



统计人员岗位专业知识培训系列教材

工业统计

(供统计员培训用)

主 编 黄学思

副主编 宋跃征

4

国统计出版社

统计人员岗位专业知识培训系列教材

工 业 统 计

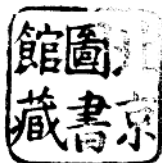
(供统计员培训用)

主 编 黄学思

副主编 宋跃征



中国统计出版社



B 710089

工 业 统 计

GONGYE TONGJI

(供统计员培训用)

主 编 黄学思 副主编 宋跃征

*

中国统计出版社出版
总参通信部印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 7.125印张 15万字
1990年6月第1版 1990年6月北京第1次印刷

印数：1—10000

ISBN 7-5037-0436-5/C·237

定价：2.50元

统计人员岗位专业知识培训教材编委会

主任：张 塞 国家统计局局长 高级统计师
副主任：岳 巍 中国统计学会会长 教授
郑家亨 国家统计局副局长 高级经济师
于广沛 国家统计局副局长 高级统计师
邵宗明 国家统计局副局长 高级统计师
孙兢新 国家统计局副局长 高级统计师
陈继信 国家统计局统计干部培训中心主任 高级统计师

编 委：（以姓氏笔划为序）

龙 华 国家统计局制度方法司司长 高级统计师
卢春恒 国家统计局工业交通统计司司长 高级统计师
卢精诚 中国统计出版社副总编 副教授
叶长林 国家统计局政策法规司副司长 高级统计师
任才方 国家统计局城市社会经济调查总队副队长
刘 钧 国家统计局固定资产投资统计司司长 高级统计师
刘杏根 国家统计局外事司司长 副译审
朱向东 国家统计局农村社会经济调查总队副队长 高级统计师
孙云鹏 国家统计局统计科学研究所副所长 副研究员
吴 军 国家统计局社会统计司副司长 高级统计师
李露华 国家统计局贸易物资统计司副司长 高级统计师
沈益民 国家统计局人口统计司司长 高级统计师
何焕炎 国家统计局农村社会经济调查总队队长 高级统计师
陈振裕 国家统计局司级调研员 高级统计师

杨实权 国家统计局副司级调研员 高级统计师
张济民 国家统计局统计干部培训中心副主任
张泽厚 国家统计局统计科学研究所所长 副编审
钟兆修 国家统计局副司级调研员 高级统计师
骆茹敏 国家统计局科技统计司司长 研究员
姜馥英 国家统计局人事司副司长
黄 辉 国家统计局计算中心主任 高级工程师
黄朗辉 国家统计局城市社会经济调查总队副队长 统计师
黄德邻 国家统计局司级调研员 高级统计师
章钟基 国家统计局国民经济综合统计司司长 高级统计师

序

统计人员岗位专业知识培训教材正式编写出版，是一件令人感到欣慰的事情。它标志着我国的在职统计干部培训工作迈上了一个新的台阶，走上了规范化的道路。

党的十一届三中全会以来，我国的统计工作迅速发展，统计队伍不断扩大，广大统计人员在为党、国家、人民提供认识国情、进行决策、实行科学管理所需要的统计信息方面付出了艰巨的劳动，取得了可喜的成绩。但是，也应该看到，目前我国统计队伍新增人员较多，业务素质还不是很高的，不能适应经济改革和社会主义现代化建设的需要。为了进一步加强统计工作，充分发挥统计的信息、咨询和监督作用，必须十分重视统计教育工作。实现统计现代化，关键是要建立一支坚持四项基本原则、热爱统计事业、掌握并善于运用现代统计科学和各方面业务技能的统计干部队伍。而要建立这样一支队伍，基础在教育。除了加强统计后备人才的培养外，还必须对在职统计人员进行正规的、系统的岗位专业知识培训，实行先培训后上岗和不合格者不得任用的原则。

统计岗位专业知识培训是对统计人员按岗位知识规范的要求，在一定学历基础上进行的、以提高业务知识和工作能力为目标的定向强化培训。它坚持按需施教、学以致用原则，具有较强的针对性、实用性和实践性。

这套教材就是为了满足统计人员岗位专业知识培训工作

的需要编写的，力求充分反映我国统计工作改革的成功经验和实际发展，文字简明扼要，避免冗长的理论阐述，以适合在职统计人员学习的特点。这套教材是国家统计局统一组织编写的第一套正规的在职统计干部培训教材，难免有不足之处，希望广大统计人员多提宝贵意见，以便今后不断修改完善。

