



中华人民共和国国家标准

GB/T 20523—2006

企业物流成本构成与计算

Composition and calculation of enterprise logistics cost

2006-09-28 发布

2007-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 企业物流成本构成	1
4 企业物流成本计算	3
5 企业物流成本表	4
附录 A (规范性附录) 企业物流成本表	5
参考文献	7

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国物流标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：西安交通大学管理学院、中国科学院数学与系统科学研究院、中国物流信息中心、中储物流在线有限责任公司、北京华通人商用信息有限公司、中铁现代物流科技股份有限公司、陕西大件汽车运输有限责任公司。

本标准主要起草人：冯耕中、汪应洛、汪寿阳、李雪燕、石晓梅、何辉、于洋、袁赛薇、刘景福、周涛、徐晓东、田军。

引 言

本标准旨在通过建立一套符合我国国情的适用于企业的物流成本构成与计算体系,使我国企业切实掌握自身用于物流环节的实际费用,帮助企业开源节流,降低物流成本,开发第三大利润源泉。企业物流成本统计数据,同时也是行业及社会物流费用分析的基础,对促进我国物流发展具有积极意义。

企业物流成本构成与计算

1 范围

本标准规定了企业物流成本的术语和定义、构成、企业物流成本计算和企业物流成本表等内容。本标准适用于在国家工商管理部门注册的企业。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

企业物流成本 enterprise logistics cost

企业物流活动中所消耗的物化劳动和活劳动的货币表现,包括货物在运输、储存、包装、装卸搬运、流通加工、物流信息、物流管理等过程中所耗费的人力、物力和财力的总和以及与存货有关的流动资金占用成本、存货风险成本和存货保险成本。

2.2

企业间接物流成本 enterprise indirect logistics cost

企业物流成本中不能直接计入成本计算对象的那部分成本,包括间接为物流作业消耗的成本、为物流作业和非物流作业同时消耗的成本、为不同物流功能作业共同消耗的成本以及为不同物流范围共同消耗的成本。

