

安博士安全生产宣传教育卡通画丛书



职业病危害预防

安

画丛书编写组



中国劳动社会保障出版社

· 安博士安全生产宣传教育卡通画丛书 ·

职业病危害预防

安博士安全生产宣传教育卡通画丛书编写组

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

职业病危害预防/《安博士安全生产宣传教育卡通画丛书》
编写组编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2012
安博士安全生产宣传教育卡通画丛书
ISBN 978-7-5045-9547-8

I. ①职… II. ①安… III. ①职业病-预防(卫生)-通俗
读物 IV. ①R135-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 061854 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)

出 版 人: 张梦欣

*

中国铁道出版社印刷厂印刷装订 新华书店经销
850 毫米×1168 毫米 32 开本 3.375 印张 98 千字
2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月第 1 次印刷

定价: 15.00 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

举报电话: 010-64954652

如有印装差错, 请与本社联系调换: 010-80497374

内 容 提 要

本书旨在对企业从业人员进行职业病防治相关知识的普及性教育，使他们能够认识到在从事生产劳动过程中可能会遇到的职业危害因素和掌握最基本的职业病防治与急救知识，主要内容有：职业病预防相关基础知识、我国的职业病预防工作方针、职业病危害因素和职业病范围、职业病预防中的劳动防护用品的使用与管理、从业人员依法享有的职业病预防权利和职业病防治义务。

本书为“安博士安全生产宣传教育卡通画丛书”之一，书中每页文字都配以直观的卡通画，内容既严谨又活泼，知识性和趣味性兼容，可作为企业各类人员进行安全生产和职业病防治宣传与教育使用，也适合用于职业病预防知识的普及使用。

前 言



加强安全生产和劳动保护工作，预防各类伤亡事故与职业病的发生，使从业人员的劳动权益与工伤保险得到保障，普及安全生产事故的应急救援与现场急救知识，是我国党和政府一贯坚持的思想，是社会文明和和谐发展的重要标志，是经济和社会发展的重要内容，是实践国家安全生产方针的具体体现。同时，安全生产事故防治，也是所有生产经营单位与广大从业人员的共同责任，事关我国经济健康发展和社会长治久安的大局。我国的安全生产、劳动保护法规明确规定，生产经营单位必须对从业人员进行安全生产法律、法规和安全生产知识的宣传与教育，职工必须由厂、车间、班组进行“三级安全教育”，使其了解工厂、车间及本岗位的安全生产、劳动保护规章制度与要求，以及必须掌握的安全生产、职业病预防和事故应急救援与自救知识，以减少各种伤亡事故与职业病的发生。

为此，中国劳动社会保障出版社组织了有关安全生产专家学者、科研人员和企业管理人员，编写出版了这套“安博士安全生产宣传教育卡通画丛书”，本丛书共有4册，分别是：《安全生产事故预防》《职业病危害预防》《安全生产事故应急与急救》《工伤保险与劳动权益》。本套丛书图文并茂，生动活泼，以简洁、通俗易懂的文字，讲授重要而全面的知识，配以通俗幽默的卡通画，增加了可读性的同时，更能为读者阅读时起到加强深刻印象的作用。本套书的4个书种，从安全生产事故和职业病伤害预防到事故的应急与急救，加上工伤保险知识和劳动权益的了解，贯穿了生产过程中必须关注的安全生产主要内容，非常适合生产经营单位在贯彻落实《安全生产法》《职



前言

业病防治法》等法律、法规的过程中，对从业人员进行安全生产、劳动保护宣传教育时使用，同时也是广大生产一线的从业人员和走入工作岗位的青年职工学习如何保护自身安全与健康及相关合法权益与义务的优秀普及性读物。

参加本套丛书编写工作的人员有：杨勇、刘松涛、任彦斌、佟瑞鹏、孙超、秦伟、黄小明、周志杰、高云增、刘文杰、陈大伟、王兵建、张斌、焦宇、韩雪萍、王大杰。在编写过程中，参阅并部分引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之处或错误，请广大读者不吝赐教，以便及时纠正。

职业病危害预防



第一部分 了解职业病相关知识是职业病 预防的基础..... (1)

1. 什么是职业病 (1)
2. 职业有害因素的种类和来源..... (5)
3. 我国法定的职业病 (8)
4. 预防职业病的重要意义 (10)

第二部分 我国职业病预防工作坚持“预防 为主，防治结合”的方针..... (11)

