

农机修造企业统计

(初 稿)

中国农业机械化服务总公司编

中国
农业
机械化
服务
总公司
编

PDG

目 录

第一章 概 论	1
第一节 农机修造企业统计的性质和作用	1
第二节 搞好农机修造统计工作的要求	5
第三节 农机修造统计的基本内容	10
第二章 农机修造企业统计的基本方法	14
第一节 分组法	15
第二节 总量指标	21
第三节 相对指标	24
第四节 平均指标	31
第五节 动态数列	47
第六节 指数法	60
第七节 平衡法与推称法	68
第三章 农机修造企业的统计调查、整理和原始 记录、台帐、内部报表	82
第一节 统计调查	82
第二节 统计报表	87

第三节	典型调查	95
第四节	抽样调查	102
第五节	统计资料的审核、汇总、整理	109
第六节	农机修造企业的原始记录、台帐	
第七节	与企业内部报表	122
第四章	农机修造企业的产品统计	156
第一节	农机修造企业产品的概念及其分类	156
第二节	工业总产值与商品产值 (统计)	165
第三节	工业净产值 (统计)	180
第四节	(农机产品品种统计)	196
第五节	农机产品质量统计	208
第五章	农机修造企业劳动统计	227
第一节	农机修造企业职工统计	228
第二节	劳动时间利用情况统计	243
第三节	劳动生产率统计	254
第四节	农机修造企业安全统计	269
第五节	安全生产统计 (农机产品统计)	276
第六章	农机修造企业设备统计	279
第一节	农机修造企业设备数量统计	280

第二节	农机修造企业生产能力统计	299
第三节	农机修造企业生产设备利用 程度 统计	303
第四节	农机修造企业设备维修和事故统计	313
第七章	农机修造企业原材料统计	321
第一节	原材料收支与结存统计	322
第二节	原材料消耗与利用统计	328
第八章	农机修造企业财务成本统计	337
第一节	农机修造企业固定资金统计	338
第二节	农机修造企业流动资金统计	344
第三节	农机修造企业产品成本统计	356
第四节	农机修造企业利润统计	369
第九章	农机修造企业统计分析	377
第一节	农机修造企业统计分析的意义	377
第二节	统计分析的内容和种类	381
第三节	统计分析的技术方法和步骤	388
第四节	农机修造企业各项主要经济技术指标 之间的相互关系	391
第五节	统计分析结果的表达形式	396

第十章 农机市场调查与预测	417
第一节 市场调查与预测的必要性和概念	417
第二节 市场调查与预测的内容、形式和一般 程序	419
第三节 常用的市场调查与预测方法	430

广西大学经济管理学院
莫家骏

第一章 概 论

第一节 农机修造企业统计的性质和作用

主要由省、市、县农机修造厂组成的我国农机修造工业，它是我国整个农业机械化的一个重要组成部分，在地、县的生产经济活动中起着很重要的作用。

我国农机修造

企业的主要特点

我国农机修造企业的主要特点，也是区别于专门从事农机制造的企业和农业机械加工企业的地方：一是在全国的分布比较均匀，基本上都是一县（市）一厂，少数也有几厂；二是服务对象主要面向当地，除了修理农业机械、生产各种适合当地需用的中小型农机具和农机配套、配件直至小农具等产品外，同时也为当地各行各业的技术改造和人民的生活需要服务；三是主要属于小型而又全能的地方国营（或集体）企业，有关机械加工方面的工种和设备的通用性和适应性都较强，但生产的产品种类、批量小，变动大。四是企业的管理和技术水平普遍较低，基本上都还处于手工业式，凭管理人员的经验来管理的阶段，其结果必然是产品的质量低、成本高、经济效益差、缺少竞争能力。

随着我国四化建设，特别是农业现代化的发展和整个国民

1. 统计是认识社会的一个必要手段，没有准确的统计，计划经济就难以搞好。
《真理掌握统计》1983.12.14 《真理掌握统计》化论。

经济的调整、改革，各地对农机修造企业也已提出了越来越高的要求。不断出现的许多新情况和新问题极须我们去研究解决；改革农机修造厂旧的一套企业管理办法已提到日程；那种认为“反亚厂小，怎么管都可以”的观念必须去掉；而根据农机修造厂的特点和情况来搞好统计工作也已变得愈来愈迫切。

