



“十二五”职工职业病

及预防教育丛书 **图文版**

职业病及预防教育培训读本

· 健康就在你身边 ·

图文版

尘肺病 预防知识

■ 中华全国总工会劳动保护部 / 编

本书是一部易于掌握、重视实用实效的职工职业病及预防知识培训读本,也是各行业职业安全与卫生作业人员、劳动保护业务人员、用人单位管理人员身边必备的读物。



 中国工人出版社



“十二五”职工职业病
及预防教育丛书 图文版

职业病及预防教育培训读本

图
文
版

尘肺病

预防知识

■ 中华全国总工会劳动保护部 / 编

唱 斗 / 执行主编

王一平 / 编著

中国工人出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

尘肺病预防知识 (图文版) / 王一平编著. —北京: 中国工人出版社, 2011. 4

(“十二五”职工职业病及预防教育丛书)

ISBN 978 - 7 - 5008 - 4895 - 0

I. ①图… II. ①王… III. ①尘肺 - 预防 (卫生) - 图解
IV. ①R135.2 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 250387 号

出版发行: 中国工人出版社

地 址: 北京鼓楼外大街 45 号

邮 编: 100120

电 话: (010) 62350006 (总编室) 82075964 (职工教育编辑室)

发行热线: (010) 62005996 82075964 (传真)

网 址: <http://www.wp-china.com>

经 销: 新华书店

印 刷: 北京建泰印刷有限公司

版 次: 2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

字 数: 47 千

印 张: 3.75

定 价: 10.00 元

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换

面向企业，服务基层，切实维护 广大职工安全健康权益

——“十二五”职工安全生产与职业病及预防教育丛书

序 言

张 鸣 起

保护广大职工群众在生产过程中的安全健康合法权益，是建设社会主义和谐社会的内在要求，是构建和谐劳动关系的重要内容，也是工会劳动保护工作的根本出发点和立足点所在。当前，我国既面临着经济社会发展的战略机遇期，又处于各种矛盾的凸显期。面对错综复杂的新情况、新问题，国家先后出台了一系列政策措施，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，牢固树立“以人为本、安全发展”的理念，全面加强安全生产和职业病防治工作，安全生产形势明显好转。据统计，在“十一五”期间，各类事故起数和死亡人数分别下降 47.9% 和 34.4%，亿元 GDP 事故死亡率下降 64.1%，工矿商贸十万人死亡率下降 37.6%，煤矿百万吨死亡率下降 68.3%，道路交通万车死亡率下降 52.2%。虽然标志安全生产形势的各种参数持续好转，但整体形势依然严峻，具体表现为：一是事故总量依然在高位运行；二是重特大事故仍多有发生；三是职业危害现象严重；四是经济损失数额巨大。对此，广大职工群众反映强烈。

党中央、国务院历来高度重视安全生产和职业病防治工作，关心职工群众的安全健康和体面劳动。党的十六届五中全会明确提出了“安全发展”的指导原则；党的十六届六中全会把安全生产纳入了构建社会主义和谐社会的总体布局；党的十七大进一步要求“坚持安全发展，强化安全生产管理和监督，有效遏制重特大安全事故”。今年颁布实施的我国经济社会发展“十二五”规划纲要专节对安全生产、防范职业危害等提出要求，并明确了量化的目标任务。所有这些都充分说明，从发展理念、指导思想到具体规范，我国对广大职工的基本权益、安全生产和体面劳动问题都予以高度重视，并提出了明确要求。这也是我国劳动关系总体和谐稳定、职工合法权益进一步实现和保障、经济社会又好又快发展的重要原因所在。

2011年，是实施“十二五”规划的开局之年，也是我国深入推进科学发展，加快经济发展方式转变的关键一年。今年和今后一个时期工会劳动保护工作的总体要求是：深入贯彻党的十七届四中、五中全会和中央经济工作会议精神，以科学发展观为统领，按照工会十五大和全总十五届四次执委会提出的目标任务，以增强基层工会劳动保护工作活力为重点，着力加强机制建设、基础建设、能力建设，推动解决侵害职工安全健康合法权益的突出问题，不断提升工会劳动保护工作的整体水平，为促进经济社会发展、保障和改善民生、维护社会和谐稳定做出更大贡献。各级工会组织应当更加重视维护职工合法权益，依法推动“两个普遍”深入开展，切实搞好各类群众性劳动安全卫生教育活动，不断提升广大职工群众安全健康素质，倡导安全健康理念，普及安全健康知识，引导职工提高安全生产与身心健康意识，自觉遵守劳动安全卫生法律法规，增强安全生产与职业病防治能力。

中国工人出版社结合学习中国工会十五大精神和当前基层企业职工群众职业安全与健康知识的迫切需求,组织编写了《“十二五”职工安全生产教育丛书》和《“十二五”职工职业病及预防教育丛书》。希望两套丛书的出版,能够对进一步促进企业安全发展、提高广大职工群众安全生产意识等产生积极的推动作用,也希望广大工会工作者和专家学者继续高度重视和关心工会劳动保护工作的理论探索和实践创新,为维护职工安全健康权益,促进劳动关系和谐稳定多作贡献!

