

Discussion on the Safety Management Current Status and Countermeasures of the Water Quality Testing Laboratory

Na Zhao

Beijing Changping District Ecology and Environment Bureau, Beijing, 100000, China

Abstract

Nowadays, the development of the society has paid more and more attention to the ecological and environmental protection work, and in the process of analyzing the ecological and environmental problems, the corresponding reference data and information needs to be obtained, so we need to pay attention to the safety management problem of the laboratory. This paper combined with the actual situation, to understand the current situation of laboratory safety management, put forward the corresponding safety management countermeasures, hope to better improve the level of laboratory safety management, let the experimental operation safety, let the ecological environment assessment work can be carried out smoothly.

Keywords

water quality testing; laboratory management; safety management

浅谈水质检测实验室安全管理现状与对策

赵娜

北京市昌平区生态环境局, 中国·北京 100000

摘要

现如今社会的发展对于生态环境保护工作已经越来越关注,而针对生态环境问题进行分析的过程中,需要获得相应的参考数据信息,因此需要关注实验室的安全管理问题。论文结合实际情况认识实验室安全管理的现状,提出相应的安全管理对策,希望可以更好地提高实验室安全管理的水平,让实验操作安全进行,让生态环境的评估工作能够顺利开展。

关键词

水质检测; 实验室管理; 安全管理

1 引言

近些年,可持续发展理念在社会各大行业中得到了落实和执行,包括绿色发展以及安全发展两个理念都是重要的要求。其中绿色发展理念引导着生态文明建设工作的进行,而安全发展理念则引导着安全生产要求。在社会经济发展的过程中,绝不能以牺牲绿色环境或者是安全作为代价,而水质检测是生态环境保护工作开展的重要基础,也是为生态环境保护提供参考数据的重要环节,需要关注水质检测实验室的建设以及安全管理,让实验室中获得的数据信息更加准确,为后续生态环境保护工作的顺利进行奠定良好的基础。

2 实验室安全管理现状分析

2.1 实验室安全管理制度体系有待完善

现如今实验室安全管理过程中设定的制度体系,通常会照搬普通的科研实验室,而没有针对水质检测实验室的

特点进行针对性的分析以及修改完善,更没有制定出详细、合理的实验操作流程和规范的标准。但实际上和普通的科研实验室相比较,水质检测实验室在发挥作用的过程中会更加特殊,由于存放的化学试剂以及专用的实验操作设备体现出差异性,在实验室安全管理细节设置上,可能会无法保障每一个环节的管理成效,因此而导致实验室在安全管理的过程中,存在一些安全方面的隐患。

2.2 实验室安全管理意识淡薄

在实验室的建设以及管理过程中,安全意识的缺乏是客观存在的现象,尤其是和大型的工业生产车间相比较时,发现水质检测实验室开展的实验操作,一般只是针对少量样品进行检测,因此在安全问题上并没有进行关注。

另外是相关的管理单位,对于化学分析实验室的专项教育工作并不重视,常规的安全教育内容相对来说比较缺乏,整体的形势又比较单一,导致水质检测实验室中的安全管理问题无法得到充分详细的探讨,安全管理方面的实际效果无法得到保障。在开展实验操作的过程中,可能工作人员不够严谨,安全防护意识又比较缺乏,因此无法从日常的实

【作者简介】赵娜(1987-),女,中国北京人,本科,助理工程师,从事环境监测研究。

验中去发现安全隐患的存在,并对其进行及时的防范^[1]。

2.3 实验室硬件体系有待完善

水质检测实验室的建设过程中,硬件基础是开展实验工作的重要基础和要求,由于室内存在一些重要的精密仪器,在具体建设过程中就需要投入相应的经费。但实际上可能会在初期建设实验室环节缺乏经费,而导致实验室的布局不是十分合理,使用的硬件设施无法达到实验的要求。比如说实验柜的耐火级别比较低,或者是实验室内的通风系统运行效果不理想,这就在实验室后续运行过程中出现一些安全方面的隐患,对于安全操作工作造成极大的影响。另外是针对一些水质检测实验室,没有配备足够的消防结构体系,或者是针对配备的工具进行维护的效果不是理想,导致这些仪器在过期之后无法及时发现,对于实验室造成了极大的安全影响^[2]。

