



# 农村和外来务工人员 安全生产教育读本

刘 博 赵 亮 杨文辉 刘文泽 编著



第 1 版

# 农村和外来务工人员 安全生产教育读本

编 者 王 海 副 编 王 海 王 海 王 海

中国工人出版社

# 农村和外来务工人员 安全生产教育读本

刘 博 赵 亮 杨文辉 刘文泽 编著

## 图书在版编目(CIP)数据

农村和外来务工人员安全生产教育读本/刘博编著.

北京:气象出版社,2012.6

ISBN 978-7-5029-5502-1

I. ①农… II. ①刘… III. ①民工-安全生产-安全教育-基本知识 IV. ①X925

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 114925 号

---

出版发行:气象出版社

地址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

总编室:010-68407112

网址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>

策划:徐秋彤

终审:章澄昌

封面设计:博雅思企划

印刷:北京中新伟业印刷有限公司

开本:850 mm×1168 mm 1/32

字数:156 千字

版次:2012 年 6 月第 1 版

定价:14.00 元

邮政编码:100081

发行部:010-68407948 68406961

E-mail: [qxcbs@cma.gov.cn](mailto:qxcbs@cma.gov.cn)

责任编辑:郭健华

责任技编:吴庭芳

责任校对:华 鲁

印 张:6

印 次:2012 年 6 月第 1 次印刷

# 前 言

党中央、国务院高度重视安全生产,采取一系列重大举措加强安全生产工作。全国安全生产继续保持了总体稳定、持续好转的发展态势,但安全生产形势依然严峻、安全生产基础依然薄弱、各类生产安全事故依然多发。在生产经营单位从业人员中,务工人员作为一个特殊的庞大群体,与安全生产工作有着直接的关系。

务工人员是我国工业化、城镇化进程中涌现出的一支新型劳动大军,是推动我国社会经济发展的重要力量,为我国农村发展、城市繁荣和现代化建设做出了重要贡献。但是,由于多种原因,造成当前务工人员整体文化素质较低,安全意识淡漠,缺乏必要的安全知识和自我防范能力,给安全生产带来很大压力。据统计,近几年发生的生产安全伤亡事故,90%以上是由于人的不安全行为造成的,80%以上发生在务工人员比较集中的小企业;每年职业伤害、职业病新发病例和死亡人员中,半数以上是务工人员。因此,加强务工人员安全生产培训,已经成为当前解决务工人员作业安全问题、保护务工人员根本利益和促进安全生产形势稳定好转的一项紧迫任务。

安全培训是安全生产的一项重要基础性工作,是减少生产安全事故和伤亡人数的源头性、根本性举措,是提升安全管理水平和职工安全素质,构建安全生产长效机制的重要措施。国发〔2010〕23号、国发〔2011〕40号文件及国家安全监管总局相关规章都对务工人员的安全生产培训工作作出了明确规定:生产经营单位要大力开展

企业全员安全培训,重点强化高危行业和中小企业一线员工安全培训,完善务工人员向产业工人转化过程中的安全教育培训机制。

编制本书的目的是贯彻落实党和国家关于务工人员安全生产工作的相关政策法规,向广大务工人员普及有关安全生产事故及事故预防处置、职业病及职业危害防护、现场紧急救护等方面的基本知识,同时也对务工人员如何维护自身合法劳动权益做出了简要介绍。本书可作为生产经营单位对务工人员向产业工人转换的安全培训教材,也可作为生产经营单位三级安全生产教育的学习材料。

本书由刘博、赵亮、杨文辉、刘文泽等人共同编写。编者在本书编写过程中,查阅了大量的文献资料,在此向为安全生产培训工作作出巨大贡献的专家学者表示衷心感谢。同时由于时间仓促,编者水平有限,本书中难免有不妥之处,恳请广大读者和安全专业人士给予指正,以便再版时予以修订,在此一并谢过。

