

化学事故应急救援知识（1）PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8C\\_96\\_E5\\_AD\\_A6\\_E4\\_BA\\_8B\\_E6\\_c62\\_94551.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_8C_96_E5_AD_A6_E4_BA_8B_E6_c62_94551.htm) 第一讲 建立化学事故应急救援体系的必要性 化学品广泛应用于国民经济发展中的各个领域，化学品品种和数量的日益增多，给相关的产业带来了巨大变化，为提高人类的生活水平和促进物质文明的进步做出了巨大贡献。然而，人类在利用化学品的不同性质发展生产的同时，危险化学品固有的易燃、易爆、有毒、腐蚀等特性也会给人类的生命和生存及发展环境带来副作用，如果处理不当或疏于管理，将会发生严重的化学事故，给人类造成严重的危害。而化学事故具有突发性，且波及面较大，如果采取的抢救方法不当，将难以控制事故现场，甚至会导致事态的扩大。因此，为控制化学事故发生的危害，减少职工和公民生命及财产的损失，研究建立化学事故应急救援体系，制定化学事故应急救援预案已十分必要。

一、我国化学品生产经营状况 我国石油化学工业虽然起步较晚，20世纪70年代才开始建设大型石油化工生产企业，但是随着我国改革开放的深化，社会主义市场经济的发展，我国石油和化学工业得到了快速发展，已成为世界上生产和进口化学品的大国。截至2000年底，销售收入13142.7亿元，占全国工业品销售收入的13.6%；进出口总额740.9亿美元，其中出口创汇218.4亿美元，进口用汇522.5亿美元，贸易逆差304亿美元。据有关资料显示，我国现在大约能生产45000余种化学品，其中绝大多数属危险化学品。 生产经营单位数量多，相对分散 经初步调查，全国现有危险化学品生产、储存、经营、使用、运输

和废弃危险化学品处置等单位近29万户，其中生产单位近2.3万户，储存单位1万余户，经营单位12.4万余户，运输单位近9000户，使用单位12.3万余户，废弃处置单位600余户。其从业人员多达几千万人。大量生产和使用，构成重大危险源数量多。随着我国危险化学品的大量生产和使用，生产规模的扩大和生产、储存装置的大型化，重大危险源也在不断增多。1997年，原劳动部对北京、上海、天津、青岛、深圳和成都6城市进行了危险源普查，共普查出重大危险源10230个，其中北京、上海、天津重大危险源均达2500个以上。由于这些危险源90%以上与化学品有关，无疑会对城市的安全构成巨大的威胁。

危险性大，事故多发。特别是近年来，随着企业数量的增加，多种经济成份的大量涌现，进出口贸易额的增长，加上企业规模较小、装备相对落后，因而产生了大量的事故隐患和不安定因素，特别是有些地方和企业为获取局部和短期的经济效益，忽视安全生产，导致化学事故屡有发生。化学事故不仅仅发生在生产企业，它涉及到生产、使用、经营、运输、贮存和销毁处置等6个环节，每个环节都有可能发生危及人和环境的重大事故。据统计，化工企业1996~2000年共发生伤亡事故1060起，死亡678人，重伤646人，其中造成死亡人数最多的是化学爆炸事故，死亡168人，占总死亡人数的24.77%；其次是中毒窒息事故，死亡99人，占总死亡人数的14.60%。

二、与国际上发达国家的差距

1984年，墨西哥发生了液化气爆炸事故，导致伤亡几千人，3万人无家可归；同年，发生了印度博帕尔毒气泄漏事故，因剧毒物质异氰酸甲酯储罐外泄，死亡3000多人，20多万人受害，造成工业史上空前的惨案；1989年，美国发生了阿拉斯加石油污染

事故，水上浮油蔓延4600平方公里，1万只海獭、10万只海鸟和海鸭受害，生态危害一时难以估算。近20年来，世界各国频繁发生的危险化学品泄漏、爆炸事故，受到世界舆论的普遍关注，已引起了发达国家对化学品特别是危险化学品安全管理的高度重视，投入了大批人力、物力，组建了专门机构，建立健全了较完善的法律、法规，已逐步形成了较为科学的化学事故应急救援体系，尤其是欧美等发达国家大都建立了责任明确，响应快捷的应急体系。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)