



国际劳工局·日内瓦

职业卫生与安全 百科全书

第四版

ENCYCLOPAEDIA
OF OCCUPATIONAL
HEALTH AND
SAFETY

Fourth Edition

IV

北 京

中国劳动社会保障出版社

职业卫生与安全百科全书

ENCYCLOPAEDIA OF OCCUPATIONAL
HEALTH AND SAFETY

第 四 版

第 IV 卷

中国劳动社会保障出版社
北 京

责任编辑 高永新 林京耀

封面设计 赵雄杰

版式设计 朱 姝

图书在版编目(CIP)数据

职业卫生与安全百科全书/国际劳工局编;《职业卫生与安全百科全书》

中译本译审委员会译. - 北京:中国劳动社会保障出版社, 2000

书名原文: ENCYCLOPAEDIA OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

ISBN 7-5045-2621-5

I. 职…

II. 职…

III. ①劳动-安全 ②劳动-卫生

IV. X9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 00662 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: 唐云岐

*

中国青年出版社印刷厂印刷

880×1230 毫米 16 开本 55.75 印张 2684 千字

2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

印数: 3000 册

定价 (I~IV 卷): 1250.00 元

ISBN 7-5045-2621-5



9 787504 526212 >

版权所有

翻印必究

ENCYCLOPAEDIA OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

4TH EDITION



Editor-in-Chief

Jeanne Mager Stellman, PhD



Senior Associate Editor

Michael McCann, PhD, CIH

Associate Editors

Leon Warshaw, MD Carole Brabant, PhD

Senior Editors

John Finklea, MD, Dr PH	Jacqueline Messite, MD
Georges H. Coppée, MD	Steven L. Sauter, PhD
Vilma R. Hunt, BDS, AM	Jerry Spiegel, MA, MSc
Richard S. Kraus, PE, CSP	Colin L. Soskolne, PhD
Wolfgang Laurig, Dr-Ing	Benedetto Terracini, MD
Melvin L. Myers, BS, MPA	

Managing Editor

Chantal Dufresne, BA

INTERNATIONAL LABOUR OFFICE
GENEVA



Copyright © International Labour Organization 1998

Publications of the International Labour Office enjoy copyright under Protocol 2 of the Universal Copyright Convention. Nevertheless, short excerpts from them may be reproduced without authorization, on condition that the source is indicated. For rights of reproduction or translation, application should be made to the Publications Bureau (Rights and Permissions), International Labour Office, CH-1211 Geneva 22, Switzerland. The International Labour Office welcomes such applications. Libraries, institutions and other users registered in the United Kingdom with the Copyright Licensing Agency, 90 Tottenham Court Road, London W1P 9HE (Fax +44 171 436 3986), in the United States with the Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 (Fax +1 508 750 4470), or in other countries with associated Reproduction Rights Organizations, may make photocopies in accordance with the licences issued to them for this purpose.

Stellman, Jeanne Mager (ed.)

Encyclopaedia of Occupational Health and Safety. 4th ed.

Geneva, International Labour Office, 1998. 4 V.

/Encyclopaedia/, /Occupational health/, /Occupational safety/. 13. 04. 2

ISBN 92 - 2 - 109203 - 8 (set)

92 - 2 - 109814 - 1 (V. 1) 92 - 2 - 109815 - X (V. 2) 92 - 2 - 109816 - 8 (V. 3) 92 - 2 - 109817 - 6 (V. 4)

Contents: V. 1. The Body; Health Care; Management and Policy; Tools and Approaches—V. 2. Hazards—V. 3. Chemicals; Industries and Occupations—V. 4. Indexes

ILO Cataloguing in Publication Data

The designations employed in ILO publications, which are in conformity with United Nations practice, and the presentation of material therein do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the International Labour Office concerning the legal status of any country, area or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

The responsibility for opinions expressed in signed articles, studies and other contributions rests solely with their authors, and publication does not constitute an endorsement by the International Labour Office of the opinions expressed in them.

The reader accepts that the parties make this documentation available without warranty of any kind. The parties do not accept responsibility for the validity or completeness of any data including inaccuracies, errors or omissions or for any consequences arising from the use of such data. Neither the authors, nor the ILO or collaborating institutions shall be liable for damages or other claims and demands arising out of the use of the data.

