

# 工业企业财务管理 习题及答案

东北财经大学会计系财务与分析教研室

东北财经大学出版社

# 工业企业财务管理 习题及答案

东北财经大学会计系  
财务与分析教研室

东北财经大学出版社

## 第一部分 固定资金习题

### 习题一

#### 资料:

某企业机械加工车间加工甲、乙、丙三种产品。计划年度有关资料如下:

现行单位 产品定 额台时	产品名称及计 划产量 (件)	甲产品	乙产品	丙产品	定额改进系数
		600	400	500	
设备 名称及数 量(台)					
车床 30台		100	120		90%
铣床 28台			150	200	90%

该车间实行两班制生产, 每班工作台时平均为7小时, 全年工作天数306天(日历日数——节假日数), 其中各种机床检修天数为16天。

#### 要求:

1. 计算各种设备的全年有效总台时数。
2. 计算各种设备的计划任务定额总台时数。
3. 计算各种设备的负荷系数, 确定计划年度的设备需要量, 并指出设备多余或不足。

## 习题二、编制固定资金占用计划

### 资料:

某企业年初固定资产 300 万元，计划年度固定资产将发生如下变动：

1. 一月份一新建厂房完工投入使用，价值 30 万元。
2. 二月份调出一在用机器设备、原值 4 万元，已提折旧 2 万元。
3. 四月份拆除旧浴池，原值 3 万元。
4. 六月份两台未使用设备转入使用，单台价值 1 万元。
5. 七月份在用车床一台报废，原值 0.8 万元。
6. 八月份购入一新型车床，价值 3.6 万元。
7. 十月份不需用设备一台调出企业，原值 2 万元。
8. 十二月份自制设备一台投入使用，价值 5 万元。

该企业计划年度工业总产值将达到 580.86 万元，计划年度利润将达到 96.81 万元。

### 固定资金占用计划

年

单位：万元

项 目	上年预计或实际	本年计划
1. 期初固定资产总值		
2. 本期增加固定资产总值		
3. 本期增加固定资产平均总值		
4. 本期减少固定资产总值		
5. 本期减少固定资产平均总值		
6. 期末固定资产总值 (1+2-4)		
7. 本期固定资产平均总值 (1+3-5)		
8. 工业总产值		
9. 本期利润总额		
10. 每百元固定资金提供的产值 ( $\frac{8}{7} \times 100$ )		
11. 每百元固定资金提供的利润 ( $\frac{9}{7} \times 100$ )		

**要求:**

根据以上资料编制该企业固定资金占用计划。

**习题三、计算固定资产折旧**

**资料:**

某合资企业购买一电器设备, 买价50,000元, 运输费2,000元, 保险费200元, 安装费8,000元。预计使用五年, 预计报废时残值是原价的10%、清理费用是原价的2%。

**要求:**

1. 按使用年限法计算各年的折旧率及折旧额。
2. 按余额递减法计算各年的折旧率及折旧额。

**习题四、编制固定资产折旧计划**

**资料:**

某企业年初固定资产价值300万元。

其中: 生产用固定资产200万元

非生产用固定资产50万元

租出固定资产30万元

未使用固定资产20万元 (包括房屋10万元)

在期初全部应计折旧固定资产总值中, 房屋建筑物占20%, 机器设备占80%。该企业实行分类折旧, 房屋建筑物年折旧率4%, 机器设备年折旧率7.5%, 年大修理基金提存率7%。

计划年度企业固定资产将有如下变动:

1—8项见习题二

9. 五月份一在用设备原值5万元, 停产大修。

10. 八月份使用中设备一台转为不需用, 原值1万元。

11. 十一月份购入一运输设备, 价值6万元, 当月投入

使用。

：宋要

要求：根据上述资料，编制固定资产折旧计划。

根据上述资料，编制固定资产折旧计划。

### 固定资产折旧计划

年 单位：万元

项 目	本年计划		
	合 计	房屋建筑物	机器设备
1. 期初应计折旧固定资产总值			
2. 本期增加应计折旧固定资产总值			
3. 本期增加应计折旧固定资产平均总值			
4. 本期减少应计折旧固定资产总值			
5. 本期减少应计折旧固定资产平均总值			
6. 期末应计折旧固定资产总值 (1+2-4)			
7. 本期应计折旧固定资产平均总值 (1+3-5)			
8. 年分类折旧率			
9. 折旧基金			
10. 年大修理基金提存率			
11. 大修理基金			

