



物资知识问答

徐佐庭 黄根生

物资出版社

怎样当好劳动安全员

徐佐庭 黄根生

物资出版社出版

北京市新华书店发行

北京华新印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：2 $\frac{7}{16}$ 字数：53千字

1985年7月第1版 1985年7月第1次印刷

印数：1——15,000册

书号：4254·116 定价：0.60元

序

自从党中央提出国民经济调整、改革、整顿、提高的方针和对外开放、对内搞活经济的政策以来，物资工作面貌发生了可喜的变化，取得了很大的成绩。现在我们面临着一个新的形势：首先，在社会主义计划经济是公有制基础上的有计划的商品经济的理论指导下，生产资料进入市场，生产企业产品自销范围不断扩大，生产资料交易市场迅速发展，开始出现了渠道多、环节少、经营活、开展竞争的生动局面。其次，农村和城市的经济体制改革逐步向前发展，增强了生产单位的动力和活力，调动了广大群众的积极性。随着商品生产规模的扩大，城乡对生产资料需求的增长，物资流通的规模也相应地不断扩大。第三，新的技术革命的兴起。现在已经突破和将要突破的新技术，在生产和社会各个领域的广泛应用，将带来社会生产力的新飞跃，带来社会生活、经济生活和物资流通的新变化。第四，沿海十四个城市实行进一步开放，扩大城市自主权，使这些城市和企业增强开展对外经济活动的活力，并且将创造条件，逐步兴办经济开发区，以便充分发挥沿海城市的潜力，加快生产建设的步伐。第五，城市企业经过调整整顿，管理现代化有了明显的进步。现代化的管理知识逐步普及，而且在部分企业和经济部门中开始实践，随着人们对电子计算机功能认识的提高，电子计算机在生产和管理领域的广泛应用，企业管理的现代化将会出现一个前所未有的新局面。

这个新的形势，为经济工作包括物资工作开拓了新的前景，对经济干部和物资干部提出了更高的要求。许多新情况要我们去研究，许多新事物要我们去探索，许多新问题要我们去解决。

赵紫阳总理曾经指出，我国工业面临着一场严重的挑战，面临一个如何提高素质的新的课题。我们的物资工作和其它工作一样，同样面临着一场新的挑战，面临一个如何提高素质的新的课题。物资工作要适应迅速发展的新形势，就必须努力提高服务质量和加速物资周转，做到投入少，产出多，提高劳动生产率，提高经济效益，增加社会财富，归根到底，就是靠提高企业素质。而要提高企业素质，关键又在于提高职工队伍的素质。职工队伍的素质如何，能否适应总任务和新形势的要求，关系到社会主义事业的成败。我们对此要有足够的认识和高度的自觉。

提高物资部门职工队伍素质，首先要实现革命化，努力提高马列主义和毛泽东思想的基本理论水平，学习党的路线、方针和政策，坚持四项基本原则，这是一个根本前提。但是，从物资部门职工队伍的现状来看，还需要特别重视专业知识和业务学习，加强经济科学的研究和应用，提高经营管理水平。否则，就无法适应现代化的要求。

最近，陈云同志指出：我国财经干部面临着知识更新的任务，现在大多数的财经干部还没有看到这个任务的紧迫性。电子计算机的出现，其他领域新技术的发现，都对财经干部提出了新的任务。我们要深刻领会这段话的重要意义，认识知识更新的紧迫性。近几年来，党和政府十分重视人材培养和智力开发，采取多种形式和多种方法，加强对职工的教育和培训。今后使用和提拔干部，要把文化程度、专业知

识水平和工作能力、工作成绩结合起来考查。根据工作成绩的大小、好坏，有奖有罚，有升有降。实现干部能上能下，执行干部“四化”标准，这是新时期党的干部政策的基本内容。我们物资部门的职工要振奋精神，积极学习，掌握新知识，锻炼真本领，努力为实现四化作出应有的贡献。

我国的物资工作，从1960年成立国家物资总局算起，已经有二十多年了，积累了不少经验。我们要结合新形势的要求，认真总结这些经验，肯定和发扬正确的方面，否定和纠正错误的方面。面对当前出现的新情况、新问题，解放思想，实事求是，努力探索，扎实工作，立志改革，勇于开创物资工作的新局面。

