

中北大学文件

校教〔2022〕5号

关于印发《中北大学本科教学实验室安全事故应急预案（试行）》的通知

各学院（校区）、部、处、中心及直属单位：

《中北大学本科教学实验室安全事故应急预案（试行）》经2022年6月21日第13次校长办公会审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

中北大学

2022年6月27日

（此件主动公开）

技术力量储备及预案演练等工作。

(二) 以人为本, 安全第一。应急救援人员坚持先救治后处理、先救人后救物、先制止后教育, 采取有效人员避险措施同时注意救援人员的自身安全, 最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失。

(三) 统一领导, 分级负责。在学校的统一领导下, 构建以学校、教学单位、实验室三级管理和响应的实验室安全应急机制, 各级各单位分工负责, 相互协作。

(四) 把握先机, 快速应对。建立科学、可靠和高效的应急组织体系, 形成实验室安全事故快速反应机制, 确保发现、报告、指挥、处置各环节的紧密衔接, 做到信息畅通、反应迅速、应对正确、处置果断, 防止事态升级和蔓延扩大。

第二章 组织机构及职责分工

第四条 实验室安全事故应急处置工作, 按照学校实验室安全管理责任体系, 坚持“谁主管、谁负责”的原则, 实行逐级管理, 责任到人。

第五条 中北大学突发事件应急处置工作领导小组作为学校应对突发事件的应急处置工作领导小组, 统一领导和指挥实验室安全事故处理。安全保卫部(处)组织协调实验室安全事故应急处置工作。

第六条 教学单位是实验室安全事故应急处置工作主体，应成立本单位的实验室安全事故应急处置领导小组，负责事故现场指挥、协调和应急处置。根据本单位学科专业特点制定实验室安全事故应急处置预案，并加强安全教育和应急演练，保证应急预案有效实施；安全事故发生时，应立即启动应急预案，迅速组织应急处置。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

应急处置领导小组应定期组织应急演练，提高应急处置能力。

第三章 事故预防、预警及响应

第十条 教学单位应做好突发事件的预防、预警工作，最大限度地防止事故发生。

（一）完善预防、预警机制，对各种可能发生的安全事故，开展风险评估，做到早防范、早报告、早处置。

（二）实施实验室标准化建设，合理配置安全设施和应急器具并定期检修和维护。

（三）落实实验室安全准入，强化实验室安全教育培训与操作培训，完善各项应急处置预案并组织演练，提高师生应对突发事件的实战能力。

（四）教学单位应对应急预案进行定期评估，并根据本单位具体情况不断进行完善和修订。

第十一条 实验室安全事故发生后的应急响应

（一）事故现场人员是事故报告的责任人，所在单位为事故报告的责任单位。

（二）责任人应在自救、保护现场的同时立即启动事故上报机制，责任报告单位负责人在接到报告后，初步判定事态情况，进行现场处置，必要时启动应急预案，各相关单位应在第一时间到达事故现场，协助事故的处置。

（三）实验室安全事故上报机制为：事故责任人→责任单位负责人→安全保卫部（处）、教务处→中北大学突发事件应急处

置工作领导小组。特别紧急的情况可越级报告，或根据人员受伤、火情等情况分别拨打相应急救电话。

1. 火灾报警

1.1 火灾报警电话：119

报警时，应沉着冷静，将火灾发生的时间、地点、燃烧物、火势大小、报警人姓名、联系电话、有无人员被困等情况，简要、清楚地向接警人员讲明，以便消防人员及时赶赴现场。同时也要注意听清对方所提的问题，复述一遍，不可发生差错。报警完毕，应派人在路口等候消防车到来，以便引导消防车和消防人员快速进入火灾现场。

2. 急救电话

2.1 急救电话：120

拨打急救电话时，应准确说出伤病者的姓名、性别、年龄、发病时间、主要症状、发病地点、联系电话、有无其他疾病等。

火灾发生后，如果受伤人员伤势较重，应立即拨打急救电话。拨打急救电话时，应沉着冷静，将火灾发生的时间、地点、燃烧物、火势大小、报警人姓名、联系电话、有无人员被困等情况，简要、清楚地向接警人员讲明，以便消防人员及时赶赴现场。同时也要注意听清对方所提的问题，复述一遍，不可发生差错。报警完毕，应派人在路口等候消防车到来，以便引导消防车和消防人员快速进入火灾现场。

3. 报警电话

3.1 报警电话：110

报警时，应沉着冷静，将火灾发生的时间、地点、燃烧物、火势大小、报警人姓名、联系电话、有无人员被困等情况，简要、清楚地向接警人员讲明，以便消防人员及时赶赴现场。同时也要注意听清对方所提的问题，复述一遍，不可发生差错。报警完毕，应派人在路口等候消防车到来，以便引导消防车和消防人员快速进入火灾现场。

