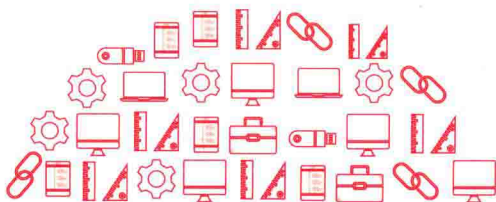


面向21世纪高等院校会计类核心课程实验实训教材系列

成本会计综合实训

Cost Accounting
Comprehensive Training

王家华 陈赛珍 主编



本教材能够使学生运用所学的专业知识，独立完成各种成本核算方法的实际操作，系统练习工业企业成本核算的基本程序和具体操作方法，加强对基本理论的理解、基本方法的运用和基本技能的训练，从而对工业企业成本核算全过程有一个系统、完整的认识，达到对成本会计理论和方法融会贯通的目的，为毕业后走上工作岗位缩短适应期，并尽快地胜任成本会计核算工作奠定坚实的基础。

新编《10》目録號并序

面向21世纪高等院校会计类核心课程实验实训教材系列

成本会计综合实训

王家华 陈赛珍 主 编



图书在版编目(CIP)数据

成本会计综合实训/王家华,陈赛珍主编. —上海:上海财经大学出版社,2018.4

(面向21世纪高等院校会计类核心课程实验实训教材系列)

ISBN 978-7-5642-2961-0/F·2961

I. ①成… II. ①王…②陈… III. ①成本会计-高等学校-教材 IV. ①F234.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第031855号

- 责任编辑 柳萍萍
- 封面设计 杨雪婷

CHENGBEN KUAJI ZONGHE SHIXUN

成本会计综合实训

王家华 陈赛珍 主编

上海财经大学出版社出版发行
(上海市中山北一路369号 邮编200083)

网 址: <http://www.sufep.com>

电子邮箱: webmaster@sufep.com

全国新华书店经销

上海宝山译文印刷厂印刷装订
2018年4月第1版 2018年4月第1次印刷

787mm×1092mm 1/16 9印张 230千字
印数: 0 001—4 000 定价: 32.00元

前 言

会计作为一门应用性学科,不但要求学生具有扎实的理论基础,还需要具备较强的动手能力,做到理论与实践的完美结合,从而达到为社会培养所需人才的目的。成本会计是财务会计的一个重要分支,是财经类本科专业继基础会计、中级财务会计之后开设的一门重要的专业课程,其基本职能是对企业生产经营管理中发生的成本费用进行核算和监督,具有很强的实践性。因此,成本会计的实践教学是该课程教学过程中一个重要的、必不可少的环节。我们认为,最有效的实践教学方式应是让学生去企业,在老师的现场指导下,从事具体的成本会计核算工作,进行实际训练,但由于企业的会计资料大都属于商业秘密,成本会计资料更是如此,因此,只能在校内进行模拟实训。

传统的成本会计校内实践教学大都是在会计综合模拟实验中进行手工或电算化实习,而会计综合模拟实验是在学生学完基础会计、中级财务会计和成本会计课程之后安排的一个综合实践教学环节,该实验滞后于成本会计课程的教学,这样不利于成本会计理论与实践的及时结合,影响教学效果,因此有必要在成本会计课程结束后进行成本会计实训。通过教师的指导,运用所学的专业知识,独立地完成各种成本核算方法的实际操作,使学生比较系统地练习工业企业成本核算的基本程序和具体操作方法,加强学生对基本理论的理解、基本方法的运用和基本技能的训练,从而对工业企业成本核算全过程有一个系统、完整的认识,达到对成本会计理论和方法融会贯通的目的,为他们毕业后走上工作岗位缩短适应期,并尽快地胜任成本会计核算工作奠定坚实的基础。成本会计实训时间最好在成本会计课程结束之后集中安排。

本教材获得“浙江师范大学行知学院重点教材项目”立项与资助,由浙江师范大学王家华、陈赛珍负责具体的编写工作,可供财经类全日制院校、职业学校的学生使用,也可供在职会计人员培训使用。由于作者经验不足,水平有限,加之编写仓促,书中难免存在不妥之处,恳请读者批评指正。