1. 我国职业病预防相关的法律法规..... (11)
2. 我国职业病预防体制和相关政府部门的职责 (14)
3. 职业病危害评价和建设项目“三同时” (20)
4. 生产经营单位的职业危害申报..... (27)
5. 职业卫生安全许可证制度 (30)
6. 职业健康监护及职业病报告 (33)

第三部分 从业人员应了解的主要职业病 危害因素和职业病..... (39)

1. 生产性粉尘与尘肺病..... (39)
2. 化学毒物与职业中毒 (46)
3. 物理有害因素及其导致的职业病..... (55)
4. 职业性肿瘤..... (64)
5. 职业性传染病..... (69)



目 录

第四部分 劳动防护用品是职业病预防的重要防线····· (72)

1. 劳动防护用品分类····· (72)
2. 如何配备劳动防护用品····· (76)
3. 常备劳动防护用品的使用····· (78)
4. 特种劳动防护用品及其管理····· (86)

第五部分 依法享有的职业病防治权利和应履行的义务····· (90)

1. 法律规定从业人员依法享有的职业病防治权利····· (90)
2. 法律规定生产经营单位必须履行的职业病防治职责····· (94)
3. 从业人员也要承担职业病防治的应尽义务····· (99)

第一部分 了解职业病 相关知识是职业病 预防的基础



1. 什么是职业病

职业病是一种古老的疾病。埃及的木乃伊中就发现有硅肺，应该是古代石工为法老修建金字塔作业时患上的。公元1700年，意大利人拉马奇尼在出版的《手工劳动者疾病》一书中，描述了50多种职业病，包括矿工、陶工、制玻璃工、油漆工、磨面粉工、石工等的疾病和金属中毒，他本人也被誉为“欧洲职业医学之父”。

我们中华民族在历史上很早就有了开矿和金属冶炼生产作业，对于由这些方面引起的职业病，我们的祖先也有记载：早在汉代，王充（公元27—约97年）在所著的《论衡》中，就提到冶炼生产作业可发生灼伤、火

烟侵害眼鼻等；唐代王焘（约670—755年）在公元752年的著作《外台秘要》中，提到可将动物置有毒气体场所，“若有毒其物即死”；明代宋应星在公元1637年的《天工开物》中，不仅提到煤矿井下可采用大竹筒凿去中节来排除有害气体的简易通风法，而且提到烧含砷矿石的工人必须站在上风向操作并保持一定距离，否则会引起中毒。



职业
病危
害预
防



了解职业病相关知识是 职业病预防的基础

随着工业革命的推动，人类生产进入大工业时代。随着工业生产的发展，大规模的采矿和冶炼以及制造业蓬勃兴起，伴随这些的是各种职业伤害和职业疾患的增多，无论从种类和数量上都达到了前所未有的规模。到了以核能和电子计算机技术的发明和使用为主要标志的第三次工业革命，也就是近现代，职业危害因素和其导致的职业病也以同样的速度跟进，许多以前从未出现的

职业病困扰着各行各业的从业人员和整个社会。

可以说，随着劳动方式的变化，新的职业卫生问题随之出现。当今，人类在工业生产和科学技术上取得了难以估量的伟大成就，航天、材料、遗传和信息技术日新月异，突飞猛进，职业卫生科学技术也进入了最辉煌的时代。人类在关注生活环境改善的同时，也对威胁自身安全健康的职业危害进行不懈的斗争。

随着人类工业文明的进步，职业病的队伍也在与时俱进，不断发展壮大！



了解职业病相关知识是 职业病预防的基础



职业病危害预防

当职业危害因素作用于人体的强度与时间超过一定的限度时，人体不能代偿其所造成的功能性或器质性病理的改变，从而出现相应的临床症状，影响劳动能力，这类疾病通称为职业病。一般被认定为职业病，应具备下列三个条件：该疾病应与工作场所的职业性有害因素密切相关；所接触的有害因素的剂量（浓度或强度）无论过去或现

在，都足可导致疾病的发生；必须区别职业性与非职业性病因所起的作用，而前者的可能性必须大于后者。

《中华人民共和国职业病防治法》（以下简称《职业病防治法》）将职业病定义为：企业、事业单位和个体经济组织等用人单位的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害因素而引起的疾病。

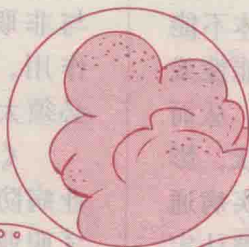


了解职业病相关知识是 职业病预防的基础

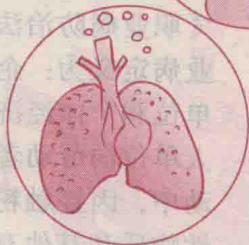
医学上所称的职业病是泛指职业危害因素所引起的特定疾病，而在立法的意义上，职业病却具有一定的范围，即凡由国家政府主管部门明文规定的职业病，统称为法定职业病。发生职业病应该具备的三个条件：有害因素的性质；有害物质能在体内蓄积；人的健康状况。

