

危险化学品应急救援队训练及考核要求

Training and assessment requirements for emergency rescue teams of hazardous
chemical accidents

2016 - 04 - 20 发布

2016 - 06 - 01 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构与编写》给出的原则起草。

本标准由天津市安全生产监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：天津市危险化学品事故应急处置中心、天津市安全生产技术研究中心。

本标准主要起草人：沈俊、王建锋、赵元魁、高军、马洪金、杨涛、庞梦霞、周延、宋佩泽。

本标准为首次发布。

危险化学品应急救援队训练及考核要求

1 范围

本标准规定了危险化学品应急救援队的术语和定义、人员要求、训练要求、考核要求和训练项目方面的内容。

本标准适用于生产经营单位的专职或兼职危险化学品应急救援队救援指挥员和救援队员的训练及考核。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 30077-2013 危险化学品单位应急救援物资配备要求

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

危险化学品应急救援 hazardous chemical accidents emergency rescue

由危险化学品造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境污染及其他较大社会危害时，为及时控制事故源，抢救受害人员，指导群众防护和组织撤离，清除危害后果而组织的救援活动。

[GB 30077-2013，定义3.1]

3.2

危险化学品应急救援队 emergency rescue teams of hazardous chemical accidents

由生产经营单位成立的承担处置各类危险化学品事故、救援遇险人员等应急救援任务的专职或兼职队伍。

4 人员要求

4.1 救援指挥员

从事危险化学品生产技术、安全管理等相关工作5年以上或应急救援工作3年以上，熟悉危险化学品应急救援业务，具有一定的组织指挥能力。

4.2 救援队员

4.2.1 年满18周岁，且不超过国家法定退休年龄，具有高中及以上文化程度，经县级以上医疗机构体检健康合格。

4.2.2 应经过岗前专业培训，实习合格后方可上岗。

5 训练要求

5.1 训练应分为应急救援理论培训、体能训练和救援处置技能训练三部分内容。

5.2 应急救援理论培训和救援处置技能训练应与所从事的应急救援活动相适应，开展针对性的训练。

5.3 训练应保证安全，合理控制训练强度。

5.4 应制订详细训练计划，兼职救援队员接受的训练时间每月应不低于8学时，并建立训练档案，记录人员接受训练的情况。

6 考核要求

6.1 考核应分为应急救援理论考试、体能测试和救援处置技能考核三部分。

6.2 应急救援理论考试宜采取标准化考试。满分为100分，80分以上为合格。

6.3 体能测试的合格标准为能够达到体能训练规定的要求。

6.4 救援处置技能考核应通过设定模拟危险化学品事故情景，采取实操方式，对应急救援能力进行考核。

6.5 考核可以结合训练操法、训练设施和训练装备进一步确定评分细则。

7 训练项目

7.1 应急救援理论培训

7.1.1 培训目的

7.1.1.1 救援指挥员应熟悉救援理念和相关政策法规，掌握危险化学品事故应急救援指挥的相关标准，掌握生产经营单位的危险化学品种类、特性及事故处置原则，对现场危险程度进行初步评估。

7.1.1.2 救援队员应了解相关政策法规，熟悉生产经营单位的危险化学品危险特性，掌握应急处置方法。

7.1.2 培训内容

7.1.2.1 救援理念

以人为本、关爱生命；科学施救、安全环保；爱岗敬业、忠于职守；听从指挥、团结协作。

7.1.2.2 政策法规

安全生产应急管理相关法律、法规和标准规范。

7.1.2.3 化学品危险性基础知识

化学品危险性分类、危险化学品识别和化学品安全技术说明书等。

7.1.2.4 危险化学品应急处置原则

生产经营单位的泄漏、火灾、爆炸、中毒窒息、灼烫等危险化学品事故的应急处置原则和方法。

7.2 体能训练

7.2.1 训练目的

熟练掌握奔跑、支撑、平衡和钻爬等技术要领，达到力量、速度、耐力和柔韧灵敏性训练的有关规定要求。

7.2.2 训练内容

体能训练内容可参照附录A的要求。

7.3 救援处置技能训练

7.3.1 训练目的

7.3.1.1 使救援指挥员能正确指挥、协调危险化学品应急救援工作，正确制定危险化学品应急救援方案，有效开展危险化学品应急救援工作，根据事故发展态势和现场需求，明确协作单位和协调程序。

