

淮阴工学院化学工程学院文件

淮工化院〔2024〕5号

关于印发《淮阴工学院化学工程学院实验室安全教育与准入制度》的通知

各系（中心）和实验室：

为进一步强化实验室安全管理，保障教学、科研工作安全稳定有序开展，经学院党政联席会研究决定，审议通过《淮阴工学院化学工程学院实验室安全教育与准入制度》，现印发给你们，请认真组织并贯彻执行。

特此通知。

淮阴工学院化学工程学院

2024年3月13日

淮阴工学院化学工程学院实验室安全教育与准入制度

第一章 总则

第一条 为进一步加强实验室安全管理，树立实验室安全红线意识，增强实验室人员的责任心、自觉性和自我保护能力，确保师生员工生命与财产安全，依据《高等学校实验室工作规程》等国家有关法律法规，《淮阴工学院实验室安全管理办法》等文件要求，特制定本制度。

第二条 按照“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责”的原则，坚持“全覆盖、全方位、全过程、重实效、常态化”的实验室安全教育目标，实行“凡进必考，达标准入”的实验室安全准入制。

第三条 凡在我院实验室内参与实验教学、科研、学习和管理的人员，必须接受实验室安全教育培训与考核，考核通过后，准许进入实验室工作和学习。

第二章 制度体系与责任落实

第四条 实验室安全教育和准入制度实行学校、学院、实验室三级安全教育体系。

（一）学校实验室安全工作领导小组办公室负责审核实验室准入教育以及实验室安全通识教育和考核的标准。

（二）学院安全工作领导小组结合学院的专业特点，对入室师生开展实验室安全与环境保护知识等的教育培训和考核，并监督所属各实验室做好专项安全教育。

（三）各实验室须根据本实验室危险源特点、实验操作规程、日常管理要求等，组织对进入实验室的师生进行专项教育培训。安全专项教育内容由各实验室自行制定，可采取灵活多样的形式开展专项安全教育。

（四）如因安全准入制度执行不到位而导致安全与环境保护事故发生，学院将追究相关管理人员的责任。

第三章 教育内容和形式

第五条 实验室安全教育包括法规教育、规章制度、操作安全规程、事故处理方法、环境保护、自我保护教育以及预防教育。以预防教育为主，预防教育重点在于开展防火、防爆、防毒、防盗、防触电、防机伤、防泄密、防污染等教育。

第六条 实验室安全教育培训要把安全法规条例、安全规章制度与实验室典型事故案例、危险区域要害部位、危化品使用流程、特种装备的安全操作规程以及实验室事故应急处置预案、实验室防护装置使用、消防器材使用、自救逃生方法等内容相结合。

第七条 学院实验室安全教育和考核根据需要组织学习课件和考试题库，供相关人员进行在线学习和考试。此外，还可采取教育讲座，专题培训，参观展览，案例教学，印制发放《实验室安全手册》，组织实验室事故应急预案演练、消防演练和自救互救演练等辅助形式。

第四章 考核方式与准入流程

第八条 实验室人员准入须经过以下流程：

（一）按要求完成学校、学院、实验室组织的安全教育培训；

（二）参加学校、学院组织的实验室安全教育考试，成绩合格；

（三）教师与学院签订《实验室安全责任承诺书》；

（四）研究生需提交经指导教师和实验室安全责任人审核的《安全准入报告表》和《安全分析报告》；

（五）本科生应在毕业设计、自主立项实验研究、学科竞赛实验项目申报书等中包含针对开展实验研究所涉及安全风险的分析、防控和应急处置措施等内容，并通过指导教师审查，在答辩过程中展示。

第九条 科研项目的准入：科研项目负责人应对实验项目在实验室实施过程中所涉及的内容进行危险源辨识、风险分析和控制，制定应急处置方案，并形成实验项目风险评估表，在学院备案。

第十条 各级安全教育责任单位要详细记录实验室安全教育培训与考试准入执行的全过程，规范归档有关资料。各级安全教育计划、内容和实施情况作为年终单位安全管理工作的考核项目，作为事故倒查的重要依据。

第十一条 外单位参观、学习的人员进入实验室前应由实验室人员告知潜在的风险，并经实验室负责人同意后，在实验室人员陪同下参观、学习。跨科室开展实验活动的校内人员进入实验室前须由接收单位批准并接受必要的安全培训。