编者

2012年5月

# 目 录

## 前 言

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 第一章 法律赋予的合法权益 .....  | ( 1 )  |
| 第一节 安全生产的基本知识 .....  | ( 1 )  |
| 一、务工人员的安全生产现状 .....  | ( 1 )  |
| 二、安全生产的意义 .....      | ( 2 )  |
| 三、安全生产方针 .....       | ( 3 )  |
| 四、增强安全生产法律意识 .....   | ( 4 )  |
| 第二节 劳动合同的签订 .....    | ( 5 )  |
| 一、劳动合同的主要内容 .....    | ( 5 )  |
| 二、六类合同不要签 .....      | ( 7 )  |
| 三、劳动合同中的试用期 .....    | ( 7 )  |
| 四、劳动合同的终止与解除 .....   | ( 8 )  |
| 第三节 社会保险 .....       | ( 9 )  |
| 一、基本养老保险 .....       | ( 10 ) |
| 二、基本医疗保险 .....       | ( 11 ) |
| 三、工伤保险 .....         | ( 12 ) |
| 四、生育保险 .....         | ( 13 ) |
| 第四节 工伤事故的认定和待遇 ..... | ( 14 ) |
| 一、工伤认定 .....         | ( 14 ) |
| 二、工伤申报 .....         | ( 15 ) |
| 三、劳动能力鉴定 .....       | ( 15 ) |
| 四、工伤保险待遇 .....       | ( 16 ) |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 第五节 安全生产方面的权利与义务 .....      | (20)        |
| 一、务工人员安全生产方面的权利 .....       | (20)        |
| 二、务工人员安全生产方面的义务 .....       | (24)        |
| 第六节 特殊人群的保护 .....           | (26)        |
| 一、未满16周岁的未成年人不得就业 .....     | (26)        |
| 二、未成年工保护 .....              | (26)        |
| 三、女职工禁忌从事的劳动范围 .....        | (28)        |
| 第七节 维护务工人员的合法权益 .....       | (29)        |
| 一、向政府劳动保障监察部门投诉 .....       | (29)        |
| 二、通过多种程序解决劳动纠纷 .....        | (31)        |
| <b>第二章 通用安全生产基础知识 .....</b> | <b>(34)</b> |
| 第一节 安全色、安全标志及安全标签 .....     | (34)        |
| 一、安全色和对比色 .....             | (34)        |
| 二、安全标志 .....                | (37)        |
| 三、化学品的安全标签 .....            | (47)        |
| 第二节 安全培训 .....              | (49)        |
| 一、安全培训的必要性 .....            | (49)        |
| 二、从业人员的安全培训 .....           | (50)        |
| 三、特种作业人员的安全培训 .....         | (52)        |
| 第三节 劳动防护用品的正确使用与维护 .....    | (54)        |
| 一、劳动防护用品的概念 .....           | (54)        |
| 二、劳动防护用品的选用原则 .....         | (54)        |
| 三、劳动防护用品的发放要求 .....         | (55)        |
| 四、劳动防护用品的使用管理 .....         | (55)        |
| 五、劳动防护用品的正确使用 .....         | (56)        |
| 第四节 机械设备伤害的预防 .....         | (61)        |
| 一、机械伤害事故 .....              | (61)        |
| 二、基本安全要求 .....              | (62)        |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第五节 电气事故伤害的预防 .....      | (64) |
| 一、电气伤害事故 .....           | (64) |
| 二、安全用电基本知识 .....         | (65) |
| 第六节 火灾爆炸事故伤害的预防 .....    | (68) |
| 一、燃烧三要素 .....            | (68) |
| 二、火灾分类 .....             | (69) |
| 三、灭火方法 .....             | (69) |
| 四、灭火器的正确使用 .....         | (70) |
| 五、火场逃生 .....             | (74) |
| 六、企业内火灾预防基本知识 .....      | (75) |
| 七、宿舍(家庭)火灾预防基本知识 .....   | (76) |
| 八、防爆基础知识 .....           | (76) |
| 第七节 起重伤害的预防 .....        | (77) |
| 一、起重事故类型 .....           | (78) |
| 二、起重事故常见原因 .....         | (78) |
| 三、起重机械的安全运行 .....        | (79) |
| 第八节 企业内运输事故的预防 .....     | (82) |
| 一、企业内机动车辆驾驶事故伤害的预防 ..... | (82) |
| 二、人工搬运事故伤害的预防 .....      | (85) |
| 第九节 锅炉、压力容器事故的预防 .....   | (86) |
| 一、锅炉、压力容器事故 .....        | (86) |
| 二、锅炉安全 .....             | (87) |
| 三、压力容器安全 .....           | (89) |
| 四、气瓶安全 .....             | (90) |
| 第十节 有限空间事故的预防 .....      | (95) |
| 一、有限空间的概念 .....          | (96) |
| 二、有限空间作业安全技术要求 .....     | (96) |
| 三、有限空间作业安全管理要求 .....     | (98) |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>第三章 高危行业基本安全要求及应急处置措施</b> ..... | (101) |
| <b>第一节 建筑施工安全基本知识及应急处置措施</b> ..... | (101) |
| 一、施工现场 .....                       | (101) |
| 二、中、小型机具安全 .....                   | (102) |
| 三、土方作业安全 .....                     | (105) |
| 四、施工现场临时用电安全 .....                 | (107) |
| 五、高处作业安全 .....                     | (109) |
| 六、垂直运输设备安全 .....                   | (112) |
| 七、拆除工程安全 .....                     | (113) |
| 八、模板工程安全 .....                     | (114) |
| 九、特殊气象条件下的施工安全 .....               | (115) |
| 十、事故应急处置 .....                     | (116) |
| <b>第二节 矿山开采安全基本知识应急处置措施</b> .....  | (116) |
| 一、入井须知 .....                       | (116) |
| 二、安全乘车与行走 .....                    | (117) |
| 三、煤矿灾害防治 .....                     | (118) |
| 四、矿井灾害的应急处置 .....                  | (122) |
| <b>第三节 危险化学品安全基本知识应急处置措施</b> ..... | (124) |
| 一、危险化学品的生产 .....                   | (124) |
| 二、危险化学品的储存 .....                   | (125) |
| 三、危险化学品的运输、装卸 .....                | (126) |
| 四、事故应急处置 .....                     | (126) |
| <b>第四节 烟花爆竹安全基本知识应急处置措施</b> .....  | (127) |
| 一、烟花爆竹的生产 .....                    | (127) |
| 二、烟花爆竹的包装 .....                    | (131) |
| 三、烟花爆竹的储存 .....                    | (132) |
| 四、烟花爆竹的运输 .....                    | (135) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>第四章 职业病及职业危害预防</b>  | (137) |
| <b>第一节 职业病概念和分类</b>    | (137) |
| 一、职业病概念                | (137) |
| 二、职业病分类                | (137) |
| <b>第二节 常见职业病危害因素</b>   | (139) |
| 一、生产工艺过程中产生的有害因素       | (139) |
| 二、劳动过程中的有害因素           | (140) |
| 三、工作环境的有害因素            | (140) |
| <b>第三节 职业病防治基本知识</b>   | (141) |
| 一、职业病前期预防              | (141) |
| 二、劳动过程中的防护与管理          | (142) |
| 三、职业病诊断与职业病病人保障        | (144) |
| <b>第四节 尘肺防护基本知识</b>    | (145) |
| 一、尘肺病基本情况              | (145) |
| 二、尘肺病的临床表现             | (146) |
| 三、尘肺的防护                | (146) |
| <b>第五节 职业中毒防护基本知识</b>  | (148) |
| 一、铅中毒                  | (148) |
| 二、汞中毒                  | (149) |
| 三、锰中毒                  | (150) |
| 四、一氧化碳中毒               | (151) |
| 五、砷中毒                  | (151) |
| 六、氯中毒                  | (152) |
| 七、氰化物中毒                | (153) |
| 八、苯中毒                  | (153) |
| <b>第六节 噪声危害与防护基本知识</b> | (154) |
| 一、噪声的危害                | (154) |