农机修造统计

的性质和特点

农机修造企业统计（以下都简称农机

修造统计），是整个农业机械化统计和国

民经济统计的重要组成部分，是进行科学管理的重要内容，是了解和指导农机修造企业发展生产，更好服务的一个有力武器。它主要是通过统计本身所特有的方法，运用一系列的统计指标，即用数字语言，在质和量的辩证统一中，对农机修造企业的生产规模、水平、结构、发展速度、比例关系以及经济效益等数量方面进行调查、整理和分析研究，用以说明农机修造企业生产经营活动的好坏和存在的问题、原因以及发展的规律性。因此，农机修造统计是制定整个国民经济和农业机械化发展的方针、政策和规划的主要依据，是农机修造企业和农机修造工业编制计划和进行科学管理的重要手段，是各级领导的“耳目”和“参谋”。如把整个农业机械化或农机修造工业比作一架机器的话，那统计就是机器上的仪表，能起到指示和校正的作用。

统计作为一门社会经济科学，它是随着经济的发展而发展的。经济越发展、越现代化，统计工作就越显得重要，这是已

2.
制定《统计法》的目的，是更好地有效地使用统计工作，保证统计资料的准确性，发挥统计在社会主义现代化建设中的服务和监督作用，提供法律保证。
《真理掌握统计》1983.12.14 《真理掌握统计》化论。

统计是现代化的主体。我国应当有计划地使统计方法从国家统计机构的应用现代统计和就装备起来，逐步建立健全现代化的国家统计信息体系，有计划有步骤地实现统计自动化、统计分类现代化、统计报表电子化、统计基础工作规范化、统计计算和传输现代化的科学管理，是实现四化的必要条件，而统计是实现

三. 是对政策和计划的执行情况进行检查和监督的重要手段。

制订政策和计划仅仅是执行的开始，而面对的是否能认真执行，是否符合客观实际，是否能有计划按比例地协调发展和充分调动各方面的积极性，对于维护财经纪律，同违法乱纪行为作斗争；对于衡量一个企业经营管理的好坏；对于怎样做到使国家、企业、职工三者之间的利益能正确结合起来；等等。所有这些，都必须由统计不断提供有数据、有问题、有分析、有建议的统计资料来进行严格的检查和督促。例如，对于计划外的长线产品要通过统计检查和反映来制止其盲目生产，以免造成压损；而对于计划内的短线产品，则要通过统计检查和反映

下. 要规范统计干部素质, 规范统计队伍, 大力发展和改革统计教育, 规范统计科学研究工作, 切实提高统计人员的质量, 保持统计工作与时俱进的规范。
国务院作出加强统计工作的决定, 是 1983.1.1,

《国务院作出加强设计工作的决定》 1984.1.21.

1. 统计工作基础工作。
认真完成《统计法》(1983.11.12. 公布)。

力促其完成，以免影响需要和各个部门计划的完成；至于对某些在执行中发现订得不合适的计划，则要通过检查和反映加以调整。因此，农机修造统计是保证农机修造企业顺利发展的重要手段。

四、为发动广大群众参加企业管理，开展社会主义劳动竞赛服务。

农机修造统计是和企业广大群众紧密联系在一起的。这主要表现在作为统计基础工作的原始记录需要群众直接参与填写；还表现在基层运用各种统计资料，以生动活泼的形式向群众公布，这不仅仅使企业的管理工作置于职工的监督之下，又能使广大职工及时了解厂际、车间、班组以及个人之间的劳动成果和差距，这对于调动职工的生产积极性、实行民主管理，开展社会主义劳动竞赛，均起着极其重要的作用。

第二节 搞好农机修造统计工作的要求

要搞农机修造统计工作，除了要使领导和统计等有关人员明确统计的性质和重要作用，从而在思想上引起重视外，同时还必须做到以下要求：

一、要坚持实事求是，把搞准统计数字作为统计工作的基本任务来抓。

实事求是马克思主义的最基本原理，而统计数字的真实

性是统计工作的生命。统计数字不准，不仅无用，还会得出错误的结论，如果据以制订政策和计划，最后就会受到客观规律的惩罚。因此，各农机修造企业统计一定要坚持实事求是，如实反映情况，把搞准统计数字作为统计工作最基本的任务来抓。要坚决纠正统计数字不实的现象。对于虚报、瞒报和乱报等行为，统计人员要坚决抵制，并有权向上级反映、揭发，任何人不得阻挠，更不准打击报复。同时要扎扎实实地搞好统计基础工作，健全统计制度和产品质量检验制度，建立健全原始记录和统计台账、班组核算，使统计数字建立在有根有据切实可靠的基础上。

其次，要搞准统计数字，要求统计人员必须严格按照现行统计制度规定的统计范围指标、统计目录、计算方法、计算价格和报送期限执行，不得擅自修改。

二、在把基本统计数字搞准和深入了解情况的基础上，积极开展统计的分析研究。

要使准确的基本统计数字真正发挥作用，一要深入了解情况掌握具体典型的例子，把数字搞活，二要对这些数字和情况进行统计的分析研究，以找出事物的本质和规律，进而提出解决问题的办法和预测，供各级领导参考，这才是统计工作的目的，也是搞好统计工作的标准。因此，在目前情况下，要搞好农机修造统计，不仅要继续努力抓好统计报表和搞准统计数字，