第十二条 对存在未取得实验室准入资格的人员进入实验室从事科研、教学活动情况的责任单位，学院进行通报批评，限期整改。对违反本规定导致发生安全责任事故的单位和个人，按《实验室安全管理》的相关规定，给予从重处理。

第五章 附则

第十三条 本规定由化学工程学院负责解释。

第十四条 本规定自发布之日起施行。

淮阴工学院化学工程学院实验室安全承诺书

为了保障教学、科研工作的顺利进行，加强实验室消防、安全工作，预防和减少事故，保护师生员工人身利益和公共财产安全，根据《中华人民共和国消防法》和《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》，并结合学院的实际工作情况，特签订本责任书。

一、根据“谁使用，谁负责”的原则，在学院实验室内从事与本科生、社会人士等教学和培训、科研以及指导学生从事创新性实验等活动的教师均应遵守此书之规定。

二、教师及所指导的学生进入实验室开展相关教研活动前，教师必须熟知国家有关法律法规，学校相关规章制度，认真组织学生学习并严格执行国家的法律法规以及学校、学院的规章制度，对学生进行实验室安全教育，并且到实验室现场指导、监督以及排查隐患，发现问题及时纠正，及时消除隐患，对无法消除的隐患及时上报解决。

三、教师对本人在教学科研过程中所引起安全事故负责，对其所指导的学生在开展各类实验活动中因违规操作而发生的安全事故负主要责任。

四、教师须要求其所指导的学生如未得到仪器保管人同意不得擅自使用或移动该仪器设备，确需使用，须由教师本人向仪器保管人借用，严禁擅自使用他人试剂或将试剂带离实验室，严禁进入未经实验室安全责任人授权的实验室。

五、安全防火以防为主，杜绝火灾隐患。熟知各类有关易燃易爆物品知识及消防安全知识。实验室及实验楼内严禁吸烟或焚烧其它物品，发现火险隐患务必及时报告处理，发现火灾主动扑救并及时报警（火警 119）。使用加热设备须严格按照操作规范进行，使用挥发性易燃物须在通风橱内进行。妥善保管消防安全器具，保持室内整齐清洁。

六、要树立安全、节约用电的指导思想。启动或关闭电器设备时，必须将开关扣严或拉妥，防止出现接触不良的状况，警惕实验室内发

生电火花或静电。严禁在烘箱等加热设备附近堆放杂物。仪器设备及配电装置发生故障时应及时请专人修理，不得擅自乱改线路和乱接电线。烘箱、电炉、搅拌器、电加热器、冷却水等原则上不准工作过夜，确需过夜的须经指导老师同意，并安排专人值班。在通水、通气、加热、磁力或电动搅拌反应时，使用人员不能离开，离开时切断电源、水源、气源。仪器使用完毕，须切断电源，归位。有人触电时，应立即切断电源，或用绝缘物体将电线和人体分离后，实施抢救（急救电话 120）。

七、实验期间，若短暂离开实验室也必须关门，严禁实验室内无人而门未关。实验完毕离开时，必须检查水、电、气、门窗是否关闭或切断，检查易燃物品、剧毒、易燃易爆气体和药品等是否安全，确认无误方能离开。严禁将实验室作为生活的场所，严禁在实验室用膳，不准带与工作无关人员进入实验室，不得在实验室从事与教研无关的活动。

八、个人采购、使用和管理的各类化学品，如果属于监控类化学品，必须遵守《中华人民共和国监控化学品管理条例》及学校和学院相关规定；如果属于危险品类化学品，必须遵守《危险化学品安全管理条例》及学校和学院相关规定；如果属于易制毒类化学品，必须遵守《易制毒化学品管理条例》及学校和学院相关规定。对废气、废渣、废液，应按照有关规定妥善处理，不得随意排放，不得污染环境。

