

环保导向下的化工安全生产与管理

——评《化工安全与环保》

环境保护已经成为当今社会全球关注的焦点,也是各个行业必须面对的重要问题。在化工行业中,由于其在生产过程中可能会产生火灾爆炸事故,从而产生污染废弃物,安全生产与环保问题值得被高度重视。

目前,我国化工企业正处于全面快速发展阶段。很多化工企业在各类化工产品的生产活动过程中,接触较多有毒有害、易燃易爆的化学危险品,若缺乏一定的安全管理模式,易造成生产事故,给企业带来损失,给环境造成影响。《化工安全与环保》一书通过介绍全面的安全和环保知识,来帮助化工企业提高化工生产的安全水平和环保效果。全书共分为7章。第1章介绍了化学工业的基本概念、化工安全事故的特点及管理、化工安全的法规及管理体系,以及化工安全和环保的趋势。第2章讲述了危险化学品的管理及储运,以及如何防护工业毒物。第3章分析了化工中常见的防火防爆、电气安全、防静电和防雷电安全技术。第4章关注了化工生产中特种设备的安全管理及检修,包括锅炉与气瓶、压力容器及管道、起重机械及化工设备。第5章讲述了化学工业污染中“三废”(即大气与化工尾气、废水及固体废物)的环保处理技术。第6章介绍了如何形成化工清洁生产体系,包括清洁生产的相关概念,实施清洁生产的意义以及化工清洁生产的审核。第7章阐述了安全管理制度、环境管理、HSE管理体系以及环境保护基础的相关知识。该书立足于现代化工生产特点和发展趋势,系统地介绍了化工单元操作及工艺过程中的安全生产技术和生产过程中的环境保护技术,对于从事化工生产、化工安全、环境保护行业的从业人员具有较高的指导价值。

编者指出,化工企业要重视环保方面的责任,完善安全生产和环境保护技术,避免对环境造成影响。化工企业在生产过程中安全隐患较多,容易发生安全事故,需要把控生产过程中的各个环节,并评估安全性和危险有害因素,保证生产安全。同时,化工企业在生产过程中会产生大量的废弃物,对生态环境造成破坏,需要将产生的废弃物进行处理和资源化。此外,还要重视化工企业生产活动中的劳动安全技术防护,实现化工生产的可持续发展。

笔者认为,在环保导向下,化工企业的安全生产与管理需要做到如下方面。首先,化工企业在生产过程中应严格遵守国家和地方的环保法规,确保生产过程中产生的废气、废水和废渣等污染物得到有效治理。这需要企业投入资金和技术,采用先进的环保技术和设备,高效处理污染物,降低对环境的影响。同时,企业还应加强与环保部门的沟通与合作,定期检查和评估企业的环保工作,确保环保措施的有效实施。其次,化工企业应建立健全安全生产管理体系,提高员工的安全意识和技能。企业应定期组织员工进行安全培训,使员工掌握化工生产过程中的安全知识和操作技能,提高员工的安全防范意识。然后,企业还应建立完善的应急预案,确保在发生安全事故时能够迅速、有效应对,降低事故对环境和人员的影响。化工企业还应加强生产过程中的风险评估和控制。企业应全面评估生产过程中可能出现的各种风险,制定相应的风险控制措施,确保生产过程安全可控。并且,企业还应加强对特种设备和危险化学品的管理,确保这些设备和化学品在使用过程中不会引发安全事故。再次,化工企业应积极推广绿色生产工艺,实现可持续发展。企业应加大对清洁生产技术的研发和推广力度,减少生产过程中的污染物排放,提高资源利用效率。最后,企业还应加强与科研机构和高校的合作,引进先进的绿色生产技术和管理经验,不断提升企业的绿色发展水平。

总之,在环保导向下,化工企业应将安全生产与环保紧密结合,通过严格遵守环保法规、建立健全安全生产管理体系、加强风险评估和控制以及推广绿色生产工艺等措施,实现化工生产的安全与环保目标及可持续发展,并创造更多的社会价值。这不仅有利于企业的长远发展,也有利于社会的和谐稳定。

(姜奕豪/青岛科技大学 环境与安全工程学院)



书名:化工安全与环保
编者:王成君,田华
出版社:化学工业出版社
ISBN:9787122424426
出版时间:2023年03月
定价:59元