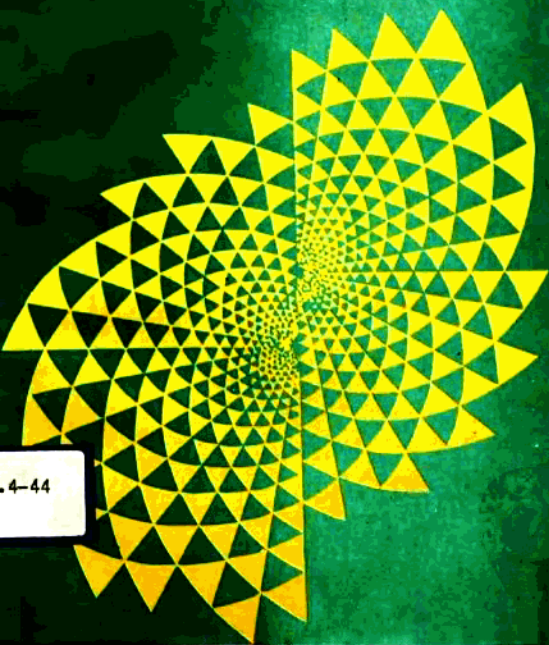


傅治樑 主编

GONGYE TONGJI XITI
JI JIEDA GONGYE
TONGJI XITI JI JIEDA

工业统计 习题及解答

湖北科学技术出版社



4-44

序 言

随着经济体制改革的不断深化,在对企业开放搞活的同时,对其加强宏观调控,实现科学化管理,事关重要,势在必行。

搞好工业统计工作是企业实现科学管理的重要基础和前提。管理上水平,就要求统计基础工作规范化,统计指标体系设计科学化,努力提高统计分析质量,加强经济核算。为此统计人员必须树立为管理服务的思想,刻苦钻研业务,不断提高自身素质。编写本书正是适应这一需要,以帮助经济管理和统计工作人员尽快提高业务水平。

工业统计的内容涉及企业供、产、销各生产经营环节,人、财、物等生产要素各方面。统计工作人员和各大专院校经济类专业的学员学习、掌握这门课程困难较大。鉴于此,本书的编写具有以下特点:一是注意了针对性。本书设计填空、选择、判断、异同问答、计算等各类习题,以帮助统计人员、各类学员正确理解名词指标概念,准确掌握指标的计算分析方法。二是通用性强。既对广大统计工作者提高业务水平,参加职称学历考试有很大帮助,又对各类进修、自修本课程的学员颇有益处。三是有实用价值。工业企业如何降低人、财、物的消耗占用,增加有效产出,不断改进生产经营管理,提高企业效益,本书均有较大的参考价值。四是有所创新。在设问形式上,增强投入产出效益核算等方面,均较一般的工业统计习题有所改进。

参加编写此书的同志,长期从事统计教学工作,经常与工业企业的高中级统计人员探讨改进统计工作问题,积累了丰富的实践

经验,充满创新意识。《工业统计习题及解答》一书是他们辛勤劳动的结晶。

改革不断深化,企业管理水平不断跃上新的台阶,尽管作者在适应提高统计人员的业务素质上作出了很大努力,但书中难免有不足之处。但瑕不掩玉,本书对广大的经济管理和统计工作者、各大专院校经济类专业的师生颇有帮助,是学习和提高其业务素质的良师益友。

胡柏柱

1992年5月16日

编写说明

工业统计的研究对象是工业经济现象的数量方面,通过研究以反映其发展过程和规律。它要研究工业生产经营的供、产、销各个环节,人、财、物的消耗占用各个方面,以促进增产节约运动的开展,经济效益的提高。工业统计的内容庞杂,概念、指标繁多,使学员难以全面系统而又准确地理解和掌握,因此,设计配备多种类型习题,加强巩固性练习环节,对克服上述教学困难尤为必要。

分析各类型习题的功能作用,不难发现:填空题可训练学生既全面系统,又简明扼要地掌握各章节知识要点,起到将书“读薄”的作用;选择判断和改错题练习,可培养学员求异、创新的思维能力,在比较、斟酌中对所学知识认识不断深化,新意不断产生,特别是其解答,本书既判断正误,又说明其道理,可使学员对知识掌握得更准确、更透澈,起到将书“从薄读到厚”的作用;名词指标解释训练,使学员对其理解明晰、准确;问答题练习则可使学员完整、系统地掌握某一类知识和方法,异同问答还可使学生对相似而全非、相近又不全同的概念、指标掌握得更准确、清晰;计算题练习主要是训练学生掌握基本的统计理论方法。只有通过各类型习题练习,才能使学员较好地掌握工业统计的基本理论和基本方法,培养科学的思维方法和分析能力,使其终生受益。

