

毒

黄春旺 编著

就在我们身边

魔

化学战离我们似乎很远，
化学恐怖离我们似乎很远，
离我们近的是日本遗弃的化学武器，
离我们近的还有：
化学事故，“三废”公害，
水、空气乃至食品的污染



中央编译出版社
CENTRAL COMPILATION & TRANSLATION PRESS

中国书画函授大学肇庆分校

就在我们身边

春 意

春，是希望的季节，是奋斗的季节，是收获的季节。在这春意盎然的季节里，我们迎来了中国书画函授大学肇庆分校的春季招生。在这春意盎然的季节里，我们迎来了中国书画函授大学肇庆分校的春季招生。



中国书画函授大学肇庆分校

就在我们身边



黄春旺◎编著

化学战离我们似乎很远，
化学恐怖离我们似乎很远，
离我们近的是日本遗弃的化学武器，
离我们近的还有：
化学事故，“三废”公害，
水、空气乃至食品的污染



中央编译出版社
CENTRAL COMPILATION & TRANSLATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

毒魔:就在我们身边/黄春旺编著.

—北京:中央编译出版社,2005.1

(经世文库)

ISBN 7-80211-068-8

I. 毒...

II. 黄...

III. 化学武器—普及读物

IV. E929-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 140155 号

毒魔:就在我们身边

出版发行:中央编译出版社

地 址:北京西城区西直门内冠英园西区 22 号(100035)

电 话:66560272(编辑部) 66560299 66560273(发行部)

h t t p://www.cctpbook.com

E m a i l:edit@cctpbook.com

经 销:全国新华书店

印 刷:北京金瀑印刷有限责任公司

开 本:787×960 毫米 1/16

字 数:218 千字

印 张:15.875

版 次:2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:25.60 元



作者简介

黄春旺，汉族，1964年生，河南省上蔡县人。现任解放军防化指挥工程学院政治部宣传处处长。18岁应征入伍，历任侦察班长、指挥（独立）排长、警卫排长、作训参谋、组织干事、宣传处长，先后入军队初级、中级院校学习军事指挥和政治理论专业，在军队中级院校从事8年组织工作、5年宣传工作，结合工作利用业余时间独立编著和与人合著出版《带兵基本功》、《中华传统美德十字读》、《党支部建设规范》、《学习江泽民军队政治工作重要论述讲座》、《学习成才标兵》、《军校道德建设研究》、《领导者心理修养》、《新世纪教师素质修养》等9部专著。先后撰写并发表（转发）工作研究文章400多篇、新闻作品100余篇，有几十篇文章分别获省（军级）以上一、二、三等奖。

序

科学技术发展的突破与融合使现代经济迅猛增长。最明显的感受是先进科学技术发展成果所生产的优异产品使人们日常生活(衣、食、住、行)和文化生活得到极大提高。现代经济增长的主要特征是人口与人均产值的同时增长。然而,我们不能不看到其直接代价可能是生态的破坏与环境的污染,地球上所有的生命都会受到伤害,人类更不能例外。因而实现可持续发展是人类的基本目标和基本任务。改革开放以来,我国的经济飞速发展。同时,我们也看到我国的生态和环境面临的严峻局面。没有一个良好的生态和环境,人类无法生存,更谈不上发展经济。为此,中国政府制定了相应的使我国可持续发展的战略。包括解决人口过快增长和贫困人口问题;整治国土与加强资源管理;建立基于市场经济的环境保护政策与产品质量政策;加强全民教育等。其中加强全民教育是极为重要的,人民群众有了认识,事情就能办好。公众须要建立良好的生态与环境意识,认识到与社会经济增长的同时,可能造成生态和环境的破坏不仅自己受害,还会殃及子孙。大家一起来保护生态、保护环境、保护自己。

