

项目六 勤俭节约——分步法的应用



职业技能加油站



扫码做题 (项目六)

一、理论夯实

(一) 单项选择题

1. 不计算半成品成本的分步法是指 () 分步法。
A. 综合结转 B. 逐步结转 C. 分项结转 D. 平行结转
2. 采用逐步结转分步法, 如果半成品完工后, 要通过半成品库收发, 在半成品入库时, 应借记 () 账户, 贷记“基本生产成本”账户。
A. “库存商品” B. “在产品” C. “制造费用” D. “自制半成品”
3. 在下列企业中, () 必须采用逐步结转分步法。
A. 有自制半成品生产的企业 B. 有自制半成品交给下一步骤的企业
C. 有自制半成品对外销售的企业 D. 没有自制半成品生产的企业

仅供评审

4. 企业采用分步法计算产品成本,若各步骤的生产费用在完工产成品与广义在产品之间进行分配,则可判断其所采用的分步法是()。
- A. 逐步结转分步法 B. 综合结转分步法 C. 分项结转分步法 D. 平行结转分步法
5. 逐步结转分步法的缺点是()。
- A. 不能提供各生产步骤所耗用的上一步骤的半成品成本资料
B. 不能提供各生产步骤所生产的本步骤的半成品成本资料
C. 各生产步骤不能同时计算产品成本
D. 不便于各生产步骤的成本管理
6. 某产品经过两道工序加工完成。第一道工序月末在产品数量为 100 件,完工程度为 20%;第二道工序的月末在产品数量为 200 件,完工程度为 70%。据此计算的月末在产品约当产量为()。
- A. 20 件 B. 135 件 C. 140 件 D. 160 件
7. 假设某企业某种产品本月完工 250 件,月末在产品 160 件,在产品完工程度为 40%,月初和本月发生的原材料费用共 56520 元,原材料随着加工进度陆续投入,则完工产品和月末在产品的原材料费用分别为()。
- A. 45000 元和 11250 元 B. 40000 元和 16250 元
C. 45000 元和 11520 元 D. 34296 元和 21952 元
8. 成本还原分配率的计算公式是()。
- A. 本月所产半成品成本合计 ÷ 本月产成品成本所耗该种半成品费用
B. 本月产品成本所耗上一步骤半成品费用 ÷ 本月所产该种半成品成本合计
C. 本月产品成本合计 ÷ 本月产成品成本所耗该种半成品费用
D. 本月所产半成品成本合计 ÷ 本月产品成本合计
9. 需要进行成本还原的分步法是()。
- A. 平行结转分步法 B. 分项结转分步法 C. 综合结转分步法 D. 逐步结转分步法
10. 某产品生产由三个生产步骤组成,采用平行结转分步法计算产品成本,需要进行成本还原的次数是()。
- A. 2 次 B. 3 次 C. 0 次 D. 4 次

(二) 多项选择题

1. 采用逐步结转分步法()。
- A. 半成品成本的结转同其实物的转移完全一致 B. 成本核算手续简便
C. 能够提供半成品成本资料 D. 有利于加强生产资金管理
E. 为外售半成品和展开成本指标评比提供成本资料
2. 采用逐步结转分步法,按照结转的半成品成本在下一步骤产品成本明细账中的反映方法,可分()。
- A. 平行结转法 B. 按实际成本结转法
C. 按计划成本结转法 D. 综合结转法
E. 分项结转法