## 第二部分 流动资金习题

### 习题一、储备资金定额的计算

#### 一、原材料资金定额的计算

1. A企业计划年度生产耗用的主要材料有三种，其消耗资料如下：

材 料 名 称	计 量 单 位	计 划 单 价	甲产品产量 360台		乙产品产量 1,080台		丙产品产量 180台		计划年度耗用	
			单 位 消 耗	耗 用 总 量	单 位 消 耗	耗 用 总 量	单 位 消 耗	耗 用 总 量	数 量	金 额
			定 额		定 额		定 额			
钢 材	吨	1,100	1.5	540	0.5	540	0.5	90	1,170	1,170,000
标 准 件	元		1,200	432,000	700	756,000	400	72,000		1,260,000
电 动 机	台	1,000	1	360	1	1,080	1	180	1,620	1,620,000

2. 去年上半年原材料库存实际资料：1月1日30万元，2月1日80万元，3月1日64万元，4月1日48万元，5月1日38万元，6月1日28万元。

3. 材料在途天数：钢材5天，标准件10天，电动机由市内供应（不计在途天数）

4. 材料保险日数：市内供应的不计，市外省内供应的为10天，省外供应的为20天（其中钢材由市外省内单位供应）。

5. 材料供应间隔天数资料：钢材30天，电动机15天，标准件中20%由市外省内单位供应，其供应间隔天数为60天，30%由省外甲单位供应，其供应间隔天数为120天。50%由省外乙单位供应，其供应间隔天数为90天。

6. 材料验收天数：钢材2天，标准件3天，电动机1天。

7. 上述三种材料均不需要计算整理准备天数。

要求根据上列资料计算A企业的原材料资金定额（供应间隔系数根据第2项资料计算）。

二、A企业甲类辅助材料上年平均余额为63,000元，其中积压部分为3,000元，假定计划年度企业生产增长15%，计划年度甲类辅助材料资金周转加速5%。要求计算甲类辅助材料的资金定额。

三、A企业甲种修理用备件用于修理A型铣床，现有该种铣床100台，每台须同时配有甲种修理用备件4个，每个计划价格10元；该种修理用备件可使用120天，其资金定额日数为30天。要求计算A企业甲种修理用备件的资金定额。

四、A企业上年平均生产工人人数为1,500人，全年劳保用品及使用到人的生产工具共消耗56,000元；计划年度平均生产工人人数为1,650人，假定计划年度上述低值易耗品资金周转可比上年加速5%。要求计算A企业低值易耗品的资金定额。

## 习题二、生产资金定额的计算

一、A企业计划年度产品产量、单位产品计划成本和生产周期如下：



产品名称	计划产量	单位产品计划成本	生产周期
甲产品	360台	9,000	40
乙产品	1,080台	5,000	20
丙产品	180台	3,500	10

上述产品生产费用的发生情况如下：

产品名称	生产周期	原材料成本						工费成本	合计
		第一批投入		第二批投入		第三批投入			
		金额	占用天数	金额	占用天数	金额	占用天数		
甲产品	40	4,200	40	1,200	20	1,000	5	2,600	9,000
乙产品	20	2,000	20	700	10	1,000	4	1,300	5,000
丙产品	10	1,250	10	400	6	1,000	2	850	3,500

A企业上年末待摊费用余额为8,000元，计划年度待摊费用发生额为40,000元，计划年度待摊费用摊销额为39,575元。

要求计算A企业在产品资金定额和待摊费用资金定额。

二、B企业甲产品计划年度产量72,000件，其计划单位成本为4,000元，其中原材料成本2,500元在生产开始时一次投入，工资和其他费用1,500元在生产过程中均衡发生。假定甲产品上年在产品平均结存量为2,000台，上年平均日产量为200台。要求计算甲产品生产周期和在产品资金定额。

