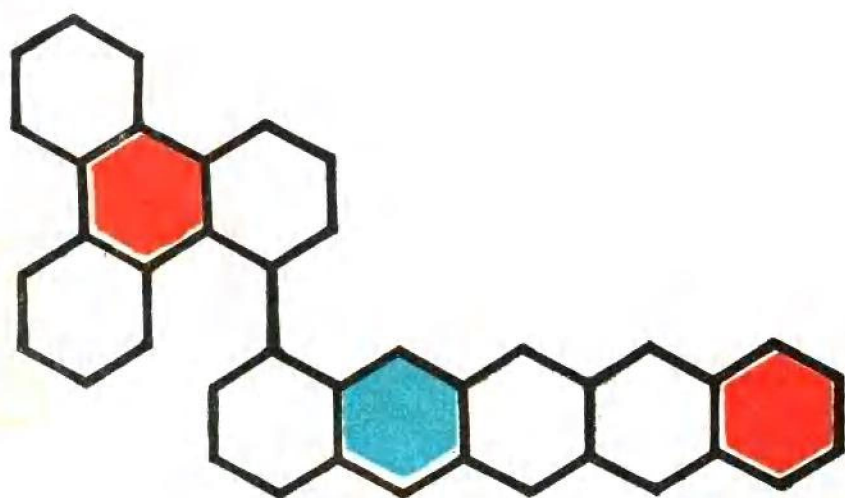
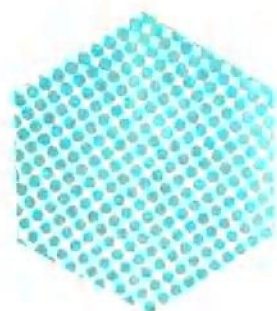


ZHIYEBING • ZHONGDU • WULISUNSHANG ZHENLIAO SHOUCE

职业病•中毒•物理损伤 诊疗手册

主编：丁 钺 倪为民



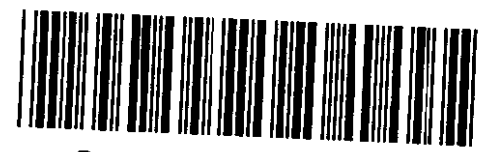
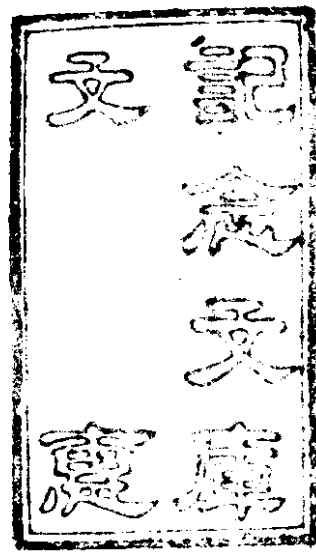
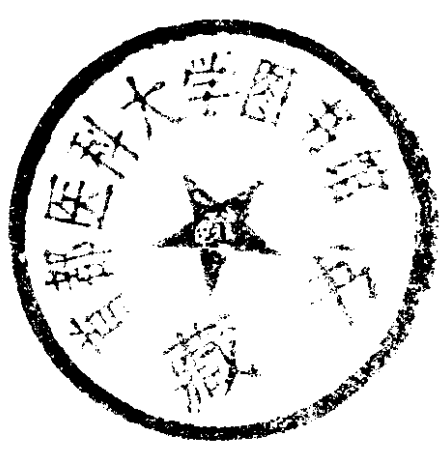
上海医科大学出版社

