

运用 Access 2007 改进物流成本核算

施永利

(泰州师范高等专科学校计财处 江苏泰州 225300)

【摘要】 物流成本核算是企业成本核算的重要内容,目前我国物流成本的核算还游离在财务核算之外,物流成本核算的方法也基本上停留在手工操作的阶段。笔者针对以上情况,以 Microsoft Office Access 2007 为工具,对物流成本核算的方法进行了有效的改进,并对我国物流成本核算方法的进一步完善进行了相关的探讨,期望给学习物流成本管理的高校学生和从事物流成本核算的企业人员带来有效的帮助。

【关键词】 物流成本 科目设置 成本核算体系

物流成本核算是物流管理的基础,也是考核企业成本费用的重要依据,目前我国对物流成本的核算内容还没有形成统一的规范,我国物流成本管理理论提出物流成本的核算主要从物流范围、物流费用支付形态和物流功能三个方面进行分类计算,形成物流成本报告。

一、现行物流成本核算方法的改进

现行物流成本核算的过程一般是,按支付形态不同分类,

局每年审计的问题资金中的绝大部分是经济效益方面的问题,而一般的在诚信和欺诈方面的问题资金只占很小一部分。

目前,我国军队大部分审计力量投入到以查错纠弊为目的的审计中,这虽然与当前的军内外审计环境有关,但毕竟是暂时的,不符合世界审计潮流,也不利于我国军队审计的自身发展。我国军队审计要在绩效审计上有所作为,审计力量应逐步转向绩效审计,特别是在装备采购、武器研发、社会化保障、物资管理、专项经费的使用、工程建设等方面,要突破传统财务审计和习惯思维的禁锢,大胆探索绩效审计。

5. 扩大审计信息披露。美国国防部总监察长分别在每年的4月30日和10月31日之前,编制两份半年度报告,对监察长办公室截至3月31日和9月30日前6个月内的审计和调查活动情况进行汇总,交给国防部长。报告内容不仅包括审计发现的重大问题,而且包括所提出的纠正措施及建议采纳情况等。国防部长在收到总监察长报告之后的30天内,须呈送国会有关委员会或小组委员会。国防部长没有权力修改总监察长的报告,同时还要附上一份报告,说明每一项未完成整改或采取“最终行动”的理由和预计完成时间。此外,无论何时,总监察长如果发现特别严重或影响极大的问题、滥用职权行为或不足之处,他都应立即报告国防部长。国防部长应在7日以内将任何有关的报告呈送国会有关委员会或小组委员会,并附上自己的意见报告。根据规定,国防部长在将总监察长半年度报告

将物流成本从财务部门的相关会计科目中抽出并进行计算,将计算得出的数据资料编制成各物流功能的成本计算表,如果把所有的功能都作为成本计算对象,则需要编制几张不同功能的成本计算表。最后根据成本计算表汇总编制三张整个公司的物流成本计算表。

可见,在物流成本的计算中,我们通常的做法是把物流费用按分类逐一相加,计算比较繁琐,也容易出错,我们可以尝

呈送国会后的60天内应向公众提供此类报告的副本。总监察长在任何审计报告公开后,不迟于3天在监察长办公室网站中发布该报告。GAO的审计结果除向国会报告外,除非特别重要的国防秘密,同样要向社会公布,接受群众和舆论监督。

我国国防费审计目前在信息披露的全面性和广泛性方面还有所欠缺。借鉴美国国防费审计经验,一方面,我国军队各级审计部门在向本级党委报告审计工作时,应增加报告被审计单位整改的详细情况;另一方面,被审计单位或领导干部在向上级报告工作或进行述职报告时,也要报告审计所揭示的问题及其整改情况。同时,各级审计部门每年应向所在单位党委全会报告审计工作,各级党委全会在听取审计部门的工作报告后,应作出有关决议。此外,我国军队各级审计部门应有效落实《解放军审计条例》的规定,在遵守保密规定的前提下,在一定范围内通报审计结果,对于不涉密的审计结果,甚至可以在全军、全国范围内通过网络和报纸等媒体进行公开。