3 企业物流成本构成

3.1 企业物流成本构成

包括企业物流成本项目构成、企业物流成本范围构成和企业物流成本支付形态构成三种类型(见图1)。

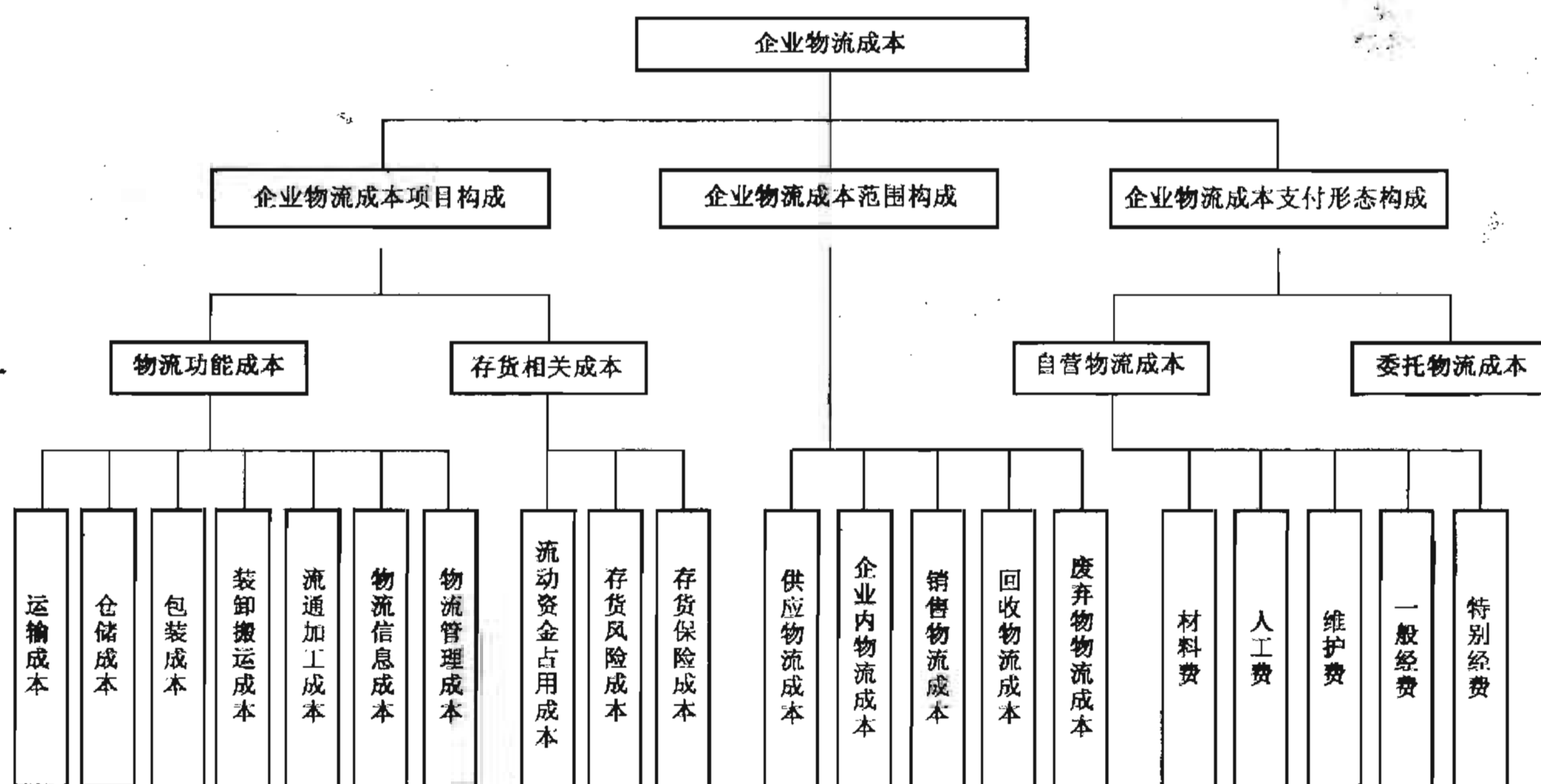


图1 企业物流成本构成

3.2 企业物流成本项目构成

3.2.1 企业物流成本

按成本项目划分为物流功能成本和存货相关成本。

3.2.2 物流功能成本

包括物流活动过程中所发生的运输成本、仓储成本、包装成本、装卸搬运成本、流通加工成本、物流信息成本和物流管理成本。

3.2.2.1 运输成本

一定时期内,企业为完成货物运输业务而发生的全部费用,包括运输业务人员费用,车辆(包括其他运输工具)的折旧费、维修保养费、燃料费、保险费、租赁费、养路费、过路过桥费、年检费,事故损失费,相关税金,业务费等。

3.2.2.2 仓储成本

一定时期内,企业为完成货物储存业务而发生的全部费用,包括仓储业务人员费用,仓储设施的折旧费、维修保养费,水电费,燃料与动力消耗费,相关税金,业务费等。

3.2.2.3 包装成本

一定时期内,企业为完成货物包装业务而发生的全部费用,包括包装业务人员费用,包装材料消耗,包装设施折旧费、维修保养费,包装技术设计、实施费用,包装标记的设计、印刷费,相关税金,业务费等。

3.2.2.4 装卸搬运成本

一定时期内,企业为完成货物装卸搬运业务而发生的全部费用,包括装卸搬运业务人员费用,装卸搬运设施折旧费、维修保养费,燃料与动力消耗费,相关税金,业务费等。

3.2.2.5 流通加工成本

一定时期内,企业为完成货物流通加工业务而发生的全部费用,包括流通加工业务人员费用,流通加工材料消耗,加工设施折旧费、维修保养费,燃料与动力消耗,相关税金,业务费等。

3.2.2.6 物流信息成本

一定时期内,企业为完成物流信息的采集、传输、处理等活动所发生的全部费用,具体包括物流信息人员费用,信息设施折旧费,信息系统开发摊销费,软硬件系统维护费,咨询费,通讯费,业务费等。

3.2.2.7 物流管理成本

一定时期内,企业为完成物流管理活动所发生的全部费用,包括物流管理部门及物流作业现场所发生的管理费用,具体包括物流管理人员费用,差旅费,办公费,会议费,水电费,以及国际贸易中发生的报关费、检验费、理货费等。