R135
DY

yx06103

职业病·中毒·物理损伤 诊疗手册

主编 丁 钺^{yue} 倪为民
主审 任引津



A0279369

上海医科大学出版社

(沪)新登字 207 号

责任编辑 高敬泉

封面设计 陈统雄

职业病·中毒·物理损伤诊疗手册

主编 丁 钺 倪为民

主审 任引津

上海医科大学出版社出版发行

上海市医学院路 138 号

邮政编码 200032

新华书店上海发行所经销

江苏省句容县排印厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 19.75 字数 530,000

1994年11月第1版 1994年11月第1次印刷

印数 1-4,000

ISBN 7-5527-0205-3/R·194

定价: 22.80元

主 编:	丁 钺	倪为民	
编 委:	丁 钺	王洪复	王侠生
	陈玉琰	周安寿	倪为民
	徐麦玲	徐明之	黄开莲
	曹 通		
编写者:	丁 钺	王文龙	王丽辉
	王侠生	王洪复	冯玉妹
	朱会耕	许建文	杨水莲
	邹和建	沈国光	邵建华
	陈玉琰	周安寿	项晓东
	倪为民	徐麦玲	徐明之
	黄开莲	曹 通	

前 言

随着科学进步,化学、物理和生物技术在工农业生产中占有主导地位,且日益深入到广大人民的日常生活中,促进了社会物质文明和精神文明建设。然而在生产和日常生活中由于管理不严、劳动保护不力、技术使用不当以及发生意外事故,可以引起各种中毒和物理损伤,甚至丧失生命。如何对有关职业性和非职业性引起的化学和物理因素所致的疾病进行诊断和治疗,在一般医学专著、本科和大专教科书及参考书中介绍甚少,不能满足临床诊疗工作中的需要。因此,我们组织上海医科大学华山医院、上海市杨浦区中心医院,以及上海市第六人民医院、上海医科大学放射医学研究所、中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所的专家、教授编写了本手册。

本手册介绍了职业病、中毒、物理损伤的概念及其病因、发病机理、临床表现和处理原则。系统疾病包括神经、呼吸、心血管、血液、消化、泌尿、内分泌与代谢、骨骼关节、肌肉、皮肤、眼、耳鼻喉等各科因中毒、物理损伤所致的病症共 13 个方面。其他各章中涉及常见的工业化学物、农药、杀鼠药、药物、动物毒、植物毒、日用化学品共 250 余种。物理损伤包括温度、气压、电离和非电离辐射、振动等 12 种。对职业性尘肺、传染病和肿瘤也有专章介绍。正文后还附有生产环境中化学物、粉尘、噪声、电离辐射和非电离辐射的最高允许值,体内毒物及其代谢物和常用临床生化检验正常值,以及中华人民共和国职业病诊断标准。另附有中英文索引。全书内容丰富,文字精炼,查阅方便,实用性强,可供各科临床医生、职业病防治工作者、工矿医生、乡村医生及医药院校师生和有关人员参考、查阅;特别是在急诊处理时,可起到指导作用。

本手册由丁茂柏、王世俊、朱惠如、金锡鹏、张寿林、范维琥、赵金铎、秦芝九、龚锦涵等专家教授审阅有关章节，特此致谢。本手册主编、编委、作者和审阅者名单的排列先后，均以姓氏笔划为序。