【注】 本文系2012年度国家社科基金军事学项目“军事经济监督制度安排研究——以审计监督为主导的视角”(项目编号:12GJ003-242)的阶段性研究成果。

主要参考文献

柴娜琳编译. 美国审计署质疑驻伊美军作用——审计长沃克在美国参议院军事委员会的证词. 北京(审计署审计科研所). 国外审计动态(内部资料), 2007; 16

试改进一下。

首先将相关数据形成电子Excel表格,然后利用Microsoft Office Access 2007建立一个物流成本数据库,将数据表导入Access数据库中,利用Access数据库视图功能,可以非常方便地形成各个计算表和汇总表,可以极大提高物流成本核算的效率。

例:某物流企业2011年1月份经过计算的物流成本的各个子项目数据资料见表1:

表 1 单位:元

业务编号	金额	范围类别	功能类别	形态类别
1	25 000	企业内物流	包装费	材料费
1	30 754	企业内物流	包装费	人工费
2	17 085	供应物流	运输费	人工费
3	34 171	销售物流	运输费	人工费
3	20 503	企业内物流	保管费	人工费
3	13 668	供应物流	装卸费	人工费
3	30 000	供应物流	运输费	维护费
3	60 000	销售物流	运输费	维护费
3	27 337	销售物流	装卸费	人工费
3	6 834	供应物流	物流管理费	人工费
3	13 668	销售物流	物流管理费	人工费
4	2 080	供应物流	物流管理费	公益费
4	4 160	销售物流	物流管理费	公益费
5	6 126	企业内物流	包装费	维护费
5	7 351	供应物流	运输费	维护费
5	14 702	销售物流	运输费	维护费
5	12 252	企业内物流	保管费	维护费
5	817	供应物流	装卸费	维护费
5	1 634	销售物流	装卸费	维护费
5	613	供应物流	物流管理费	维护费
5	1 225	销售物流	物流管理费	维护费
6	2 733	供应物流	物流管理费	一般经费
6	5 467	销售物流	物流管理费	一般经费
7	3 000	企业内物流	包装费	材料费
7	4 000	企业内物流	保管费	材料费
7	673	供应物流	物流管理费	材料费
7	1 347	销售物流	物流管理费	材料费
8	7 790	企业内物流	保管费	特别经费
9	3 690	供应物流	信息费	一般经费
9	7 380	销售物流	信息费	一般经费
10	40 000	供应物流	运输费	委托物流费
10	60 000	企业内物流	保管费	委托物流费
10	30 000	供应物流	运输费	外企业支付的物流费
10	20 000	销售物流	运输费	外企业支付的物流费
合计	516 060			

1. 根据子项目数据编制包装费、运输费、保管费、装卸费、物流管理费、信息费等六个成本计算表,传统方法是按各个类别加总计算,以包装费为例,计算汇总见表2:

表 2

支付形态 \ 范围类别	供应物流	企业内物流	销售物流	总计
材料费				
人工费	17 085		34 171	51 256
公益费				
维护费	37 351		74 702	112 053
一般经费				
特别经费				
委托物流费	40 000			40 000
外企业支付的物流费	30 000		20 000	50 000
总计	124 436		128 873	253 309

各个成本计算表完成后,又进一步汇总编制出整个公司的三张物流成本计算表,即形态类别和范围类别的计算表、功能类别和形态类别计算表、范围类别和功能类别计算表。以形态类别和范围类别计算表为例,汇总编制如下:

表 3

支付形态 \ 范围类别	供应物流	企业内物流	销售物流	总计
材料费	673	32 000	1 347	34 020
人工费	37 587	51 257	75 176	164 020
公益费	2 080		4 160	6 240
维护费	38 781	18 378	77 561	134 720
一般经费	6 423		12 847	19 270
特别经费		7 790		7 790
委托物流费	40 000	60 000		100 000
外企业支付的物流费	30 000		20 000	50 000
总计	155 544	169 425	191 091	516 060