这套《物资经营管理知识丛书》就是顺应这个历史潮流，为适应当前新形势和培训物资部门职工的需要而编纂的。这套丛书由从事物资工作多年，具有丰富经验的同志集体编写。它按照理论联系实际的原则，结合上海物资工作的情况，把实践经验条理化、系统化，为读者提供物资经营管理的若干基本理论，提供各类经营管理人员应当具备的业务知识，使他们懂得该做什么和怎样做。我们相信，这套丛书的出版，对物资部门的广大职工，特别是新职工提高业务知识和管理水平，将起到积极的作用。

潘 学 敏

编 者 的 话

为提高物资经营管理人员的素质，进一步搞好物资流通、提高物资经营管理水平和流通经济效益，我们按照物资经营管理的各项不同的业务环节和岗位，分别编写了怎样当好各类经营管理人员的24个单行本，总称《物资经营管理知识丛书》。《丛书》根据理论联系实际的原则，以上海的做法为基础，力求把物资经营管理的基本理论与我国先进的、行之有效的实践经验结合起来，使之系统化、通用化、规范化，对经营管理的各类人员应掌握的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，进行全面、系统、通俗的阐述，指明应该做什么，怎样做，以期达到理论指导实践，使广大物资经营管理人员提高理论政策水平，增长业务知识，掌握科学技能和现代化管理方法。本《丛书》具有普及性、实用性、先进性和指导性的特点，可作为新职工的培训教材，初级物资经营管理人员的自修读物，也可作为应知应会考核的参考标准。

《丛书》是由上海市物资局系统长期从事物资经营管理的经济师、统计师、会计师以及有关业务骨干编写的，并经各有关业务处负责同志审阅。上海市计委副主任潘学敏同志为本《丛书》写了序言。由于我们水平所限，不当之处在所难免，恳请广大读者提出批评意见。

目 录

第一章	安全生产工作概述	1
第一节	安全生产的概念和重要性.....	1
第二节	安全生产工作的方针和原则.....	2
第三节	安全与生产的关系.....	4
第二章	物资企业劳动安全员的职责	
	及应具备的素质	6
第一节	物资企业安全生产工作的特点.....	6
第二节	劳动安全员的职责范围.....	8
第三节	劳动安全员应具有素质.....	9
第三章	物资企业的安全生产管理工作	12
第一节	安全生产管理制度.....	12
第二节	安全生产教育.....	14
第三节	安全生产检查.....	19
第四节	伤亡事故的调查和处理.....	21
第五节	事故的分类与统计.....	26
第四章	物资企业的一般安全技术知识	31
第一节	电气安全.....	31
第二节	锅炉安全.....	37
第三节	焊接安全.....	41
第四节	起重机械安全.....	47
第五节	高空操作安全.....	51
第六节	机械操作安全.....	53
第七节	化学危险物品安全及防火安全.....	56
第八节	尘毒预防安全.....	63

第一章 安全生产工作概述

第一节 安全生产的概念和重要性

安全生产是指生产劳动要在良好的环境和秩序下进行，以杜绝人身与设备事故的发生，使劳动者的个人安全和生产过程的安全得到保障。它是社会主义劳动保护工作的指导方针，是现代化生产的一项客观要求。

安全生产工作与劳动保护工作这两个概念，在一般情况下是可以通用的，但是严格地讲，这两个概念的涵义不完全相同。劳动保护工作是为了在生产过程中保护劳动者的安全与健康，改善劳动条件，预防工伤事故和职业病，实现劳逸结合和女工保护等方面所进行的一系列组织管理和技术措施工作；而安全生产工作是在生产过程中，采取各种行之有效的安全措施，消除生产中的不安全因素，它除了防止发生人身和机械设备事故外，还包括保护机械设备和防火、防盗等保护国家财产的任务。但总的来说，安全生产工作和劳动保护工作的主要内容是基本相同的，所以安全生产工作的性质、方针和原则同劳动保护工作的性质、方针和原则是一致的。