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| 二、噪声的防护 .....                                     | (155) |
| 第七节 电磁辐射危害与防护基本知识 .....                           | (155) |
| 一、电磁辐射的危害 .....                                   | (156) |
| 二、电磁辐射的防护 .....                                   | (157) |
| 第五章 现场紧急救护与紧急处置基本知识 .....                         | (159) |
| 第一节 现场紧急救护的基本方法 .....                             | (159) |
| 一、现场急救的原则 .....                                   | (159) |
| 二、现场急救应采取的初步措施 .....                              | (160) |
| 三、现场创伤急救 .....                                    | (160) |
| 四、心肺复苏法 .....                                     | (163) |
| 第二节 窒息或有毒气体中毒急救 .....                             | (167) |
| 一、工矿企业窒息或有毒气体中毒急救 .....                           | (167) |
| 二、生活中中毒急救 .....                                   | (168) |
| 第三节 溺水事故现场急救 .....                                | (171) |
| 第四节 触电事故现场急救 .....                                | (172) |
| 一、脱离电源 .....                                      | (172) |
| 二、救护触电者 .....                                     | (172) |
| 第五节 灼烫伤现场急救(含热烫伤、化学灼伤) .....                      | (173) |
| 第六节 中暑急救 .....                                    | (174) |
| 第七节 冻伤急救 .....                                    | (176) |
| 第八节 气管异物阻塞现场急救 .....                              | (176) |
| 附录 国务院关于坚持科学发展安全发展促进安全生产形势<br>持续稳定好转的意见(节选) ..... | (179) |
| 参考文献 .....                                        | (182) |

