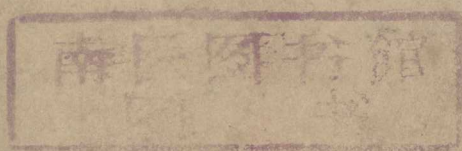


南充

职业病防治手册

—— 作者 先 编



0158461

中华医学会麻城分会

职业病防治手册

徐首先 编



A0050393



中华医学会麻城分会

0158461

前 言

自建国以来，我国政府对劳动人民的健康就十分关心。当前，随着工农业生产的飞跃发展，为了确保工人的身体健康，为四化建设多做贡献，国家已将职业病防治工作提到了议事日程。

为了适应基层职业病防治工作的需要，作者遵照国家有关文件规定，根据基层职业病防治工作特点，结合自己从事职业病临床工作的点滴经验和教学过程中的粗浅体会，并参阅了吴执中教授最近主编的《职业病》（上、下册）等五十余本中外有关参考文献，在多方面的支持和鼓励下，编写了《职业病防治手册》一书。

《职业病防治手册》全书包括总论、各论、常用职业病检验、职业病临床常用药物等内容，全书共分三篇、十四章、四十八节，通俗地概述了当前常见职业病的防治方法，有些重要而且难记的内容，采用了中医歌诀形式编写，有些难于理解的发病机理、代谢过程等，重点附有示意图补充说明。此书适用于基层职业病临床工作者、专业学员在工作或学习中参考使用。

《职业病防治手册》一书在编写过程中，得到刘文龙、徐维彩等同志大力协助；在修改过程中，得到武汉医学院卫生系多位老师指导；在出版过程中，得到了中华医学会麻城分会、麻城科技委员会、麻城卫生局、麻城卫生防疫站、麻城总工会、麻城卫生工会等多方协助。在此之际，一并表示感谢！

由于本人水平有限，编写时间仓促，错误之处一定不少，望同道批评指正。

编 者

1984年1月

目 录

第一篇 总 论

第一章 概 述	(3)
第一节 基本概念	(3)
一、概念	(3)
二、职业病学研究对象	(6)
三、职业病学研究方法	(6)
第二节 生产性有害因素	(7)
一、概念	(7)
二、分类	(7)
三、生产性有害因素对机体的影响	(8)
第三节 生产性毒物	(9)
一、概念	(9)
二、生产性毒物的来源及存在形态	(9)
三、生产性毒物进入人体的途径	(10)
四、生产性毒物在体内的代谢	(11)
五、生产性毒物作用的表现形式	(15)
六、影响生产性毒物毒性的因素	(16)
七、毒物的远期后作用	(20)
八、最高容许浓度	(22)
第二章 职业病的临床表现与诊断	(29)
第一节 职业病的临床表现	(29)
一、临床分型	(29)

二、临床表现	(30)
第二节 职业病诊断	(37)
一、诊断原则	(37)
二、职业史	(38)
三、现场劳动卫生学调查	(38)
四、临床检查	(39)
第三章 职业病的急救与治疗	(41)
第一节 急性职业病的急救	(41)
一、急救原则	(41)
二、常规处理	(41)
三、对症急救	(53)
心跳骤停的急救	(53)
休克的急救	(56)
急性呼吸衰竭的急救	(60)
急性肺水肿的急救	(61)
急性脑水肿的急救	(63)
急性肾功能衰竭的急救	(66)
惊厥的急救	(70)
昏迷的急救	(70)
第二节 慢性职业病的治疗	(72)
一、治疗原则	(72)
二、常规处理	(72)
三、对症治疗	(73)
神经衰弱症候群的治疗	(73)
周围性神经炎的治疗	(73)
白细胞减少症的治疗	(74)
中毒性肝病的治疗	(75)

(99)	震颤的治疗	(75)
(99)	四、支持疗法	(76)
(001)	五、治疗后劳动能力鉴定问题	(76)
(00)	第四章 职业病的预防	(78)
(001)	第一节 预防原则	(78)
(003)	一、组织措施	(78)
(001)	二、卫生技术措施	(79)
(001)	三、卫生保健措施	(79)
(001)	第二节 通风防护措施	(80)
(001)	一、概念	(80)
(001)	二、通风的应用	(81)
(001)	三、通风的分类	(81)
(001)	四、自然通风与机械通风的比较	(82)
(001)	五、生产性通风的任务及标准	(82)
(001)	六、排风量的计算	(83)
(001)	第三节 个人防护用品	(87)
(001)	一、个人防尘用品	(87)
	二、个人防护用品	(89)
	三、防护眼镜	(92)
(001)	四、防热用品	(93)
(001)	五、噪声防护用品	(94)
(001)	第四节 防暑降温措施	(94)
(001)	一、技术措施	(94)
(001)	二、保健措施	(96)
(001)	三、组织措施	(97)
(001)	第五节 防毒措施	(97)
(001)	一、控制和消除生产性毒物	(97)

