

曲阜师范大学文件

曲师大校字〔2021〕78号

曲阜师范大学 关于印发《实验室安全管理办法（修订）》的通知

各学院（部），各部门、各单位：

经研究，现将《曲阜师范大学实验室安全管理办法（修订）》印发给你们，请结合实际，认真遵照执行。



曲阜师范大学实验室安全管理办法（修订）

第一章 总 则

第一条 为保障师生员工人身与财产安全，维护教学、科研等工作的正常秩序，根据《高等学校实验室工作规程》的相关规定及国家有关法律法规，结合我校实际，制定本办法。

第二条 学校贯彻“安全第一、预防为主”的方针，全面落实实验室安全管理责任制，建立健全安全管理长效机制，努力实现实验室安全、高效运行的目标。

第三条 本办法适用于学校范围内各级各类教学实验室、科研实验室、实训实验室或场所。

第四条 实验室安全工作是各单位和教职工年度考核、评奖评优的重要指标之一，并且实行实验室安全事故“一票否决制”。对在实验室安全管理工作中措施不力，造成实验室安全事故的单位和实验室，根据情节轻重和后果严肃处理。违反法律、法规的依法给予处罚，并追究有关当事人法律责任。

第二章 管理职责

第五条 实验教学与设备管理中心是学校实验室管理工作的主要职能部门，按国家有关法律法规和学校要求，在学校实验室安全工作领导小组的指导下开展实验室安全管理工作，主要职责为：全面落实学校实验室安全规章制度；传达上级部门的有关文件、精神；定期、不定期组织或者参与实验室安全检查，检查

各单位（含学院，下同）实验室安全管理制度、安全责任制、安全事故防范措施以及安全教育与准入的落实等情况，并督促实验室安全问题与隐患的整改。

第六条 根据学校实验室工作规程，实验室实行校院二级管理。各单位负责实验室的日常运行和管理。主要职责为：

（一）建立健全本单位实验室安全责任体系，签订实验室安全责任书，制定本单位实验室安全工作计划并组织实施。

（二）根据本单位专业、学科特点，制定实验室安全管理制度及实施细则、技术规范、操作规程、安全事故应急预案、安全教育培训计划等。

（三）对本单位的实验室进行安全风险评估，根据风险类别和等级，配备必要的安全防护用品与设施。

（四）定期组织本单位的实验室安全宣传，培育实验室安全文化，落实实验室安全准入制度。

（五）定期组织本单位的实验室安全检查，对发现的实验室安全问题与安全隐患进行整改。

第七条 根据学校实验室工作规程，各单位实验室分为教学实验室和科研实验室。教学实验室是指由学院直接管理的，从事本科或研究生实验教学或实训的实验室。科研实验室是指从事科研、科技开发和研究生培养等工作的实验室。

各单位“安全责任人”是所在单位实验室安全第一责任人，全面负责本单位实验室安全工作。各单位应根据各自特点，明确

各教学实验室、科研实验室的安全负责人与实验室各房间的安全卫生责任人。在实验室学习、工作的人员均须遵循实验室安全管理制度，履行工作场所和工作岗位规定的安全职责。

第八条 各单位教学实验室负责人一般应为其安全负责人，主要任务是：

（一）落实每房间实验室的安全卫生责任人。落实本实验室教师、实验员的安全培训工作，落实本实验室主要涉及化学、生物等材料危害的防止与事故应急处置方法。

（二）负责本实验室规章制度、安全警示、安全标识、安全措施、个人防护制度的落实。安排并督促本实验室特种设备、压力容器的正确使用和定期校验。

（三）督促并落实本实验室的一般化学品、剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆化学品等规范储存和使用，规范处置实验室废弃物。

（四）督促实验课程教师在实验开始前对本课程可能涉及的安全知识的讲解，对学生的规范操作和一般事故的预防处理办法的演示，并密切关注学生实验情况。督促并落实实验指导教师具备在实验过程中发现安全问题并快速、妥善处置的能力。