## 第一章 法律赋予的合法权益

### 第一节 安全生产的基本知识

#### 一、务工人员的安全生产现状

务工人员是我国工业化、城镇化进程中涌现出的一支新型劳动大军,是推动我国社会经济发展的重要力量,已成为产业工人的重要组成部分,为我国农村发展、城市繁荣和现代化建设做出了重要贡献。但是,由于多种原因,造成当前务工人员整体文化素质较低,安全意识淡漠,缺乏必要的安全知识和自我防范能力,给安全生产带来很大压力。据统计,近几年发生的生产安全伤亡事故,90%以上是由于人的不安全行为造成的,80%以上发生在务工人员比较集中的小企业;每年职业伤害、职业病新发病例和死亡人员中,半数以上是务工人员。因此,加强务工人员安全生产教育培训、增强务工人员安全生产法律意识、提高务工人员安全生产知识技能,已经成为当前解决务工人员问题、保护务工人员根本利益和促进安全生产形势稳定好转的一项紧迫任务。

依法保障务工人员职业安全卫生权益,主要表现在以下方面:各级政府主管部门要严格执行国家职业安全和劳动保护规程及标准;企业必须按规定配备安全生产和职业病防护设施;强化用人单位职业安全卫生的主体责任,要向新招用的务工人员告知劳动安全、职业危害事项,发放符合要求的劳动防护用品,对从事可能产生职业危害作业的人员定期进行健康检查;加强务工人员职业安全、

劳动保护教育,增强务工人员自我保护能力;从事高危行业和特种作业的务工人员要经专门培训、持证上岗;有关部门要切实履行职业安全和劳动保护监管职责;发生重大职业安全事故,除惩处直接责任人和企业负责人外,还要追究政府和有关部门领导的责任。

#### 相关链接:

《宪法》第四十二条规定:“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。”

## 二、安全生产的意义

安全生产是指在生产经营活动中,为避免造成人员伤害和财产损失的事故而采取相应的事故预防和控制措施,以保证从业人员的人身安全,保证生产经营活动得以顺利进行的相关活动。安全生产的根本目的是保障从业人员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,安全促进生产,生产必须安全。没有安全就无法进行正常生产。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,不仅可以增加企业效益、促进企业的健康发展、树立企业良好社会形象,而且还可以促进社会稳定和谐、保障经济建设健康发展运行。安全生产也是家庭幸福、家人团圆的重要保证。

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。安全生产事关人民群众生命财产安全,事关改革开放、经济发展和社会稳定大局,事关党和政府形象和声誉。随着经济发展和社会进步,全社会对安全生产的期待不断提高,广大从业人员“体面劳动”意识不断增强,安全法律意识也相应需要得以加强,在安全生产领域牢固树立学法、知法、懂法、守法的法律观念。

### 相关链接:

胡锦涛同志强调,人的生命是最宝贵的。我国是社会主义国家,我们的发展不能以牺牲精神文明为代价,不能以牺牲生态环境为代价,更不能以牺牲人的生命为代价。重特大安全事故给人民群众生命财产造成了重大损害。我们一定要痛定思痛,深刻吸取血的教训,切实加大安全生产工作的力度,坚决遏制住重特大安全事故频发的势头。

## 三、安全生产方针

现阶段我国安全生产方针是“安全第一、预防为主、综合治理”。

“安全第一”,就是在生产经营活动中,在处理保证安全与生产经营活动的关系上,要始终把安全放在首要位置,优先考虑从业人员和其他人员的人身安全,实行“安全优先”的原则。在确保安全的前提下,努力实现生产的其他目标。