安全生产是社会主义生产建设中的一件大事。做好安全生产工作，对生产的发展、广大职工的生命安全和身体健康以及国家财产的安全，都有着十分重要的政治意义和经济意义。

从政治上说，在我国劳动人民是国家的主人，国家一切生产活动的目的，都是为了满足人民不断增长的物质和文化

生活的需要。因此，在生产劳动中，不断改善劳动条件，保护劳动者的安全与健康，使生产和安全两者统一起来，这是由社会主义制度所决定的，也是我们党和国家的一项根本政策。职工在劳动生产中的安全与健康，是受到我国宪法保护的。在我国现行的宪法中明确规定要“加强劳动保护，改善劳动条件”。在一九八〇年《中华人民共和国刑法》中规定：凡是违章指挥和违章作业造成的重大伤亡事故，按情节轻重必须追究刑事责任，依法判刑。这充分体现了国家对劳动人民的关怀和爱护，体现了社会主义制度的优越性。

从经济上说，实现安全生产，是使生产能顺利进行的重要保证。安全 and 生产是密切相关的，有生产就有不安全的因素，不讲安全就会影响生产。我们只有对生产中的不安全因素，采取必要的组织措施和技术措施，加以防止或消除，才有可能保证生产的顺利进行；否则，就会发生各种事故，不仅使职工和机械设备的安全受到危害，而且生产也要遭受损失。因此，搞好安全工作，具有重要的意义。我们应该充分认识安全生产的重大政治意义和经济意义，提高做好这项工作的自觉性和责任感。

第二节 安全生产工作的方针和原则

安全生产是社会主义企业管理的一项基本原则。毛泽东同志在一九五二年对劳动部工作报告的批示中明确指出：“在实施增产节约的同时，必须注意职工的安全、健康和必不可少的福利事业。如果只注意前一方面，忘记或稍加忽视后一方面，那是错误的。”根据党和国家的有关规定，以及经济建设中的实践经验，在安全生产中，应贯彻以下方针和原则：

一、坚决贯彻预防为主方针

在安全生产工作中，必须加强劳动安全工作的计划性，积极消除事故隐患。要经常进行安全检查，建立安全制度；要有标准，有规范；要贯彻安全生产责任制；对重大的经济决策和重大的工程项目，必须有劳动保护的内容。一定要打主动仗，贯彻预防为主的方针，做到防患于未然。

二、牢固树立安全第一的思想

安全第一的思想就是要求在在进行生产的时候，把安全工作放在首位，作为头等大事来抓。那种“生产是硬指标，安全是软指标”，“只要生产大步跨，出点事故没有啥”的错误思想，是与安全生产方针根本对立的。安全第一的思想不但各行各业普遍适用，而且长期适用。生产越发展，技术越进步，就越要做好安全工作，越要保证职工的安全和健康。

三、坚持“管生产必须管安全”的原则

要落实“管生产必须管安全”的原则，就要把生产与安全真正统一起来，关键是建立安全生产责任制。这个制度是企业各级领导、职能部门、有关工程技术人员和生产工人在生产中应对安全负责任的一种制度。企业的各级领导人员在管理生产的同时，必须负责管理安全工作，在计划、布置、检查、总结、评比生产的时候，必须同时计划、布置、检查、总结、评比安全工作。不能“生产有计划，安全一句话”。企业单位中的生产、技术、设计、供销、运输、财务等各有关专业机构，都应该在各自业务范围内，保证实现安全生产。这样，才能使安全生产工作在组织领导上得到落实，做

到安全生产工作层层有人管，事事有人负责。

第三节 安全与生产的关系

“生产必须安全，安全促进生产”。安全与生产的关系是辩证统一的关系，既矛盾又统一。生产工作与安全工作，哪一头都不能放松。没有生产活动，安全工作就失去意义；没有安全工作，生产活动就不能顺利进行。生产必须安全，安全是为了促进生产。只讲生产不讲安全或只讲安全不讲生产的思想都是片面的。

