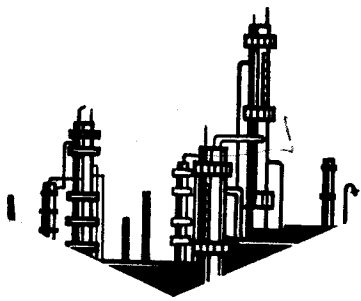




化学工业企业统计

燃料化学工业部统计学习班教材编写小组编

燃料化学工业出版社

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

胸中有“数”。这是说，对情况和问题一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。

编 者 的 话

为了适应燃化工业统计工作发展的需要，我们编写了这本《化学工业企业统计》，供有关单位举办统计学习班或化工统计人员业务学习的参考。

这本教材曾在燃料化学工业部统计学习班试用，并进行了修改。目前，统计工作的斗、批、改正在深入发展，希望读者提出修改意见，寄燃料化学工业部综合计划组。

一九七三年九月

目 录

绪言

第一章 统计的一般原理	7
第一节 典型调查	7
第二节 统计调查	9
第三节 统计分组法	14
第四节 基本统计的数量分析方法	19
第五节 统计表和统计图	33
第二章 化学工业产品统计	38
第一节 化学工业产品的概念及其分类	39
第二节 化学工业产品产量统计	41
第三节 产品产值统计	56
第四节 化工产品品种统计	69
第五节 化工产品质量统计	76
第三章 产品技术经济指标统计	82
第一节 原材料利用统计	83
第二节 工人实物劳动生产率统计	93
第三节 设备利用统计	97
第四章 化工企业设备和产品生产能力统计	102
第一节 设备数量统计	102
第二节 设备维修统计	106
第三节 化工产品生产能力统计	109
第五章 劳动工资统计	119
第一节 职工人数统计	119
第二节 劳动时间利用统计	128

第三节	劳动生产率统计	132
第四节	工资统计	134
第五节	人身事故统计	136
第六章	工业原材料及合同交货统计	141
第一节	原材料收入量、消费量、拨出与库存量统计	142
第二节	清仓查库、修旧利废和综合利用统计	148
第三节	合同供货统计	149
第七章	财务成本统计	153
第一节	产品成本统计	153
第二节	固定资金和流动资金统计	158
第三节	利润统计	164
第八章	基本建设统计	166
第一节	基本建设投资统计	166
第二节	建筑安装施工统计	189
第九章	怎样组织化工企业统计工作	200
第一节	搞好统计队伍的思想建设	200
第二节	原始记录	201
第三节	统计台帐	205
第四节	企业内部报表和统计报表上报工作	207
第五节	统计分析	210

绪 言

(一)

伟大领袖毛主席指出：“自从有阶级的社会存在以来，世界上的知识只有两门，一门叫做生产斗争知识，一门叫做阶级斗争知识。自然科学、社会科学，就是这两门知识的结晶，哲学则是关于自然知识和社会知识的概括和总结。”

统计是一门社会科学。在有阶级的社会里，统计具有鲜明的阶级性。无产阶级有无产阶级的统计。资产阶级有资产阶级的统计。修正主义的统计，是披上马列主义外衣的资产阶级的统计。超阶级的统计是根本不存在的。

现代资产阶级统计和修正主义统计，都是为垄断资产阶级服务的。它们采取种种卑劣手段，捏造统计数字，掩盖资产阶级对劳动人民的残酷剥削，必须予以彻底的揭露和批判。

在社会主义条件下，无产阶级统计为无产阶级政治服务，为生产斗争、阶级斗争、科学实验三大革命运动服务。它以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导，研究社会经济现象和过程。无产阶级统计是调查研究的一种方法，是社会主义革命和社会主义建设伟大成就的反映，是国家对国民经济实行计划管理的工具。

统计工作的特点，主要是用统计数据反映社会经济现象的具体状况及其发展的规律性。统计数据具有丰富的政治经济内容，它是按照科学的统计指标和统计指标体系，搜集整理出来的。