“预防为主”,就是按照系统化、科学化的管理思想,按照事故发生的规律和特点,千方百计预防事故的发生,做到防患于未然,将事故隐患消灭在萌芽状态。虽然人类在生产活动中还不可能完全杜绝事故的发生,但只要思想重视,预防得当,事故是可以减少的。

“综合治理”,就是标本兼治,重在治本,在采取断然措施遏制重特大事故,实现治标的同时,积极探索和实施治本之策,综合运用科技手段、法律手段、经济手段和必要的行政手段,从发展规划、行业管理、安全投入、科技进步、经济决策、教育培训、安全立法、激励约束、企业管理、监管体制、社会监督以及追究事故责任、查处违法违纪等方面着手,解决影响制约我国安全生产的历史性、深层次问题,做到思想认识上警钟长鸣,制度保证上严密有效,技术支撑上坚强有力,监督检查上严格细致,事故处理上严肃认真。

#### 四、增强安全生产法律意识

增强安全生产法律意识是运用法律手段保障安全生产的前提，这既是由安全生产的特点所决定的，又是由法律的特点所决定的。第一，安全生产是一个普遍的要求，即事事、处处、人人都必须重视和实现安全生产的要求，而法律的普遍性和强大约束力的特点正可以为安全生产的这种普遍要求提供有力的保障。第二，安全生产的要求必须自觉遵守，认真执行，不得违反，而安全生产的这种强制性要求只有通过立法变成法律规定才能实现，使违反者受到法律的追究，承担法律责任。第三，安全生产事关重大，需要有权威的力量来支持与保障，而法律的一个特有的优势就是具有权威性，可以用国家的力量来强制执行。增强安全生产法律意识的目的，就是使人们认识到法律的权威不容侵犯，自觉遵守安全生产法律、法规，从而保障生产活动安全运行。

##### 相关链接：

安全生产法律体系是指我国全部现行的、不同的安全生产法律规范形成的有机联系的统一整体。按法律地位及效力同等原则，安全生产法律体系分为以下六个门类：宪法、安全生产方面的法律、安全生产行政法规、地方性安全生产行政法规、部门安全生产规章、地方政府安全规章和安全生产行业标准。

其中《安全生产法》是我国第一部全面规范安全生产的专门法律，是我国安全生产法律体系的主体法，是各类生产经营单位及其从业人员实现安全生产所必须遵循的行为准则，是各级人民政府及其有关部门进行监督管理和行政执法的法律依据，是制裁各种安全生产违法犯罪行为的有力武器。

## 第二节 劳动合同的签订

### 一、劳动合同的主要内容

#### 1.《劳动合同法》中一般劳动合同的有关规定

用人单位招用劳动者时,应当如实告知劳动者工作内容、工作条件、工作地点、职业危害、安全生产状况、劳动报酬,以及劳动者要求了解的其他情况;用人单位有权了解劳动者与劳动合同直接相关的基本情况,劳动者应当如实说明。

劳动合同由用人单位与劳动者协商一致,并经用人单位与劳动者在劳动合同文本上签字或者盖章生效,不得由他人代签。劳动合同文本由用人单位和劳动者各执一份。

劳动合同应当具备以下条款:①用人单位的名称、住所和法定代表人或者主要负责人;②劳动者的姓名、住址和居民身份证或者其他有效身份证件号码;③劳动合同期限;④工作内容和工作地点;⑤工作时间和休息休假;⑥劳动报酬;⑦社会保险;⑧劳动保护、劳动条件和职业危害防护;⑨法律、法规规定应当纳入劳动合同的其他事项。除以上规定的必备条款外,用人单位与劳动者可以约定试用期、培训、保守秘密、补充保险和福利待遇等其他事项。

#### 2.《劳动合同法》中集体合同的有关规定

企业职工一方与用人单位通过平等协商,可以就劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利等事项订立集体合同。集体合同草案应当提交职工代表大会或者全体职工讨论通过。

集体合同由工会代表企业职工一方与用人单位订立;尚未建立工会的用人单位,由上级工会指导劳动者推举的代表与用人单位订立。

企业职工一方与用人单位可以订立劳动安全卫生、女职工权益