

企业安全健康知识丛书



安全员

职业安全健康知识

孟燕华 胡广霞 王一平 编著



化学工业出版社
安全科学与工程出版中心

企业安全健康知识丛书

安全员职业安全健康知识

孟燕华 胡广霞 王一平 编著



化学工业出版社
安全科学与工程出版中心

· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

安全员职业安全健康知识/孟燕华, 胡广霞, 王一平编著. —北京: 化学工业出版社, 2005. 5

(企业安全健康知识丛书)

ISBN 7-5025-7084-5

I. 安… II. ①孟…②胡…③王… III. 企业管理: 安全管理-基本知识 IV. X931

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 050656 号

企业安全健康知识丛书

安全员职业安全健康知识

孟燕华 胡广霞 王一平 编著

责任编辑: 杜进祥 郭乃铎 朱亚威

责任校对: 凌亚男

封面设计: 关 飞

化学工业出版社 出版发行

安全科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

发行电话 (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印装

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 6½ 字数 153 千字

2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-7084-5

定 价: 12.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

序

保护劳动者在生产过程中的安全与健康是社会文明的重要标志，也是全面建设小康社会和构建社会主义和谐社会的重要内容。

党和政府十分重视保护劳动者在生产过程中的安全与健康，采取了一系列重大举措，也取得了相当大的成就。职工的工作条件与环境不断改善，一些地区与行业伤亡事故和职业危害不同程度地得到控制。但由于种种原因，我国安全生产形势还比较严峻，各类事故总量还相当大，特别是重大事故还屡有发生，职业危害也相当严重。这不仅直接危及职工的生命安全和身体健康，而且给国民经济造成巨大的损失，对我国社会稳定及可持续发展产生不利的影响。更为严峻的是，事故隐患在一些地方和企业还大量存在，如果监控不严、整改不力，随时都可能引发事故甚至重特大事故。

职工群众在生产过程中的安全健康合法权益越来越受到政府和社会各界的重视。加强劳动安全卫生工作，改善劳动条件，保障职工群众的安全健康权益，已摆到了相当重要的位置。温家宝总理在十届全国人大三次会议的政府工作报告中指出，“用科学发展观统领经济社会发展全局”，“要以对人民高度负责的精神，切实改善生产安全状况”。在构建社会主义和谐社会的进程中，国家提出了树立和落实以人为本的科学发展观，把安全生产纳入经济和社会发展的总体布局。杜绝事故隐患，防患于未然，已成为全社会共同的责任。各类企业不仅要把安全生产作为企业生存和发展的基础，而且要作为建立文明、和谐生产环境的前提保障。

企业主要负责人是企业劳动安全卫生工作的第一责任人，对本单位的劳动安全卫生工作全面负责。一个企业劳动安全卫生工

作是否取得成效，关键在于该企业的主要负责人是否认真履行其在安全生产方面的职责。安全员是企业负责安全管理的专业人员，而班组长是班组安全工作的第一负责人。他们是国家劳动安全卫生法律法规在企业的贯彻执行者，是企业规章制度的具体落实者，在企业安全管理中起着举足轻重的作用。《中华人民共和国安全生产法》明确规定：“生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力”。因此，提高企业主要负责人、安全员、班组长的安全素质，使之熟悉国家有关劳动安全卫生法律法规和标准，具备必要的劳动安全卫生知识和管理能力，是对企业主要负责人、安全管理人员、安全员、班组长的基本要求，也是企业搞好劳动安全卫生工作的重要保障。

中国劳动关系学院安全工程系教师编写的《企业安全健康知识丛书》，涵盖了从企业厂长（经理）、安全管理人员、安全员到班组长、新员工等不同层次人员必备的职业安全健康知识，依据国家现行安全生产法律、法规和标准，阐明了他们各自在劳动安全卫生方面的责任。本丛书共分4册，较好地將安全生产法律法规、劳动安全卫生理论知识与企业安全工作实际结合起来，针对性、实用性较强。书中提出的一些安全管理方法和事故预防措施具有可操作性，对于企业主要负责人和安全管理人员正确履行职责、安全员真正发挥作用、班组长搞好班组的安全建设、新员工掌握劳动安全卫生知识和树立自我保护意识，对于提高全员的安全素质，具有一定的参考价值。我相信这套丛书的出版将对基层企业的安全生产和劳动安全卫生工作起到积极的促进作用。

