



企业员工安全教育丛书

新员工

安全知识读本

XINYUANGONG

ANQUAN ZHISHI DUBEN

罗云 主编

煤炭工业出版社

责任编辑：廖永平

编 辑：曲光宇

申 浩

封面设计： 盛世华光
ESHOORR.COM

企业员工安全教育丛书



新员工安全知识读本

劳务工安全知识读本

服务业员工安全知识读本

班组长安全知识读本

非煤矿山员工安全知识读本

危险化学品员工安全知识读本

冶金业员工安全知识读本

烟花爆竹业员工安全知识读本

建筑业员工安全知识读本

交通运输业员工安全知识读本

ISBN 978-7-5020-3367-5



9 787502 033675 >

定价：10.00元

企业员工安全教育丛书

新员工安全知识读本

罗云 主编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新员工安全知识读本/罗云主编. —北京: 煤炭工业出版社, 2008. 9

(企业员工安全教育丛书)

ISBN 978 - 7 - 5020 - 3367 - 5

I. 新… II. 罗… III. 安全生产-基本知识

IV. X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第116041号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 880mm × 1230mm^{1/32} 印张 4^{1/8}

字数 99 千字 印数 1—5,000

2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

社内编号 6172 定价 10.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

内 容 提 要

本书是各行业和企业新员工的安全生产入门读本，是一本员工安全生产通俗、普及性读物。

本书主要包括如下内容：新员工安全生产入门；员工安全生产法律保障；生产安全事故预防知识；职业病预防知识；事故应急救援等。

本书可作为各行业企业对新员工安全培训的教材，也可供企业员工安全生产知识的自学和各行业安全生产管理人员参考。

北京出版业

· 京 北 ·

企业员工安全教育丛书

编 委 会

主 编 罗 云

副 主 编 裴晶晶

参编人员 王 娟 朱 亚 李英芝 杨延昭

殷 勇 梁 苗 程五一 樊运晓

李 平

前言

事故的统计分析表明，80% 以上的事故都是由人的不安全行为引起的。因此，人的因素是安全生产系统中首要的、关键的因素。生产作业人员的安全素质是企业安全生产的根基和归宿，而新员工往往是更为重要的群体。

基于上述认识，我们编写本书，并期望通过此书达到如下目的：

一是增强企业新员工的安全意识。意识是行为的前提，强化安全意识，做到遵章守纪，是现代企业员工的基本要求。

二是提高新员工的安全素质。人的安全素质的最基本内涵和体现就是安全知识体系。本书针对新员工的特点，充分介绍安全生产法规、安全生产管理、安全生产技术、职业健康保障、事故特点规律等方面的知识，让新员工在上岗之前，对安全生产的要求和知识有全面的了解。

三是提升新员工的安全生产能力。本书的内容包括事故预防、职业病防范、事故应急处置等员工安全能力方面的知识。通过对此类知识的掌握，使员工学会在岗位和生产作业过程中预防事故、保障健康。

本书内容浅显易懂，是各行业新工人通用的安全生产入门知识读本。包含的主要内容有：新员工安全生产入门，员工安全生产法律保障，生产安全事故预防，职业病预防常识，现场急救与逃生基本常识等。

本书不但适合劳动密集型的行业，如建筑、煤矿、非煤矿山、冶金、有色、地质勘探、石油、化工等，对于机械、电子、纺织、轻工、食品加工、森工、家电维修、城建设施工等行业的新员工也同样具有可读性。

书中有不当之处，望读者不吝指正。

编者

2008年9月

目 次

前言

第一章 新员工安全生产入门	1
第一节 安全生产基本认识	1
第二节 安全生产教育培训	8
第三节 提高员工安全素质	12
第二章 员工安全生产法律保障	17
第一节 国家法律对安全生产的保障	17
第二节 员工工伤保障政策	25
第三节 员工安全健康权益保障	33
第三章 生产安全事故预防	44
第一节 触电事故的预防	44
第二节 机械事故伤害及预防	49
第三节 起重伤害及预防	55
第四节 锅炉与压力容器事故及预防	60
第五节 运输事故的预防	65
第六节 火灾及爆炸事故的预防	69
第七节 道路交通事故预防	75
第八节 安全色与安全标志	77

