

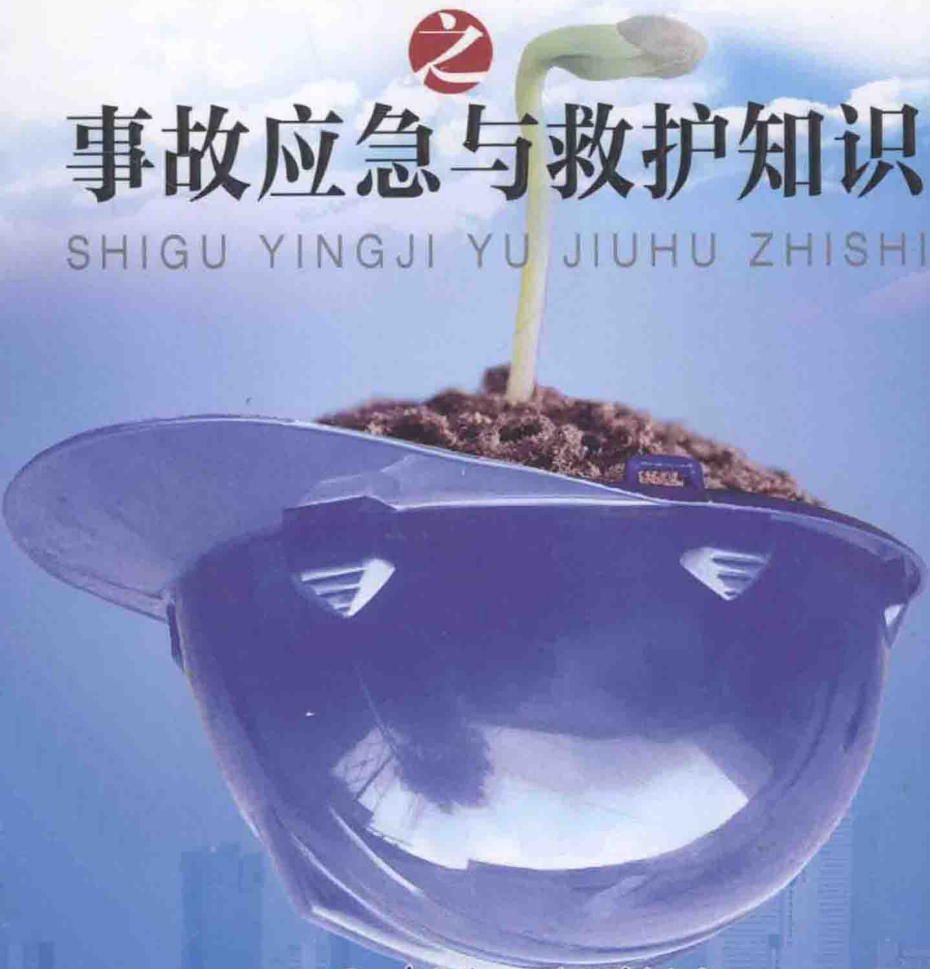
工伤预防知识普及丛书

工伤预防



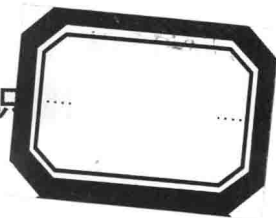
事故应急与救护知识

SHIGU YINGJI YU JIUHU ZHISHI



中国劳动社会保障出版社

工伤预防知识



工伤预防



事故应急与救护知识

SHIGU YINGJI YU JIUHU ZHISHI

工伤预防知识普及丛书编写组

陈文涛 高东旭 闫宁 佟瑞鹏

葛楠楠 王仟祥 王春玲 高扬

杨会芹 李秀兰 阎有若 时文

李中武 刘雷 朱子博 皮中琴

本书主编 陈文涛

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

工伤预防之事故应急与救护知识/《工伤预防知识普及丛书》编写组编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2014

(工伤预防知识普及丛书)

ISBN 978-7-5167-1209-2

I. ①工… II. ①工… III. ①工伤事故-急救-基本知识
IV. ①X928.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 115837 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

三河市潮河印业有限公司印刷装订 新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 5.625 印张 122 千字