Reference to names of firms and commercial products and processes does not imply their endorsement by the International Labour Office or any collaborating institution, and any failure to mention a particular firm, commercial product or process is not a sign of disapproval.

ILO publications can be obtained through major booksellers or ILO local offices in many countries, or direct from ILO Publications, International Labour Office, CH - 1211 Geneva 22, Switzerland. Catalogues or lists of new publications are available free of charge from the above address.

《职业卫生与安全百科全书》中译本 译审委员会组成人员名单

主 任 盛华仁

常务副主任 石万鹏

副主任 闪淳昌 吴用可 唐云岐 张 伟
杨 富 任树奎 张梦欣 梁秉中
伍达伦 邓华胜 关干华 叶玉麟
李 文

委 员 许连友 李东林 林迈珠 蒋运茂
黄黛玲 金柏杨 李天麟 王文琦
高永新 吕海燕 刘 强 李明甫

主 编 闪淳昌

副主编 任树奎 陈 淮

编 审 蒋运茂 周 超 高永新 李天麟
李政禹 丁 辉 任文堂 吕海燕
刘 强 杨国顺 徐少斗 罗音宇
林京耀

美国卫生基金会

美国
320 East 43rd Street
New York, NY 10017
电话: +1-212 551 2521
传真: +1-212 687 2339

美国工业卫生协会(AIHA)

美国
2700 Prosperity Avenue
Fairfax, VA 22031
电话: +1-703 849 8888
传真: +1-703 207 3561

美国石油研究所

美国
1220 L Street NW
Washington DC 20005
电话: +1-202 682 8308
传真: +1-202 682 8270

职业联合会劳动安全研究所(BIA)

德国
Alte Heerstrasse 111
D-53754 Sankt Augustin
电话: +49-2241 23102
传真: +49-2241 231 2234

劳动保护和劳动医学联合研究所(BAuA)

劳动医学部
德国
Nöldnerstrasse 40/42
D-10317 Berlin
电话: +49-30 5154 8180
传真: +49-30 5154 8170

劳动保护和劳动医学联合研究所(BAuA)

劳动保护部
德国
Friedrich-Henkel-Weg 1-25
D-44149 Dortmund
电话: +49-231 9071 340
传真: +49-231 9071 454

加拿大汽车工人工会(CAW)

加拿大
205 Placer Court, North York
Willowdale, Ontario M2H3H9
电话: +1-416 497 4110
传真: +1-416 495 3785

加拿大职业卫生和安全中心(CCOHS)

加拿大
250 Main Street East

Hamilto, Ontario L8N 1H6
电话: +1-905 572 2981
传真: +1-905 572 2206

加拿大劳工协会

加拿大
2841 Prom, Riverside Drive
Ottawa, Ontario K1V 8X
电话: +1-613 521 3400
传真: +1-613 521 4655

保护工人权利中心

美国
111 Massachusetts Avenue NW
Washington DC 20001
电话: +1-202 962 8490
传真: +1-202 962 8499

CISL 国家委员会

国际政治部
意大利
Via Po21
Roma 00198
电话: +39-6 847 3357
传真: +39-6 841 3782

哥伦比亚大学

公共卫生学院
美国
New York, NY 10032
电话: +1-212 305 3464
传真: +1-212 305 3405

工商职业联合会总会(HVBG)

德国
Alte Heerstrasse 111
D-53754 Sankt Augustin
电话: +49-2241 231 1150
传真: +49-2241 231 1391

卫生和安全执行委员会(HSE)

联合王国
Rose Court
2 Southwark Bridge
London SE1 9HS
电话: +44-171 717 6000
传真: +44-171 717 6717

(多特蒙德大学)劳动生理学研究所(IfAdo)

德国
Ardeystrasse 67
D-44139 Dortmund
电话: +49-231 1084 361
传真: +49-231 1084 402

国家调查和保安研究所(INRS)

法国
30, rue Olivier Noyer
75680 Paris Cedex 14
电话: +33-1 4044 3000
传真: +33-1 4044 3099

劳动卫生和安全研究所(IRSST)

加拿大
505, boulevard De Maisonneuve Ouest
Montréal, Québec H3A 3C2
电话: +1-514 288 1551
传真: +1-514 288 0998

