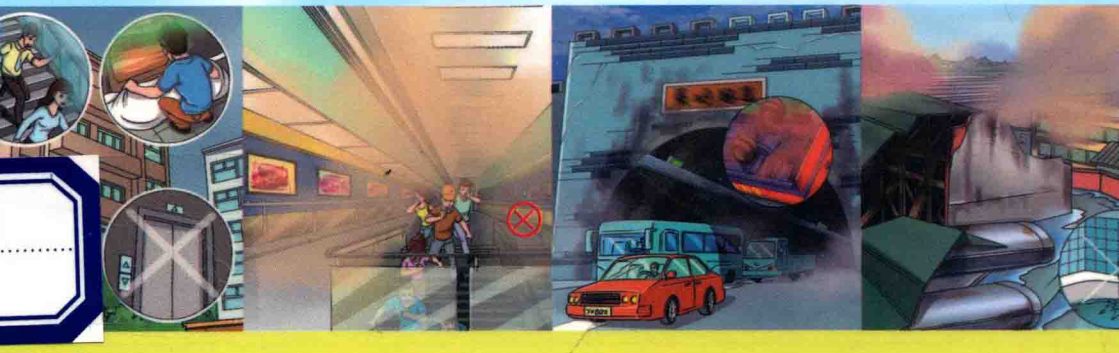
中华医学会灾难医学分会科普教育图书

图说灾难逃生自救丛书

丛书主编　刘中民　　分册主编　邱泽武

化学品事故



人民卫生出版社

中华医学会灾难医学分会科普教育图书

图说灾难逃生自救丛书

化学品事故

丛书主编　刘中民

分册主编　邱泽武

绘　图

11m数字出版

人民卫生出版社

图书在版编目（CIP）数据

化学品事故 / 邱泽武主编．—北京：人民卫生出版社，2014

（图说灾难逃生自救丛书）

ISBN 978-7-117-18427-4

Ⅰ.①化… Ⅱ.①邱… Ⅲ.①化学品－事故－自救互救－图解 Ⅳ.①X928.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 042191 号

人卫社官网	**www.pmph.com**	**出版物查询，在线购书**
人卫医学网	**www.ipmph.com**	**医学考试辅导，医学数据库服务，医学教育资源，大众健康资讯**

版权所有，侵权必究！

图说灾难逃生自救丛书

化学品事故

主　　编：邱泽武

出版发行：人民卫生出版社（中继线 010-59780011）

地　　址：北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮　　编：100021

E - mail：pmph @ pmph.com

购书热线：010-59787592　010-59787584　010-65264830

印　　刷：三河市宏达印刷有限公司

经　　销：新华书店

开　　本：710 × 1000　1/16　　**印张：**5.5

字　　数：105 千字

版　　次：2014 年 4 月第 1 版　2014 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号：ISBN 978-7-117-18427-4/R · 18428

定　　价：29.00 元

打击盗版举报电话：010-59787491　E-mail：WQ @ pmph.com

（凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换）

丛书编委会

（按姓氏笔画排序）

王一镗　王立祥　叶泽兵　田军章　刘中民　刘晓华
孙志杨　孙海晨　李树峰　邱泽武　宋凌鲲　张连阳
周荣斌　单学娴　宗建平　赵中辛　赵旭东　侯世科
郭树彬　韩　静　樊毫军

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

危险化学品千千万，时刻牢记要防范。
自救互救记心上，遇事沉稳保平安。

序 一

我国地域辽阔，人口众多。地震、洪灾、干旱、台风、泥石流等自然灾难经常发生。随着社会与经济的发展，灾难谱也有所扩大。除了上述自然灾难外，日常生产、生活中的交通事故、火灾、矿难、群体中毒等人为灾难也常有发生。中国已成为继日本和美国之后，世界上第三个自然灾难损失严重的国家。各种重大灾难，都会造成大量人员伤亡和巨大经济损失。可见，灾难离我们并不遥远，甚至可以说，多种灾难就在我们每个人的身边。因此，人人全力以赴，为防灾、减灾、救灾作出自己的贡献成为社会发展的必然。

灾难医学救援强调和重视“三分提高、七分普及”的原则。当灾难发生时，尤其是大范围受灾情况下，往往没有即刻的、足够的救援人员和装备可以依靠，加之专业救援队伍的到来受时间、交通、地域、天气等诸多因素的影响，难以在救援的早期实施有效救助。即使专业救援队伍到达非常迅速，也不如身处现场的人民群众积极科学地自救互助来得及时。