三、B企业计划年度生产的乙产品计划产量为108,000吨，生产周期为5天，单位产品计划成本为1,000元，生产周期中各天单位产品费用发生情况如下：第一天600元，第二天80元，第三天140元，第四天60元，第五天120元。要求计算乙产品在产品成本系数和在产品资金定额。

### 习题三、成品资金定额的计算

一、A企业计划年度生产的各产品产量和单位成本资料如下：

甲产品360台，单位产品计划成本9,000元。

乙产品1,080台，单位产品计划成本5,000元。

丙产品180台，单位产品计划成本3,500元。

假定各产品均采用批量发货方法外销，其发货批量均为12台。各产品的发运和结算天数合计均为3天。产品选配日数和包装日数不计。要求计算A企业计划年度的产成品资金定额。

二、B企业计划年度生产的甲产品计划产量为72,000件，单位产品计划成本为4,000元。产品选配日数为5天。甲产品中60%销市内，其交货间隔期为5天，20%销往A市；其交货间隔期为10天；20%销往B市；其交货间隔期为15天。甲产品发运和结算日数共计3天，包装日数不计。要求计算甲产品的产成品资金定额。

### 习题四、流动资金占用和来源计划的编制

1. A企业计划年度定额流动资金计划占用额中的定额占用数根据习题一、二、三中有关A企业的资料计算。

2. A企业计划年度定额流动资金的超定额占用数假定为305,630元。其中储备资金112,880元，生产资金80,000元，成品资金112,750元。

3. 上年末国家已拨入A企业流动资金400,000元。

4. A企业计划年度应付税金720,000元，每月交纳三次。企业其它定额负债计划数为5,000元。

5. A企业计划年度专用基金转入流动资金35,000元。

6. 上年末A企业已取得银行贷款1,000,000元。

要求计算A企业计划年度应交税金定额负债数, A企业计划年度需要增加银行贷款数, 并填列下表。

### 流动资金占用和来源计划

19 年度

单位: 元

项 目	金 额
1. 定额流动资金计划占用额	
其中: 储备资金	
生产资金	
成品资金	
2. 年初国家已拨入流动资金	
△ 3. 定额负债计划数	
4. 专用基金转入流动资金	
5. 计划年度需要银行贷款总额	
6. 上年末银行贷款实际数	
7. 计划年度需要增加银行贷款数	

### 习题五、流动资金利用效果指标计划的计算

1. A企业上年各月定额流动资金实际如下:

月 份	资金余额 (千元)	月 份	资金余额 (千元)
1	1.740	7	1.810
2	1.750	8	1.820
3	1.760	9	1.830
4	1.780	10	1.815
5	1.810	11	1.820
6	1.825	12	1.840

2. 上年A企业实际工业总产值（按不变价格）为12,500,000元，上年实际产品销售收入为12,000,000元，上年实现利润总额1,260,000元。

3. 计划年度A企业工业总产值（按不变价格）为12,800,000元，计划年度产品销售收入14,400,000元，计划年度利润总额600,000元

计划年度A企业定额流动资金计划占用额根据习题四确定。

**要求：**

根据资料①计算A企业上年定额流动资金的平均占用额，并填列下表。

**流动资金利用效果指标计划**

19 年度

项 目	上半年	计划数
1. 定额流动资金占用额		
2. 工业总产值		
3. 商品产品销售收入		
4. 利润总额		
5. 流动资金周转天数		
6. 每百元工业总产值占用流动资金		
7. 每百元销售收入占用流动资金		
8. 每百元流动资金提供的利润		

### 第三部分 产品成本习题

#### 测算可比产品成本降低率

##### 习题一

##### 资料:

(一) 某工厂计划年度生产甲、乙两种产品，均为可比产品，上级下达的可比产品成本计划降低率为8%。

(二) 上年可比产品实际总成本和成本结构如下:

成本项目	上年实际总成本(元)	各项目占总成本的比重
原材料	1,000,000	50%
燃料和动力	100,000	5%
生产工人工资	500,000	25%
废品损失	40,000	2%
管理费用		
变动性费用	120,000	6%
固定性费用	240,000	12%
合计	2,000,000	100%

(三) 计划年度影响成本的各项主要因素经分析研究确定如下:

1. 可比产品生产增长20%；
2. 原材料消耗定额降低5%，材料价格平均降低4%；
3. 燃料和动力消耗定额降低5%；
4. 劳动生产率提高10%；
5. 生产工人工资增长4.5%；
6. 废品损失减少20%；
7. 管理费用中变动性部分增加5%；

**要求：**

按系数法测算该工厂计划年度可比产品成本的降低率并填列可比产品成本降低率测算表。

项 目	各项目降低率	各项目变动影响成本降低率
原 材 料		
燃料与动力		
生产工人工资		
废品损失		
管理费用		
其中：变动性费用	000.001	
固定性费用	000.001	
合 计		

**习题二**

**资料：**

某企业计划年度可比产品只有甲产品，上年全年平均单位成本为100元（其中：原材料费用60元，生产工人工资20元，车间经费10元，企业管理费10元），计划年度生产量为10,000件。计划年度与上年比，甲产品原材料消耗定额降

低5%，原材料单价提高1%，生产工人平均工资增长8%，劳动生产率提高20%。

**要求：**

计算由于原材料消耗定额降低和价格提高，劳动生产率提高超过平均工资增长，影响产品成本的降低率和降低额。

**习题三**

**资料：**

某企业生产的甲产品上年1—9月份生产760台，实际平均单位成本为2000元，第四季度预计生产240台，预计单位成本为1960元。计划年度甲产品产量为1200台。

**要求计算：**

1. 上年全年预计平均单位成本；
2. 甲产品成本递延降低额。

**习题四**

**资料：**

(一) 上年甲产品成本资料如下：

成本项目	上年全年平均单位成本	上年年末(第四季度)平均单位成本
原材料	5,500	5,400
燃料和动力	1,000	980
生产工人工资	2,000	1,950
管理费用	1,000	970
废品损失	500	480
合计	10,000	9,780

(二) 计划年度有关资料如下：

1. 甲产品全年计划产量1200台，假定各月产量相等。

2. 计划年度改进产品设计, 预计从3月份起, 每台甲产品节约原材料费用100元;

3. 计划年度采取节约能源的措施, 预计从4月份起, 每台甲产品节约燃料动力费20元;

4. 计划年度加强质量管理, 从2月份起, 废品损失降低50%。

**要求:**

计算计划年度可比产品成本递延降低额和计划节约额以及可比产品成本降低率。

**习题五、厂部直接编制产品成本计划**

**资料:**

(一) 某工厂计划年度生产甲产品 30,000 件, 乙产品 10,000 件, 均为可比产品。

(二) 单位产品的原材料消耗定额和工时定额, 如下表:

项 目	计量单位	计划单价 (元)	定 额	
			甲产品	乙产品
钢 材	公斤	1.00	32.4	27
焦 炭	公斤	0.80	6	5.3
工 时	(小时)	0.90	4.2	4

(三) 车间经费和企业管理费等, 管理费用计划数为 348,600 元, 该项费用按工时比例分配。

(四) 计划年度废品损失较上年减少45%。

(五) 上年全年预计平均单位成本, 如下表:



成本项目	计量单位	甲产品		乙产品	
		单耗	金额	单耗	金额
原材料：钢材	公斤	36	36	30	30
燃料和动力：焦炭	公斤	75	6	6.25	5
生产工人工资	工时	6	4.8	5	4
管理费用			12		10
废品损失			1.2		1
合计			60		50

### 要求：

1. 编制管理费用计划分配表；
2. 编制产品单位成本计划表；
3. 编制商品产品成本计划表。

### 管理费用计划分配表

项 目	分配率	单位产品分配额		合 计
		甲产品	乙产品	
工时定额				
管理费用				