2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

定价: 20.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

前言

我国党和政府历来高度重视工伤预防工作。《社会保险法》《工伤保险条例》等国家法律法规明确了工伤预防是工伤保险的重要组成部分。各级政府全力推进各类用人单位参保，扩大工伤保险的覆盖面。同时，依法落实各种法定工伤保险待遇，切实保障工伤职工合法权益，积极探索适合中国国情的工伤预防和工伤康复机制。目前，已经逐步完善并初步建立了工伤预防、工伤补偿和工伤康复三位一体的工伤保险制度。其中，工伤预防功能充分体现了“以人为本”的管理理念，对在源头上促进安全生产工作和减少工伤保险基金的支出具有决定性的作用。

《工伤保险条例》明确规定：“用人单位和职工应当遵守有关安全生产和职业病防治的法律法规，执行安全卫生规程和标准，预防工伤事故发生，避免和减少职业病危害。”建立工伤预防为主的工伤保险制度，完善工伤保险体系，有一个很重要的工作需要重视，那就是全面贯彻落实“安全第一，预防为主”的管理方针，建立工伤预防、教育、培训的常态化工作机制，通过经常性地在全社会开展工伤保险与工伤预防的宣传，普及工伤保险知识，加强对参保单位各类从业人员的教育培训，提高法律意识和劳动保护知识水平。

人力资源和社会保障部2009年印发了《关于开展工伤预防试点工作有关问题的通知》（人社厅发〔2009〕108号），在广东、海南和河南3省的12个地市开展了工伤预防试点工作，并取得了初步成效。一些试点城市工伤事故发生率呈现下降趋势，职工的安全意识和维权意识、企业守法意识有所增强。为进一步推进工伤预防工作的开展，2013年4月，人力资源和社会保障部印发《关于进一步做好工伤预防试点工作的通知》（人社部发〔2013〕32号），决定在2009年初步试点的基础上，再选择一部

分具备条件的城市扩大试点，并进一步规范了工作原则和程序。2013年10月，人社部办公厅印发《关于确认工伤预防试点城市的通知》（人社厅发〔2013〕111号），确认了天津市等50个工伤预防试点城市（统筹地区），探索建立科学、规范的工伤预防工作模式，为在全国范围内开展工伤预防工作积累经验，完善我国工伤预防制度体系。

长期以来，中国人力资源和社会保障出版集团所属中国劳动社会保障出版社始终高度关注并坚持开展工伤保险、安全生产方面的法律法规宣传贯彻与专业图书出版工作。为了更好地服务政府和相关管理部门的中心工作，及时总结各级政府工伤预防管理工作的先进经验，有效传播工伤预防培训与宣传工作的先进、实用方法，促进我国工伤保险与工伤预防事业的持续稳定发展，在人力资源和社会保障部工伤保险司的大力支持下，组织编写了适合工作实际需要的、适合全国普遍需求的工伤预防宣传、教育、培训系列挂图和图书。第一批出版的“工伤预防系列宣教挂图”包括：《工伤保险主题招贴》《工伤预防主题招贴》《工伤预防知识》《高危岗位工伤预防知识》；“工伤预防知识普及丛书”包括：《工伤预防之基础知识》《工伤预防之职业病防治知识》《工伤预防之个人防护知识》《工伤预防之事故应急与救护知识》。本套丛书图文并茂，生动活泼，以简洁、通俗易懂的文字，讲解工伤预防相关的重要知识，配以卡通画，增加可读性的同时，更能提高读者的阅读兴趣并强化学习效果。

本套丛书在编写过程中，参阅并部分应用了相关的资料与著作，在此对有关著作者和专家表示感谢。由于种种原因可能会导致图书存在不当或错误之处，敬请广大读者不吝赐教，以便及时纠正。

丛书编写工作组
2014年3月

内 容 简 介

本书对企业从业人员进行了安全生产事故应急与救护培训，使他们能够认识到在从事生产劳动过程中会遇到的各类生产安全事故，掌握最基本的应急处理、避灾与急救知识。

本书以问答的形式介绍了工伤预防基础知识、安全生产事故应急管理、现场急救概述及重点行业的意外伤害与应急处置等内容，所选题目典型性、通用性强，文字编写浅显易懂，版式设计新颖活泼，漫画配图直观生动，可作为政府、行业管理部门、企业开展工伤预防宣传教育工作和广大基层从业人员增强工伤预防意识、提高安全生产素质的普及性学习读物。

