

危险化学品事故应急救援指挥部多层次功能演练机制研究

Research on Multi-Level Function Drill Mechanism of Emergency Rescue Headquarters for Hazardous Chemical Accidents

曹红军
Hongjun Cao

武汉宁华管理咨询有限公司 中国·湖北 武汉 430000
Wuhan Ninghua Management Consulting Co.,Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

摘要:科学、及时、高效的应急救援是降低事故影响、减轻事故损失的有力举措,应急救援指挥部是承担应急救援工作的司令部,其工作机制直接决定应急救援工作能否正常、有序开展。多层次功能演练可以很好地检阅各级应急救援指挥部的工作机制是否科学、适用,通过演练可以及时发现问题并不断改进。论文对危险化学品事故应急救援指挥部多层次功能演练机制进行了研究。

Abstract: Scientific, timely and efficient emergency rescue is a powerful measure to reduce the impact of the accident and reduce the loss of the accident. Emergency rescue headquarters is the headquarters responsible for the emergency rescue work, and its working mechanism directly determines whether the emergency rescue work can be carried out in a normal and orderly manner. Multi-level functional drill can train and check whether the working mechanism of emergency rescue headquarters at all levels is scientific and applicable. Through the drill, problems can be found in time and continuous improvement can be made. The multi-level functional drill mechanism of hazardous chemical accident emergency and rescue headquarters will be studied in this paper.

关键词:危险化学品;应急救援;演练机制

Keywords: hazardous chemicals; emergency rescue; drill mechanism

DOI: 10.36012/etr.v2i7.2222

1 引言

应急救援演练是在事先假定的事故情景下,应急救援指挥体系中各个组成单元针对假定的事故情景,模拟实施突发事件发生时如何参与应急救援处置的排练活动,简单地讲就是一种模拟突发事故发生的应对演习。

2 演练准备

2.1 明确演练目的

发起演练前要明确本次演练的目的和预期达到的效果,然后根据实际情况确定演练层级、设定演练事故灾种、明确参演单位及参演人员代表等,保证演练工作能够有针对性地按计划实施。

2.2 成立演练工作小组

演练策划准备工作是一项综合性较强的工作,涉及的单

位、专业较多,需要多人配合完成。发起演练工作后,应该成立演练活动工作小组,明确小组成员及职责分工,使演练方案制订、演练器材准备、演练过程控制等有序推进。

2.3 演练前期准备工作

演练实施前,参与演练的人员要熟知本次演练的时间、地点、方式(可以线上远程参与)、目的、方案、程序及自己的工作职责等,确保演练过程能够顺利流畅。工作人员应提前将准备好的演练脚本导入演练软件系统,并将相关器材、工具、设施准备到位,使演练场地布置、演练保障措施等满足演练需要。

3 演练机制研究

3.1 演练操作控制

演练准备工作需要相关人员采取签到、勾选等方式确认

【作者简介】曹红军(1966~),女,陕西神木人,高级工程师,从事工程管理研究。

准备工作就绪,然后由演练组织者在软件上点击确认演练开始。演练场景推进由每个参演代表根据演练方案有序进行,其中部分场景会涉及技术上的选择,由对应的演练人员根据实际在演练软件上进行勾选作答,系统将自动记录每次回答情况,并根据回答情况在演练结束后的演练评估中时行展示^[1]。

3.2 演练时间控制

根据应急演练方案,演练过程的每个场景都设定了时间控制上限,涉及由系统自动旁白显示给相关人员了解演练进度,时间由系统自动控制,确保能够满足演练工作需要;涉及需要参加演练人员作答的,在规定的时间内如果未做出回答响应,系统自动记录回答错误,直接扣除本题全部分数并自动跳转到下一个场景;参加演练人员在规定的时间内作答并点击确认的,系统会提前结束本场景计时立即自动进入下一场景。

3.3 演练基本流程

3.3.1 企业内部信息报告

当发生生产安全事故后,事故现场人员应第一时间开展应急处置,同时将事故发生的时间、地点、事故简要经过、人员伤亡情况、已采取的事故控制措施等基本信息向公司相关人员报告。

3.3.2 企业对外信息报告

企业主要负责人在了解事故基本情况后,应于 1h 内将事故信息向地方政府安全安全生产监督管理部门报告,主要包括事故发生单位概况,事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失、已经采取的事故控制措施等。必要时企业应立即拨打 119、120 等请求外部救援。

3.3.3 监管部门的信息报告

地方政府安全安全生产监督管理部门接到事故信息报告后应按照国家法规要求,结合事故基本情况,在 2h 内向上级单位或有关部门报告事故情况。

3.4 应急响应处置

3.4.1 企业内部应急处置

事故发生企业现场人员应在第一时间采取科学有效的

措施以防止事故扩大,在确保自身安全的情况下,科学地对受伤或被困人员实施救援,具体应急救援处置过程按企业应急预案中的现场处置方案进行。如果处置过程需要请求外部支援,应立即向地方政府报告并请求外部支援。

3.4.2 社会应急救援处置

当企业应急救援处置能力不足以满足本次事故应急处置需要时,地方政府应在接到企业应急救援处置请求后,立即启动相应的应急预案,成立事故应急救援指挥部,组织社会救援力量参与事故应急救援处置工作。应急救援指挥部可根据实际情况设置若干小组,如医疗救护组、消防救援组、现场警戒组、气象侦测组、环境监测组、宣传报道组、后勤保障组等,各个小组在指挥部的统一指挥领导下各司其职,结合本次应急救援演练方案设定的各种演练场景,科学、高效地开展应急救援处置工作,直至应急响应现场应急救援处置结束。

3.5 应急响应终止

在现场应急救援处置完成,确认现场无发生次生事故风险后,由指挥长宣布终止本次应急响应,各项工作逐步有序恢复正常。

3.6 应急演练评估

指挥长宣布本次演练结束后,系统将立即根据本次演练工作过程控制实际情况,在大屏幕上显示演练评估打分情况,包括本次演练综合得分和扣分明细,让参与本次演练人员全面掌握本次演练存在的不足和今后改进的方向。演练组织者可根据系统对本次演练评估结果,进行现场讲评等。

4 结语

本文研究的多层级功能演练,是将预先制定的应急救援演练方案编制成应急救援演练软件模块,通过软件模拟应急演练过程的方式实现多层级、多灾种应急救援演练,它具有很强的可重复性和可操作性,软件模块中演练脚本还具有编辑导入功能,既可演练人员集中线下演练,也可演练人员远程线上演练,对省、市、县各级应急救援演练均适用,能够事半功倍地为今后的应急救援演练工作提供支撑。

参考文献

- [1] 陈平,柳顺泰.谈危险化学品事故应急救援预案演练[J].化工安全与环境,2015(29):10-11.