2. 我们可以进行这样的改进:运用Access 2007建立一个物流成本数据库,将子项目数据资料的Excel表导入物流成本数据库形成2011年1月份物流成本表。

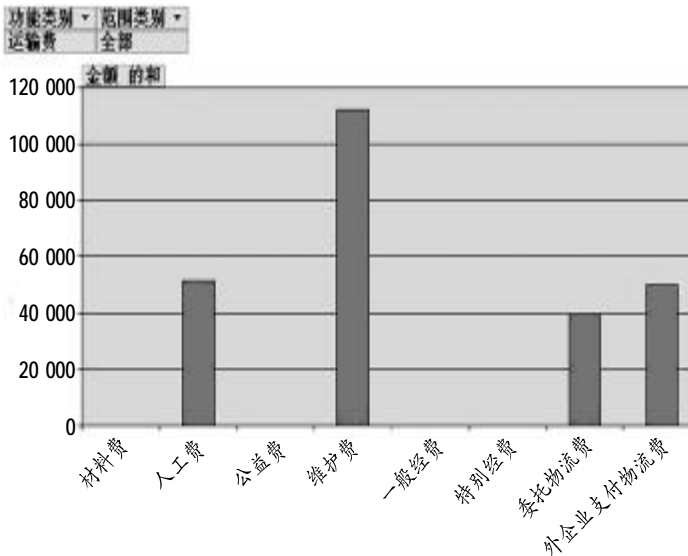
点击视图中数据透视表,根据显示的数据透视表字段列表可以将项目拖至数据库透视表列表,通过不同的组合和选项可形成各种分类明细表和汇总表(如运输费计算表)。

功能类别	范围类别	供应物流	企业内物流	销售物流	总计
形态类别		金额的和	金额的和	金额的和	金额的和
材料费					
人工费		17085		34171	51256
公益费					
维护费		37351		74702	112053
一般经费					
特别经费					
委托物流费		40000			40000
外企业支付的物流费		30000		20000	50000
总计		124436		128973	253309

整个公司的物流成本计算表(形态类别、范围类别):

功能类别	范围类别	供应物流	企业内物流	销售物流	总计
形态类别		金额的和	金额的和	金额的和	金额的和
材料费		673	32000	1347	34020
人工费		37587	51257	75176	164020
公益费		2080		4160	6240
维护费		38781	18378	77561	134720
一般经费		6423		12847	19270
特别经费			7790		7790
委托物流费		40000	60000		100000
外企业支付的物流费		30000		20000	50000
总计		155544	169425	191091	516060

点击数据透视视图,还可以方便地形成形象的透视视图,如运输费的分布透视视图:



依此类推,将每个月的物流成本数据导入到数据库中,形成每个月的数据表,还可以运用Access进行月份之间的比较分析,从而为企业物流成本的控制提供有效依据。

二、物流成本核算方法的进一步完善

由于没有单独的物流成本核算体系,物流成本的数据往往不能客观地反映物流活动过程中的各种耗费,笔者认为有以下两种方法可供参考。

1. 由于现行的财务制度和会计核算方法对物流费用没有设置单独的核算科目,为了汇集物流成本的方便,我们可以考虑在各个成本费用下按物流成本费用和非物流成本费用设置明细账。

例如在“销售费用”科目下设置“销售费用——物流费用”和“销售费用——非物流费用”的明细科目,分别核算在物流业务和非物流业务中所发生的销售费用。

在具体核算物流成本时,可以根据需要在“销售费用——物流费用”科目下进一步设置四级、五级等明细科目,如“销售费用——物流费用”科目下设置运输成本明细科目,运输成本又可以细分设置以下表所示的明细科目。

运输成本	供应物流成本	本身物流成本	材料费
			人工费
		公益费	
		维护费	
		一般经费	
		特别经费	
		委托物流成本
	企业物流成本
	回收物流成本
	废弃物流成本

其他依此类推,由于现在大部分企业的财务核算都实现了电算化,一次性在财务软件中设置好以后,除了产生基础数据的原始凭证由相关会计人员计算、录入要花一定精力外,其他的算账、报告以至于分析都可以由财务软件准确、快速地完成。

2. 鉴于我国物流成本的管理水平还较低,建议对现行的会计制度进行完善,将物流成本的核算纳入会计成本核算的范畴。为了更加系统地核算物流成本,可以专设物流成本核算一级科目,将其作为传统会计核算的辅助科目,再在下面设置明细科目,对物流成本进行有效的、全面的核算。

同时也要把物流成本报告、控制、分析作为要求纳入会计成本管理的范畴,使企业的物流成本管理水乎得到有效提高。

主要参考文献

1. 其日格夫著,段春媚译.物流成本管理.北京:中国人民大学出版社,2011
2. 曹霖霞,黄志宁.物流成本管理与控制.大连:大连理工大学出版社,2009