

班组安全行丛书

BANZU ANQUANXING CONGSHU BANZU ANQUANXING CONGSHU

# 职业卫生知识

● ZHIYE WEISHENG ZHISHI ●

● 徐 敏 郭金伙 主编

中国劳动社会保障出版社

职业卫生知识

职业卫生知识

# 职业卫生知识

职业卫生知识

职业卫生知识

班组安全行丛书

# 职业卫生知识

徐 敏 郭金伙 主编

中国劳动社会保障出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

职业卫生知识/徐敏, 郭金伙主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2008

班组安全行丛书

ISBN 978-7-5045-7137-3

I. 职… II. ①徐…②郭… III. 劳动卫生 IV. R13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 070760 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

\*

北京宜兴印刷有限公司印刷装订 新华书店经销  
880 毫米×1230 毫米 32 开本 5.375 印张 122 千字  
2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

定价: 15.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64954652

## 内容简介

本书为“班组安全行丛书”之一，为基础知识分册。本书主要内容包  
括：①绪论；②主要生产行业的职业危害；③生产性粉尘及尘肺；④毒物与职业中毒；⑤物理因素职业病及其防护；⑥职业性肿瘤及其预防；⑦职业性传染病及其防治；⑧劳动防护用品的使用；⑨工伤事故及处理共计 9 章。

本书以通俗易懂的语言、图文并茂的形式，介绍了班组及其成员必须了解和掌握的基础职业卫生知识，可作为班组安全生产教育培训教材，也可供从事安全生产工作的有关人员参考、使用。

参加本书编写的人员有：佟瑞鹏、樊晓华、焦宇、孙超、段森、严琳、韩雪萍、任彦彬、秦伟。

# 前言

班组是企业最基本的生产组织，也是企业完成各项工作的基础，始终处于安全生产的第一线。班组的安全管理和教育，对于保证企业正常生产秩序，提高企业效益，促进企业安全健康可持续发展具有重要意义。据统计，在当前企业的伤亡事故中，绝大多数属于责任事故，而这些责任事故 90% 以上又发生在班组。因此可以说，班组平安则企业平安；班组不安则企业难安。由此可见，班组的安全生产教育直接关系到企业整体的生产状况乃至企业发展的安危。

为适应各类企业班组安全生产教育培训的需要，中国劳动社会保障出版社特组织编写了这套“班组安全行丛书”。

本套丛书有以下主要特点：一是具有权威性。本套丛书的作者均为全国各行业长期从事安全生产、劳动保护工作的专业人员。二是针对性强。“班组安全行丛书”在介绍安全生产基础知识的同时，以作业方向为模块进行分类，并采用问答形式编写，每分册只讲与本作业方向相关的知识，因而内容更加具体，更有针对性，班组在不同时期可以选择不同作业方向的分册进行学习，或者，在同一时期选择不同分册进行组合形成一套适合本作业班组使用的学习教材。

本套丛书有：《安全生产基础知识》《职业卫生知识》《应急救护知识》《个人防护知识》《劳动权益与工伤保险知识》《消防安全知识》《电气安全知识》《焊接安全知识》《机加工安全知识》《钳工安全知

职业卫生知识

识》《起重安全知识》《企业内机动车辆安全知识》《锅炉压力容器作业安全知识》，共计 13 分册。

这套丛书按作业内容编写，面向基层，面向大众，注重实用性，联系实际紧密，通俗易懂，图文并茂，可作为企业班组安全教育的教材，也可供企业安全管理人员学习参考。

“班组安全行丛书”编委会

# 目录

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 第1章 绪论                              | ( 1 )  |
| 1. 什么是职业卫生?                         | ( 1 )  |
| 2. 什么是职业性有害因素? 职业性有害因素的种类及其来源有哪些?   | ( 1 )  |
| 3. 什么是职业病?                          | ( 2 )  |
| 4. 我国的法定职业病有哪些?                     | ( 3 )  |
| 5. 我国目前已颁布的与职业卫生相关的主要法律、法规与规章标准有哪些? | ( 5 )  |
| 6. 《劳动法》中关于职业安全卫生方面的法律条文规定有哪些?      | ( 6 )  |
| 7. 《职业病防治法》的主要内容有哪些?                | ( 7 )  |
| 8. 《职业病防治法》的配套规章主要有哪些?              | ( 7 )  |
| 9. 劳动者依法享有的职业卫生保护权利有哪些?             | ( 7 )  |
| 10. 劳动者在职业病防治中须承担的义务有哪些?            | ( 8 )  |
| 11. 如何防止劳动疾患的发生?                    | ( 9 )  |
| 12. 女职工劳动卫生问题必须充分注意哪“五期”?           | ( 10 ) |

