

轻工业企业管理干部岗位职务培训统编教材

工业企业生产统计

李肇盈 主编



中国轻工业出版社

工业企业生产统计

第1章 绪论



第2章 统计调查

轻工业企业管理干部岗位职务培训统编教材

工业企业生产统计

李肇盈 主编

中国轻工业出版社

(京)新登字034号

232998

轻工业企业管理干部岗位职务培训统编教材

工业企业生产统计

李肇盈 主编

中国轻工业出版社出版

(北京市东长安街6号)

一二〇一工厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

850×1168毫米1/32 印张：8 插页：1 字数：200千字

1991年12月 第一版第一次印刷

印数：1—6000 定价：5.80元

ISBN7—5019—1142-8/F·081

前 言

本书是根据中华人民共和国轻工业部颁布的轻工业企业管理干部岗位职务规范、指导性教学计划、指导性教学大纲的基本要求，结合专业和岗位特点编写的，注意体现轻工业特色，讲求针对性、实用性。本书是全国轻工业系统岗位培训的统编教材，适合各类企业管理干部岗位培训和专题培训之用，并可作为成人大专、中专学校的参考教材。

本书的编写工作，是在轻工业部教育司的直接领导下，由轻工业部委任的轻工业企业生产调度人员岗位职务培训教材委员会组织进行的。委员会的成员有：

主 任：易遵成

副主任：林贞兴

委 员：曹随 李肇盈 陈洪元

参加本书编写工作的有：李肇盈编写绪论、第一、二、三、四、七、八章，刘稳恩编写第五章及第六章，由李肇盈主编。

本书的主审是易遵成。

本书在编写过程中，参考和引用了已出版的有关著作(详列于书末)，在此对有关的作者表示感谢。

由于编者水平所限，书中定有不少缺欠之处，望广大读者予以指正为幸。

编 者

目 录

绪 论	(1)
第一章 工业企业生产统计的基础工作	(6)
第一节 工业企业原始记录	(6)
第二节 工业企业统计台帐	(13)
第三节 工业企业厂内报表	(15)
第四节 工业企业定额工作	(19)
第五节 工业企业计量工作	(25)
第二章 工业企业产品统计	(27)
第一节 工业产品的概念	(27)
第二节 工业产品实物量统计	(30)
第三节 工业产品劳动量统计	(34)
第四节 工业产品价值量统计	(37)
第五节 工业产品品种统计	(45)
第六节 工业产品成套性统计	(50)
第七节 工业产品生产均衡性统计	(53)
第八节 工业产品质量统计	(58)
第三章 工业企业生产作业进度统计	(73)
第一节 工业企业生产作业进度统计的要求	(73)
第二节 工业企业生产定额完成情况统计	(76)
第三节 工业企业定额工时进度统计	(81)
第四节 工业企业生产作业进度统计资料的公布 和上报	(84)
第四章 工业企业劳动统计	(92)

第一节	工业企业劳动力统计	(92)
第二节	工业企业劳动时间统计	(99)
第三节	工业企业劳动生产率统计	(105)
第五章	工业企业设备与生产能力统计	(114)
第一节	工业企业设备的概念	(114)
第二节	工业企业的设备构成统计	(115)
第三节	工业企业设备数量统计	(117)
第四节	工业企业设备利用情况统计	(120)
第五节	工业企业设备维修与事故统计	(128)
第六节	工业企业生产能力统计	(134)
第六章	工业企业原材料与能源统计	(144)
第一节	工业企业原材料收入统计	(144)
第二节	工业企业原材料支出统计	(148)
第三节	工业企业原材料储备统计	(151)
第四节	工业企业原材料消耗量统计	(155)
第五节	工业企业原材料利用统计	(165)
第六节	工业企业能源统计	(165)
第七章	工业企业经济效益统计	(176)
第一节	工业企业产品成本种类和构成统计	(176)
第二节	工业产品成本变动统计	(181)
第三节	工业企业利润税金统计	(183)
第八章	工业企业生产统计分析	(191)
第一节	工业企业生产统计分析的原则和步骤	(191)
第二节	工业企业生产统计分析的方法	(194)
第三节	工业企业生产计划执行情况分析	(216)
第四节	工业企业劳动生产率统计分析	(222)
第五节	工业企业产品质量统计分析	(231)
第六节	工业企业经济效益统计分析	(239)

