

# 生产企业消防应急处置能力评估方法研究

张立民

(哈尔滨建成北方专用车有限公司 黑龙江 哈尔滨 150000)

**[摘要]**在企业的日常生产管理中,除了注重生产效率以外,消防安全问题也是众多企业管理者密切关注的问题。做好企业生产的消防安全事故应急预案编制,对企业的生产安全有着不容忽视的重要作用。消防安全事故应急预案编制,是针对生产过程中实际存在的消防隐患,防止其演变为实际发生的重大安全事故,所制定的一系列防范方案。本文针对如何有效完备地评估企业的消防应急处理能力,给出了相应的思路以及依据。

**[关键词]**生产企业;消防;应急处理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.381

## 一、引言

近年来,随着企业规模的不断扩大,企业制造水平也得到了前所未有的提升。然而,在企业的日常生产活动中,也或多或少地暴露出一些生产安全问题。其中,消防安全问题是尤为值得企业领导者关注的重点安全问题。目前,一般制造企业的生产制造环境中存在较多的火灾隐患,且其普遍缺乏长期的、全面的,有一定专业依据的企业消防能力评估机制。这就导致在火灾发生后的消防工作开展时,就会存在各种各样的问题。消防能力不过关,生产的危险性大大提升,最终酿成悲惨的火灾事故,造成不好的社会影响,对企业的生产也会带来不好的影响。因此,企业建立一套完整的消防应急处置能力评估方案,就显得尤为重要。

## 二、生产企业的火灾事故消防应急处理特点

生产中出现的消防安全,是大家都想让其发生的事情,然而无论如何预防,都不存在绝对的安全。生产中的消防安全问题依旧会发生,且其具有很强的突发性。在火灾发生后,企业会立即采取之前制订好的消防应急预案并加以实施,尽力保护人员安全和生产资料安全。<sup>[1]</sup>

对一般制造企业所制订的火灾事故消防应急处理方案,可以从以下四个方面进行分析,最终能够得到相对客观的,系统性的分析结果。

### (一) 一次性调集灭火力量

一次性调集灭火力量指的是在火灾发生后,企业能够从自身以及自身周边的消防局所能一次性调用的消防力量总和。在企业发生火灾后,一般参与消防救援的,就是企业的一次性调集灭火力量。一次性调集灭火力量越多,那么火灾在第一时间被控制的可能性就越大,火灾能够造成的伤亡情况和财产损失情况也就越小。当然,除了人力以外,消防车的数量,是否拥有针对不同情况的灭火设备,也是考量企业一次性调集灭火力量的重要参考。

### (二) 固定消防设施利用情况

固定消防设施是指企业在建设过程中设立的消防灭火设施,如供水管网,固定的消防栓,消防水池等设施。企业在设计过程中,就应当考虑固定消防设施的设置以及合理分配,同时需要针对生产企业不同的特点,来确定可能发生的火灾的特殊性,从而安置泡沫灭火器、沙袋等特殊的针对性的灭火器材。

### (三) 控火和灭火时间

能够在最短的时间内控制火情蔓延,并在第一时间进行灭火工作,是生产企业控制火灾的关键性因素。一般来说,生产企业的火灾具有规模大,燃烧猛烈,发展迅速的特征。因此,火情难以控制,灭火工作的开展具有很大的挑战性。在对控火和灭火时间的评估中,应当考虑最坏的情况,这样在火灾发生时,能给企业留有充足的应急反应时间。

### (四) 工艺措施灭火情况

生产企业都有其各自的不同特点,在生产中,会涉及多种材料。在火灾中,有些材料的灭火方式是不同的,采取针对性的灭火方式,才能获得最好的灭火效果。这种针对性的灭火方式被称为工艺措施灭火。企业在制订消防应急处理方案时,往往会忽略其作为生产企业的特殊性,在进行评估时需要尤为注意。

## 三、消防应急处置能力评估方法

### (一) 针对消防系统和设施进行完整性评估

企业在厂区的规划设计时,就要注重消防设施的合理配置。在实际的厂区竣工以后,更要在证实投入生产之前,由相关的评估部门进行仔细的技术检验和审核验收。消防系统的合理规划配置在建造之前就要考虑到,而在正式竣工交付使用之前,就需要评估人员就可能存在的风险进行合理的评估。在进行评估时,要确保施工的质量按要求完成,消防设施的配置与预先规划的一致,并就可能存在的问题做出相应的报告。

在考虑消防系统的完整性的时候,可以从消防系统是否完整,日常巡检维护是否安排到位,操作及管理人员是否过关等方面进行综合考量。消防工作本身就是一个集合了多方面力量的综合应急处置工作,在整体的评估中,除了各个部分的功能评估以外,对整个方案完整性的评估也非常重要。保证企业消防应急处置方案中的各个部分之间能够完成相互配合,齐心协力控制火灾,具有系统性的分级和责任落实制度,也是评估人员考量企业消防能力的关键。<sup>[2]</sup>

### (二) 消防系统的可靠性

消防系统的可靠性主要体现在其能否在火灾发生时及时为企业提供消防上的帮助。对消防应急处置系统的要求则不止停留在其可以充分运行,更重要的是其灭火结果是否优秀。对火灾的处理是一件非常危机且关键的工作,是一件结果论至上的工作。在对可靠性的评估中,可以从消防供电,供水方面考量企业消防应急处置时的灭火力量;从消防报警系统来考量企业在火灾发生后的应急响应时间,进而推算计算出企业的消防能力和火灾控制,火灾救援能力。从而得出对消防系统的可靠性的综合评估报告。

### (三) 消防系统的有效性

有时,单凭企业本身的消防力量是不足以控制并结束火灾火情的。这时,需要考虑的是企业消防应急处置的有效性。虽然最终的结果是企业没能成功控制住火灾,但其过程中是否有效减弱了火灾,有针对性地使用工艺灭火方式,减少人员和财产损失,并为消防人员的支援争取时间,这也是在生产企业消防应急处置能力的评估中需要考量的部分。在这个评估过程中,更加注重考查人员对火灾应急处置方案的了解程度,以及企业是否针对特殊类型的火灾准备了特殊的工业灭火方式。

结语:在企业的生产活动中,无论如何做好防护,消防安全事故总会以人们意想不到的方式出现。提前做好事故的应急救援预案,可以有效地控制住事故的恶化,减少损失,保护工作人员的人身安全。针对应急预案中可能存在的不足,及时做出合理的评估,并给出相应的建议,是非常关键且有必要的。针对企业消防工作的特点,合理地进行评估,是对企业负责,更是对其员工,对社会负责。生产企业的消防应急处置能力评估工作刻不容缓。

## 参考文献

[1]张苗,宋文华.化纤生产企业消防应急处置能力评估方法研究[J].南开大学学报(自然科学版),2019,52(01):99-114.

[2]练茹楠.企业安全生产应急能力评估方法与应用研究[D].2016.