中华全国总工会劳动保护部部长



2005年5月

前 言

安全员是企业安全管理队伍中重要的组成部分，责任重大，其工作能力、管理力度、工作质量，直接关系到广大职工群众在生产劳动过程中的生命安全和健康，关系到企业的安全生产状况。由于安全工作是一项专业性非常强、非常具有挑战性的工作，要与不同性格、不同知识水平、不同素质的人交往。尤其是现阶段，安全工作仍然受传统方式的影响，使得安全员在安全管理工作中时常会遇到很大的困难。因此，安全员要发挥出应有的作用，履行好自己的职责，不但要具备安全生产管理专业知识、安全操作技能，更重要的是要有敬业精神，认识到安全工作的重大意义和自己的重大责任，能够全身心地投入到安全生产工作中去。同时，还要有坚强的意志，面对众多的困难和挫折，不能畏惧、退缩，要勇于克服困难，以对职工生命安全负责的精神，将保护职工生命安全、保证企业生产正常进行作为工作目的，积极、主动、自觉地履行自己的职责。

安全员的工作十分具体，涉及安全生产的方方面面。从组织规章制度、操作规程的制定到监督各项制度规程的落实；从组织对职工进行安全教育、技能培训到检查发现职工的违章作业、违章指挥行为；从参与编制反事故措施计划到协助企业组织事故调查；从组织编制安全技术劳动保护措施计划到定期总结分析安全生产中的薄弱环节和带有倾向性的问题；从组织参与各项安全生产检查到督促检查对重大隐患的整改治理。每一项工作都对保障职工的生命安全、促进企业安全生产起着重要的作用。

本书密切结合企业安全工作实际，针对安全员工作中涉及的各方面问题，不仅阐述了搞好安全生产、保障职工生命安全健康

的法律依据，如劳动安全卫生的法律法规、安全生产方针、职工在安全健康方面的权利与义务、安全管理制度等，而且针对新形势下安全管理的新特点、新问题，阐述了安全管理的科学方法，如现代安全管理模式、作业现场管理（作业标准化、作业现场危险预知等）。同时也介绍了安全员应具备的安全卫生基本知识，如防火防爆技术、电气安全、起重安全、危险化学品安全管理，以及常见职业危害及其预防等。

全书由中国劳动关系学院孟燕华、胡广霞、王一平编写。书中如有不足之处，敬请读者批评指正。

编 者

2005年4月

内 容 提 要

本书是《企业安全健康知识丛书》之一。

为满足广大安全工作人员学习、培训的需要，本书较全面地介绍了安全管理、安全技术等方面的知识。全书共分九章。第一章主要介绍了常用的职业安全健康法律法规；第二章介绍了安全管理制度，包括安全生产责任制、安全教育制度和安全检查制度等；第三章阐述了职工劳动安全健康权利和义务；第四章介绍了现代安全管理知识；第五章主要介绍了职业安全卫生技术知识，包括防火防爆技术、电气安全技术、机械安全技术、危险化学品的安全管理以及职业危害及其预防等；第六章阐述了作业现场的安全管理；第七章阐述了个体防护用品管理与使用的有关规定和要求；第八章介绍了现场急救与逃生的常用方法以及紧急救护的有效措施；第九章阐述了伤亡事故报告与处理的有关规定。

本书坚持理论联系实际，依据现行的职业安全健康法律法规和标准，内容翔实可靠，突出科学性和实用性，适合于企业基层安全员、安全监察人员阅读，也可作为工会劳动保护监督检查员和广大职工的参考书。

目 录

第一章 职业安全健康法制教育	1
第一节 主要职业安全健康法规内容简介	1
一、《中华人民共和国安全生产法》的主要内容	1
二、《中华人民共和国劳动法》相关内容	3
三、《中华人民共和国职业病防治法》的主要内容	5
四、《中华人民共和国消防法》相关内容	7
五、《中华人民共和国矿山安全法》相关内容	8
六、《中华人民共和国工会法》相关内容	8
七、《工伤保险条例》	9
八、《危险化学品安全管理条例》	9
九、《特种设备安全监察条例》	10
十、《建设工程安全生产管理条例》	10
第二节 安全生产方针	10
一、安全生产方针的含义	10
二、贯彻安全生产方针	12
第三节 职业安全健康常用术语	13
第二章 安全管理制度	16
第一节 安全生产责任制	16
一、安全生产责任制的要点	16
二、岗位责任制的内容	18
第二节 安全教育制度	21
一、安全教育的内容	21
二、安全教育的形式	23