绪 论

一、统计的概念

统计是认识社会的有力武器。

统计一词，泛指统计工作、统计资料和统计学。工业企业统计工作，是指专门的统计组织，根据科学的原理和方法，对工业企业经济现象，在数量方面所进行的搜集、整理、分析和预测工作过程的总称。工业企业统计资料，是指工业企业统计工作过程所取得的各项数字资料的总称。工业企业统计学，是研究和阐明工业企业经济现象数量方面的原理和方法的统计科学。

统计工作、统计资料和统计学，它们之间有着极为密切的关系：统计学是统计工作过程的经验概括和总结，并上升到理论；统计工作是运用统计学获得统计资料；统计资料是统计工作的成果。

二、工业企业生产统计工作的性质和任务

统计工作是一种调查研究活动。任何事物，包括自然现象和社会现象，都有其质和量两个方面。事物的质是通过量表现出来的，没有数量也就没有质量。统计工作是从数量方面，对客观事物进行调查研究，从而揭示其发展规律的一种活动。社会经济统计工作，是从数量方面，对社会经济现象进行调查研究的一种活动，它是揭示社会经济发展规律的有力武器。工业企业生产统计工作，是从数量方面，对工业企业生产活动进行调查研究的一种活动，它是揭示工业企业生产活动发展规律的有力武器。

工业企业生产统计工作，是为企业和国家进行决策、制定计划、组织生产、检查计划执行情况等方面提供重要依据资料的一项工作。

工业企业生产统计工作的基本任务可概括为：根据国家统计部门、上级主管机关和本企业生产管理的需要，按照《统计法》及统计制度的有关规定，准确、及时、全面、系统地搜集、整理和分析企业生产活动的统计资料，为各级领导了解情况，指导工作，进行决策和制定计划提供依据，对计划和政策的执行情况进行统计检查和监督，并为开展社会主义劳动竞赛和群众参加管理提供资料。

三、工业企业生产统计的范围

工业企业生产统计，是以工业中的企业，企业中的生产活动为统计范围。

工业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，是社会分工发展过程中形成的一个物质生产部门。这个定义说明：

（一）工业是一个物质生产部门

按工业所作用的劳动对象是否经过劳动，工业可分为采掘工业和加工工业。

1. 采掘工业

是指对自然界存在的自然物质资源的开采。它包括对矿物资源的开采，如对金属矿和非金属矿的开采；对天然动植物的采集，如海洋鱼类的捕捞，野生动物的狩猎，原始森林的采伐，野生植物的采集等；对其它天然资源的开采和利用，如对太阳能、潮汐能及水力资源的开采和利用等等。

2. 加工工业

是指对采掘品、农产品进行加工以及对工业品的再加工。它包括对采掘品的加工，如炼铁、炼焦、木材加工等；对农产品的

加工，如碾米、磨粉、榨油、轧花、屠宰等；对工业品的再加工，如炼钢、轧钢、机器制造、服装加工、对各种机器设备、交通运输设备的修理等等。

(二)工业是在社会分工发展过程中逐步形成的物质生产部门
工业范围的划定，是在社会分工发展的过程中，历史地加以考查。随着社会生产力的发展，社会分工不断的扩大，工业首先从农业中分离出来，随后从工业中又分离出一些其它物质生产部门和非物质生产部门。由于社会生产力的发展和社会分工的扩大，有一个从量变到质变的过程，是一个渐变的过程，因而，工业和其它物质生产部门之间，必然存在着一系列过渡形态。确定这些过渡形态是属于工业，还是属于其它物质生产部门，第一要看其生产性质——只有具有工业生产性质的单位，才能考虑其划归工业；第二要看其是否基本上从其它物质生产部门中分离出来——只有已基本上分离的物质生产单位，才能考虑其划归工业。怎样判断是否已基本分离呢？一般说来，有以下三个标志：

