

中 华 职业卫生大词典

任在鸣/主编

Chinese
Occupational Health
DICTIONARY

重庆出版社 

中 华 职业卫生大词典

CHINESE OCCUPATIONAL
HEALTH DICTIONARY

任在鸣/主编

重庆出版社 ▲

图书在版编目(CIP)数据

中华职业卫生大词典/任在鸣主编.—重庆:重庆出版社,2003
ISBN7-5366-6307-2

I.中... II.任... III.职业卫生—词典 IV.R13-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 056128 号

▲ 中华职业卫生大词典

任在鸣 主编

责任编辑 谢 先

封面设计 江 东

技术设计 孟宗贵

重庆出版社出版、发行

(重庆长江二路 205 号)

新华书店经销

四川外语学院印刷厂印刷

开本 880×1230 1/32 印张 57

字数 2368 千 插页 14

2003 年 6 月第 1 版

2003 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数 1—3000

ISBN7-5366-6307-2/R·215

定价: 290.00 元

中华职业卫生大词典

提高职业卫生科技水平
服务劳动人民健康事业

二〇〇二年十一月

吴阶平



提高卫生水平
为劳动者服务

王光英



第九届全国人大常委会副委员长王光英题词

《中华职业卫生大词典》编辑委员会

主 编：任在鸣 副主任医师 重庆市疾病预防控制中心

副主编：吴昌培 副 局 长 重庆市卫生局
贾庆良 主 任 医 师 重庆市疾病预防控制中心
金 焱 主 任 医 师 重庆市职业病防治院
杨小伶 主 任 医 师 重庆市疾病预防控制中心
王 勋 教 授 重庆医科大学预防医学系
黄昭维 副主任医师 重庆市职业病防治院
汤 强 副主任医师 重庆市卫生局卫生监督所

常务编委：马永忠 主 任 医 师 北京市疾病预防控制中心
周素梅 主 任 医 师 北京市疾病预防控制中心
林 立 教 授 山东济宁医学院
刘克俭 教 授 华中科技大学同济医学院
高 星 主 任 医 师 北京市疾病预防控制中心
宋 飞 处 长 重庆市劳动和社会保障局
唐帮富 副主任医师 重庆市卫生局卫生监督所
陈 萍 副 处 长 重庆市卫生局法制监督处
胡 渝 副 处 长 重庆市卫生局疾病控制处
胡冬忠 秘 书 长 重庆劳动保护学会

编委(按姓氏笔画为序):

王登高	教 授	第三军医大学卫生防疫系
王润华	教 授	重庆医科大学预防医学系
王丽平	所 长	重庆钢铁集团公司职防所
王永义	副主任医师	重庆市职业病防治院
王正虹	副主任技师	重庆市疾病预防控制中心
王时进	主 任 医 师	北京市疾病预防控制中心
向新志	副主任医师	重庆市疾病预防控制中心
刘元福	教 授	重庆医科大学预防医学系
李会言	副主任医师	重庆煤矿安全监察局
李 林	主 任 医 师	西南农业大学职工医院
李 坪	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
李 萍	副主任技师	重庆市卫生局卫生监督所
李万丽	副 研 究 员	四川省劳研所情报室
陈 新	副主任医师	重庆市疾病预防控制中心
张华东	主 管 医 师	重庆市疾病预防控制中心
周世菊	副 教 授	山东济宁医学院
周燕荣	教 授	重庆医科大学预防医学系
杨跃林	教 授	四川大学华西公共卫生学院
胡明钰	主 任 医 师	重庆钢铁集团公司职防所
钟晓妮	副 教 授	重庆医科大学预防医学系
翁航音	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
谢立青	教 授	北京师范大学核技术教研室
蒋学明	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
游志萍	副主任医师	重庆市电力公司技安处
程淑群	副 教 授	重庆医科大学预防医学系

蔡荣泰	教 授	华中科技大学同济医学院
谭 皓	副 教 授	华中科技大学同济医学院

编委会办公室

主 任:张华东	主 管 医 师	重庆市疾病预防控制中心
成 员:柏建平	技 师	重庆市疾病预防控制中心
银 涛	主 管 医 师	重庆市疾病预防控制中心
李 坪	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
袁 方	医 师	重庆市疾病预防控制中心

