

论煤化工企业实验室存在的问题及对策研究

折亚飞 陈 刚 高晓睿 (陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司, 陕西 榆林 719319)

摘 要: 煤化工企业是以煤炭作为主要原料进行生产经营的化工类企业, 因此, 煤化工企业实验室主要进行煤炭化学反应后转化成为的液体、气体、固体燃料等化学品的研究, 这类物质进行化学实验具有较高的风险性, 且化学反应代谢产物往往具有较高的污染性, 给煤化工企业实验室的管理工作带来巨大的困难。本文以煤化工企业实验室安全管理工作的意义为切入点, 结合当前煤化工企业实验室存在的具体问题, 找寻针对性的解决策略, 进而对提升煤化工企业实验室的工作水平提供可行性的参考方向。

关键词: 煤化工企业; 实验室; 解决策略

随着世界原油储量的逐步递减, 煤炭作为替代性能源产品在未来的能源领域将具有十分广阔的发展前景, 因此, 我国一直十分重视煤化工产业的研究与发展, 煤化工企业在此过程中扮演着十分重要的角色。煤化工企业实验室是企业进行产品检验和产品研发的重要区域, 可以说, 企业实验室的工作水平高低直接决定了煤化工企业生产经营质量的好坏, 然而, 当前我国多数煤化工企业都将工作重心放在了生产销售方面, 没有充分意识到实验室工作的重要性, 致使多数煤化工企业忽视了化学实验室的建设工作, 许多管理问题在此背景下就凸显出来。

1 煤化工企业实验室安全管理工作的意义

1.1 有助于提升煤化工企业安全生产经营管理水平

化学实验室的安全管理水平是衡量煤化工企业安全生产经营管理水平的一项重要参考指标, 也是衡量煤化工企业生产和科研水平的核心标识。众所周知, 煤化工企业实验室的使用频率较高, 科研人员和生产人员的密集度较高, 流动性相对较大, 同时, 煤化工企业实验室内含有大量的易燃易爆物品和科研保密成果, 所以, 煤化工企业实验室的安全管理问题变得十分重要, 需要通过制定科学、有效、完善的规范管理制度和安全管理条例来切实提升煤化工企业实验室的安全生产实验, 进而提升煤化工企业的安全生产经营整体管理水平。

1.2 有助于提升煤化工企业实验室人员的专业素养

安全职业素养并不是一种与生俱来的能力, 煤化工企业实验室工作人员虽然是经过千挑万选引进而来的专业性人才, 并经过过系统的培训工作, 但缺乏实验室安全管理的实践经验, 主观上对安全管理工作也难以引起足够的重视。煤化工企业实验室开展安全管理工作能够切实提升实验室工作人员的安全方面知识能力和自我控制能力, 通过实验室安全管理制度的执行而实现对相关工作人员的行为约束, 提升煤化工企业实验室预防安全生产事故, 解决应急性突发事件以及自我救助的能力, 有助于提升实验室工作人员的专业素养。

1.3 有助于提升煤化工企业实验室的安全稳定运行

煤化工企业实验室从事多种类别的化学实验和化学

品检测工作, 还会承担一部分学科建设和科研实验工作, 煤化工企业实验室设施种类繁多, 实验所需化学品种类也多种多样, 这些都给煤化工企业实验室带来巨大的安全隐患。煤化工企业实验室全面开展安全管理建设工作能够切实规范实验室的实验流程, 提升实验室工作人员的安全管理意识, 并逐步形成标准化的安全管理操作机制, 进而从根本上处理好煤化工企业实验室的安全隐患问题, 有助于提升煤化工企业实验室的安全稳定运行。

2 煤化工企业实验室存在的具体问题

2.1 缺乏健全的化学实验室安全管理制度

我国虽然是世界范围内的煤炭储备大国, 但是对煤炭能源的开发起步较晚, 因此, 我国的煤化工企业多数尚处于起步阶段, 特别是对化学实验室的投资和建设更是刚刚兴起, 很多煤化工企业都缺乏实验室管理的足够工作经验, 多数煤化工企业尚未依照企业的实际情况构建完善的化学实验室安全管理制度。同时, 当前我国煤炭行业发展尚不成熟, 还未对企业级的化学实验室的安全管理工作形成统一的行业规范和执行标准, 使得煤化工企业在构建化学实验室安全管理制度过程中缺乏明确的依据, 进而导致化学实验室安全管理制度建设推进缓慢。

2.2 缺乏明确的化学实验室安全管理机制

目前, 大多数煤化工企业都构建自己的科研实验室用于产品检验和产品研发, 并在不断的摸索过程中构建了实验室安全管理制度, 但是由于管理者和实验室工作人员对化学实验室的安全管理工作缺乏足够的重视, 整体安全管理意识水平不高, 致使在具体执行过程中并未形成一套规范化的管理流程, 也没能够形成标准化的操作流程, 致使煤化工企业实验室整体安全管理操作相对不规范, 并未形成明确的化学实验室安全管理机制, 使得煤化工企业实验室安全管理工作没能够在一个规范化的范围内有效推进, 整体效果不佳。