(本序作者系中华全国总工会副主席、书记处书记)

内容简介

在职业危害中,以粉尘危害最为突出。目前,以尘肺病等为主的职业病问题已成为社会关注的热点。粉尘产生于工农业生产的各个行业,如果不加以防治就会给劳动者的身心健康造成严重伤害,但只要采取先进的科技手段和积极有效的管理措施,粉尘的伤害是可以预防的。通过教育培训,提高广大职工预防尘肺病的知识水平,使其积极主动地参与到防治尘肺病的工作中,是尘肺病防治的重要手段。

本书通过图文并茂的形式,系统介绍尘肺病对人体的危害以及尘肺病的防治措施。重点介绍我国职业病防治的方针,粉尘对健康的影响,在劳动过程中预防尘肺病的技术措施和管理措施,职工在尘肺病防治中的权利和义务,作业场所职业卫生要求及标准,个人防护用品的使用,以及尘肺病的诊断鉴定,职业病的社会保障机制等方面的内容,为基层职工进行职业卫生教育,提供了切实的指导。

本书作者为该行业专家。本书可成为广大职工、农民工及相关读者、部门预防尘肺病的通俗读物,也适合作为有粉尘作业企业中职工职业卫生教育实用培训教材。



目 录

第一章 概述

第一节 职业病防治的方针 / 3

一、预防为主、防治结合的方针 / 3

二、职业卫生的“三级预防”原则 / 4

三、职业病防治法确立的主要制度与措施 / 6

第二节 劳动者在尘肺病预防过程中的权利和义务 / 7

一、劳动者在尘肺病预防过程中的权利 / 7

二、劳动者在尘肺病预防过程中的义务 / 13

第二章 粉尘的种类及其特性

第一节 粉尘的来源及种类 / 16

一、粉尘的来源 / 16

二、粉尘的种类 / 19

第二节 粉尘的特性 / 22

一、粉尘的浓度 / 22

二、粉尘中二氧化硅的含量 / 23





三、粉尘的分散度 / 24

四、粉尘的荷电性 / 26

五、粉尘的溶解度 / 28

六、粉尘的爆炸性 / 29

第三章 粉尘对人体的危害

第一节 粉尘对健康的影响 / 33

一、粉尘进入人体的主要途径 / 33

二、人体的防御机能 / 34

三、与粉尘有关的职业性疾病 / 36

四、粉尘作业的禁忌症 / 38

第二节 尘肺病及其种类 / 40

一、什么是尘肺病 / 40

二、尘肺病的症状 / 40

三、尘肺病的种类 / 41

第四章 尘肺病的防治措施

第一节 尘肺病危害的前期预防 / 58

一、工作场所的要求 / 58

二、职业危害管理制度的设立 / 62

第二节 预防尘肺病的个人防护用品 / 66

一、什么是个人防护用品 / 66

二、个人防护用品的种类及选用原则 / 67

三、呼吸防护用品的选择 / 68

第三节 粉尘控制的工程技术措施 / 74





- 一、生产性粉尘控制的工程技术措施 / 74
- 二、常用的控制措施——通风除尘系统 / 75

第四节 劳动过程中尘肺病的防护管理 / 76

- 一、用人单位职业病防治管理 / 76
- 二、尘肺病的管理制度 / 78

第五章 尘肺病病人的待遇保障

第一节 尘肺病的诊断与鉴定 / 90

- 一、尘肺病诊断 / 90
- 二、职业病诊断争议的鉴定 / 94
- 三、疑似尘肺病的处理 / 95

第二节 职业病待遇保障机制及程序 / 100

- 一、工伤保险 / 100
- 二、用人单位保障责任 / 102
- 三、社会救助 / 102
- 四、职业病待遇的保障程序 / 104

附录 工作场所职业病危害警示标志 / 107

后记 / 109



第一章

概 述

案例回放

1. 案情经过

1997年,胡某到A煤矿做采煤工,2002年1月4日,A煤矿发生瓦斯爆炸造成胡某等人受伤,胡某治疗终结后即在家务农。

2006年3月,胡某又到B煤矿做采煤工,双方未签订书面劳动合同,工资实行计件制。

在工作期间,双方发生了劳资纠纷。

2008年5月8日,垫江县劳动争议仲裁委员会主持调解双方终止劳动关系,该调解书确认的工资标准为1500元/月。

2008年6月2日,胡某被重庆市职业病防治院诊断为三期尘肺病,2008年9月8日,垫江县劳动和社会保障局认定胡某所患职业病为工伤,2008年10月12日,垫江县劳动能力鉴定委员会鉴定胡某为三级伤残。





