

Zhongduzhenliashou

中毒诊断手册

江苏科学技术出版社

中毒诊疗手册

孟宪镛 主编

*

江苏科学技术出版社出版

江苏省新华书店发行

南通韬奋印刷厂印刷

1979年12月第1版

1979年12月第1次印刷

印数：1-26,500册

书号：14196·031 定价：1.06元

前 言

本手册包括近五百种中毒的诊断和治疗方法，希望能对中毒的诊治提供一本比较全面、实用的参考书。本书初稿写于一九七一年，以后曾多次修订，并于一九七六年印发征求意见稿，送请兄弟单位征求意见。书稿写成后，蒙上海杨浦区中心医院职业病科、南京药学院、江苏省防疫站、南通市防疫站等单位审阅了有关章节；南通医学院附属医院眼科、皮肤科医师对部分内容提供了很好的修改意见，内科、药剂科、中医科协助校稿、改稿，谨一并表示感谢。

书中可能存在的缺点错误，诚挚地欢迎读者指正。

编 者

一九七九年十月

目 录

第一部分 总 论

第一章 毒物与中毒	(1)
第一节 毒物及其作用	1
第二节 毒物的吸收、转化和排泄	1
第三节 影响毒物作用的	
第四节 中毒的原因和分类	3
第二章 中毒的诊断	(3)
第一节 病史和体格检查	3
第二节 现场调查	7
第三节 毒物分析	7
第三章 中毒的治疗	(9)
第一节 排除毒物	9
一、吸入性中毒	9
二、接触性中毒	9
三、食入性中毒：催吐、洗胃、排除肠内毒物、利尿排毒	10
第二节 阻滞毒物吸收	13
一、止血带	13
二、吸附剂	13
三、润滑剂	13
第三节 一般解毒药物	13
一、中和剂	13
二、拮抗剂	13
三、沉淀剂	13
四、氧化剂	13
五、通用解毒剂	15
六、中医或民间常用解毒方	15
第四节 特效解毒药物	15
一、阿托品	15
二、胆碱酯酶复活药	16
三、巯基络合剂：二巯基丙醇、二巯基丙磺酸钠、二巯基丁二酸钠	16

四、其他络合剂:依地酸二钠钙、依地酸二钠、二乙烯三胺五乙酸、D-盐酸青霉胺、羟乙基乙烯二胺三乙酸、去铁敏、二乙硫氨甲酸钠、金精三羧酸	18	七、硫代硫酸钠	20
五、盐酸巯乙胺和水杨酸巯基乙胺	20	八、亚硝酸异戊酯和亚硝酸钠	21
六、L-半胱氨酸盐酸盐	20	九、美兰(亚甲兰)	21
第四章 常见中毒症群的诊断和处理	(28)	十、解氟灵(乙酰胺)	22
第一节 呼吸系统损害	28	第五节 特殊治疗方法	22
一、刺激性气体中毒症群	28	一、透析疗法	22
二、呼吸衰竭	31	二、换血	24
第二节 循环系统损害	35	三、高压氧疗法	25
一、心律失常	35	第六节 急性中毒治疗常规	26
二、心搏骤停	39	二、中毒性脑病	55
三、休克	42	三、抽搐	56
第三节 血液系统损害	46	四、神经衰弱症群	58
一、弥漫性血管内凝血	46	五、中毒性多发性神经炎	59
二、溶血	48	六、毒蕈碱样症群	60
三、高铁血红蛋白血症	48	第五节 消化系统损害	60
四、白细胞减少	49	一、中毒性肝炎、肝坏死	60
五、血小板减少性紫癜	51	二、急性胃肠炎	63
六、再生障碍性贫血	52	第六节 急性肾功能衰竭	63
第四节 神经系统损害	53	第七节 脱水与电解质、酸碱平衡紊乱	67
一、脑水肿	53	第八节 继发感染	69
		附录一 化学毒物引起的眼损害	72
		附录二 化学毒物引起的皮肤损害	75

第二部分 各 论

第五章 化学药物中毒(80)

第一节 中枢兴奋药中毒...80

一、咖啡因80

二、山梗菜碱(洛贝林)80

三、戊四氮81

四、尼可刹米(可拉明)81

五、士的宁81

六、美解眠82

七、印防己毒素83

八、樟脑83

九、苯丙胺84

十、丙咪嗪84

十一、哌醋甲酯(利他林)

