

工业企业财务管理 习题与题解

谷 祺 主编
东北财经大学出版社

.72-4.6

92
F406.72-44
3
2

工业企业财务管理 习题与题解

谷 祺 主 编

XAH3A04



3 0109 5686 4



东北财经大学出版社

B 899851

(辽) 新登字 10 号

工业企业财务管理习题与题解

谷 祺 主编

东北财经大学出版社出版发行 (大连黑石礁)

大连印刷工业总厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 7 1/4 字数: 156 800

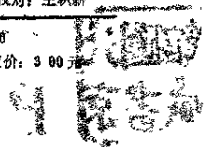
1991年2月第1版 1992年7月第2次印刷

责任编辑: 杨跃先

责任校对: 王积薪

印数: 12 001—27 000

ISBN 7-81005-409-0/F 299 定价: 3.00 元



前 言

《工业企业财务管理习题与题解》是为满足函授、专业证书班和自学考试等成人教育的学习需要编写的，可作为高等财经管理干部院校试用教材《工业企业财务管理》（谷祺主编，东北财经大学出版社1988年11月第1版）的配套教材。

参加本书编写的有谷祺、夏乐书、齐世震和欧阳维懿等同志，最后由主编谷祺教授进行修改和总纂。由于编写时间仓促和水平所限，书中难免有不当和错误之处，请读者批评指正。

编 者

目 录

第一部分 习题

第二章 固定资金管理	1
习题一 计算固定资金需要量.....	1
习题二 编制固定资金占用计划.....	2
习题三 计算固定资产折旧.....	4
习题四 编制固定资产折旧计划.....	4
第三章 流动资金管理	5
习题一 计算储备资金定额 (一).....	5
习题二 计算储备资金定额 (二).....	8
习题三 计算在产品资金定额 (一).....	9
习题四 计算在产品资金定额 (二).....	10
习题五 计算成品资金定额 (一).....	11
习题六 计算成品资金定额 (二).....	12
习题七 计算企业流动资金定额.....	12
习题八 编制流动资金占用和来源计划.....	14
习题九 计算流动资金利用效果指标.....	15
第四章 产品成本管理	16
习题一 测算可比产品成本降低率 (一).....	16
习题二 测算可比产品成本降低额和降低率 (二).....	17
习题三 测算可比产品成本降低额和降低率 (三).....	19
习题四 编制产品成本计划 (一).....	20

习题五	编制产品成本计划 (二)	22
第五章	销售收入和企业纯收入管理	26
习题一	制订产品价格	26
习题二	编制产品销售收入计划	28
习题三	计算应纳税金	29
习题四	编制产品销售利润计划 (一)	30
习题五	编制产品销售利润计划 (二)	32
习题六	测算可比产品销售利润	38
习题七	编制利润计划	36
第六章	专项资金管理	38
习题一	编制专用基金和专用拨款计划	38
第七章	财务收支管理	40
习题一	编制月度财务收支计划	40
第八章	中外合资经营企业财务管理	42
习题一	场地使用权的投资作价	42
习题二	应收帐款平均资金占用量的计算	43
习题三	利润的分配	43
第二部分	习题解答	
第二章	固定资金管理	44
习题一	计算固定资金需要量	44
习题二	编制固定资金占用计划	46
习题三	计算固定资产折旧	48
习题四	编制固定资产折旧计划	50
第三章	流动资金管理	52
习题一	计算储备资金定额 (一)	52
习题二	计算储备资金定额 (二)	54
习题三	计算在产品资金定额 (一)	55
习题四	计算在产品资金定额 (二)	56

习题五	计算成品资金定额 (一)	58
习题六	计算成品资金定额 (二)	58
习题七	计算企业流动资金定额	59
习题八	编制流动资金占用和来源计划	61
习题九	计算流动资金利用效果指标	61
第四章	产品成本管理	62
习题一	测算可比产品成本降低率 (一)	62
习题二	测算可比产品成本降低额和降低率 (二)	63
习题三	测算可比产品成本降低额和降低率 (三)	65
习题四	编制产品成本计划 (一)	66
习题五	编制产品成本计划 (二)	68
第五章	销售收入和企业纯收入管理	94
习题一	制订产品价格	94
习题二	编制产品销售收入计划	94
习题三	计算应纳税金	95
习题四	编制产品销售利润计划 (一)	96
习题五	编制产品销售利润计划 (二)	100
习题六	测算可比产品销售利润	102
习题七	编制利润计划	103
第六章	专项资金管理	104
习题一	编制专用基金和专用拨款计划	104
第七章	财务收支管理	106
习题一	编制月度财务收支计划	108
第八章	中外合资经营企业财务管理	107
习题一	场地使用权的投资作价	107
习题二	应收帐款平均资金占用量的计算	107
习题三	利润的分配	107
第三部分	自我测试题和题解	

第一章	总 论	108
第二章	固定资金管理	115
第三章	流动资金管理	134
第四章	产品成本管理	155
第五章	销售收入和企业纯收入管理	167
第六章	专项资金管理	194
第七章	财务收支管理	201
第八章	中外合资经营企业财务管理	204
附 录	专业证书教学考试纲要	205