3. 逐步结转分配法的优点有()。
- A. 简化和加速了成本计算工作, 不必进行成本还原
 - B. 能够提供各步骤半成品成本资料
 - C. 能够为半成品和在产品的实物管理及资金管理提供数据
 - D. 能够反映各步骤所耗上步骤半成品费用和本步骤加工费, 有利于各步骤的成本管理
 - E. 有利于开展成本分析工作
4. 在成本计算的分步法中, 相互对应的结转方法有()。
- A. 逐步结转与分项结转
 - B. 综合结转与平行结转
 - C. 分项结转与平行结转
 - D. 逐步结转与平行结转
 - E. 综合结转与分项结转
5. 采用综合结转法结转半成品成本的优点有()。
- A. 便于各步骤进行成本管理
 - B. 便于各生产步骤完工产品的成本分析
 - C. 便于从整个企业角度分析和考核产品成本的构成和水平
 - D. 便于同行业间产品成本对比分析
6. 平行结转分步法的特点包括()。
- A. 各生产步骤不计算半成品成本, 计算本步骤所发生的生产费用
 - B. 各步骤间不结转半成品成本
 - C. 各步骤应计算本步骤所发生的生产费用中, 应计入产成品成本的份额
 - D. 将各步骤应计入产成品成本的份额平行结转, 汇总计算产成品的总成本和单位成本
7. 在平行结转分步法下, 完工产品与在产品之间费用的分配, 正确的说法是指()两者之间的费用分配。
- A. 产成品与广义的在产品
 - B. 产成品与狭义的在产品
 - C. 各步骤完工半成品与月末加工中的在产品
 - D. 应计入产成品的“份额”与广义的在产品
8. 平行结转分步法适宜在()的情况下采用。
- A. 产品种类多, 计算和结转半成品工作量大
 - B. 管理上不要求提供各步骤半成品成本资料
 - C. 管理上不要求提供原始成本项目反映的产成品成本资料
 - D. 管理上不要求全面的反映各个生产步骤的生产耗费水平
9. 采用平行结转分步法计算产品成本的原因有()。
- A. 管理上不需要计算半成品成本
 - B. 为了加速和简化成本计算工作
 - C. 为了加强成本管理上的经济责任制
 - D. 为了全面分析各步骤生产耗费水平
10. 在下列成本计算方法中, 成本计算期与会计报告期一致的有()。
- A. 分批法
 - B. 品种法
 - C. 逐步结转分步法
 - D. 平行结转分步法

(三) 判断题

1. 采用逐步结转分步法, 各生产步骤半成品成本的结转与其实物的转移不一致。()
2. 企业采用逐步结转分步法进行成本计算, 为了反映原始成本项目, 无论是综合结转, 还是分项结转, 月末必须进行成本还原。()
3. 综合结转分步法是将上一步骤的半成品成本, 不分成本项目, 全部计入下一步骤产品成本计算单中的“直接材料”项目或“自制半成品”项目。()
4. 成本还原是从最后一个生产步骤开始, 将最终产成品所耗自制半成品的综合成本, 逐步由后一步骤向前一步骤还原, 直到第一生产步骤为止。()
5. 采用平行结转分步法, 每月月末各步骤成本计算单中归集的生产费用, 应选用适当的方法在完工产成品与在产品之间分配。()

二、任务实训

请登录校企合作共建的虚拟仿真实训中心, 完成“成本核算与管理实训平台”实训题目。

(一) 逐步结转分步法实训任务

北京晶弘制造有限公司生产的甲产品经过三个基本生产车间连续加工制成, 第一车间生产 A 半成品, 第二车间领用 A 半成品加工成 B 半成品, 第三车间领用 B 半成品继续加工成甲产品, 1 件甲产品耗用 1 件 B 半成品, 1 件 B 半成品耗用 1 件 A 半成品。该公司由于生产比较均衡, 各基本生产车间的月末在产品完工率均为 50%。公司 2022 年 09 月生产甲产品的有关成本计算资料如表 6-19、表 6-20 所示, 采用逐步综合结转分步法计算各步骤半成品成本及产成品成本。

企业成本核算资料为:

- (1) 三个车间产品所耗的原材料或半成品均是在生产开始时一次投入的;
- (2) 三个车间的完工产品与月末在产品之间的费用分配采用约当产量比例法;
- (3) 半成品通过半成品库收发;
- (4) 第二车间、第三车间所耗半成品费用按全月一次加权平均单位成本计算。

1. 2022 年 9 月 30 日, 根据背景材料, 编制第一车间的成本计算表, 计算第一车间的 A 半成品的实际生产成本并填写表 6-21。

表 6-19 各车间产量资料表

2022 年 9 月 30 日

项目	第一车间	第二车间	第三车间
月初在产品数量 (件)	400	300	300
本月投产或上步转入数量 (件)	1800	1700	1700
本月完工产品数量 (件)	2000	1800	1800
月末在产品数量 (件)	200	200	200
在产品完工程度	50%	50%	50%

