

<<职业卫生与安全百科全书>>

图书基本信息

书名：<<职业卫生与安全百科全书>>

13位ISBN编号：9787504526212

10位ISBN编号：7504526215

出版时间：2000-3

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：国际劳工局 编

页数：6240

译者：《职业卫生与安全百科全书》中译本译审委员会

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

学习和借鉴世界各国职业卫生与安全的理论与实践，吸取国际的经验，对促进中国的职业卫生与安全工作具有重要的意义。

正是遵循这一原则，中华人民共和国国家经贸委组织国内上百名职业安全卫生方面的专家、学者和教授翻译、出版了国际劳工局组织编写的《职业卫生与安全百科全书》第四版。

这是一件非常有意义的事情，也是一份献给中华人民共和国五十年华诞、迎接澳门回归和迎接新世纪的贺礼。

《职业卫生与安全百科全书》自1930年出版第一版以来，四次修订扩版，并曾被翻译成多种文字。

其中第二版和第三版也曾先后被翻译成中文，成为广大职业安全卫生工作者、学者、教授不可或缺的专业工具书。

《职业卫生与安全百科全书》第四版是一部具有权威性的、综合性的安全科学全书，它是由60多个国家的上千名职业安全卫生专家、学者参加编写、撰稿而成的，涉及国家之多、专家之广、条目之细，均为历史上首次。

本书在保持原有丰富、实用、简明的特色下，不仅增加了很多全新的内容，而且在体例上也重新进行了编排；不仅涵盖了职业卫生与安全领域的各个学科，而且也系统地、全面地介绍了世界各国在职业卫生与安全方面的工作方法、有效措施以及管理模式。

它以突出保护劳动者的健康和安全为出发点，向世界各国职业安全卫生工作者提供了当代最有实用价值、最丰富的安全技术知识和实践经验。

本书是在国际劳工局大力指导和积极支持下得以翻译出版的，上百名专家为之付出了大量心血和艰辛的劳动，在此我们向他们和所有关心、支持翻译、出版工作的各位领导和朋友致以诚挚的问候和衷心的感谢。

同时香港职业安全健康局、美国利宝互助集团也为出版中译本给予了慷慨资助，在此我们也一并表示衷心的感谢。

职业安全卫生是全人类共同的事业，世界职业安全卫生的交流是这个共同事业的重要组成部分。通过交流、借鉴和体察世界各国职业卫生与安全经验，促进中国的职业卫生与安全工作，并在新的世纪开创新的局面，是我们的期望之所在。

本书因涉及学科众多，专业庞杂，并限于翻译时间的紧迫和编审人员的水平，书中难免会有这样或那样的错误，以及不妥之处，诚请广大读者批评指正。

<<职业卫生与安全百科全书>>

内容概要

《职业卫生与安全百科全书》第四版是一部具有权威性、综合性的安全科学全书，它是由60多个国家上千名职业安全卫生专家、学者参加编写、撰稿而成的，涉及国家之多、专家之广、条目之细，均为历史上首次。

《职业卫生与安全百科全书》在保持原有丰富、实用、简明的特色下，不仅增加了很多全新的内容，而且在体例上也重新进行了编排；不仅涵盖了职业卫生也安全领域的各个学科，而且也系统地全面地介绍了世界各国在职业卫生与安全方面的工作方法、有效措施以及管理模式。