安全与生产的辩证关系，也可以简单地概括为七个字，即“下不来就上不去”。这就是说，人身伤亡和机械设备事故的发生率如果降不下来，那末生产的增长速度也就上不去。把事故的发生率降下来，是把生产的速度增上去的前提条件。在一个部门或一个企业里，使事故发生率降下来的因素与条件，同时也就是促进生产上去的因素与条件。安全上存在的问题，往往也反映了企业在生产方面存在的问题。如企业管理混乱，生产技术落后，劳动纪律松弛，就必然事故频繁；把那些影响安全的事故隐患消除掉，也就改善了生产条件，生产增长的速度就会加快。

生产中的不安全因素是客观存在的。生产越忙，越容易出现不安全的因素，越是不能把安全工作挤掉。如果顾此失彼不注意解决安全问题，事故的发生率就会上升，这样就会挫伤职工的劳动热情，妨碍生产的发展。即使主观上想把生产搞好，也会事与愿违，欲速则不达。

同时，随着社会生产和新技术的发展，生产过程中旧的不安全不卫生的因素解决了，新的不安全不卫生的因素又将

产生出来，生产和安全的矛盾又将发生。因此，安全生产工应长期坚持不懈。

在社会主义制度下，安全 and 生产都是为了人民，两者的目的是一致的。必须坚持发展生产和保障职工安全健康的统一思想，对生产和安全同时兼顾，不可偏废。

第二章 物资企业劳动安全员的 职责及应具备的素质

第一节 物资企业安全生产工作的特点

物资企业劳动安全员要做好安全生产工作，首先应了解物资企业安全生产工作的特点。物资企业是独立于生产部门之外，专门经营生产资料的经济组织。其基本职能是通过对生产资料的收购、销售、运输、储存及补充加工等经济活动来满足生产建设和人民生活的需要，促进社会主义现代化建设的发展。

物资企业经营生产资料的活动，是通过物资企业职工劳动来实现的。物资职工的劳动可分两类，一类是生产过程在流通领域内继续进行的生产性劳动，如物资运输、装卸、堆垛、保管、整理、包装、加工等方面的劳动；另一类是同产品价值转化有关的非生产性劳动，如收购、销售等买卖活动方面的劳动。这两方面劳动虽都有安全问题，但在物资企业中的安全生产工作主要在生产性劳动方面。

从事生产性劳动的物资企业在安全工作上，一方面同其他行业有着共同的要求，即在生产过程中，防止和消除人身伤亡事故和机械设备事故，变危险为安全，变有害为无害；另一方面，由于物资企业类型多，物资购销面广、量大，在机械设备操作环节、劳动组织等方面同其他生产行业不尽相同。所以，在安全生产工作上也应按照不同特点采取不同措施。

物资企业安全生产工作具有以下特点：

一、物资品种繁杂，安全工作面广

从物资的自然属性上来划分，有金属材料，化工原料，建筑材料，机电设备以及木料、煤炭等原材料及机械设备。这些不同属性的原材料，有的易燃、易爆，有的有尘毒危害，有的体积笨重等等。这些物资在运输、装卸、储存、维护保养等不同环节的劳动操作过程中，其安全操作的要求各不相同。同时，物资企业经营的生产资料，有的还要通过加工改制，有的还要生产产品销售。如木材制材，木箱生产，人造板，家具，煤制品生产，废金属回收冶炼等。这些不同的工作，都有不同的安全生产要求。

二、生产资料物体笨重，危险性大

物资企业经营的生产资料，一般称为“笨重物资”。其特点是：数量多、体积大、份量重。如木材、金属、建筑材料、煤炭、机电设备等原材料及机械设备都具有上述特点。所以在职工装卸、搬运、堆垛、整理等操作过程中，容易发生砸、碰、压、轧伤及吊装物体坠落等不安全事故。另外，化工原材料中有的易燃、易爆，有的有尘毒危害。在木材制材及木箱生产机械操作过程中，机械性伤害的断指因素还未完全解决。因此，在物资职工劳动过程中，必须采取各种预防措施，以确保人身、设备和物资的安全。

