

中南大学文件

中大资字〔2021〕13号

关于印发《中南大学实验室安全与环境保护管理办法》的通知

各二级单位：

《中南大学实验室安全与环境保护管理办法》已经2021年10月14日校务会议讨论通过，现印发给你们，请认真遵照执行。

中南大学

2021年11月14日

中南大学实验室安全与环境保护管理办法

(2021 年 10 月 14 日校务会议讨论通过)

第一章 总 则

第一条 为加强学校实验室安全与环境保护（以下简称实验室安全环保）工作，预防实验室安全环保事故发生，保障师生员工的人身安全和财产安全，保护环境，确保学校教学科研活动的正常进行，根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《高等学校实验室工作规程》《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》等法律法规和有关文件精神，结合学校实际，制定本办法。

第二条 学校实验室安全环保工作严格按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全”的要求，根据“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”的原则，建立健全长效管理机制，实现实验室安全环保运行的目标。

第三条 实验室安全环保工作包括实验室化学安全管理、生物安全管理、特种设备安全管理、辐射安全管理、机电设备与常规冷热设备安全管理、消防安全管理、水电安全管理、个人防护管理、实验室“三废”管理与噪音污染防治、责任体系与规章制度的建设、宣传教育、培训考核等。

第四条 本办法适用于学校范围内各级、各类实验场所，所有在实验室学习、工作的人员均应遵守。

第二章 管理体系与职责

第五条 学校实验室安全环保工作实行学校、学院（中心）、实验室三级联动安全管理责任体系，各层级分别建立相应的工作机制。

第六条 学校党政主要负责人是实验室安全环保工作的第一责任人；分管实验室工作的校领导是重要领导责任人，协助第一责任人负责实验室安全环保工作；其他校领导在分管工作范围内对实验室安全环保工作负有支持、监督和指导的责任。

资产与实验室管理处负责人是实验室技术安全与环保工作的主要监管责任人；保卫部（处）负责人是实验室消防安全的主要监管责任人；后勤保障部负责人是实验室水电安全的主要监管责任人；其他相关职能部门负责人在业务范围内对实验室安全环保工作负有监管责任。

学院（中心）党政主要负责人是本单位实验室安全环保工作的第一责任人；学院（中心）分管实验室工作的领导是本单位实验室安全环保主要领导责任人；学院（中心）其他党政领导在分管工作范围内对本单位实验室安全环保工作负有支持、监督和指导的责任。

实验室负责人或科研课题组负责人是本实验室安全环保工作的直接责任人。

第七条 学校成立实验室安全环保工作委员会（以下简称委员会），主管副校长任委员会主任，相关部门和重点学院（中心）负责人为委员会成员，委员会下设办公室，挂靠资产与实

验室管理处。委员会主要职责为：

（一）审定实验室安全环保相关规章制度、工作规划及建设方案、安全事故应急预案；

（二）指导和监督相关职能部门履行实验室安全环保职责；

（三）指导实验室安全环保事故救援、调查、鉴定与处理等；

（四）负责实验室安全环保相关工作的统筹协调、监督管理和调查研究。

第八条 资产与实验室管理处是学校实验室安全环保工作的归口管理部门，主要职责为：

（一）贯彻落实上级部门有关实验室安全环保管理的工作要求，组织执行实验室安全环保有关法律法规、行业标准；

（二）拟定学校实验室安全环保管理规章制度和安全事故应急预案；

（三）制定并组织实施学校实验室安全环保管理工作规划，统筹管理与协调学校实验室安全管理工作；

（四）组织开展学校实验室安全环保设施设备建设；

（五）组织开展学校实验室安全环保宣传教育、培训考核与应急演练；

（六）组织开展学校实验室安全环保检查，检查监督相关工作及规章制度的落实，督促实验室安全隐患整改；

（七）组织开展学校实验室安全环保管理工作的考核评价；

（八）受理学校实验室安全环保事件、事故报告，配合有

关部门做好实验室安全事故的调查、处置工作。

第九条 其他职能部门在各自分管工作范围内对实验室安全环保工作负有支持、指导与监管职责，职责分工如下：

（一）保卫部（处）负责监管、检查实验室消防工作，积极稳妥处置实验室安全突发事件。

（二）后勤保障部负责监管、检查实验室水电工作，负责将实验室安全环保工作纳入实验室修缮、改建、扩建的规划，设计、施工、验收的环节。

（三）科学研究部负责将实验室安全风险与环保评估纳入科研项目管理。

（四）人事处负责将实验室安全环保纳入新入职教职工培训内容。

（五）基建处负责将实验室安全环保工作纳入新建楼栋实验室的规划、设计、施工、验收等环节。

第十条 学院（中心）主要职责为：

（一）组织成立本单位实验室安全环保工作领导小组，党政主要负责人任组长，分管实验室工作的领导任副组长，组员中应含应急处置现场技术人员；

（二）落实实验室安全分管领导及实验室安全环保管理员，建立本单位实验室安全环保工作责任体系；组织实验室房间安全责任人及每一位使用实验室的师生与学院签订安全责任承诺书；