罗马大学劳动卫生研究所

瑞士
1005 Lausanne
电话: +41-21 314 7421
传真: +41-21 314 7420

(中国预防医学科学院)职业医学研究所

中华人民共和国
北京南纬路29号
邮政编码: 100050
电话: +86-10 6301 4323
传真: +86-10 6301 4323

职业医学和环境卫生研究所

波兰
13 Koscielna Street
41-200 Sosnowiec
电话: +48-3 266 0640
传真: +48-3 266 1124

劳动科学研究所(ISL)

日本
2-8-14 须贺尾町
宫前区
川崎市 216-8501
电话: +81-4 4977 2121
传真: +81-4 4977 7504

(米兰大学)劳动医学研究所

意大利
Via San Barnaba 8
I-20122 Milano
电话: +39-2 5511 610
传真: +39-2 5518 7172

国家劳动安全和卫生研究所

西班牙
Torrelaguna 73
28027 Madrid
电话: +34-1 403 7000
传真: +34-1 403 0050

(国家行政中心)社会安全研究所
哥伦比亚
Diagonal 40, n. °46 - A - 17
Bogotá
电话: +57 - 1 222 4491
传真: +57 - 1 222 1315

国际癌研究机构(IARC)
法国
150, cours Albert - Thomas
69372 Lyon Cedex 08
电话: +33 - 4 7273 8485
传真: +33 - 4 7273 8575

国际职业卫生委员会(ICOH)
新加坡
Lower Kent Ridge Road
Singapore 0511
电话: +65 772 4290
传真: +65 779 1489

国际标准化组织(ISO)
瑞士
1, rue de Varembe
PO Box 56
1211 Genève 20
电话: +41 - 22 799 6617
传真: +41 - 22 799 8509

国际社会安全协会(ISSA)
瑞士
4, route des Morillons
1211 Genève 22
电话: +41 - 22 799 6617
传真: +41 - 22 799 8509

以色列职业安全和卫生研究所
以色列
22 Maze Street
PO Box 1122
Tel - Aviv 61010
电话: +972 - 3 629 7314
传真: +972 - 3 525 2448

国家防火协会国际
美国
1 Batterymarch Park
PO Box 9101

Quincy, MA 02269 - 9101
电话: +1 - 617 770 3000
传真: +1 - 617 770 0700

国家职业安全和卫生研究所(NIOSH)
美国
Hubert H. Humphrey Building
200 Independence Avenue SW
Washington DC 20201
电话: +1 - 202 401 0721
传真: +1 - 202 260 4464

国家劳动生活研究所
瑞典
Ekelunds vägen 16
S - 17184 Solna
电话: +46 - 8 730 9100
传真: +46 - 8 730 1967

诺费尔职业医学研究所
波兰
8 Sw. Teresy Street
PO Box 199
90 - 950 Lodz
电话: 48 - 42 314 502
传真: 48 - 42 568 331

(美国劳工部)职业安全和卫生局
美国
200 Constitution Avenue NW
Washington DC 20010
电话: +1 - 215 596 1201
传真: +1 - 215 596 4872

瑞士职业事故保险机构(SUVA)
瑞士
PO Box 4358
6002 Luzern
电话: +41 - 41 419 5111
传真: +41 - 41 419 6170

俄罗斯医学科学院(RAMS)
职业卫生科学研究所
俄罗斯联邦
31, Prospekt Budennogo
105275 Moscow
电话: +7 - 095 365 0290
传真: +7 - 095 366 0583

舍菲尔德职业卫生机构
联合王国
Mudford's Buildings
37 Exchange Street
Sheffield S2 5TR
电话: +44 - 114 275 5760
传真: +44 - 114 249 1883

职业卫生研究所
芬兰
Topeliuksenkatu 41 a A
FIN - 00250 Helsinki
电话: +358 - 9 4747 383
传真: +358 - 9 4747 490

美国联合汽车、航空航天和农具
工会(UAW)
美国
8000 East Jefferson Avenue
Detroit, MI 48214
电话: +1 - 313 926 5563
传真: +1 - 313 824 4473