本习题解答的内容反映改革开放以来的发展变化,适应新的统计制度的要求,具有较强的通用性,可供各类大中专学校开设《工业统计》课程时选用,对参加高等教育自学考试“工业统计”课程,对在职统计人员岗位培训,提高业务技术素质,用以改革管理工作、提高企业效益都将发挥很好的作用。

笔者多年从事工业统计课程教学,对改进其巩固性教学作过

一些探讨,但由于能力和水平限制,加之时间仓促,不足之处,在所难免,敬请读者指教。

编 者

1992年4月15日

目 录

习题部分

第一章 总论

单元练习题	1
-------------	---

第二章 工业产品生产统计

A 习题	7
------------	---

B 单元练习题	19
---------------	----

第三章 工业劳动工资统计

A 习题	29
------------	----

B 单元练习题	38
---------------	----

第四章 工业设备统计

A 习题	47
------------	----

B 单元练习题	54
---------------	----

第五章 工业原材料及能源统计

A 习题	61
------------	----

B 单元练习题	68
---------------	----

第六章 工业技术进步统计

单元练习题	79
-------------	----

第七章 工业产品销售和价格统计

A 习题	88
------------	----

B 单元练习题	93
---------------	----

第八章 工业财务成本统计

A 习题	98
------------	----

B 单元练习题	106
---------------	-----

第九章 工业统计分析

A 习题	112
B 单元练习题	120

习题解答部分

第一章 总论

单元练习题解答	127
---------------	-----

第二章 工业产品生产统计

A 习题解答	133
B 单元练习题解答	143

第三章 工业劳动工资统计

A 习题解答	151
B 单元练习题解答	168

第四章 工业设备统计

A 习题解答	175
B 单元练习题解答	183

第五章 工业原材料及能源统计

A 习题解答	190
B 单元练习题解答	199

第六章 工业技术进步统计

单元练习题解答	208
---------------	-----

第七章 工业产品销售和价格统计

A 习题解答	219
B 单元练习题解答	222

第八章 工业财务成本统计

A 习题解答	227
B 单元练习题解答	238

第九章 工业统计分析

A	习题解答	250
B	单元练习题解答	270
附：一九九二年工业企业统计报表制度的指标解释及 计算方法.....		280

第一章 总 论

单元练习题

一、填空题

1. 工业的主导作用在于: (1) _____, (2) _____。
2. 工业统计的研究对象是 _____。
3. 工业是指 _____。工业生产活动包括 _____ 和 _____ 两个方面。
4. 采掘工业与农业的区别在于 _____; 农产品加工工业与农业的区别在于 _____, 而 _____。
5. 工业与商业的划分是, 凡以 _____ 列入工业, 凡以 _____ 列入商业。
- 饮食业与食品工业的区别是: 饮食业 _____ 生产工作, 食品工业是 _____ 生产活动。
6. 企业的生产结构是指 _____。只有 _____ 称为专业性企业, 把 _____ 称为联合企业。
7. 工业企业统计核算的基础工作, 主要包括: (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____。厂内报表按内容分为: (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____。
8. 定额按其属性分主要有: (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____ (6) _____。为了加强定额管理, 要 _____。
9. 根据国家统计局、工商行政管理局于 1980 年共同制订的

《关于统计划分经济类型的暂行规定》划分以下十种经济类型：(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____
(6) _____ (7) _____ (8) _____ (9) _____
(10) _____。

10. 工业按行业分组，就是_____。其目的在于_____。划分行业的基本标志是_____两个补充标志是_____和企业所属行业的确定是指_____。

11. 在实际工作中的工业范围界限是依据_____来划分的。

12. 我国现行统计制度规定，工业统计的基本填报单位是_____、_____和_____，并相应制定了_____。全民所有制的厂、矿企业举办的集体所有制工业，不具备独立核算工业条件的，应包括在_____内，凡符合独立核算条件的，就应作为工业统计的_____单位。机关、团体、科研机构和部队附设的工业，除具备_____外，必须有_____才列入工业统计范围。