于广沛

1990年4月20日

前 言

本教材是由国家统计局统计干部培训中心根据《统计专业人员岗位专业知识培训暂行办法》和统计人员岗位专业知识培训教材编委会的要求组织编写出版的。

本教材由国家统计局黄学思担任主编，朱跃征担任副主编，郑家亨担任主审。

根据“统计员”技术职务岗位专业知识规范的要求，本教材全面系统地讲述包括以人财物、产供销全部经济活动为内容的现行工业统计报表制度和方面的知识、规定，填报中常见的疑难问题的处理方法、原则，同时结合讲述必要的理论知识。在内容构成上既考虑实际工作需要和全书的完整性，又考虑到劳动工资、物资、价格统计等另有专册，对另有专册的几讲较为简略，侧重点在其他各讲；既有工业统计一般方面的内容，又有工业企业统计特有的内容，如企业台帐、原始记录和数据汇总、审核等；既着重讲述现行统计报表制度方法方面的内容，又考虑今后的发展，简要讲述一些新的知识，如工业增加值等；既结合统计员实际工作的需要，详细介绍资料的收集、报表的填报，资料的汇总、加工整理方面的内容，又联系工业统计的资料内容，简要介绍一些简单的分析方法。总之，务使读者获得较为完整的工业统

计知识。

参加本教材编写的有工交司的宋跃征（第一、二、十一讲）、彭鸿英（第三讲）、黄学思（第四、五讲）、赵家荣（第六讲）、刘富江（第八讲）、许剑毅（第十讲）、赵岷山（第十二讲）和制度方法司的雷平静（第七讲）、贾楠（第九讲）等同志。在编写过程中，工交司的陈振裕同志进行了审阅和修改。由于编者水平有限，书中难免还存在一些缺点错误，请读者批评指正。

编 者

目 录

第一讲 总 论.....	(1)
一、工业统计的性质和任务.....	(1)
二、工业统计的范围.....	(2)
三、工业统计基本填报单位.....	(8)
四、工业统计报表制度.....	(10)
五、工业统计调查.....	(13)
六、对工业统计人员的基本要求.....	(14)
第二讲 工业企业基本情况统计.....	(15)
一、工业企业基本情况统计的内容和范围.....	(15)
二、企业详细名称.....	(16)
三、企业地址.....	(16)
四、企业核算形式.....	(17)
五、企业隶属关系.....	(17)
六、企业经济类型.....	(18)
七、企业规模.....	(21)
八、企业所属工业行业.....	(22)
九、企业所属轻重工业.....	(23)
十、企业主管部门.....	(24)
十一、企业最早开工生产年份.....	(25)
十二 企业的技术改造.....	(26)
十二、企业填报《工业企业(单位)基本情况》表	

应注意的问题·····	(26)
第三讲 工业产品的产量和销售统计·····	(27)
一、工业产品产量统计·····	(27)
二、工业生产工作量统计·····	(37)
三、工业产品质量和新产品统计·····	(38)
四、工业产品销售、库存和合同完成情况统计···	(41)
第四讲 工业产值统计·····	(46)
一、工业总产值·····	(46)
二、工业商品产值·····	(56)
三、工业净产值·····	(58)
四、工业增加值·····	(68)
第五讲 劳动工资统计·····	(72)
一、职工人数统计·····	(72)
二、劳动时间利用统计·····	(78)
三、劳动生产率统计·····	(80)
四、工资和劳保福利统计·····	(82)
五、工业安全生产统计·····	(86)
第六讲 工业原材料和能源收入、消费、库存统计···	(88)
一、工业原材料和燃料收入、消费、库存统计···	(88)
二、工业原材料利用(代用)和回收统计·····	(95)
三、能源统计·····	(97)
第七讲 工业设备统计·····	(109)

一、工业生产设备统计.....	(109)
二、工业动力设备统计.....	(113)
三、工业设备利用情况统计.....	(115)
四、工业设备维修统计.....	(116)
五、工业产品生产能力统计.....	(117)
第八讲 工业财务成本统计.....	(122)
一、工业财务成本统计报表制度与指标设置.....	(123)
二、工业固定资产统计.....	(125)
三、工业流动资金统计.....	(129)
四、工业产品成本统计.....	(132)
五、工业利润、税金统计.....	(136)
第九讲 工业品价格统计.....	(141)
一、工业品价格的概念.....	(141)
二、工业品价格指数.....	(143)
三、工业品价格变动差额统计.....	(148)
第十讲 工业技术经济指标.....	(153)
一、工业产品质量统计.....	(153)
二、单位产品原材料、燃料、动力消耗统计.....	(158)
三、实物劳动生产率统计.....	(159)
四、设备利用情况统计.....	(160)
五、其他技术经济指标.....	(163)
第十一讲 工业统计资料的搜集汇总和加工整理.....	(165)

一、工业企业原始记录和统计台帐.....	(166)
二、工业企业统计报表及审核.....	(169)
三、工业统计资料的积累.....	(173)
四、工业统计资料的表现形式.....	(175)
 第十二讲 工业统计分析.....	 (183)
一、统计分析的原则、种类和步骤.....	(183)
二、统计数据分析的方法.....	(188)
三、常用的几种分析.....	(195)

第一讲 总 论

工业是国民经济的主导部门。工业统计是对工业经济进行科学管理、核算，以及制定有关方针、政策、计划的重要基础，也是对工业经济的运行情况和计划执行情况进行监测和检查的有效工具，是国民经济统计的重要组成部分。搞好工业统计，提高工业统计水平，及时掌握全面、准确、系统的统计资料，如实反映工业经济运行中的情况和问题，既可为发展生产力服务，也可发挥监督作用。这对经济管理部门，对工业企业都有着积极的实际意义。