材料是人类生存与发展、征服自然与改造自然的物质基础。每一种新材料的发现和利用,都会提高人类支配自然的能力,加速社会发展进程,并给社会生产和人们生活带来变化。在众多用来制造有用物件或改良某些物料性质的物质当中,化学、化工产品的应用极为广泛。采用更优良化学、化工产品或材料以改善和提高生产与生活质量,大家已有共识。但是使用这些产品和材料之后可能对环境、生态和人员的不良影响甚至伤害,人们却不很注意,特别是广大群众知之不多。因而,由于化学、化工产品、材料的不正当使用与处理而造成的人员、生态及环境的伤害事件不断发生,并且开始更多地出现在日常生活中,有的已直接危及人民群众的生命财产安全和显示环境破坏的不良后果。正如我国的持续发展战略所提出的,要加强全民教育,用科技知识把人民武装起来,提高认识自然、利用自然、改造自然和保护自然的能力,为人类生存建设美好的环境。这已成为当前迫切的任务。

本书作者着眼于“尊重事实、警示国民、科学预防、减少贻患、保护人类”的目的,收集了大量与群众日常生活有密切关系的资料,着重介绍了日常生活中化学、化工产品的不正当使用所造成环境与人员的危害的许多平时发生的和突发的典型事例。化学危害不但反映在社会生产和人们生活里,历史告诉我们,这种伤害还发生在战争中。有毒有害物质用于军事目的而武器化,就成为化学武器。二十世纪我国的抗日战争中,中国军民是深受日本帝国主义化学武器伤害的。直到现在,多数被埋在地下尚未销毁的日本遗弃在我国的化学武器,仍威胁着我国人民与环境的安全,有的已对当地群众造成伤害和环境污染。本书作者对此作了专门介绍。

本书共分化学战争、遗弃化武、化学恐怖、化学事故、“三废”公害和日常生活六篇。每篇除了介绍事件及其原因与后果之外,还详细说明了相应有毒有害物质的处理、救治、预防与防护方法。书后还附有参考资料,读者可查阅。作者在编写本书时引用的事实中有的触目惊心的,这是为了说明问题和引起关注,从而采取措施。我相信随着全民现代科技知识水平的提高,建立良好的环境意识和安全意识,动员起来共同建设我们美好的生活、美好的环境,建设繁荣富强的祖国,这些不幸的事件将永远成为过去,永远不再发生。

解放军防化指挥工程学院 钟玉征
2004年8月于北京

前 言

化学品具有“天使”和“魔鬼”的两面性,也就是说,化学品既诱人又害人,在造福人类的同时,也给人类带来了灾难。使用化学品稍有不慎,就有可能使其由“天使”变成“魔鬼”,这就像《圣经》里的撒旦,原本是尊贵的天使,因一次叛变就变成了“魔鬼”。

在很多人看来,防范化学品的“毒魔”是化工行业或防化部队的事,与普通人关系不大。然而,事实并非如此,化学品中毒离我们并不遥远,随时可能威胁到每一个人,特别是在重大化学灾难中死伤最多的是普通百姓。有文献报道,至 1988 年底,全球已经登记的化学产品 1800 多万种,每年还在以 2 万种的速度增加。我国登记生产的化学产品近 5 万种。人们日常生活中可能接触到的化学品也有几十万种之多。随着化学品的广泛应用,人类生活已离不开化学品,同时人类受到化学品损害的危险也在增加。

历数 20 世纪的战争,大到两次世界大战,小到两次世界大战之后的多次局部战争,人们都能找到使用化学武器的事实,感受到化学武器给人类带来的灾难。仅第一次世界大战,各交战国总共生产了近 14 万吨的各类毒剂,在战场上施放的毒剂量达 11 万多吨,造成近 130 万人伤亡。

日本侵华战争期间,公然违反国际法,大肆对中国军民使用化学武器,造成我军民近 20 万人伤亡。日本战败投降后,为掩盖其罪恶行径,将大量化学武器秘密就近掩埋地下,或抛于江河,遗弃在中国境内,遍布我国 18 个省市、40 多个地区。根据我国掌握的资料和情况:在中国境内约有 200 万枚侵华日军遗弃的化学弹和近百吨毒剂。半个多世纪中,我国各地在生产和生活过程中陆续发现被侵华日军遗弃的化学武器,对我国人民的生命安全、生存环境、工作生活秩序造成了极其严重的危害。据不完全统计,日本遗弃化学武器已造成 2000 多人伤亡。