由于时间仓促，凡有不足之处，敬请读者批评指正，以便再版时修正。

编 者

1994年1月

目 录

第一章 概论..... 1

第一节 概述..... 1

一、职业病..... 1

二、中毒..... 2

三、物理损伤..... 3

第二节 职业病概念..... 3

一、职业危害因素..... 3

二、职业病范围..... 4

第三节 职业病诊断原则和方法..... 7

一、职业病诊断原则..... 7

二、职业病诊断分型.....12

三、职业病诊断方法.....13

第四节 中毒治疗原则.....16

一、立即终止毒物接触.....16

二、清除未被吸收的毒物
.....16

三、促进已吸收的毒物排
泄.....17

四、应用特殊解毒药.....21

五、对症处理.....26

第二章 系统疾病.....31

第一节 神经系统疾病.....31

一、急性脑病.....31

二、迟发性脑病.....33

三、神经症综合征.....34

四、植物神经功能紊乱.....34

五、周围神经病.....35

六、帕金森综合征.....36

七、脊髓病.....38

八、精神病.....39

第二节 呼吸系统疾病.....41

一、急性气管-支气管炎
.....41

二、支气管肺炎.....42

三、肺水肿.....43

四、支气管哮喘.....44

五、成人呼吸窘迫综合征
.....46

六、外源性变态反应性肺
泡炎.....48

七、弥漫性肺间质纤维化
.....50

八、原发性支气管癌.....51

九、胸膜间皮瘤.....52

十、棉尘病.....53

第三节 心血管系统疾病.....54

一、心律失常.....54

二、心肌病.....56

三、心力衰竭.....57

四、猝死.....59

五、血管病变.....60

六、休克.....62

第四节 血液系统疾病.....63

一、再生障碍性贫血.....63

二、巨幼细胞贫血.....64

三、铁粒幼细胞贫血.....65

四、溶血性贫血.....65

五、红细胞增多症.....67

六、高铁血红蛋白血症.....67

七、疏血红蛋白血症.....68

八、碳氧血红蛋白血症.....69

九、氰化血红蛋白血症.....70

十、白细胞减少症和粒细胞缺乏症.....71

十一、白细胞增多症.....72

十二、血小板减少症.....72

十三、血小板功能异常.....73

十四、血管性紫癜.....74

十五、凝血酶原合成障碍.....75

十六、播散性血管内凝血.....75

十七、白血病.....77

第五节 消化系统疾病.....80

一、口腔炎.....80

二、急性胃肠炎.....81

三、中毒性肝病.....82

四、肝血管内皮肉瘤.....84

第六节 肾与膀胱疾病.....84

一、肾炎.....84

二、肾病综合征.....85

三、肾小管功能异常.....86

四、间质性肾炎.....87

五、急性肾功能衰竭.....89

六、膀胱炎.....90

七、膀胱癌.....91

第七节 内分泌和代谢疾病

.....92

一、异性化.....92

二、不育症.....93

三、代谢亢进.....94

第八节 骨骼、关节、肌肉疾病.....95

一、职业性肢端溶骨症.....95

二、减压性骨坏死.....95

三、工业性氟病.....96

四、痛痛病.....98

五、颈、肩、腕综合征.....98

第九节 皮肤疾病.....100

一、接触性皮炎.....100

二、光敏性皮炎.....102

三、接触性荨麻疹.....102

四、职业性痤疮.....103

五、职业性皮肤溃疡.....104

六、职业性黑变病.....105

七、电光性皮炎.....106

八、日晒伤.....106

九、爆炸粉粒沉着症.....107

十、刺毛虫皮炎.....108

十一、蜂螫伤.....108

十二、蝎螫伤.....108

十三、蜈蚣螫伤.....109

十四、水母皮炎.....109

第十节 眼科疾病.....110

一、化学性眼灼伤.....110

二、中毒性视神经视网膜病变.....112

三、职业性白内障.....114

四、电光性眼炎.....115

五、角膜、结膜异物.....116

六、眼挫伤	117
七、眼球穿孔伤	119
第十一节 耳鼻喉科疾病	120
一、噪声性耳聋	120
二、中毒性耳聋	122
三、鼓膜穿孔	123
四、听骨链损伤	124
五、颞骨损伤	125
六、蜗窗破裂	126
七、头部冲击伤	127
八、气压损伤性中耳炎	127
九、气压损伤性鼻窦炎	128
十、鼻骨骨折	129
十一、鼻中隔溃疡和穿孔	130
十二、鼻窦骨折	131
十三、喉部骨折	132
第十二节 烧伤	133
一、水火烫伤	133
二、酸灼伤	135
三、碱灼伤	136
四、苯酚灼伤	137
五、凝固汽油灼伤	138
六、黄磷灼伤	138
七、硫酸二甲酯灼伤	139
第十三节 发热	140
一、金属烟热	140
二、聚合物烟雾热	140
第三章 尘肺	142
一、矽肺	142
二、煤工尘肺	146
三、石墨尘肺	147
四、炭黑尘肺	148
五、石棉肺	150

