

防患未然
远离灾难

全民应急科普丛书

事故灾难篇



危险化学品事故 应急避险

WEIXIAN HUAXUEPIN SHIGU YINGJI BIXIAN

中华人民共和国科学技术部

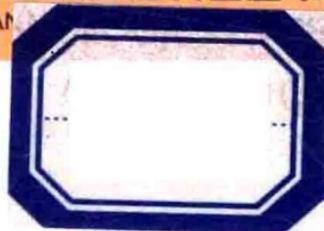
组织编写

WEIXIAN
HUAXUEPIN SHIGU

中国矿业大学出版社

全民应急科普丛书

QUANMIN YINGJI KESI



WeiXian HuaXuePin ShiGu YingJi BiXian

危险化学品事故

WeiXian 应急避险

HuaXuePin

中华人民共和国科学技术部 组织编写

中国矿业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

危险化学品事故应急避险 / 中华人民共和国科学技术部组织编写. — 徐州: 中国矿业大学出版社, 2010.5
(全民应急科普丛书)

ISBN 978-7-5646-0646-6

I. ①危… II. ①中… III. ①化学品－危险物品管理－事故－处理 IV. ①TQ086.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第056369号

书 名 危险化学品事故应急避险

组织编写 中华人民共和国科学技术部

责任编辑 于广云 李士峰

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

营销热线 (0516) 83885307 83884995

排 版 北京精艺博广告有限公司

印 刷 北京亚通印刷有限责任公司

经 销 新华书店

开 本 787×1092 1/32 印张 2.125 字数 30 千字

版次印次 2010年5月第1版 2010年5月第1次印刷

定 价 8.00 元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)

《全民应急科普丛书》

编 委 会

主任

刘燕华

副主任

马燕合

委员（按姓氏笔画排列）

王长益 王志坚 王慧梅 王冀昆 尹光辉

卢永忠 闫金 孙健 孙洪 李永藏

李建国 李普 吴鑫 吴尚之 邱志高

邹铭 陈宜明 郑增仪 赵英民 姜建军

贾敬敦 麻名更 彭小元 程殿龙 翟久刚

《危险化学品事故应急避险》

编 委 会

主 编

刘铁民

副主编

吴宗之 施卫祖 张兴凯

编写人员

曾明荣 杨乃莲 张晓学 杨春生 李湖生

邓云峰 李 英 谢旭阳 王建光 王宇航

黄 锋 李莉洁

序 言

受自然地理环境和社会发展水平的影响，我国一直是世界上遭受自然灾害较严重的国家之一。据有关统计数据表明，我国近年来每年因自然灾害、事故灾难等突发事件造成人员伤亡逾百万，综合经济损失高达6500亿元左右，约占我国GDP的6%。

在我国经济社会快速发展的同时，自然灾害、事故灾难等事件时有发生，威胁着广大人民生命财产安全。以胡锦涛同志为总书记的党中央、国务院高度重视突发事件应急管理工作。2004年2月温家宝总理明确指出，加强社会管理，必须加快建立健全各种突发事件应急机制，提高政府应对公共危机的能力。2006年1月8日国务院常务会议审议通过并正式发布了《国家突发公共事件总体应急预案》，目前我国已基本形成了以《国家突发公共事件总体应急预案》为总纲、28件专项预案、80多件部门预案和31个省（区、市）总体预案为框架的全国应急预案体系。

应急预案的发布和实施，为各类突发公共事件的处置提供了行动纲要和处置原则，是我们党“以人为本”执政理念的充分体现，是树立落实科学发展观的重要措施，也是构建社会主义和谐社会的重要任务，更是检验政府执政能力的试金石。

做好突发事件应急处置工作需要全社会的共同努力。普及应急知识和经验常识，帮助提高全民应急意识和应对突发公共事件的能力，是政府的责任。为此，科技部会同有关部门一起组织编写了《全民应急科普丛书》。这套丛书以进农村、进社区、进企业的“三进”为宣传对象，坚持实际、实用、实效的原则，内容通俗易懂，形式生动活泼，富有针对性和实用性。

我相信只要大家齐心协力，努力学习和定期演练应对突发事件的科学方法，全民的应急意识和自我保护能力必将得到逐渐提高，人民生命财产的安全必将得到更加有效的保护。

刘燕华

目 录

一、危险化学品常识 /4

1. 化学品及危险化学品 /3
2. 常见危险化学品 /4
3. 危险化学品包装标志 /5
4. 危险化学品安全标签 /6
5. 危险化学品可能造成的危害 /7
6. 危险化学品进入人体的途径 /8
7. 危险化学品中毒常见症状 /9
8. 正确使用危险化学品 /10
9. 危险化学品事故报警电话 /12