及哌苯甲醇(米拉

脱林).....85

十二、胍类(苯乙胍、阿可

乐等).....85

第二节 中枢抑制药中毒

(催眠、镇静、安

定、抗癫痫药).....86

一、巴比妥类药物86

二、水化氯醛88

三、导眠能89

四、苯噻嗪类(氯丙嗪、乙

酰普马嗪、奋乃静、

三氟拉嗪等).....89

五、利眠宁、安定及睡拉

克斯等安定剂91

六、安宁(眠尔通)92

七、安眠酮92

八、羟嗪(安泰乐)93

九、泰尔登94

十、溴化物94

十一、苯妥英钠及甲妥

因95

十二、三甲双酮.....95

十三、去氧苯巴比妥(朴

痛酮).....96

十四、硫酸镁.....96

第三节 镇痛剂及解热镇

痛剂中毒.....96

一、阿片类(阿片、吗啡、

可待因等).....96

二、合成镇痛药(度冷丁、

安依痛、美散痛)98

三、延胡索(延胡索乙素、

颅通定).....98

四、水杨酸类药物98

五、吡唑酮类解热镇痛

剂99

六、苯胺衍生物解热镇

痛剂·····	100	四、 β 受体阻断药(心得安	
七、辛可芬·····	101	类)·····	110
八、秋水仙碱·····	101	五、氯化钾·····	111
第四节 主要作用于植物		六、罂粟碱·····	112
神经系统的药物		七、亚硝酸酯类和硝酸	
中毒·····	101	酯类·····	113
一、拟胆碱药(毛果芸香		八、萝芙木(利血平、降压	
碱、毒扁豆碱、新斯		灵)·····	113
的明、加兰他敏)等		九、胍乙啶和胍生·····	114
·····	101	十、胍苯哒嗪及双胍苯	
二、抗胆碱药(阿托品		哒嗪·····	114
类)·····	102	十一、神经节阻断药(六	
三、拟肾上腺素药(新福		炔季铵、伊可里、	
林、甲氧胺、肾上腺		美加明、安血定、	
素、去甲肾上腺素、		潘必定等)·····	114
阿拉明、麻黄碱、蔡		十二、氯压定(可乐宁、	
啞啉、异丙基肾上腺		110降压片)·····	115
素)·····	104	第六节 呼吸系统药物中	
四、抗肾上腺素药— α 受		毒·····	115
体阻断药(苄胺唑啉、		一、氨茶碱·····	115
妥拉苏林、氢化麦角		二、舒喘灵(嗽必妥)·····	116
碱)·····	106	三、咳必清·····	116
五、抗肾上腺素药— β 受		第七节 利尿药、泻药中	
体阻断药(心得安		毒·····	117
类)·····	107	一、汞剂利尿药·····	117
第五节 心血管系统药物		二、乙酰唑胺及甲氮酰	
中毒·····	107	胺·····	117
一、洋地黄类强心甙·····	107	三、螺旋内酯(安体舒	
二、奎尼丁·····	109	通)·····	118
三、普鲁卡因胺·····	110	四、氨苯喋啶·····	118

五、噻嗪类利尿药	118
六、利尿酸及利尿磺胺 (速尿)	119
七、酚酞	119
第八节 抗凝血药、凝血 药、治贫血药中 毒	120
一、枸橼酸钠	120
二、双香豆素及其同类 药	120
三、肝素	121
四、6-氨基己酸	121
五、硫酸亚铁	121
第九节 组织胺和抗组织 胺药中毒	122
一、组织胺	122
二、抗组织胺药	123
第十节 激素、抗代谢药、 维生素类中毒	124
一、甲状腺制剂	124
二、垂体后叶素	124
三、胰岛素	124
四、苯乙双胍(降糖灵)	125
五、秋水仙碱	125
六、维生素A	125
七、维生素D	126
第十一节 麻醉药中毒	127
一、可卡因	127
二、普鲁卡因及其他合 成局部麻醉药	127

三、乙醚	129
四、氯仿	129
五、环丙烷	130
六、硫喷妥钠	130
七、氟烷	130
八、三氯乙烯	131
九、羟丁酸钠	131
十、氯化筒箭毒碱	131
十一、氯化琥珀酰胆碱 (司可林)	132
第十二节 抗寄生虫病药 中毒	132
一、灭虫宁(苯酚宁、酚乙 铵)	132
二、驱蛔灵(枸橼酸哌嗪)	132
三、驱虫净(四咪唑)	133
四、山道年	133
五、胆蛔宁	134
六、四氯乙烯	134
七、六烷雷琐辛	134
八、锑剂(酒石酸锑钾和 锑-273)	135
九、血防片(血防846片)	136
十、呋喃丙胺(F-30066)	136
十一、海群生	136
十二、阿的平	137
十三、奎宁及其制剂	137
十四、氯喹	138
十五、伯氨喹啉及扑疟喹	