(87)	二、合理使用个人防护用具	(99)
(87)	三、做好卫生保健工作	(99)
(87)	第六节 防尘措施	(100)
(87)	一、组织措施	(100)
(87)	二、技术措施	(100)
(87)	三、卫生保健措施	(103)
(87)	第七节 农药中毒的预防	(104)
(87)	一、农药分类	(104)
(88)	二、农药中毒的预防	(107)
(88)	第八节 放射卫生防护	(110)
(18)	一、放射卫生防护常用的量和单位	(110)
(18)	二、放射卫生防护有关规定	(111)
(88)	三、外照射的防护	(113)
(88)	四、内照射的防护	(115)
(88)	五、除表面污染	(116)
(78)	六、对建筑物的防护要求	(119)
(78)	七、辐射监测与保健措施	(120)

第 二 篇 各 论

(88)	第一章 职业中毒	(123)
(10)	第一节 金属中毒	(123)
(10)	铅中毒	(123)
(10)	四乙基铅中毒	(137)
(88)	汞中毒	(140)
(78)	锰中毒	(150)
(78)	铊中毒	(159)
(78)	镉中毒	(163)

(577)	铬中毒	(166)
(578)	铍中毒	(169)
(581)	钽中毒	(174)
(582)	铋中毒	(179)
(583)	铊中毒	(186)
(584)	钡中毒	(189)
(585)	钴中毒	(194)
(586)	铜中毒	(197)
(587)	镍中毒	(200)
(588)	其他金属中毒	(202)
(589)	第二节 非金属无机毒物及其化合物中毒	(207)
(590)	砷及其化合物中毒	(207)
(591)	磷及其化合物中毒	(215)
(592)	氟及其化合物中毒	(222)
(593)	碘中毒	(229)
(594)	第三节 有机化合物中毒	(232)
(595)	苯中毒	(232)
(596)	甲苯中毒	(240)
(597)	二甲苯中毒	(242)
(598)	苯的氨基和硝基化合物中毒	(243)
(599)	二硫化碳中毒	(253)
(600)	四氯化碳中毒	(259)
(601)	汽油中毒	(262)
(602)	甲醇中毒	(266)
(603)	乙醚中毒	(269)
(604)	氯仿中毒	(272)
(605)	苯酚中毒	(274)

(001)·····	其他酚类中毒·····	(277)
(001)·····	沥青中毒·····	(278)
(151)·····	其他有机溶剂中毒·····	(281)
(071)·····	第四节 刺激性气体中毒·····	(288)
(381)·····	一、概述·····	(288)
(081)·····	二、常见刺激性气体中毒的防治·····	(295)
(101)·····	氯中毒·····	(296)
(091)·····	氯化氢中毒·····	(296)
(002)·····	光气中毒·····	(297)
(002)·····	氨中毒·····	(297)
(702)·····	氮氧化物中毒·····	(298)
(702)·····	硫酸二甲酯中毒·····	(299)
(112)·····	氟化氢中毒·····	(300)
(322)·····	二氧化硫中毒·····	(300)
(022)·····	三氧化硫中毒·····	(300)
(332)·····	甲醛中毒·····	(301)
(332)·····	第五节 窒息性气体中毒·····	(303)
(312)·····	一氧化碳中毒·····	(303)
(312)·····	二氧化碳中毒·····	(308)
(312)·····	硫化氢中毒·····	(310)
(322)·····	氰化物中毒·····	(312)
(022)·····	第六节 高分子化合物生产中的职业中毒·····	(317)
(302)·····	一、合成纤维·····	(318)
(302)·····	锦纶——6·····	(319)
(002)·····	锦纶——66·····	(319)
(372)·····	锦纶——1010·····	(319)
(172)·····	涤纶·····	(319)