本人已熟知学校、学院和实验中心的各项规章制度、认可并严格要求自己 and 所指导的学生执行上述规定。本责任书，自签订之日起生效。

签订人：

年 月 日

淮阴工学院化学工程学院实验室安全准入报告表

准入报告编号: _____ (学生学号) 实验室/课题组名称: _____

学生姓名		手机号	
实验项目名称			
房间号			
房间安全责任人		手机号	
所开展实验的安全分析报告	1、参考 MSDS 信息, 识别所用化学物质的物理及化学危害; 阐述应采取的个人防护措施、实验操作注意事项、应急措施以及消防措施。 2、常用设备仪器潜在风险、预防措施以及应急措施; 3、指导教师评阅意见		
满足要求则在以下条款的□中画√, 否则画×: ☐ 1、我已经认真学习了学校的实验室各项管理制度和要求, 通过了学校实验室安全准入制考试(成绩 90 分及以上)。 ☐ 2、我认真学习学院的实验室各项管理制度和要求、所学专业的实验室安全内容和注意事项, 通过了学院的实验室安全准入制考试(成绩 90 分及以上)。 ☐ 3、我已经认真阅读 MSDS (纸质化学品安全说明书), 熟悉掌握了所在实验室危险源种类、储存量、理化危险特性以及相关的应急处置措施, 承诺进入实验室将严格遵守各项安全制度和操作规程。 ☐ 4、我已经接受课题组专项安全培训, 掌握了基础实验技能, 熟悉了常用设备仪器的操作流程。 ☐ 5、我已掌握了我所做实验可能会出现的安全风险、应采取的预防措施、紧急情况下的处置措施。 ☐ 6、我已了解同一实验室其他人员的专业背景、目前开展实验的信息及可能出现的安全风险。 ☐ 7、我通过了课题组针对以上 3-6 条为主要内容的准入考试(成绩 90 分及以上), 并针对我不了解的实验室安全问题进行了学习和反思。 ☐ 8、如因自己违反规定发生安全事故, 造成人身伤害和财产损失, 我愿意承担相应责任。 学生(签名): _____ 年 月 日			
我已知晓以上实验内容与风险, 愿意监督好学生, 保障实验室安全, 如因学生违反规定发生安全事故, 造成人身伤害和财产损失, 我愿意承担相关责任及损失。 指导老师(签名): _____ 年 月 日			
实验室安全准入意见: 1、实验项目风险评估(必填): ☐ 无风险 ☐ 风险可控 ☐ 存在重大风险(不建议开展实验) 2、是否同意开展实验(必填): ☐ 同意 ☐ 不同意 实验室安全责任人(签名): _____ 年 月 日			
学院(二级单位)意见: 是否批准进入实验室: ☐ 批准 ☐ 不批准 学院负责人(签名): _____ (公章) 年 月 日			

注: 本表一式两份, 实验室/课题组、学院各留存一份。

化学工程学院实验安全分析报告

学生姓名：_____实验项目名称：_____

本人的课题是……，在实验过程中使用到的仪器包括：……；使用的药品包括：……。实际使用的实验装置和实验药品，在实验过程中可能存在的隐患有：……。因此在实验过程中需要时刻注意实验安全，做好预防措施并对可能的事故有足够的心理预期与应对方法。