3 实验室安全管理对策分析

3.1 制定更具针对性的安全管理规章制度体系

实验室工作的开展,需要严格遵守安全规章制度,因此要结合实际情况,制定出一套更具针对性的安全规章制度,并且在日常管理工作中将其严格执行,让制度的落实效果更加理想,让实验室中的操作顺利开展。这就需要实验室安全管理工作中的责任进行明确的划分,使每一个管理人员以及实验人员都能够承担起实验室的安全管理责任,安全开展实验室的操作工作,并且对样品的分析和检测流程进行明确,让后续的安全操作的任务得到完美的落实,体现安全管理的成果,最大程度上防止在实验室操作中出现意外事故,而对操作人员造成生命健康的威胁,同时降低对于环境造成的影响^[3]。

3.2 要提高实验操作人员的安全意识

实验室开展实验操作的过程中,人为因素的存在是导致安全事故产生最为关键的因素,由于实验操作人员安全意识的缺乏,导致在实验分析过程中的事故问题容易产生,因此要结合实际情况针对参与水质检测实验室操作的工作人员进行全面、详细、认真的教育,使他们了解实验中需要遵循的要求和标准。在这个过程中,可以通过培训班的方式或者是培训教育交流会的形式,使相关工作人员对在实验室中进行操作时需要遵循的安全管理原则进行了解,并且将其进行实践应用,之后加深理解和掌握的程度。

另外,新人进入实验室开展工作之前,先要接受相应的安全教育,并对其进行适当的考核,确保他们掌握安全知识内容之后再放他们进入到实验室的现场。在水质检测实验

操作的过程中,还需要对相关的人员进行定期的安全教育考核,将其归结到实验操作人员的绩效体系中,让实验操作的管理者以及具体的操作人员都能够掌握安全操作的一些技能,提高安全的意识和思想,养成安全操作的行为习惯,保障他们以正确、先进的安全理念融入日常生活中,使人们更加服从于安全的管理,体现出安全操作的实际效果,营造良好的安全文化氛围^[4]。

3.3 要进一步完善实验室的硬件基础设施建设

实验室的硬件基础设施直接影响到实验室的操作效率以及获得结果的准确性,也是实验室进行安全操作的物质基础保障,有很多实验室安全事故存在,就是由于硬件基础条件比较落后而引起的。现如今在社会发展过程中,对于水质检测工作越来越重视,同时也对水质检测实验室提出了严格的要求,需要结合实际情况引进更加专业的仪器设备,营造良好的实验室安全管理和操作的氛围,保障相关实验操作的顺利开展。

在这个过程中,管理人员需要对设备仪器进行定期的检测,了解仪器的运行状态,对其中的安全隐患进行及时的解决。同时也需要构建更加完善的实验室消防结构体系,对消防器材进行定期的检查和保养,并做好相对应的记录,如果发现过期的消防器材,要进行及时的更换,保障实验室的消防效果良好,为实验室操作的安全进行奠定良好的基础^[5]。

4 结语

总而言之,现如今社会的发展已经促进了生态环境保护工作的顺利进行,在水质检测实验室安全管理过程中存在多样化的问题,可能影响实验操作的安全新。论文对其进行了分析,提出了实验室安全管理的有效对策和方法,希望可以更加顺利地提高实验室的安全管理成果,确保相关工作顺利进行。

参考文献

- [1] 邵玉昆,曾莉,郑健.生物类实验室安全管理现状分析与探讨[J].科技创新发展战略研究,2018(204):10-14.
- [2] 孙书洪,李华,亓树艳,等.“双一流”建设背景下高校生物实验室安全管理现状与对策[J].实验室研究与探索,2018(3711):298-302.
- [3] 陈汉.水质检测实验室安全管理现状与对策[J].化工管理,2021(14):53-54.
- [4] 曹楠,刘冰,丁亚平,等.化学实验室安全管理现状分析与对策[J].今日畜牧兽医,2020(3604):1-2.
- [5] 于月华,倪志勇,顾爱星,等.农科类实验室安全管理现状及对策研究[J].实验技术与管理,2019(3610):252-255.