联合食品和商业工会
美国
1775 K Street NW
Washington DC 20006 - 1598
电话: +1 - 202 223 3111
传真: +1 - 202 466 1562

阿尔伯达大学
医学和口腔卫生科学系
公共卫生科学系
加拿大
13 - 103 Clinical Sciences Building
Edmonton, Alberta T6G 2G3
电话: +1 - 403 492 6013
传真: +1 - 403 492 0364

世界卫生组织
瑞士
20, avenue Appia
1211 Genève 27
电话: +41 - 22 791 2111
传真: +41 - 22 791 3111

相互关联的部分构成的百科全书

《职业卫生与安全百科全书》(第4版)含4卷。每卷含若干独立的,但相互关联的部分。部分被分为章、节和条。部分用来反映大的学科或主题领域。部分被分为若干章。每章由一位或多位编者撰写。这些章在一起,构成对一个主题领域或学科的概述。章包括若干条。条由有特定领域内有专门知识的人写成。一些较长的章,也可能被分为若干合乎逻辑的节。这样做,旨在评述和分析一些主要趋势与主题。以下略述各卷内容。

有按顺序编号的105章。页、图和表,按章编号(例如,页10.3为第10章第3页)。目录放在每卷的开头。每章第一页上,有因章而异的目录。每卷还有一份作者和编者名单,其中含有关其所在单位等项信息(中译本略去)。卷Ⅳ有索引。卷Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ的目录,以及所有表和图的清单,也重印在卷Ⅳ末尾。

本百科全书的图解重要组成部分,反映了它的结构。部分名印在每页顶部的横杠中。条名印在每页下角(中译本无条名)。章名印在右手页边指片内。节横杠把章中的节分开。

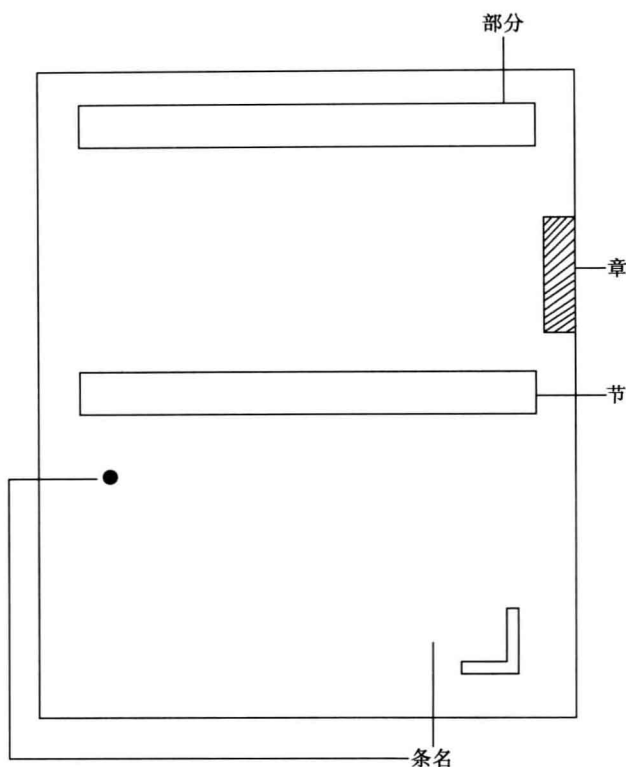
卷Ⅰ

本卷提供了有关职业疾病和损害,以及有关为确认、处理和预防这些问题而建立的管理系统和卫生系统等方面的信息。本卷还涉及用于探知、控制和时常注意职业损害和疾病的基本手段和方法。它含有4部分和33章。就某些课题而言,其介绍文字可能超过本章的篇幅。这些大的相互关系,在附表中有说明。

第一部分身体包括从职业医学角度写的,有关器官系统、职业癌和系统病的13章。这些章在有关适当的职业卫生服务、流行病学方法、监督和记录保持,以及有关测量和监测的信息方面,有赖于部分Ⅱ、Ⅲ和Ⅳ的详细介绍。一些特定的危害,通常是为说明性目的而引述的。与器官系统机能障碍有关的具体危害、职业和行业,一般在其他卷的适当章中有所介绍。