如何运用统计数据反映社会经济现象的具体状况及其发展的规律性呢？我们认为：

第一、通过对统计数据综合与分组，既反映社会经济现象在一定的时间、地点、条件下总的状况，又深入揭示事物的内部结构，反映事物发展的不平衡性，促进矛盾的转化。

第二、通过不同时期统计数据的对比，反映社会经济现象中各种矛盾的发展变化过程，表明其发展变化的程度和趋势。

第三、通过对有联系的各种统计数据进行对比，反映社会经济现象之间的相互联系，以及国民经济各部门、各环节的比例关系，从而自觉地按照社会主义经济有计划按比例发展规律的要求，高速度地发展国民经济。

社会经济统计是认识社会的有力的武器之一。伟大导师列宁指出：“统计和监督是把共产主义社会第一阶段‘调整好’，使它能正确地进行工作所必需的主要条件。”斯大林也指出：“任何建设工作，任何国家工作，任何计划工作，没有正确的计算是不可想像的。而没有统计，计算是不可想象的。没有统计，计算就一步也不能前进。”毛主席在《党委会的工作方法》中指出：“胸中有‘数’。这是说，对情况和问题一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。”“我们有许多同志至今不懂得注意事物的数量方面，不懂得注意基本的统计、主要的百分比，不懂得注意决定事物质量的数量界限，一切都是胸中无‘数’，结果就不能不犯错误。”我们必须认真学习无产阶级革命领袖的教导，充分认识统计工作在社会主义革命和建设中的重要性。

(二)

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”我国统

计工作是在毛主席的无产阶级革命路线指引下，在两条路线斗争中建立和发展起来的。

解放前，“中国幼稚的资产阶级还没有来得及也永远不可能替我们预备关于社会情况的较完备的甚至起码的材料”，就连中国人口四万万五千万这个很不准确的数字，也是他们靠洋人估计的。解放后，在党的领导下，逐步建立了我国社会主义的统计工作。广大统计工作人员以饱满的政治热情，做了大量的工作，为社会主义革命和社会主义建设做出了积极贡献。但是，刘少奇、林彪一类骗子推行反革命修正主义路线，妄图把统计变成他们复辟资本主义的工具。

毛主席亲自发动和领导的史无前例的无产阶级文化大革命，粉碎了刘少奇、林彪两个资产阶级司令部，深入批判了修正主义路线，统计工作的斗、批、改也取得了新成果。我们要巩固和发展无产阶级文化大革命的伟大胜利，以党的基本路线为纲，坚决执行“鞍钢宪法”，认真做好化工企业的统计工作。

第一、要坚持无产阶级政治挂帅，反对“报表挂帅”。

政治工作是一切经济工作的生命线。要深入批判刘少奇、林彪一类骗子鼓吹的“唯生产力论”、“报表挂帅”等反革命修正主义谬论，坚持党在社会主义阶段的基本路线，坚持无产阶级政治挂帅，巩固和加强无产阶级对社会主义工业企业的领导权，认真抓大事，抓路线，抓政治思想工作。

第二、要坚持党的一元化领导，反对“条条专政”。

统计工作必须置于党的一元化领导之下。刘少奇一类骗子大搞“条条专政”，妄图使统计工作脱离党的领导，离开党的中心工作。我们必须坚持在中央统一领导下，以“块块为主”、“条块结合”，发挥两个积极性，认真贯彻执行毛主席的革命

路线和政策。但是，在反对“条条专政”的同时，也要防止“撒手不管”的倾向。

第三、要坚持群众路线，反对“专家路线”。

列宁指出：“过渡到社会主义所必需的**计算和监督，只能由群众来实行。**”必须继续深入批判刘少奇、林彪宣扬“上智下愚”、一贯敌视人民群众、反对革命群众运动的修正主义路线。我国社会主义建设的一项基本经验，就是依靠群众，因此，要做好企业的统计工作，必须大搞群众运动，全心全意依靠工人阶级，充分发挥广大群众的干劲和智慧。