它以突出保护劳动者的健康和安全为出发点，向世界各国职业安全卫生工作者提供了当代最有实用价值、最丰富的安全技术知识和实践经验。

书籍目录

第一部分 身体第一章 血液造血系统与淋巴系统白血病、恶性淋巴瘤和多发性骨髓瘤影响血液的物质或工作条件第二章 癌绪言职业致癌物环境性癌症预防第三章 心血管系统引言工作场所中的心血管疾病发生率与死亡率心血管疾病中的危险因素概念康复和预防项目物理、化学和生物危害因素物理因素化学危险品生物学危害第四章 消化系统消化系统口腔与牙齿肝消化性溃疡肝癌胰腺癌第五章 精神卫生工作与精神卫生工作相关的精神病情绪与情感抑郁工作相关的焦虑症创伤后应激(紧张反应)异常及其与职业卫生和损伤预防的关系紧张(应激)、衰竭及它们在工作环境中的影响认知障碍KAROSUI：过度工作引起的死亡第六章 肌肉骨骼系统概述肌肉腱骨和关节椎间盘腰背部胸椎区颈肩肘前臂、腕和手髌和膝腿、踝和足其他疾病第七章 神经系统司神经系统：概述解剖和生理学化学性神经毒物急性中毒和早期慢性中毒的表现神经毒性的预防工作与神经毒性有关的临床综合征中毒性神经缺陷的测定诊断职业性神经流行病学第八章 肾与泌尿系统肾与泌尿系统肾与泌尿系统癌第九章 生殖系统生殖系统：概述男、女生殖功能概述男性生殖系统及毒理学女性生殖系统结构及易受损害的靶器官母体的职业性毒物接触及对妊娠的影响早产与工作职业与环境因素对新生儿的影响对妊娠妇女保护的立法妊娠与美国的工作建议第十章 呼吸系统结构与功能肺功能检查呼吸道刺激物及化学物所致职业性哮喘有机尘所致疾病铍病尘肺：定义ILO国际尘肺X射线片分类尘肺的发病机理矽肺煤矿工人的肺部疾病石棉相关疾病硬质合金疾病呼吸系统：尘肺的多样性慢性阻塞性肺部疾病人造纤维的健康效应呼吸性癌症职业获得性肺部感染第十一章 感觉系统化学因素诱导的听力障碍物理因素诱导的听力障碍平衡视觉和工作味觉嗅觉皮肤感受器第十二章 皮肤疾病概述：职业性皮肤病非黑色素细胞性皮肤癌恶性黑素瘤职业性接触性皮炎职业性皮肤病的预防职业性指甲营养不良职业特征第十三章 全身性疾病全身性疾病：绪言病态建筑综合征多种化学敏感症第二部分 卫生保健第十四章 急救与急诊医疗设施急救外伤性头部损伤第十五章 健康保护和促进工作场所的健康保护与促进：综述工作场所内员工健康状况的改善英国工作场所内员工健康状况改善的情况小型组织内员工的健康促进：来自美国的经验预防方案中雇员健康服务的作用马克莱伦公司的健康促进方案：事例分析员工健康服务在预防方案中所起的作用：案例分析日本的员工健康促进健康风险评级体格训练与健身方案：一笔企业的资产工作场所营养促进方案工作场所吸烟控制案例分析：美利·林奇公司的吸烟控制方案癌症的防治PeterGreenw女性健康马克斯与斯宾塞公司开展的乳腺X射线摄像筛检项目：实例研究工作场所中母婴健康促进策略：美国企业主的经验Maureen健康保护和促进：传染病问题旅行者的健康保护解除心理压力的方法酗酒与吸毒雇员援助方案第三年龄段健康：退休前方案解约雇员安置SaulcGrin第十六章 职业卫生服务主编职业卫生服务的标准、原则和方法职业卫生服务与实践法国工作场所和职工的医学监督小型企业的职业卫生服务德国事故保险和职业卫生服务美国职业卫生服务介绍美国政府的职业卫生服务机构美国企业职业卫生服务：内部提供的服务美国契约式职业卫生服务美国工会在职业卫生服务中的活动美国院校中的职业卫生服务日本的职业卫生服务俄联邦的劳动保护：法律与实践中国职业卫生服务现状捷克共和国职业安全与卫生印度职业卫生进展第三部分 管理和政策第十七章 伤残和工作伤残：概念和定义第四部分 工具和方法第五部分 社会心理与组织因素第六部分 普通危险第七部分 环境第八部分 与安全管理第九部分 化学品第十部分 以生物资源为基础的工业第十一部分 以自然资源为基础的工业第十二部分 化学工业第十三部分 制造业第十四部分 纺织与服装工业第十五部分 运输业第十六部分 建筑业第十七部分 服务与商业第十八部分 指南第十九部分 索引第二十部分 专家人名录

