

工业统计 习题与答解

王继唐 主编

中国统计出版社

工业统计习题与答解

王继唐 主编

(京)新登字041号

工业统计习题与答解

王继唐 主编

•

中国统计出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京市通县永乐印刷厂印刷

•

850×1168毫米 32开本 8.875印张 21 万字

1996年5月第1版 1997年3月北京第6次印刷

印数：27001—29000

ISBN 7-5037-0318-0/F·141(课)

定价：8.30 元

前 言

本书是《工业统计学》教科书（王持位主编，中国统计出版社1988年9月版）的配套教材。全书分为工业统计习题与习题答解两部分。

《工业统计学》教科书体系有较大创新，在总结我国近年统计理论研究新成果和统计实践新经验的基础上，增加了较多的新内容。我们在编写《工业统计习题与答解》过程中，紧密地围绕教科书的基本内容，精心地进行了习题筛选与设计。在题型上每章都设了选择题与改错题，以便读者在理论与实践的结合上加深对《工业统计学》教科书的理解。

参加本书编写的有（按编写章节顺序）：上海复旦大学吴宜陶、祁新娥；中国人民大学易丹辉、陈龙；东北工学院刘立彦；陕西财经学院邵光田；江西财经学院刘小瑜；东北财经大学王继唐、徐世龙；上海财经大学范崇敏；北京经济学院柯世才；云南财贸学院肖传桂；沈阳大学许世海；上海社会科学院俞文华；浙江冶金经济专科学校徐永彪。主编王继唐，副主编柯世才。

在编写过程中，我们得到了中央和各省（市）工业主管部门以及许多企业的大力支持，谨致谢意。

由于我们的水平所限，难免有错误与疏漏之处，敬希批评指正。

编者

1989年4月

目 录

第一部分 习 题

第一章	总论	(3)
第二章	工业统计调查	(5)
第三章	工业统计的基本分组	(9)
第四章	工业产品产量和质量统计	(14)
第五章	工业产值统计	(24)
第六章	工业劳动统计	(38)
第七章	工业设备统计	(42)
第八章	工业原材料和能源统计	(52)
第九章	工业技术进步统计	(64)
第十章	工业资金和成本统计	(68)
第十一章	产品销售统计	(77)
第十二章	工业价格统计	(84)
第十三章	工业生产速度统计	(92)
第十四章	工业结构统计	(98)
第十五章	工业经济效益统计	(108)
第十六章	工业收益分配统计	(115)

第二部分 习 题 答 解

第一章	总论	(129)
第二章	工业统计调查	(130)
第三章	工业统计的基本分组	(131)
第四章	工业产品产量和质量统计	(136)

第五章	工业产值统计	(145)
第六章	工业劳动统计	(160)
第七章	工业设备统计	(166)
第八章	工业原材料和能源统计	(180)
第九章	工业技术进步统计	(195)
第十章	工业资金和成本统计	(199)
第十一章	产品销售统计	(215)
第十二章	工业价格统计	(222)
第十三章	工业生产速度统计	(233)
第十四章	工业结构统计	(238)
第十五章	工业经济效益统计	(252)
第十六章	工业收益分配统计	(258)

第一部分

习 题

第一章 总 论

1.1 单项选择题(在每小题的若干个备选答案中选出一个正确答案,并将正确答案的号码写在题后面的○内。)

(1) 工业统计的性质可概括为:○

- ① 它是认识经济现象的工具。
- ② 它是进行经济管理的手段。
- ③ 它是认识工业经济现象的工具,也是进行工业经济管理的手段。

(2) 工业统计的任务是:○

- ① 为制订计划提供依据;为检查计划的执行情况提供依据。
- ② 为宏观决策和宏观经济管理提供依据;为及时反映市场的动向发布各种工业经济信息;为企业经营决策提供依据。

(3) 对工业统计的基本要求是:○

- ① 全面性、公开性。
- ② 科学性、客观性。
- ③ 灵活性、变通性。

(4) 工业生产条件统计首先应当包括如下三方面内容:○

- ① 劳动统计、设备统计、原材料统计。
- ② 产量统计、品种统计、质量统计。
- ③ 生产统计、销售统计、分配统计。

1.2 多项选择题(在每小题的备选答案中选出二至若干个正确答案,并将正确答案的号码分别写在题后面的○内。)

(1) 工业与建筑业比较具有如下基本特点:○○○○

- ① 产品可以移动;
- ② 产品结构稳定;
- ③ 生产场地固定;
- ④ 产品生产周期相对要长。

(2) 工业企业的外部运输应划归货物运输业,是指:○○○

- ① 利用本企业的运输工具,给其他企业运输货物;
- ② 利用其他企业的运输工具,在本企业所属仓库、车间之间运输货物;
- ③ 利用本企业的运输工具,在本企业所属仓库、车间之间运输货物。

