**武昌首义学院实验室安全事故处置演练实施方案**

根据《高等学校实验室安全管理规范》（教科函〔2023〕5号）文件精神，为加强实验室安全管理工作，消除安全隐患。评估实验室人员对火灾、化学品泄漏、触电、机械伤害等突发事件的应急响应时效性与处置规范性，特制定本实施方案。

1. 演练目的

本次演练旨在全面提升实验室相关人员对突发安全事故的应急处置能力，通过实战化模拟检验现有应急预案的可行性与可操作性，同时强化学校跨部门协同联动机制。重点确保参训人员熟练掌握应急设备使用、紧急疏散路线与避难场所定位、基础急救技能等核心环节，切实保障实验室安全运行。

1. 举办单位

主办单位：实验室与设备管理处、保卫处

协办单位：宣传部、校医院、机电与自动化学院、城市建设学院、艺术设计学院

1. 主题及时间
2. 活动主题：应急有方，处置有道——实验室安全能力提升专项行动
3. 活动时间：2025年4月22日
4. 实施方案

为提升实验室安全应急处置能力，各参演单位需结合自身学科特点制定专项应急处置脚本。在此之前，要提前进行风险评估，将真实危险物移除，确保演练安全。同时，各单位要组织参演人员开展预演培训，使其熟悉演练流程和自身职责。

在演练区域，要设置烟雾模拟、警报声响等场景，增强演练的真实感。校应急处突领导小组、实验室安全领导小组成员在演练总结阶段，对院内所辖二级安全风险实验室进行检查，并随机抽查部分三级安全风险实验室这一关键环节，具体要求如下：  
（一）城市建设学院：开展危化品泄漏安全事故演练。模拟乙醚瓶倾倒导致泄漏并引发火灾的场景。处置时，安排双人协作，一人迅速穿戴好防护服关闭阀门，阻断泄漏源；另一人同步启动通风系统，降低室内有害气体浓度。使用黄沙对泄漏区域进行围堵，防止泄漏物扩散，严禁使用非防爆电器，避免引发二次事故。对于 “吸入中毒” 人员，采用侧卧位转移方式进行急救，确保其呼吸顺畅。  
（二）机电与自动化学院：进行电气火灾安全事故演练。模拟断电环境，仅保留应急照明。灭火组优先选用二氧化碳灭火器，避免因使用不当对精密仪器造成二次损坏。在演练过程中，重点做好人员的紧急疏散工作，确保全体人员迅速、有序撤离到安全区域。  
（三）艺术设计学院：组织机械伤害安全事故演练。模拟发生断指事故场景。事故发生后，现场人员要及时上报，同时迅速将断肢放入清洁袋，并置于冰盒中保存（注意断肢不可直接接触冰），防止组织坏死。对受伤人员，需立即按压近心端动脉进行止血，并同步联系医院进行救治。

1. 工作要求

为保障实验室安全事故处置演练的顺利推进，各二级参演学院需强化组织管理，明确各级人员职责，构建“校院联动、强化协调、分层实施”的安全应急体系。从人员、物资、场地等方面进行全面统筹规划，确保演练流程顺畅、衔接紧密。

对于其他学院，应组建观摩小组，深入演练现场学习。观摩小组由实验中心负责人、实验室相关人员、学生代表组成，通过现场观察、记录、交流，汲取经验。同时，各学院需结合自身学科特点和实验室布局，制定 2025 下半年实验室安全事故处置演练计划。确保实验室安全工作常抓不懈、稳步提升。