六、滑石尘肺	152
七、水泥尘肺	153
八、云母尘肺	154
九、陶工尘肺	155
十、铝尘肺	156
十一、电焊工尘肺	157
十二、铸工尘肺	158

第四章 工业化合物中毒

	159
一、铅中毒	159
二、四乙铅中毒	161
三、汞中毒	162
四、锰中毒	164
五、镉中毒	166
六、铍中毒	167
七、铬中毒	170
八、镍中毒	171
九、羰基镍中毒	173
十、铊中毒	175
十一、钒中毒	176
十二、铈中毒	177
十三、钡中毒	179
十四、锡中毒	180
十五、有机锡中毒	181
十六、铁中毒	182
十七、羰基铁中毒	184
十八、铊中毒	185
十九、锆中毒	186
二十、锂中毒	187
二十一、砷中毒	188
二十二、砷化氢中毒	190
二十三、黄磷中毒	192
二十四、磷化氢中毒	194
二十五、二氧化硫中毒	195

二十六、硫化氢中毒.....	196	五十五、一氧化碳中毒...	229
二十七、二硫化碳中毒...	197	五十六、二氧化碳中毒...	232
二十八、硒中毒.....	199	五十七、环氧乙烷中毒...	233
二十九、硒化氢中毒.....	200	五十八、碳酰氯(光气)中 毒.....	234
三十、硼烷(硼氢化合物) 中毒.....	201	五十九、氮氧化合物中毒	236
三十一、甲基三氯硅烷中 毒.....	203	六十、汽油中毒.....	238
三十二、三氯氢硅中毒...	204	六十一、煤油中毒.....	240
三十三、氟中毒.....	204	六十二、松节油中毒.....	241
三十四、氟化氢中毒.....	206	六十三、沥青中毒.....	242
三十五、氟乙酸和氟乙酸 钠中毒.....	207	六十四、甲烷中毒.....	244
三十六、有机氟中毒.....	207	六十五、环丙烷中毒.....	245
三十七、氯中毒.....	209	六十六、乙炔中毒.....	246
三十八、氯甲烷中毒.....	211	六十七、甲胺类中毒.....	247
三十九、氯仿中毒.....	212	六十八、乙二胺中毒.....	248
四十、四氯化碳中毒.....	213	六十九、二乙醇胺中毒...	249
四十一、氯乙烯中毒.....	214	七十、苯中毒.....	250
四十二、三氯乙烯中毒...	215	七十一、甲苯中毒.....	252
四十三、氯丁二烯中毒...	217	七十二、二甲苯中毒.....	252
四十四、氯乙酸中毒.....	218	七十三、苯乙烯中毒.....	253
四十五、氯化苦中毒.....	219	七十四、联苯中毒.....	254
四十六、溴中毒.....	220	七十五、萘中毒.....	255
四十七、溴甲烷中毒.....	221	七十六、氯苯中毒.....	256
四十八、碘中毒.....	222	七十七、苯胺中毒.....	257
四十九、碘甲烷中毒.....	223	七十八、联苯胺中毒.....	258
五十、氨及氢氧化铵中毒	224	七十九、萘胺中毒.....	259
五十一、吡啶中毒.....	226	八十、硝基苯中毒.....	260
五十二、三聚氰胺(密胺) 中毒.....	227	八十一、三硝基甲苯中毒	261
五十三、叠氮钠中毒.....	228	八十二、苯酚中毒.....	262
五十四、重氮甲烷中毒...	228	八十三、五氯苯酚中毒...	263
		八十四、甲萘中毒.....	265
		八十五、乙醇中毒.....	266

八十六、乙二醇中毒·····	268
八十七、乙酸中毒·····	269
八十八、乙醚中毒·····	270
八十九、氯甲醚中毒·····	271
九十、丙酮中毒·····	272
九十一、环己酮中毒·····	273
九十二、甲醛中毒·····	274
九十三、丙烯醛中毒·····	275
九十四、糠醛中毒·····	276
九十五、甲酸甲酯中毒·····	277
九十六、硫酸二甲酯中毒 ·····	278
九十七、亚硝酸异戊酯中 毒·····	279
九十八、异氰酸酯中毒·····	280
九十九、氢氰酸中毒·····	281
一〇〇、丙烯腈中毒·····	283
一〇一、胂中毒·····	284
一〇二、苯胂中毒·····	285
一〇三、甲基胂中毒·····	286