一、工业统计的性质和任务

工业统计是运用一整套科学的方法，确定工业统计指标体系，制定工业统计报表制度和调查方案，通过调查搜集统计资料，并经过科学的整理汇总、计算和分析来反映工业经济现象的数量关系，进而研究揭示工业经济现象的发展变化规律。

工业统计的基本任务就是有组织的运用各种调查形式和科学的方法、手段，调查、搜集、整理、分析研究工业经济各方面的统计资料，反映党和政府对工业生产、经营各项方针政策的贯彻执行情况，反映工业生产计划的执行情况，反映工业生产发展的规模和速度，重工业与轻工业以及工业内

部各行业之间的比例关系，工业产品数量、品种、质量、原材料燃料动力消耗、劳动生产率、成本、价格、利润、资金、产销平衡情况，以及工业设备、产品生产能力、劳动力资源的利用和变化情况等工业生产经营活动的经济效益。为党和政府以及各级经济领导部门实现宏观决策和宏观控制，为基层企业发展经济，实行科学管理提供经济信息和依据。

二、工业统计的范围

（一）工业的概念和范围界限

国民经济物质生产部门，由农业、工业、建筑业、运输邮电业和商业五大物质生产行业所组成。工业就其生产活动的性质来讲，是指从事自然资源的开采，对采掘品和农产品进行加工和再加工的物质生产部门。具体包括下列4个方面的生产活动：

1. 对自然资源的开采，如采矿、晒盐、森林采伐等；
2. 对农副产品的加工、再加工，如粮油加工、食品加工、轧花、缫丝、纺织、制革等；
3. 对采掘品的加工、再加工，如炼铁轧钢、石油加工、机械制造、木材加工，以及电力、自来水、煤气的生产等；
4. 对工业品的修理、翻新，如机器设备的修理、交通运输工具的修理、轮胎翻新等。

上述工业的概念是理论上的，在实际工作中的工业范围界限是依据国家标准《国民经济行业分类和代码》来划分的，两者有所差异。具体有以下3项：（1）对野生禽兽的

捕猎和天然水产的捕捞划归农业，而不是划归工业；（2）对电力、自来水、煤气的供应划归工业，而不是划归商业；（3）对日用工业品（如手表、自行车）的修理划归居民服务业，而不是划归工业。

（二）工业与其他物质生产部门的区别

为了弄清工业统计的范围，需要划清工业与其他物质生产部门的界限。

1. 工业与农业的区别

农业是从事植物栽培和动物饲养活动，为社会提供植物性和动物性产品的一个物质生产部门。它与工业的主要区别在于两个方面：（1）农业生产与采掘工业的区别。农业生产是在人类劳动参加下（植物栽培和动物饲养两个方面）获得动植物产品，这些产品不是天然的；而采掘工业获得的动、植物产品是天然的，人类劳动并没有参加其天然形成过程。所以，人类劳动是否直接参加了动、植物产品的再生产过程就成为工业与农业区别的主要标志；（2）农产品生产与工业中农产品加工的区别。农产品生产劳动过程是和动、植物的生长过程紧密结合在一起的，农产品是在人类劳动控制和调节下的结果，它可以成为今后再生产的手段，如谷物可以作为种子。而工业中农产品加工没有生物学过程发生作用，它是对农产品进行物理、化学或机械的加工过程，从而加工的结果也不能成为农业再生产的手段。加工过程的开始，就是动、植物生物学过程的结束。因此，生产过程是否与动、植物生长过程相结合就成为工业与农业区别的重要标志。

在现行实际工作中，有些农产品的加工虽然不具有生物学过程，但生产工艺简单，投入的劳动量较小，如不经过这些简单加工不便于储存和运输。这些简单加工划入农业，而不是划入工业。

2. 工业与建筑业的区别

建筑业是从工业中逐步分离出来的，从事固定资产建筑安装活动的物质生产部门。它与工业的主要区别在于：工业产品可以在空间移动，而建筑业产品不能在空间移动；工业生产场所一般固定不变，而建筑业安装场所却要随施工任务经常转移。在现行实际工作中，对于机器设备的安装，虽然从其生产性质看应属建筑业，但对于原制造厂进行的机器设备安装，则看成是工业生产活动的继续，划归工业，而不划归建筑业。

3. 工业与货物运输业的区别

货物运输业是指运用各种手段将物质产品从一地向另外一地空间转移的生产活动部门。货物运输业与工业的主要区别在于，货物运输业生产活动的结果并不创造新产品，只是追加产品的价值；而工业生产活动的结果，则制造出新的物质产品，同时也创造了价值。在现行实际工作中，工业企业内部各车间之间的原材料、在制品、半成品等的空间转移，由于它是工业生产过程赖以正常运行的条件，是工业生产必不可少的环节，因而划归工业，而不划归货物运输业。

4. 工业与商业的区别

商业是从事商品流转的一个物质生产部门，主要职能是从事商品的购销活动。它和工业是有明显区别的。但是，在现实经济生活中，不少产品的生产和流通是紧密相联的，有