三、安全教育的要求	24
第三节 安全检查制度	28
一、安全检查形式	29
二、检查准备	31
三、安全检查时应注意的问题	32
第三章 职业安全健康权利与义务	36
第一节 职业安全健康权利	36
一、获得劳动安全健康保护的权力	36
二、危险因素和应急措施的知情权	37
三、对安全生产工作的批评检控权	37
四、拒绝违章指挥和强令冒险作业权	38
五、紧急情况下的停止作业和紧急撤离权	38
六、享有工伤保险和获得伤亡赔偿的权利	39
第二节 休息休假权利	41
一、工作时间	41
二、休息休假时间	45
三、加班加点	48
四、侵害休息休假权的行为	51
五、侵害休息休假权的赔偿责任	53
第三节 职工在安全生产方面的义务	54
第四章 现代安全管理	57
第一节 安全管理概述	57
一、传统安全管理	57
二、现代安全管理	58
三、安全管理的原则	59
第二节 安全目标管理	60
一、目标管理的特点	60

二、目标设定的原则和依据	61
三、安全目标的内容	62
四、实行目标管理的步骤	62
第三节 安全管理模式	64
一、综合安全管理模式	64
二、对象化的安全管理模式	65
三、程序化的安全管理模式	66
第四节 安全行为管理	67
一、安全行为的影响因素	67
二、不安全行为分析	69
三、消除或减少人的不安全行为	71
四、遵章守纪管理	74

第五章 职业安全卫生技术知识

第一节 防火防爆技术	82
一、火灾的定义与分类	82
二、爆炸事故及其特点	82
三、预防火灾爆炸事故的基本措施	83
四、灭火的基本方法	84
五、正确应对初起火灾	86
第二节 电气安全技术	87
一、电气事故的分类	87
二、电气事故原因分析	88
三、用电安全的基本要素	89
四、电气设备安全技术要求	90
五、设备检修时的用电安全	90
第三节 机械安全技术	92
一、车削加工安全技术	92
二、冲压加工安全技术	94
三、机械传动的防护	94

第四节	危险化学品安全管理	95
一、	燃烧与爆炸危险性	95
二、	火灾与爆炸的破坏作用	98
三、	危险化学品的安全管理要求	99
四、	危险化学品事故的预防控制措施	101
第五节	特种作业人员的管理	102
一、	特种作业范围	102
二、	特种作业人员的培训	102
三、	特种作业人员的申报条件	103
四、	特种作业人员的考核发证	103
五、	特种作业人员的复审	103
六、	特种作业人员的管理	104
第六节	职业危害及其预防	104
一、	职业危害的来源	104
二、	作业环境温度对健康的影响及预防	105
三、	职业中毒及其预防	109
四、	粉尘的危害及尘肺的预防	112
五、	噪声与振动对健康的损害及预防	114
六、	辐射的危害及防护	117
七、	疲劳对安全的影响及预防	120
第六章	作业现场安全管理	124
第一节	标准化作业	124
一、	标准化作业的功能	124
二、	作业分析	125
三、	标准化作业的主要内容	126
四、	作业标准的制定	127
五、	推行标准化作业	128
第二节	作业场所布置	129
一、	布置不适当的情形	130

二、布置的原则	130
三、合理布置作业场所	131
第三节 作业环境的调节	133
一、亮度	134
二、温度与湿度	135
三、噪声	135
四、气体、蒸气和粉尘	137
第四节 作业现场危险预知	138
一、危险预知的内容	138
二、隐患检查整改	139
三、提高职工整体素质	139
第五节 安全员在安全管理中的作用	140
一、安全员应具备的意识	140
二、发挥好安全员的职责	141
三、做好日常安全工作	142
第七章 个体防护用品管理与使用	144
第一节 个体防护用品概述	144
一、对个体防护用品的基本认识	144
二、个体防护用品的分类	145
第二节 对个体防护用品的要求	148
一、对个体防护用品的质量要求	148
二、对个体防护用品的发放要求	149
第三节 个体防护用品的合理使用	149
一、正确选用和坚持使用个体防护用品	149
二、通过教育培训,使职工做到“三会”	150
第八章 现场急救与逃生	151
第一节 事故现场急救	151

一、起死回生——心肺复苏法	151
二、伤口处置——止血法和包扎法	154
三、肢体临时固定——断肢（指）与骨折处理	159
四、安全转移——伤员的搬运	161
第二节 避险与逃生	164
一、毒气泄漏时的避险与逃生	164
二、火灾时的避险与逃生	165
第三节 紧急救护	169
一、中毒窒息的救护	169
二、触电的救护	170
三、烧伤的救护	173
第九章 伤亡事故报告与处理	177
第一节 伤亡事故分类	177
一、按事故类别分类	177
二、按伤害程度分类	179
三、按严重程度分类	180
第二节 伤亡事故报告	180
一、伤亡事故报告的要求	180
二、伤亡事故报告程序	181
第三节 伤亡事故处理	182
一、事故现场处理	182
二、伤亡事故处理	185
参考文献	189