第五章 农药中毒····· 287

第一节 化学农药中毒····· 287

一、有机磷农药中毒·····	287
二、氨基甲酸酯农药中毒 ·····	289
三、杀虫脒农药中毒·····	290
四、有机锡农药中毒·····	291
五、有机氟农药中毒·····	291
六、有机砷农药中毒·····	293
七、有机氯农药中毒·····	293
八、有机汞农药中毒·····	295
九、有机硫农药中毒·····	296
十、拟除虫菊酯类农药中	

毒·····	297
--------	-----

第二节 化学除草剂和植物

生长调节剂中毒····· 298

一、除草醚中毒·····	298
二、百草枯中毒·····	299
三、2,4-滴中毒·····	300
四、矮壮素中毒·····	301
第三节 植物性农药中毒·····	301
一、鱼藤中毒·····	301
二、雷公藤中毒·····	302
三、烟碱中毒·····	303
四、闹羊花中毒·····	304
五、除虫菊中毒·····	305

第六章 杀鼠剂中毒····· 307

一、敌鼠、华法灵中毒·····	307
二、安妥中毒·····	308
三、氯化苦中毒·····	308

第七章 药物、植物和动

物中毒····· 309

第一节 药物中毒····· 309

一、苯巴比妥中毒·····	309
二、硫喷妥钠中毒·····	310
三、乙醚中毒·····	311
四、苯妥英钠中毒·····	311
五、利多卡因中毒·····	312
六、水合氯醛中毒·····	314
七、氯丙嗪中毒·····	315
八、毛果芸香碱中毒·····	316
九、毒扁豆碱中毒·····	317
十、阿托品中毒·····	318
十一、筒箭毒碱中毒·····	319
十二、士的宁中毒·····	320

十三、乙酰水杨酸中毒···	321
十四、地高辛中毒·····	322
十五、毒毛旋花子甙 K中 毒·····	324
十六、奎尼丁中毒·····	324
十七、吗啡中毒·····	326
十八、呋喃妥因中毒·····	327
十九、链霉素中毒·····	328
二十、异烟肼中毒·····	330
二十一、四环素中毒·····	331
第二节 植物中毒·····	333
一、曼陀罗中毒·····	333
二、发芽马铃薯中毒·····	334
三、乌头中毒·····	336
四、夹竹桃中毒·····	336
五、万年青中毒·····	337
六、商陆中毒·····	338
七、木薯中毒·····	339
八、皂角荚中毒·····	341
九、巴豆中毒·····	341
十、蓖麻子中毒·····	342
十一、油桐子中毒·····	343
十二、白果中毒·····	344
十三、棉子中毒·····	345
十四、毒蕈中毒·····	346
十五、土荆芥中毒·····	348
十六、细辛中毒·····	349
十七、常山中毒·····	350
十八、天南星中毒·····	350
十九、苦楝皮中毒·····	351
二十、一叶萩中毒·····	352
第三节 动物毒中毒·····	353
一、毒蛇咬伤·····	353
二、毒蜘蛛螫伤·····	355

三、蜂螫伤·····	356
四、河豚毒素中毒·····	357
五、蟾蜍中毒·····	358
六、鱼胆中毒·····	359
七、斑蝥中毒·····	360

第八章 日用化学品中毒

·····	362
第一节 化妆品皮炎·····	362
一、皮肤化妆品皮炎·····	362
二、油彩皮炎·····	363
三、头发化妆品皮炎·····	365
第二节 清洁、消毒剂中毒 ·····	366
一、洗衣粉中毒·····	366
二、漂白粉中毒·····	367
三、高锰酸钾中毒·····	368
四、龙胆紫中毒·····	369
五、人造樟脑丸(萘)中毒 ·····	370
六、乙醇中毒·····	370
七、来苏尔中毒·····	370
八、新洁尔灭中毒·····	370
九、红汞中毒·····	371