3.2.3 存货相关成本

包括企业在物流活动过程中所发生的与存货有关的流动资金占用成本、存货风险成本和存货保险成本。

3.2.3.1 流动资金占用成本

一定时期内,企业在物流活动过程中因持有存货占用流动资金所发生的成本,包括存货占用银行贷款所支付的利息和存货占用自有资金所发生的机会成本。

3.2.3.2 存货风险成本

一定时期内,企业在物流活动过程中所发生的物品跌价、损耗、毁损、盘亏等损失。

3.2.3.3 存货保险成本

一定时期内,企业在物流活动过程中,为预防和减少因物品丢失、损毁造成的损失,而向社会保险部门支付的物品财产保险费用。

3.3 企业物流成本范围构成

3.3.1 企业物流成本

按物流成本产生的范围划分为供应物流成本、企业内物流成本、销售物流成本、回收物流成本以及

废弃物物流成本。

3.3.2 供应物流成本

企业在采购环节所发生的物流费用。

3.3.3 企业内物流成本

货物在企业内部流转所发生的物流费用。

3.3.4 销售物流成本

企业在销售环节所发生的物流费用。

3.3.5 回收物流成本

退货、返修物品和周转使用的包装容器等从需方返回企业(供方)的物流活动过程中所发生的物流费用。

3.3.6 废弃物物流成本

企业将经济活动中失去原有使用价值的物品,根据实际需要进行收集、分类、加工、包装、搬运、储存等,并分送到专门处理场所的物流活动过程中所发生的物流费用。

3.4 企业物流成本支付形态构成

3.4.1 企业物流成本

按物流成本支付形态划分为自营物流成本和委托物流成本。

3.4.2 自营物流成本

按支付形态分为材料费、人工费、维护费、一般经费和特别经费。

3.4.2.1 材料费

包括资材费、工具费、器具费等。

3.4.2.2 人工费

包括工资、福利、奖金、津贴、补贴、住房公积金、人员保险费、职工劳动保护费、按规定提取的福利基金、职工教育培训费等。

3.4.2.3 维护费

包括各类物流设施设备的折旧费、维护维修费、租赁费、保险费、税金、燃料与动力消耗费等。

3.4.2.4 一般经费

包括办公费、差旅费、会议费、通讯费、咨询费、水电费、煤气费以及各物流功能成本在材料费、人工费和维护费三种支付形态之外反映的费用细目。

3.4.2.5 特别经费

包括存货流动资金占用费、存货跌价、损耗、盘亏和毁损费、存货保险费。

3.4.3 委托物流成本

包括企业向外部物流机构所支付的各项费用。

4 企业物流成本计算

4.1 企业物流成本计算对象

企业物流成本以物流成本项目、物流范围和物流成本支付形态作为计算对象。

4.2 企业物流成本计算原则

4.2.1 可从现行成本核算体系中予以分离的物流成本

对于现行成本核算体系中已经反映但分散于各会计科目之中的物流成本,企业在按照会计制度的要求进行正常成本核算的同时,可根据本企业实际情况,选择在期中同步登记相关物流成本辅助账户,通过账外核算得到物流成本资料;或在期末(月末、季末、年末)通过对成本费用类科目再次进行归类整理,从中分离出物流成本。

4.2.2 无法从现行成本核算体系中予以分离的物流成本

对于现行成本核算体系中没有反映但应计入物流成本的耗费(存货占用自有资金所发生的机会成本),根据有关存货统计资料按规定的公式计算物流成本。

4.3 企业物流成本计算方法和步骤

4.3.1 可从现行成本核算体系中予以分离的物流成本

对现行成本核算体系中已经反映但分散于各会计科目中的物流成本,计算步骤如下:

- a) 设置物流成本辅助账户,按物流成本项目设置运输成本、仓储成本、包装成本、装卸搬运成本、流通加工成本、物流信息成本、物流管理成本、流动资金占用成本、存货风险成本、存货保险成本等二级账户,并按物流范围设置供应物流、企业内物流、销售物流、回收物流和废弃物物流等三级账户,对于自营物流成本,还应按费用支付形态设置材料费、人工费、维护费、一般经费、特别经费费用专栏。上述物流成本二级账户、三级账户及费用专栏设置次序,企业可根据实际情况选择。
- b) 对企业会计核算的有关成本费用科目包括管理费用、销售费用、财务费用、生产成本、制造费用、其他业务成本、营业外支出以及材料采购等科目及明细项目逐一进行分析,确认物流成本的内容。
- c) 对于应计入物流成本的内容,企业可根据本企业实际情况,选择在期中与会计核算同步登记物流成本辅助账户及相应的二级、三级账户和费用专栏,或在期末(月末、季末、年末)集中归集物流成本,分别反映出按物流成本项目、物流范围和物流成本支付形态作为归集动因的物流成本数额。
- d) 期末(月末、季末、年末),汇总计算物流成本辅助账户及相应的二级、三级账户和费用专栏成本数额。

4.3.2 无法从现行成本核算体系中予以分离的物流成本

对于现行成本核算体系中没有反映但应计入物流成本的费用(存货占用自有资金所发生的机会成本),计算步骤如下:

- a) 期末(月末、季末、年末)对存货按采购在途、在库和销售在途等形态分别统计出账面余额。
- b) 按照式(1)分别计算出在供应物流、企业内物流、销售物流等不同范围阶段存货占用自有资金所发生的机会成本。

$$\text{存货占用自有资金所发生的机会成本} = \text{存货账面余额}(\text{存货占用自有资金}) \times \text{行业基准收益率} \dots\dots\dots (1)$$