《中华职业卫生大词典》作者名单

(按姓氏笔画为序)

马永忠	主任医师	北京市疾病预防控制中心
王 勋	教 授	重庆医科大学预防医学系
王永义	副主任医师	重庆市职业病防治院
刘克俭	教 授	华中科技大学同济医学院
任在鸣	副主任医师	重庆市疾病预防控制中心
李 林	主任医师	西南农业大学职工医院
汤 强	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
周素梅	主任医师	北京市疾病预防控制中心
周世菊	教 授	山东济宁医学院
娄 云	主任医师	北京市疾病预防控制中心
林 立	教 授	山东济宁医学院
胡明钰	主任医师	重庆钢铁集团公司职防所
钟晓妮	副 教 授	重庆医科大学预防医学系
高 星	主任医师	北京市疾病预防控制中心
唐邦富	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
翁航音	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
谢立青	教 授	北京师范大学核技术与应用教研室
黄昭维	副主任医师	重庆市职业病防治院
蒋学明	副主任医师	重庆市卫生局卫生监督所
程淑群	副 教 授	重庆医科大学预防医学系



主 编 简 介

任在鸣

重庆市永川人,1954年10月10日生,1996年10月至今任副主任医师,现受聘于重庆市疾病预防控制中心。

1974年从事职业卫生与职业病防治工作至今,曾先后发表专业论文20篇,获科技成果奖七项。1989年6月和1992年5月分别主编《基层劳动卫生与职业病工作指南》和《劳动卫生学词典》,分别由四川科学技术出版社出版发行。1992年10月编著《中国职称学》,由成都科技大学出版社出版发行。2002年4月主编《实用职业卫生手册》,由重庆出版社出版发行。

现任:

重庆市预防医学会劳动卫生与职业病专业委员会副主任委员。

重庆劳动保护科学技术学会(理事)职业卫生专委会主任委员。

电子邮箱:renzaiming@hotmail.com

序 言

根据职业卫生的现状与发展,特别是《中华人民共和国职业病防治法》颁布的今天,职业卫生与职业病防治工作显得极其重要。为适应经济建设与人类健康的共同进步,职业卫生学科的发展也是尤为重要的,要保证职业卫生学的继续发展,具有国内较高水平的专业工具书是学科发展的必然保证,对此,我国数十位职业卫生学专家撰写了这部词书——《中华职业卫生大词典》。

《中华职业卫生大词典》按专业分类,即:职业卫生概论、工业卫生毒理、生产性毒物与职业中毒、生产性粉尘与尘肺、物理与生物因素及其危害、劳动生理与工效学、职业卫生防护措施、职业卫生检验、职业流行病学、职业卫生监督与管理、职业卫生与肿瘤、放射卫生、职业卫生统计、职业卫生标准、职业病诊断与报告、附录等。附录部分是将职业病防治相关法律、法规、规范以及应用的各种标准等收入本《词典》内,以利读者便于查阅。

在《中华职业卫生大词典》出版之际,特别要感谢第九届全国人民代表大会常务委员会吴阶平和王光英两位副委员长对此书给予的极大支持与关怀,分别为此书的出版送来了题词,两位在国际国内享有盛誉的无产阶级革命家的题词极大的鼓舞了我们这批作者和编者,大家都以高度的政治热情和对学术的严谨态度来完成这部词书的出版工作,让我们在老一辈科学家、革命家的关心和支持下,努力工作,为开创我国职业卫生与职业病防治工作的新局面做出应有的贡献。

李祥安

2003 年元旦于重庆

前 言

职业卫生与职业病学作为一门相对独立的专业学科,需要运用许多学科的知识和成就来完成本学科的任务。职业卫生的最终目标是预防和治疗职业病,职业病已被列为国家攻关的重大疾病防治研究范围。随着国外职业病实践与诊断的不断发展,我国实行市场经济体制改革和对外开放政策、国民经济持续快速增长,职业性有害因素危害作业者的健康问题日益突出,一些新的生产技术及新化学物质的广泛应用,也带来若干新的职业卫生问题。