1984 年 12 月 3 日,印度博帕尔的美国联合碳化公司农药厂 45 吨甲基异氰酸酯泄漏,造成短短几天内 2500 余人死亡,20 多万人受伤,



32 万人中毒,4.5 万人受到永久影响,如:孕妇流产、胎儿畸形、肺功能受损等;60 万人要求赔偿;比全世界 40 多年来报道的化学事故死亡人数总和还多。1995 年,日本东京地铁遭受毒剂“沙林”袭击,约 5500 人被送往医院救治。

2002 年,我国南京市发生毒鼠强群体急性中毒事件,造成 300 多人急性中毒,42 人死亡。2003 年 12 月 23 日 22 时 04 分,重庆中石油川东北气矿突然发生井喷事故,富含硫化氢的气体喷射 30 多米高,大量硫化氢气体喷涌而出,失控的毒气随空气迅速蔓延,导致在短时间内发生大面积灾害,距离气井较近的开县 4 个乡镇的 28 个村庄 9.3 万多人受灾,243 人因硫化氢中毒死亡,2142 人因硫化氢中毒住院治疗,65000 人被紧急疏散安置,直接经济损失 6432.31 万元。事发地方圆 5 公里内的群众已被疏散到安全地带,形成了一个“无人区”。

另外,在生产、生活中,也产生了大量的化学废物,其中不乏有毒有害物质。由于控制不力而随意排放废气、废水、废渣(垃圾)等“三废”,使环境状况日益恶化,严重污染了环境,危害了人类的健康,成为公害。

除了突发性事件以外,化学品中毒的潜在危险已进入我们的日常生活中。农药、饲料添加剂等化学物的滥用,各种装修装饰材料选用不当,不合格化妆品的泛滥,都可能引起化学中毒。中国疾病预防控制中心专家说,据近年监测资料,市售蔬菜中有 20% 以上农药残留超过国家标准,部分城市超标率达到 70%;部分地区猪肉中瘦肉精检出率居高不下;环境铅污染使得我国儿童铅中毒发病率约达 30%。

随着工农业迅猛发展,有毒有害污染源随处可见,而给人类造成的灾害要属有毒有害化学品为最重,化学品侵入环境的途径几乎是全方位的。目前在我国,中毒在十大死亡原因中居第五位。在某些医院,中毒病例占急诊就诊患者的 6%~8%。

如何认识化学品的污染危害,最大限度地降低化学品的污染,了解相关知识常识,掌握简易防护方法,保护自身安全,已是人们亟待解决的重大问题。

本书坚持以人为本,抓住谁人不珍爱生命的心理,突出化学恐怖活动、日本遗弃化学武器害人事件频频发生、日常生活中不易引人注意的化学危害等群众关注的焦点,紧紧围绕“化学危害”这个“毒魔”给人类带来的灾难这一主题,从过去写到现在,从国内写到国外,从战争写到和平,从立竿见影之害写到慢性自杀之苦,以大家喜闻乐见的

故事、秘闻、趣事、史料为主要形式,并插入大量的珍贵图片,融历史性、知识性、科普性、趣味性、教育性于一体,既谈化学毒物给人类造成的危害,更讲预防这种危害的科学实用方法。

此书主要是献给珍爱自己及他人生命人士的。同时,既可作为全民国防教育和环境警示教育的通俗读物,又可作为各级人防部门组织宣讲人防知识的辅助教材,还可作为广大解放军指战员的“三防”普及读本,以及石油化工等企业员工的学习培训资料,更是为世界人民反法西斯胜利 60 周年、中国人民抗日战争胜利 60 周年献的一份礼物!