- (1) 是否有独立的生产组织和劳动组织；
- (2) 是否为商品生产；
- (3) 是否在经营上和核算上，具有一定的独立性。

凡是同时具备上述三个条件的物质生产单位，均应划归工业。在实际工作中，为了核算上的统一性，各单位、各部门和各地区，均须按国家统计部门的统一规定执行。

企业是从事生产、流通或其它服务性经济活动，实行自主经营和独立核算，具有法人资格的经济组织，是国民经济的基本单位。企业是人类社会在一定历史时期的产物，是在社会化大生产的条件下产生的，是商品经济高度发达的产物。

按照生产经营活动的性质不同，企业可分为工业企业，如工厂等；农业企业，如农场等；建筑企业，如建筑安装公司等；交通运输企业，如铁路局等；商业企业，如贸易企业等等。

工业企业的全部活动，概括起来可分为生产活动和经营活动：

两种，其两者之间的业务关系是十分密切的，有的部分甚至到了相互交错、彼此难分的地步。

四、工业企业生产统计指标体系

工业企业统计指标一般是指一定的工业企业经济现象总体某种特征的具体数值，如1990年某服装公司完成工业总产值1,500万元等等。

为了全面地反映情况，正确地说明问题，工业企业统计工作，不仅要用统计指标反映每一个别现象，而且要反映现象间的相互联系。由于工业企业的经济现象之间是相互联系、相互制约的，因而，用以说明经济现象的各个统计指标之间，也存在着相互联系、相互制约的关系。在工业企业统计中，由许多相互联系、相互制约的生产统计指标所组成的有机整体，称为工业企业生产统计指标体系。其包括以下主要内容：

1. 工业产品统计指标

工业产品是工业企业生产的直接目的，因此，工业产品统计是工业企业统计研究的中心问题。其主要统计指标有：产品产量、品种、质量、工业产品价值量及劳动量指标等等。

2. 工业企业劳动工资统计指标

工业产品的生产过程，是劳动者的劳动过程。劳动者是工业企业生产的主体。合理安排使用劳动力，充分利用劳动时间，不断提高劳动生产率，是保证企业生产顺利进行和不断发展的必要条件。在发展生产的基础上，提高职工工资和劳保福利待遇，是不断提高劳动生产率和改善人民生活的重要手段。其主要统计指标有劳动力数量、构成和变动指标，劳动时间、劳动生产率、工资、劳保福利指标等等。

3. 工业企业劳动资料统计指标

劳动资料是工业企业进行再生产的物质技术基础，是劳动者赖以进行生产活动的手段。其主要统计指标有工业固定资产、动

力设备、生产设备的构成、数量、能力、技术状况及其利用指标等等。

4. 工业企业劳动对象统计指标

劳动对象是工业企业再生产不可缺少的物质条件。工业产品的生产过程，也是原材料、燃料、能源等的消耗过程。其主要统计指标有原材料、燃料的收入量、支出量、消费量、储备量和消耗量指标等等。

5. 工业企业财务成本统计指标

在我国有计划的商品经济体制下，不断提高经济效益是工业企业生产经营活动的中心环节。工业企业必须努力改革生产经营管理，降低产品成本，不断提高劳动生产率，增强企业的竞争能力，企业才能得以生存和发展。其主要统计指标有固定资金、流动资金占用数量、构成、利用及产品成本、利润、税金指标等等。

第一章 工业企业生产统计 的基础工作

我国现阶段，实行的是有计划的商品经济。不论是从宏观经济或从微观经济，是从计划经济或从商品经济的角度来看，都极为需要工业企业统计工作所提供的经济信息。而要准确地、及时地、全面地和系统地获得这些经济信息，工业企业必须首先搞好统计的基础工作。

第一节 工业企业原始记录

一、原始记录的概念

原始记录，是指按照核算的要求，通过一定的表格形式，对企业的生产经营活动的每一具体情况，用数字或文字所进行的直接的最初记载。

工业企业的全部核算工作，是由统计核算、会计核算和业务技术核算所组成。原始记录是反映企业经济活动情况的第一手材料，是企业三种核算的共同基础，原始记录必须按照三种核算的要求建立。