第二部分卫生保健包括关于职业卫生服务、健康保持和增进,以及急救的3章。这些章介绍保健服务的基本原则。

第三部分管理和政策包括有关职业卫生和安全问题的预防和管理管理的10章。内容涉及失去劳动能力与工人补偿、



道德、发展与贸易问题、工作与劳动力的不断变化的性质、劳动关系和人力资源管理、信息,以及它们在其中发挥作用的法律的和制度的框架。

第四部分工具和方法由关于职业卫生和安全的基本科学与工程基础的7章组成。内容涉及生物学监测和毒理学、人类工效学、职业卫生学、个人防护方法、流行病学、统计学、监视和记录系统。

卷Ⅱ

本卷专门讨论物理的、心理社会的、环境的和安全的危害,它们的性质,它们的发生,以及它们的预防和管理。一些危害的具体的健康效应被简要描述。读者欲知更详细的信息,应查阅主题索引和卷Ⅰ。至于化学危害,读者可查阅卷Ⅲ和卷Ⅳ中的化学品指南(第104章)。化学品索引给出具体页码。

第五部分社会心理因素和组织因素包括两章。这两章讨论工作的社会的和组织的结构,以及它们的效应和管理。

第六部分普通危险含17章。它们介绍物理和生物学危害、工作时间、相关的效应、探知和预防。

第七部分环境含3章。这3章概述环境卫生及其与职业卫生的关系,和管理与预防的基本原则。

第八部分事故与安全管理包括5章。它们涉及事故理论、视察和审查、多种情形下的事故预防,以及安全管理的原则、政策和领导。

卷Ⅲ

本卷讨论行业和职业。每章都概述工业过程的性质、其潜在的危害，以及适当的预防管理。有关个别的危害、疾病、监督的更详细信息，或工程信息，可查阅卷Ⅰ、卷Ⅱ，以及卷Ⅳ中的指南。

第九部分化学产品包括3章。它们涉及安全装卸和运输、矿物和农用化学产品，以及金属。（其他化学产品被包括在卷Ⅳ的化学产品指南中）

第十部分以生物资源为基础的工业分为9章。它们涉及用于动物相关行业和耕作业的、用于食品和饮料的，以及用于以木材为基础的产品（林业、纸浆、纸和木料）的生物资源。

第十一部分以自然资源为基础的工业含4章。它们涉及矿物（采矿和采石）、铁和钢、石油勘探和钻井、发电和配电。

第十二部分化学工业分4章。概述化学加工过程及其在石油和天然气、制药及橡胶工业中的应用。

第十三部分制造业有6章。它们涉及基本的制造业（不包括纺织业与运输业。这两者用单独的章介绍）。

第十四部分纺织与服装工业包括3章。它们涉及服装、纺织品和皮革、毛皮与鞋袜。

第十五部分运输业涉及运输工具的制造和修理。它有3章，分别涉及航空航天器制造和维护；汽车、重型设备、船舶的制造和修理。

第十六部分建筑业含1章，其中诸节分别涉及卫生和安全、预防和管理；主要部门及其相关的危害；以及建筑业中所用的工具、设备和材料。

第十七部分服务与商业有9章。它们介绍广泛的个人服务和政府服务，包括应急服务、军品贸易、招待业、艺术业、宾馆饭店业、办公处事务所服务和零售业，以及运输和仓储服务。

卷Ⅳ

本卷包含指南、索引、专家人名录，以及本百科全书的目录的总表。

第十八部分指南包括职业指南，即一套有关从各种行业中选择出的一些职业的，列出相关职业、任务与危险因素的接触和可能遇到的危害的“数据表”；化

学产品指南——它以含有有关化学名称、物理危害、化学危害、卫生危害，以及物理性质的资料的表，提供有关约2000种化学产品的信息；单位与简称指南——它概述国际度量单位制，并定义本百科全书中所用的简称和缩写。