三、各种机械设备门类多，技术性强

物资企业既有运输、装卸、储存的仓储企业，又有生产资料加工、生产的工业企业，因而各种机械设备门类多，对

安全技术的要求也就高。在仓储企业中有各种装卸机械设备、运输工具及通用机械的机修设备，如各种运输装卸车辆，起重机械，电气设备、锅炉、压力容器、简易升降机以及车、刨、铣、冲床等机械设备。在加工企业中，有各类专用的木材制材、木箱生产、人造板、煤制品、废金属冶炼等设备。此外，在物资保管中，有易燃、易爆及有毒有害的化工物资。这些都要有相应的安全技术措施和有关的技术知识。

第二节 劳动安全员的职责范围

劳动安全员是基层企业、车间、班组管理安全生产的工作人员。有专职的劳动安全员，也有兼职的劳动安全员。各级劳动安全员分别在企业、车间（作业队）、班组负责人的领导下，对职工进行安全教育，开展各种形式的安全检查，督促检查执行安全制度的情况，采取各种安全技术措施，防止事故的发生。

物资企业中的劳动安全员的职责范围如下：

一、在企业（车间、班组）负责人的领导下，正确贯彻党和国家颁布的安全生产方针、政策和法令。

二、协助企业（车间）领导，执行安全技术措施计划。

三、组织和会同有关部门制定或修订安全生产制度和安全技术操作规程，并组织贯彻实施。

四、会同有关部门经常开展安全生产检查。

五、总结和推广安全生产先进经验，表扬好人好事。

六、经常开展安全生产教育和指导生产小组开展安全生产工作。

七、督促有关部门严格执行劳动保护用品和保健食品的使用和发放制度。

八、参加审查有关新建、改建、扩建、大修工程项目的设计和竣工验收、调试工作。

九、发现在生产操作时有严重危及工人人身及设备安全因素时，有权制止继续生产，并立即报告企业负责人研究处理。

十、参与伤亡事故的调查处理和提出预防事故的措施。

十一、定期（按月、季、年）填报本企业（车间、班组）的事故统计报表。

第三节 劳动安全员应具有素质

安全生产工作是一项思想性、政策性、群众性、技术性较强的工作。做好安全生产工作，首先要求劳动安全员要有为人民服务 and 极端负责的工作态度，同时必须具备多方面的知识。要当好一个合格的劳动安全员，必须具有以下的基本素质：

一、有为人民服务 and 极端负责的工作态度

劳动安全员的工作是为了保护职工在劳动生产过程中的安全 and 健康，所以必须有全心全意为人民服务的精神 and 对工作极端负责的态度，时时、事事、处处想到职工的安全 and 健康。要千方百计地采取有效措施，保证职工在生产中的安全。

劳动安全员的工作有时会与有关方面发生一些矛盾，在这种情况下，安全员既要坚持原则，又要注意工作方法。劳动安全员要热爱本职工作，不怕难、不怕繁、不怕担风险，要有甘当孺子牛的精神。

二、有比较丰富的实践经验和一定的生产技术知识

安全生产工作是同生产密切联系在一起的。有生产必定有安全工作，搞好安全才能促进生产。因此，劳动安全员必须掌握现代化的生产技术知识，从而能在生产实践中发现不安全因素，并采取措施，消除隐患，保证安全。

物资企业的劳动安全员应熟悉物资劳动的特点，了解物资加工、生产、装卸、搬运等操作环节与使用机械、工具设备的情况，以便有效地采取安全措施，搞好安全生产工作。

三、有一定的企业管理基本知识和组织能力

安全生产工作是企业的一个重要组成部分。一个企业管理先进、制度健全、纪律严明，安全就有了保证；反之，企业管理混乱、制度不健全、纪律松弛，事故必然频繁。所以，劳动安全员应懂得企业管理的基本知识，能参与有关部门制定或修订安全工作制度和技术操作规程，并能对制度的贯彻执行进行监督促检查。

四、懂得有关的专业知识

安全生产是劳动保护专业的重要内容之一。劳动安全员应认真学习劳动保护的专业知识和基本方法；要熟悉劳动保护、安全生产的方针、政策。以及法令、规章、制度、劳动保护监察工作等知识。这些都是劳动安全员搞好安全生产工作的最基本的条件。

五、掌握一定的科学文化知识

劳动保护和安全生产工作是一门综合性的科学，它既涉