盐城纺织职业技术学院

毕业设计（论文）

基于Excel的纺织面料成本核算及
出口报价计算工具的开发

专 业　　纺织品检验与贸易

指导老师 交稿日期

摘要

在国际货物贸易中，进出口商品价格的确定直接影响企业的经济效益和产品市场竞争力，是企业对外开展业务时必须面对的问题。因此，对于外贸出口企业来讲，准确合理地进行产品成本核算以及出口报价显得尤为重要。

本文以纺织面料成本计算中大量的数据计算为实例，探究如何利用Excel内嵌 IF, AND、OR条件函数开发纺织面料出口报价成本核算计算工具的方法，从而使纺织企业的成本核算更为行之有效地开展。

关键词：成本核算 出口报价 Excel 计算工具

作者：李青林

导师：周彬

Abstract

In the international trade, to determine the import and export commodities prices directly affected the economic efficiency of enterprises and the products market competition, the enterprise expands foreign business must face the price problem. So, to the import and export corporations, accurate, reasonable cost accounting and export quotation is particularly important.

This paper analysized&discussed textile fabrics costing large amounts of data as an example, to explore how to use the excel embedded IF, AND, OR conditions function development of textile fabrics export quotation costing method of calculation tools, so that the textile enterprise costing moreeffectively carried out.

Keywords: cost accounting; the export quotation; excel; comprehensive evaluation

Written by: Li Qinglin

Supervised by: Zhou Bin

目录

第一章 绪论.....1
1. 1成本核算的概念及内容.....1
1. 1. 1成本核算的概念.....1
1. 1.2成本核算的内容.....1
1. 2成本核算的意义和原则.....1
1.2. 1成本核算的意义.....1
1.3. 2成本核算的原则.....2
L3成本核算的要求和目的.....2
1.4. 1成本核算的要求.....2
L4本课程研究目的和主要内容.....3
1.5. 1本课题研究的目的和意义.....3
第二章成本核算.....4
2. 1面料成本核算内容.....4
2.2国内面料报价.....4
2. 3出口报价.....6
2. 3. 1面料实际成本.....6
3. 3.2国内费用.....6
4. 3. 5其他费用.....7
第三章 基于Excel出口报价核算工具的设计.....8
5. 1实例分析.....8
3. 2设计流程分析.....8
3. 3创建坯布规格参数表.....8
3. 4创建面料报价中产生的费用表.....9
3. 5创建面料报价核算表.....10
3. 5.1国内报价核算设计.....10
4. 5. 2出口报价设计.....20

3. 6核算工具整体设计.....24

第四章总结.....26
参考文献.....27
致谢.....28

第一章 绪论

1. 1成本核算的概念及内容

1.1.1 成本核算的概念

对生产经营管理费用的发生和产品成本的形成所进行的核算。进行成本核算，首先审核生产经营管理费用，看其已否发生，是否应当发生，已发生的是否应当计入产品成本，实现对生产经营管理费用和产品成本直接的管理和控制。其次对已发生的费用按照用途进行分配和归集，计算各种产品的总成本和单位成本，为成本管理提供真实的成本资料。

1.1.2 成本核算的内容

①完整地归集与核算成本计算对象所发生的各种耗费。②正确计算生产资料转移价值和应计入本期成本的费用额。③科学地确定成本计算的对象、项目、期间以及成本计算方法和费用分配方法，保证各种产品成本的准确、及时。成本核算的实质是一种数据信息处理加工的转换过程，即将日常已发生的各种资金的耗费，按一定方法和程序,按照已经确定的成本核算对象或使用范围进行费用的汇集和分配的过程。正确、及时地进行成本核算，对于企业开展增产节约和实现高产、优质、低消耗、多积累具有重要意义。

L2成本核算的意义和原则

1.2.1 成本核算的意义

1、通过成本核算，计算出产品实际成本，可以作为生产耗费的补偿尺度，也是确定企业盈利的依据；同时，产品实际成本又是有关部门制定产品价格和企业编制财务成本报表的依据。

2、通过产品成本核算，反映和监督各项消耗定额及成本计划的执行情况，可以控

制生产过程中人力、物力和财力的耗费，从而做到增产节约、增收节支。同时，利用成本核算资料，开展对比分析，还可以查明企业生产经营的成绩和缺点，从而采取措施，改善经营管理，促使企业进一步降低产品成本。

3、通过在产品成本的核算，还可以反映和监督在产品占用资金的增减变动和结存情况，为加强在产品资金的管理、提高资金周转速度和节约有效地使用资金提供资 料。

4、通过产品成本的核算计算出的产品实际成本资料，可与产品的计划成本、定额成本或标准成本等指标进行对比，除可对产品成本升降的原因进行分析外，还可据此对产品的计划成本、定额成本或标准成本进行适当的修改，使其更加接近实际。

