

劳动卫生与职业病 知识问答



黑龙江省总工会劳动保护部
黑龙江省劳动卫生职业病研究所



劳动卫生与职业病 知识问答

黑龙江省劳动卫生职业病研究所
黑龙江省总工会劳动保护部

前 言

加强劳动保护工作，搞好安全生产和文明生产，保护职工的安全和健康，是我们党的一贯方针，是社会主义企业管理的一项基本原则。也是保证我国四化建设顺利进行的一个重要手段。

搞好劳动卫生，预防职业病是劳动保护工作的一个重要内容。为了使广大职工群众更多地掌握劳动卫生与职业病方面的科学知识，了解粉尘、毒物和物理因素给人们带来的危害及可行的预防措施，自觉地起来改善劳动环境，预防职业病的发生，我们编写了《劳动卫生与职业病知识问答》一书。供同志们学习参考。

本书共编写了二百二十个问题。第一部分为劳动卫生基本常识，共二十五个问题；第二部分为职业中毒方面常识共九十一一个问题；第三部分为职业病尘肺方面常识共五十七个问题；第四部分为物理因素致病方面常识共四十七个问题。

本书为劳动保护科学常识普及读物，主要对象为具有初中以上文化水平的职工，特别是从事接触粉尘、毒物及物理危害因素的作业工人，安全检查人员，各级劳动保护干部，企业的生产管理人员，工会干部，卫生保健人员，组织生产的领导干部尤应做为必须掌握的知识进行阅读。

参加本书编写工作的人员有：张国武、王文举、扬春、李德宽、宋广有、张兴坤、刘福环、雍雅英、田秀云、叶培正、洪守仁、黄长河、王玉清、张丽华、郑亚芹、史雁屏、

王伟红、李秀英、李鹤林、关淑杰、李亚贤、宁滨莲、周俊、聂景民等同志。省劳动卫生职业病研究所付研究员董起荣、冯克玉和省总工会劳动保护部助理工程师聂景民同志对本书进行了全面的审核，并做了适当补充和修改。付研究员，原省劳动卫生职业病研究所所长卢庄同志也帮助审核了本书的稿件。

由于水平有限，加上时间仓促，谬误之处在所难免，希望广大读者和专家们及时提出批评，以便改正。

编 者

一九八四年八月十日

目 录

劳动卫生部分

- 1、什么叫劳动卫生？为什么要研究它？……………（1）
- 2、什么叫职业性危害？……………（2）
- 3、生产性有害因素包括哪些种类？……………（2）
- 4、什么叫职业病？职业病包括哪些范围？……………（3）
- 5、哪些工种易患职业病？……………（5）
- 6、什么是车间空气中有害物质？……………（6）
- 7、什么是生产性粉尘？……………（7）
- 8、粉尘的理化性质与其卫生学意义如何？……………（8）
- 9、生产性粉尘对工人健康有何影响？……………（9）
- 10、尘肺分为几类？……………（10）
- 11、人体是怎样把粉尘清除的？……………（11）
- 12、如何防止生产性粉尘的危害？……………（11）
- 13、厂矿防尘的技术措施有哪些？……………（13）
- 14、粉尘作业工人应采取哪些卫生保健措施？……………（13）
- 15、什么是毒物？什么是生产性毒物？……………（15）
- 16、生产性毒物的来源及存在形式有哪几种？……………（15）
- 17、什么叫中毒？什么叫职业中毒？……………（16）
- 18、职业中毒有哪几种类型？什么叫毒物的吸收状态？……………（16）
- 19、生产性毒物是怎样进入人体的？……………（17）
- 20、进入人体的生产性毒物在体内发生哪些变化？……………（18）
- 21、生产性毒物作用于机体的方式有哪些？……………（19）

钟

22、	有哪些因素能影响生产性毒物的毒作用？	(20)
23、	工业企业怎样才能预防职业中毒的发生？	(21)
24、	职业病的诊断原则包括哪些内容？	(23)
25、	到职业病院看病需要哪些手续？为什么需要这些 手续？	(24)