编者

2018年1月

目 录

前言 / 1

第一章 模拟实训的目的、内容和操作要求 / 1

- 一、成本会计模拟实训的目的 / 1
- 二、成本会计模拟实训的内容 / 1
- 三、成本会计模拟实训的操作要求 / 2

第二章 模拟实习公司概况 / 3

- 一、公司概况 / 3
- 二、公司会计制度及说明 / 3

第三章 模拟经济业务实训资料 / 8

- 一、成本会计综合实训经济业务说明 / 8
- 二、原始凭证及相关费用成本明细账 / 11
- 三、成本费用明细表 / 121

附录 / 127

- 附录一：辅助生产费用分配法 / 127
- 附录二：完工产品与月末在产品之间分配费用方法 / 130
- 附录三：产品成本计算方法 / 132

第一章 模拟实训的目的、内容和操作要求

一、成本会计模拟实训的目的

成本会计岗位属于掌握企业商业秘密的岗位,企业一般不便接受在校学生的实地参观、实践,这种工作性质,使得成本会计课程的社会实践受到限制。因此,成本会计课程的社会实践主要采取在学校实验室以会计模拟的方式进行,通过设计丰富、逼真、系统的企业会计操作系统,使学生真实体验会计信息确认、分析、归集、编报的过程。为开展好成本会计实践性教学,首先必须明确成本会计实训教学的目的:

1. 成本会计模拟实训主要是通过会计实验室、课堂等场所进行成本会计核算的模拟实训,以使学生掌握填制和审核工业企业在产品生产过程中产生的各种原始凭证、编制和审核记账凭证、编制原始凭证汇总表和汇总记账凭证,以及登记各种成本费用、明细账和总账的方法,从而熟练掌握成本会计账务处理程序。

2. 通过成本会计模拟实训,再对照成本会计理论学习,将所学的基本理论、基本原理和基本技术方法与成本会计具体核算操作的实际相结合,坚持理论联系实际,从而加深对成本会计的认识,提高对所学专业的兴趣。

3. 在成本会计模拟实训操作过程中,能将具体核算步骤同所学的基本理论和基本方法结合起来。通过边实训、边学习、边思考和边总结,巩固所学的成本会计理论和方法,并弥补书本知识的不足。

4. 通过成本会计模拟实训,培养会计人员懂理论、善操作的理论联系实际的工作作风,造就大批对本职工作认真、细致、踏实肯干、兢兢业业的会计人员。

二、成本会计模拟实训的内容

成本会计模拟实训主要包括:

1. 工业企业产品生产过程中相关原始凭证的填制和审核;
2. 根据审核无误的原始凭证填制记账凭证并审核;
3. 根据企业的需要设置各种成本费用、明细账和总账;
4. 根据辅助生产成本明细账,编制辅助生产费用分配表;
5. 根据制造费用明细账,编制制造费用分配表;
6. 根据基本生产成本明细账,计算完工产品成本与月末在产品成本,并对完工产品成本进行成本还原;
7. 根据本月费用、产品成本资料及月初资料,编制有关费用及产品成本明细表;
8. 根据产品成本明细表及其有关计划资料,对可比产品成本计划降低额、计划降低率完成情况进行分析;
9. 为了巩固并掌握成本会计的其他计算方法,针对前述没有运用到的方法,根据附录提供的资料进行计算与分配。

三、成本会计模拟实训的操作要求

实施成本会计模拟实训时,一般应遵守以下要求:

1. 以模拟企业实际发生的经济业务作为实训内容,安排在成本会计课程相关内容讲授之后或全部课程讲授之后集中实训。
2. 完全按照生产企业或实际部门组织成本会计核算的程序、方法及所使用的真实的证、账、表来组织成本会计模拟实训,使成本会计模拟实训更具真实感。
3. 必须按照会计制度规定,用蓝、黑墨水笔填制凭证、登记账簿,不得随意用红笔记录。
4. 会计数字的书写要符合要求,发现登账和结账过程中有记账错误时,必须用正确的方法予以更正。
5. 模拟实训的业务内容和类型是企业实际发生的经济业务,应按照财政部最新会计准则规定及产品成本核算的办法进行核算和操作。