黄春旺

2004 年 8 月 18 日





目录

前言	1
----------	---

化学战争篇	1
--------------------	---

◇ 冲破潘多拉盒的“战争魔鬼”/1

当时针指向攻击时间时,三支红色火箭划破长空,数千名德军几乎同时打开了氯气钢瓶。

◇ 士兵希特勒的“纪念”/7

德军像得了瘟疫似的,其惨状难以形容,叫人看了不寒而栗。很多人已不能动,一些中毒较轻的伤员也像盲人一样,走不了路。

◇ “穷国的原子弹”/15

清晨,当伊朗部队进攻时,沼泽地上浓雾弥漫,毒剂蒸气与水蒸汽混为一体。据说,有 5000 多名伊朗士兵中毒,至少有 1000 人死亡。

◇ “没有死亡的战争”/20

当一位化学家向军事当局建议在战争中使用芥子气时,一位将军问道:“它能杀死人吗?”

◇ “千万不要说是毒气”/24

他反复告诫使用 CS 的部队,在讲话中千万不要说它是“毒气”,而要说“催泪剂”。



◇ 血液毒剂/29

1940年9月下旬,在中国东北呼伦贝尔,日军使用全身中毒性毒剂30吨,进行大规模发射试验,造成下风2公里内动物全部死亡。

◇ “活体”毒剂试验/32

盟国的调查员在鲁布卡梅尔发现了一个令人毛骨悚然的“黑色博物馆”。

◇ 海湾战争综合症/36

雷克当时像许多战友一样,身上注射了所有军方要求注射的药品,吞下了所有要求他们口服的药丸,尔后出现严重的不适反应。

◇ 简便可行的识毒方式/43

通过听觉、嗅觉、视觉等感觉器官,根据毒剂的颜色、气味、状态、刺激性等外部特征和动植物染毒后的状态等蛛丝马迹,辨别毒剂的种类。

◇ 应急简单的防护措施/45

掌握一些应急、简易的防护措施,非常必要。专家建议,为保护生命,每个公民都应该牢记。

◇ 紧急自救方法/47

◇ 遭受化学毒剂袭击后的消毒常识/48

遗弃化武篇 51

◇ 外交较量/52

日本确认了在中国遗弃化学武器的事实,声明承担销毁遗弃化学武器的责任和义务。

◇ 毒患/56

凌晨1点10分左右,突然船底的泥泵处发出咣铛、咣铛的撞击声。

◇ 怎样识别日本遗弃化武/70

根据我国掌握的资料和情况,经过测算得出结论:在中国境内约有200万枚侵华日军遗弃的化学弹药。

◇ 防护日本遗弃化武的方法/80

一旦发现怀疑为日本遗弃化武的炮弹、航弹及桶状容器时,应避免接触、搬动,并用手帕捂住口鼻或屏住呼吸,立即离开发现点。



◇ 处置日本遗弃化武作业/84

部分化学弹因锈蚀而有大量毒剂泄漏,稍不小心就会染毒,甚至发生大规模殉爆造成大面积伤害。

◇ 坎珂毒弹销毁路/92

从减少运输风险角度出发,经过反复论证和实地调查,确定在日本遗弃化武发现数量最多的东北哈尔巴岭地区实施销毁。

◇ 不是结局的结局/95