13. 独立核算的工业企业，是指同时具备下列三个条件的企业：(1) _____；(2) _____；(3) _____。

14. 工业统计报表制度按其制定的部门与执行范围的不同分为_____和_____；按其填报的单位不同分为_____和_____。

15. 我国目前工业统计报表的报送，主要有(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____等四种方式。

16. 重新修订的一九九二年工业统计报表制度，以(1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____ (6) _____六项指标作为评价考核工作生产规模、

速度和效益和主要依据。

17. 股份制是通过_____筹集资金,建立股份公司进行生产经营的_____。股份公司在我国只能采用_____和_____两种形式。

二、名词解释:

1. 企业经济类型 2. 车间 3. 原始记录
4. 统计台帐 5. 定额 6. 重工业
7. 轻工业 8. 工业统计指标体系 9. 中外合营工业

三、判断与选择:

1. 在国民经济中,物质生产部门包括:_____
①农业 ②工业 ③建筑业 ④货物运输业 ⑤客运业 ⑥饮食业 ⑦邮电业 ⑧理发照相 ⑨工商局主管的日用品修理业 ⑩教育事业
2. 比较工业与农业特点,下列正确的有_____
①近海渔民捕鱼和远洋捕鱼业都属农业
②乡村林木采伐和大兴安岭林木采伐都属农业
③农业的特点是人们劳动直接参与了动植物产品的再生产过程
④农业产品是同一产品继续再生产的手段,而工业产品有着新的形态或新的属性
⑤因为生物制品是同一产品继续再生产的手段,所以生物制品业属农业
⑥农民冬闲上山砍柴、狩猎理论上属于农业中的副业
⑦农民利用农闲时间进行手工业生产(如编织、挑花、刺绣)属农业
⑧乡村手工业合作社编制草帽等手工制品属工业
3. 比较工业与建筑业、商业货运业特点,下列正确说法是_____

①工业产品可以移动,而建筑业产品不能移动

②工业生产场所一般是固定的,建筑施工场所随施工任务而转移

③机器设备的安装属建筑业

④工人利用工作日铺路、修围墙、修厂房属工业产品

⑤建筑单位在施工现场制造非标准设备、预制建筑构件及生产砖瓦属工业

⑥工业企业场内运输属工业,场外运输属货运业

⑦铁路机务段、船舶航修站、汽车保养场属货运业

⑧电力、自来水的输送属货运业

⑨石油、天然气、煤炭等管道运输属货物运输业

⑩凡以产品生产为主,附带经营商品流转业务的企业属工业

⑪饮食业生产菜肴、熟食与食品工业一样属工业

⑫物资供销及仓储业属于商业

4. 列入工业统计范围的工业生产单位包括_____

①工业系统所属独立核算的工业企业

②非工业系统所属独立核算的工业企业

③具备四条标准非独立核算的农村工业

④建筑业、货运业、商业及国营农场附属为企业服务的非独立核算工业单位

⑤其他物质生产部门附设的为社会服务的满足前述一、二、三条的非独立核算工业单位

⑥机关、学校、部队、科研单位及城市公用事业附设自我服务的工业生产单位

5. 车间按其企业生产中的作用不同分为_____

①基本车间 ②机加工车间 ③铸造车间 ④辅助车间
⑤附设车间 ⑥装配车间 ⑦副业车间

6. 为了加强定额的管理,要建立健全定额的_____

- ①全面管理 ②分口管理
- ③分级管理 ④质量管理
- ⑤现代管理

7. 工业统计基本分组中,下列正确说法是_____

- ①轻工业一般是指提供生活消费品和制作手工工具的工业
- ②重工业是为实现农业、工业、国防和科学技术现代化提供物

质基础的工业

- ③重工业产品是生产资料
- ④轻工业产品是消费资料
- ⑤划分生产资料和消费资料应按实际用途划分
- ⑥划分生产资料和消费资料应按主要用途划分
- ⑦实践中,先按工业行业分类标准,据主要产品按其用途,把整个企业划入生产资料工业或消费资料工业

⑧然后再根据有关部门掌握的主要产品实物量平衡表及其它有关资料,调整为按企业所生产的各种产品的实际用途划分为生产资料和消费资料

⑨小轿车、城市公用汽车、电车的制造,是消费资料的生产,应划入轻工业

- ⑩缫丝、轧花、纸浆的生产,是生产资料的生产,应划入重工业

9. 工业企业按规模大小分组主要标志有_____

- ①企业生产能力
- ②处理原材料的数量
- ③固定资产原值
- ④企业人数多少
- ⑤主要生产设备数量或能力
- ⑥工厂占地面积大小

四、问答

1. 简述各分级计量制的要求及其作用?