第四、要坚持调查研究，做好基本统计，反对烦琐哲学和形而上学。

刘少奇、林彪一类骗子反对毛主席一贯倡导的调查研究，鼓吹唯心论的先验论，宣扬“报表万能”，妄图破坏我国社会主义建设，以达到复辟资本主义的目的。对此，必须彻底批判。我们要反对烦琐哲学和形而上学，坚持深入实际，调查研究，建立社会主义的基本统计报表制度，把典型调查与必要的基本统计报表结合起来。

第五、要坚持实事求是，如实反映情况，反对浮夸，反对说假话。

毛主席历来提倡实事求是的科学态度，并且指出：“**这种态度，就是党性的表现，就是理论和实际统一的马克思列宁主义的作风。这是一个共产党员起码应该具备的态度。**”统计是客观实际的反映，必须坚持实事求是的科学态度。但是，刘少奇、林彪一类骗子搞浮夸瞒报，弄虚作假，鼓吹“不说假话办不成大事”。对此，我们必须坚决批判。统计工作人员要坚持原则，发扬实事求是的作风，同一切违法乱纪的现象作斗争。

(三)

统计工作的基本任务，是为党中央和各级领导了解情况、决定政策、指导工作、制订和检查计划提供依据。为此，必须准确地及时地反映社会主义革命和社会主义建设的成果；紧紧围绕党的中心工作，开展调查研究，进行综合分析；同时，向一切违反毛主席革命路线的错误倾向作斗争。

化学工业企业统计应该做好以下几个方面的工作：

第一、准确地、及时地反映化学工业企业社会主义革命和社会主义建设的成果。按照国家和上级主管部门的规定，报送各种统计资料，做到数字准、情况明、反映及时。

第二、为编制计划和检查计划执行情况提供依据。企业统计要及时、准确、全面地掌握各项生产建设的进展情况，以促进企业按产品产量、质量、品种、原材料消耗、劳动生产率、成本、利润等七项指标全面完成和超额完成国家计划，并为编制计划提供依据。

第三、围绕党的中心工作，开展调查研究，随时分析工作过程中出现的新情况、新问题，及时向领导提供资料。

第四、围绕增产节约群众运动，开展统计工作。充分依靠广大工人群众，采取各种行之有效的方法，公布统计资料，为广大群众服务，以利于增产节约群众运动深入持久地开展。

第五、搞好企业统计工作的组织建设和业务建设。要建立和健全企业内部统计网，配备必要的专职或兼职统计工作人员。要建立和健全企业各项合理的原始记录、统计台帐和企业内部报表，搞好历史或专题统计资料汇编。要不断提高企业统计人员在无产阶级专政条件下继续革命的觉悟，不断提高业务水平，以适应统计工作不断发展的需要。

化学工业企业统计，是社会主义统计的组成部分。我们要认真学习革命导师对统计的科学论述，深刻认识社会主义统计的性质，更加自觉地执行毛主席的革命路线，努力完成化学工业企业的各项统计工作任务。

第一章 统计的一般原理

为了很好地完成化学工业企业的统计任务，必须把典型调查和基本统计结合起来。基本统计是对调查对象的所有单位或足够数量的单位进行调查、整理和综合分析，以反映社会现象整体的本质特征。典型调查可以深刻地认识事物发展的具体情况和原因，发现和研究典型的、新生的事物，反映客观现象发展中的新情况和新问题。所以，把典型调查和基本统计结合起来，做到胸中有全局，手中有典型，才能全面地完成统计工作任务。

第一节 典型调查

一、典型调查的意义和作用

认真抓好典型，做到“一般和个别相结合”，这是毛主席一贯倡导的科学的领导方法。典型是体现党的路线和政策的，具有很大的鲜明性。统计工作中的典型调查是在对所研究的各种经济现象进行全面分析的基础上，选择一些具有代表性的典型单位，进行深入细致的调查，凭客观存在的事实，详细地占有材料，来认识事物的本质和规律性。