第十九部分索引包括3种不同的索引：

- 主题索引是本百科全书所涉及的主题的详细索引。跟在页序数之后的t或f，分别指表或图。疾病和身体部分，出现在适当的器官系统下面，或作为单独的条出现。化学品类和矿产品，列在本索引中。介绍化学产品是单独加以索引的。
- 化学产品索引提供本百科全书涉及的每种化学产品的索引。矿产品和化学品类也附以索引。同一个化学产品，在本索引中，可在各种同义词下出现。同义词列在为化学产品指南的每个化学品类编制的化学鉴定表中。像在主题索引中一样，页序数后面的t或f，分别指所指页上的表或图。化学产品索引还提供化学文摘社(CAS)登记号一览。所有化学产品的CAS号，列在化学产品指南的每个化学品类的化学鉴定表中。（卷Ⅰ至Ⅲ中引用的某些化学产品的CAS号，在本索引中也许不出现）
- 引述作者索引列出一篇引用文献的每位作者和编者的姓与首字母，之后是在其中引用著作的章的序数。（在某些情况下，一些作者将出现一次以上，如果他们在所引用的那些工作中，是以不同的首字母标记的话。）

第二十部分专家人名录是以专家提供的信息为基础的，本百科全书的编者、作者和顾问的，简要的和按字母顺序排列的人名录。本人名录是按所包括的每位专家的姓名和国家加以索引的。

此外，本卷还列出在本百科全书中出现的表和图的一览表，以及所有各卷的目录表。

卷 I 指南。各章之间的主要关系以黑体字表示。

第一部分 身体	第一部分 身体	第二部分 卫生保健	第三部分 管理和政策	第四部分 工具和方法
1. 血液				27
2. 癌	1, 4, 8, 9, 12	15		27, 32 , 33
3. 心血管系统		15		27, 32, 33
4. 消化系统				
5. 精神卫生				
6. 肌肉骨骼系统				29
7. 神经系统				27
8. 肾与泌尿系统			19	27, 33
9. 生殖系统		15	24	27, 33
10. 呼吸系统				
11. 感觉系统	7, 12	14		31
12. 皮肤疾病	11			31
13. 全身性疾病				

第二部分 卫生保健				
14. 急救与急诊医疗设施		16		
15. 健康保护和促进	2, 9	16	17, 19 , 21, 24	
16. 职业卫生服务		15	17 , 19 , 20, 23, 25, 26	

第三部分 管理和政策	第一部分 身体	第二部分 卫生保健	第三部分 管理和政策	第四部分 工具和方法
17. 伤残和工作		15, 16	21, 24, 25 , 26	29
18. 教育和培训				
19. 伦理学问题		16		28, 32
20. 发展, 技术和贸易		16	23, 24	
21. 劳动关系和人力资源管理		16	23	
22. 资源: 信息和职业安全与卫生				
23. 制度、结构和法律的资源		16	21 , 24	
24. 工作和工人			20 , 21 , 23	
25. 工人赔偿制度		16	17 , 26	
26. 工人赔偿制度的有关问题			25	32

第四部分 工具和方法				
27. 生物监测	2			33
28. 流行病学与统计学			19	32
29. 人类工效学	6		17, 24	
30. 职业卫生		16		31, 33
31. 个人防护	11			30
32. 记录系统和监测		16		28
33. 毒理学	2, 8			27, 30

目 录

卷

IV

编写单位.....	(1)
怎样使用本百科全书.....	(5)

第十八部分：指南

第一百零三章 职业指南

主编：Alexander Donagi,

Avraham Aladjem 和 Menachem Schwartz

职业危害按职业分类.....	Alexander Donagi 和 Avraham Aladjem (103.2)
救护车司机(医疗服务).....	(103.5)
动物管理员.....	(103.6)
汽车修理工.....	(103.8)
司炉工.....	(103.10)
汽车司机.....	(103.11)
电器修理工.....	(103.12)
园林工人.....	(103.13)
装玻璃工人.....	(103.15)
粘结工.....	(103.16)
载重卡车和货运车司机.....	(103.18)
实验室工作人员.....	(103.20)
模型工.....	(103.22)
油漆工(非艺术).....	(103.23)
有害生物杀灭者.....	(103.25)
管子工.....	(103.28)
公共卫生官员.....	(103.30)
锡焊工和铜焊工.....	(103.32)
熔焊工.....	(103.34)