为了提高职业卫生(放射卫生)和职业病防治水平,更好的执行《职业病防治法》,保护广大劳动者的身心健康,我国部分专业工作者撰写了这部工具书——《中华职业卫生大词典》。

《中华职业卫生大词典》适用于从事职业卫生(放射卫生)和职业病防治工作的专业工作者,大、中专院校师生、科研人员,以及企业单位技安、工会、卫生和其他有关人员参考。

在本书的出版过程中,得到了第九届全国人大常委会王光英、吴阶平两位副委员长极大的支持,他们分别为此书专门题了词,同时得到了重庆市卫生局李祥龙局长的支持与帮助,并为本书作序,在此,一并表示衷心的感谢。

由于编者的水平有限,加之出版时间较短,在收集、编写和校对等方面的工作失误在所难免,我们热忱欢迎广大读者批评赐教,以利再版时修订,谢谢。

任在鸣

2003 年春节于重庆长江二路 8 号

说 明

本书词条按类、按符号、英文字母、首字笔画多少排列；同类同笔画按部首排列，同一部首按除去部首的起笔（即书写的第一笔）一（横）丨（直）丿（撇）丶（点）乚（折，包括乚 ㄣ ㄥ等笔形）的顺序排列。每一词条后在括号里排有相对应的英文词条。另在书中编排了按类、笔画的汉英索引，以便读者查阅。

目 录

序言	(1)
前言	(1)
说明	(1)
职业卫生概论	(1)
工业卫生毒理	(19)
毒物与中毒	(28)
粉尘与尘肺	(90)
物理与生物因素	(168)
劳动生理与工效学	(277)
职业卫生防护措施	(313)
职业卫生检验	(339)
职业流行病学	(399)
职业卫生与肿瘤	(446)
放射卫生	(491)
职业卫生统计	(760)
职业卫生标准	(834)
职业病诊断与报告	(836)
职业卫生监督与管理	(842)
附录	(911)
中华人民共和国职业病防治法	(911)
放射性同位素与射线装置放射防护条例	(924)

使用有毒物品作业场所劳动保护条例	(929)
放射事故管理规定	(942)
放射工作卫生防护管理办法	(946)
放射防护器材与含放射性产品卫生管理办法	(955)
放射工作人员健康管理规定	(959)
国家职业卫生标准管理办法	(964)
职业卫生标准	(967)
职业病危害项目申报管理办法	(1372)
建设项目职业病危害分类管理办法	(1374)
职业健康监护管理办法	(1378)
职业病诊断与鉴定管理办法	(1381)
职业病目录	(1388)
职业病诊断标准	(1393)
职业病危害事故调查处理办法	(1602)
职业病危害因素分类目录	(1605)
建设项目职业病危害评价规范	(1669)
职工工伤与职业病致残程度鉴定	(1680)
职业卫生技术服务机构管理办法	(1735)
参考文献:	(1740)
汉英索引:	(1744)

职业卫生概论

3 ~ 4 画

个人防护(Personal protection)

为保护个人免受生产劳动环境中有害因素危害的一种措施,属于一级预防的范畴。当职业性有害因素尚不能从设备上改善进行预防时,这是保障健康的主要防护手段。在某些情况下,如发生事故或检修设备时,可起到重要的防护作用。个人防护用品主要有口罩、防毒面具、防护眼镜和面罩、防护帽、防护服、防噪声用具以及皮肤防护剂等。选择个人防护用品时,不仅要注意防护效果,还应考虑是否符合生理要求,是否便于使用。在使用过程中尚应加强训练、管理和检查维修,才能起到有效的防护作用。

工厂安全卫生规程(Plant safety and health regulation)

安全卫生法规之一。我国于 1956 年 5 月由国务院发布施行。主要内容包括厂矿、工作场所、机械和电器设备、锅炉和气瓶、气体、粉尘和危险物品、供水、生产辅助设施、个人防护用品等安全卫生管理上的要求。本规程适用范围为具有机械动力,工人、职员总数 16 人以上的工厂;或者设有机械动力,工人、职员总数在 31 人以上的工厂。