毛主席在《反对本本主义》、《“农村调查”的序言和跋》等著作中，对于典型调查的重要性、作用和方法，都作了科学的论述，必须认真学习。

典型调查主要有以下三个作用：

1. 通过典型调查研究生产斗争、阶级斗争和科学实验三大革命运动中的新生事物，以便抓住典型，带动一般。

2. 典型调查能对所研究的事物做具体深入的分析, 了解事物的发生和发展过程, 搞清事物的内部联系及其发展的规律, 提出解决问题的办法, 做到有数字、有情况、有分析、有措施。

3. 通过典型调查认识同类事物的一般规律。毛主席说:

“由于特殊的事物是和普遍的事物联结的, 由于每一个事物内部不但包含了矛盾的特殊性, 而且包含了矛盾的普遍性, 普遍性即存在于特殊性之中, ……”因此, 我们在许多的具体事物中, 选择若干具有代表性的典型进行研究, 就可以掌握事物发展的一般规律。

二、选择典型

正确选择典型, 是做好典型调查的关键。选典应根据调查的目的和任务, 并且要求对事物进行全面的科学的分析, 在分析研究的基础上, 选择出具有代表性的典型。列宁曾经痛斥那种随便抽取个别事实进行研究的错误作法, 指出: “在社会现象方面, 没有比胡乱抽出一些个别事实和玩弄实例更普遍更站不住脚的方法了。罗列一般例子是毫不费劲的, 但这是没有任何意义的或者完全起相反的作用。……”

选择典型的方法, 依照调查目的和任务的不同, 一般来说有以下两种:

当调查的目的是探求事物的一般规律时, 采用“划类选典”方法。因为经济现象十分复杂, 为了选择具有充分代表性的典型, 往往不能用一个典型, 而必须把调查范围内的各单位和现象划分为几个不同的类型, 在每一类型中选择一、两个典型。

当调查目的是为了研究新生事物, 或总结先进单位与后进单位的经验教训时, 必须选择能集中反映事物变化的突出单位作为典型。

三、材料搜集

典型调查的材料搜集工作，主要是根据调查纲目来进行。

调查纲目就是调查的大纲和细目。根据调查的目的，确定调查的范围和内容。调查的内容应根据需要与可能相结合的原则，实事求是地拟定，避免烦琐和遗漏。纲目的每个问题都应明确，力求简明易懂，互相连系。在调查过程中，可以根据实际情况的变化，对原订的纲目作必要的修改。

搜集材料可采用多种形式，其中，主要是开调查会，其他还有个别访问、跟班劳动、直接观察等。无论采用哪种形式，调查者必须深入实际、深入群众，防止用主观上的“框框”去套事例，必须亲自搜集第一性资料，听取各方面的意见，做到“听、问、看、想、干”相结合。这样才能掌握各种不同意见和不同情况，便于分析比较；才能核对情况，弄清事实；才能寻根究底，去伪存真；才能发现矛盾，展开讨论，使认识全面深入，避免主观性、表面性和片面性，从而得出正确的结论。

四、材料的整理与报告

整理和研究典型调查材料，是得出理性认识的重要步骤。它的任务是对调查材料进行整理、分析和综合，写出典型调查的文字报告。报告要做到准确、鲜明和生动。

第二节 统计调查

基本统计包括统计资料的搜集、整理和分析三个阶段。统计调查是基本统计工作的第一个阶段，它是对所要研究的经济现象有计划地、系统地进行搜集统计资料的手段；是对统计资料进行整理与分析的前提。通过统计调查，是否占有了丰富的、符合实际的统计资料，直接影响统计整理与分析的正确性。

一、制订调查方案

为了组织好统计调查，必须制订一个完整的调查方案。调查方案应包括以下内容：

1.调查目的：调查目的应根据党的方针政策和任务来确定。调查的目的不同，所搜集的资料内容与详细程度也就不同。

2.调查对象和单位：根据调查目的确定调查对象和单位。例如我们调查目的是了解某地区化工企业产品质量的情况，则该地区的全部化工企业就是调查对象，每一个化工企业就是调查单位。