目录

第一章 工伤预防基础知识

1. 为什么要做好工伤预防? /1
2. 从业员工工伤保险和工伤预防的权利主要体现在哪些方面? /2
3. 当你遇到违章指挥和强令冒险作业时怎么办? /3
4. 发现危及人身安全的紧急情况能停止作业和紧急撤离吗? /4
5. 从业员工工伤保险和工伤预防的义务主要有哪些? /5
6. 生产作业中, 从业人员为何必须遵章守制与服从管理? /6
7. 为什么从业人员必须按规定佩戴和使用劳动防护用品? /6
8. 为什么从业人员应当接受安全教育和培训? /8
9. 发现事故隐患应该怎么办? /8
10. 做好工伤预防, 要注意杜绝哪些不安全行为? /9
11. 做好工伤预防, 要注意避免出现哪些不安全心理? /11

第二章 安全生产事故应急管理

12. 完善的事故应急体系包括哪些方面? /13
13. 应急救援的支持保障系统有哪些内容? /16
14. 什么是事故应急预案? /17

- 15. 应急预案在应急救援中有哪些重要作用和地位? /18
- 16. 应急救援的核心内容是什么? /19
- 17. 事故应急救援队伍的职责是什么? 如何建立? /20
- 18. 开展事故应急教育培训的主要目的有哪些? /24
- 19. 应急培训与教育应遵循哪些工作原则? /24
- 20. 应急培训与教育的基本任务和范围是什么? /25
- 21. 普通员工应通过应急培训与教育掌握哪些基本技能? /26
- 22. 事故应急演习的目的是什么? 有哪几个阶段? /27
- 23. 应急演习有哪几种形式? /28

1.3 第三章 现场急救概述

- 24. 现场急救应遵循哪些基本原则? /31
- 25. 如何对现场伤员进行分类? /32
- 26. 现场急救区如何划分? /34
- 27. 现场急救的基本步骤是什么? /34
- 28. 事故现场, 如何进行紧急呼救? /36
- 29. 事故现场, 如何对伤员的伤情进行评估判断? /37
- 30. 灾害事故发生后, 如何进行现场救护? /39
- 31. 如何进行现场紧急心肺复苏? /41
- 32. 实施心肺复苏时需注意什么问题? /44
- 33. 急救者何时可以停止对伤员心肺复苏? /45
- 34. 心肺复苏有效有哪些表现? /46
- 35. 常用的现场骨折固定技术有哪些? /47
- 36. 现场止血方法有哪些? /49
- 37. 用绷带如何对伤口进行包扎? /55

- 38. 用三角巾如何对伤口进行包扎? /58
- 39. 如何对伤员进行搬运? /63
- 40. 急性中毒急救应遵循什么原则? /66
- 41. 如何快速判断中毒物质? /67
- 42. 发生急性中毒时, 如何急救? /71
- 43. 刺激性气体中毒时如何急救? /73
- 44. 发生化学性眼灼伤时, 如何急救? /78
- 45. 发生化学性皮肤灼伤时, 如何急救? /78
- 46. 发生酸灼伤时, 如何急救? /80
- 47. 火灾现场如何急救? /81
- 48. 人身上着火时怎么办? /85
- 49. 火灾中烧伤时如何急救? /85
- 50. 触电时如何急救? /88
- 51. 雷击时, 现场如何急救? /90
- 52. 如何躲避雷击? /93
- 53. 淹溺时, 现场如何急救? /94
- 54. 中暑时如何急救? /96
- 55. 冷冻伤时如何急救? /99
- 56. 高空坠落时如何急救? /101
- 57. 发生坍塌事故时, 如何急救? /101
- 58. 车祸现场的急救措施有哪些? /103

第四章 建筑施工的意外伤害与应急处置

- 59. 建筑施工的特点与常见事故伤害有哪些? /105
- 60. 建筑施工伤亡事故的主要原因有哪些? /106
- 61. 建筑施工有哪些常见的高处坠落事故? /107

- 62. 发生高处坠落事故后如何进行应急处置与救治? /109
- 63. 施工中有哪一些常见的触电意外伤害? /110
- 64. 建筑施工中有哪一些常见的物体打击意外伤害? /111
- 65. 建筑施工中物体打击事故后如何进行应急救治? /113
- 66. 施工机械意外伤害的主要原因有哪些? /114
- 67. 施工机械意外伤害后应怎样进行应急处置? /115
- 68. 施工坍塌意外伤害的主要原因有哪些? /115
- 69. 发生施工坍塌事故后如何进行应急处置? /118
- 70. 施工坍塌事故抢救行动应注意哪些事项? /120