实验室与设备管理处

2025年4月16日

附：武昌首义学院实验室安全事故应急演练脚本

**武昌首义学院实验室安全事故应急演练脚本（2025年）**

1. 演练单位：城市建设学院
2. 演练内容：危化品泄漏、乙醚瓶倾倒导致泄漏，同时触发火灾
3. 演练时间：2025年4月22日
4. 组织领导及任务

1.指挥组：校应急处突领导小组、实验室安全领导小组

2.现场协调组：组长：徐翔宇 组员：张伟（保卫处）、张智松（保卫处）、郭怡楠、彭洪翠、赵欣、徐帅、周亚君、李億、刘广谦

3.宣传组：组长：王晓华 组员：涂红燕

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 起始时间 | 演练项目及内容 | 演练单位 | 地点 | 演练动作 | 人物、对白及解说词 |
| **第一部分 准备阶段** | | | | | | |
| 1 | 8：30-9：00 | 人员进场集中 | 各参演人员 | 3楼化学实验室 | 人员准备 | 现场指挥（徐翔宇）：组织参演人员就位 |
| 2 | 8：30-9：00 | 相关物质到位 | 城建学院 | 3楼化学实验室 | 气瓶、防护用品、消防用品等全部就位 | 现场指挥（徐翔宇）：消防及演练物资 |
| 3 | 8：30-9：00 | 医务人员就位 | 校医院 | 医务室 | 人员准备 | 现场指挥（徐翔宇）：通知相关配合演练人到就位 |
| **第二部分 演练阶段** | | | | | | |
| 4 | 9：00-9：01 | 宣布演练开始 | 校应急处突领导小组、实验室安全领导小组 | 110指挥中心 | 下达演练开始指令 | 总指挥：我宣布“武昌首义学院城建学院实验室安全事故应急处置演练”现在开始。 |
| 5 | 9：01-9：02 | 实验室演练人员就位 | 水环生专业学生 | 12-320 | 开放性实验申请核查后，学生开始按照表格清点实验所需药品。 | 指导老师（彭洪翠）：请大家按照手中的表格，认真仔细核对实验所需药品。 |
| 6 | 9：02-9：03 | 事故发生 | 学生将一瓶乙醚碰翻 | 12-320 | 在实验时学生A不慎将乙醚碰倒打翻，乙醚泼洒到桌面及地面。 学生A低头探查，吸入乙醚气体后后昏迷。 乙醚气体扩散导致被点燃的酒精灯引燃乙醚气体，引发火灾 | 学生A：“咦，这瓶子咋倒了……我头有点晕……”  （人物动作：拿起手边的抹布擦拭并逐渐晕倒。） |
| 7 | 9：03-9：06 | 事故上报流程演示 | 老师电话联系学校医务室、保卫处及实验与实训中心主任 | 3楼走廊 | 学生组长B立即向实验室指导老师汇报情况，学生组长B和学生C将学生A转移至走廊空气流通处，实验员对伤员进行简单处理。 指导老师立即拨打了校医院的急救电话（15387167025）和学校总值班室的电话（88039110），并向实验与实训中心主任报备。 | 学生B：“老师，乙醚撒了！学生A晕倒了！（学生B扶住学生A）  指导老师（彭洪翠）：“快！大家先有序撤出教室！学生B和学生C把学生A先抬到走廊空气流通处。”  指导老师（彭洪翠）【拨打急救电话】：您好，城建院三楼实验室320有同学吸入乙醚后昏迷！请尽快派救护车治疗伤员！  **指导老师（彭洪翠）【拨打总值班室电话】**：您好！城建院三楼实验室320乙醚倾洒后起火，请迅速到达现场！  指导老师（彭洪翠）【拨打实验与实训中心主任电话】：徐主任，三楼化学实验室320乙醚倾洒后起火，有学生晕倒了，已按照应急预案处理，校医院已在来的路上，请求进一步指示。 |
| 8 | 9：06-9：07 | 撤出事故现场 | 学生迅速离开案发地，在阴凉通风的位置等待。 | 3楼走廊 | 学生迅速离开案发地，在阴凉通风的位置，等待救护车。  医护人员抵达现场后，学生D与学生E将受伤同学放上担架，立刻抬到楼下。 | 班长：大家往这边走，注意脚下安全。（手指引楼梯方向）  实验员（郭怡楠）【对医务人员说】：这位学生吸入了少量的乙醚，我们已经对受伤学生进行了简单的处理  医护人员：好的，我们马上把这位同学带到校医院进行进一步检查和治疗。（对学生进行简单的现场检查） |
| 9 | 9：07-9：08 | 疏散人员清点 | 其他学生有序撤离 | 楼下 | 其他未受伤的同学们撤离，保卫处设立警戒区域，拉好警戒线。  实验员到楼下随车陪同前往校医院。 | （学生排队站好，保卫处人员拉好警戒线） |
| 9：09-9：10 | 项目负责学生清点人数 | 楼下 | 班长清点人数，确保所有人都安全撤出事故现场。 | 班长（对照花名册 点名） |
| 10 | 9：10-9：15 | 现场清理 | 操作人员佩戴护目镜、防毒面具、工业橡胶手套，到达现场进行清理 | 12-320 | 实验老师指导学生第一时间打开通风设备。用二氧化碳灭火器灭火，随后用沙土收集残留物倒进废液缸。并用大量的水将案发地反复冲洗。 | 实验老师（彭洪翠）：同学F迅速按绿色按钮开启通风设备！  实验老师（彭洪翠）：李老师、徐老师，着火点在这里！  （李億手持二氧化碳灭火器，徐帅手持消防铲和消防沙） |
| **第三部分 总结阶段** | | | | | | |
| 11 | 9：20-9：25 | 检查现场 | 实验室安全工作领导小组 | 化学实验室、危险化学品仓库 | 进行现场检查 | 进行现场检查 |
| 12 | 9:20-9：25 | 总指挥进行总结讲话 | 校应急处突领导小组 | 城建学院门口 | 现场总结 | 【总指挥】：本次演练组织有序、应对及时有效，达到了预期效果。 |
| 13 | 9:25-9:26 | 宣布演练结束 | 总指挥 | 城建学院门口 | 宣布结束 | 宣布演练结束，所有人员有序撤离 |
| 14 | 9:26-10:00 | 现场清理 | 实验与实训中心 | 12-320 | 实验中心及保卫处清理现场 | 工作人员清理现场，实验员对演练场地的设备、场地安全隐患进行检查，恢复教学秩序。 |