表 6-20 各车间月初及本月费用表

2022 年 9 月 30 日

单位：元

项目		直接材料	半成品	直接人工	制造费用	合计
第一车间	月初在产品成本	48,000.00		10,200.00	15,000.00	73,200.00
	本月的生产费用	227,000.00		78,000.00	96,300.00	401,300.00
第二车间	月初在产品成本		70,300.00	7,940.00	8,420.00	86,660.00
	本月的生产费用			64,260.00	82,780.00	147,040.00
第三车间	月初在产品成本		95,000.00	7,200.00	8,640.00	110,840.00
	本月的生产费用			63,100.00	78,760.00	141,860.00

表 6-21 A 半成品成本计算表

产品名称：A 半成品

车间：第一车间

单位：元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品成本				
本月生产费用				
生产费用合计				
完工产品产量				—
在产品约当产量				—
约当产量合计				—
单位成本（分配率）				
完工的 A 半成品的生产成本				
月末在产品成本				

2. 承接第 1 题，2022 年 9 月 30 日，第一车间完工的 A 半成品转入第一仓库存储，请根据第一车间完工 A 半成品入库单（见图 6-2），编制第一车间完工 A 半成品入库的会计分录。（注：自制半成品在“原材料”账户下核算）

入 库 单						
2022 年 09 月 30 日			编号 003344			
出库部门	第一车间	接收仓库	第一仓库	入库日期	2022.09.30	
编号	名称及规格	单位	数 量		实 际 价 值	
			数量	单价	数量	金额
	A 半成品	件	2000	2000		
合 计						
负责人：	会计：	经办人：	复核人：			

图 6-2 第一车间完工 A 半成品入库单

3. 承接第2题, 2022年9月30日, 结合背景材料(见图6-3), 计算第二车间从第一仓库领用A半成品成本, 编制A半成品明细表(表6-22)。

领料单							
领料部门: 第二车间							
用途: 生产A半成品							
2022年09月30日							
第0086号							
编号	材料		单位	数量		成本	
	名称	规格		请领	实发	单价	总价
	A半成品		件	1700	1700		
合计							

部门经理: 黄勇涛 会计: 金茂康 仓库: 尹志平 经办人: 潘林德

图6-3 第二车间领用A半成品领料单

表6-22 A半成品明细表

产品名称: A半成品

2022年9月30日

2022年 月	日	凭证 字号	摘要	收入			发出			结存		
				数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额
8	31		本月合计							200	231	46200
9	30	略	一车间入库									
9	30	略	二车间领用									
9	30		本月合计									

4. 承接第3题, 2022年9月30日, 第二车间从第一仓库领用A半成品继续加工, 请编制领用自制半成品的会计分录。(注: 自制半成品在“原材料”账户下核算)

5. 承接第4题, 2022年9月30日, 结合背景材料, 编制第二车间的成本计算表, 计算第二车间的B半成品的实际生产成本并填写表6-23。

表6-23 B半成品成本计算表

产品名称: B半成品

车间: 第二车间

单位: 元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品成本				
本月生产费用				
生产费用合计				

(续表)

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
完工产品产量				—
在产品约当产量				—
约当产量合计				—
单位成本(分配率)				
完工的B半成品的生产成本				
月末在产品成本				

6. 承接第5题, 2022年9月30日, 第二车间完工的B半成品转入第二仓库存储, 请根据第二车间完工B半成品入库单(见图6-4), 编制第二车间完工B半成品入库的会计分录。(注: 自制半成品在“原材料”账户下核算)

图 6-4 第二车间完工B半成品入库单

7. 承接第6题, 2022年9月30日, 结合领料单(见图6-5), 计算第三车间从第二仓库领用B半成品成本, 编制B半成品明细表(表6-24)。

图 6-5 第三车间领用B半成品领料单

表 6-24 B 半成品明细表

产品名称: B 半成品

2022 年 9 月 30 日

2022 年		凭证 字号	摘要	收入			发出			结存		
月	日			数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额
8	31		本月合计						300	361	94800	
9	30	略	一车间入库									
9	30	略	二车间领用									
9	30		本月合计									

8. 承接第 7 题, 2022 年 9 月 30 日, 第三车间从第二仓库领用 B 半成品继续加工, 请编制领用自制半成品的会计分录。(注: 自制半成品在“原材料”账户下核算)