第五章 煤矿生产意外伤害与应急处置

- 71. 我国煤矿生产与作业环境有哪些特点? /121
- 72. 发生煤矿事故应如何报告? /123
- 73. 煤矿瓦斯的性质和特点有哪些? /123
- 74. 防止瓦斯爆炸的主要措施有哪些? /124
- 75. 煤矿瓦斯爆炸应怎样进行应急处置? /125
- 76. 处置瓦斯爆炸事故有哪些注意事项? /126
- 77. 煤矿火灾事故有哪些类型? /127
- 78. 发生煤矿井下火灾后如何进行应急处置? /129
- 79. 煤矿火灾事故后怎样进行现场救护? /130
- 80. 煤矿透水事故的主要原因是什么? /131
- 81. 发生煤矿透水事故后如何进行应急处置? /132
- 82. 煤矿冒顶事故如何分类? 怎样预防? /134
- 83. 发生冒顶事故后应如何进行应急处置? /135

第六章 冶金生产意外伤害与救治

- 84. 冶金企业生产的特点是什么? /137
- 85. 冶金企业事故特点有哪些? /138
- 86. 冶金企业生产中存在的主要职业危害有哪些? /139
- 87. 冶金企业发生煤气泄漏应如何处置? /140
- 88. 冶金企业发生人员煤气中毒时应如何处置? /141
- 89. 冶金企业煤气泄漏引发火灾、爆炸时应如何处置? /141
- 90. 冶金企业发生高温液体喷溅意外伤害时应如何进行应急处置? /142
- 91. 冶金生产火灾爆炸意外伤害应如何进行应急处置? /144

第七章 化工企业意外伤害与应急处置

- 92. 化工企业生产的主要特点有哪些? /146
- 93. 化工生产事故的特点是什么? /148
- 94. 化工企业常见事故原因有哪些? /148
- 95. 扑救危险化学品火灾的一般对策是什么? /149

第八章 机械制造意外伤害与应急处置

- 96. 机械设备的主要危害因素是什么? /151
- 97. 机械设备的主要危害有哪些? /152
- 98. 机械加工设备事故特点与原因是什么? /153
- 99. 金属切削机床的危险因素有哪些? /154

- 100. 金属切削加工常见机械伤害有哪些? /155
- 101. 操作机械发生事故的原因有哪些? /156
- 102. 金属切削机械的安全技术要求有哪些? /156
- 103. 机械加工的职业病危害因素有哪些? /158
- 104. 机械加工中的职业病危害因素防护措施有哪些? /161
- 105. 机械伤害的应急处置与救治措施有哪些? /162
- 106. 发生起重伤害的原因及应急处置与救治有哪些? /164

第一章 工伤预防基础知识

1. 为什么要做好工伤预防?

工伤预防是建立健全工伤预防、工伤补偿和工伤康复三位一体工伤保险制度的重要内容,是指事先防范职业伤亡事故以及职业病的发生,减少事故及职业病的隐患,改善和创造有利于健康的、安全的生产环境和工作条件,保护从业人员生产、工作环境中的安全和健康。工伤预防的措施主要包括工程技术措施、教育措施和管理措施。

从业人员在劳动保护和工伤保险方面的权利与义务是基本一致的。在劳动关系中,获得劳动保护是从业人员的基本权利,工伤保险又是其劳动保护权利的延续。从业人员有权获得保障其安全健康的劳动条件,同时也有义务严格遵守安全操作规程,遵章守纪,预防职业伤害的发生。

当前国际上,现代工伤保险制度已经把事故预防放在优先位置。我国新的《工伤保险条例》也把工伤预防定为工伤保险三大任务之一,从而逐步改变了过去重补偿、轻预防的模式。因此,那种“工伤有保险,出事老板赔,只管干活挣钱”的说法,显然是错误的。工伤赔偿是发生职业伤害后的救助措





施，不能挽回失去的生命和复原残疾的身体。从业人员只有加强安全生产，才能保障自身的安全；做好工伤预防，才能保障自身的健康。生命安全和身体健康是从业人员最大利益。企业和从业人员要永远共同坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针。

2. 从业人员工伤保险和工伤预防的权利主要体现在哪些方面？

从业人员的工伤保险和工伤预防的权利主要体现在：

（1）有权获得劳动安全卫生的教育和培训，了解所从事工伤可能对身体健康造成的危害和可能发生的不安全事故，从事特种作业要取得特种作业资格，持证上岗。

（2）有权获得保障自身安全、健康的劳动条件和劳动防护用品。

（3）有权对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业予以拒绝。

（4）有权对危害生命安全和身体健康的行为提出批评、检举和控告。

（5）从事职业危害作业的从业人员有权获得定期健康检查。

（6）发生工伤时，有权得到抢救治疗。

（7）发生工伤后，从业人员或其亲属有权向当地劳动保障部门报告申请认定工伤和享受工伤待遇，报告申请要经企业签字，如企业不签字，可以直接报送。

（8）工伤从业人员有权按时足额享受有关工伤保险待遇。

（9）工伤致残，有权要求进行劳动能力鉴定和护理依赖鉴定及定期复查；对鉴定结论不服的，有权要求进行复查鉴定和

再次鉴定。

(10) 因工致残尚有工伤能力的从业人员, 在就业方面应得到特殊保护, 在合同期内用人单位对因工致残从业人员不得解除劳动合同, 并应根据不同情况安排适当工作;