第二章 模拟实习公司概况

一、公司概况

金华市强力机械有限公司是一家多步骤大批量生产的企业, 全厂占地面积为 6 万平方米, 注册资本金 600 万元, 其中海塘股份有限公司占 70%, 大洛股份有限公司占 20%, 河海有限责任公司占 10%。公司地址: 金华市大板街 66 号。开户银行: 中国工商银行海塘支行, 账号: 8145105867081002。纳税登记号: 9133011078862398。公司设有两个基本生产车间, 分别为第一基本生产车间和第二基本生产车间, 主要生产甲产品和乙产品; 其生产流程是第一基本车间生产完工甲半成品与乙半成品, 直接移交第二基本生产车间加工成甲产品与乙产品, 另设有供汽和运输两个辅助生产车间, 主要为基本生产车间及管理部门提供取暖和运输等服务。

二、公司会计制度及说明

本公司执行 2006 年 2 月 15 日财政部发布的《企业会计准则》。

1. 存货的核算:

存货采用实际成本计价法, 发出原材料采用全月一次加权平均法, 周转材料采用一次摊销法。

2. 产品成本计算方法采用综合结转分步法, 材料在生产开始时一次投入, 产品生产顺序经过第一车间、第二车间, 第一车间完工的甲、乙半成品直接移交第二车间继续加工, 最终加工成甲产品和乙产品。其发生的共同费用, 如固定资产折旧、车间管理人员薪酬、一般材料消耗等, 先通过“制造费用”账户核算, 月终按生产产品工时比例分配转入各产品成本。生产费用在完工产品和在产品之间分配, 采用约当产量法。

3. 供汽车间和运输车间不设置“制造费用”账户, 各辅助生产车间为提供劳务发生的各项间接费用, 直接记入“生产成本——辅助生产成本”账户。辅助生产车间为提供劳务发生的费用采用直接分配法, 即分配辅助生产费用时不考虑辅助生产内部相互提供的劳务量, 即不经过辅助生产成本的交互分配, 直接将各辅助生产车间发生成本分配给辅助生产车间以外的各个受益单位或产品。

4. 各项费用分配率精确至 0.000 1, 尾数由最后的受益对象承担。

5. 本公司设置以下三个成本项目:

(1) 直接材料(或半成品)。直接材料包括企业生产产品或提供劳务过程中实际消耗的原材料及主要材料、辅助材料、备品配件、燃料以及其他直接材料; 半成品是指本步骤所耗用的上一步骤半成品的成本。

(2) 直接人工。直接人工包括公司直接从事生产产品或提供劳务的生产工人工资以及其他各种形式的职工薪酬。

(3) 制造费用。制造费用包括企业为生产产品和提供劳务而发生的各项间接成本, 包括生产车间管理人员的工资等职工薪酬、折旧费、办公费、水电费、机物料消耗、劳动保护费、季节性和修理期间的停工损失等。

6. 社会保险费及工会经费:

(1) 缴费基数。企业按工资总额的 40% 部分和规定比例计算缴纳“五险”; 公司工会经费,

按工资总额 2% 计提。

(2) 费率:

养老保险基金——12%(企业缴纳);

生育保险基金——1%(企业缴纳);

工伤保险基金——2.5%(企业缴纳);

失业保险基金——1%(企业缴纳);

医疗保险基金——2%(企业缴纳)。

7. 有关账户的期初余额资料如下:

原材料明细账

材料名称	计量单位	数量	单位成本	金额	备注
A 材料	吨	60	5 400	324 000	
B 材料	吨	55	4 050	222 750	
D 材料	吨	40	1 800	72 000	
合计	×	×	×	618 750	

基本生产成本明细账

产品名称	计量单位	在产品数量	直接材料(或半成品)	直接人工	制造费用	合计
甲半成品	台	10	35 000	4 500	3 000	42 500
乙半成品	台	5	40 000	4 200	3 400	47 600
甲产品	台	6	30 000	2 000	1 600	33 600
乙产品	台	3	28 000	2 600	2 300	32 900
合计	×	×	133 000	13 300	10 300	156 600

在途物资明细账

材料名称	计量单位	数量	金额					供货单位	
			买价	运杂费	途中合理损耗	整理挑选费用	其他		合计
A 材料	吨	84			略			449 400	安徽省蚌埠机械厂
B 材料	吨	64						257 600	安徽省蚌埠机械厂
合计								707 000	