9. 承接第 8 题, 2022 年 9 月 30 日, 结合背景材料, 编制第三车间的成本计算表, 计算第三车间的甲产品的实际生产成本并填写表 6-25。

表 6-25 甲产品成本计算表

产品名称: 甲产品

车间: 第三车间

单位: 元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品成本				
本月生产费用				
生产费用合计				
完工产品产量				—
在产品约当产量				—
约当产量合计				—
单位成本(分配率)				
完工的甲产品的生产成本				
月末在产品成本				

(二) 平行结转分步法实训任务

北京大通制造有限公司主要生产机床产品, 其成本核算资料为:

- (1) 原材料采用实际成本核算;
- (2) 低值易耗品的摊销采用一次摊销法;

- (3) 固定资产计提折旧：采用年限平均法；
- (4) 材料费用的分配方法按材料定额费用比例法，原材料于生产开始时一次投入；
- (5) 人工费用的计时工资按生产工时比例分配法分配；
- (6) 辅助生产车间按直接分配法分配；
- (7) 制造费用按生产工时比例分配法分配；
- (8) C1 机床的成本分配方法为逐步综合结转分步法，C2 机床的成本分配方法为平行结转分步法计算；
- (9) 在产品与完工产品的分配方法为约当产量法。

表 6-26 材料费用分配表

2022 年 09 月 30 日

分配对象	成本费用项目	直接计入金额(元)	分配计入			材料费用合计(元)
			定额费用(元)	分配率	分配额(元)	
第一车间 C1 机床	直接材料	55780.00	46000.00	0.00	3220.00	59000.00
第一车间 C2 机床	直接材料	136000.00	144000.00	0.00	10080.00	146080.00
管理部门	直接材料	2000.00				2000.00
第一车间	一般耗用	机物料	1000.00			1000.00
	一般耗用	低值易耗品	800.00			800.00
	小计		1800.00			1800.00
第二车间	一般耗用	机物料	10400.00			10400.00
	一般耗用	低值易耗品	12350.00			12350.00
	小计		22750.00			22750.00
第三车间	一般耗用	机物料	11800.00			11800.00
	一般耗用	低值易耗品	10800.00			10800.00
	小计		22600.00			22600.00
辅助生产车间	一般耗用	机物料	1700.00			1700.00
	一般耗用	低值易耗品	1300.00			1300.00
	小计		3000.00			3000.00
合计		243930.00			13300.00	257230.00

会计主管：王海

审核：陈静

制表：王林冬

表 6-27 工资费用分配表

2022 年 09 月

单位：元

分配对象	成本或费用项目	直接计入	分配计入		工资费用合计
			分配标准	分配金额 (分配率：10)	
第一车间	C1 机床	直接人工		1800	18000.00
	C2 机床	直接人工		1250	12500.00
	小计			3050	30500.00
第二车间	C1 机床	直接人工		4200	42000.00
	C2 机床	直接人工		1160	11600.00
	小计			5360	53600.00
第三车间	C2 机床	直接人工	18600.00		18600.00
辅助生产车间		直接人工	53000.00		53000.00
制造费用	第一车间	工资	7000.00		7000.00
制造费用	第二车间	工资	33000.00		33000.00
制造费用	第三车间	工资	5400.00		5400.00
制造费用	辅助生产车间	工资	2500.00		2500.00
管理费用		工资	35000.00		35000.00
合计			194500.00	84100.00	238600.00

会计主管：王海

审核：陈静

制表：王林冬

表 6-28 制造费用分配表

车间：第一车间

2022 年 09 月

单位：元

分配对象	分配标准 (生产工时)	分配率 (元 / 小时)	分配金额
C1 机床	1800	6.83311	12299.60
C2 机床	1250	6.83311	8541.39
合计	3050		20840.99

会计主管：王海

审核：陈静

制表：王林冬

表 6-29 产量资料

2022 年 09 月 30 日

单位：台

序号	项目	C1 机床		C2 机床		
		一车间	二车间	一车间	二车间	三车间
1	月初在产品	20	160	792	480	240
2	本月投入	60	100	528	1200	1440
3	合计	80	260	1320	1680	1680
4	完工转出	70	240	1200	1440	1320
5	月末在产品	10	20	120	240	360
6	在产品完工程度	50%	50%	60%	50%	60%