职业中毒部分

26、	铅中毒有哪些症状？	(26)
27、	铅中毒检查哪些项目？	(27)
28、	哪些行业易得铅中毒？	(28)
29、	怎样预防铅中毒？	(29)
30、	四乙基铅中毒是怎样得的？	(30)
31、	汞中毒的三大症状是什么？	(31)
32、	怎样预防汞中毒？	(31)
33、	治疗金属铅、汞中毒的药有没有毒性？	(32)
34、	尿铅、尿汞正常值是多少？尿铅、尿汞增高是否 就是中毒？	(33)
35、	锰中毒的特点是什么？	(33)
36、	急性苯中毒有什么表现？怎样抢救？	(35)
37、	慢性苯中毒的特点是什么？	(36)
38、	甲苯、二甲苯中毒与苯中毒有什么相同和不同点？	(37)
39、	哪些行业容易得苯中毒？怎样预防？	(37)
40、	在什么情况下容易发生一氧化碳中毒？怎样预防？	(38)
41、	急性一氧化碳中毒有哪些表现？	(39)
42、	一氧化碳中毒怎样急救？	(40)
43、	急性一氧化碳中毒有哪些续发症？能不能治愈？	(41)

- 44、哪些行业易引起砷中毒？怎样预防？…………… (43)
- 45、接触砷化氢的工人“尿血”是怎么回事？…………… (44)
- 46、急性氯气中毒有什么特点？…………… (45)
- 47、氯气中毒怎么办？…………… (46)
- 48、光气对人有什么害处？…………… (47)
- 49、苯胺中毒是怎样引起的？急性苯胺中毒有什么特点？(47)
- 50、急性汽油中毒有什么特点？…………… (48)
- 51、汽油吸入性肺炎是怎么回事？…………… (49)
- 52、长期接触汽油会不会引起慢性中毒？…………… (50)
- 53、四氯化碳 (CCl_4) 中毒特点是什么？…………… (50)
- 54、三硝基甲苯中毒有什么特点？…………… (51)
- 55、怎样预防三硝基甲苯中毒？…………… (52)
- 56、甲醇对人体是否有害？…………… (53)
- 57、急性氨气中毒有什么特点？…………… (54)
- 58、氨气薰了怎么办？…………… (54)
- 59、急性氰化物中毒有什么表现？…………… (55)
- 60、急性氰化物中毒怎样抢救？…………… (57)
- 61、急性丙烯腈中毒有什么表现？…………… (58)
- 62、日常生活中所使用的聚氯乙烯塑料制品有无致癌作用？…………… (59)
- 63、长期接触氯乙烯对人体有哪些危害？…………… (60)
- 64、生产氟塑料对人体有哪些危害？…………… (61)
- 65、哪些场所容易发生硫化氢中毒？…………… (62)
- 66、急性硫化氢中毒有什么表现？…………… (63)
- 67、怎样预防硫化氢中毒？…………… (63)
- 68、急性硫酸二甲酯中毒有什么表现？怎样急救？… (64)

69、镍及羰基镍对人体有什么毒害？	(65)
70、铬中毒的特点是什么？	(66)
71、环氧氯丙烷对人体有没有害？	(67)
72、甲苯二异氰酸酯能引起什么疾病？	(67)
73、甲醛对人体有没有害？	(68)
74、哪些情况下容易得氮氧化物中毒？怎样预防？ ..	(69)
75、氮氧化物中毒有什么临床表现？	(69)
76、镉中毒有什么特点？	(70)
77、乙烯对人体有害吗？	(71)
78、已二胺能不能中毒？	(72)
79、苯酚对人体有害吗？	(72)
80、二硫化碳 (CS ₂) 有什么危害？	(73)
81、怎样预防二硫化碳中毒？	(74)
82、铸造热是怎么回事？	(74)
83、农药分几类？	(75)
84、有机磷农药的毒性大小是否都一样？	(76)
85、急性有机磷农药中毒临床表现有哪些？	(77)
86、有机磷农药中毒如何抢救？	(78)
87、有机磷农药中毒特殊解毒药有哪几类？	(79)
88、怎样预防有机磷农药中毒？	(80)
89、氟乙酰胺中毒的特点是什么？有没有特效解毒药？	(82)
90、滴滴涕对人有毒吗？	(82)
91、杀虫脒中毒的防治？	(83)
92、有机汞农药中毒的特点及其防治？	(84)
93、呋喃丹中毒的特点及其防治？	(86)
94、2、4、滴 (2、-4-D) 有毒吗？	(87)