周转材料明细账

材料名称	计量单位	数量	单位成本	金额	备注
低值易耗品	千克	20	1 000	20 000	
合计				20 000	

应付利息明细账

贷款项目	贷款本金	贷款利率	已计提利息
略		略	
合计			4 000

8. 其他有关成本、费用明细表资料如下：

全部产品生产成本明细表(按产品种类反映)
2016年11月
金额单位：元

产品名称	实际产量			单位成本				本月总成本			本年累计总成本		
	计量单位	本年	本年	上年实	本年	本年	本年	按上年实际	按本年计划	按上年实际	按本年计划	按上年实际	按本年计划
		本月	累计	际平均	实际	实际平均	实际	平均单位	单位成本	平均单位	单位成本	平均单位	单位成本
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= (9)÷(1)	(6)= (12)÷(2)	(7)= (1)×(3)	(8)= (1)×(4)	(9)	(10)= (2)×(3)	(11)= (2)×(4)	(12)	
可比产品合计													
甲产品	台	115	1 280	6 102.17	6 081.23	6 081.47	701 749.55	699 200	699 341.45	7 810 777.60	7 782 400	7 784 281.60	
乙产品	台	72	768	11 712.22	11 698.10	11 696.25	843 279.84	842 400	842 263.20	8 994 984.96	8 985 600	8 982 720.00	
不可比产品合计													
丙产品	略												
丁产品	略												
全部产品													

可比产品计划降低额：40 194.30 元
可比产品计划降低率：0.2224%
计划产量：甲产品 1 350 台，乙产品 840 台。

制造费用明细表

车间名称：第一基本生产车间

费用项目	全年计划数	上年 12 月份实际数	本年 1~11 月份累计数	备注
职工薪酬	180 000	15 097.20	172 456.75	
机物料消耗	254 400	21 260.00	226 409.12	
低值易耗品摊销	4 800	390.00	4 327.62	
劳动保护费	43 320	3 600.00	38 826.70	
水电费	17 400	1 457.68	16 321.47	
折旧费	118 800	9 990.00	109 383.28	
保险费	720	720.00	0	
办公费	7 320	612.00	6 578.32	
运输费	480 800	40 168.40	442 130.56	
取暖费	200 000	42 917.48	163 041.45	
其他	0	0	5 030.00	
合计	1 307 560	136 212.76	1 184 505.27	

制造费用明细表

车间名称：第二基本生产车间

费用项目	全年计划数	上年 12 月份实际数	本年 1~11 月份累计数	备注
职工薪酬	191 200	15 980.66	176 432.67	
机物料消耗	166 200	13 820.08	153 120.40	
低值易耗品摊销	24 000	2 050.47	21 960.87	
劳动保护费	41 040	3 448.34	37 828.64	
水电费	19 200	1 598.71	17 605.21	
折旧费	112 200	9 364.36	102 850.46	
保险费	720	720.00	0	
办公费	7 200	595.10	6 580.72	
运输费	438 000	37 479.08	412 478.32	
取暖费	210 000	42 012.17	168 020.12	
其他	0	0	2 143.65	
合计	1 209 760	127 068.97	1 099 021.06	

财务费用明细表

费用项目	全年计划数	上年 12 月份实际数	本年 1~11 月份累计数	备注
利息支出	120 000	10 476	110 500	
汇兑损失	2 000		2 500	
金融机构手续费	540	64.28	600	
其他筹资费用	0		0	
合计	122 540	10 540.28	113 600	

销售费用明细表

费用项目	全年计划数	上年 12 月份实际数	本年 1~11 月份累计数	备注
职工薪酬	600 000	51 458.55	567 783.70	
机物料消耗	19 200	1 635.00	17 650.00	
低值易耗品摊销	6 000	500.00	5 400.00	
展览费	30 000	24 480.00	0	
广告费	180 000	16 030.00	165 543.26	
差旅费	22 200	1 235.62	23 768.53	
运输费	144 000	12 496.68	144 486.65	
水电费	4 800	432.46	4 406.76	
折旧费	5 800	458.67	5 060.24	
保险费	300	280.00	0	
产品质量保证费	335 000	29 978.65	345 341.50	
办公费	2 400	224.00	2 065.00	
取暖费	6 000	1 430.47	5 245.67	
其他	0	0	1 435.00	
合计	1 355 700	140 640.10	1 288 186.31	

