

# 高校实验室安全管理长效保障体系的构建

朱 源

徐州医科大学 江苏徐州 221004

**摘 要:** 随着社会科学技术的日新月异,高校实验室已经成为技术创新、文化传承、培育人才、学生能力拓展等方面的重要基地。但与此同时,高校实验室也面临着安全隐患、相关制度滞后、责任体系不健全等诸多问题。本文主要探讨高校实验室安全管理方面存在的一些弊端,以及如何建立一套高效的实验室安全管理保障体系。

**关键词:** 高校实验室; 安全管理; 体系建设

现如今,高校实验室是我国高等教育的实践教学与拓展的重要阵地,各高校也都制定了一系列实验室安全管理制度,但由于其建设制度滞后、监管力度不够、没有落到实处等问题,导致高校实验室安全体系方面依然存在许多缺陷,仍需不断构建和完善。因此为确保实验室的安全性,就要构建一套符合高校自身特色的实验室安全管理长效保障体系。

## 一、实验室安全管理体系存在的弊端

### (一) 安全管理制度方面不够完善

现如今,各大高校都给学生配备各种实验室,同时高校也为此制定了实验室相关规章制度来管理。但是这些所谓的安全体系却都只是泛泛而谈,到执行上面没有真正起到作用。相关高校实验室安全管理文件也只是在一些相关法律法规中体现,粗略的制定了一些规定,并没有形成纲领性文件。<sup>[1]</sup>再加上研究人员缺乏对体制规定的了解,安全制度如同虚设。

### (二) 实验研究人员缺乏实验技能素养

高校实验室研究人员是否具有娴熟精准的专业技能,是能否减少实验室安全问题的重要因素之一。现在高校制定的实践学分制要求学生要完成相关的实践活动才能拿到学分,但大部分学生缺乏专业的实验素养,在实验过程中不懂具体操作流程,因此也埋下了诸多安全隐患。

### (三) 学生缺乏安全意识,安全问题没有宣传到位

除了上述问题中提到的学生实验技能素养不足以外,学校对实验室安全管理问题的宣传也没有到位。在安全问题方面对学生相关培训和安全讲座等也没有相应开展,导致学生没有接收到相关教育,缺乏安全意识。再者,对实验室设备操作经验不足,引发安全问题。

### (四) 内部没有形成安全检查机制

高校实验室作为科技研发和国家战略资源的重要阵地,很多实验研究人员却只顾着如何研发精湛的科学技术,却往往忽略了最基本的安全问题。追根究底还是因为学校没有构建一套有效的安全检查机制,学校领导对此问题也没有加以重视。而且很多高校实验室的建房一开始并不是作为实验室所用,后来粗略改造成实验室继续使用,其中很多设施已经老化,感应也不再灵敏导致潜藏隐患。<sup>[1]</sup>实验室许多设备检查上也没有落到实处,其中许多精密设备等也没有定期检查,在实验室处理问题的第一时间也未能及时发现。

## 二、如何构建和完善高校实验室安全保障体系

众所周知,高校实验室已然是科技输出的关键一环,在国际上也代表着中国科技实力的一大指标。因此,为解决上述问题,提出如下建议:

### (一) 不断完善实验室安全管理制度

不断修订安全管理制度,舍弃过去制度中具有消极影响的一面,形成具有高校自身特色的安全管制,做到为己所用,在面對实验室问题时能够针对性的解决问题。同时提高效率,落到实处的执行相关规定。

### (二) 构建健全的责任监管制度

各管理部门分工明确,建立问责制,督促工作完成,避免责任推卸。管理部门之间要提高工作效率,尽量在第一时间解决问题并引以为戒,杜绝再次发生,从而形成高效的管理机构。

### (三) 提高研究人员专业素养

不断提高学生操作技能素养。每个学生在进入实验室之前,应充分了解相关规定和制度,掌握基本的相关操作知识。通过这样来减少学生发生失误的次数,提高实验技能,为研究人员提高实验安全指数并形成良好实验环境。

(四) 保证安全宣传到位并定期开展培训讲座,提高学生安全意识

除了上述提到的对学生技能素养的提高之外,还应加强实验室安全宣传力度,并定期开展培训以强化学生的安全意识,让其了解如何在发生实验室安全事件的情况下学会应急处理,尽可能减少人力财力的损失。

### (五) 建立合理的实验室安全检查机制

在实验室安全问题的把握上需要学会未雨绸缪。<sup>[2]</sup>最基本要求就是要构建一套合理的检查机制。在安全问题面前需要定期的做到安全监控,检查实验室整体的安全问题,如器材损坏、设备老化等。其次需要加大在安全问题上人力财力投入,购置一批专业设备,如实时监控设备、智能报警系统以及烟雾感应系统等。对实验室的情况进行全面了解并制定应急预案,确保实验室在安全事件发生前后的全面监控处理,尽可能减少其造成的损失。

## 三、结语

高校实验室作为科研的重点阵地,确保其稳定安全的实验环境便是重中之重。因此高校需更加重视并且应构建一套合理的高校实验室安全管理长效保障体系来减少实验室的安全问题发生、减少人才财力损失、去更好地构建高校内部良好的科研环境。

## 参考文献:

- [1] 邵凯隽, 孟军, 王世泽, 等. 实验室安全管理长效保障体系的建设与实践[J]. 实验技术与管理, 2016, 33(3): 235-240.
- [2] 刘鹤, 王曦, 刘志伟, 等. 高校实验室技术安全保障体系的构建[J]. 实验技术与管理, 2012, 29(12): 1-4.