95、敌杀死有毒吗？	(87)
96、误服杀鼠药磷化锌有什么症状？怎样急救？	(88)
97、化学性烧伤如何处理？	(89)
98、化学烧伤与中毒有什么关系？其特点是什么？	(91)
99、铬酸烧伤如何处理？	(92)
100、怎样处理氢氟酸烧伤？	(92)
101、沥青能不能中毒？	(93)
102、如何预防与治疗沥青中毒？	(94)
103、什么叫职业性肿瘤？	(95)
104、职业性肿瘤有哪些特点？	(96)
105、都有哪些常见的化学物质能引起癌肿？	(96)
106、几种职业性癌肿的临床与预防？	(98)
107、职业性癌肿的预防？	(100)
108、要注意铍中毒？	(100)
109、炉前工能不能得眼病？	(101)
110、怎样预防职业性近视？	(102)
111、怎样防治电光性眼炎？	(103)
112、眼灼伤怎样处理？	(103)
113、什么是职业性皮肤病？	(105)
114、哪些毒物易引起职业性接触性皮炎？	(105)
115、怎样防治接触性皮炎？	(106)
116、何为职业性黑变病？	(107)

职业病尘肺部分

117、什么叫尘肺？尘肺分哪几类？	(108)
-------------------------	-------

118、尘肺是怎样得的？	(109)
119、发生尘肺的主要工业部门有哪些？	(109)
120、目前我国已确定的尘肺有多少种？	(110)
121、什么叫矽肺？	(110)
122、发生矽肺的主要工种有哪些？	(111)
123、矽肺病常见的症状是什么？	(111)
124、矽肺的诊断分期标准是如何具体规定的？	(112)
125、矽肺x线胸片的主要表现有哪些？	(113)
126、诊断尘肺优质x线胸片的标准是什么？	(115)
127、矽肺患者免疫球蛋白、溶菌酶、铜兰蛋白、尿羟脯氨酸有何改变？	(115)
128、影响矽肺发展的主要因素是什么？	(116)
129、矽肺对呼吸功能影响的主要表现在哪几方面？	(117)
130、矽肺病测定呼吸功能有什么意义？	(118)
131、矽肺病需要和哪些疾病作鉴别？	(118)
132、得了矽肺病其后果如何？	(119)
133、得了矽肺病应当怎么办？	(119)
134、矽肺是不治之症吗？	(120)
135、矽肺为什么容易合并肺结核？	(120)
136、矽肺合并结核时诊断的依据是什么？	(121)
137、矽肺患者怎样预防肺结核的发生？	(122)
138、矽肺合并肺结核应怎样治疗？	(123)
139、目前国内常用的治疗矽肺的药物有几种？怎样应用？	(124)
140、矽肺患者劳动能力怎样判定？	(126)
141、矽肺患者一般享受哪些待遇？	(128)