第一章 职业安全健康法制教育

第一节 主要职业安全健康法规内容简介

目前,我国已形成了以《中华人民共和国宪法》为基础,以《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》及有关专项法律法规为主体的职业安全卫生法规体系。

《宪法》是制定职业安全卫生法规的法律依据,任何职业安全卫生法律法规均不得违背《宪法》规定的原则。《宪法》对职业安全卫生和劳动保护做了如下规定。

第42条规定:“中华人民共和国公民有劳动的权利和义务。国家通过各种途径,创造劳动就业条件,加强劳动保护,改善劳动条件,并在发展生产的基础上,提高劳动报酬和福利待遇。国家对就业前的公民进行必要的劳动就业训练”。第43条规定:“中华人民共和国劳动者有休息的权利。国家发展劳动者休息和休养的设施,规定职工的工作时间和休假制度”。第48条规定:“国家保护妇女的权利和利益,实行男女同工同酬……”。

一、《中华人民共和国安全生产法》的主要内容

2002年6月29日,《中华人民共和国安全生产法》由第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议审议通过,并以第七十号主席令予以公布,自2002年11月1日起实施。《安全生产法》是我国有关安全生产管理的基础法,是我国职业安全卫生法律体系的核心。

《安全生产法》共七章 97 条。其立法的目的是“为了加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展”。《安全生产法》的适用范围是我国境内的所有从事生产经营活动的单位。

（一）生产经营单位的安全生产保障

《安全生产法》规定了生产经营单位应具备的安全生产条件，即：遵守有关安全生产的法律、法规，加强安全生产管理，建立、健全安全生产责任制度，完善安全生产条件，确保安全生产。

《安全生产法》规定了生产经营单位主要负责人在安全生产工作方面的职责，即：建立、健全本单位安全生产责任制，组织实施本单位安全生产规章制度和操作规程，保证本单位安全生产投入的有效实施，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案，及时、如实报告生产安全事故。

《安全生产法》规定了安全生产管理机构的设置要求，即：矿山、建筑施工单位和危险物品的生产、经营、储存单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。对于危险性小的其他生产经营单位是否设立安全生产管理机构以及配备专职安全生产管理人员，则要根据其从业人员的规模来确定。

（二）从业人员的权利和义务

《安全生产法》明确规定了从业人员的权利，即：从业人员享有对危险因素和应急措施的知情权，享有批评检控权及拒绝违章指挥和强令冒险作业权，享有在紧急情况下停止作业和紧急撤离的权利，享有工伤保险和获得伤亡赔偿的权利。

《安全生产法》同时也规定了从业人员的义务，即：遵章守纪、服从管理的义务，接受安全生产教育和培训的义务，发现不安全因素报告的义务等。

（三）安全生产监督管理

《安全生产法》第9条对安全生产的监督管理体制做了规定，即县级以上地方人民政府对安全生产工作实施综合监督管理，负有安全生产监督管理职责的部门在各自的职责范围内对有关的安全生产工作实施监督管理，负有安全生产监督管理职责的部门，除了主动进入生产经营单位进行检查外，还应建立举报制度，充分利用群众监督、舆论监督的作用，及时、广泛地掌握各生产经营单位安全生产情况、线索，发现安全生产工作中存在的问题，从而加强监督管理的力度。

（四）生产安全事故的应急救援与调查处理

《安全生产法》规定：“危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、建筑施工企业应当建立应急救援组织；生产经营规模较小，可以不建立应急救援组织的，应当指定兼职的应急救援人员。危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、建筑施工企业应当配备必要的应急救援器材、设备，并进行经常性维护、保养，保证正常运转”。

《安全生产法》第73条规定：“事故调查处理应当按照实事求是、尊重科学的原则，及时、准确地查明事故原因，查明事故性质和责任，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任者提出处理意见”。同时还规定“任何单位和个人不得阻挠和干涉对事故的依法调查处理”。

（五）安全生产法律责任

《安全生产法》规定了负有安全生产监督管理职责的部门的工作人员，承担安全评价、认证、检验、检测的机构，各级人民政府工作人员、其他国家机关工作人员以及生产经营单位及其有关人员、从业人员违反本法所应承担的法律责任。

二、《中华人民共和国劳动法》相关内容

1994年7月5日，第八届全国人民代表大会常务委员会第