5、通过成本核算取得的实际成本资料，是进行成本管理（包括成本预测、决策等）的重要依据，为企业管理部门及经营管理者服务。

1.2.2 成本核算的原则

实际成本计价原则；成本分期原则；合法性原则；重要性原则；一贯性原则；权责发生制原则。

1.3成本核算的要求和目的

1.3.1 成本核算的要求

一、严格执行国家规定的成本开支范围和费用开支标准

二、正确划分各种产品成本的界限

1、分清本期成本费用和下期成本费用的界限

2、分清各种产品成本的界限

3、分清在产品成本和产成品成本的界限

4、分清应计入产品成本和不应计入产品成本的费用界限

三、完善成本责任制

四、做好成本核算的各项基础工作

五、选择适当的成本计算方法

1.3.2 成本核算的目的

1、力求以最少生产耗费取得最大的生产利益（利润）。

2、指导和控制生产运营成本。

1. 4本课程研究目的和主要内容

1.1.1 本课题研究的目的和意义

目的：成本核算是企业管理和财务决策中最重要的一个环节，在市场经济条件下，企业要想在竞争中取胜，必须降低生产成本，做好成本核算，着力提高利润水平。在纺织企业传统的成本核算过程中，大量的数据计算，需要人工一步一步的计算需要花费大量的精力和时间，为此我开发了基于Excel纺织面料成本核算工具为纺织企业进行产品成本核算提供有效的帮助。

意义：基于Excel面料成本核算工具的开发，能很大程度上减少纺织企业成本核算过程花费的大量时间和精力，最大程度提高企业的工作效率，提高企业资源的合理配置。

142本课程主要研究内容

在传统的数据处理中，用计算器进行数据处理需要花费很多的精力和时间，在Excel中，不但可以自己编辑公式，还可以使用系统提供的函数进行复杂的运算。目前，学校或家庭中的计算机，大多安装的Windows计算机操作平台，而在此操作平台下的Office套装软件中的Excel （电子表格处理软件）,可以广泛地应用于报表处理、数学计算、统计分析、财会管理等多个方面。

纺织企业的特点大批量、连续性、成品规格繁多等，纺织企业的特点决定了产品成本核算的复杂性，所以本课程主要研究以面料出口报价成本核算实例为基础，介绍应用Excel中IF、OR、AND等函数的运用和相关数据计算功能来实现对纺织面料出口报价成本核算计算工具开发的过程和具体操作步骤，用Excel辅助成本核算不仅省事快捷，而且能达到比较满意的效果，很大程度上减轻了纺织品出口报价过程中的大量的数据计算负担。

第二章成本核算

2. 1面料成本核算内容

按照纺织面料生产工艺流程，并结合纺织企业的实际情况，其中产生费用的有以下流程：纱线、前道工序、织造、染色后整理加工、检测、包装。

2.2国内面料报价

面料成本=原料成本+前道报价+织造报价+染色后加工费用+检验包装费用+税+各个环节的损耗

国内面料报价=面料成本+ （1+预期利润率）

2.2.1 原料成本

一.原料用量计算

由于纺织原料种类繁多，参考了《坯布价格计算》中将纱线分为长纤类、短纤类、加捻类来探究。

定义：织一米坯布需经纬原料多少克。

1 .长纤类：经用量（g/m）=总经跟数x（D/9000）x1.1

纬用量（g/m）=坯布纬密x上机门幅x（D/9000）x1.1

或=成品纬密x成品门幅x（D/9000）x 1.1

注：1.1 = 1 + 10%, 10%为织缩率+损耗，一般FDY 取 1.08, DTY 取 1.12

2 .短纤类：经用量=0.64984 x （经密/经线纱支）x门幅

纬用量=0.64984 x （纬密/纬线纱支）x门幅

注：也可把短纤换算成长纤,用长纤公式来计算，D=5315/S

3 .加捻类：经用量=总经根数xD/9000x1.1x（1+捻缩率）x （1+蒸缩率）

纬用量=坯布纬密x上机门幅xD/9000 x1.1x（ 1+捻缩率）x （1 +蒸缩率）

原料成本计算

原料成本=经纱用量*纱线价格+纬纱用量*纱线价格

2.2.2前道报价

一.上浆费用

上浆费用=并数*价格

并数=总经根数/整经最大上排原料筒子数

注：分批整经最大上排原料筒子数为1680

分条整经最大上排原料筒子数为800

二.加捻费用

捻费=加捻丝的用量（g） X捻度（T/cm） X价格（元/g.捻）

2.2.3 织造报价

织造费主要与纬密有关，纬密越高，制造费用越高。另外，制造费用还与织机类型、原料规格、制造难度有关。同时，在织造费用核算中，根据一些业务员长期经验总结了理论织造费用推算实际织造费用的规律。如果坯布密度中等，理论与实际织造费用相差不大；如果坯布密度偏低，实际则比理论织造费用高；如果坯布密度偏大，实际则低于理论织造费用。