第九章 物理因素损伤···

一、中暑·····	373
二、冻僵·····	375
三、振动病·····	375
四、高频损伤·····	377
五、微波损伤·····	378
六、超声波损伤·····	379
七、激光损伤·····	380
八、紫外线损伤·····	381

九、红外线损伤.....	382	十九、淹溺.....	402
十、放射病.....	384	二十、电击伤.....	403
十一、急性高山病.....	391		
十二、慢性高山病.....	393	第十章 职业性传染病 ...	405
十三、减压病.....	394	一 森林脑炎.....	405
十四、氧中毒.....	396	二、炭疽.....	406
十五、肺气压伤.....	397	三、布氏杆菌病.....	408
十六、潜水员全身挤压伤	399		
十七、氮麻醉.....	400	第十一章 职业肿瘤概述	411
十八、放漂.....	401		

附录

一、职业病诊断国家标准	414
(一) 职业性苯中毒诊断标准及处理原则(GB 3230—82).....	414
(二) 职业性慢性三硝基甲苯中毒诊断标准及处理原则(GB 3231—82)	417
(三) 职业性慢性锰中毒诊断标准及处理原则(GB 3232—82).....	420
(四) 职业性慢性二硫化碳中毒诊断标准及处理原则(GB 3233—82)	422
(五) 工业性氟病诊断标准及处理原则(GB 3234—82).....	425
(六) 职业性慢性氯丙烯中毒诊断标准及处理原则(GB 4865—85)	427
(七) 职业性急性氯气中毒诊断标准及处理原则(GB 4866—85)...	429
(八) 职业性急性有机氟聚合物单体和热裂解物中毒诊断标准及处理原则(GB 4867—85).....	432
(九) 职业性铍病诊断标准及处理原则(GB 4868—85)	434
(十) 职业性局部振动病诊断标准及处理原则(GB 4869—85).....	437
(十一) 尘肺 X 线诊断标准及处理原则(GB 5906—86)	439
(十二) 职业性急性有机磷农药中毒诊断标准及处理原则(GB 7794—87)	441
(十三) 职业性急性电光性眼炎(紫外线角膜结膜炎)诊断标准及处理原则(GB 7795—87).....	444
(十四) 职业性急性溴甲烷中毒诊断标准及处理原则(GB 7796—	

87)	445
(十五) 职业性急性磷化氢中毒诊断标准及处理原则(GB 7797—87)	447
(十六) 职业性铬鼻病诊断标准及处理原则(GB 7798—87)	449
(十七) 职业性急性丙烯腈中毒诊断标准及处理原则(GB 7799—87)	451
(十八) 职业性急性氨中毒诊断标准及处理原则(GB 7800—87)	452
(十九) 职业性急性氮氧化物中毒诊断标准及处理原则(GB 7801—87)	455
(二十) 职业性急性甲苯中毒诊断标准及处理原则(GB 7802—87)	458
(二十一) 职业性镉中毒诊断标准及处理原则(GB 7803—87)	459
(二十二) 职业性皮肤病诊断标准及处理原则(总则)(GB 7804—87)	462
(二十三) 职业性电光性皮炎诊断标准及处理原则(GB 7805—87)	465
(二十四) 职业性接触性皮炎诊断标准及处理原则(GB 7806—87)	466
(二十五) 职业性光敏性皮炎诊断标准及处理原则(GB 7807—87)	468
(二十六) 职业性黑变病诊断标准及处理原则(GB 7808—87)	470
(二十七) 职业性急性一氧化碳中毒诊断标准及处理原则(GB 8781—88)	472
(二十八) 职业性减压病诊断标准及处理原则(GB 8782—88)	475
(二十九) 尘肺病理诊断标准(GB 8783—88)	478
(三十) 职业性急性三烷基锡中毒诊断标准及处理原则(GB 8784—88)	479
(三十一) 职业性溶剂汽油中毒诊断标准及处理原则(GB 8785—88)	481
(三十二) 职业性急性羰基镍中毒诊断标准及处理原则(GB 8786—88)	484
(三十三) 职业性急性光气中毒诊断标准及处理原则(GB 8787—	