142、矽肺病人应如何管理?	(129)
143、在同一生产环境下接尘工人是否都会得矽肺病?	(129)
144、入厂前胸部x线检查有什么意义?	(130)
145、脱离粉尘作业后,为什么还能得矽肺病?	(131)
146、矽肺的基本改变是什么?	(131)
147、矽肺的主要发病机理是什么?	(132)
148、矽肺的合并病有哪些种类?	(133)
149、矽肺合并症如何治疗?	(134)
150、粉尘作业工人进行健康检查应包括哪些项目?	(135)
151、金属粉尘引起的尘肺都是“良性尘肺”吗?	(136)
152、矽肺的病理诊断标准是什么?	(136)
153、什么是类风湿性尘肺?	(137)
154、什么叫急进型矽肺?	(137)
155、什么叫晚发型矽肺?	(138)
156、煤矿工人常得哪几种尘肺?	(138)
157、煤肺和煤矽肺有何区别?	(138)
158、什么是石棉肺?	(139)
159、石棉肺x线胸片有何特点?	(140)
160、何谓胸膜斑?胸膜斑对诊断石棉肺有何价值?	(141)
161、石棉尘是否能致癌?	(142)
162、什么是铸工尘肺?	(143)
163、什么是电焊工尘肺?	(143)
164、电焊作业对人体产生哪些危害?	(144)
165、什么是磨工尘肺?	(145)
166、什么是石墨尘肺?	(145)
167、什么是炭黑尘肺?	(146)

168、什么是云母尘肺?.....	(147)
169、什么是水泥尘肺?.....	(147)
170、什么是铝尘肺?.....	(148)
171、什么是锅炉工尘肺?.....	(149)
172、有机粉尘能否致病? 有哪些临床表现?.....	(149)
173、什么是棉麻工尘肺?.....	(150)

物理因素致病部分

174、什么是高温作业?.....	(151)
175、高温作业按气象条件特点分为几种类型?.....	(151)
176、高温作业对体温调节有何影响?.....	(152)
177、高温作业对水盐代谢有何影响?.....	(152)
178、高温作业对循环系统有何影响?.....	(152)
179、高温作业对消化系统有何影响?.....	(153)
180、高温作业对神经内分泌系统有何影响?.....	(153)
181、什么叫热适应? 有什么表现?.....	(153)
182、什么是中暑? 分为几种类型?.....	(154)
183、中暑致病因素有哪些?.....	(155)
184、先兆中暑、轻症中暑和重症中暑有什么表现?...	(156)
185、中暑如何治疗?.....	(156)
186、高温作业的卫生标准是如何规定的?.....	(157)
187、防暑降温应采取哪些技术措施?.....	(158)
188、防暑降温应采取哪些卫生保健措施?.....	(158)
189、哪些作业能产生高气压?.....	(159)
190、高气压对机体有何影响?.....	(159)
191、何谓减压病? 有什么表现?.....	(100)

192、如何诊断减压病？	(161)
193、怎样治疗减压病？	(162)
194、如何预防减压病？	(162)
195、何谓高山病？高原反应症状分为几种类型？	(163)
196、如何预防高山病？	(164)
197、生产性噪声有哪几种？	(165)
198、噪声对人体有哪些影响？	(165)
199、什么叫噪声性耳聋及爆震性耳聋？	(166)
200、工业企业噪声卫生标准是怎样规定的？	(167)
201、如何防止噪声危害？	(167)
202、影响噪声对机体作用的因素有哪些？	(168)
203、什么是振动？生产中工人接触的振动源有哪些？	(168)
204、局部振动对机体有哪些影响？	(169)
205、全身振动对机体有哪些影响？	(170)
206、什么是振动病？	(170)
207、如何预防和治疗振动病？	(170)
208、什么作业能接触到高频和微波？	(172)
209、高频和微波对人体有什么危害？	(173)
210、高频和微波如何防护？	(173)
211、红外线及紫外线的辐射源有哪些？	(174)
212、红外线及紫外线对人体有什么危害？	(175)
213、激光对人体有何危害？	(176)
214、怎样防止激光危害？	(176)
215、什么叫放射病？如何防治？	(177)
216、什么叫职业性炭疽？如何预防？	(179)
217、什么是职业性森林脑炎？如何预防？	(180)

218、什么是布氏杆菌病？如何预防？	(181)
219、什么是滑囊炎？如何预防？	(182)
220、流行病学调查方法在劳动卫生与职业病研究…… 中的应用。	(183)