在场的工人请化学教师崔英勳鉴别。他将少许液体涂在自己的手上鉴别,发现判断错误后,立即用水冲洗,但已来不及。

化学恐怖篇 97

◇ 倍受恐怖分子青睐的化学武器/98

恐怖分子为何对化学武器这个杀人恶魔情有独钟呢?一是获取容易;二是制造简单;三是使用简便;四是后果严重;五是防范困难。

◇ 马尔科夫被伞刺伤速死之谜/100

这个金属弹丸只有一个大头针的针头那样大,在如此小的弹丸上还有四个小孔。

◇ 东京惨剧/102

从北千住开来的列车刚到筑地站,第三节车厢里就传来了呼救声。只见一名妇女表情痛苦,有气无力地挥着手。

◇ 毒气恐怖事件笼罩日本/106

河野义行又发现妻子口吐白沫,晕倒在床前。他感到事情不妙,立即拨打急救中心的电话,随之也晕了过去。

◇ 连续投毒恐慌/108

许多吃了咖喱饭的人,突然感到身体不适,100多人被送医院抢救,结果有4人死亡,63人住院治疗。

◇ 新形势下的战争/109

犯罪分子计划顺着风势,通过车厢的窗户将毒气罐向下风口的另一节车厢扔去。

◇ 超级恐怖/111

车臣非法武装在格罗兹尼对俄军又使用了化学武器,连续发生了几起化学弹爆炸案,爆炸后市中心上空出现一片微绿色的云团。



◇ 鼠毒强投毒案/112

当天下午,李峰发现本校同学给他的女友写情书,于是,李产生了报复的恶念。

◇ 遭遇化学恐怖袭击的应急措施/115

横滨地铁再次受到毒气袭击,数百名警察、消防人员、医护人员和防化专家迅速赶到了事发现场。

◇ 防止化学恐怖袭击须共同努力/117

一旦发现恐怖活动,不但要严惩恐怖分子,而且要打击恐怖分子的庇护者。可采取经济和金融等手段,以切断恐怖分子的资金来源。

◇ “手无寸铁”的你如何应对恐怖/119

恐怖分子制造恐怖事件具有突发性、隐蔽性和残忍性等特点,危害极大。面对恐怖分子,我们要有坚决同他们作斗争的信念。为了降低危险,我们要对恐怖分子保持警惕,对各种恐怖事件的发生有所准备。

化学事故篇 123

◇ 不能不防的危害/123

仓库突然起火,仓库内堆放的化学物品遇水后产生的氯气迅速向周围的居民密集区蔓延。

◇ 公民须知/128

有毒气体所经之处,空气、水井、鱼塘均受污染,毒区内树木、稻叶等植物一片枯黄,大豆、瓜果布满黄斑、池塘一片混浊,死鱼满塘漂浮。

◇ 农药厂毒气泄漏事件/136

1 小时后形成的毒气云团已笼罩全市上空。死神突然降临,几分钟内邻近地区即有 10 多人丧生,200 多人出现中毒症状。

◇ 冤死在井喷事故中/137

4 个乡镇的 28 个村庄 9.3 万多人受灾,243 人因硫化氢中毒死亡,2142 人因硫化氢中毒住院治疗,65000 人被紧急疏散安置,直接经济损失 6432.31 万元。事发地方圆 5 公里内的群众被疏散到安全地带,形成了一个“无人区”。

