论实验室和工作室安全的重要性 经济与管理学院+马家玮+S202316110675+15631701709

研究生在科研过程中有很多需要注意的安全事项,随着我国对教育事业的日益重视,高校办学规模不断扩大,实验室越来越多,但由于实验室规模的扩大,实验仪器和设备的增多,实验项目与实验人数增多,使得实验室的安全工作就显得尤为重要。在实验过程中会经常涉及到触碰危险物品。与此同时,由于实验设备使用频繁,一些贵重设备使用不当很容易受到损坏,从而造成不必要的损失,甚至导致人员伤亡。

在实验室里,安全是非常重要的,它常常潜藏着诸如发生爆炸、着火、中毒、灼伤、割伤、触电等事故的危险性。虽然知道许多化学药品易燃易爆,一些化学药品对身体有害,但是每天都要接触这些东西,安全意识也就逐渐淡漠了。有因人员操作不慎、使用不当和粗心大意而引起的人为责任事故;有因仪器设备或各种管线年久老化损坏而酿发的设备设施事故;有因自然现象酿发的自然灾害事故;爆炸性事故的发生,多为人员违反操作规程引燃易燃物品,或仪器设备或各种管线年久老化损坏酿发的设备设施事故,易燃爆物品泄漏,遇火花引发爆炸。



有很多设备是因为操作不当或者事先了解不充分而引起事故的,因此,我们在开始实验之前,要先了解物理、化学、生物、机械、电气等方面的潜在危险及相应的安全措施,在使用危险化学品、危险机械设备、激光设备、生物试剂时,要佩戴适当的防护镜;我们在实验室要禁止吸烟、喝水、饮食;实验室的地面要应保持干爽清洁,若有化学品泄漏或水溅湿地面,应立即处理并警示其他人员;要保持走廊进入楼梯通畅,严禁阻塞安全通道、消防通道和到达紧急用具、电源开关、气瓶阀门的通道。





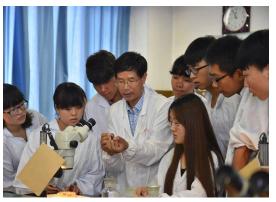
同时,我们也需要注意,在实地调研的过程中,一些需要注意的问题,有些专业需要进行测量,在进行测量勘测时,必须按规定配戴安全防护用品,在进行作业时避让机械,躲开坑、槽、井,要选择安全的路线和地点;在高处作业时必须要走安全梯或马道,临时作业必

须采取防坠落的措施;需要在河流、湖泊等水中测量作业前,必须先征得主管单位的同意,掌握水深、流速等情况,据现场情况采取防溺水措施;冬季施工不应在冰上进行作业。在安全的问题上,容不得半点麻痹和侥幸,我们必须要防范在先、警惕在前,必须要警于思,合于规、慎于行;必须要树立高度的安全意识,人人讲安全,时时讲安全,事事讲安全;必须要筑起思想、行为和生命的安全长城。生命是惟一的,是宝贵的,世界因为有了生命而变的精彩!

我们在各个方面都要有所注意,在思想表现、品德素质修养及职业道德方面,要能够认真贯彻党的基本路线方针。利用电视、电脑等关注国际形势,学习基本知识和有关的思想文件、书籍,深刻领会习关于科学发展观的讲话精神,并把它作为思想的纲领,行动的指南;遵纪守法,认真学习法律;爱岗敬业,具有强烈的责任感和事业心,积极主动认真的学习专业知识,工作态度端正,认真负责。

在专业知识、工作能力和具体工作方面,实验室管理人员即使没有站在实验教学第一线,但是实验室的建设、管理是教学的基础环节,而且服务对象更为广泛,包括了全系的教职工和学生,所以不仅要做好服务工作,还要做好育人工作。随着工作任务的加大,努力要求自己加强责任心,不能出差错。在仪器管理方面根据仪器不同的要求做好通风、防尘、防潮、防锈、防腐蚀工作,采取防潮、降温、隔热等措施,对损坏的仪器及时维修及时,做好损坏维修记录,使实验仪器经常处理可用状态。经过普查所有设备无一丢失,完好率达到百分之九十五以上,保证了实验课的开出率达到百分之百;在准备实验课方面,要积极向同事学习,自己摸索实践,认真学习相关业务知识,不断提高自己的理论水平。





实验室安全是一项持续而繁琐的工作。我们只有不断加强学习,增强自身能力,才能满足实验室认可工作的需要;只有沉下心来搞研究,开拓进取,不断创新,才能提高实验室各项检测能力;只有严谨务实,加强沟通,才能持续提升自己的综合能力。