劳动卫生部分

1、什么是劳动卫生？为什么要研究它？

劳动卫生是预防医学的一门学科，它是用卫生学的观点来研究劳动条件对劳动者健康的影响，并提出改善劳动条件，预防职业病保护劳动者健康措施的一门科学。也叫工业卫生学。

劳动卫生科学的研究有很重要的现实意义。

首先，它反映了我们国家社会主义制度的优越性，体现了党和国家对劳动者的关怀。人民的国家是保护人民的。我们社会主义国家就是反对那种为生产而生产，唯利润经济的资本主义生产观点。提倡在确保劳动者在生产过程中的安全和健康的前提下，尽可能地发展社会主义经济的主张。这也是我们研究劳动卫生的政治基础。

其次，它标志着一个国家科学技术水平的高低。因为劳动卫生是一门综合性科学，需要运用许多学科的知识 and 成就才能完成其研究任务。比如我们在研究劳动者在生产过程中的生理变化时，需要利用人体解剖学、生理学、生物化学等的知识和方法；在研究生产环境中各种有害因素时，需要利用物理学、化学、生物学和工业毒理学等的知识和方法；在提出改善劳动条件时，需要利用各种复杂的严格的安全卫生工艺技术，包括防火、防爆、防射线等比较严密的工艺技术等。因此，加强劳动卫生科学的研究，也促进我国科学技术水平的提高。

第三，劳动卫生科学的研究是我国四化经济建设成功必

不可少的条件。因为生产环境的不卫生可导致产品质量的低劣；劳动条件的恶劣可以挫伤劳动者在生产过程中的积极性和创造精神；生产条件的不安全不卫生又是造成事故，增加损失的主要因素。因此，劳动卫生搞不好，对四化经济建设有着巨大的影响。

第四，是建设我国社会主义物质文明和精神文明的一个重要内容。综上所述：劳动卫生搞的好，一方面可以“使千百万工人免除烟雾、灰尘和泥垢之苦，能很快地把肮脏的令人厌恶的工作间变成清洁明亮的，适合人们工作的实验室，”另一方面，由于工作条件的改善，劳动者生产积极性的提高可以极大地促进我国社会主义经济的发展，提高人民群众的物质生活和文化生活。因此，加强对劳动卫生科学的研究在我国当前有着极为重要的意义。

2、什么叫职业性危害？

职业性危害是指劳动者在他所从事的生产劳动中，存在于生产过程、劳动过程和生产环境中的一种或多种能够引起劳动者本身的健康和劳动能力下降的因素。这些因素，称之为职业性危害。

3、生产性有害因素包括那些种类？

工人在生产过程中接触的生产性有害因素，按其来源和性质，可分为三大类型。

（1）生产过程中的有害因素

1）化学因素

①、有毒物质，如铅、汞、苯、一氧化碳、有机磷农药。

②、生产性粉尘，如矽尘、石棉尘、煤尘、有机性粉尘等。

2) 物理因素

①异常的气象条件，如高温、高湿、高低气压等。

②电离辐射，如X射线、r射线等。

③非电离辐射，如紫外线、红外线、高频电磁场、微波、激光等。

④噪声、振动、超声波等。

3) 生物因素

如炭疽杆菌、布氏杆菌、森林脑炎病毒等。

(2) 劳动过程中的有害因素

1) 劳动组织和制度不合理，如劳动时间过多，劳动休息制度不健全等。

2) 劳动强度过大或劳动安排不当，如安排的作业与劳动者生理状况不适应等。

3) 个别器官或系统过度紧张，如视力紧张等。

4) 长时间处于某种不良体位或使用不合理的工具等。

(3) 生产环境中与一般卫生条件和卫生技术设施不良有关的有害因素。

1) 生产场所设计不符合卫生标准和要求。如厂房狭小，车间布置不合理等。

2) 缺乏适当的卫生技术设备，如通风和照明等。

3) 缺乏防尘、防毒、防暑降温等设备或设备不完善。

4) 其他安全防护设备和个人防护用品方面有缺陷。

4、什么叫职业病？职业病包括哪些范围？

从广义上讲，职业病是指在生产劳动中由于生产性有害