章节摘录

肿：正常红细胞在循环中存活120天。

当存活期缩短时，如果不能由骨髓补充制造红细胞，则会导致贫血。

实际上有两种类型的溶血现象：（1）血管内溶血，在血循环中血红蛋白被释放；（2）血管外溶血，红细胞在脾或肝中被破坏。

肿气是最强劲的引发血管内溶血的试剂之一。

吸入相当量这种物质就可引起红血球在循环中发生肿胀及突然破裂。

检查由于在工作场所中接触肿所致的一系列溶血过程是较困难的（Fowler和Wiessberg 1974）。

部分原因是在接触与症状出现之间常需经过一段潜伏期，但主要还是由于接触的来源常不明确。

肿气常在电子工业中应用。

然而，多数发表的报告中指出，所发生的溶血过程是由于在一些工业过程中，肿气通过副反应产生并释放出来，例如，将酸加到含砷的金属容器中，可以产生肿；任何使砷化物发生化学还原的过程，如酸化反应，均可发生释放肿气的现象。

砷化物可能污染许多金属及有机物质，如煤，因此肿的接触常是预想不到的。

锑（锑化氢）及锑的氢化物可产生类似于肿所引发的溶血效应。

如果完全丧失了红细胞，可直接导致死亡（曾有红细胞计数为0的报告）。

然而，当肿的浓度低于产生完全溶血所需的水平时，此时主要需关注的是会发生急性肾衰竭。

这是因为血红蛋白在循环中大量释放所致。

在肿的浓度处于更高水平时，可引发急性肺水肿和对肾发生直接影响，也会出现低血压。

在吸入肿与出现症状之间至少有几小时的延迟期。

除由于尿中有血红蛋白而出现红色尿外，病人会主诉有异常的疼痛和呕吐，还会发生与很多原因引起的急性血管内溶血相一致的症状（Neilsen 1969）。

治疗方法是进行肾透析和输入正常血液。

由于循环中红细胞受肿的影响，出现一定程度的血管内溶血，所以利用输血法将接触肿的红细胞置换成为未接触的正常细胞是最合适的疗法。

溶血对生命威胁的严重性与大量出血一样，所以置换的红细胞应有适当的2-3一二磷酸甘油酸（DPG）含量以便能将氧传送给组织。

其他血液异常 白血病 已知有许多不同的药物，如丙基硫脲（PTU），能影响循环中的多核白细胞的生成与存活。

与其相比，非特异性骨髓毒素则影响红细胞及血小板的前体。

应考虑从事生产和服用这些药物的人员是否处于危险中。

曾有一个报告述及一工人因受二硝基酚中毒而发生完全性粒细胞血症。

这是因为工作场所或普通环境中存在的多种化学品（特别是氯化氢类、二恶英及其相关化合物）对其可能产生影响，所以要特别注意淋巴细胞的计数及功能的改变，尤其是其亚型分布的变化。

还要注意出现能指示健康发生改变的指标。

凝固反应 与产生白细胞减少症的作用相似，有许多药物能选择性地减少血小板的生成及存活期，这对于从事制作或服用这些物质的人员来说是一个困扰的问题。

然而，仅有少数零散的报告提到工人中发生血小板减少症。

在一个报告中指出，甲苯二异氰酸酯（TDI）是血小板减少性紫癜的致病因素。

通常没有注意到血液凝固中多种血液因子发生异常是由于工作场所产生的后果。

原来患有血液凝固异常的个别人，如血友病患者，常难以参加到一些特定的工作中，所以将他们排除于少数选择性工种之外是合情合理的，但是这些人通常还是能够承担其他正常工作任务的。