**武昌首义学院实验室安全事故应急演练脚本（2025年）**

1. 演练单位：机电与自动化学院
2. 演练内容：电气火灾、模拟断电环境，仅保留应急照明，灭火组优先选择二氧化碳灭火器（避免精密仪器二次损坏）
3. 演练时间：2025年4月22日
4. 组织领导及任务

1.指挥组：校应急处突领导小组、实验室安全领导小组

2.现场协调组：组长：孙琴 副组长：吴泰行、罗蕊、方璇、薛华杰（保卫处） 组员：吴旭峰、李汉军、高敏捷

3.宣传组：组长：周珍珍 组员：张倩、邓园园

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 起始时间 | 演练项目及内容 | 演练单位 | 地点 | 演练动作 | 人物、对白及解说词 |
| **第一部分 准备阶段** | | | | | | |
| 1 | 9：00-9：20 | 人员进场集中 | 各参演人员 | 工程训练中心 | 人员准备 | 现场指挥（孙琴）：组织参演人员就位 |
| 2 | 9：00-9：20 | 相关物质到位 | 保卫处 | 工程训练中心 | 物资准备 | 现场指挥（孙琴）：消防及演练物资（张智松（保卫处）） |
| 3 | 9：00-9：20 | 医务人员就位 | 校医院 | 工程训练中心 | 人员准备 | 现场指挥（孙琴）：通知相关配合演练人到就位 |
| **第二部分 演练阶段** | | | | | | |
| 4 | 9：20-9：30 | 宣布演练开始 | 校应急处突领导小组、实验室安全领导小组 | 110指挥中心 | 下达演练开始指令 | 总指挥：我宣布“武昌首义学院机电学院实验室安全事故应急处置演练”现在开始。 |
| 5 | 9：20 | 实验室演练人员就位 | 机器人2301-2302 | 工程训练中心 | 指挥组宣部演练开始 | 孙琴主任宣布机电学院实验室安全演练开始 |
| 6 | 9:25 | 事故发生 | 各参演人员 | 工程训练中心 | 突发设备引起火灾，烟雾 |  |
| 7 | 9:25 | 事故上报流程演示 | 各参演人员（陈纯） | 工程训练中心 | 工作人员演示上报流程 | 电气设备起火，立即切断电源，并拨学校总值班室报警电话（88039110）上报。 |
| 8 | 9:25 | 撤出事故现场 | 各参演人员（黄文涛，李汉军，高敏捷） | 工程训练中心 | 老师组织学生分三通道疏散 | 安全通道逃生疏散责任单位、责任人 |
| 9 | 9:35 | 疏散人员清点 | 各参演人员（殷欣，许汉中，辅导员） | 工程训练中心门口 | 清点学生数量并上报指挥组 | 安全通道逃生疏散责任单位、责任人 |
| **第三部分 总结阶段** | | | | | | |
| 10 | 9:45 | 总指挥进行总结讲话 | 总指挥 | 工程训练中心门口 | 现场总结 | 总指挥总结并宣布灭火演示 |
| 11 | 9:50 | 灭火演示 | 保卫处 | 工程训练中心门口 | 某设备电源起火，使用对应灭火器按照正确流程完成灭火 |  |
| 12 | 10:00 | 宣布演练结束 | 孙琴 | 工程训练中心门口 | 各单位有序撤回 |  |
| 13 | 10:20 | 现场清理 | 各参演人员 | 工程训练中心门口 | 实验员及保卫清理现场 |  |

