中,便于计算机录入。
- 4. 按照实验步骤,设计制作该批货物的接收单、验货单、入库单等各类单据,并完成相应的操作。



(四)任务评价 -

任务完成的评价标准表4

检查内容₽	评价标准₽	分值₽	得
			分型
入库前的准备	储位预计,商品存货场地和验货场地的分区是否	8€	ø
工作₽	合理₽		
	储位布局规划是否合理┛	8₽	4
	货位准备是否及时,合理₽	84	٩
	验收,入库所需设备及单证是否准备齐全₽	5€	٩
货物接运₽	货物的初验工作是否做到"三核对",初验结果	5€	٩
4	是否合理₽		
L.	货物的交接手续是否合理到位,送货清单签收是	84	٩
٠	否规范禕		



货物检验₽	能够做好检验的准备工作₽	5₽	84
	货物检验方法是否得当₽	842	4
	货物检验结果准确,验收单的填写是否完整、规 范₽	84	9
	对验收中出现的问题的处理是否得当₽	84	13
货物入库₽	能够正确制作入库单₽	84	39
	能够正确制作货卡₽	54	19
	能够及时准确建立商品明细帐₽	84	89
	能够将物品入库全过程的有关资料证明进行整 理、核对,建立资料档案₽	84	39
合计₽	ė.	100↔	83



本模块结束 谢 ~~