“职业健康”，在

我国历来被称为“劳动卫生”“职业卫生”等，2001年12月，原国家经贸委、国家安全生产监督管理局在修订《职业安全健康管理体系试行标准》时，首次将“职业卫生”一词修订为“职业健康”。目前在我国，劳动卫生、职业卫生、职业健康等叫法并存，其内涵是相同的。



有害因素的性质



有害物质能在体内蓄积



人的健康状况



2. 职业有害因素的种类和来源

职业危害因素是指与生产有关的劳动条件包括生产过程、劳动过程和生产环境，对劳动者健康和劳动能力产生有害作用的职业因素。职业危害因素按其性质可以分为

以下几种：

(1) 物理性有害因素：异常气候条件，包括高温、高湿、低温、高气压、低气压等；电磁辐射，如红外线、紫外线、激光、微波、高频电磁场等；电离辐射，如X射线、 γ 射线；噪声和振动。





了解职业病相关知识是 职业病预防的基础

(2) 化学性质有害因素：毒物，如铅、汞、苯、一氧化碳等；生产性粉尘，如矽尘、石棉尘、煤尘等。

(3) 生物性有害因素：如皮毛上的炭疽杆菌及森林脑炎病毒、布氏杆菌等。

(4) 其他有害因素：劳动组织和制度不合理；劳动强度过大或生产定

额不当；个体个别器官或系统过度紧张；生产场所建筑设施不符合设计卫生标准要求；缺乏适当的机械通风、人工照明等安全技术措施；缺乏防尘、防毒、防暑降温、防寒保暖等设施，或设施不完善；安全防护或防护器具有缺陷。





职业危害因素按照其分布,主要包括:

(1) 生产工艺过程。

生产工艺过程中的职业危险因素随着生产技术、机器设备、使用材料和工艺流程的变化而变化,如与生产工艺过程有关的原材料、工业毒物、粉尘、噪声、振动、高温、辐射及传染性病源等因素有关。

(2) 劳动过程。劳动过程中的职业危险因素主

要与生产工艺的劳动组织情况、生产设备布局、生产制度、作业人员体位和方式以及智能化的程度有关。

(3) 作业环境。其中的职业危险因素主要是作业场所的环境,如室外不良气象条件,室内由于厂房狭小、车间位置不合理、照明不良与通风不畅等因素的影响都会对作业人员产生影响。





了解职业病相关知识是 职业病预防的基础

3. 我国法定的职业病

随着经济发展和科技进步,各种新材料、新工艺、新技术不断出现,产生的职业危害因素种类越来越多,导致职业病的范围越来越广,一些以前没有过的职业病不断出现。考虑社会经济发展状况,我国对法定职业病的范围不断地进行修订,从1957

年规定的14种法定职业病,直到目前的10大类115种。

因此,判定某种疾病是否属于职业病,主要是查询是否属于国家以法律、法规形式规定的职业病范围,同时还要考虑是不是由职业活动引起的。只有这样,才能被确诊并认定为职业病,享受政府规定的劳动保护待遇。





根据《职业病防治法》有关规定，卫生部、人力资源和社会保障部下发了关于印发《职业病目录》的通知。国家规定的纳入职业病范围的职业病分10类115种。

(1) 尘肺：矽肺、煤工尘肺、石棉肺等13种。

(2) 职业性放射性疾病：外照射急性放射病、内照射放射病、放射性肿瘤等11种。

(3) 职业中毒：铅及其化合物中毒、汞及其化合物中毒、镉及其化合物中毒等56种。

(4) 物理因素所致职业病：中暑、高原病、手臂振动病等5种。

(5) 生物因素所致职业病：炭疽、森林脑炎、布氏杆菌病3种。

(6) 职业性皮肤病：接触性

皮炎、光敏性皮炎、电光性皮炎等8种。

(7) 职业性眼病：化学性眼部灼伤、电光性眼炎、职业性白内障3种。

(8) 职业性耳鼻喉口腔疾病：噪声聋、铬鼻病、牙酸蚀病3种。

(9) 职业性肿瘤：石棉所致肺癌和间皮瘤、联苯胺所致膀胱癌、苯所致白血病等8种。

(10) 其他职业病：金属烟热、职业性哮喘、棉尘病等8种。