工业卫生(Industrial health)

广义的工业卫生,泛指在工矿企业范围内进行的卫生预防保健工作。包括工矿企业的劳动卫生、妇女卫生和其他卫生保健工作。通常指狭义的工业卫生,即工业劳动卫生,即应用劳动卫生学的理论和技术,阐明生产性有害因素对劳动者健康的影响及其规律,提出改善劳动条件,预防职业病发生的措施,以达到保护和增进劳动者的健康,提高劳动生产率的目的。工业卫生一词,在我国 20 世纪 60 年代,曾作为“放射医学与卫生防护”的代用词使用,现已不用。但工业卫生应包含放射劳动卫生内容。

工作日(Work day)

由国家或集体规定的每个劳动者在一昼夜中参加社会劳动的时间长度。我国法律规定:劳动者在每个工作日内工作 8 小时。即 8 小时工作制。

工作日写实(Study of work day)

工作日写实又称为生产研究,是工作研究的一种方法。工作日写实是在工作现场对劳动者工作日内从事的各种活动及其时间消耗,按照时间顺序,如实地观察和纪录下来,并进行整理分析,设计改进。工作日写实按写实对象和目的的不同可分为:个人

工作日写实、班组工作日写实、多机床看管工作日写实、自我工作日写实、特殊工作日写实等。在体力劳动强度分级标准中,规定用工作日写实的方法测定净劳动时间,并且要求连续测定3个工作日。

工作有关疾病(Work-related diseases)

工作有关疾病的发生与工作有关,但职业性有害因素不是惟一直接病因,而是该病发生发展中的多种因素之一,或是使潜在疾病显露与加重的一个因素,例如,腕管综合征、颈、肩、腕综合征等慢性肌肉骨骼损伤等,通过控制或改善工作条件,可使所患疾病得到防止或缓解。

卫生防疫站(Sanitary and anti-epidemic station)

我国卫生事业单位之一。它应用预防医学理论、技术,开展卫生监督、监测、科研和培训等工作。国家成立中国预防医学科学院,并根据我国行政区划划分成立各级卫生防疫站。部分产业系统和厂矿企业根据工作需要亦成立卫生防疫站。卫生防疫站受同级卫生行政部门领导,业务受上一级卫生防疫站领导,产业系统和厂矿企业卫生防疫站的业务受所在地区卫生防疫站的指导。

卫生医师(Doctor of hygiene)

经过预防医学专业知识训练,从事卫生防疫工作的医师。主要由高等医学院校的卫生专业进行培养,或由从事卫生防疫工作的卫生人员经卫生主管部门考试合格后晋升。按专业分工有环境卫生医师、营养卫生医师、劳动卫生医师、儿童少年卫生医师、流行病学医师等;按职称分为卫生医师、主管卫生医师和主任卫生医师。

卫生学(Hygiene)

是预防医学的一门学科。主要研究外界环境因素对人体健康影响的规律,以及改善和利用外界环境因素的卫生要求和措施,以达到预防疾病、保护与增进人体健康和提高劳动能力的目的。目前,卫生学又有环境卫生学、营养卫生学、劳动卫生学、儿童少年卫生学、放射卫生学、航空卫生学、军队卫生学等分支学科。广义地说来,流行病学和卫生统计学也可归入卫生学的范围。

卫生学评价(Hygienic assessment)

为了控制有害因素,改善劳动、生活环境等卫生条件,通过环境监测、人体健康检查、流行病学调查或实验室研究等,对有害因素进行识别和评价,分析有害因素对健康的影响,接触水平—反应(或效应)关系及防治措施的效果,估测其危险度,并提出合理的预防措施。

卫生标准(Sanitary standard)

从保护人民健康和发展生产出发,根据卫生学研究和实践的成果对生活和生产条件制订的卫生要求,是技术法规,由政府 and 有关部门公布执行。它是卫生防疫机构进行卫生监督、执法的主要依据。我国已颁布的卫生标准有《工业企业设计卫生标准》、《生活饮用水卫生标准》、《食品卫生标准》等多种。