啉·····	138	十八、灰黄霉素·····	155
十六、氯胍·····	138	十九、二性霉素B·····	155
十七、乙胺嘧啶(息疟定)	139	二十、三苯甲咪唑(克霉	
十八、依米丁·····	139	唑)·····	156
十九、卡巴肼·····	140	二十一、环丝氨酸·····	156
第十三节 磺胺类及呋喃		二十二、抗肿瘤抗菌素··	156
类药物中毒·····	140	第十五节 抗结核药与抗	
一、磺胺类药物·····	140	麻疯药中毒·····	156
二、呋喃类药物·····	141	一、异烟肼·····	156
第十四节 抗菌素中毒··	142	二、对氨基水杨酸钠····	157
一、青霉素·····	142	三、氨苯硫脲·····	158
二、新型青霉素·····	144	四、吡嗪酰胺·····	158
三、先锋霉素(头孢菌素)		五、乙硫异烟胺和丙硫	
类·····	145	异烟胺·····	158
四、链霉素·····	145	六、乙胺丁醇·····	159
五、卡那霉素·····	147	七、环丝氨酸·····	159
六、庆大霉素·····	148	八、紫霉素·····	159
七、新霉素和巴龙霉素··	148	九、氨苯砒·····	160
八、四环素族抗菌素····	148	第十六节 肿瘤化疗药物	
九、氯霉素与合霉素····	150	中毒·····	160
十、甲砒霉素·····	151	第十七节 消毒药与防腐	
十一、红霉素、新生霉素、		药中毒·····	165
竹桃霉素·····	152	一、酚类消毒药(石炭酸、	
十二、林可霉素·····	152	来苏尔)·····	166
十三、杆菌肽·····	152	二、乙醇(酒精)·····	166
十四、万古霉素·····	153	三、甲醛溶液(福尔马林)	
十五、多粘菌素B·····	153	·····	166
十六、多粘菌素E(抗敌		四、乌洛托品·····	166
素)·····	154	五、硼酸·····	166
十七、利福平·····	154	六、碘及碘化物·····	167

七、漂白粉(含氯石灰)···167	七、上海蛇药中毒·····172
八、高锰酸钾·····168	第十九节 妇产科药物中
九、汞化合物·····168	毒·····172
十、硝酸银·····169	一、己烯雌酚·····172
十一、硫酸铜·····169	二、避孕片1号(复方炔诺
十二、硫酸锌与氯化锌··169	酮)·····173
第十八节 解毒药中毒··170	三、麦角新碱及麦角胺··173
一、含巯基解毒药·····170	附录一 剧毒药极量表····174
二、去铁敏·····171	附录二 药物过敏反应····178
三、解磷定、氯磷定····171	一、药物性皮炎(药疹)··178
四、亚甲兰(美兰)·····172	二、药热·····181
五、丙烯吗啡·····172	三、血清病·····181
六、阿朴吗啡·····172	四、过敏性休克·····182
第六章 中草药和中成药中毒·····(183)	十六、巴豆·····187
第一节 中草药中毒····183	十七、天南星(虎掌)····188
一、一叶萩(假金柑藤)··183	十八、牛皮消·····188
二、七叶一枝花(蚤休)··183	十九、乌头类(附子、天
三、八角枫·····184	雄)·····189
四、了哥王·····184	二十、乌柏·····190
五、人参·····184	二十一、白头翁·····190
六、大枫子·····185	二十二、白薇·····191
七、大戟·····185	二十三、白花丹·····191
八、大一枝箭·····185	二十四、白狼毒·····191
九、三分三·····186	二十五、半夏·····192
十、土木香·····186	二十六、半边莲·····192
十一、万年青·····186	二十七、甘遂·····192
十二、女贞树根·····186	二十八、艾·····193
十三、马钱子(番木鳖)··187	二十九、石蒜·····193
十四、马兜铃·····187	三十、石龙芮(野芹菜)··194
十五、毛茛(老虎脚板)··187	