（五）组织、督促各实验室安全卫生责任人定期对本实验室安全问题进行自查与整改。

第九条 科研实验室是指负责研究生培养、科学研究、科技开发的研究室、研究所、研究中心、院管分析测试平台、省（部）

级及以上重点实验室、工程中心等。一般情况下其研究室主任、所长、中心主任（或常务）等负责人应为其安全负责人，督促并落实所使用房间、场所的安全卫生责任人。主要任务是：

（一）负责在本实验室工作的学生、教师、实验员和外访人员的安全培训工作。

（二）督促实验室安全责任人对照实验室安全标识、安全警示、规章制度、安全措施、个人防护的落实。督促实验室安全责任人对照实验室特种设备、压力容器的正确使用和定期校验。

（三）督促实验室安全责任人对照本实验室的一般化学品、剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆化学品等规范储存和使用，规范处置实验室废弃物。制定本实验室主要涉及的化学、生物等材料危害的防止与事故应急处置方法。

（四）定期组织本实验室安全自查与整改，并按要求定期填写上报《实验室安全导师填报单》。

第三章 安全管理

第十条 实验室安全知识宣传。在实验室工作的教师、实验技术人员都有开展安全教育、进行安全管理责任。各单位应积极宣传、普及实验室安全知识和一般急救知识（如烧伤、创伤、中毒、感染、触电等急救处理方法）。

第十一条 实验室危险化学品安全。各单位在使用危险化学品时，须严格按照国家法律法规以及学校的相关规定执行，要加强所有涉及危险化学品的教学、实验、科研及其活动环节的安全

监督与管理，包括购买、运输、存贮、使用、生产、销毁等过程。特别要加强剧毒品、易燃易爆、易制毒品的使用和管理，采取可靠的防范措施，做好详细记录。实验室危险化学品管理工作的具体细则详见《曲阜师范大学危险化学品、易制毒化学品管理办法》。

第十二条 实验室生物安全。生物安全主要涉及病原微生物安全、实验动物安全、转基因生物安全等方面。各单位要按照《病原微生物实验室生物安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第424号）、国家质量技术监督检验检疫总局《实验室生物安全通用要求》（GB19489-2004）和《山东省实验动物管理办法》（省政府45号令）、《曲阜师范大学实验动物管理办法》要求执行。生物废弃物处理按照《曲阜师范大学实验废弃物处置管理办法》要求执行。

实验室的新建、改建、扩建、撤销应由各单位向实验教学与设备管理中心提交申请，内容包括实验目的、拟从事的实验活动和所用到的微生物或动物种类、与之配套的实验室结构与设施、师资队伍情况、人员安全防护措施、废物处理办法等，学校审核批准后，根据国家针对不同级别生物实验室的要求，必要的须报上级主管部门备案或审批。

第十三条 实验室与环境安全。实验室应有必须的安全警示标识、良好的通风、除尘及空气调节设施，确保实验场所符合实验的安全要求。实验室内的仪器设备、材料、工具等物品应分类

摆放整齐,及时清理废旧物品,不堆放与实验室工作无关的物品。

加强环境保护。应选用环境无害的或减量环境危害的实验方案,尽可能减少实验室废弃物的排放。学校定期收集和处理有毒有害废液和废物,处理工作实施“分类收集、定点存放、专人管理、集中处理”的原则。各单位不得随意倾倒有毒、有害化学废液,不得随意掩埋、丢弃固体化学废物、实验动物尸体和器官。实验室废弃物管理工作的具体细则详见《曲阜师范大学实验废弃物处置管理办法》。

第十四条 仪器设备安全管理。要加强仪器设备操作人员的业务与安全培训,制定和严格执行仪器设备特别是高精仪器设备、高速运转设备、高温高压设备、超低温及其它特种实验设备的操作规程,落实相应的防护措施。对有故障的仪器设备要及时检修,仪器设备的维护保养和检修等要有记录。对精密仪器、大功率仪器设备、使用强电的仪器设备要定期检查线路,采取必要的安全防范措施。

对服役时间较长以及具有潜在安全隐患的仪器设备应及时报废,消除隐患。实验室仪器设备报废工作的具体细则详见《曲阜师范大学仪器设备报废管理办法》。

特种设备应按规定办理登记手续,保持完好状态并做好定期检验,操作人员应按有关规定持证上岗。特种设备管理工作的具体细则详见《曲阜师范大学实验室特种设备、设施管理办法》。