第一部分 习 题

第二章 固定资金管理*

习题一 计算固定资产需要量

一、资 料

某工厂第一基本生产车间加工甲、乙、丙三种产品，计算固定资产需要量的有关资料如下：

(一) 计划年度商品产量和单位产品定额台时(见表2—1.1)：

表 2—1.1

产品 名称 及产量 现行单位 产品定额 台时 设备名称	甲产品	乙产品	丙产品	定额改 进系数
	360台	1080台	180台	
立式车床	400	300	100	80%
六角车床	260	100	200	80%
铣床	200	100	50	90%
钻床	50	40	20	95%
合 计	850	540	370	

* 第一章 总论(无习题)

(二) 该车间实行两班制生产, 每班工作台时平均按 7.5 小时计算, 全年工作日数为 360 天, 各种机床计划检修天数为 16 天。

(三) 上年末实有各种机床 188 台, 其中立式车床 100, 六角车床 35 台, 铣床 40 台, 钻台 13 台。

二、要 求

1. 计算各种设备的计划任务定额总台时数;
2. 计算各种设备的全年有效总台时数;
3. 计算各种设备的负荷系数;
4. 根据上述计算结果, 对核定第一基本生产车间的设备需要量提出建议, 确定计划年度各种设备的需要量。

习题二 编制固定资金占用计划

一、资 料

(一) 某工厂上年第三季度末固定资产总值为 6 600 000 元, 明细如表 2—2.1 (单位: 元):

表 2—2.1

项 目 \ 车间和部门	第一基本生产车间	第二基本生产车间	动力车间	管理部门	合 计
上年第三季度末固定资产总值	3 100 000	2 400 000	700 000	400 000	6 600 000
上年第四季度预计增加固定资产总值					
上年第四季度预计减少固定资产总值					
上年末预计固定资产总值					

(二) 上年第四季度固定资产总值的增减情况预计如下: 第一基本生产车间由其它单位调入机床三台 (专用设

备) 价值100 000元, 第二基本生产车间调出设备(通用设备) 200 000元。

(三) 计划年度固定资产增减情况如下:

1. 2月第二基本生产车间不需设备二台(通用设备) 调出企业, 原值共60 000元;
 2. 6月办公楼基建完工交付使用, 价值400 000元;
 3. 8月以专项资金购置专用设备一台, 价值30 000元, 交动力车间使用;
 4. 9月第二基本生产车间未使用设备三台(专用设备) 启用, 共计价值160 000元;
 5. 12月动力车间报废通用设备一台, 原值130 000元。
- (四) 计划年度工业总产值计算如下(表2—2.2):

表 2—2.2

产 品 名 称	单 位	计划产量	不变价格	工业总产值
甲产品	台	368	10 000元	3 680 000元
乙产品	台	1 080	8 000元	8 640 000元
丙产品	台	180	6 000元	1 080 000元
合 计				13 320 000元

(五) 计划年度利润总额150万元。

二、要 求

1. 计算上年末预计固定资产总值(按车间和部门明细);
2. 计算计划年度固定资产平均总值;
3. 计算计划年度固定资金产值率和固定资金利润率, 填列固定资金占用计划。

习题三 计算固定资产折旧

一、资料

某生产设备原始价值170 000元，预计使用年限4年。在使用年限内，预计各年工作时间为：第一年，2 000小时；第二年，3 600小时；第三年，3 600小时；第四年，800小时。报废清理时预计残值11 000元，预计清理费用1 000元。

二、要求

- (一) 按使用年限法计算折旧率和折旧额；
- (二) 按工作时间法计算各年折旧额；
- (三) 按余额递减法计算折旧率和折旧额；
- (四) 按年数总和法计算折旧率和折旧额。

习题四 编制固定资产折旧计划

一、资料

(一) 某工厂上年末预计固定资产总值和应计折旧固定资产总值如表2—4.1 (单位：千元)：

表 2—4.1

项 目	第一基本生产车间				第二基本生产车间			
	房屋和建筑物	通用设备	专用设备	小计	房屋和建筑物	通用设备	专用设备	小计
上年末预计固定资产总值	200	2 500	500	3 200	150	1 850	600	2 600
上年末预计应计折旧固定资产总值	200	2 500	500	3 200	150	1 350	400	1 900

(续)

项 目	车 间 和 部 门				管 理 部 门			合 计
	房屋和建筑物	通用设备	专用设备	小计	房屋和建筑物	通用设备	小计	
上年末预计固定资产总值	100	450	150	700	300	100	400	8 900
上年末预计应计折旧固定资产总值	100	450	150	700	300	100	400	8 200

(二) 计划年度固定资产增减情况见习题二。

(三) 固定资产年分类折旧率如下：房屋和建筑物2.5%；通用设备5%；专用设备6%；固定资产年大修理基金提成率30%。

(四) 折旧基金全部归企业留用。

二、要 求

1. 分车间和部门计算计划年度应计折旧固定资产的总值和平均总值；
2. 计算计划年度的折旧基金和提取的大修理基金；
3. 编制固定资产折旧计划。

第三章 流动资金管理

习题一 计算储备资金定额 (一)

