

石油化工企业消防安全问题及防火策略分析

张晓静（山西兴新安全生产技术服务有限公司，山西 太原 030024）

摘要：石油化工是消防防火重点行业，必须高度重视石油化工消防防火安全管理工作。本文首先分析了石油化工企业消防工作面临的主要问题，然后结合具体问题重点研究了石油化工企业消防防火策略，从而保证石油化工企业的安全、稳定运营。

关键词：石油化工；消防安全；防火策略

Abstract: Petrochemical industry is a key fire prevention industry, we must attach great importance to the petrochemical fire prevention safety management work. Firstly, this paper analyzes the main problems of fire fighting in petrochemical enterprises, and then focuses on the fire prevention strategies of petrochemical enterprises in combination with specific problems, so as to ensure the safe and stable operation of petrochemical enterprises.

Key words: petrochemical industry; Fire safety; Fire prevention strategy

0 引言

石油化工企业是我国能源供应的核心渠道之一，其直接关系到我国能源建设的稳定与可持续发展。而消防安全与能源供应紧密相关，所以石油化工企业需要高度重视消防安全防火管理工作，并结合石油化工企业实际情况制定一系列合理、可行的防火对策，以保证石油化工企业的安全生产。加强石油化工企业消防防火管理，不仅是对石油产业的发展负责，也是对国家经济建设与人民安全的负责。

1 石油化工企业消防工作面临的主要问题

1.1 石油化工企业人员缺乏安全意识

近些年来，石油化工企业的消防安全事故经常发生，国家十分重视石油化工企业消防安全教育工作，通过不断增强石油化工企业人员的安全意识，才能够真正做到防患于未然。但是纵观石油化工企业消防安全教育工作实际情况，很多石油化工企业并没有严格落实，造成石油化工企业人员的缺乏安全意识，也限制了消防安全工作的有效与全面开展^[1]。此外，部分石油化工企业配置的消防安全工作人员普遍存在素质低下问题，甚至包含了非专业消防人员，其专业知识、技术能力以及实践经验都不能达到标准规定要求，这不但影响了石油化工企业消防安全管理水平与质量，也埋下了消防安全隐患。

1.2 石油化工企业的消防设备不完善

基于新时代背景下，部分石油化工企业存在着明显的设备老化问题现阶段，已经无法符合现代化企业生产要求，同时老旧的石油化工生产设备防火性能严重弱化，甚至出现了安全隐患。若是石油化工企业不能及时地更新设备，就可能引发石油化工企业消防安全问题。部分石油化工企业配置了防火防爆设备，但是设备并不完善，比如堵漏设备、防护服以及灭火等设备缺失，一旦出现了大型火灾现象就无法及时控制火势蔓延，甚至还会威胁到消防人员的生命安全。

1.3 石油化工企业防火人员能力与水平低

大部分石油化工企业都会配置消防安全专业人员，以保证第一时间控制火灾发展态势。具有专业能力的消防安全人员可以在火灾发生之初立即做出正确、有效的反应，从而在最短时间内控制灾情，最大程度上减小石油化工企业的损失^[2]。但是纵观石油化工企业消防队伍配置情况，部分石油化工企业尽管配置了消防人员，可以由于长时间未参与专业训练，造成消防人员的技术能力弱化。因此石油化工企业必须加强消防人员培训，不断地提升消防人员的专业能力与水平。

2 石油化工企业消防安全防火对策

2.1 提升石油化工企业人员安全意识

为了能够实现石油化工企业防火工作的有效落实，就必须提升企业人员的安全责任意识，使其在实践工作中能够高度重视安全防护，从而确保石油化工企业安全生产。首先，应加强石油化工企业人员的安全教育。考虑到石油化工企业具有特殊性，所以必须使企业人员认识到工作的首要条件是安全，同时石油化工企业的领导者应充分发挥其在防火工作体系中的核心领导作用，积极引导全体人员认真、严格落实防火工作。石油化工企业要定期组织全体人员参加安全教育活动，使其意识到消防防火工作的关键性，树立责任心，提升消防安全意识，从而规范地完成石油化工各项工作；其次，做好石油化工生产各环节防火工作。从石油化工企业方面分析，其各生产环节都具有危险性，所以全体人员必须具备安全意识，每项生产工作都应树立防火意识，时刻谨记远离火源，加强石油化工生产精细化管理，构建安全的生产环境^[3]。与此同时，各道工序之间的交接也要加强防火安全管理，积极落实防火安全总结工作，以便及时发现工作漏洞与安全隐患，防患于未然。

2.2 加强石油化工企业消防安全设施建设

消防安全基础设施建设直接关系到石油化工企业消

防安全防火工作的有效开展,所以石油化工企业必须结合实际情况积极推进消防安全基础设施建设。首先,石油化工企业应增加消防基础设施资金投入,重点采购现代化先进防火设施,针对年久失修的消防设施必须及时更换,以保证消防设施能够正常使用,避免出现重大火灾;其次,石油化工企业需要重视消防安全防火设施维修与保养工作,定期安排专业检修技术人员负责设备保养与维修,从而及时发现与解决设施故障,保证消防安全防火设施处于最佳运行状态,力求做到防患于未然^[4]。通过加大资金投入更新消防安全设施,以及定期完成消防安全设施检修与养护,能够最大程度上发挥出消防安全防火设施的作用,最短时间内控制住火情。