第十五条 实验室水电安全。应定期检查实验室上下水管

路、化学冷却冷凝系统的橡胶管等，避免发生因管路老化、堵塞等情况造成的安全事故。

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；接线板不得串联使用；电气设备应配备足够的用电功率和电线，不得超负荷用电。

第十六条 实验室消防安全。实验室必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，保持良好状态。

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、气阀门和消防器材、安全出口的位置。实验室内应保持消防通道的畅通。

实验室内无特殊需要不得使用明火电炉。确因工作需要且无法用其它加热设备替代时，必须按规定取得《明火电炉使用许可证》后方可使用。

第十七条 安全防护。对压力容器、电气、焊接、细菌疫苗等操作，以及存在振动、噪声、高温、辐射放射性物质、强光闪烁等场所，要制定严格的操作规程，落实相应的安全防护措施。

各实验室应根据潜在危险因素配备烟雾报警、监控系统、通风系统、防护罩、紧急喷淋、危险气体报警等安全设施和防护用品，并做好设施和用品的维护、保养、检修、更新等工作。各种安全设施不准借用或挪用。

第十八条 对以上条款未涵盖的实验室安全管理工作按国家有关实验室安全法律法规和规章制度执行。

第四章 实验室安全培训与准入

第十九条 实验室安全培训是各类各级人员掌握实验室安全知识的有效途径。各单位应当有年度培训计划，定期或不定期组织本单位相关人员进行实验室安全培训，培训档案完整。

安全培训可以采用多种形式，如利用“实验室安全培训与考试系统”培训、聘请校内外专家讲座、外出学习考察、参加专门的校外培训、安全知识竞赛、安全知识宣传海报、安全预案的演练等。鼓励各单位制定具有本单位特色的安全培训办法、开展各类安全培训活动。

凡在本单位进行实验活动的所有人员都应参加安全培训，各单位特别要加强对新生、新入职人员、实验室管理人员等的安全培训，新入职的实验室管理人员或实验教学工作人员须参加学校始业教育培训。各单位从事特种设备、设施操作的人员还应按照规定参加专业从业资格培训，并取得相应作业资格，严禁无证操作。

第二十条 各单位可根据专业特点，要求实验、实践指导教师和实验工作人员在课前专门讲解本课程或实践环节中有可能存在的安全风险点和安全事故应急措施等，加强对学生实践过程中实验室安全的指导。

第二十一条 学校的所有实验室均实行实验室安全准入制

度。各单位应参加学校的实验室安全培训和考试，也可根据自身专业特点建立符合本单位特点的实验室安全准入制（准入标准不能低于学校的标准）。参加并通过学校和所在单位组织的实验室安全准入考试后，方可进入实验室工作。

第二十二条 将实验室安全培训与考试纳入相关学科、专业的新生入学、新教工培训项目，是新生入学、新教工入职的必经程序。学校的实验室准入考试办法与通过标准由实验教学与设备管理中心负责监督执行。相关学科、专业的本科生和研究生未通过者不得进入实验室开展实验、实训活动，新教工要在规定时间内通过实验室安全培训。

第五章 实验室安全检查与隐患整改

第二十三条 实验教学与设备管理中心应根据学校安全工作整体要求，制定全校实验室年度安全检查计划并组织实施，还应根据具体情况组织临时性的实验室安全专项或全面的实验室安全检查。各单位应根据自身情况建立实验室安全检查制度，组织定期或不定期的实验室安全检查。各单位应建立实验室安全管理检查台账，记录每次检查情况以及隐患的整治情况。

第二十四条 实验室建设与安全督导员有督促指导我校实验室安全管理、实验室安全责任体系、实验室安全隐患整改的权利，可以依照《曲阜师范大学实验室建设与安全督导工作管理办法》对整改不力或存在较大安全隐患的实验室行使封门权。实验室安全学生督察员应积极参与我校的实验室安全工作，反馈发现