- 13. 职业危害对女工有哪些影响? ..... ( 11 )
- 14. 职业性有害因素对女性生殖功能的严重影响有哪些?  
..... ( 11 )
- 15. 重体力劳动和不良体位对妇女健康的影响有哪些?  
..... ( 13 )

**第 2 章 主要生产行业的职业危害**..... ( 15 )

**II**

- 16. 机械制造与加工工业的职业危害有哪些? ..... ( 15 )
- 17. 冶金工业的职业危害有哪些? ..... ( 16 )
- 18. 纺织工业的职业危害有哪些? ..... ( 17 )
- 19. 造纸工业的职业危害有哪些? ..... ( 18 )
- 20. 农业生产的职业危害有哪些? ..... ( 18 )
- 21. 建材工业的职业危害有哪些? ..... ( 20 )
- 22. 化学工业的职业危害有哪些? ..... ( 21 )
- 23. 电镀工业的职业危害有哪些? ..... ( 22 )
- 24. 印染工业的职业危害有哪些? ..... ( 23 )
- 25. 采矿工业的职业危害有哪些? ..... ( 23 )
- 26. 服装加工业的职业危害有哪些? ..... ( 24 )
- 27. 焊接工业的职业危害有哪些? ..... ( 25 )
- 28. 印刷工业的职业危害有哪些? ..... ( 25 )

**第 3 章 生产性粉尘及尘肺**..... ( 26 )

- 29. 什么是生产性粉尘? 其种类有哪些? ..... ( 26 )
- 30. 什么工种易接触粉尘? ..... ( 26 )

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 31. 粉尘对人体的危害有哪些? .....         | ( 27 ) |
| 32. 什么是尘肺? 尘肺病的分类有哪些? .....    | ( 27 ) |
| 33. 尘肺对人体有什么危害? .....          | ( 28 ) |
| 34. 得了尘肺怎么办? .....             | ( 29 ) |
| 35. 尘肺病变轻重程度主要与什么有关? .....     | ( 29 ) |
| 36. 尘肺发生的影响因素有哪些? .....        | ( 29 ) |
| <b>第4章 毒物与职业中毒</b> .....       | ( 32 ) |
| 37. 什么是生产性毒物及其分类? .....        | ( 32 ) |
| 38. 生产性毒物的来源和存在状态有哪些? .....    | ( 32 ) |
| 39. 生产性毒物的分类有哪些? .....         | ( 33 ) |
| 40. 职业劳动中人体与生产性毒物的接触机会有哪些? ... | ( 34 ) |
| 41. 生产性毒物进入人体的途径有哪些? .....     | ( 35 ) |
| 42. 毒物对人体的不良影响有哪些? .....       | ( 36 ) |
| 43. 毒物对机体毒作用的影响因素有哪些? .....    | ( 36 ) |
| 44. 进入人体的毒物的排出途径有哪些? .....     | ( 37 ) |
| 45. 职业中毒的急救和治疗原则有哪些? .....     | ( 37 ) |
| 46. 急性中毒的现场处理措施有哪些? .....      | ( 39 ) |
| 47. 什么是刺激性气体? .....            | ( 40 ) |
| 48. 刺激性气体的种类有哪些? .....         | ( 40 ) |
| 49. 刺激性气体对人体的危害有哪些? .....      | ( 41 ) |
| 50. 氯气对人体的危害有哪些? .....         | ( 42 ) |
| 51. 氯气中毒总的急救措施有哪些? .....       | ( 42 ) |
| 52. 氮氧化物对人体的危害有哪些? .....       | ( 43 ) |

53. 氨对人体的危害有哪些? ..... (44)
54. 光气中毒及其防治原则有哪些? ..... (44)
55. 氟化氢对人体的危害有哪些? ..... (45)
56. 什么是窒息性气体? 其毒作用特点有哪些? ..... (46)
57. 如何预防窒息性气体对人体的危害? ..... (46)
58. 一氧化碳中毒及其防治原则有哪些? ..... (47)
59. 氰化氢中毒及其防治原则有哪些? ..... (48)
60. 硫化氢中毒及其防治原则有哪些? ..... (48)
- IV
61. 甲烷中毒及其防治原则有哪些? ..... (49)
62. 苯胺中毒的急救原则有哪些? ..... (50)
63. 苯乙烯对人体的危害有哪些? ..... (51)
64. 什么是三硝基甲苯中毒? 如何防治? ..... (51)
65. 硝基苯对人体的危害有哪些? ..... (53)
66. 什么是高分子化合物? ..... (54)
67. 高分子化合物对人体的危害有哪些? ..... (54)
68. 二异氰酸甲苯酯中毒有何表现? 怎样防治? ..... (55)
69. 氯乙烯进入机体的途径和其对机体的影响有哪些? ... (55)
70. 丙烯腈对人体的危害有哪些? ..... (56)
71. 如何预防丙烯腈中毒? ..... (57)
72. 含氟塑料中毒的处理原则有哪些? ..... (57)
73. 含氟塑料中毒的预防原则有哪些? ..... (58)
74. 有机溶剂对人体健康的影响有哪些? ..... (58)
75. 苯对人体的危害有哪些? ..... (60)
76. 甲醇中毒的表现有哪些? ..... (61)