在建立和发展工伤康复事业的情况下, 应当得到职业康复培训和再就业帮助。

(11) 工伤从业人员及其近亲属申请认定工伤和处理工伤保险待遇时与用人单位发生争议的, 有权向当地劳动争议仲裁委员会申请仲裁直至向人民法院起诉; 对劳动保障部门作出的工伤认定和待遇支付决定不服的, 有权申请行政复议或行政诉讼。



3. 当你遇到违章指挥和强令冒险作业时怎么办?

从业人员享有的拒绝违章指挥和强令冒险作业权, 是保护从业人员生命安全和健康的一项重要权利。

在生产劳动过程中, 有时会出现企业负责人或者管理人员违章指挥和强令从业人员冒险作业的情况, 由此导





致事故，造成人员伤亡。因此，法律赋予从业人员拒绝违章指挥和强令冒险作业的权利，不仅是为了保护从业人员的人身安全，也是为了警示企业负责人和管理人员必须照章指挥，保证安全。企业不得因从业人员拒绝违章指挥和强令冒险作业而对其进行打击报复。



[血的教训]

一天，某煤矿开拓区上中班的工人发现工作面顶板破碎且压力增大，工人们立即停止作业，并要求采取有效的架棚措施。但是班长为了赶进度，对此险情却不以为然。工人们虽明知有危险，却屈从于违章指挥，冒险作业。结果，顶板塌落，一块巨石将年仅25岁的工人张某砸倒，经抢救无效死亡。

4. 发现危及人身安全的紧急情况能停止作业和紧急撤离吗？

由于在生产过程中自然和人为的危险因素不可避免，经常会在作业时发生危及从业人员人身安全的危险情况。当遇到危险紧急情况并且无法避免时，最大限度地保护现场作业人员的生命安全是第一位的，因此法律赋予其享有停止作业和紧急撤离的权利。

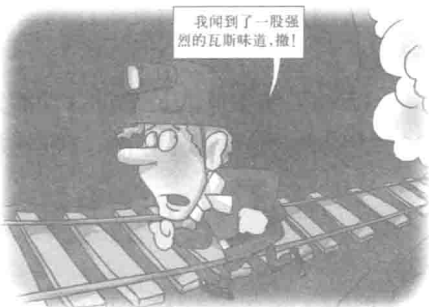


[相关链接]

从业人员行使停止作业和紧急撤离权利的前提条件，是发现直接危及人身安全的紧急情况，如不撤离会对其生命安全和健康造成直接的威胁。

例如，当建筑施工工地发生物体坍塌、火灾、爆炸等直接

危及人身安全的紧急情况时,有关人员应立即停止作业,并视发生情况的严重程度作出恰当处理,在采取可能的应急措施后(如按要求关闭正在操作的电气设备),按逃生路线迅速撤离作业场所。



又如,在矿山井下开采中,出现矿压活动频繁剧烈、巷道或工作面底板突然鼓起、支架破坏等情况,以及煤(岩)层变软、湿润等瓦斯突出的预兆时,井下作业人员有权停止作业,及时撤离。

5. 从业员工工伤保险和工伤预防的义务主要有哪些?

权利与义务是对等的,有相应的权利,就有相应的义务。从业人员在工伤保险和工伤预防方面的义务主要有:

(1) 从业人员有义务遵守劳动纪律和用人单位规章制度,做好本职工作和被临时指定的工作,服从本单位负责人的工作安排和指挥。

(2) 从业人员在劳动过程中必须严格遵守安全操作规程,正确使用劳动防护用品,接受劳动安全卫生教育和培训,配合用人单位积极预防事故和职业病。

(3) 从业人员或其近亲属报告工伤和申请工伤待遇时,有义务如实反映发生事故和职业病的有关情况及工资收入、家庭有关情况;当有关部门调查取证时,应当给予配合。

(4) 除紧急情况外,工伤职工应当到工伤保险合同医院进