

高校实验室安全管理体系构建与实践

苗淼 刘方卉竹

吉林大学机械与航空航天工程学院

DOI:10.32629/er.v3i7.3010

[摘要] 现阶段,高校缺少对实验室安全管理的重视性,同时缺少完善的安全管理体系。本文基于此展开研究,分析高校实验室安全管理所面临的新形势,主要讲述我国教育部门针对高校实验室安全问题所发布的新要求,并且在此基础上提出高校实验室安全管理体系的创建,从根本上解决高校实验室所面临的问题,解决高校的安全责任,完善高校实验室的安全健康建设。

[关键词] 高校实验室; 安全管理; 安全体系

Construction and practice of laboratory safety management system in Colleges and Universities

Miao Miao fang hui zhu Liu

School of mechanical and aerospace engineering, Jilin University

[Abstract] at present, colleges and universities lack the importance of laboratory safety management and perfect safety management system. Based on this research, this paper analyzes the new situation faced by university laboratory safety management, mainly describes the new requirements issued by China's education department for university laboratory safety problems, and puts forward the establishment of university laboratory safety management system on this basis, which fundamentally solves the problems faced by university laboratories, solves the safety responsibilities of colleges and universities, and improves university experiments Safety and health construction of the room.

[Key words] University Laboratory;safety management;security system

实验室是高校展开科学实验的主要场所,配置齐全的高校实验室能提升学生的动手实践能力和科学创新能力。但同时,因高校实验室设备的不断升级,安全管理的压力也变得更大,在国内对高校实验室安全管理的新形势下,高校实验室的安全管理体系急需完善与改革,为高校实验室的运营提供基础的安全保障。本文基于此展开研究,希望能对相关研究人士提供参考。

1 高校实验室安全管理的新形势

1.1 安全责任压力大

2016年,我国政府针对高校实验室安全问题发布了新的政策方针,其中明确指出高校实验室需要对危险化学品产品进行有效的防范,为学生和人民的生命安全提供安全保障。同时,我国教育部门对高校实验室的安全问题进行3年一次

的定期检查,确保高校实验室的安全指标符合相关质量标准。面对实验室安全系数不达标的高校,教育部门会采取每天一次的安全排查。面对我国紧张的形式,为高校带来巨大的安全责任压力。

1.2 安全健康要求高

实验室的安全事故会造成严重的后果,因此,国外知名大学普遍拥有安全健康组织部门,对实验室安全管理问题格外重视,并建立了完善的高校实验室安全管理体系,从而确保高校实验室的安全健康问题,避免危险化学品为师生带来健康威胁。对高校来说,创造安全健康的学习环境是高校所面临的主要问题,实验室的师生也在不断加强对实验室的管理,确保实验室的温度、噪音、湿度等符合标准。但现阶段,高校实验室所采用的安全管理依旧存在管理概念不强、安全意识较弱、安全技术水平较低、缺少

安全知识和安全素质教育等问题。目前,我国对安全健康的要求日渐提高,国内高校都开始高度重视实验室的安全健康问题。

2 高校实验室安全管理体系的构建

2.1 强化组织建设

第一,明确专门的实验室安全管理部门,同时与政府的安全管理部门展开有效的合作。对高危化学品采取管理职责,明确相关管理人士的职责,设置独立的实验室管理岗位,避免实验室安全管理无人管理的现象发生。

第二,创建学校、院校、实验室的三级安全管理体系,全面落实各部门的职责,学校实验室在安全管理方面需要由学校进行领导与管理,职能部门负责监督与巡查,学院主体负责宣传,实验室负责落实。

学校方面,需要建立实验室安全管理领导部门,部门由校方党政委员负责,该部门需要对实验室安全管理问题负责并领导,具体职能为:监督、领导、教育、管理和检查。同时,学校还需要组建实验室安全专家部门,聘请具有对化学品、实验室和安全指标知识精通的安全专家,负责对实验室安全管理问题的教育工作和技术指导。

在院校方面,需要明确各院校的领导有效落实安全管理各个环节的工作,明确责任并签署实验室安全工作责任协议,负责各院校的实验室安全管理工作。

在实验室方面,需要明确实验室每个岗位的职责和工作,同时要严格按照学校领导部门和院校监督部门的要求办事,将安全管理工作落到实处。另外,实验室管理人员还需要根据实验室的专业特点采取针对性的实验室安全制度,及时展开对实验室安全管理的排查工作和检查工作。

2.2 加强制度建设

制度建设和是确保实验室安全管理体系创建的前提条件和基础条件,具有至关重要的作用,在制度建设方面,应当积极探索国外丰富的高校实验室安全管理经验和安全管理制度,同时还要结合我国教育部门所颁发的危险化学品安全管理文件,进而再根据学校实验室自身的实际情况来明确安全管理责任体系。

首先,学校需要建立安全培训制度,确保教职员工能够拥有正确的安全意识和丰富的安全管理知识。另外,学校还需要明确准入制度,严格规定实验室的出

入人员。

其次,学校需要建立安全审核制度和安全检查制度。明确实验室管理员工对危险化学品的判断标准和排查方法,面对必要的高危化学品应当如何进行有效的存储与使用。

最后,学校需要建立完善的安全事故预防制度、安全事故分级制度和安全事故处理制度。确保能够在安全事故发生后及时解决安全问题,并且减少学生们的危险程度,为学生培养正确的安全事故处理意识和安全事故处理手段。

综上所述,学校为了落实安全管理体系应当积极探索安全管理制度,要明确安全事故的事前检查和事后处理,这样才能充分发挥出安全管理体系的作用。

2.3 多渠道开展实验室安全培训

实验室安全文化能对学生产生影响与改变,并且全面配合实验室安全管理工作。校方需要塑造出良好的实验室安全文化,通过宣传、演讲、培训等有效手段使学生对实验室安全管理问题从被动接受到主动配合,这也是实验室安全培训当中至关重要的培训手段,具有非常显著的安全培训效果。

具体方法如下:

第一,学校可以对安全管理工作进行总结并制定成“实验室安全管理手册”发放给全校学生,其中包括实验室安全管理的重要程度、实验室高危化学品的使用方法和储存方法、高危化学品对人体健康所带来的危害等知识,内容可以采用图文并用的方法。

第二,学校可以采取安全管理知识的相关考试,其中包括安全管理手册的相关内容,通过考核的方式来观察学生是否已经掌握安全管理的相关知识。

第三,学校可以采取演讲的方式,聘请实验室安全管理专家到学校进行演讲,为学生进一步宣传实验室安全管理问题的相关内容。

3 结语

现阶段,高校实验室的安全问题已经得到了高度的重视,我国政府针对高校实验室安全质量问题展开一系列政策行为,明确指出对高校实验室的高要求。面对这种实验室安全的新形势,各高校的安全责任压力增大,基于此,应当积极正视实验室的安全问题,学校各院校、各部门和全体师生共同合作负责将实验室的安全管理落到实处,建立完善的安全管理体系,确保高危化学品、设备质量问题不会对师生的生命造成威胁。另外,还需要加强对相关教职工展开安全管理知识培训,有效提升师生们的安全意识,从根本上杜绝实验室安全问题发生。

[参考文献]

- [1]孔滨,颜世田,车冠春.高校实验室安全管理体系的探索与实践[J].中国现代教育装备,2019(21):41-43+46.
- [2]龙绛雪,姜艳宏,傅海燕,等.高校环境化学类实验室信息化安全管理体系的构建与实践[J].科教导刊(中旬刊),2019(10):32-33.
- [3]王后苗.高校实验室安全现状分析及管理探析[J].科教文汇,2019(30):26-27.