

危险化学品事故桌面演练机制探讨

Discussion on Desktop Drill Mechanism of Hazardous Chemical Accident

刘毅 杨淞月 王霞 潘恒

Liu Yi Yang Songyue Wang Xia Pan Heng

湖北省安全生产应急救援中心 中国·湖北 武汉 430070

Hubei Work Safety Emergency Rescue Center, Wuhan, Hubei, 430070, China

摘要: 近年来危险化学品事故频发,其社会影响恶劣,救援处置复杂,稍有差池可能会适得其反,从而出现谈“危”色变。一旦发生事故,及时、科学、高效的应急救援处置尤为关键,而良好的应急救援机制则是关键中的关键。

Abstract: in recent years, dangerous chemical accidents occur frequently, its social impact is bad, rescue and disposal is complex, a little mistake may be counterproductive, so as to talk about "danger" color change. Once an accident occurs, timely, scientific and efficient emergency rescue disposal is particularly critical, and a good emergency rescue mechanism is the key of the key.

关键词: 危险化学品;桌面演练;机制

Key words: Hazardous chemicals Desktop drill mechanism

DOI: 10.36012/etr.v2i9.2708

随着国务院机构改革方案的实施,近两年来省、市、县三级政府职能部门也相继开展机构重组和职能划转,企业各项衔接工作也相应地做出了调整。本文结合作者制定的桌面演练方案脚本及编制的计算机模拟软件应用实际,对危险化学品行业生产安全事故桌面演练机制建设进行探讨,目的是磨合机制,探讨省、市、县三级政府部门(应急管理、生态环境、医疗卫生、消防救援、公安、气象、宣传等)和企业危险化学品事故应急救援处置中的工作职责和处置流程。

1 演练活动策划

1.1 制定演练计划

演练计划应建立在演练需求分析和任务安排的基础上,在政府机构改革后的新形势下,应制定省、市、县、企四级应急演练计划,磨合应急救援处置机制。企业层面在危险化学品事故应急救援处置过程中主要职责是现场应急处置,依法进行事故信息报告,必要时请求外部支援;政府监管部门层面主要职责是依法进行事故信息报告,落实指挥部下达的应急救援指令,严格按工作流程实施应急处置。

1.2 成立演练机构

演练领导小组全面负责演练活动的准备和实施,主要包括演练方案编制和审定、演练脚本起草和确定、演练经费筹措、演练物资准备、参演人员通知、演练过程控制、演练总结评估等。

1.3 编制演练方案

演练方案应明确本次演练的目的及要求,还应制定明确的演练时间、地点、主要任务、工作步骤、技术支撑、保障措施、评估总结,并将各项工作明确到具体责任人。

2 制定演练脚本

桌面演练脚本既要周全详细、层次清晰,又要言简意赅、便于操作,同时还要从实战中来、到实战中去。其主要内容如下:

2.1 假定事故情景

假定某危险化学品企业突发火灾(爆炸、中毒)事故,并且有人受伤(受伤人数或被困人数根据需要设定),企业迅速启动企业应急预案,并依法上报事故信息,因救援处置效果不理想,企业请求政府部门救援,地方政府根据事故假

【作者简介】刘毅,湖北省应急救援中心,高级工程师。

定的受伤和被困人员情况启动相应级别的应急预案并参与现场应急救援处置,直至事故现场受控,受伤和被困人员均被救出送医,现场无次生事故风险后终止政府应急响应。

2.2 演练脚本结构

演练脚本以表格的形式制定,这样条理更清晰,层次更分明,更有利于演练人员对照执行。

表格纵向(行)结构主要按桌面演练进展的时间逻辑顺利设置,如事故情景介绍---事故发生后企业内部信息报告---企业内部应急救援处置(结合事故类型采取科学的应急处置措施)---企业向外求救---企业事故信息上报---监管部门信息上报---政府应急预案启动---政府应急救援指挥部现场应急救援处置(预先根据演练场景设定演练台词,政府相关部门参演人员按角色台词执行,主要是应急指令下达、应急信息反馈流程模拟,桌面演练可适当弱化现场应急处置动作描述)---应急响应终止等。