2.3 相关人员那缺乏安全管理意识和专业素质

我国煤化工企业尚处于起步阶段, 在经济效益视角的推动下, 企业经营管理的重心都放在了生产和销售方

面,虽然近年来部分煤化工企业管理者深刻认识到了科学研究对推动企业高质量可持续发展的重要意义,但多数煤化工企业在科研方面的投入都相对薄弱,导致煤化工企业实验室的建设工作开展缓慢,相关实验室工作人员都缺乏专业化的安全管理专业素质以及安全管理操作意识,特别是严重缺乏化学实验室安全管理相关经验,导致煤化工企业实验室面临较高的安全隐患,一旦发生事故,相关工作人员应急处理能力的欠缺会加大实验室安全事故的影响。

2.4 缺乏有效的化学实验室监督管理措施

虽然当前我国部分煤化工企业就实验室安全管理工作构建了安全管理制度,并逐步形成了一定程度的安全管理机制,但多数煤化工企业普遍缺乏化学实验室的安全管理监督机制,没能形成行之有效的化学实验室监督管理措施,致使化学实验室安全管理的相关制度和标准化流程缺乏监督管理,导致安全管理工作流程处于无人监督的混乱状态,特别是个别员工一旦缺乏专业化的工作态度和马虎大意的行为,就会给煤化工企业实验室造成巨大的安全威胁。同时,缺乏有效的监督管理措施也会导致化学实验过程出现行为不规范问题,影响实验数据的可靠性和专业性,对煤化工企业的产品研发造成巨大的影响。

3 煤化工企业实验室面对问题的解决策略

3.1 健全化学实验室安全管理制度

科学完善的化学实验室安全管理制度是煤化工企业实验室实现安全生产经营的前提保障,煤化工企业要依照国家发布的化工实验室建设相关行业检验标准,依照自身企业实验室的检验数据和实际情况,构建一套行之有效的实验室安全管理制度,对化学实验室的日常管理工作、实验管理工作、实验操作工作、实验仪器维护工作、化学品搬运和存储工作等内容进行针对性的制度制定,为各项工作的安全有序开展提供宏观指导和建设标准,以制度为各项工作安全开展的前提基础,规范全体员工的工作行为。

3.2 构建标准化和规范化的化学实验室安全管理机制

煤化工企业实验室安全管理工作的不断完善的过程中,需要针对各项工作的具体流程制定针对性的安全管理机制。首先,煤化工企业实验室要针对日常管理、实验管理、实验操作管理、后勤保障管理、化学品存储管理等具体内容制定标准化的工作流程,一切操作环节必须细化分解成为规范动作,并形成痕迹化管理;其次,煤化工企业实验室在各项工作制定标准化工作流程后,需要明确各个工作环节的职责权限和责任主体,进而形成规范化的管理过程。

通过标准流程的制定和规范管理过程的建设来实现煤化工企业实验室安全管理工作机制的形成,确保煤化工企业实验室的安全稳定运行。

3.3 强化相关从业人员的专业素质培训

煤化工企业实验室在建设发展过程中需要不断的加强从业人员的专业素质培训和安全管理培训,通过强化工作团队职业素养的方式来切实提升实验室的安全管理工作水平。首先,加大化学实验室专业人才引进力度,通过提升薪酬待遇和福利待遇等方式来吸引更多的专业化人才,进而提升实验室团队的整体专业水平;其次,加强化学实验室的专业素质培训建设,通过企业交流、行业专家讲座以及校企合作等模式,不断为实验室工作人员提供专业学习的平台,为实验室工作人员拓展和丰富学习渠道。

3.4 构建立体化的化学实验室监督管理体系

煤化工企业实验室在构建标准化和规范化的安全管理工作机制之后,必须着手进行化学实验室监督管理体系建设,通过加强对安全管理工作过程的监督强度来确保煤化工企业实验室相关制度和标准的有效贯彻落实,对标准化工作流程的每一个环节实现实时监管和跟踪随检,煤化工企业实验室通过构建立体化的监督管理体系对实验室各项工作实现全方位监督管理,做到不留死角,确保化学实验室各项工作能够得到高效有序的开展。此外,化学实验室监督管理体系建设需要配备相对独立的管理部门,以保障监督管理工作的有效性和真实性。

3.5 完善化学实验仪器和测验过程的控制管理体系

首先,煤化工企业实验室要针对所用各类实验仪器设备的种类和特点制定规范化的控制管理流程,明确各类实验设备的使用标准和操作标准,并针对不同实验仪器制定不同的维修保养方案,最大限度的确保实验仪器使用的安全性和稳定性;其次,煤化工企业实验室要依照实验用品的化学特性制定针对性的收录、搬运、存储以及操作流程,不同属性的实验试剂要执行不同标准的存储和使用流程,进而最大限度的确保实验试剂的安全性和操作的成功率;第三,针对不同化学实验的不同特点和不同安全隐患,煤化工企业实验室要制定针对性的安全与防护流程,本着以人为本的经营理念,全面提升实验员在实验操作过程中的安全保障水平,并做好全方位的应急突发性事故防范预案。

综上所述,煤化工企业实验的安全稳定运行对煤化工企业实现高质量可持续性发展具有十分重要的意义,煤化工企业管理者和实验室工作者要对实验室的安全管理工作引起足够的重视,通过深入分析当前企业实验室在实际运行过程中所遇到的突出问题,找寻针对性的解决办法,进而全面提升煤化工企业实验室的安全管理水平,推动煤化工企业的高质量稳定发展。

参考文献:

- [1] 毋伟,常建峰.新形势下化工企业化学化工实验室的安全管理体系[J].化工管理,2020(28):21-22.