



全民应急科普丛书

事 故 灾 难 篇



# 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

中国矿业大学出版社

全民应急科普丛书

QUAN



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](mailto: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  | 李永葳 |
| 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的人员伤亡逾百万，综合经济损失高达6500亿元人民币左右，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

## 三、典型案例 /41

1. 通力配合，成功处置液氯泄漏 /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 Chang Shi



## 危险化学品常识

WeiXianHuaXuePin ChangShi

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、化纤制品、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、过氧乙酸等。

▲ 有毒类：一氧化碳、氯气、硫化氢、砒霜、氰化物、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。
- 作业场所不得建食、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】

- 本组分其容器采用焚烧法处置。

请参阅化学品安全技术说明书

供应商: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

电话: XXXXX

地址: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

传真: XXXXX

化学事故应急咨询电话: XXXXX



## 5

## 危险化学品可能造成的危害

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