4.4 企业间接物流成本分配原则

企业间接物流成本可按照从事物流作业或物流功能作业或物流范围作业人员比例、物流工作量比例、物流设施面积或设备比例以及物流作业所占资金比例等进行分配和计算。

5 企业物流成本表

企业物流成本表见附录 A。

附录 A
(规范性附录)
企业物流成本表

- A.1 企业物流成本表:包括主表(企业物流成本主表)和附表(企业自营物流成本支付形态表)。
- A.2 企业物流成本主表见表 A.1。
- A.3 企业物流成本附表见表 A.2。
- A.4 企业物流成本表主要逻辑审核关系:主表中“物流总成本-自营-16”一列中各项成本数值应等于附表中“合计-6”一列中各项成本数值。

表 A.1 企业物流成本主表

表号:企物流 A1 表

企业详细名称:

企业法人代码:

计量单位:元

年 月

成本项目	代码	范围及支付形态																		
		供应物流成本			企业内物流成本			销售物流成本			回收物流成本			废弃物物流成本			物流总成本			
		自 营	委 托	小 计	自 营	委 托	小 计	自 营	委 托	小 计	自 营	委 托	小 计	自 营	委 托	小 计	自 营	委 托	合 计	
甲	乙	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
物流功能成本	运输成本	01																		
	仓储成本	02																		
	包装成本	03																		
	装卸搬运成本	04																		
	流通加工成本	05																		
	物流信息成本	06																		
	物流管理成本	07																		
合计	08																			
存货相关成本	流动资金占用成本	09																		
	存货风险成本	10																		
	存货保险成本	11																		
	合计	12																		
其他成本	13																			
物流总成本	14																			

单位负责人:

填表人:

填表日期: 年 月 日

说明:1. 本表编报期为月报、季报和年报。

2. 生产企业和流通企业一般应按供应物流、企业内物流、销售物流、回收物流和废弃物物流五个范围阶段逐一进行填列。

3. 按范围形态填列时,若某阶段未发生物流成本或有关成本项目无法归属于特定阶段的,则按实际发生阶段据实填列或填列横向合计数即可。

4. 对于委托物流成本,若无法按物流范围进行划分但可按成本项目分别付费的,填写“物流总成本-委托-17”一列的有关内容即可;若采用不分成本项目的整体计费方式付费但可划分物流范围的,则填写“物流总成本-14”一行中与委托有关的成本即可;若既采用整体计费方式付费又无法划分物流范围的,则填写“物流总成本-14”一行与“物流总成本-委托-17”一列交界位置的成木即可。
5. 在上述 3. 和 4. 中直接填写“物流总成本”有关内容的,应对其内容在表后做备注说明。
6. 对于物流企业,不需按物流范围进行填列,按成本项目及成本支付形态填写物流成本即可。

表 A.2 企业自营物流成本支付形态表

表号:企物流 A2 表

企业详细名称: 企业法人代码: 计量单位:元 年 月

成本项目	代码	内部支付形态						
		材料费	人工费	维护费	一般经费	特别经费	合计	
甲	乙	1	2	3	4	5	6	
物流功能成本	运输成本	01						
	仓储成本	02						
	包装成本	03						
	装卸搬运成本	04						
	流通加工成本	05						
	物流信息成本	06						
	物流管理成本	07						
	合计	08						
存货相关成本	流动资金占用成本	09						
	存货风险成本	10						
	存货保险成本	11						
	合计	12						
其他成本	13							
物流成本合计	14							

单位负责人: 填表人: 填表日期: 年 月 日

- 说明:1. 本表编报期为月报、季报和年报。
2. 对于运输成本、仓储成本、装卸搬运成本、物流信息成本和物流管理成本,对应的支付形态一般为人工费、维护费和一般经费;对于包装成本、流通加工成本,对应的支付形态一般为材料费、人工费、维护费和一般经费;对于流动资金占用成本、存货风险成本和存货保险成本,对应的支付形态一般为特别经费。
3. 凡成本项目中各明细项目有相应支付形态的,均需填写;无相应支付形态的,则不填写。

参 考 文 献

- [1] 国家发展改革委国家统计局关于组织实施《社会物流统计制度及核算表式(试行)》的通知. 国家发展和改革委员会、国家统计局文件(发改运行[2004]2409号). 2004年10月24日.
 - [2] 企业会计制度. 中华人民共和国财政部. 2000年12月29日.
 - [3] 企业会计准则. 中华人民共和国财政部. 2006年2月15日.
 - [4] GB/T 18354 物流术语
-