一、资 料

(一) 某工厂生产使用的主要材料有六种，计划年度产量、单位消耗定额和材料计划单价如表3—1.1 (金额单位：元)：

表 3-1.1

材料名称	计 量 单 位	计划单价	甲产品 产量: 360 台			乙产品 产量: 1080 台			丙产品 产量: 180 台			计划年度需用材料	
			单位 消耗 定额	需 用 数 量	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	单 位 需 耗 定 额	数	金 额
生 铁	吨	200.00	6	1800	2	2160	1	180	4140	828 000			
铸 材	吨	1160.00	1.5	540	0.5	540	0.5	80	1170	1 170 933			
有色金属	公斤	10.00	150	54 000	100	108 000	50	9 000	171 000	1 710 000			
标准件	元		1200	492 000	700	756 000	400	72 000	—	1 260 000			
电动机	台	1 059.00	1	360	1	1 080	1	180	1 620	1 620 000			
型 砂	吨	50.00	4	1 440	2	2160	1	180	3 780	139 000			

(二) 上述六种材料的供应条件如下:

1. 按合同规定, 均采用托收承付结算方式。
2. 型砂、电动机由市内供应, 供应间隔日数均为15天。
3. 生铁、钢材系省内进货, 供应间隔日数均为30天, 假定材料运输天数均为12天, 凭证手续(包括双方开户银行)及传递天数均为4天。
4. 有色金属为省外供货, 供应间隔日数为90天, 材料运输天数为20天, 凭证手续(包括双方开户银行)及传递天数为7天。

5. 标准件中20%为省内供应, 80%为省外供应(见表3—1.2)

表 3—1.2

供应单位	全年供应量	供应间隔天数	材料运输天数	凭证手续(包括双方开户银行)及传递天数
省内单位	20%	60天	12天	4天
省外单位	30%	120天	20天	7天
省外单位	50%	90天	20天	7天

6. 由于各种材料交错到货, 库存资金占用经常在最
高、最低水平之间变动, 因此, 供应间隔日数应计算系数。
根据上年统计资料, 各种材料平均占用额为54万元, 各种材
料最高占用额为90万元。

7. 各种材料保险日数, 市内供应的不计, 省内供应的
为10天, 省外供应的为20天。

8. 各种材料均不需要整理准备时间, 验收日数均为1
天。

(三) 计算燃料资金定额的资料

该厂上年燃料资金平均占用19 725元，计划年度燃料资金定额按上年平均占用计列。

（四）计算辅助材料资金定额的资料

该厂上年辅助材料库存平均余额为123 000元，经清查其中积压部分有23 000元。计划年度工业总产值较上年增加15%，根据主管部门要求和工厂上年流动资金周转情况，确定计划年度辅助材料资金计划周转速度加快10%。在途辅助材料资金定额按库存资金定额的5%计算。

（五）计算修理用备件资金定额的资料

该厂修理用备件资金定额按机器设备原值的一定百分比计算，计划年度机器设备原价为435万元，根据上年实际储备情况，修理用备件资金占机器设备原值的3%。

（六）计算低值易耗品资金定额的资料

该厂上年平均生产工人为1 650人，全年劳保用品及使用到人的刀具、工具共消耗59 400元计划年度平均生产工人数为1 700人，劳保用品及刀具、工具的储备定额日数按30天计算。

二、要 求

1. 计算原材料资金定额；
2. 计算辅助材料的库存资金定额和在途资金定额；
3. 计算修理用备件和低值易耗品资金定额；
4. 编制储备资金定额计算表。

习题二 计算储备资金定额（二）

一、资 料

（一）某工厂所需原料及主要材料共94种，根据计划年

度产量、单位消耗定额和供应条件，计算其全年需用数量和资金定额日数如下（表3—2.1）：

表 3—2.1

材料名称	计 量 单 位	平均 单价 (元)	计划年度需用		定额日数					流 动 资 金 定 额	
			数 量	金 额	应 供 同 日 数	计 付 后 途 日 数	验 收 日 数	保 险 日 数	合 计	数 量	金 额
*1材料	吨	200	540	108 000	30	10	10	51			
*2材料	吨	1 000	432	432 000	40	20	130	91			
*3材料	公斤	10	5 400	54 000	150	20	1—	171			
*4材料	吨	400	567	226 800	90	—	1—	91			
其它90种材料				180 000							
合 计				1 000 800							

（二）其它90种材料中，市内采购的占40%，外地采购而不需要保险储备的占20%。

（三）其它90种材料的资金定额日数可按*1材料等四种主要材料的资金定额日数加权平均计算。

二、要 求

计算94种原材料的储备资金定额。

习题三 计算在产品资金定额（一）

一、资 料

（一）某工厂计划年度产量、单位产品计划成本和生产周期如下表（表3—3.1）：

（二）生产周期中，各产品的原材料成本系分批投入，其余费用均匀发生。