三十一、瓜蒂……………194
 三十二、羊躑躅类……………195
 三十三、羊角拗……………195
 三十四、夹竹桃……………196
 三十五、百部……………196
 三十六、冰凉花(福寿草)
 ………………196
 三十七、过岗龙……………196
 三十八、尖尾芋……………197
 三十九、农吉利……………197
 四十、华山参……………198
 四十一、何首乌……………198
 四十二、鸡血藤……………198
 四十三、皂荚……………198
 四十四、芦荟……………199
 四十五、苍耳……………199
 四十六、芫花……………200
 四十七、苦楝……………200
 四十八、苦参……………200
 四十九、侧柏……………201
 五十、使君子……………201
 五十一、鱼胆……………201
 五十二、钩吻(大茶药)…202
 五十三、茅膏菜……………202
 五十四、南天竹……………203
 五十五、牵牛子(黑丑、
 白丑、二丑)…203
 五十六、络石(络石藤、
 爬山虎) ……203
 五十七、毒芹……………204

五十八、信石……………204
 五十九、鸦胆子……………204
 六十、莨菪(天仙子)…204
 六十一、益母草(茺蔚子)
 ………………205
 六十二、威灵仙(铁脚威
 灵仙) ……205
 六十三、狼毒……………206
 六十四、海芋……………206
 六十五、曼陀罗(洋金花、
 风茄花) ……206
 六十六、常山……………206
 六十七、商陆……………207
 六十八、望江南(石决明)
 ………………207
 六十九、黄药子(零余薯)
 ………………207
 七十、雪上一枝篙……………208
 七十一、蓖麻子……………208
 七十二、斑蝥……………208
 七十三、博落回……………209
 七十四、薄荷……………209
 七十五、藤黄……………210
 七十六、藜芦……………210
 七十七、蟾酥……………210
 七十八、麝香……………211
 第二节 中成药中毒……………211
 附录 常见含剧毒中药主
 要含毒成分及剂量
 表……………210

第七章 食物中毒	(214)
第一节 细菌性食物中毒	214
一、肠炎杆菌属	215
二、嗜盐菌	217
三、葡萄球菌	218
四、韦氏梭状杆菌	218
五、枯草杆菌	219
六、变形杆菌	219
七、肉毒杆菌	220
第二节 植物性食物中毒	221
一、赤霉病麦	221
二、毒麦	222
三、发霉“臭米面”	223
四、毒蕈	224
五、含氰甙果仁(苦杏仁、 苦桃仁、枇杷仁、櫻桃 仁、李子仁、苹果仁、 梅仁等)	228
六、木薯	229
七、白果(银杏)	230
八、发芽马铃薯(土豆)	230
九、烂白薯(黑斑白薯)	231
十、发苦夜开花(蒲瓜、葫 芦瓜)	231
十一、某些豆类未烧透引 起的中毒	232
十二、沙葛(葛薯、豆薯) 籽	232
十三、大麻(大麻仁、大麻 油)	232
十四、猫豆(狗爪豆)	233
十五、棉籽	233
十六、莽草子	234
十七、毒芹	235
十八、石蒜和大一枝箭	235
十九、羊角菜(白花菜、羊 古菜)	236
二十、苍耳	237
二十一、马桑和毒空木	238
二十二、桐油	238
二十三、蜂蜜	239
二十四、荔枝	239
二十五、植物日光性皮炎	240
附:菠萝过敏症	240
第三节 动物性食物中毒	241
一、河豚	241
二、含高组织胺鱼类	242
三、八目鳗	243
四、幼鲎	243
五、鱼卵	244
六、毒蛤蚌	244
七、蟾蜍	244
八、动物肝	244
九、猪甲状腺	245
十、马蜂蛹	245
十一、泥螺日光性皮炎	246