第四章 职业病预防常识 85

第一节 职业卫生基础常识 85

第二节 职业病预防措施 87

第五章 现场急救与逃生基本常识 102

第一节 基本的急救技术 102

第二节 常见职业中毒的急救 113

第三节 自救逃生方法 117

参考文献 122

第一章 新员工安全生产入门

第一节 安全生产基本认识

一、安全生产的内涵

安全生产是指在劳动生产过程中，努力改善劳动条件，克服不安全因素和不卫生条件，使劳动生产在保证劳动者的安全与健康、国家财产免受损失的前提下进行。它既包括对劳动者的保护，也包括对生产设备、财物、环境的保护，使生产活动正常进行。

安全生产是安全与生产的统一，安全是生产的基础和前提，生产必须安全。搞好安全工作，不断改善劳动条件，是政府和企业的责任和义务；保护新员工的安全与健康，减少职工伤亡，可以减少劳动力的损失，发展生产；预防和减少财产的损失，可以增加企业效益，无疑会促进生产的发展。而生产必须安全，则是因为安全是生产的前提条件，没有安全就无法生产。

二、安全生产的意义

安全生产是党和国家在生产建设中一贯的指导思想和重要方针，是全面落实科学发展观与构建社会主义和谐社会的必然要求。

安全生产的根本目的是保障劳动者在生产过程中的安全与健康。安全生产是安全与生产的统一，没有安全就无法正常进行生产。搞好安全生产工作，改善劳动条件，减少职工伤亡与财产损失，不仅增加了企业效益、促进企业的健康发展，而且促进了社会

的和谐、保障经济建设的安全运行。

安全生产是每个企业一项根本性质的大事。它不仅是一项技术工作，更重要的还是一项政治工作。因此，它具有极其重要的政治意义和经济意义。

1. 安全是员工的最大福利

企业的经济效益和职工福利，都是建立在安全生产基础上的。没有安全就没有企业稳定的发展环境，就不可能有持续健康的发展和效益。同时，保障生产的安全，有效地避免安全事故，降低事故率和职业病发病率，对员工是生命权和健康权的保障，更是个人家庭幸福的保障。因此，做好安全生产工作，不但能提高企业生产经济效益，更能为职工谋取更多的福利，实现员工与企业的共同发展。因此，每个员工应该认识到：

(1) 安全对自己有利。做好安全生产，首先对个人有利，“以人为本，生命为本”，有了生命的“本钱”，个人才能为社会、企业 and 家庭创造更大的财富。

(2) 安全对家庭有利。“平安是福”、“生命胜金”，只有保障安全生产，实现“安安全全上班去，平平安安回家来”，家庭才能美满，个人才有幸福，财富才有意义。

2. 安全也是生产力

安全的生产力作用表现在如下三方面：

首先，职工的安全素质就是生产力。由于劳动力是生产力，劳动力的安全素质的提高，使劳动力的直接和间接的生产潜力得到保障和提高，因此，围绕职业安全素质提高的安全活动（安全教育、安全管理等）具有生产力意义。

其次，安全装置与设施是生产资料（物的生产力）的重要组成部分。生产资料是生产力，而安全装置与设施是生产资料不可缺少的组成部分，因此，安全装置与设施是生产力的组成部分。

再次，安全环境和条件保护生产力作用的发挥，从而体现安全

间接的生产力作用。因此,每个员工还需认识到:

(1) 安全对企业有利。安全生产对于企业是经营准入的条件,是市场竞争的要素,是持续发展的基础,是利润的组成部分。安全生产是企业效率和效益的基石。

(2) 安全对国家有利。安全生产是社会进步与文明的标志,是生产力发展的基础和条件,是人民安居乐业的保证和人民生活质量的体现,是社会经济快速健康持续发展的基础。因此,安全生产是“科学发展”的重要内涵,是“和谐社会”的主体内容。