的安全隐患，提出整改建议，协助督导员进行不定期的巡查、暗访，及时查找实验室安全隐患，必要时上报实验教学与设备管理中心。

第二十五条 被检查单位应积极主动配合学校组织的实验室安全检查。对实验室安全检查中发现的安全隐患能整改的要立整立改，对短期内无法整改的要有事故防范办法，并制定后续整改办法。在检查中发现的较重大的安全隐患，检查组要下发《实验室安全隐患整改通知书》，要求限期整改，并对整改结果进行跟踪和复查。各实验室应有实验室安全日常巡查制度，及时发现本实验室中存在的安全隐患，及时整改。

第二十六条 对于存在安全隐患拒不整改的、超出整改时间未整改到位的、实验室建设与安全督导员认为达不到实验室安全条件的实验室，一经认定，责成实验室负责人将暂停该实验室所有科研项目的申报，已有科研项目暂停经费的使用，直至整改完成。必要时可退回所承担的科研项目。

第六章 实验室安全预案与事故处理

第二十七条 各单位应根据《曲阜师范大学实验室安全事故应急预案》的整体要求和本单位实际情况，制定适合本单位的实验室安全事故应急预案，并定期进行演练。

第二十八条 实验室发生安全事故时，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，及时上报学校及有关部门。对事故瞒报、不报的单位和个人

人，将追究相关人员责任。

第二十九条 实验室在承担校外教学、科研实验任务时，应加强安全教育，明确安全事故责任。

第七章 奖惩制度

第三十条 学校实行实验室安全奖惩制度。学校将实验室安全工作纳入对教职工和学生的考核评价内容，并将考核结果作为岗位评聘、晋职晋级、评奖评优等的重要依据。实验教学与设备管理中心负责组织开展实验室安全工作先进评比，对实验室安全管理工作表现突出的单位和个人，给予表彰；对推进实验室安全工作不力或因各种原因造成实验室安全事故的单位和个人，予以责任追究。

第三十一条 对违反本规定的实验室和个人，学校、学院（研究机构）有权暂封实验室，令其限期整改。被责令整改的，应当在整改期限内采取相应的整改措施避免事故发生，整改完成，须经有关部门检查合格后方可恢复运行。

第三十二条 有下列情形之一的，学校依照有关规定视情节轻重对责任单位或责任人员进行问责追责，对在职员工给予通报批评、警告、记过、降职、免职、留用察看、解聘（开除）等处分；对于违反实验室安全管理相关规定的学生，视情节轻重、认错态度、悔改表现等，给予通报批评、警告、严重警告、记过、留校察看、勒令退学、开除学籍；构成违法犯罪或引发重大事故的，由有关部门依法追究责任人：

- (一) 违反国家、学校相关管理规定的;
- (二) 未经许可,擅自启用被封实验室的;
- (三) 故意隐瞒安全隐患和安全事故的;
- (四) 指使或强令他人违反国家和学校有关规定,冒险作业的;
- (五) 违犯实验室管理规定,私自使用电炉、加热器、酒精炉、煤油炉等设备的,乱接电源或违章用电的;
- (六) 故意破坏涉及公共安全的消防器材、喷淋装置、安全通道等设施的;
- (七) 以散布谣言等方式造成集体恐慌和秩序混乱,给集体安全造成威胁的;
- (八) 违反学校防疫规定给他人健康和公共安全造成危害的;
- (九) 未及时履行相关职责或对安全隐患未及时进行整改,致使发生安全事故,造成重大损失或人员伤亡的。

第三十三条 被追究责任人属教职工的,由学校纪检、组织、人事部门按干部人事管理权限和相关规定执行;属学生的,由教务处、学生工作处或研究生处按管理权限和相关规定执行。

第三十四条 有下列情形之一的,学校依照规定给予表彰和奖励:

- (一) 在保证设备安全运行及规范操作实验中有显著成绩的;

(二)发现重大事故隐患,积极采取措施补救、排除险情,减少或避免伤亡事故发生或国家财产损失的;

(三)事故发生时,奋力抢救生命和国家财产有突出贡献的。

第八章 附 则

第三十五条 各单位应根据本办法,结合实际情况制定相应管理规定或实施细则。

第三十六条 本办法由实验教学与设备管理中心负责解释。

第三十七条 本办法自印发之日起施行。