一、化学品物理及化学危害评估

1、反应物与反应用气性质

1.1 危险性概述

(1) XXX

(2) XXX

……

1.2 预防措施（个人防护措施以及实验操作注意事项）

1.3 应急处理措施

1.4 消防措施（说明合适灭火方法以及灭火器。如有不合适的灭火方法或灭火器，必须特别注明）

2、反应过程中泄露及尾气处理

2.1 危险性概述

(1) XXX

(2) XXX

……

2.2 预防措施（个人防护措施以及实验操作注意事项）

2.3 应急处理措施

2.4 消防措施（说明合适灭火方法以及灭火器。如有不合适的灭火方法或灭火器，必须特别注明）

3、产物及副产物性质

3.1 危险性概述

(1) XXX

(2) XXX

……

3.2 预防措施

3.3 应急处理措施

3.4 消防措施（说明合适灭火方法以及灭火器。如有不合适的灭火方法或灭火器，必须特别注明）

4、实验废弃物处理措施

二、仪器设备危害评估

1、高温、低温及加热设备使用风险评估（如烘箱、马弗炉、管式炉、电炉、高低温冰箱等）

1.1XXX 使用风险、预防措施及应急措施

1.2XXX 使用风险、预防措施及应急措施

2、高压设备使用风险评估（如反应釜、水热釜、高压灭菌锅、气体钢瓶等）

2.1 XXX 使用风险、预防措施及应急措施

2.2XXX 使用风险、预防措施及应急措施

3、高转速设备使用风险评估（如高速离心机，车床等）

3.1 XXX 使用风险、预防措施及应急措施

3.2 XXX 使用风险、预防措施及应急措施

4、其他仪器设备使用风险评估（如强光源，精密仪器）

4.1 XXX 使用风险、预防措施及应急措施

4.2 XXX 使用风险、预防措施及应急措施

三、指导教师评阅意见

淮阴工学院化学工程学院教学/科研项目实验风险评估报告表

实验室名称：		房间号：	
教学项目所在课程名称/科研项目名称：			
授课对象：__学院__专业__级本科生/研究生 /项目起止时间：2021-09-18 — 2024-06-30			
项目负责人：		联系电话：	
项目类型： ☐ 基础研究 ☐ 中试实验 ☐ 校企合作 （教学实验项目此栏可不填）			
研究内容：			
涉及危险源类别和安全风险等级		☐ 化学类 ☐ 生物类 ☐ 物理类 ☐ 机电类	
项目可能安全风险		防护措施	应急处理措施
化学安全	☐ 剧毒品： ☐ 易制毒化学品：HCl ☐ 易制爆化学品： ☐ 爆炸品： ☐ 精神、麻醉和毒性药品： ☐ 非管控类危化品：	（通风要求、特殊环境要求、泄露报警、标准操作流程、检查要求、值守要求、个人防护要求等）在通风橱中操作，操作人员经过标准流程培训，穿戴耐酸碱手套和实验服进行操作，使用过程中人员不离开实验室。	污染区人员尽快撤离盐酸泄漏区，处置人员穿戴防护用品用砂土、干燥石灰覆盖泄漏区，大量泄漏时用水冲洗稀释，处置后的废物做危险废物收集处理。
生物安全	☐ 病原微生物： ☐ 实验动物： ☐ 其他_____	穿戴实验服、口罩、手套，做好消毒措施，按照标准操作流程进行操作	发生动物咬伤时清水冲洗伤口，边清洗边挤出污血，然后用碘伏/酒精擦拭消毒伤口；对伤口用纱布或创可贴进行包扎止血。
设备安全	☐ 机械设备： ☐ 激光设备： ☐ 粉尘安全： ☐ 高低温设备：马弗炉 ☐ 高转速设备： ☐ 特种设备： ☐ 锅炉： ☐ 压力容器（含气瓶）： ☐ 压力管道： ☐ 其他_____	放置在带钢筋结构的水泥台上，100mm 厚水泥台面，内铺设钢筋。设备由专人专管、制定相应操作规程和防护措施，操作人员佩戴防烫手套。	发生意外情况时，立即切断电源，报告实验室负责人，及时做好人员撤离，禁止在高温状态下打开箱门。

操作过程	使用旋转蒸发仪浓缩含有过氧化化合物的操作过程,实验结束后没有缓慢通气,容易造成爆炸事故溶液在做关于过氧化化合物的实验时,用,完毕,不是小心地把空气放入,而是一下子就通气,结果由于空气的撞击引发爆炸,甲等残废。	实验前做好相应操作规程培训和实验风险点防范指导,操作人员穿戴实验服、防护手套和护目镜。	发生通气爆炸的意外情况时,立即做好人员撤离和伤员救治,应急处置人员穿戴个人防护用品,切断设备电源,对泄漏的废液和产品按照危险废物进行收集打包
------	--	---	--

项目开展必备证书和环境评价要求:

1.开展项目的实验场所和实验设备必备证书要求:

☐ 无要求 ☐ 实验动物使用许可证 ☐ 实验动物生产许可证
☐ 辐射安全许可证 ☐ 特种设备使用登记证 ☐ 其他, _____ (填写名称)

2.从事项目的实验人员资格证要求:

☐ 特种设备作业人员证 ☐ 辐射安全与防护培训合格证书
☐ 实验动物从业人员培训证书 ☐ 无要求 ☐ 其他, _____ (填写名称)

3.项目是否需要进行环境影响评价?

☐ 是,环境影响评价文件类型: _____ ☐ 否

项目负责人承诺:

本人作为项目安全生产的第一责任人,严格遵守学校实验室安全有关规定,对本项目执行期间的安全生产工作负全面责任,切实保证实验室安全,保证师生人身安全,防范和遏制事故发生。

本人保证遵守上述承诺,如因违反规定导致发生实验室安全事故,愿意承担相应责任。

项目负责人(签名):

年 月 日

学院意见:

是否同意推荐该教学项目实施/科研项目申报: ☐ 同意 ☐ 不同意

学院负责人(签名):

(公章)

年 月 日

注: 1.本表一式二份,项目负责人、学院各留存一份。2、灰色和蓝色字体供参考,可删减。