2.3 提升石油化工企业消防人员的专业能力与水平

消防队伍的专业技能能力与水平直接关系到石油化工企业的消防安全防火效果。为了能够打造一支专业能力强、水平高超的消防队伍,就必须高度重视消防人员的专业能力培养,首先使其能够有效理解与把握消防专业基础知识,然后组织其参加实战消防演练。与此同时,积极开展消防人员专业教育培训,改革与创新培训模式,实施多元化、多方位的培训教育活动,保证所有的消防人员入职之后能够接受更为专业的理论与实践教学,实现专业基础知识与实践能力的同步提升。重点培训消防人员的防火理论知识与、灭火器材的操作方法、防护服的规范穿戴以及急修等。通过一系列的教育培训,使石油化工企业消防人员能够准确判断火情,并采取最佳的灭火处理方式,实现人员的及时救助。

2.4 制定合理、可行的消防体系

从本质上分析,石油化工企业的所有生产环节都具有危险性,为了能够保证各项环节的安全性,就必须结合石油化工企业实际情况制定一套合理、可行的消防体系。现阶段,我国部分石油化工企业对于消防安全管理工作的落实并不是很到位,或多或少都会存在一些安全隐患,所以制定消防体系尤为重要。

首先,应严格实施《中华人民共和国消防法》,针对出现火灾的相应石油化工企业必须根据法律规定进行处置,从而使石油化工企业可以遵守法律法规,提升消防安全防火意识,在石油化工生产阶段能够认真做好防火,同时通过严厉惩处使同行能够引以为戒,规范做好石油化工生产消防安全管理工作^[5];其次,根据安全规定基本要求进行石油化工生产,石油化工企业必须加强消防安全监督管理,使各项防火措施能够落到实处,最大程度上控制安全隐患;最后,石化设施应配置合理的消防设备,同时安排专业人员负责石化设施的定期检修,以保证石化设施能够安全、稳定运行。同时组织石油化工企业人员定期参加消防演练,以使石油化工企业人员正确应对火灾,保护石油化工企业财产以及自己的生命安全。

2.5 贯彻防火责任制,提升防火责任人的积极性

为了能够全面提升石油化工企业的消防安全水平,就必须积极调动消防安全工作人员的积极性,从而使其最大程度上发挥出作用与价值,并为石油化工企业的生产与发展创造安全环境。由此,石油化工企业需要在消防安全工作中实施责任制,进一步细化消防安全工作,保证把消防安全责任与工作义务落实到个人,当石油化工企业出现安全事故后,能够追究个人的责任,从而充分激发消防安全人员的工作积极性。具体实践中,石油化工企业应采用班组制,以任命管理者与小组长的方式落实消防安全工作,从而切实加强消防安全管理的层次性与有效性,同时可以控制消防安全工作隐患。除此之外,石油化工企业应结合实际情况建立合理、可行的奖惩机制,针对在消防安全管理工作中表现出色的员工,需要及时给予物质以及精神层面的鼓励,将其作为榜样进行宣传,充分发挥榜样的引导作用,从而激发其他消防安全工作人员的积极性;而针对消防安全管理工作中犯错的人员,必须进行严厉的惩处,以防止类似问题的再次发生。

3 总结

石油化工是消防安全防火重点行业,所以石油化工企业必须高度重视消防安全防火管理工作,根据有关法律法规从不同层面、不同维度着手,提升石油化工企业人员的安全意识,积极推进消防安全防火基础设施建设,并制定合理、可行的消防体系等,从而保证石油化工企业生产的稳定与安全。

参考文献:

- [1] 毛承兴,杨玻,魏巍,宋梦园,苏浩.石油化工企业消防安全管理及防火对策[J].石化技术,2020,27(05):141-142.
- [2] 曹旭艳,赵晋.刍议石油化工企业进行消防监督时的重点难点问题[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(12):57-58.
- [3] 秦京伟,高崇,韩鹏.石油化工生产中的火灾危险性消防安全措施探析[J].今日消防,2019,4(08):42-43.
- [4] 李建坤.石油化工生产中火灾危险性消防安全控制措施[J].化工管理,2021(03):72-73.
- [5] 于佳楠,陈航,胡文强,梁恩泽.关于构建化工企业消防安全标准化管理体系的探讨[J].消防技术与产品信息,2018,31(10):36-38.
- [6] 蔡启浩.化工行业安全管理和消防监督中存在的问题及对策[J].化工设计通讯,2018,44(08):149+152.

作者简介:

张晓静(1986-),女,山西太原,硕士,安全工程专业,2019年7月毕业,中北大学,主要从事危化行业安全评价工作。