

Analysis of the Key Points of the Double-blind Fire Fighting and Rescue Drill

Hongfei Wang

Beijing Fire Rescue Corps, Beijing, 100035, China

Abstract

Fire fighting and rescue drill is an important way to improve the rescue level of fire teams, realize fire prevention, and avoid the serious development of fire accidents. The concept of double-blind was put forward in the 20th century and was not applied to fire fighting and rescue drill at first. However, with the development of the times, the advantages of double-blind model have been reflected, and then it has been better applied in fire fighting and rescue drill. This paper mainly starts with the analysis of the concept of double-blind, introduces the characteristics and advantages of double-blind mode, and then discusses the relevant key points in double-blind fire fighting and rescue drill.

Keywords

double-blind experiment; fire fighting and rescue drill; advantage; points analysis

双盲消防灭火救援演练要点分析

王宏飞

北京市消防救援总队, 中国·北京 100035

摘要

开展消防灭火救援演练是提高消防队伍救援水平, 实现火灾预防, 避免火灾事故严重化发展的重要途径。双盲的概念于20世纪被提出, 最初并没有应用于消防救援演练, 但是随着时代的发展, 双盲模式的优势得到体现, 进而在消防灭火救援演练中得到较好的应用。论文主要从双盲概念分析入手, 介绍双盲模式的特点以及优势, 进而探讨双盲消防灭火救援演练中的相关要点。

关键词

双盲实验; 消防灭火救援演练; 优势; 要点分析

1 引言

在消防灭火救援演练中植入双盲概念, 可以增强救援工作的协调性, 进而提高消防工作的效率和质量。传统消防灭火演练中并没有实现“演”和“练”的充分平衡, 而双盲实验的开展可以有效解决传统消防灭火救援演练中的比例失衡问题, 进而提高演练的质量水平。

2 双盲实验概念分析

2.1 双盲实验要点

双盲实验的要点主要体现在三方面: 第一, 实验过程需要做到保密, 由第三方设计者进行工作的把控, 从而对于实验过程进行全程保密。第二, 确保被测试检验的对象符合要求, 被测试检测的对象需要具有一定目标能力, 这样才能达到检测的最佳效果, 从而进行实验的开展。第三, 建立完

善的评价指标体系, 在进行盲评过程中需要依赖于完善的评价指标体系, 如此才能提高诊断评价结果的客观性, 进而避免评判者的判断过于主观。

2.2 双盲实验的优势

双盲实验的优势在于可以极大避免主观因素对于实验结果的影响, 保证实验结果的客观性。在双盲实验过程中, 相关人员对于实验对象服用实验剂还是对照剂并不知情, 需要根据实验情况进行结果判断, 从而最大限度真正反映实验样品的真实能力, 进而方便后期工作的高效开展。此种方法可以为消防灭火救援演练之后的研究和提供宝贵的参考依据^[1]。

3 双盲消防灭火救援演练要点分析

3.1 演练分类

在消防灭火救援演练中需要注意的内容较多, 并且不同演练过程中形式和目的也存在一定差别, 所以必须正确理解现场模拟演练、实战演练等形式的区别。如果在室内环境, 可以选择桌面推演形式, 通过设置特定情境来帮助消防人员

【作者简介】王宏飞(1977-), 男, 中国陕西榆林人, 灭火救援工程师专业技术八级, 从事消防作战指挥、消防调度、通信技术研究。

掌握灭火救援的工作要点。另外,现场模拟演练需要遵循程序性,做好环境的合理控制。开展实战演练的目的是提高消防人员的物资调度和决策能力。消防灭火救援演练当前主要分为现场模拟演练、实战演练以及桌面推演,每一种消防灭火救援演练的方式不同,在具体开展过程中所注意的要点也有所差别,所以必须根据演练形式的不同来合理安排演练人员、演练物质装配等,从而满足消防灭火演练开展的需求,实现消防灭火演练的顺利进行^[2]。

3.2 双盲演练要素

双盲演练的主要特征在于客观评价与不对称信息流,此外,装备、演练者、设计者等是双盲演练的基本特点,当消防人员参与双盲演练中,其需要掌握更加丰富的防护技术、救护技术,同时其也需要不断提高自身突发事件的应急处理能力来适应双盲演练的节奏。为了能够促进消防人员对于双盲演练的适应性,需要在双盲演练初期加强培训力度,从而提高消防人员的综合能力水平,进而才能在双盲演练开展过程中更好地应对各种突发问题,增强消防演练的针对性和实用性^[3]。