**武昌首义学院实验室安全事故应急演练脚本（2025年）**

1. 演练单位：艺术设计学院
2. 演练内容：机械伤害（模拟断指事故）
3. 演练时间：2025年4月22日
4. 组织领导及任务

1.指挥组：校应急处突领导小组、实验室安全领导小组

2.现场协调组：组长：姜娜 副组长：肖巍 组员：马辰豪（保卫处）、谌继军、邓巍、王茹、李亚文、徐扬、傅诗瑶、游娟、李翠、董璐、刘茜茜

3.宣传组：组长：傅诗瑶 组员：王茹、学生宣传员

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 起始时间 | 演练项目及内容 | 演练单位 | 地点 | 演练动作 | 人物、对白及解说词 |
| **第一部分 准备阶段** | | | | | | |
| 1 | 8：30-8：35 | 人员进场集中 | 各参演人员 | 19-306 | 人员准备 | 现场指挥（姜娜 ）：组织参演人员就位 |
| 2 | 8：35-8：40 | 相关物质到位 | 艺术设计学院实验与实训中心 | 19-306 | 物资准备到位 | 现场指挥（姜娜）：模拟机械伤害演练物资 |
| 3 | 8：40-9：30 | 医务人员和救护车就位 | 校医院 | 19号楼停车场 | 人员准备 | 现场指挥（姜娜）：通知相关配合演练人到就位  【解说词】：按预案计划人员、物资准备到位 |
| **第二部分 演练阶段** | | | | | | |
| 4 | 9：30 | 宣布演练开始 | 校应急处突领导小组、实验室安全领导小组 | 110指挥中心 | 下达演练开始指令 | 【总指挥】我宣布“武昌首义学院艺术学院实验室安全事故应急处置演练”现在开始。 |
| 5 | 9：30-9.33 | 实验室正常开展实验项目 | xxxx班指导教师、学生 | 19-306实验室 | 学生以小组为单位开展实验 | 【指导教师xxx】：“同学们，今天我们进行材料加工实训，请严格遵守操作规范。”  【解说词】：指导教师组织学生进入实训状态，演练正式进入实验阶段。 |
| 5 | 9：33-9：40 | 事故发生 | 产品xxxx班 | 19-306实验室 | 学生操作线锯机过程中手部不慎卷入锯条，造成断指模拟伤害 | 【学生A】（扮演伤者）：“啊！我的手指！” （捂住手指蹲下）;  【同组学生B】：“老师，A同学手指被锯伤，流血了！”  【指导教师】：“立即停机！立即关停电源！协管员组织其他人撤离，保持冷静, 报告实验中心！” 【解说词】：学生在实验中因操作不当导致手指被锯条切伤，引发突发机械伤害事故。 |
| 6 | 9：40-9：45 | 事故初步处置 | 指导教师、学生 | 19-306实验室 | 指导教师关闭设备电源，协管员协助疏散并处理初步止血 | 指导教师：“按压伤口止血！同学们沿疏散通道安全有序撤离至安全区域！”  【解说词】：当事故发生时，应立即组织学生撤离事故现场，避免次生事故发生。 |
| 7 | 9：45-9：50 | 信息上报 | 班级协管员 | 前往实验中心 | 指导教师在事故现场陪伴和安抚伤者。班级协管员迅速前往实验中心报告事故信息 | 【协管员XXX】：“报告实验中心！19-306实验室产品XXXX班学生A在使用线锯机时发生断指事故，出血严重，指导教师已实施初步处置，请立即联系校医院和应急小组支援！”  【实验中心值班教师】：“收到，立即派应急处理小组赶赴现场，并通知校医院。”  【解说词】：事故报告信息应清晰、简洁，确保应急反应部门快速响应。 |