第四节 化学性食物中毒	
.....	246
一、酒(乙醇).....	246
二、含亚硝酸盐类食物.....	248
三、卤水(氯化镁).....	249
四、油蓼食品.....	249
第八章 毒动物咬螫伤.....	(251)
一、毒蛇咬伤.....	251
二、蝎螫伤.....	256
三、蜂类螫伤.....	256
四、蜈蚣螫伤.....	257
五、毒蜘蛛螫伤.....	257
六、蛭类(蚂蝗)螫伤.....	258
五、糖精.....	250
六、氯化锂(食盐代用品)	250
.....	250
七、由于金属容器盛煮食物引起的中毒(铜器、	
锌器、铁器).....	250
七、海蛰螫伤.....	258
八、赤鲋鱼刺伤.....	259
九、鬼毒鲇及虎鲇刺伤.....	259
十、刺蛾(痒辣子)和桑毛	
虫(桑毒蛾)皮炎.....	259
十一、松毛虫螫伤.....	260
第九章 农药、杀鼠药和灭钉螺药中毒.....	(261)
第一节 预防农药中毒的	
原则.....	261
第二节 农用杀虫剂中毒	
.....	261
一、有机磷杀虫药.....	261
二、氨基甲酸酯类杀虫剂	
.....	268
三、有机氯杀虫剂.....	269
四、有机氮杀虫剂.....	270
五、有机氟杀虫剂(氟乙	
酰胺和氟醋酸钠).....	270
六、无机氟杀虫剂.....	271
七、无机砷杀虫剂.....	272
八、烟草(烟硷).....	272
九、鱼藤.....	273
十、雷公藤.....	273
十一、除虫菊.....	273
第三节 农用杀菌剂中毒	
.....	274
一、有机硫杀菌剂.....	274
二、有机汞杀菌剂.....	275
三、有机锡杀菌剂.....	278
四、有机砷杀菌剂.....	279
五、硫氰类杀菌剂(二硝	
散).....	279
六、铜制剂杀菌剂.....	280
七、甲醛(福尔马林).....	280
第四节 农用熏蒸剂中毒	
.....	280
一、溴甲烷.....	280
二、氯化苦.....	281
三、磷化铝.....	282

四、氢氰酸.....	282	七、酰胺类(敌稗).....	286
五、二氯乙烷.....	282	八、百草枯.....	286
六、环氧乙烷.....	282	九、矮壮素(稻麦立).....	287
第五节 除草剂、脱叶剂和 植物生长调节剂 中毒.....	283	第六节 毒鼠剂中毒.....	287
一、五氯酚钠.....	283	一、安妥.....	287
二、2,4-滴类(苯氧羧酸 类)化合物.....	284	二、敌鼠.....	288
三、均三氮苯类化合物.....	285	三、磷化锌.....	288
四、取代脲类化合物.....	285	四、氟乙酸钠.....	288
五、氯酸钠.....	285	五、碳酸钡.....	288
六、石灰氮.....	286	第七节 灭钉螺药中毒.....	289
第十章 工业毒物中毒.....	(289)	一、五氯酚钠.....	289
第一节 工业毒物中毒的 预防.....	289	二、贝螺杀(贝螺净).....	289
第二节 金属及其化合物 中毒.....	290	十三、钒及其化合物.....	307
一、铅及其化合物.....	290	十四、铜及其化合物.....	307
二、四乙基铅.....	293	十五、锡及其化合物.....	308
三、汞及其化合物.....	294	十六、铝及其化合物.....	308
四、锰及其化合物.....	296	十七、金属烟热(铸造热)	308
五、铬及其化合物.....	298	第三节 类金属及其化合 物中毒.....	309
六、铋及其化合物.....	299	一、砷及其化合物.....	309
七、铊及其化合物.....	300	二、磷及其化合物(磷化 氢、磷化锌等).....	312
八、铍及其化合物.....	301	三、硒及其化合物.....	315
九、铊及其化合物.....	303	四、碲及其化合物.....	316
十、镉及其化合物.....	304	五、硅(矽)化合物.....	316
十一、钡及其化合物.....	305	附:矽(硅)肺.....	317
十二、镍及其化合物.....	306	第四节 非金属元素及其	

化合物中毒.....320	四、胍.....338
一、氧化合物(一氧化碳、	五、迭氮酸.....338
二氧化碳、臭氧).....320	六、重氮甲烷.....339
二、氮的化合物、(氮的氧	七、哌嗪.....339
物、硝酸).....323	第七节 汽油、煤油、沥青
三、硫及其化合物(二氧化	中毒.....339
化硫、硫酸、硫化氢、	一、汽油.....339
二硫化碳).....324	二、煤油.....340
四、氟及无机氟化物(氟、	三、沥青.....341
氟化氢与氢氟酸、氟	第八节 脂肪族和脂环族
化钠、二氟化氧、氟硫	烃类中毒.....342
化合物).....327	一、甲烷、乙烷、丙烷、丁
五、氯及无机氯化物(氯、	烷.....342
氯化氢、光气、其他无	二、乙烯、丙烯、丁烯(正
机氯化物).....330	丁烯、假丁烯、异丁烯)
六、溴及无机溴化物.....332342
七、碘及无机碘化物.....333	三、乙炔.....342
八、氰化物.....333	四、环己烷和甲基环己烷
第五节 碱性物质中毒...335343
一、氢氧化钠和氢氧化钾	五、环戊二烯和双环戊二
.....335	烯.....343
二、碳酸钠.....336	六、松节油.....343
三、氧化钙(生石灰).....336	第九节 脂肪族卤烃类化
四、氨及氢氧化氨(氨水)	合物中毒.....344
.....337	一、氯化烃类(氯甲烷、二
第六节 胍类化合物和其他	氯甲烷、氯仿、三氯乙
含氮化合物中毒...337	烯、四氯化碳等).....344
一、胍.....337	二、溴化烃类(溴甲烷等)
二、苯胍.....338345
三、甲基胍.....338	三、碘化烃类(碘甲烷等)