（三）执行国家及学校相关制度，根据本单位的学科、专业特点，组织制定实验室安全管理实施细则，编制实验室安全事故专项应急预案并开展应急演练；

（四）落实本单位实验室安全环保条件保障，确保有自筹经费投入实验室安全环保建设与管理。

第十一条 学院（中心）须配备实验室安全环保管理员，其中，理（数学除外）、工、医类学院（中心）须配备专职实验室安全环保管理员；实验室安全环保管理员为本单位实验室安全环保工作的具体管理人，负责实验室安全环保日常工作。

第十二条 实验室负责人或科研课题组负责人全面负责本实验室安全环保工作，落实学校和本单位有关实验室安全环保规章制度，明确实验房间的安全责任人。

第十三条 在实验室学习工作的师生员工及外来人员应遵守实验室的安全环保管理制度，学习必要的实验室安全环保知识，严格按照实验操作规程或实验指导书开展实验，佩戴必要的防护用具，做好个人防护，知晓应急电话号码、应急设施及物品的位置，并掌握正确的使用方法，预防安全环保事故的发生。

第三章 安全环保管理

第十四条 实验室日常管理基本工作规范

（一）每个实验场所（房间）悬挂安全信息牌，明示实验室的名称、实验室负责人、安全责任人、紧急联系电话、安全风险类型、安全风险等级、防护措施等相关信息。

（二）实验室建立值日制度，并有值日记录；实验场所（房间）内应保持整洁，仪器设备布局合理，公共走廊、紧急通道保持畅通。实验室物品摆放整齐，实验结束后及时清理，不得堆放杂物；每日离开实验室前，必须进行安全检查，确保电源、

水源、气源和门窗等的关闭，按规定采取结束或暂离实验的措施。

（三）实验室严禁吸烟、烹饪、饮食和娱乐等与实验无关的活动，无关人员未经许可不得进入实验室。

（四）定期对各种仪器设备与安全防护设施进行检查、维护，并做好记录，确保实验操作安全。

（五）实验室应根据潜在危险因素配备必要与合适的安全防护设施与防护用品，并做好设施的维护、保养、检修、更新等工作；各种安全设施用品不准借用或挪用。

（六）实验室应根据本实验室技术安全的性质（危险化学品、易燃易爆、辐射、高压、强磁、压力容器等），在实验室房门、房间内相应位置张贴醒目标识；实验室楼栋的适当区域均应张贴逃生指向标识和逃生路线图。

第十五条 实验室技术安全与环境保护管理规范

（一）危险化学品安全。危险化学品是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。在购买、运输、存储、使用、处置危险化学品时，须严格按照国家法律法规以及学校的相关规定执行，加强所有涉及危险化学品的教学科研活动环节的安全监督与管理。

（二）生物安全。生物安全主要是指病原微生物安全、实验动物安全、转基因生物安全等。涉及生物安全的细菌、病毒、疫苗等物品要落实专人负责管理，并严格遵守审批、购买、领取、存储、发放、使用登记、处置制度；对有人、畜或人畜共患疾病的病原体的实验室危险废物，须经严格消毒、灭菌等无

害化处理后，送有资质的专业单位进行销毁处理；实验室开展的病原微生物实验活动须符合《人间传染的病原微生物名录》和《动物病原微生物分类名录》中生物安全防护等级的要求。

（三）特种设备安全。特种设备主要是指锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道等承压类特种设备、起重机械、场内专用机动车辆等。建立特种设备的全生命周期技术安全档案，对特种设备及时按规定登记备案、维护与检验，操作人员持证上岗；制定特种设备安全操作规程，并在其周边醒目位置张贴警示标识，采取必要的防护措施。

（四）辐射安全。辐射安全主要是指放射同位素和射线装置的安全，其中放射性同位素包括放射源和非密封放射性物质。须加强辐射场所安全和警示设施的建设，严格做好辐射装置和放射源的购置、调拨、备案、保管、使用、报废、处置以及相关人员岗前培训、个人防护和体检监测等安全管理工作；定期对涉及辐射安全相关场所尤其是非密封放射性物质操作场所的辐射剂量进行监测。