三、我国的安全生产方针

党中央、国务院历来重视安全生产工作,通过颁布《中华人民共和国安全生产法》(以下简称《安全生产法》),明确了“安全第一、预防为主”的安全生产方针。这一方针要求各级人民政府及其安全生产监督管理部门、有关部门和生产经营单位,无论在任何时候都必须把安全放在一切工作的首位,把预防事故作为安全生产工作的着眼点和落脚点,进行主动的、超前的生产安全事故防范。

“安全第一、预防为主”的方针实质上体现为“六先”:

(1) 安全意识预先。随着经济发展与社会进步,安全生产已不再是生产经营单位发生事故造成人员伤亡的个别问题,而是事关人民群众生命和财产安全,事关国民经济发展和社会稳定大局的社会问题和政治问题。关爱生命,关注安全,是全社会政治、经济和文化生活的主题之一。重视和实现安全生产,必须有强烈的安全意识。只有增强全体公民特别是从业人员的安全意识,才能使安全生产得到普遍和高度的重视,极大地提高全民的安全素质,使安全生产变成每个生产劳动者的自觉行动,从而为保障安全生产奠定扎实的基础。

(2) 安全投入优先。生产经营单位要具备法定的安全生产条件,必须有相应的资金保障,安全投入是生产经营单位的“救命

钱”。一些生产经营单位特别是非国有生产经营单位重效益轻投入，其安全投入较少或者严重欠账，因而导致安全技术装备陈旧落后，不能及时得到更新、维护，这就必然使许多不安全因素和事故隐患不能及时发现和消除，抗灾能力下降，引发事故。要预防事故，必须有足够的、有效的安全投入。

(3) 安全责任首先。要实现安全生产，必须建立健全各级政府部门和生产经营单位的安全生产责任制，各负其责，齐抓共管。《安全生产法》突出了安全生产监督管理部门、有关部门主要负责人和监督执法人员，以及生产经营单位主要负责人的安全责任，目的在于通过明确安全责任来促使他们重视安全生产工作。

(4) 建章立制放先。“预防为主”需要通过生产经营单位制定并落实各种安全措施和规章制度来实现。没有规矩，不成方圆。生产经营活动涉及工种、工艺、设施设备和材料等多个方面，错综复杂，必须制定相应的安全规章制度、操作规程，并采取严格的管理措施，才能保证安全。安全规章制度不健全或者安全管理措施不落实，势必埋下不安全因素和事故隐患，最终导致事故。因此，建章立制是实现“预防为主”的前提条件。

(5) 隐患预防在先。无数案例证明，绝大多数生产安全事故是人为原因造成的，属于责任事故。在一般情况下，大部分事故发生前都有安全隐患，如果事故防范措施周密，从业人员尽职尽责，管理到位，就能够使隐患得到及时消除，可以避免或者减少事故；即使发生事故，也能够减轻人员伤害和经济损失。所以，消除事故隐患、预防事故发生是生产经营单位安全工作的重中之重。

(6) 监督执法在先。各级人民政府安全生产监督管理部门和有关部门强化安全生产监督管理，加大行政执法力度，是预防事故、保证安全的重要条件。安全生产监督管理工作的重点、关口必须前移，放在事前、事中监管上。要通过事前、事中监管，依照法定的安全生产条件，把住“安全准入门槛”，坚决把那些不符合安

全生产条件或者不安全因素多、事故隐患严重的生产经营单位排除在“安全准入门槛”之外；要加大日常监督检查和重大危险源监控的力度，重点查处在生产经营过程中发生的且未导致事故的安全生产违法行为，发现事故隐患应当依法采取监管措施或者处罚措施，并且严格追究有关人员的安全责任。

四、我国的消防安全方针

火灾是生产安全事故的主要类型，为了防范火灾事故，保障消防安全，1998年我国实施的《中华人民共和国消防法》明确了消防安全方针：预防为主，防消结合。“预防”就是要从设备、设施、工艺等本质方面有高性能的防火措施，如用防爆电器、阻燃材料、自动喷淋系统等；“消”就是要有灭火的应急救援措施，如设计上有消防系统和设施，现场配备消防器材和装备，管理上提高应急救援能力，人员掌握逃生技能等。