目 录

二、事故预防及应急处理 /13



1. 个人防护要点 /15
2. 化学品误入眼睛应急处置 /17
3. 皮肤接触危险化学品应急处置 /19
4. 误食危险化学品应急处置 /20
5. 吸入有毒气体应急处置 /21
6. 危险化学品火灾事故应急处置 /23
7. 周边工厂发生有毒气体泄漏事故应急避险 /24
8. 遇到运输危险化学品车辆发生事故应急避险 /26
9. 发现被遗弃危险化学品的处置 /27
10. 安全使用燃气 /28
11. 识别燃气管道和设施的漏气 /29
12. 燃气泄漏的紧急处理 /30
13. 燃气火灾的紧急处理 /32
14. 安全使用杀虫剂 /34
15. 安全使用灭鼠药 /35
16. 进入受限空间作业注意事项 /36
17. 进入农村沼气池注意事项 /38
18. 农村沼气池窒息性中毒急救 /39

目 录

三、典型案例 /41

1. 通力配合，成功处置液氨泄漏 /43
2. 槽罐车盐酸泄漏，
十亩鱼塘遭殃 /45
3. 破坏设施盗燃气，酿成火灾受严惩 /47
4. 餐馆喷药灭蝇，导致员工中毒 /49

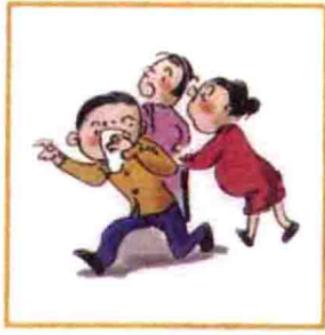


四、自检卡 /51



危险化学品常识

WeiXian HuaXue Pin ChangShi



危险化学品常识

WeiXianHuaXuePinChangShi

1. 化学品及危险化学品
2. 常见危险化学品
3. 危险化学品包装标志
4. 危险化学品安全标签
5. 危险化学品可能造成的危害
6. 危险化学品进入人体的途径
7. 危险化学品中毒常见症状
8. 正确使用危险化学品
9. 危险化学品事故报警电话



一、危险化学品常识

1

化学品及危险化学品

▲ 日常生活中常见的药品、化妆品、化纤织品、洗涤剂、消毒剂、化肥农药、油漆、涂料及塑料制品等都是化学品。

▲ 通常把具有易燃、易爆、腐蚀、有毒等危险特性，会对人和环境造成危害和污染的化学品，称为危险化学品。





2

常见危险化学品

- ▲ 易燃易爆类：炸药、烟火、液化石油气、汽油、苯、酒精、松香油、火柴、活性炭、含油废棉、电石（碳化钙）等。
- ▲ 助燃类：高锰酸钾、双氧水、过氧化乙酸等。
- ▲ 有毒类：一氧化碳、氯气、硫化氢、砒霜、氟化物、农药等。
- ▲ 窒息类：氮气、二氧化碳等。
- ▲ 腐蚀类：盐酸、硫酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾等。
- ▲ 放射类：铀、钍等。



专家提醒

一种危险化学品往往具有多种危险性



3

危险化学品包装标志



爆炸品



易燃气体



不燃性气体



有毒气体



易燃液体



易燃固体



自燃物品



遇湿易燃物品



氧化剂



有机过氧化物



剧毒品



有毒品



一级放射性物品



二级放射性物品



三级放射性物品



腐蚀品



4

危险化学品安全标签

化学品名称

A组分: 40%; B组分: 60%

危 险



极易燃液体和蒸气，食入致死，对水生生物毒性非常大

【预防措施】

- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 保持容器密闭。
- 采取防止静电措施。容器和接收设备接地、连接。
- 使用防爆电器、通风、照明及其他设备。
- 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。
- 操作后彻底清洗身体接触部位。
- 作业场所不得进食、饮水或吸烟。
- 禁止排入环境。

【事故响应】

- 如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤、淋浴。
- 食入：催吐，立即就医。
- 收集泄漏物。
- 火灾时：使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

【安全储存】

- 在阴凉、通风良好处储存。
- 上锁保管。

【废弃处置】

- 本品及其容器采用焚烧法处置。

请参阅化学品安全技术说明书

生产商：XXXXXXXXXXXXXX

电话：XXXXXXX

地 址：XXXXXXXXXXXXXX

邮编：XXXXXXX

化学事故应急咨询电话：XXXXXX



5

危险化学品可能造成危害

- ▲ 火灾。
- ▲ 爆炸。
- ▲ 中毒。
- ▲ 窒息。
- ▲ 烧伤。
- ▲ 环境污染。