会计主管：王海

审核：陈静

制表：张孝祥

表 6-30 辅助生产费用分配表

2022 年 09 月 30 日

单位：元

计量单位		千瓦时
劳务数量		8000
分配金额		65000.00
分配率		8.12500
第一车间	C1 机床	耗用数量 520
		分配金额 4225.00
	C2 机床	耗用数量 1080
		分配金额 8775.00
	一般耗用	耗用数量 800
		分配金额 6500.00
金额小计		19500.00
第二车间	C1 机床	耗用数量 420
		分配金额 3412.50
	C2 机床	耗用数量 880
		分配金额 7150.00
	一般耗用	耗用数量 1200
		分配金额 9750.00
金额小计		20312.50

(续表)

计量单位		千瓦时	
第三车间	C2 机床	耗用数量	2000
		分配金额	16250.00
第三车间	一般耗用	耗用数量	500
		分配金额	4062.50
管理部门	一般耗用	耗用数量	600
		分配金额	4875.00
合计			65000.00

会计主管: 王海

审核: 陈静

制表: 王林冬

表 6-31 09 月初在产品成本表

产品: C2 机床

单位: 元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
第一车间	230770.50	17000.00	16220.50	264000.00
第二车间		6672.00	7968.00	14640.00
第三车间		6072.00	7560.00	13640.00

会计主管: 王海

审核: 陈静

制表: 王林冬

1. 2022 年 09 月 30 日, 根据背景材料表 26—表 31, 编制第一车间 C2 机床半成品的产品成本计算表(表 6-32)。(分配率保留 4 位小数, 金额保留 2 位小数, 尾差计入月末在产品)

表 6-32 产品成本计算表

部门: 第一车间

产品名称: C2 机床半成品

2022 年 09 月 30 日

单位: 元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品				
本月发生费用				
合计				
完工产成品数量(台)				—
广义在产品约当产量(台)				—
约当产量合计(台)				—
分配率				—
完工产成品成本				
月末在产品成本				

会计主管:

审核:

制表: 王林冬

2. 2022年09月30日,根据背景材料编制第二车间C2机床半成品的产品成本计算表(表6-33)。(分配率保留4位小数,金额保留2位小数,尾差计入月末在产品)

表 6-33 产品成本计算表

部门:第二车间

产品名称:C2机床半成品

2022年09月30日

单位:元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品				
本月发生费用				
合计				
完工产成品数量(台)				—
广义在产品约当产量(台)				—
约当产量合计(台)				—
分配率				—
完工产成品成本				
月末在产品成本				

会计主管:

审核:

制表:王林冬

3. 2022年09月30日,根据背景材料编制第三车间C2机床半成品的产品成本计算表(表6-34)。(本月发生的制造费用均已入账,分配率保留4位小数,金额保留2位小数,尾差计入月末在产品)

表 6-34 产品成本计算表

部门:第三车间

产品名称:C2机床半成品

2022年09月30日

单位:元

项目	直接材料	直接人工	制造费用	合计
月初在产品				
本月发生费用				
合计				
完工产成品数量(台)				—
广义在产品约当产量(台)				—
约当产量合计(台)				—
分配率				—
完工产成品成本				
月末在产品成本				

会计主管:

审核:

制表:王林冬

4. 承接第1、2、3题, 2022年09月30日, 根据已编制的产品成本计算表, 编制C2机床完工产成品的成本计算汇总表(表6-35)。

表 6-35 产成品成本计算汇总表

产品: C2 机床

2022年09月30日

单位: 元

	直接材料	直接人工	制造费用	合计
第一车间				
第二车间				
第三车间				
总成本				
单位成本				

会计主管:

审核:

制表: 王林冬

5. 承接第4题, 2022年09月30日, 根据所编制的完工产成品成本计算汇总表及第三车间完工C2机床入库单(见图6-6), 编制结转C2机床完工产成品成本的会计分录。

入 库 单						
2022年09月30日			单号 098750			
供应单位及部门	第三车间	验收金额	数量	入库日期	2022.09.30	
编号	名称及规格	计量单位	数量	单价	金额	备注
0502	C2机床	台	1	1320		
部门经理: 罗明		经办人: 程天浩		制单人: 叶晓金		

图 6-6 第三车间完工 C2 机床入库单