.....	345
四、氟的有机化合物(氟碳)	346
第十节 脂肪族胺中毒	346
一、甲胺、乙胺、丙胺、丁胺等	346
二、乙二胺	347
三、二乙烯三胺	347
四、丙烯酰胺	347
第十一节 芳香族烃类(苯类)中毒	347
一、苯	347
二、甲苯、乙苯、异丙苯	349
三、二甲苯	349
四、萘(樟脑丸)	350
五、四氢萘和十氢萘	350
第十二节 卤代芳香烃类中毒	351
一、氯代苯类	351
二、氯甲苯类(苜基氯类)	351
三、苜基溴和苜基碘	351
四、氯代联苯和氯萘	351
第十三节 芳香族氨基化合物中毒	352
一、苯胺	352
二、苯二胺(对苯二胺、间苯二胺)	353
三、其他芳香族氨基化合物(甲苯胺、二甲苯胺、	

二乙苯胺、间苯二胺、联苯胺、萘胺	353
第十四节 芳香硝基化合物中毒	354
一、硝基苯	354
二、二硝基苯	354
三、三硝基甲苯	355
第十五节 酚类化合物中毒	355
一、苯酚	355
二、五氯酚和五氯酚钠	356
三、其他酚类(甲酚、邻苯二酚、间苯二酚、对苯二酚)	356
第十六节 醇类化合物中毒	357
一、甲醇	357
二、乙醇、丙醇、丁醇	358
三、戊醇	358
四、丙烯醇	358
五、乙二醇	359
六、氯乙醇	359
七、二氯丙醇	359
第十七节 醚类化合物中毒	360
一、乙醚、异丙醚、二氯乙醚	360
二、二氯异丙醚	360
三、二苯醚(联苯醚)	361
四、甲基溶纤剂	361

第十八节 醛类中毒	361
一、甲醛	361
二、乙醛	362
三、丙烯醛	362
四、糠醛	363
五、介乙醛	363
第十九节 酮类中毒	363
一、丙酮	363
二、丁酮	364
三、乙醚酮	364
四、其他酮类(戊酮、己酮、 环己酮、甲基环己酮、 三甲基环己烯酮)	364
第二十节 环氧化合物中 毒	364
一、环氧乙烷	364
二、环氧丙烷	365
三、环氧氯丙烷和环氧丙 烷丁基醚	365
第二十一节 有机酸及酸 酐中毒	365
一、甲酸(蚁酸)、乙酸(醋 酸)、丙酸、丁酸、戊酸	366
二、乙二酸(草酸)	366
三、氯乙酸	367
四、乙酐	367
第二十二节 酯类中毒	367
一、乙酸乙酯	367
二、硫酸二甲酯	368

三、磷酸三甲苯酯	368
----------	-----

第二十三节 杂环化合物 中毒	369
-------------------	-----

一、吡啶类	369
二、呋喃类	369

第二十四节 合成橡胶工业 的有关毒物中 毒	370
-----------------------------	-----

一、异丁烯	370
二、丁间二烯	370
三、异戊二烯	371
四、氯丁二烯	371
五、二氯丁烯	371

第二十五节 合成树脂和塑 料工业的有关 毒物中毒	371
--------------------------------	-----

一、有机氟塑料	371
二、环氧树脂	372
三、酚醛树脂	372
四、异氰酸酯类	373
五、聚苯乙烯塑料	373
六、脲醛树脂	373
七、三聚氰胺甲醛树脂	373
八、聚脂树脂	374
九、乙烯基塑料	374
十、丙烯酸树脂(有机玻 璃)	374
十一、纤维素塑料	374

第二十六节 合成纤维工 业的有关毒	
----------------------	--