第一百零四章 化学品指南

主编：Jeanne Mager Stellman,

Debra Osinsky 和 Pia Markkanen

无机酸.....	(104.4)
有机酸和有机酸酐.....	(104.10)
醇类化合物.....	(104.29)
醛和缩酮.....	(104.42)
碱性物质.....	(104.52)
酰胺类化合物.....	(104.67)
脂肪族胺.....	(104.73)
亚硝胺的生成.....	(104.74)
芳香族胺.....	(104.88)
叠氮化合物.....	(104.112)
硼化物.....	(104.120)
氰化物.....	(104.126)

环氧化物	(104. 139)
乙酸酯类化合物	(104. 148)
丙烯酸酯类化合物	(104. 157)
脂肪酸酯类化合物(乙酸酯除外)	(104. 161)
醚	(104. 168)
氟有机物	(104. 175)
乙二醇醚类化合物	(104. 185)
丙三醇和乙二醇类化合物	(104. 193)
卤素和卤素化合物	(104. 199)
杂环化合物	(104. 209)
饱和脂肪烃和脂环烃	(104. 222)
卤代脂肪烃	(104. 231)
不饱和脂肪烃	(104. 257)
芳香烃	(104. 264)
卤代芳香烃	(104. 278)
多环芳烃	(104. 291)
异氰酸酯	(104. 299)
酮	(104. 305)
脂肪族硝基化合物	(104. 317)
芳香族硝基化合物	(104. 324)
有机过氧化物和无机过氧化物	(104. 341)
酚和酚类化合物	(104. 346)
无机和有机磷酸盐(酯)	(104. 360)
邻苯二甲酸酯	(104. 372)
硅和有机硅化合物	(104. 377)
有机硫化物	(104. 383)
无机硫化物	(104. 394)
一氧化碳	(104. 405)

第一百零五章 单位和缩写指南

国际单位制	(105. 2)
缩写词和首字母缩拼词	(105. 4)

第十九部分：索引

A. 主题索引	(A. 1)
B. 化学品索引	(B. 1)
C. 引述作者索引	(C. 1)

第二十部分：专家人名录

专家人名录

人名录索引	(DIR. 1)
姓名索引	(DIR. 72)
国家索引	(DIR. 75)

总目录	(9)
表格	(41)
插图	(67)

总 目 录

卷

I

第一部分：身体

第一章 血液

主编 **Bernard D. Goldstein**

- 造血系统与淋巴系统 *Bernard D. Goldstein* (1.2)
白血病、恶性淋巴瘤和多发性骨髓瘤 ... *Timo Partanen, Paolo Boffetta, Elisabete Weiderpass* (1.3)
影响血液的物质或工作条件 *Bernard D. Goldstein* (1.5)

第二章 癌

主编 **Paolo Boffetta**

- 绪言 *Neil Pearce, Paolo Boffetta 和 Manolis Kogevinas* (2.2)
职业致癌物 *Paolo Boffetta, Rodolfo Saracci, Manolis Kogevinas, Julian*
..... *Wilbourn 和 Harri Vainio* (2.4)
环境性癌症 *Bruce K. Armstrong 和 Paolo Boffetta* (2.12)
预防 *Per Gustavsson* (2.13)

第三章 心血管系统

主编 **Lothar Heinemann 和 Gerd Heuchert**

- 引言 *Lothar Heinemann 和 Gerd Heuchert* (3.2)
工作场所中的心血管疾病发生率与死亡率 *Gottfried Enderlein 和 Lothar Heinemann* (3.2)
心血管疾病中的危险因素概念 *Lothar Heinemann, Gottfried Enderlein 和 Heide Stark* (3.4)
康复和预防项目 *Lothar Heinemann 和 Gottfried Enderlein* (3.7)

物理、化学和生物危害因素

- 物理因素 *Heide Stark 和 Gerd Heuchert* (3.8)
化学危险品 *Ulrike Tittelbach 和 Wolfram Dietmar Schneider* (3.11)
生物学危害 *Regina Jäckel, Ulrike Tittelbach 和 Wolfram Dietmar Schneider* (3.12)

第四章 消化系统

主编 **Heikki Savolainen**

- 消化系统 *G. Frada* (4.2)
口腔与牙齿 *F. Gobbato* (4.3)
肝 *George Kazantzis* (4.4)
消化性溃疡 *K. S. Cho* (4.6)
肝癌 *Timo Partanen, Timo Kauppinen, Paolo Boffetta 和 Elisabete Weiderpass* (4.7)
胰腺癌 *Timo Partanen, Timo Kauppinen, Paolo Boffetta 和 Elisabete Weiderpass* (4.8)