(318)	腈纶.....	(319)
(318)	维纶.....	(319)
(318)	丙纶.....	(319)
(318)	二、合成橡胶.....	(318)
(327)	丁苯橡胶.....	(327)
(327)	顺丁橡胶.....	(327)
(327)	异戊橡胶.....	(327)
(327)	乙丙橡胶.....	(327)
(327)	氯丁橡胶.....	(327)
(328)	丁基橡胶.....	(328)
(328)	丁腈橡胶.....	(328)
(328)	聚异丁烯橡胶.....	(328)
(328)	硅橡胶.....	(328)
(328)	氟橡胶.....	(328)
(328)	其他橡胶.....	(328)
(333)	三、塑料.....	(333)
(334)	有机氟塑料.....	(334)
(334)	酚醛树脂.....	(334)
(335)	脲醛塑料(电玉).....	(335)
(336)	聚氯乙烯.....	(336)
(336)	聚甲基丙烯酸甲酯(有机玻璃).....	(336)
(337)	聚苯乙烯.....	(337)
(337)	环氧树脂.....	(337)
(339)	聚氨酯(泡沫塑料).....	(339)
(340)	第七节 农药中毒.....	(340)
(340)	有机磷农药中毒.....	(340)
(355)	有机氯农药中毒.....	(355)

(318).....	有机氮农药中毒.....	(357)
(319).....	有机汞农药中毒.....	(359)
(319).....	有机氟农药中毒.....	(366)
(318).....	有机硫农药中毒.....	(369)
(355).....	有机锡农药中毒.....	(372)
(355).....	氨基甲酸酯类农药中毒.....	(375)
(355).....	植物性农药中毒.....	(376)
(355).....	其他农药中毒.....	(379)
(355).....	第二章 尘肺	(384)
(355).....	第一节 概述.....	(384)
(355).....	一、生产性粉尘的概念、来源与分类.....	(384)
(355).....	二、生产性粉尘的理化性质.....	(386)
(355).....	三、生产性粉尘对机体的影响.....	(388)
(355).....	第二节 尘肺.....	(391)
(355).....	一、尘肺的概念.....	(391)
(355).....	二、发生尘肺的有关厂矿企业与工种.....	(392)
(355).....	三、生产性粉尘引起肺部病变的分类.....	(394)
(355).....	四、影响尘肺发病的因素.....	(394)
(355).....	第三节 矽肺.....	(395)
(355).....	一、概念.....	(395)
(355).....	二、二氧化硅的理化特性和主要接触作业.....	(395)
(355).....	三、矽肺的病理.....	(396)
(355).....	四、矽肺的发病机理.....	(399)
(355).....	五、矽肺的临床表现.....	(400)
(355).....	六、矽肺的诊断.....	(408)
(355).....	七、矽肺的鉴别诊断.....	(417)
(355).....	八、矽肺的治疗.....	(421)

(204)	九、矽肺的预防	(428)
(004)	十、矽肺患者劳动能力鉴定	(428)
(070)	第四节 矽酸盐肺	(429)
(070)	石棉肺	(429)
(071)	滑石肺	(436)
(571)	第五节 煤和碳素类尘肺	(438)
(571)	煤肺	(439)
(181)	第六节 混合性尘肺	(444)
(381)	煤矽肺	(444)
(781)	第七节 其他尘肺	(446)
(001)	电焊工尘肺	(447)
(001)	磨工尘肺	(448)
(101)	第八节 肺粉尘沉着症(肺金属沉着症)	(449)
(40)	第三章 高温中暑	(452)
(101)	第一节 高温作业的基本概念	(452)
(101)	一、接触高温作业的主要工种	(452)
(101)	二、车间高温的主要来源	(452)
(101)	三、高温作业的类型	(453)
(701)	第二节 高温作业对人体的影响	(455)
(701)	一、高温下人体的热平衡	(455)
(701)	二、高温作业中机体的变化	(456)
(801)	三、机体对高温作业的适应	(460)
(001)	第三节 中暑	(461)
(001)	一、致病因素	(461)
(002)	二、发病机理	(462)
(302)	三、临床表现	(463)
(102)	四、诊断	(464)

(851) 五、急救与治疗	(465)
(851) 六、预防	(469)
(851) 第四章 职业性皮肤病	(470)
(851) 第一节 工业职业性皮肤病	(470)
(851) 一、病因	(470)
(851) 二、发病机理	(472)
(851) 三、临床表现	(472)
(851) 四、诊断	(481)
(851) 五、治疗	(483)
(851) 六、预防	(487)
(851) 第二节 农业职业性皮肤病	(490)
(851) 一、浸渍糜烂型皮炎	(490)
(851) 二、尾蚴皮炎	(491)
(851) 第五章 职业性眼病	(494)
(851) 第一节 辐射性眼损伤	(494)
(851) 一、紫外线所致的眼损伤	(494)
(851) 电光性眼炎	(494)
(851) 太阳光眼炎 (雪盲)	(496)
(851) 二、红外线所致的眼损伤	(497)
(851) 眼球前节段损伤	(497)
(851) 红外线白内障	(497)
(851) 红外线视网膜脉络膜灼伤	(498)
(851) 三、离子性眼损伤	(499)
(851) 外眼和眼睑的损伤	(499)
(851) 放射性白内障	(500)
(851) 葡萄膜与视网膜的损伤	(503)
(851) 第二节 化学性眼损伤	(504)