表格横向(列)结构主要包括:1. 演练场景序号;2. 演练所处阶段提示;3. 演练场景模拟(公共部分设置为旁白,让参演人员掌握演练进展信息;各角色职责设置为对白,由各角色按脚本台词要求执行,可适当设置选择题考查角色应急职责和技能);4. 评分标准(对需要各角色选择回答问题的场景制定评估标准,并根据各角色演练表现进行打分记录;计算机模拟的则由计算机系统后台自动进行打分记录,并在演练总结评估时自动显示打分记录结果)。

桌面演练各场景应事先设定时长限制,防止某个环节严重超时并直接影响整个演练活动的流畅性。面对面桌面演练的可由组织者监控计时,计算机模拟演练时可由计算机自动监控计时,超时均直接跳转到下一环节,并判定超时环节的角色桌面演练不合格。桌面演练总时长不宜超过30分钟。

2.3 主要角色职责

2.3.1 危险化学品企业职责:(1)事故现场人员结合事故实际情况立即按应急预案进行现场应急处置,采取科学有效措施控制事故扩大并全力营救受伤和被困人员;(2)根据情况分别拨打119、120电话求救;(3)依法向监管部门报告事故信息,并根据实际情况向政府部门求援;(4)继续实施现场应急救援,防止事态扩大;(5)配合政府部门实施应急救援处置;(6)应急处置结束,应急响应终止,逐步恢复正常。企业可以根据实际需要安排多名人员参与,并可进一

步将企业职责细分至不同人员去执行落实。

2.3.2 应急管理部门职责:(1)接企业事故信息报告后指导企业进行现场应急救援处置;(2)依法向地方政府和上级部门上报事故信息;(3)根据政府应急指挥部要求参与事故应急救援处置;(4)后期根据法规规定参与事故调查处理。

2.3.3 医疗卫生部门职责:(1)接警后医护人员携带相关医疗装备立即赶往事故现场参与受伤人员现场急救;(2)将受伤人员迅速送医院进行后期救治;(3)在确保安全情况下对被困人员实施现场紧急处理;(4)被困人员获救后立即现场急救并送医院进行后期救治。(5)受伤人员伤情诊断及报告。

2.3.4 消防救援部门职责:(1)接警后消防救援人员携带相关救援装备、设施立即赶往事故现场,在保证消防救援人员自身安全措施落实的情况下开展灭火及搜救;(2)火灾事故边灭火边搜救,爆炸和中毒事故重在搜救;(3)灭火及人员搜救信息报告。

2.3.5 公安部门职责:(1)对事故现场或周边进行警戒;(2)后期参与事故调查。

2.3.6 生态环境部门职责:(1)指导对应急救援过程中产生的废水、废气等的收集处置;(2)对应急救援过程中产生的废水、废气等处置情况进行监测监控;(3)对事故企业周边环境进行监测监控;(4)环境监测监控信息报告。

2.3.7 气象部门职责:(1)监测监控事故所在地气象信息;(2)气象数据及短时气象发展趋势报告。

2.3.8 宣传部门职责:(1)实事求是及时对外发布事故信息;(2)监控和阻断虚假事故信息传播。(3)正确引导与事故有关的社会舆情。

2.3.9 技术专家职责:(1)为应急救援处置过程提供专业技术上的支撑;(2)应急响应终止前对事故现场进行排查,确认事故已完全受控且无次生事故风险。(3)参与应急演练总结评估。

3 应急演练实施

3.1 确定演练人员

桌面演练参与单位要根据演练脚本确定,具体参加人员可由各单位自行选派指定。

3.2 演练实施准备

桌面演练实施前,演练组织者应按演练方案和脚本实际

(下转第167页)