2. 如何设置统计台帐和原始记录？
3. 把工业划分为轻重工业和划分甲、乙部类工业有何异同？
4. 简述工业统计指标体系的设置原则。
5. “生产”和“车间”有何区别、联系？
6. 企业结构和行业结构有什么不同？
7. 对工业统计人员的基本要求有哪些？

第二章 工业产品生产统计

A 习 题

1. 甲、乙两酒厂报告期产量资料如下：

实际生产的 白酒度数	折 65 度白酒 换 算 系 数	生产量(吨)	
		甲 厂	乙 厂
20	0.2836	27	22
30	0.4306	25	17
35	0.5058	27	12
40	0.5826	12	9
67	1.0362	5	15
70	1.0965	4	15
合 计	—		

试计算两厂白酒的混合产量和折合 65 度白酒的产量,并比较两厂生产成绩。

2. 根据下列统计资料,要求计算混合产量,标准实物产量和定额工时产量

产品型号	合格品数量(件)	换算系数	工时定额(工时)
甲	1000	1	2
乙	5000	0.5	1
丙	2000	3	6
丁	500	5	10
合计		—	—

3. 某厂 1990 年 8 月份有如下资料

产品型号	产量(吨)	工时定额(工时)
甲	500	5
乙	1000	10
丙	1500	2.5
合 计		—

该月计划定额工时总数 15000 工时

根据上述资料计算:①某产品混合量指标;②以甲产品为标准品的标准实物产量指标;③定额工时产量指标;④计划定额工时完成程度

4. 某微型电机厂 10 月份资料如下:

(1)本月生产的某种微型电机一次验收合格 8000 台,其中尚有 100 台未办理入库手续,其余均已入库;二次验收合格 45 台,也已办理入库手续,但暂时存放在车间里,尚未入库。此处,尚有次品 10 台。

该微型电机 1980 年不变价格为 80 元/台,现行价 78 元/台,次品按现行价 8 折出售。

(2)本月份生产电机转子共 13000 件,已入半成品库,其中,已售 300 件,已签订合同于下月销售 500 件,另外还打算出售 200 件,电机转子 1980 年不变价 20 元/件。

(3)外购零部件共值 8000 元,其中本月装配成品用掉 6000 元,尚余 2000 元。

(4)用订货者来料生产的 50 瓦风扇电机 120 台,共收加工费 2000 元。该风扇电机 1980 年不变价格 40 元/台。

(5)过去出售的微型电机返修,属于保修期内的 40 台,属于保修期外的 100 台,每台修理费 15 元。

(6)本厂修理车间本月为兄弟厂修理 2 台牛头刨床,每台收加工费 400 元,已经验收合格交付使用。

(7)机修车间对本厂冲床进行大修理,用料 200 元已经转帐,到本月底还没修完。

(8)本厂热处理工段为外单位进行铁模合金热处理,加工费 550 元,经验收合格并已入库,用户既没付款也没有取货。

(9)本厂工人自行完成的修路工程,其工程成本为 4000 元,本月已全部完成。

(10)本厂新产品某种反应式同步电动机试验成功,小批投产 10 台,经验收合格入库,每台出厂价格 390 元,1980 年不变价格 400 元。

(11)自制专用设备油压机一台,每台实际成本 1200 元,经验收合格并转入固定资产帐户。

要求:计算该厂 10 月份按 1980 年不变价格工业总产值。

5. 某机床厂 1990 年 4 月份生产情况如下

A. 装配车间

(1)生产机床 40 台,其中,经验收合格办理入库手续的 35 台,每台单价 7800 元;有 2 台因质量不合格决定返修;有 2 台已装配完毕,待验收入库;次品 1 台,按原价 75% 出售。

(2)另有 7 台车床,已完成全部生产过程,但因缺乏外协电机不能装配。

(3)对外厂修理机床 10 台,每台收修理费 1500 元。

B. 加工车间

本期生产零件价值 60 万元,其中已出售零件价值 5 万元,本厂进一步加工并转入成品中去的价值 50 万元,其余留着期末库存,并知期初库存零件价值 3 万元。

C. 修理车间

(1)为厂外修理设备 5 台,每台修理费 800 元。

(2)为本厂基建部门修理建筑机械设备价值 2 万元。

(3)为本厂附属农场、技工学校修理设备价值为 5000 元