

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，易燃易爆物品泄漏，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；在高空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。