(3) 工业统计的体系主要是由以下各部分组成:○○○○

- ① 工业生产统计;
- ② 工业流通统计;
- ③ 工业分配统计;
- ④ 工业利润统计。

1.3 对下列各题中错误的地方加以改正

(1) 工业统计就是工业生产统计,它是运用一整套指标群,研究工业生产的发展水平、结构、比例、经济效益和发展速度。

(2) 工业是生产工业品的部门,在我国就是冶金工业部、机械工业部、电子工业部、轻工业部……等各工业部门的总和。

(3) 采掘工业与农业区别在于,采掘工业的劳动对象是自然的矿藏,而农业的劳动对象是动植物。

加工工业与农业区别在于,加工工业的生产在室内进行,而农业生产是露天操作。

(4) 某工业企业零件加工车间在市区北面,装配车间在市区南面,企业每天用专车把零件送往装配车间装配,由于这个运输活动直穿市区,已离开厂区范围,故应属运输业。

第二章 工业统计调查

2.1 单项选择题(在每小题的若干个备选答案中选出一个正确答案,并将正确答案的号码写在题后面的○内。)

(1) 调查一些大型纺织企业,可以了解我国纺织工业的基本情况。这种调查称为:○

- ① 普查;
- ② 重点调查;
- ③ 抽样调查;
- ④ 典型调查。

(2) 要了解某市全民所有制工业企业的技术装备情况,则统计总体是:○

- ① 该市全民所有制的全部工业企业;
- ② 该市全民所有制的每一个工业企业;
- ③ 该市全民所有制工业企业的每一台设备;
- ④ 该市全民所有制工业企业的全部设备。

(3) 某地区为了解电子工业生产情况,进行一次典型调查。在选择调查单位时,应选择:○

- ① 生产情况差的企业;
- ② 生产情况中等的企业;
- ③ 生产情况好的企业;
- ④ 差、中、好各类典型企业。

(4) 下列调查只能进行抽样调查的是:○

- ① 灯泡寿命检验;
- ② 个体工业户数调查;
- ③ 工业产值调查;

④ 大型企业设备调查。

(5) 在我国，能定期取得工业统计资料的主要调查方法是：○

① 重点调查；

② 普查；

③ 工业统计报表；

④ 抽样调查。

(6) 对某地区工业企业设备进行调查，调查单位是：○

① 该地区每一个工业企业；

② 该地区工业企业的每一台设备；

③ 该地区工业企业的所有设备；

④ 该地区所有工业企业。

(7) 既可以取得统计数据，又能获取这些数据形成情况的调查方法是：○

① 重点调查；

② 典型调查；

③ 抽样调查；

④ 工业统计报表。

(8) 在工业统计调查中，全面调查与非全面调查的划分○

① 是以最后获取的资料是否全面为标准；

② 是以调查组织规模的大小为标准；

③ 是以调查对象所包括的单位是否完全为标准；

④ 是以抽选单位是否随机为标准。

(9) 为较迅速地了解我国原油生产的基本情况，只需○

① 调查大庆、胜利等几大油田；

② 调查各个油田；

③ 利用随机原则抽选部分油田；

④ 选择部分典型油田。

(10) 重点调查中的重点单位是：○

① 全部单位中一部分有代表性的单位；

- ② 全部单位中著名的单位；
- ③ 全部单位中对所要研究的对象有举足轻重作用的单位；
- ④ 全部单位被随机抽选的单位。

2.2 多项选择题(在每小题的备选答案中选出二至若干个正确答案，并将正确答案的号码分别写在题后面的○内。)

(1) 工业普查的特点是：○○○○○

- ① 全面调查；
- ② 专门组织的调查；
- ③ 用于调查有代表性单位的调查；
- ④ 一次性调查；
- ⑤ 有重点的调查。

(2) 影响抽样误差大小的主要因素有：○○○○○

- ① 抽样单位数的多少；
- ② 抽样调查的目的和要求；
- ③ 总体被研究标志的变异程度；
- ④ 不同的抽样组织形式；
- ⑤ 登记性差错的多少。

(3) 工业统计报表制度的两项重要基础工作是：○○○○○

- ① 统计台帐；
- ② 班组核算；
- ③ 原始记录；
- ④ 经常性统计、会计和业务管理的资料核对；
- ⑤ 经济指标层层分解。

(4) 在全国工业普查中○○○○○

- ① 全国工业企业数是调查对象；
- ② 全国每一个工业企业是调查单位；
- ③ 全国每一个工业企业是填报单位；
- ④ 全国工业企业的总产值是调查对象；
- ⑤ 全国工业企业设备数是一个调查项目。