7.3.1.2 使救援队员能够熟练掌握常用救援装备器材的应用范围、技术性能、使用方法以及应急救援的安全防护措施，相互配合默契，能够有效进行应急处置。

7.3.2 训练内容

7.3.2.1 救援装备训练

熟练使用个人防护装备、常用救援装备器材以及其它应急装备和工具。个人防护装备、常用救援装备器材列举参见附录B。

7.3.2.2 安全防护训练

主要包括安全防护基础知识及心理素质训练，训练中的安全防护和应急救援的安全防护等。

7.3.2.3 救援协同训练

救援队员之间的相互配合及合作。

7.3.2.4 现场组织训练

救援指挥员应根据事故性质，制定救援程序，配置救援装备器材，落实行动方案，协调相关队伍和人员。

7.3.2.5 典型危险化学品事故应急处置训练

根据生产经营单位的危险源情况、影响范围和周边环境等，进行风险分析，并结合相关事故案例，模拟危险化学品事故情景，制定针对性的应急处置方案，做好救援处置训练。

附 录 A
(资料性附录)
体能训练内容

表A.1 体能训练内容

序号	科目	内容	达标条件
1	力量训练	俯卧撑	连续 20 次以上
		仰卧起坐	连续 10 次以上
		引体向上	连续 10 次以上
		双腿深蹲起立	连续 60 次以上
		立定跳远	1.6 米以上
2	速度训练	10 米×5 往返跑	35 秒以内
		400 米跑	1 分 40 秒以内
3	耐力训练	2000 米跑	12 分钟以内
4	柔韧灵敏训练	俯卧伸屈腿 15 次、5 米折返跑 3 次、 俯卧撑 10 次、蛙跳 10 米、蛇形跑 25 米与返回直线跑 35 米组合	3 分钟内完成各项连续动作
		爬绳(高度 4.0 米)、水平梯(12 米)、 装备(背呼吸器、戴安全帽、穿脱防 护服装)	15 分钟内完成各项连续动作

附 录 B

(资料性附录)

个人防护装备、常用救援装备器材列举

表B.1 个人防护装备列举

序号	名称	主要用途
1	头盔	头部、面部及颈部的安全防护
2	二级化学防护服装	化学灾害现场作业时的躯体防护
3	一级化学防护服装	重度化学灾害现场全身防护
4	灭火防护服	灭火救援作业时的身体防护
5	防化手套	手部及腕部防护
6	防化靴	事故现场作业时的脚部及小腿部防护
7	安全腰带	登梯作业和逃生自救
8	正压式空气呼吸器	缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护
9	佩戴式防爆照明灯	单人作业照明
10	轻型安全绳	救援人员的救生、自救和逃生

表B.2 常用救援装备器材列举

序号	种类	物资名称	主要用途
1	灭火	水带	消防用水的输送
2		移动式消防炮	扑救可燃化学品火灾
3		常规器材工具, 扳手、水枪等	辅助消防灭火
4	堵漏	木制堵漏楔	各类孔洞状较低压力的堵漏作业
5		无火花工具	易燃易爆事故现场的手动作业
6		粘贴式堵漏工具	各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业
7		注入式堵漏工具	阀门或法兰盘堵漏作业
8		内封式堵漏袋	圆形容器和管道的堵漏作业
9		外封式堵漏袋	罐体外部堵漏作业
10		捆绑式堵漏袋	管道断裂堵漏作业
11		阀门堵漏套具	阀门泄漏堵漏作业
12		管道粘结剂	小空洞或砂眼的堵漏
13		柔性施压快速封堵工具	管道、阀门或法兰盘堵漏作业
14	输转	输转泵	吸附、输转各类液体, 安全防爆
15		有毒物质密封桶	装载有毒有害物质, 可防酸碱, 耐高温
16		吸附垫	小范围内的吸附酸、碱和其他腐蚀性液体
17	破拆	液压破拆工具组	灾害现场破拆作业
18		无齿锯	切割金属和混凝土材料
19		手动破拆工具组	灾害现场破拆作业