胡某自2008年5月12日起先后三次在重庆市第六人民医院进行职业病检查以及治疗，用去医药费共计6876.51元，产生交通费396元。2009年2月16日，垫江县劳动争议仲裁委员会仲裁由B煤矿一次性支付申请人胡某工伤待遇71250.84元人民币。胡某不服该仲裁裁决遂提起本案诉讼。

2. 判决结果

法院最终判决胡某的医疗费6876.51元、住院期间生活补助费280元、护理费1200元、交通费396元、一次性伤残补助金30000元、一次性工伤医疗补助金30800元、伤残津贴144000元、劳动能力鉴定费200元，共计213752.51元，由垫江县新民镇B煤矿支付71250.84元，由垫江县新民镇A煤矿支付142501.67元。



3. 案情分析

胡某被诊断为三期尘肺病后被认定为工伤，理应享受工伤待遇，虽然 B 煤矿未给胡某办理工伤保险，但是依照法律规定不得因此免除用人单位应承担的责任。胡某与 B 煤矿已经解除了劳动合同关系，故胡某的工伤按照有关规定可以享受一次性计发工伤保险长期待遇。胡某的三期尘肺病虽然是在 B 煤矿工作时确诊的，但是尘肺病的形成是多年以上的煤矿井下接尘史造成的，是长年累积的结果，不是短时间能造成的，况且 A 煤矿也未提供证据证明胡某的尘肺病与己无关，因此根据公平原则，胡某的工伤待遇应由 B 煤矿和 A 煤矿按照胡某在其单位工作的时间进行分担。

第一节 职业病防治的方针

一、预防为主、防治结合的方针

预防为主是指职业病防治工作中，要把预防职业病的发生作为根本目的和首要措施，控制职业病危害的源头，在一切职业活动中尽可能地消除和控制职业病危害因素的产生，使工作场所职业卫生状况符合国家卫生标准规定的要求，达到不损害劳动者健康的水平。

防治结合是指在突出预防为主的同时，要坚持防治结合。防是为了不产生职业病危害，治是为了在产生职业危害后，尽



可能降低职业病危害的后果和损失。职业病防治工作的目标是对于职业病危害首先要防止住。但是由于我国是发展中国家，经济发展水平迅速，职业危害比较普遍。因此治的工作也很重要。

二、职业卫生的“三级预防”原则

1. 什么是职业卫生的“三级预防”原则

第一级预防是从根本上消除或最大可能地减少对职业性有害因素的接触；第二级预防是当第一级预防未能完全达到要求，职业性有害因素开始损及劳动者的健康时，应尽早发现采取补救措施；第三级预防是对已发展成职业性疾病或工伤的患者，做正确诊断，及时处理。





2. 第一级预防的主要措施

- (1) 建设项目的“三同时”制度；
- (2) 职业病危害项目申报制度；
- (3) 放射性、高毒等作业特殊管理制度；
- (4) 用人单位职业卫生管理制度；
- (5) 作业场所职业病危害检测评价制度；
- (6) 特殊人群保护等。

3. 第二级预防的主要措施

- (1) 劳动者健康监护制度；
- (2) 职业病危害事故应急救援预案和措施等。

4. 第三级预防的主要措施

- (1) 职业病病人的诊断、鉴定制度；
- (2) 职业病病人的待遇保障。



三、职业病防治法确立的主要制度与措施

1. 控制职业危害前期预防制度

(1) 工作场所职业卫生条件；



- (2) 职业危害项目申报制度；
- (3) 职业危害预评价报告制度；
- (4) 职业危害防护设施“三同时”制度；
- (5) 职业危害严重的建设项目防护设施设计审查制度；
- (6) 建设项目职业危害控制效果评价制度；
- (7) 职业卫生技术服务机构资质认证制度；
- (8) 特殊职业危害作业管理制度。

2. 劳动过程中职业防护与管理制度

(1) 用人单位预防职业病的管理措施；



- (2) 职业危害告知制度；
- (3) 职业危害监测报告制度；
- (4) 职业健康监护制度；
- (5) 职业卫生知识培训教育制度；
- (6) 职业危害事故应急救援及处理制度。



第二节 劳动者在尘肺病预防过程中的权利和义务

一、劳动者在尘肺病预防过程中的权利

1. 职业危害知情权

根据职业病防治法的规定,产生职业病危害的用人单位,应当在醒目位置设置公告栏,公布有关职业病防治的