| 8 | 9：50-9：52 | 实验中心现场处置 | 实验中心、实验员 | 19-306实验室 | 应急小组携带医疗急救箱对伤者进行简单包扎，按压近心端动脉进行止血，并同步联系医院进行救治。处理断指并保存（清洁袋+冰盒） | 【实验员】：“主电源关闭完毕，设备安全！”  【应急小组成员】：“目前伤者伤情较稳定，使用无菌纱布加压止血，断指已放入干净塑料袋，暂时存放冰盒中低温保存。” 【指导教师】：“好，同学情况稳定，等待医生接手！”  【解说词】：第一时间断电止血并妥善保存断指，是机械伤害应急处置的核心环节。 |
| 9 | 9：52-9：55 | 事故上报流程演示 | 实验中心 | 19-306实验室 | 事故发生后，现场人员应在自救的同时，立即向所在单位负责人汇报，及时启动应急预案。如经初步处理仍无法控制，应逐级上报，请求协同处理.校园110总值班室（电话：88039110，88426066），相关部门接到报告后应立即派人赶到现场处理。 | 【实验中心应急小组】：“校总值班室，艺术设计学院19-306实验室在实验过程中发生机械伤害断指事故，伤者出血较多，请立即联系校医院救治和通知相关部门”。  【解说词】：事故发生后，现场人员应在自救的同时，立即向所在单位负责人汇报，及时启动应急预案。如经初步处理仍无法控制，要立即报告本单位领导、学校实验室安全工作领导小组、学校保卫处、地方应急处置中心等，请求协同处理. 报学校校园110总值班室（电话：88039110，88426066），如有人员伤亡时报校医院和120，校保卫处和医院接到报告后应立即派人赶到现场处理。 |
| 9 | 9：55-9：58 | 校医抵达现场救治 | 校医院 | 19-306实验室 | 现场对伤员进行包扎、评估伤情，准备转运 | 【校医】：“伤情稳定，马上送医！”  【解说词】：校医在抵达事故现场后，对事故伤者伤情鉴定后，进行紧急处理，安排送医救治 |
| 10 | 10：00-10：05 | 人员撤离与封控 | 保卫处、实验中心 | 19-306实验室 | 撤离无关人员，设立警戒线，现场勘查 | 【指导教师】：“除医护和应急人员外，其他学生立即有序撤离。”  【协管员】：“全体向后门撤离，不要奔跑，保持秩序！”  【解说词】：事故发生后，需迅速撤离非必要人员，避免次生伤害发生。 |
| 11 | 10：05-10：10 | 疏散人员清点 | 班级学生、指导教师 | 19-306实验室门前 | 协管员清点人数，报告无遗漏人员 | 【协管员】：“班级共xx人，目前全员到齐。”  【指导教师】：“保持原地等待后续通知，不得擅自离开。”  【解说词】：事故撤离后要及时核实人员数量，确保无学生滞留在危险区域。 |
| **第三部分 总结阶段** | | | | | | |
| 12 | 10：10-10：15 | 总指挥进行总结讲话 | 校应急处突领导小组 | 待定 | 演练总结 | 【总指挥】：本次演练组织有序、应对及时，达到了预期效果。 |
| 13 | 10：15-10：20 | 宣布演练结束 | 总指挥 | 待定 | 宣布结束 | 宣布演练结束，所有人员有序撤离 |
| 14 | 10：20-10：30 | 现场清理 | 实验与实训中心 | 19-306实验室 | 恢复设备与清洁 | 工作人员清理现场，实验员实验室确认设备、场地无安全隐患，恢复教学秩序。 |