第五章 精神卫生

主编 **Joseph J. Hurrell, Lawrence R. Murphy,**
Steven L. Sauter 和 Lennart Levi

- 工作与精神卫生 *Irene L. D. Houtman 和 Michiel A. J. Kompier* (5.2)
工作相关的精神病 *Craig Stenberg, Judith Holder 和 Krishna Tallur* (5.4)
情绪与情感
抑郁 *Jay Lasser 和 Jeffrey P. Kahn* (5.7)
工作相关的焦虑症 *Randal D. Beaton* (5.9)
创伤后应激(紧张反应)异常及其与职业卫生和损伤预防的关系 *Mark Braverman* (5.10)

紧张(应激)、衰竭及它们在工作环境中的影响	Herbert J. Freudenberger (5. 12)
认知障碍	Catherine A. Heaney (5. 13)
KAROSHI: 过度工作引起的死亡	Takashi Haratani (5. 14)

第六章 肌肉骨骼系统

主编 **Hilkka Riihimäki 和
Eira Viikari-Juntura**

概述	Hilkka Riihimäki (6. 2)
肌肉	Gisela Sjøgaard (6. 2)
腱	Thomas J. Armstrong (6. 4)
骨和关节	David Hamerman (6. 5)
椎间盘	Sally Roberts 和 Jill P. G. Urban (6. 5)
腰背部	Hilkka Riihimäki (6. 9)
胸椎区	Jarl-Erik Michelsson (6. 12)
颈	Åsa Kilbom (6. 12)
肩	Mats Hagberg (6. 15)
肘	Eira Viikari-Juntura (6. 17)
前臂、腕和手	Eira Viikari-Juntura (6. 18)
髋和膝	Eva Vingård (6. 20)
腿、踝和足	Jarl-Erik Michelsson (6. 22)
其他疾病	Marjatta Leirisalo-Repo (6. 24)

第七章 神经系统

主编 **Donna Mergler 和 José A. Valciukas**

神经系统: 概述	Donna Mergler 和 José A. Valciukas (7. 2)
解剖和生理学	José A. Valciukas (7. 2)
化学性神经毒物	Peter Arlien-Søborg 和 Leif Simonsen (7. 7)
急性中毒和早期慢性中毒的表现	Donna Mergler (7. 12)
神经毒性的预防工作	Barry L. Johnson (7. 13)
与神经毒性有关的临床综合征	Robert G. Feldman (7. 14)
中毒性神经缺陷的测定	Donna Mergler (7. 17)
诊断	Anna Maria Seppäläinen (7. 18)
职业性神经流行病学	Olav Axelsson (7. 19)

第八章 肾与泌尿系统

主编 **George P. Hemstreet**

肾与泌尿系统	George P. Hemstreet (8. 2)
肾与泌尿系统癌	Timo Partanen, Harri Vainio, Paolo Boffetta 和 Elisabete Weiderpass (8. 8)

第九章 生殖系统

主编 **Grace Kawas Lemasters**

生殖系统: 概述	Lowell E. Sever (9. 2)
男、女生殖功能概述	Donald R. Mattison (9. 3)
男性生殖系统及毒理学	Steven Schrader 和 Grace Kawas Lemasters (9. 3)
女性生殖系统结构及易受损害的靶器官	Donald R. Mattison (9. 6)
母体的职业性毒物接触及对妊娠的影响	Grace Kawas Lemasters (9. 8)
早产与工作	Nicole Mamelle (9. 11)
职业与环境因素对新生儿的影响	Mary S. Wolff 和 Patrisha M. Woolard (9. 13)
对妊娠妇女保护的立法	Marie-Claire Séguret (9. 17)
妊娠与美国的工作建议	Leon J. Warshaw (9. 19)

第十章 呼吸系统

主编 **Alois David 和 Gregory R. Wagner**

结构与功能	Morton Lippmann (10. 2)
肺功能检查	Ulf Ulfvarson 和 Monica Dahlqvist (10. 6)
呼吸道刺激物及化学物所致疾病	David L. S. Ryon 和 William N. Rom (10. 10)