（五）机电设备与常规冷热设备安全。须制定明确的机电设备操作规程或注意事项，并予以明示，使用时须严格按照操作规程进行；加强对低温冷藏冷冻设备（机械温控冰箱等非防爆冰箱）、高温加热设备（马弗炉、干燥箱等）、高压设备（高压釜等）等有潜在危险仪器设备的管理。

（六）“三废”管理与噪音污染防治。严格遵守国家环境保护工作的法律法规及有关规定，采取有效的污染防治措施，做到“三废”（废水、废气和固体废弃物）达标排放，不得污染环境，实验室危险废物实行分类收集，安全存放，规范处置。

采取有效的降噪措施使声环境达标。

第十六条 水电安全管理规范。实验室应规范使用水电，定期检查供排水管、化学冷却冷凝系统的橡胶管等；实验室内固定电源的安装、拆除、改线必须由专业人员实施，水、电安装应符合规范；移动电源转换器（插线板）不得用于实验室用电设备长时间使用或串联使用；供电开关及供电线路应满足电气设备用电功率需求，不得超负荷用电。

第十七条 消防安全管理规范。实验室须配备适用足量的消防器材，放置于易取用处，指定专人负责，妥善保管，定期检查，及时更新；实验室人员须了解本实验室中各类易燃易爆物品的特性及相关消防知识，熟练掌握各类消防器材的使用方法，了解实验室内水、电、气阀门、消防器材、安全出口的位置；实验室内应保持消防通道的畅通。

第四章 教育、培训与准入

第十八条 加强实验室安全环保宣传工作。按照“全员、全程、全面”的要求，系统宣传学习与实验室安全环保工作相关的法律法规、行业标准等；学校与学院（中心）均应制定年度培训计划，将实验室安全环保教育纳入新生入学教育、新教职工入职及师生继续教育内容，并存档备案。

第十九条 学校所有实验室实行安全准入制度。学校与学院（中心）均应制定实验室安全考试规范及准入标准，未经安全培训及未达到要求的实验人员不得进入实验室进行实验操作；学院（中心）应根据本单位实验室特点，或特殊实验室的具体情况，提高准入标准，建立符合学科特色的实验室安全准

入制度。

第五章 安全环保检查与问题隐患整改

第二十条 资产与实验室管理处根据学校安全环保工作整体要求与具体情况，组织实验室安全环保专项检查或综合检查；学院（中心）根据学校要求与本单位实验室安全风险等级和危险源分类情况建立实验室安全环保检查制度，定期开展实验室安全环保检查，并记录存档；实验室应建立安全环保日常巡查制度，及时发现本实验室中存在的问题隐患，及时整改。

第二十一条 学校聘任实验室安全环保督导专家指导学校实验室安全环保工作，对实验室进行定期的巡查、随访，及时查找实验室问题隐患并督促整改。

第二十二条 实验室安全环保检查内容包括制度体系建设、安全环保责任落实、安全环保宣传教育、安全环保设施配备与运行、危险源分布与管理、消防与水电管理、个人防护与环境保护、问题隐患及整改等；实行问题隐患排查、登记、报告、整改、销账“闭环管理”，落实整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”。

第二十三条 被检查单位应积极主动配合各级管理部门的实验室安全环保检查，对安全环保检查中发现的问题隐患须积极整改。

第六章 事故应急处置

第二十四条 实验室发生安全环保事故时，应立即启动应急预案，采取积极有效的应急措施，防止危害扩大蔓延，同时

保护好现场，及时上报。对事故瞒报、迟报的单位和个人，将追究相关单位和人员责任。

第二十五条 实验室发生安全环保事故后，实验室所在单位应当配合相关职能部门，迅速查明事故原因，评估事故损失等，提出整改措施，形成事故调查报告并及时报送有关部门。

第七章 附 则

第二十六条 经学校批准设在校外的研究院等机构的实验室、租赁社会房屋用于教学科研的实验室参照本办法执行，须同时遵守属地实验室安全环保管理有关规定。

第二十七条 各学院（中心）应当参照本办法，结合本单位实际情况制定实验室安全环保管理实施细则。附属医院实验室安全环保管理根据国家法律法规以及卫生行政部门有关规定并参照本办法执行，由附属医院自行负责管理。

第二十八条 本办法由资产与实验室管理处负责日常解释。本办法与国家法律法规及上级文件不一致时，按国家法律法规及上级文件执行。未尽事宜，按有关法律法规及上级规范性文件执行。

第二十九条 本办法自 2021 年 11 月 14 日起施行。原《中南大学实验室技术安全环境保护管理办法（试行）》（中大资字〔2016〕3 号）同时废止。

抄送：各二级党组织、党群部门。

中南大学办公室

主动公开

2021 年 11 月 14 日印发