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 77. 四氯化碳中毒的预防措施有哪些? .....                | ( 62 ) |
| 78. 二硫化碳的接触机会会有哪些? 其表现有哪些? .....         | ( 62 ) |
| 79. 二氧化硫急性中毒的表现有哪些? .....                | ( 63 ) |
| 80. “香蕉水”有毒吗? .....                      | ( 64 ) |
| 81. 喷漆工人如何防职业病? .....                    | ( 64 ) |
| 82. 胶黏剂引起职业中毒的特点有哪些? .....               | ( 65 ) |
| 83. 汽油对人体的危害有哪些? .....                   | ( 65 ) |
| 84. 汽油中毒的防治措施有哪些? .....                  | ( 66 ) |
| 85. 农药分哪几类? .....                        | ( 67 ) |
| 86. 抢救农药中毒的原则有哪些? .....                  | ( 67 ) |
| 87. 抢救农药中毒时, 怎样清洗皮肤? .....               | ( 67 ) |
| 88. 抢救农药中毒时, 怎样进行催吐? .....               | ( 68 ) |
| 89. 有机磷类农药中毒有哪些表现? .....                 | ( 68 ) |
| 90. 有机氯农药中毒有哪些表现? .....                  | ( 70 ) |
| 91. 拟除虫菊酯类农药中毒有哪些表现? 其急救措施有<br>哪些? ..... | ( 70 ) |
| 92. 氨基甲酸酯类农药中毒有哪些表现? .....               | ( 72 ) |
| 93. 杀虫脒中毒的表现有哪些? .....                   | ( 72 ) |
| 94. 职业性铅接触的机会主要有哪些? .....                | ( 73 ) |
| 95. 铅中毒的表现有哪些? 如何防治? .....               | ( 74 ) |
| 96. 如何预防汞中毒? .....                       | ( 75 ) |
| 97. 镉中毒对人体的影响有哪些? .....                  | ( 76 ) |
| 98. 砷中毒的表现有哪些? 如何防治? .....               | ( 77 ) |

**第5章 物理因素职业病及其防护**..... (79)

99. 什么是高温作业? 它的类型有哪几种? ..... (79)
100. 什么是中暑? 它的类型有哪些? ..... (80)
101. 可采取的防暑降温措施有哪些? ..... (81)
102. 预防中暑的方法有哪些? ..... (82)
103. 什么是低温作业? 容易引发冻伤的作业有哪些? ... (83)
104. 低温作业对人体的影响有哪些? ..... (83)
105. 冻伤是怎样发生的? ..... (85)
106. 防止冻伤发生的常规措施有哪些? ..... (85)
107. 高气压下作业对人体的影响有哪些? ..... (86)
108. 什么是减压病? 如何防治? ..... (87)
109. 什么是低气压作业? 低气压对人体的影响有哪些? ... (88)
110. 什么是高山病? 如何预防? ..... (89)
111. 什么是工业照明? 它的形式有哪几种? ..... (91)
112. 不良照明对人体的影响有哪些? ..... (92)
113. 防止不良照明的常规措施有哪些? ..... (94)
114. 什么是超重和失重? ..... (95)
115. 超重对人体的不良影响有哪些? ..... (96)
116. 如何减少超重对人体造成的影响? ..... (97)
117. 失重对人体的不良影响有哪些? ..... (98)
118. 如何减少失重对人体造成的不良影响? ..... (100)
119. 造成噪声性听力损伤的因素有哪些? ..... (101)
120. 什么是生产性噪声? ..... (102)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 121. 生产性噪声有什么特点? .....          | (103) |
| 122. 在生产中如何控制噪声? .....          | (104) |
| 123. 噪声对人体的不良影响有哪些? .....       | (104) |
| 124. 噪声对听觉系统的损伤有哪些? .....       | (105) |
| 125. 如何预防噪声性耳聋? .....           | (106) |
| 126. 预防噪声的卫生保健措施有哪些? .....      | (107) |
| 127. 何谓生产性振动? .....             | (107) |
| 128. 生产性振动的分类有哪些? .....         | (108) |
| 129. 振动作用于人体的方式有哪些? .....       | (108) |
| 130. 全身振动对人体的不良影响有哪些? .....     | (109) |
| 131. 局部振动对人体的不良影响有哪些? .....     | (109) |
| 132. 什么是振动病? 局部振动病的表现有哪些? ..... | (110) |
| 133. 局部振动病的防护措施有哪些? .....       | (110) |
| 134. 接触振动的行业有哪些? .....          | (111) |
| 135. 影响振动对人体作用的因素有哪些? .....     | (112) |
| 136. 防止振动对人体危害的常规措施有哪些? .....   | (113) |
| 137. 什么是电磁辐射? .....             | (114) |
| 138. 什么是电离辐射? 其职业接触机会有哪些? ..... | (114) |
| 139. 电离辐射对人体的作用方式及其影响因素有哪些? ... | (114) |
| 140. 电离辐射对人体的危害有哪些? .....       | (115) |
| 141. 高频电磁场对人体健康的影响有哪些? .....    | (116) |
| 142. 电离辐射防护的原则有哪些? .....        | (117) |
| 143. 如何消除放射性表面污染? .....         | (117) |
| 144. 什么是辐射防护? .....             | (118) |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 145. 射线对人体损害的机制有哪些?                     | (119) |
| 146. 放射防护的基本手段有哪些?                      | (119) |
| 147. 放射防护的常规方法有哪些?                      | (120) |
| 148. 什么是射频辐射?                           | (121) |
| 149. 射频辐射的职业接触机会会有哪些? 它对人体健康的<br>影响有哪些? | (121) |
| 150. 怎样预防射频辐射的危害?                       | (122) |
| 151. 红外线对人体的危害有哪些? 接触红外线的机会会有<br>哪些?    | (123) |
| 152. 紫外线对人体的危害有哪些? 如何防护?                | (124) |
| 153. 什么是激光? 其职业接触机会会有哪些?                | (125) |
| 154. 激光对人体的伤害有哪些? 如何防护?                 | (125) |