五、我国的职业病防治方针

2002年我国实施的《中华人民共和国职业病防治法》明确了职业病防治方针：预防为主，防治结合；实施分类管理，综合治理。“预防为主”就是要在工艺、技术、装备上采取防范措施，有效地控制和防止粉尘、毒气、噪声、放射性物质等危害因素对从业人员造成健康危害；“防治结合”就是在预防的基础上，加强职业病的诊断、治疗和康复工作，减轻职业病带来的痛苦和损害；“分类管理”是指对行业和危险源进行分类监控和管理；“综合治理”就是要采取工程技术、检测检验、个体防护、管理制度、治疗康复等综合性措施，有效防范职业危害，降低职业病发生率。

六、安全生产的任务和目标

安全生产的任务从广义上讲，一是分析生产经营活动过程中存

在的各类危险因素,通过采取技术、管理和教育培训的措施,有效防范各类事故的发生,保障生产安全和生命安全;二是制定各种法律、法规和规章制度,消除和控制危害因素,减少和降低职业病的发生率;三是通过生产安全事故的有效预防,保证生产顺利进行和社会经济的发展。

具体地讲,安全生产工作的任务和目标是:

(1) 贯彻落实国家安全生产法律法规,落实“安全第一、预防为主”的安全生产方针。

(2) 制定安全生产的各种规程、规定和制度,并认真贯彻实施。

(3) 积极采取各种安全工程技术措施和管理教育措施,通过综合治理,使企业的生产机械设备和设施达到本质化安全的要求,保障生产作业人员有一个安全可靠的作业环境条件,减少和杜绝各类事故造成的人员伤亡和财产损失。

(4) 采取各种保障职业健康措施,不断改善劳动条件 and 环境,定期检测,防止和消除职业病及职业危害,做好女工和未成年工的特殊保护,保障劳动者的身心健康。

(5) 对企业决策层、管理层,以及安全专业人员和特种作业人员及所有职工,进行必要的安全教育,强化安全意识,提高安全素质。

(6) 对职工伤亡及生产过程中各类事故进行调查、处理和上报。

(7) 推动安全生产科学管理,推广和应用现代化安全管理技术与方法,建立企业现代安全管理制度,持续改进,不断提高安全生产保障能力。

七、事故对社会和家庭的影响

1. 事故影响社会安全稳定

安全生产事关劳动者的基本人权和根本利益。工伤事故和职业

病对人民群众生命与健康的威胁长期得不到解决会使广大劳动者感到不满,严重时可能使人民群众对社会制度的优越性,对党为人民服务的宗旨和对改革的目标产生疑虑和动摇。当这些问题积累到一定程度和突然发生震动性事件的时候,有可能成为影响社会安全稳定的因素之一。当人民群众的基本工作条件与生活条件得不到改善,甚至出现尖锐的矛盾时,也会直接影响稳定发展大局。据广东省的有关统计,在日益增多的劳动争议案件中,涉及职业安全健康条件和工伤保险的多达50%。安全生产直接影响到国家的政治经济安全,影响社会的稳定。

要事2. 事故影响家庭幸福

自1995年以来,我国每年因各类事故死亡人数都维持在10万人以上,而且呈缓慢上升趋势。重特重大事故发生的频率有增无减,尤其是一次死亡30人以上甚至上百人以上的恶性事故频频发生。2007年,全国共发生各类伤亡事故总计100万起,平均每天发生2190多起,死亡近11万人,平均每天死亡近300人。每一个伤亡的劳动者都将影响到三个家庭,每年都有几十万个家庭遭遇失去亲人的不幸和痛苦,而且这些劳动者大多是家庭的支柱,事故将给他们的家庭带来沉重的负担,使他们的亲人今后的生活变得异常艰难,甚至使这些家庭支离破碎。

同时,我国职业危害状况严重。据不完全统计,全国有50多万个厂矿存在不同程度的职业危害,实际上接触粉尘、毒物和噪声等职业危害的职工有2500万人以上。也就是说,我国有7000多万个家庭之中存在职业病患者,他们的身体经受着长期病痛的折磨,甚至丧失了劳动能力,他们需要家人长期的照顾,也成为其家庭中沉重的负担。事故的发生严重地影响着劳动者的家庭幸福。