3.3 构建双盲灭火救援演练模式

构建双盲灭火救援演练模式必须明确双盲灭火救援模式的基本要素以及基本特点,进而实现信息的有效评估。当突发火灾发生时,消防救援人员会通过一定的手段获取大量的火灾信息,其中不仅包含有效信息,也会充斥着一定数量的无效信息,对于消防救援人员来说,必须具备信息评估与判断的能力,这样才能在大量信息面前迅速识别有效信息,进而保证救援工作的高效开展,确保救援工作开展的质量。另外,救援过程中还需要准确判断初始情境,参照信息样本进行基础构建,同时做好信息的混合加密处理,从而增强演练的真实性。在进行信息筛选时需要充分发挥指挥员的作用,由指挥员进行整体规划,负责制定救援方案并进行救援决策的拍板。同时,也要做好救援演练的评估工作,组建专门的评判组来对消防人员在救援工作开展过程中的行为进行量化评价,合理确定双盲要素。需要注意的是,在进行评价时,需要等待演练结束,并且进行解封分组的充分了解,这样才能提高评价结果的可靠性,从而优化双盲灭火救援演练的基本流程^[4]。

此外,要紧紧抓住双盲灭火救援演练的准备环节、实施环节以及评估环节,合理把握主要的三个阶段,包括演练计划、演练准备以及演练实施。在任何环节过程中,都要做好保密工作,这样才能体现双盲实验的真正价值。首先,在计划开展之初需要树立明确的演练目标,做好准备工作,制定评价量表不能随意而为,而是需要根据当前装备的情况来合理制定。其次,要做好演练计划的保密工作,不能提前向演练人员、评判人员等相关人员透露,在进行场景搭建过程中需要充分发挥策划组的专业水平,做好搭建效果的检验。良好的搭建效果可以提高消防演练的质量水平,给参加演练

人员一种更贴近真实的体验。最后,在进行信息发布时需要遵照一定流程,注意相关的时间节点,一方面需要确保信息发布的及时性,另一方面也要做好相关信息的保密工作,不能提前透露给评判组和演练组。同时,救援工作开展之初需要进行火灾的综合评估,提高评价结果的客观性,同时也要进行标准要求的量化,增强双盲灭火救援演练的真实性和安全性,做好消防演练人员的安全保障工作,从而更好地体现双盲消防灭火演练与传统演练模式的差异性,实现双盲消防灭火演练的价值作用^[5]。

4 建立完善双盲灭火救援演练综合评价系统

4.1 评价指标设计

评估量化表在记录和分析双盲灭火救援演练中发挥了重要的作用,解密结束之后,需要进行分组情况的了解,根据实际情况的了解来开展综合评价工作。此外,在制定评估标准时,需要明确双盲灭火救援演练的基本要素,对评估方法不断进行优化,不仅要满足相关标准要求,也要充分发挥专家组的积极作用,通过与专家学者的沟通交流来提高评价指标的科学合理性,进而减少主观因素对于评价结果的影响,提高评价结果的客观性水平。例如,可以选择采用应用选择项的评估方式来提高评估数据的科学性。

4.2 灰色关联度综合分析

灰色关联分析法常常被用来分析灰色系统中的关联因素,在双盲灭火救援演练模式中的应用也具有重要价值。将灰色关联分析法应用于双盲灭火救援演练中,可以更好地把握发展态势的动态变化,在进行参考序列选择时,应该按照最优样本的选择方式来进行相关样本序列关联度的分析。

5 结语

随着经济生产活动的发展,必须做好火灾等突发事件的应急处理,消防人员需要根据不同火灾源来采取针对性灭火措施,这就更需要在日常演练中加以强化训练。双盲消防灭火救援演练的开展有利于突破传统灭火救援演练方式的局限性,意识到双盲实验的优势,进而在消防灭火救援演练中更好地发挥双盲实验的优势,有助于提高消防人员的救援能力,同时也能够避免火灾事故造成较大损失。

参考文献

- [1] 郭松涛.灭火救援演习方案编制研究[J].消防技术与产品信息,2012(9):23-25.
- [2] 解玉宾,张小兵,王建飞,等.突发生产事故应急演练设计[J].中国安全生产科学技术,2015,11(10):141-148.
- [3] 杨卫,孙丽.炼化企业双盲应急演练模式的应用与思考[J].化工管理,2016(9):180.
- [4] 林欣琪,林子博,黄思成,等.突发公共卫生事件双盲应急综合演练模式构建与实践[J].华南预防医学,2016(2):188-191.
- [5] 钱洪伟,姚帅帅,郭晶.双盲应急演练模式设计架构及发展建议[J].中国应急管理,2018(7):40-42.