## 第6章 职业性肿瘤及其预防 (127)

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 155. 什么是职业性肿瘤? 目前已公认的职业性致癌因素有<br>哪些?  | (127) |
| 156. 职业性肿瘤的特征有哪些?                     | (128) |
| 157. 目前已确认的主要职业性致癌物及生产过程有哪些?<br>..... | (128) |
| 158. 职业性呼吸道肿瘤的常见病源有哪些?                | (130) |
| 159. 职业性膀胱癌的常见病源有哪些?                  | (131) |
| 160. 职业性皮肤癌的常见病源有哪些?                  | (132) |
| 161. 职业性白血病的常见病源有哪些?                  | (133) |

**第7章 职业性传染病及其防治**..... (134)

- 162. 什么是职业性传染病？目前常见的有哪几种？ ..... (134)
- 163. 什么是炭疽病？如何防治？ ..... (134)
- 164. 什么是森林脑炎？如何防治？ ..... (135)
- 165. 什么是布氏杆菌病？如何防治？ ..... (136)
- 166. 预防职业性传染病的常规措施有哪些？ ..... (137)

**第8章 劳动防护用品的使用**..... (139)

- 167. 什么是职业卫生的防护？ ..... (139)
- 168. 个人防护用品的类型有哪几种？各起什么作用？ ... (139)
- 169. 如何选用防噪声耳塞、耳罩和帽盔？ ..... (140)
- 170. 如何保护听力？ ..... (140)
- 171. 如何佩戴个人防护用品？ ..... (141)
- 172. 呼吸防护器的作用有哪些？ ..... (142)
- 173. 防护帽的作用有哪些？ ..... (143)
- 174. 目前常用的皮肤防护用品有哪些？ ..... (143)
- 175. 防护服的作用有哪些？ ..... (144)
- 176. 防护眼镜和防护面罩的作用有哪些？ ..... (144)
- 177. 目前常用的防噪声用具的作用有哪些？ ..... (145)
- 178. 使用个人防护用品要注意的问题有哪些？ ..... (146)

**第9章 工伤事故及处理**..... (148)

- 179. 什么是化学灼伤？ ..... (148)

|   |                                   |       |
|---|-----------------------------------|-------|
|   | 180. 造成强酸类灼伤的物质有哪些? 其主要症状有哪些? ... | (148) |
|   | 181. 强酸灼伤如何做现场处理? .....           | (149) |
|   | 182. 造成强碱灼伤的表现有哪些? .....          | (150) |
|   | 183. 强碱灼伤如何做现场处理? .....           | (150) |
|   | 184. 磷灼伤如何做现场处理? .....            | (150) |
|   | 185. 闭合性损伤有哪些? .....              | (151) |
|   | 186. 闭合性损伤的急救原则有哪些? .....         | (152) |
|   | 187. 开放性损伤有哪些? .....              | (152) |
| X | 188. 开放性损伤的现场急救原则有哪些? .....       | (153) |
|   | 189. 骨折急救处理的原则有哪些? .....          | (154) |
|   | 190. 电击如何进行急救处理? .....            | (155) |
|   | 参考文献 .....                        | (156) |