工作场所中血液学筛检和监督 易感性的标志 由于容易获得标本，所以了解人体血液成分的遗传性差异比对于其他器官的遗传性的认识更多一些。

通过对家族性贫血的认识推动了广泛的研究，从而获得了关于结构与功能方面遗传性改变的标志的基本知识。

与职业卫生有关的问题是对于工作场所中的危害有不同易感性的遗传性差异。

许多这种可检出的差异已被考虑作为，或实际上是，筛查工人的检测方法。

由于人类遗传性知识的快速增长，使得人们肯定地相信将能对人体反应性差异的遗传基础有较好的认识，而且我们将能通过实验室检查了解个人的易感程度。

在讨论目前掌握的易感性标志的潜在意义之前，必须强调要从道德方面考虑去运用这些检验方法。

有人曾经提出疑问，这些检验的结果是否会使工人被排除于工作岗位之外，而不是着重于为了工人的利益去改善工作环境？

至少，在工作场所开展使用一种易感性标志之前，应该使各方面都了解这种测试方法的目的及出现的后果。

最常用于筛查血液易感性的两种遗传性标志是镰刀形细胞的遗传特性和葡萄糖-6-磷酸脱氢酶（G6PD）缺乏。

前者是一种罕见的情况，具有微小的意义，而后者在一般情况下所起的作用不大（Goldstein, Amoroso和Witz 1985）。

镰刀形细胞病人具有血红蛋白S（HbS）基因的纯合子，该病是一种在非洲人血液中常见的疾患，是一种相当严重的病，经常（而不永远是）发生于参加工作之前。

HbS基因可以与其他基因（如HbC基因）一起遗传，而后者能够减低此种效应的严重性。

镰刀形细胞病患者的基本缺欠是HbS聚合，导致发生微小梗塞。微梗塞时可发生一系列现象，被称为镰刀形细胞危象。

这种红细胞可因外界因素而沉积，特别是那些引起低氧症或较轻程度脱水反应的因素。

由于患镰刀形细胞症病人的临床表现过程，可因个体的健康状况而有相当大的差别，所以在评价雇员时应注意个人的病史，避免参加有可能接触低氧环境的职业，如经常需要飞行，或有可能造成显著脱水的工作。

比镰刀形细胞更为普遍的是镰刀形细胞遗传特性，即出现由一个HbS基因和一个HbA基因组成的杂合子的遗传情况。

曾报告过具有这种基因形式的个体在极度低氧情况下会发生镰刀形细胞危象。曾提出一些设想使具有镰刀形细胞遗传特性的人排除于常发生低氧危险的工作场所之外，限制他们在军用飞机、潜水艇或商用飞机上工作。

然而，必须强调有镰刀形细胞特征的人在几乎其他各种情况下都能胜任工作。

例如，1968年夏季奥运会于墨西哥城召开，该地区海拔高度为2200 m（7200英尺），参加体育竞赛的、带有镰刀形细胞特性的运动员未发生不良反应。

因此，除有少数上面所述的例外情况，没有理由考虑将带有镰刀形细胞特性的人排除在工作之外或修改其工作安排。

另一种常见的红细胞成分的遗传变异形式是A型G6PD缺乏。

它是由一种与性染色体X相连的隐性基因遗传的，在美国约每7名黑人男子中有1人或每50名黑人女性中有1人具有这种基因。

在非洲，这种基因特别流行于疟疾高危地区。

正如镰刀形遗传特性一样，G6PD缺乏提供一种针对疟疾的保护性作用。

在一般情况下，具有这种形式的G6PD缺乏的人，其红血球计数和指标均在正常范围内。

编辑推荐

《职业卫生与安全百科全书》是在国际劳工局大力指导和积极支持下得以翻译出版的，上百名专家为之付出了大量心血和艰辛的劳动，在此我们向他们和所有关心、支持翻译、出版工作的各位领导和朋友致以诚挚的问候和衷心的感谢。

同时香港职业安全健康局、美国利宝互助集团也为出版中译本给予了慷慨资助，在此我们也一并表示衷心的感谢。

职业安全卫生是全人类共同的事业，世界职业安全卫生的交流是这个共同事业的重要组成部分。通过交流、借鉴和体察世界各国职业卫生与安全经验，促进中国的职业卫生与安全工作，并在新的世纪开创新的局面，是我们的期望之所在。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>