一、化学物刺激	(504)
二、化学物灼伤	(504)
三、TN T性白内障	(510)
第六章 高山病与减压病	(512)
第一节 高山病	(512)
一、接触作业	(512)
二、高原环境对人体的影响	(512)
三、临床表现	(513)
四、诊断	(516)
五、治疗	(516)
六、预防	(517)
第二节 减压病	(517)
一、接触作业	(517)
二、发病机理	(518)
三、临床表现	(518)
四、诊断与鉴别诊断	(520)
五、治疗	(522)
六、预防	(522)
第七章 放射病	(524)
第一节 急性外照射放射病	(525)
一、病因及发病机理	(525)
二、临床表现	(525)
三、诊断	(529)
四、治疗	(531)
五、预防	(533)
第二节 慢性外照射放射病	(533)
一、病因	(533)

(105)	二、临床表现	(533)
(107)	三、诊断	(536)
(010)	四、治疗	(537)
(012)	五、预防	(539)
(012)	第三节 慢性内照射放射病	(539)
(012)	一、病因	(539)
(012)	二、临床表现	(539)
(012)	三、诊断	(540)
(012)	四、治疗	(540)
(012)	五、预防	(541)
(012)	附：铀中毒	(541)
(012)	钍中毒	(550)
(012)	第八章 噪声与振动的职业性危害	(553)
(012)	第一节 噪声	(553)
(012)	一、基本概念	(553)
(012)	二、接触作业	(554)
(012)	三、噪声对机体的影响	(555)
(012)	四、诊断	(556)
(012)	五、治疗	(556)
(012)	六、预防	(557)
(012)	第二节 振动	(557)
(012)	一、基本概念	(557)
(012)	二、接触作业	(558)
(012)	三、振动对机体的影响	(558)
(012)	四、振动的预防	(560)
(012)	第九章 高频与激光的职业性危害	(562)
(012)	第一节 高频	(562)

(382)	一、基本概念	(562)
(382)	二、接触作业	(562)
(282)	三、发病机理	(564)
	四、临床表现	(564)
	五、诊断	(565)
	六、治疗	(565)
	七、预防	(565)
	第二节 激光	(567)
	一、基本概念	(567)
	二、接触作业	(568)
	三、发病机理	(569)
	四、临床表现	(569)
	五、诊断	(570)
	六、治疗	(570)
	七、预防	(570)
	第十章 职业性传染病	(571)
	第一节 职业性炭疽	(571)
	一、接触作业	(571)
	二、发病机理	(572)
	三、临床表现	(572)
	四、诊断	(574)
	五、治疗	(575)
	六、预防	(575)
	第二节 职业性森林脑炎	(578)
	一、接触作业	(578)
	二、发病机理	(578)
	三、临床表现	(579)

(582)	四、诊断	(582)
(583)	五、治疗	(583)
(583)	六、预防	(583)

第三篇 常用职业病检验方法

(587)	尿铅测定 (双硫腙比色法)	(587)
(590)	皮肤上四乙铅的检验	(590)
(592)	尿中 δ -氨基乙酰丙酸 (δ -ALA) 测定	(592)
(595)	尿中粪卟啉的测定	(595)
(596)	尿汞测定 (无焰原子吸收法)	(596)
(599)	尿氟测定 (氟离子选择电极测定法)	(599)
(602)	尿锰的测定 (高锰酸定量比色法)	(602)
(604)	尿中对硝基酚的测定 (靛酚蓝比色法)	(604)
(607)	尿中酚的测定 (2,6-二氯醌氯亚胺比色法)	(607)
(610)	全血胆碱酯酶活性测定	(610)
(610)	一、溴麝香草酚蓝 (B、T、B) 比色法	(610)
(612)	二、试纸法	(612)
(613)	血液中铁血蛋白测定	(613)
(615)	血液中碳氧血红蛋白测定 (氢氧化钠法)	(615)
(616)	点彩红细胞检查 (碱性美蓝染色法)	(616)
(618)	红细胞碱粒凝集试验 (硼砂美蓝染色法)	(618)
(619)	变性珠蛋白小体检查 (奈尔蓝染色法)	(619)

附录

(623)	〔I〕 职业病临床常用急救药物表	(623)
(623)	〔II〕 104种注射药物与化学配伍禁忌表	(623)