织造报价=坯布纬密X织造费（元/梭）

2.2.4 染色后整理加工费用

染色费用要根据坯布的类型来计算其价格，一般每种坯布的染色费用都是不同的。如一般全棉的用长车扎染，全工艺活性染色，春夏面料的染费在1.5元每米左右，秋冬面料的染费在2. 8元左右。普通的全涤面料用机缸染色，春夏面料在1元每米左右，秋冬面料在2元左右。

后整理加工费要根据面料的服用性能来加工，一•般后整理各种工艺流程价格也是不一样的，总之，质量要求越高，相应的加工费越贵。

2.2.5 其他费用

纺织面料一般从染厂出来，需要检验打卷包装费用，此处为国内报价只需要简单的内包装费用。此外还需要缴纳一定的增值税。

2.2.6 国内报价

国内报价是在面料成本的基础上，按照客户要求增加相应的费用，如运费（国

内）、包装方式、检测费用等，而且应当在报价的基础上，加上10%作为利润。

2.3出口报价

面料出口报价=（面料实际成本+国内费用+出口运费）/（1佣金率-预期利润率+（1+加成率）*保费率）

2.3.1 面料实际成本

1 .面料实际成本计算中就涉及了增值税和出口退税。

增值税是对销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人就其实现的增值额征收的一个税种。现今采用17%基本税率的增值税。

出口货物退税，简称出口退税，其基本含义是指对出口货物退还其在国内生产和流通环节实际缴纳的产品税、增值税、营业税和特别消费税。出口退税的税率一直在不断的调整之中，2009年1月1日起我国执行了第九次调整的政策，将纺织品、服装的出口退税率提高到16%。

2 .面料实际成本=采购成本-退税额

=采购成本-采购成本/（1+增值税）*退税率

2.3.2 国内费用

纺织面料出口过程中涉及的费用很多，其中包括报关费用、报检费用、国内运输费用、包装费用和一些港口费用等。

2.3.4 出口运费

国际贸易中，货物可以通过水、陆、空各种方式进行运输。具体而言，可以采用海运、铁路运输、航空运输等形式，其中海洋运输时当今国际贸易的主要运输形式。我国纺织产品出口贸易主要采用海洋运输，运费要根据货物的多少和目的地的航程等一系列数据来计算。

2.3.5 其他费用

1 .保险费

在国际贸易中，出口商将货物运抵进口商目的地需要长途运输，中途多次搬运有可能

受到自然灾害、意外事故或外来因素导致的货损。为了减少风险，避免损失，往往需要对货物投保运输险，如果发生意外将由保险公司承担运输过程中的损失赔偿。

2 .佣金

佣金是商业合作一种劳务报酬，有独立地位和经营资格的中间人活动中为他人提供服务所得到的报酬。佣金率是指按照一定的含佣价给予中间商佣金的百分比。

3 .3.5贸易术语

国际贸易中，不同的价格术语，买卖双方所承担的责任、义务、风险也不同，价格术语选择正确与否直接关系到买卖双方的经济利益，因此，它是双方都十分重视的问题之一。目前国际贸易中常用的贸易术语是FOB、CIF、CFR三种借个术语。

第三章 基于Excel出口报价核算工具的设计

3.1实例分析

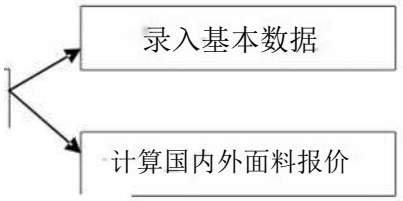
本文将以常规的长纤类、短纤类、加捻类面料为例进行设计

3.2设计流程分析

创建环布规格参数表

创建面料报价中产生的费用表

创建面料报价核算表



3. 3创建坯布规格参数表

通常坯布参数包括坯布经密、纬密、门幅等参数，因此在创建纺织面料出口报价核算工具前，首先创建坯布规格参数表。为了方便他人对设计过程的理解，选用面料的规格如下：(1)长纤类坯布规格为：涤塔夫 上机门幅168cm

17号箱3穿 坯布纬密28根/cm

(168 X17#X3 入) 原料：63DFDY X63DFDY

(2)短纤类坯布规格为：70D锦纶FDY X21S棉133 X72 59”