管理费用明细表

费用项目	全年计划数	上年 12 月份实际数	本年 1~11 月份累计数	备注
职工薪酬	1 740 000	139 879.85	1 584 360.63	
机物料消耗	21 600	1 635.00	18 758.37	
低值易耗品摊销	12 600	1 000.00	11 076.00	
差旅费	48 000	3 804.00	42 504.80	
业务招待费	60 000	4 313.28	48 060.72	
修理费	30 000	14 004.34	17 849.53	
排污费	2 100	2 100.00	0	
水电费	12 000	896.00	11 308.06	
折旧费	54 000	4 880.00	52 683.62	
保险费	1 350	1 400.00	0	
办公费	42 000	36 009.64	39 600.00	
无形资产摊销	40 800	3 500.00	38 500.00	
存货盘亏或毁损(减盘盈)	0	298.63	1 637.82	
取暖费	24 200	4 031.08	18 041.52	
运输费	48 000	5 601.50	42 405.30	
报刊费	4 800	5 000.00	0	
其他	0	1 800.00	6 738.50	
合计	2 141 450	231 153.32	1 933 524.87	

第三章 模拟经济业务实训资料

一、成本会计综合实训经济业务说明

1. 12月2日,将一张面值为288 000元的银行承兑汇票,向银行申请贴现,取得贴现款285 000元。
2. 12月2日,上月所购入的A材料84吨和B材料64吨,现验收入库。
3. 12月3日,基本生产车间领用材料:A材料75吨,B材料70吨。
4. 12月6日,从金华市劳保用品商店购进劳保用品,当即由各部门领用。一车间3 600元,二车间3 450元,供汽车间900元,机修车间750元,共计8 700元,增值税1 479元。
5. 12月9日,以电汇方式支付给义乌市卧龙广告有限公司产品样品展览费24 500元,增值税1 470元,及汇款手续费25.97元,共计25 995.97元。
6. 12月10日,辅助生产车间领用D材料20吨,其中供汽车间12吨,运输车间8吨。
7. 12月11日,向金华恒丰机械厂购入A材料50吨,货款262 000元,增值税44 540元,货税款合计306 540元,款项已支付,材料已验收入库。
8. 12月12日,通过网银转账支付给金华双龙物业有限公司清洁费4 716.98元,增值税283.02元,共计5 000元。
9. 12月13日,向银行申请取得银行汇票一份,面值350 000元,另支付手续费18元。
10. 12月16日,从江苏金山商贸公司购入B材料25吨,金额100 000元,增值税17 000元,材料已验收入库,货税款以银行汇票予以结算,多余款项已退回;另应支付给江苏长通运输公司的运输费1 800元,增值税198元,共计1 998元,尚未支付。
11. 12月17日,以现金支付刻制公司印章费40元。
12. 12月17日,产品生产完工验收入库,其中甲产品75台,乙产品35台。
13. 12月18日,基本生产车间领用材料:A材料65吨,B材料60吨。
14. 12月18日,领用周转材料11.5千克,其中基本生产一车间4千克,二车间2千克,供汽车间1千克,运输车间3千克,行政管理部门1千克,销售机构0.5千克。
15. 12月18日,向江苏永华电子机械厂购入D材料40吨,单价1 750元,金额70 000元,增值税11 900元,材料已验收入库,货税款未付。

16. 12月19日,仓库发出D材料22吨,其中:基本生产一车间12吨,基本生产二车间8吨,公司管理部门1吨,销售机构1吨。

17. 12月19日,开出转账支票一张支付本公司职工培训费3 018.87元,增值税181.13元。

18. 12月19日,向金华市百果文化用品商店购买办公用品一批,当即由各部门领用,价款3 160元,增值税537.20元,共计3 697.20元,款项已通过网银转账支付。

19. 12月19日,公司员工王允因公出差,向公司预借差旅费3 000元,通过网银转账支付。

20. 12月20日,以现金折扣方式向金华金信贸易有限公司销售甲产品20台,每台售价8 000元,乙产品30台,每台售价15 000元,增值税税率17%,产品已发出。合同规定现金折扣条件为不含税价款:1/10,0.5/20,n/30。