· 6 ·

三、揭发和检举统计工作中违反国家政策和统计法规的行为。
统计人员应当具有执行统计工作的专业知识和具有统计知识的人员
才能从事统计工作。

同时还要深入车间班组和各职能部门了解情况，并要在此基础上逐步把统计工作的重点转到以研究农机修造企业的经济效益为中心的统计分析上来。

三、健全统计机构，充实和稳定统计人员。

农机修造企业的规模虽小，而业务俱全，统计所要反映的报表数字和情况仍是大易的，而且牵连到企业的各个方面，光靠综合统计员本身显然是不可能做到。因此，仍需健全从厂部到车间、班组的一套简易统计机构，充实和稳定相应的统计人员，这是从组织上搞好统计工作的基本保证；同时还要使综合统计员和各职能部门及车间的兼职统计员之间，做到分工明确，各负其责。

四、要不断提高统计人员的思想理论和业务水平

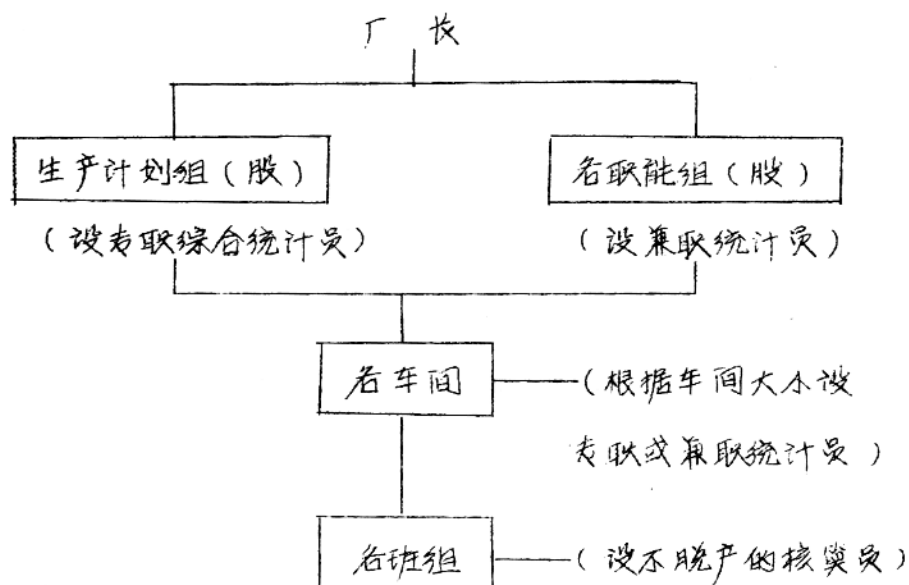
农机修造统计是通过对农机修造企业生产经营活动的收支方面的研究，以说明生产经营的好坏，原因和发展规律的，而要做到这样，要求我们统计人员，特别是综合统计员，必须掌握较多的知识，不断提高自己的思想理论和业务水平，把自己培养成为又红又专的专业人材；因而也就要求我们统计人员必须认真学习马列主义和毛泽东思想中有关哲学和经济方面的理论，积极钻研统计业务，努力掌握有关生产经营和技术等方面的基础知识。只有这样，才能真正做好统计工作，充分发挥统计的重要作用。例如，统计要研究农机修造企业发展的规律

性在具体的地点和时间条件下的数量表现，必须以马克思主义的政治经济学所揭示的各种经济规律为指导；统计的指标体系设置和各种指标的计量方法，均要以政治经济学的再生产理论及其各种经济范畴为依据。只有先弄清楚政治经济学中的社会总产品、国民收入、劳动生产率、工资、成本、利润和价格等范畴，才能确定相应的统计指标应如何计量。又如马列主义哲学，即唯物辩证法和历史唯物主义，它是一切科学和一切工作的理论和方法的基础；毛泽东思想是马列主义普遍真理同中国革命实践相结合，是我国进行社会主义革命和社会主义建设的指针。因此要搞好统计，除要学好统计业务和其它知识外，必须把马列主义和毛泽东思想作为统计的指导思想和理论基础来认真学习。

五、必须依靠群众办统计

企业的生产经营活动都是广大职工群众的亲身实践，他们对于生产经营过程中的各种问题和情况非常清楚、熟悉，最有发言权；同时他们又是各种原始记录和核算的直接承担者。因此，要搞好统计，除了主要靠统计人员本身的努力外，还必须要有坚实的群众基础，依靠群众来办好统计，并使统计成为群众参加企业管理的一种重要形式。