3.调查项目及说明：调查项目表明向调查单位调查些什么内容，如前例，反映产品质量的指标就是调查项目。每个项目要说明其含义、计算方法、如何填写以及有关注意事项等。

4.调查的时间、地点和调查种类。

二、统计调查的种类

统计调查从调查对象所包括的范围来看，可分为全面调查、非全面调查。

全面调查：对调查对象的全部单位进行调查，可以取得全面资料作为编制和检查计划的依据。这是统计调查的重要方法。

非全面调查：包括重点调查和抽样调查等。

重点调查：是在调查的全部单位中只选择出一部分重点单位进行调查。重点单位在研究的现象总量中占有很大比重，因此，通过重点调查可了解到所要研究现象的基本情况。例如要了解全国某种化工产品生产的基本情况，不必对生产该产品的每个企业都进行调查，只要对其中的重点企业进行调查即可。

抽样调查：是从被研究的总体中，按照随机原则抽出一部

分单位进行调查，以此来推断总体的特征。所谓随机，即调查那个单位或事物不是有意识地挑选的，而是偶然抽出来的，每个单位或事物都有同等被抽出的机会。这一方法，目前除产品质量检查使用外，其他方面采用不多。

统计调查又可分为定期调查和一次性调查。

定期调查：是每隔一定时期进行一次的调查。如月报、季报等各种定期统计报表。

一次性调查：是一种不定期的调查，它是为了研究某个专门问题而组织的。根据任务的不同，可以搞全面调查或非全面调查。

一次性的全面调查亦称普查。它对所调查现象中的每一个单位都进行调查，因此，需花费较大的力量。通常只有对国民经济和人民生活有重大影响，又是党政领导制订方针、政策所必需的资料，才进行普查，如全国人口普查，设备普查等。

对上述各种统计调查，必须合理选用。凡是能用重点调查的，就不用全面调查；凡是能用一次性调查的，就不用定期调查。完全依靠全面调查和定期调查的作法，是不切合实际的，而且势必造成统计报表多、乱，内容繁杂。

三、统计报表制度

1. 统计报表制度的意义和作用

统计报表制度是我国取得基本统计资料的主要手段，是企业按规定的表格形式，向上级或国家汇报计划执行情况和重要的经济活动情况的一种报告制度。

建立统计报表制度是有计划按比例发展国民经济的客观要求。由于我国的生产资料是社会主义公有制，国家有统一组织和管理国民经济的职能，因此，需要建立统计报表制度。这是社会主义统计与资本主义统计的原则区别之一。各企业、各单

位必须严格履行国家的统计报表制度，做到数字准、情况明、反映及时。

2. 统计报表的种类

按照统计报表制度的要求，以表格形式提供的各种书面报告，叫做统计报表。工业统计报表有基本统计报表和专业报表两种。

基本统计报表：由国家计划委员会同有关工业部门制订颁发，其内容是用来了解工业经济活动基本情况和生产建设计划以及党的一系列方针、政策的贯彻执行情况。如工业部门共同使用的“工业总产值及主要工业产品产量”报表等。

专业报表：由工业主管部门制订、主要在本部门内实施的报表，内容主要是有关本部门的业务技术统计资料，它是基本统计报表的必要补充。

基本统计报表和专业报表按报送时间分年报与定期报表。在定期报表中，又分月报、季报、半年报及进度报表（日报、旬报）等。这些报表的作用不同，要求也不同，必须区别对待。进度报表的作用是反映党在某个时期的中心工作或重要工业产品的生产进度；月报、季报、半年报主要是用来检查计划的执行情况和反映生产发展的动态。上述报表时间性强，指标应少而精，分组不宜过细。根据情况，可以采用全面调查，也可以只对重点企业进行调查。而年报则是总结年度生产、建设工作的情况，并据此研究发展趋势、水平、比例等重要数量关系，为编制年度计划和长远规划提供依据，因而年报应该比较全面，包括的指标要多些，分组要细些。

报表的报送方式，有电讯（电传）、书面，或两者相结合的方式等。

3. 统计报表的管理