◇ 次生化学危害/139

河水中充斥着液态氨、氯等有机化合物,流经南斯拉夫境内的多瑙河段被严重污染,河内生物基本上死绝。



◇ 化学事故救援时的防护/141

整个行动无人指挥,致使急性氮氧化物中毒者共达 2100 余人,其中住院治疗者 856 人,门诊治疗者 1244 人,死亡 4 人。

◇ 安全疏散距离/144

紧急隔离带是以紧急隔离距离为半径的圆,非事故处理人员不得入内。

◇ 遭遇化学事故的防护/146

一氧化碳中毒,要迅速将中毒者移离事故现场,移至空气新鲜处,注意保暖,解开领口,保持呼吸道畅通。

“三废”公害篇 149

◇ 跳海自杀的猫/149

更可怕的事情发生了,有人出现和猫相似的症状。他们口齿不清、面部发呆、手脚发抖、神经失常。

◇ “中国东北部的本溪市哪里去了”/154

牛表现出极度痛苦的症状,它们呼吸困难,伸长舌头,双目紧闭。有一头很快就死去了,另外十几头因无生还希望被送到屠宰厂。

◇ 最大的大气污染源/157

在两天时间里,65 岁以上的老人因光雾的折磨发生中毒致使五官红肿、呼吸衰竭,死亡达 400 余人。

◇ 地球血的病毒/162

世界上每年约有 5 亿人因水源卫生条件差而生病,约有 1000 万人死于饮水不净引起的各种传染病。

◇ “男子精子十年数量减半”/168

化学物质不是使男生“女性化”,而是“非男性”。与此同时,患睾丸癌的人数则增加了两倍。

◇ 化学定时炸弹/171

天上“飞尘”往下落,最后遭殃的不光是人,还有土壤。地上“走”的,最后还要到“土壤”那里去报到。

◇ 放在错误地点的原料/174

人们对村庄附近的垃圾堆放场深恶痛绝。没有经过恰当处理的垃圾场,常常成为鼠类和昆虫的栖息处,并且会散发出各种难闻的臭味。

◇ 保护自己/179

人们高举着受污染的地球模型、巨幅图画和图表,高呼环保口号,要求政府采取措施保护生存环境。

日常生活篇 183

◇ 餐桌上的防线/184

买肉要防有瘦肉精的,买鸡肉要防激素超标的,买鱼要防污染水养殖的,买酒要防掺假的,买蔬菜、水果要防污染的。

◇ 警惕厨房“杀手”/198

当天晚上她回到家中闻到浓重的燃气味,刚拿起电话准备报警就发生了爆炸。

◇ 安居不等于安全/207

苯是一种无色具有芳香气味的液体,所以专家们把他称为“芳香杀手”。

◇ 小心轿车成为“毒气室”/215

他就感到车内有一股“怪味”,不久,他和司机就出现了大量脱发、流眼泪、头晕脑胀、晚上睡不好觉等症状。

◇ 化妆品:华丽外表的背后/218

有些丰乳膏中含大量雌激素,用后虽使乳房增大,但却是暂时的,久用会导致局部色素沉着,月经不调。

◇ 21 世纪毒品/227

这种药丸最早曾使用于驾驶自杀性飞机的飞行员身上。战后才开始流向普通日本市民。

◇ 空调病/234

病人普遍反映感到疲倦、乏力、皮肤干燥,同时还有不同程度的手足麻木、头痛、咽喉疼痛、咽干不适、神经痛、胃肠不适等,严重的出现高烧、急性肠炎等症状。

◇ 办公综合症/236

通过医院染色体鉴定发现,孩子的染色体有变异,这种变异是孩子出生时就带来的。

主要参考资料 238**后记** 239



化学战争篇

很久很久以前,有这样一个希腊神话故事。天神宙斯得知普罗米修斯偷盗天火给人间而勃然大怒,遂命火神赫菲斯托斯惩罚人类。为此,他造出一个女人潘多拉。潘多拉以美貌迷住了普罗米修斯的弟弟厄比墨透斯,做了他的妻子。她来丈夫家时带来一只盒子。尽管她知道这只盒子是禁止打开的,但在好奇心的驱使下她还是打开了盒子。结果,装在盒子里的各种妖魔鬼怪和危害人类的灾祸横空出世。她急忙关住盒子,可为时已晚,只剩下一个“希望”留在盒子里了。在从潘多拉盒子里释放出来的种种灾祸中,也许就有化学毒剂这样的杀人恶魔。请大家看看这些杀人恶魔是如何危害人类的。让我们共同努力,把留在盒子中的“希望”变成人类安全保护伞的现实,早日把化学武器埋藏!

冲破潘多拉盒的“战争魔鬼”

当时针指向攻击时间时,三支红色火箭划破长空,数千名德军几乎同时打开了氯气钢瓶。

话说1914年,以德国为首的新兴帝国主义与英法为代表的老牌帝国主义为重新瓜分世界,发生了人类历史上的第一次世界大战。

1914年10月至12月,德军与英、法联军在伊珀尔经过多次交战、反复争夺后,双方挖掘战壕防守,对峙达数月。伊珀尔是位于比利时西南部、靠近法国边境的一个小镇,距北海岸40公里。它的面积不大,但却是通往英伦海峡各港口的门户,战略位置特殊,乃兵家必争之地。