为此，中华医学会灾难医学分会的一批专家，有志于投身救援知识的普及工作，受人民卫生出版社之邀，编写这套图说灾难逃生自救丛书，全书以言简意赅、通俗易懂、老少咸宜的风格，介绍我国常见灾难的医学救援基本技术和方法，以馈全国的读者，希望这套丛书能对我国的防灾、减灾、救灾工作起到促进和推动作用。

刘中民 教授

同济大学附属上海东方医院院长

中华医学会灾难医学分会主任委员

2013年4月22日

序 二

我国现代灾难医学救援提倡“三七分”的理论：三分救援，七分自救；三分急救，七分预防；三分业务，七分管理；三分战时，七分平时；三分提高，七分普及；三分研究，七分教育。灾难救援强调和重视“三分提高、七分普及”的原则，即要以三分的力量关注灾难医学专业学术水平的提高，以七分的努力向广大群众宣传普及灾难救生知识，要以七分普及为宽广基础，让亿万民众参与灾难救援，这是灾难医学事业发展之必然。也就是说，灾难现场的人民群众迅速、充分地组织调动起来，在第一时间展开救助，充分发挥其在时间、地点、人力及熟悉周围环境的优越性，在最短时间内因人而异、因地制宜地最大限度地保护自己、解救他人，方能有效弥补专业救援队的不足，最大限度地减少灾难造成伤亡和损失。

为做好灾难医学救援的科学普及教育工作，中华医学会灾难医学分会的一批中青年专家，结合自己的专业实践经验编写了这套丛书，我有幸先睹为快。丛书目前共有 15 个分册，分别对我国常见灾难的救援方法和技巧做了简要介绍，是一套图文并茂、通俗易懂、雅俗共赏的灾难自救互救科普丛书，特向全国读者推荐。

王一镗

南京医科大学终身教授

中华医学会灾难医学分会名誉主任委员

2013 年 4 月

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

前 言

随着科学技术的进步，大量化学品不断地涌现，既有力地推动了工农业生产向前迅速的发展，也给人类的生活带来了极大的便利。然而，在社会的现实生活中，危险化学品也不时地给人类带来了灾难性损害。

危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。危险化学品的种类和数量极其之多，在其生产、使用、运输、储存等任何一个环节中，均可造成财产的巨大损失和人员的大量伤亡。

如何防范危险化学品对人类生存环境的影响及人员的伤害？正确认识化学品的特性是关键，合理应用其有利因素，有效防范其不良因素，方可最大限度地减少和避免危险化学品造成的伤亡和损失。

为此，我们精心制作了《图说灾难逃生自救丛书：化学品事故》图册，希望通过我们的努力，让更多的人掌握逃生避险、自救互救的知识与方法。

衷心祝福广大读者平安、健康、幸福！

邱泽武

全军中毒救治专科中心主任

中国中毒与救治专业委员会秘书长

军事医学科学院附属医院中毒救治科主任

2014-3-11

化学品事故

丹凤氰化钠泄漏事故

1999年7月，陕西省宝鸡市个体司机胡某与陕西丹凤县四方金矿签订合同，从湖北省枣阳市金牛公司运输氰化钠到四方金矿。金牛公司主管销售的副经理张某，违规批准将10.33吨氰化钠发给对方，胡某后来私自雇用无运输危险品资格的邓某拉运氰化钠。

2000年9月29日凌晨2时50分左右，胡某等人由湖北省金牛化工厂拉运5.2吨剧毒物质氰化钠，行至陕西省丹凤县内时翻入铁峪河，其中5.1吨氰化钠泄漏河道，大部分渗入河床。

事故发生后，国家环保总局火速派出环境监理人员和环境监测专家赶往事故现场。由于行动迅速，措施得力，将污染威胁基本控制在14公里以内。这次特大污染事故，直接经济损失1188万元，引起社会广泛关注。胡某、张某等人被判处有期徒刑。

目 录

认识危险化学品 …… 1

化学品事故逃生自救 …… 11

化学品事故现场处理 …… 29

危险化学品工业安全 …… 47

认识危险化学品

化学品与人类社会息息相关，我们的衣食住行都依赖于化学产品。然而，在我们的生产和生活环境中，不时隐藏着一些会对人体造成伤害的化学品。认识和学习危险化学品的知识，能让我们科学地对待它们，既不要谈虎色变，也不要掉以轻心，让它们尽可能地为人类服务，而不是造成灾难。

危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。危险化学品可简单分为易制爆类、易制毒类、剧毒类、XZ 化学品、易燃易爆类，危险化学品更通俗的分类是指生活中和生产活动中的危险化学品。

如果您在任何场所看到以上的标识，即表明所处环境中有危险化学品。遵守危险化学品场所的各种规章制度，避免各种人为原因引起的化学品事故。违规操作是不少化学品事故发生的主要原因。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com