21. 12月24日,通过网银转账支付太平洋保险公司财产保险费3 600元,增值税216元,共计3 816元。

22. 12月24日,收到工商银行转来的存款利息收入600元。

23. 12月24日,用现金支付过桥过路费1 000元。

24. 12月25日,通过网银转账支付餐费4 360元。

25. 12月25日,开出转账支票一张,面额为5 850元,用以支付2 017年度,报刊费5 000元,增值税850元,共计5 850元。

26. 12月26日,王允出差回来报销差旅费3 774元,通过网银转账补付差旅费774元。

27. 12月26日,以银行存款支付排污费2 100元。

28. 12月27日,向金华新伟物资经营公司出售生产车间A材料下脚料2吨,价款2 000元,增值税340元,合计2 340元,货税款已存入银行。

29. 12月27日,通过工商银行向中国电信金华分公司支付12月电信服务费2 620.71元,增值税230.78元,共计2 851.49元。

30. 12月30日,完工产品验收入库,其中甲产品45台,乙产品35台。

31. 12月30日,收到工商银行通知,支付本季贷款利息6 000元。

32. 12月30日,公司开出转账支票向金华星星广告有限公司支付广告费16 000元,增值税款960元,共计16 960元。

33. 12月30日,发生办公楼维修费14 234.23元,增值税1 565.77元,共计15 800元,款项尚未支付。

34. 12月30日,通过网银转账收到金华金信贸易有限公司货税款共计707 600元,已按合同规定扣除了其所享受的现金折扣。
35. 12月31日,通过财产清查发现A材料盘盈0.2吨,批准予以转销。
36. 12月31日,根据“外购水费分配表”分配水费。
37. 12月31日,根据“外购电费分配表”分配电费。
38. 12月31日,根据“固定资产折旧计算表”计提本期固定资产折旧。
39. 12月31日,按规定使用年限摊销无形资产。
40. 12月31日,按本月销售总额及计提比例,计提产品质量保证费。
41. 12月31日,根据“工资结算汇总表”及有关其他资料编制“工资费用分配表”。
42. 12月31日,根据工资总额及计提比例,计提12月份应缴社会保险费、工会经费。
43. 12月31日,结转发出材料、销售材料的成本。
44. 12月31日,根据辅助生产成本明细账及辅助生产车间提供的劳务量,分配结转辅助生产费用。
45. 12月31日,根据基本生产车间制造费用明细账分配结转制造费用。
46. 12月31日,根据基本生产成本明细账,采用综合结转分步法,计算本期完工甲半成品、乙半成品及完工甲产品、乙产品的生产成本,并结转完工产品成本。
47. 12月31日,根据本月所产的完工甲半成品、乙半成品的成本结构,对完工甲产品、乙产品进行成本还原。
48. 12月31日,根据本月的产品成本及费用资料、上月的产品成本表及有关费用明细表,编制12月份产品生产成本明细表及各种费用明细表,根据产品生产成本明细表等有关资料,对产品成本计划降低完成情况进行分析。

二、原始凭证及相关费用成本明细账

银行承兑汇票

2X102985782

1-1 签发日期(大写)贰零壹陆年壹拾壹月零叁日 第 号

收款人	全称	金华市强力机械有限公司			承兑申请人	全称	河南泰丰有限公司							
	账号	81451058675081002				账号	5458675222822							
	开户行	工商银行海塘支行	行号	108		开户行	中行方兴支行							
汇票金额	人民币(大写)贰拾捌万捌仟元整				千	百	十	万	千	百	十	元	角	分
						¥	2	8	8	0	0	0	0	0
汇票到期日	2017年02月11日													
本汇票送存你银行承兑,并确认《银行结算办法》和承兑协议的各项规定。 此致 承兑银行 承兑申请人签章 2016年11月3日					承兑协议编号					交易合同号码发票				
					 汇票签发人盖章 金胜平印 负责经办					科目(付)				
本汇票经本行承兑,到期日由本行付交。  承兑银行盖章 2016年11月03日										转账 日期 年 月 日 复核 记账				

此联收款人开户银行向承兑银行收取票款时作联行往来账付出传票

1-2 国内业务收款回单

客户号: 123196686 日期: 2016年12月02日
 收款人账号: 81451058675081002
 收款人名称: 金华市强力机械有限公司
 收款人开户行: 工行海塘支行
 金额: CNY285 000.00
 人民币: 贰拾捌万伍仟元整

业务种类: 银行汇票贴现 业务编号: 65071873 凭证号码:

用途: 贴现

附言:

自助打印,请避免重复

交易机构: 27669 交易渠道: 网上银行 交易流水号: 612400898-662

回单编号: 20161223265429168 回单验证码: 687L6PUTR9RT

打印时间: 2016-12-02 10:50:10