(3)加捻类坯布规格为：经：50D有光FDY 10T/2S2Z

纬：75DDTY+40D 氨纶 16T/2S2Z 上机 208 X15#X5 入 30 根/cm

1 .运行excel,在工作表Sheet2中输入三类坯布的规格和基本内容，并将Sheet2工作表重命名为“1”，如图1所示。

	A	B	C	D	E	F	g	H	I	J	X	L	M
1	坯布规格移教												
2	长纤类坯布								超纤类及布				
3	涤潞夫 上机门幅1680n 17号前3身 蛆布条峦28根/an （168 xl7«x3入）原料：63DFT>Y x63DFDY								规格 70D例纶FDYX 21s 构 133 X 72 5				
4	皂经根教	D/9000	FDY						经密	门幅	经妙支数	固定系数	总经根教
5	8568	0. 007	1. 08						133	59	76	0.65	7847
$	第济	D/9000	FDY	上机仃幅					第密	门幅	国定系教	睇向支教	
7	28	0. 007	1. 08	168					72	59	0.65	21	
8	加检类珏布						名注：检编军			系数	系数馆	系数	系数伯
g	坯布规格	经，50D 有光FDY 10T/2S2Z					D的 （5数以10D为茎战			DTY	1.12	HOY	1. 1
10		绰：75DDTY+40D 的纶 16T/2S2Z					40D-0. 1 -40/10-0. 1=3. 9			FDY	1. 08	HDY	1. 5
11		上机208x15^x5 入 30 粒/an					50D-0. 2 -50/10-0. 2=4. 8			固定系数	0.65	FOY	1. 3
12	总经棍数	D/9000	FDY	稔缩率	整缩率		60D-0. 3						
13	15600	0. 01	1. 08	1. 94X	5X		70D-0. 4						
14	坯布第定	上机门幅	D/9000	DTY	博缩率	蒸缩窄							
15	208	30	0. 01	1. 12	9.62Y	5X	120D-0. *3* 1 120/10-0. 9=11.						
16	檐缩率（笠）	固定系数	T/mm	T/mm D			130D及以上在120D格数的基础上, 抵悟加10D悟加0. 8						
17	1. 94X	0. 0038	1	1	5. 10		如 150D -11. 1+3X0. 8=13. 5						
18	稔缩率（纬）	固定系数	T/mm	T/mm D			蒸缩率						
13	9. 62%	0. 0038	1.6	1.6	9. 89		蒸缩率10T/cffi 以下不计. 10-20T/cm为5%, 20T/cm以上取6. 5Y						

> ”\面料报侪\1/2/ 1<

图1

3.4创建面料报价中产生的费用表

在面料报价中会产生一系列的费用，比如原料的价格、生产工艺流程中产生的费用以及包装费用等。

1在工作表Sheets中输入各类费用，并将Sheet3工作表重命名为“2 ”,如图2所示。

	A	B	C	D	E	F	G	K	I	J	K
1	相关费用										
-	染色费用						弛经方■式	最大曾子某教	包装费用		
I	类别	*物格*（元/米）	类别	份格《元/朱）	*类别*	价格《元/米）	分批整经	1680	外包装肿类	价格（元/徉）	
4	淡塔夫	0.45	法梅	2. 8	春亚纨	1. 5	分条整经	800	瓦摺缎密	4. 8	
5	金神	2. 5	锦梅	2. 8					牛皮缎用	2. 5	
6	上浆费用		加稳费用			蛆造费用			地皮缎用	2. 55	
T	原料	单价（元/2	分类	单价		原料	价格（元/援）		族需纶·用	3. 1	
8	涤纶PDY	0. 003	普通加檐	0. 0003		喷水品种	0. 02		内包簪	价格（元/个）	
3	涤纶DTY	0. 004	侍臻加博	0.0006		喂气品种	0. 05		费N真空包装袋	0. 56	
•0	饰纶PDY	0. 005				有梭织机品料	0. 03		PVA包装裳	0.&1	
_u_	后整理费用							原刈种类	单价（〃元）	原总肿奥	单价"/元）
12	后整理方式协格（元/米）	后整理方式	长格《元/朱）		后整理方式	价格《元/朱）		梅	0. 025	涤掬	0. 039
13	涂层	1 . 5	水洗	0. 35	维梅	5. 5		涤纶	0. 0148	锦梅	0. 045
14	印花	1. 5	压延	2				然纶	0. 0462	砧涤	0. 0226
15	轧光	0. 3	贴膜	3				福纶	0. 0245		
16											
17											
18											
20											
21											

3. 5创建面料报价核算表

3.5.1国内报价核算设计

1 .在空白的工作表Sheet 1中的单元格区域输入字段名称设置格式，然后将工作表Sheet1更改为“面料报价”，如图3所示。



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/616044033131010142