(附一) 百人以上农机修造企业统计机构、人员示意图



(附二) 农机修造企业综合统计员的职权:

1. 统一贯彻执行上级下达的各项统计制度;
2. 直接负责产品、新产品、生产能力和主要技术经济指标等统计, 并对各职能组(股)兼职统计员提供的劳动工资、设备、原材料、财务成本和技术革新等统计资料进行综合汇总和分析;
3. 统一管理本企业的全部统计报表和统计资料;
4. 组织和督促各职能组(股)和车间、班组搞好统计工作建设。

第三节 农机修造统计的基本内容

农机修造统计的

研究内容

马克思指出，生产过程就

是再生产过程，而社会再生产

是物质再生产、劳动力再生产和生产关系再生产的结合和统一。社会主义再生产的根本目的，是满足国家和人民不断增长的需要，因而农机修造统计在马克思主义再生产原理的指导下，研究农机修造企业的社会再生产，必然会把企业的生产成果——农机产品和修理的统计，放在农机修造统计的首要地位。为了保证农机修造企业生产的正常进行，国家给予企业以必要的生产条件——劳动力与生产资料。生产资料包括劳动资料与劳动对象。劳动资料主要指生产设备、动力设备；劳动对象主要指各种原材料。正确安排和合理使用劳动力和生产资料，对于生产和财务成果关系极大。因此，农机修造统计也必须认真研究农机修造企业的劳动、设备和原材料的统计问题。

农机修造企业除了向社会提供一定数量、品种和质量好的农机产品和修理外，还担负着为国家创造国民收入，向国家财政交纳利润和税收任务。因此，农机修造企业必须实行科学管理，做到合理地配备劳动力和生产资料，不断进行技术革新，提高劳动生产率，提高设备和原材料的利用率，加速资金周转，减少管理费用，从而不断降低成本，增加企业收入，实现以最少

劳动占用和劳动消耗，去取得最大的生产成果和财务成果。所以，财务成本和经济效益的统计是农机修造企业统计的另一个很重要内容。

再就是根据上述产品、劳动、设备、原材料和财务成本等的统计内容，进行以提高经济效益为中心的统计检查和综合分析，以发现问题，找出原因和规律，挖掘潜力，促进企业更好地持续发展，这是农机修造统计的最重要内容，也是最基本的经常任务。此外，研究整个农机修造企业的发展速度、结构比例、及其变化的规律，研究有关农机修造企业的政策和计划的贯彻执行情况等，也都是农机修造统计的基本内容。

农机修造统计的
基本指标体系

农机修造统计研究的上述基本内容，
都是通过统计指标和指标体系来进行的。

所谓统计指标是指用以表明社会经济现象在具体时间、地点、^{此外}
条件下的数量及数量关系的科学概念，^{此数}
也就是指含有一定经济^是
内容和标志特征的统计数字。而把一系列互相联系、互相配合、
互相制约、从而构成一个有机整体，能够全面反映某一经济现
象基本情况的统计指标，就叫统计的基本指标体系。

农机修造统计的基本指标体系，是用来全面反映农机修造企业生产经营活动过程和结果中的主要数量方面，它是从我国的实际情况出发，根据国家现有统计制度和各项管理工作的需要，同时又考虑到目前农机修造企业的统计工作水平和可能来

制定的。它的主要内容有以下几个方面：

(一) 产品统计指标。主要有产品产量（包括产品和修理的数量）、品种、质量以及产品的价值指标，例如工业总产值和净产值等。这些指标反映了农机修造企业在优质、高产、多品种方面取得的成果和存在的问题。

(二) 劳动方面的统计指标，包括职工的数量、构成及变动、工时利用、劳动效率、劳动保护以及工资福利等指标。它反映了修造企业在安排和使用劳力、贯彻按劳分配、发挥人的积极作用等方面的情况。

(三) 生产资料方面的主要指标。包括生产设备、动力设备的数量、构成和利用，设备事故及维修；原材料和燃料的收支、储备和消耗、利用率等指标。它反映了企业在合理使用生产资料、实行增产节约等方面的情况。

(四) 财务成本方面的指标。包括折旧和原材料消耗等各种费用指标来反映物化劳动价值的转移情况；用工资、福利费、利润、税金等指标，反映企业在合理使用资金、降低成本、增加积累等方面作出的成绩、存在的问题和可能发挥的潜力。

由于一个或一个方面的指标，只能反映某一个简单的事实或某一个侧面，而农机修造企业的生产经营活动是个整体。因此，在具体运用时，必须根据任务需要，把有关指标结合起来进行考察。例如，根据国家计划管理的需要，曾规定了产品产