原始记录的记录对象，是工业企业的经济活动，其中包括生产与经营两个方面的活动。工业企业的非经济活动，如门诊病历、图书卡片等，一般不是原始记录的记录对象。

原始记录的内容，一般是工业企业每一经济活动的具体执行情况。根据原始记录内容归纳汇总起来的表册，统称为整理表或

台帐。整理表不是工业企业生产经营活动情况的直接的最初的记载，而是对原始记录的进一步加工，所以不属于原始记录的范围。但在统计的实践中，一般都把整理记录或整理表，包括在原始记录范围内进行统一管理。

二、原始记录的特点

1. 全面性

工业企业的生产经营活动，如生产、劳动、设备、物资、资金、销售等各个具体方面，都需要有原始记录，其范围非常全面。

2. 经常性

工业企业的生产经营活动是不断进行的，要求原始记录，能把生产经营中发生的各种情况，及时地不断进行记载。

3. 具体性

原始记录所记载的都是企业生产经营活动中的每个具体事项，要求按发生的具体事实，如实准确地进行记载。

4. 群众性

原始记录涉及企业的各个方面，必须依靠直接参加生产经营活动的工人和其它有关人员，一齐动手，才能搞好。

三、原始记录的基本内容

1. 产品生产方面的记录

主要记录产品产量、品种、质量、半成品和在制品周转等情况。

2. 劳动力数量和劳动时间利用方面的记录

主要记录职工的调入、调出、出勤、缺勤、停工、加班加点等情况。

3. 固定资产及低值易耗品方面的记录

主要记录各种设备的增减变动情况，使用、维修和完好情况，

生产工具的收发、消耗、盘点等情况。

4. 原材料、燃料、动力方面的记录

主要记录原材料、燃料的收发、领退、消耗、盘点情况以及动力生产、消耗等情况。

5. 工艺技术方面的记录

主要记录新产品的试制与投产方面的情况，技术革新、新工艺、新材料、产品改进、设备改造、合理化建议等情况。

6. 职工工资福利和安全生产方面的记录

主要记录职工工资和各种福利待遇情况，集体福利设施情况，职工文化、教育、保健及人身事故、设备事故等情况。

7. 财务收支方面的记录

主要记录有关现金收支、转帐等方面的情况。

四、原始记录的基本形式

不同的工业企业的生产特点是不同的，原始记录的表式和内容一般也不一样。尤其是生产过程中的原始记录，差异就更大了。但是，按原始记录表式 and 内容的繁简不同，可分为综合性原始记录和专业性原始记录。

(一) 综合性原始记录

综合性原始记录，是指在一张记录表上，记录生产经营活动几个方面的情况。反映工业产品生产过程的记录，通常采用综合性记录。

1. 按生产者设置的综合性原始记录

这种记录，反映生产者在工作班内的生产情况，如表1-1所示。

2. 按生产设备设置的综合性原始记录

这种记录，反映生产设备在工作班内的运行情况，如表1-2所示。

3. 按产品设置的综合性原始记录

表1-2 聚氯乙烯车间乙炔发生器原始记录

台号： 年 月 日

项	时 间												
氯 气 入 口	压力(公斤/厘米 ³)												
	含氧(%)												
发 生 器	乙炔流量(米 ³ /时)												
	出口压力(帕)												
	发生器温度(℃)												
	乙炔纯度(%)												
贮柜量(米 ³)													
开车时间													
停车时间													
排渣次数													
电 石 用 量	厂级	发气量		用量 桶 吨			乙炔含水 %						
	厂级	发气量		用量 桶 吨									

备注：

班次： 班长： 操作者：

这种记录，反映某项产品在生产过程中的情况。如表1-3所示。

(二) 专用性原始记录

专用性原始记录，是指在一张记录表格上，只登记某一方面的情况。此外，诸如废品通知单、设备开动记录、领料单、发货票、技术革新登记表、旅差费报销单等也属于专用性的原始记录。如表1-4所示。