(5) 要调查全国乡镇企业情况，全国每一个乡镇企业是：○○

○○

- ① 调查项目；
- ② 填报单位；
- ③ 调查总体；
- ④ 调查单位。

(6) 欲获取我国每一个工业企业的工业生产状况的资料，可采用的调查方法有：○○○○○

- ① 普查；
- ② 重点调查；
- ③ 典型调查；
- ④ 工业统计报表；
- ⑤ 抽样调查。

2.3 对下列各题中错误的地方加以改正

(1) 工业普查可以取得和工业统计报表制度一样丰富的统计资料。因此，工业普查能够用工业统计报表制度所替代。

(2) 在工业统计调查中，抽样调查可以与全面调查结合运用。全面调查依赖于抽样调查，抽样调查又以全面调查作为验证和补充。

(3) 我国以工业基层单位作为工业统计的基本调查单位，而西方多数国家以工业企业作为工业统计的基本调查单位。

(4) 重点调查是指在需要调查的全部单位中，选择一部分先进单位进行调查的一种非全面调查。

(5) 典型调查的特点之一是调查的单位是随机选取的。

第三章 工业统计的基本分组

3.1 某市报告期 10 个企业经济类型资料如下表：

企业名称	经济类型	利税总额(万元)	职工平均人数(人)
房产制材厂	全民	34	163
黄河塑料厂	集体	4	5
轮胎厂	全民与集体合营	1 183	1 512
东关橡胶厂	集体	66	80
王家捻织厂	个人	68	21
第二绒织厂	全民与外资合营	228	101
汪家木制品厂	个人	8	14
新新香料厂	私人	116	102
健美化学厂	外资	145	90
农机修配厂	私人	107	12

要求：根据上述资料编制按经济类型分组的统计表，并计算各组平均每人利税额。

3.2 某市某期 11 个工业企业的资料如下：

企业名称	重 或 轻	甲 或 乙	利润税金总额(万元)	工业净产值(万元)
阵相采石厂	重(采)	甲	42	61
自来水公司	轻(非)	乙	1 565	1 832
第四挂面厂	轻(农)	乙	32	64
中兴造型材料厂	重(采)	甲	13	28
浑河酒厂	轻(农)	乙	34	29
大沟饲料公司	轻(农)	甲	2	5
第四纺织厂	轻(农)	乙	1	2
化工八厂	重(原)	甲	9	29
塔湾油漆厂	重(原)	甲	60	85
石英玻璃厂	重(加)	甲	92	120
振动器厂	重(加)	甲	301	364

要求：(1) 根据上述资料编制按甲、乙部类分组的统计表，并计算出各组按净产值计算的利税率。

(2) 根据上述资料编制按轻重工业分组的统计表，再计算出各组的净产值利税率。

3.3 某地区报告期机械工业的资金和职工人数资料如下表：

企业名称	工业固定资产平均原值(万元)	流动资金平均占用额(万元)	职工平均人数
电工机械厂	2 923	1 414	3 197
轻工机械厂	816	325	445
皮革机械厂	605	532	975
燃料机械厂	17	72	148
小型拖拉机厂	2 008	2 670	2 052
自行车厂	5 028	2 348	4 345
新乐电工厂	7 029	5 809	5 983
新光机械厂	9 092	3 410	6 819
东北机器制造厂	22 904	9 245	12 721
王滨机械厂	23	20	72
汽车配件厂	29	46	205
黎明发动机制造公司	37 260	23 765	26 410
化工机械厂	195	397	223
节能环保设备厂	1	2	31
三利铆焊厂	3	2	20
开关厂	26	73	191

该地区机械工业划分资金密集型与劳动密集型的标准值为平均每一职工占用资金额 13 472 元。表中职工平均人数中，不包括其他人员及社会性服务机构人员。

要求：根据上述资料将该地区机械工业划分为资金密集型和劳动密集型两组。

3.4 某地区报告期医药工业 9 个企业的资料如下：

企业名称	工业设备原值 (万元)		职工平均 人数(人)		全部生产费 用及其他用 于技术开 支的费 用总和 (万元)	技 术 开 发 费 用 支 出 (万元)	技术开发 项目(个)	
	合计	其中, 达到国 际水平 设备	合计	其中, 技术 人员			计划	投产 的
第六制药厂	1 940	—	2 822	167	4 054	283	2	2
东北制药总厂	6 371	210	7 698	536	12 748	183	3	3
第五制药厂	275	—	560	30	1 279	65	2	1
第一制药厂	890	49	1 809	140	3 516	131	3	2
药学院制药厂	228	—	256	32	241	196	2	2
第四制药厂	271	157	672	62	1 995	56	1	1
中药一厂	191	—	573	48	265	84	1	1
中药二厂	138	—	437	33	728	67	—	—
生物化学制药厂	93	—	307	19	263	25	2	2

医药工业综合评价技术密集程度四个指标的权数分别为：0.40(技术装备水平)、0.30(专业技术知识水平)、0.20(技术开发费用占全部费用的比重)、0.10(投产的技术开发项目占计划开发项目的比重)。

该地区医药工业划分工业技术密集型与非技术密集型的综合标准值为 18%。

要求：根据上述资料对该地区报告期医药工业 9 个企业按技术密集程度分组。

3.5 选择题(在每小题的备选答案中选出一至若干个正确答案，并将正确答案的号码写在题后面的○内。)

(1) 工业按经济类型分组，其分组标志是：○○○○○○○

- ① 是否企业群体或企业集团；
- ② 是否联合企业；
- ③ 工业设备的现代化程度；
- ④ 劳动者的技术装备程度；