88)	486
(三十四) 职业性急性苯的氨基、硝基化合物(三硝基甲苯除外)中毒诊断标准及处理原则(GB 8788—88)	488
(三十五) 职业性急性硫化氢中毒诊断标准及处理原则(GB 8789—88)	490
(三十六) 职业性氯丁二烯中毒诊断标准及处理原则(GB 8790—88)	492
(三十七) 职业性急性甲醛中毒诊断标准及处理原则(GB 8791—88)	495
(三十八) 职业性急性五氯酚中毒诊断标准及处理原则(GB 8792—88)	497
(三十九) 职业性白内障诊断标准及处理原则 (GB 11502—39)	499
(四十) 职业性急性四乙基铅中毒诊断标准及处理原则(GB 11503—89)	501
(四十一) 职业性慢性铅中毒诊断标准及处理原则(GB 11504—89)	503
(四十二) 职业性急性三氯乙烯中毒诊断标准及处理原则(GB 11505—89)	505
(四十三) 职业性急性1,2-二氯乙烷中毒诊断标准及处理原则(GB 11506—89)	507
(四十四) 职业性急性硫酸二甲酯中毒诊断标准及处理原则(GB 11507—89)	509
(四十五) 职业性中暑诊断标准及处理原则(GB 11508—39)	511
(四十六) 职业性急性四氯化碳中毒诊断标准及处理原则(GB 11509—89)	513
(四十七) 职业性急性拟除虫菊酯中毒诊断标准及处理原则(GB 11510—89)	515
(四十八) 职业性急性砷化氢中毒诊断标准及处理原则(GB 11511—89)	517
(四十九) 职业性三硝基甲苯白内障诊断标准及处理原则(GB 11512—89)	519
(五十) 职业性急性杀虫脒中毒诊断标准及处理原则(GB 11513—89)	521

(五十一) 职业性急性钒中毒诊断标准及处理原则(GB 11514—89)	524
(五十二) 金属烟热诊断标准及处理原则(GB 11515—89)	526
(五十三) 外照射急性放射病诊断标准及处理原则(GB 8280—87)	527
(五十四) 外照射慢性放射病诊断标准及处理原则(GB 8281—87)	531
(五十五) 放射性皮肤疾病诊断标准及处理原则(GB 8282—87)...	533
(五十六) 放射性白内障诊断标准及处理原则(GB 8283—87).....	535
(五十七) 内照射放射病诊断标准及处理原则(GB 8284—87).....	537
(五十八) 职业性慢性丙烯酰胺中毒诊断标准及处理原则(报批稿)	538
(五十九) 职业性哮喘诊断标准及处理原则(报批稿).....	540
(六十) 职业性急性氨基甲酸酯杀虫剂中毒诊断标准及处理原则(报批稿).....	543
(六十一) 职业性化学性皮肤灼伤诊断标准及处理原则(报批稿)	545
(六十二) 职业性化学性眼灼伤诊断标准及处理原则(报批稿).....	547
(六十三) 职业性痤疮诊断标准及处理原则(报批稿).....	549
(六十四) 职业性急性甲醇中毒诊断标准及处理原则(报批稿).....	551
(六十五) 棉尘病诊断标准及处理原则(报批稿).....	553
(六十六) 职业性中毒性肝病诊断标准及处理原则(报批稿).....	555
(六十七) 职业性牙酸蚀病诊断标准及处理原则(报批稿).....	559
(六十八) 职业性急性变应性肺泡炎诊断标准及处理原则(报批稿)	561
(六十九) 职业性皮肤溃疡诊断标准及处理原则(报批稿).....	563
(七十) 职业性急性二氧化硫中毒诊断标准及处理原则(报批稿)	564
二、血液检验参考值	567
三、尿液检验参考值	573
四、空气中毒物最高容许浓度	575
五、生产环境中噪声、粉尘允许值	578
六、非电离辐射卫生标准	585

七、放射线卫生标准	586
索引	587