4. 报警电话

4.1 报警电话：119

报警时，应沉着冷静，将火灾发生的时间、地点、燃烧物、火势大小、报警人姓名、联系电话、有无人员被困等情况，简要、清楚地向接警人员讲明，以便消防人员及时赶赴现场。同时也要注意听清对方所提的问题，复述一遍，不可发生差错。报警完毕，应派人在路口等候消防车到来，以便引导消防车和消防人员快速进入火灾现场。

5. 报警电话

5.1 报警电话：119

报警时，应沉着冷静，将火灾发生的时间、地点、燃烧物、火势大小、报警人姓名、联系电话、有无人员被困等情况，简要、清楚地向接警人员讲明，以便消防人员及时赶赴现场。同时也要注意听清对方所提的问题，复述一遍，不可发生差错。报警完毕，应派人在路口等候消防车到来，以便引导消防车和消防人员快速进入火灾现场。

保卫部（处）或消防部门报警，报警时要讲明发生火灾的地点、燃烧物质的种类和数量、火势情况、报警人姓名、电话等详细情况，并到明显位置引导消防车。

（四）若有人员受伤，应立即向校医院或医疗急救部门报告。人员撤离到安全地点后，立即组织清点人数，如有未到人员应尽快确认其所在位置。

第十四条 触电事故的应急处置措施

（一）若发生触电事故，应立即切断电源；不能及时切断电源时，应用绝缘物挑开电线，未切断电源前，切不可用手拉触电者。

（二）对于漏电情况较为严重的，切断电源后，立即通知后勤等管理部门进行处置，并指挥学生离开现场。

（三）触电人员脱离电源后，应及时实施救护，若触电者休克，要立即进行人工呼吸，并拨打急救电话请求支援。

第十五条 化学类安全事故应急处置措施

（一）危险化学品接触

1. 强碱腐蚀：先用大量水冲洗，再用 2% 醋酸溶液或饱和硼酸溶液清洗，然后再用水冲洗，若溅入眼内，用硼酸溶液冲洗。

2. 强酸腐蚀：先用干净毛巾擦净伤处，用大量水冲洗，然后用饱和碳酸氢钠溶液（或稀氨水、肥皂水）冲洗，再用水冲洗，最后涂上甘油。若溅入眼内，先用大量水冲洗，再用碳酸氢钠溶

液冲洗，严重者送医院治疗。

3. 液溴腐蚀。应立即用大量水冲洗，再用甘油或酒精洗涤患处。

4. 氢氟酸腐蚀。先用大量冷水冲洗，再以碳酸氢钠溶液冲洗，然后用甘油氧化镁涂在纱布上包扎。

5. 苯酚腐蚀。先用大量水冲洗，再用4体积10%的酒精、1体积3%的过氧化氢溶液冲洗。

(二) 危险化学品中毒事故的应急处置措施

1. 吸入中毒。若发生有毒气体泄漏，应立即启动排气装置将有毒气体排出，同时打开门窗使新鲜空气进入实验室；若吸入毒气造成中毒，应立即抢救，将中毒者移至空气良好处使之能呼吸新鲜空气，同时立即送医治疗。

2. 经口中毒。应根据毒物种类采取适当处理方法，常用的解毒方法有：给中毒者服催吐剂，如肥皂水；灌水或服鸡蛋白、牛奶和食物油等，以缓和刺激，随后用干净手指伸入喉部，引起呕吐。注意磷中毒者不能喝牛奶，可用5—10毫升0.1%硫酸铜溶液加入一杯温开水内服，引起呕吐，然后送医院治疗。

3. 经皮肤中毒。将患者立即从中毒场所转移，脱去污染衣物，

用大量清水冲洗皮肤，并用肥皂水清洗，再用清水冲洗，如眼睛被污染，应立即用清水冲洗，并用生理盐水冲洗。

4. 吸入有毒气体中毒的应急处置措施

1. 组织现场人员撤离，切断电源。救援人员须配备必要的个人防护器具进入现场，采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

2. 设法堵截泄漏液体或者引流到安全地点，向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于液体泄漏，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

3. 用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和，将收集的泄漏物移交有资质的单位进行处理。

（四）危险化学品丢失、被盗事故处置措施

1. 立即向公安、环境

2. 发生实验动物烈性传染病和人畜共患病时，按操作规程立即隔离、处死患病动物，进行无害化处理，并立即报告相关部门；

3. 配合上级行政部门实施预防和控制方案，包括开展流行病学调查，对病人进行隔离治疗，对相关人员进行医学检查，对密切接触者进行医学观察等。

第十四章 特种设备类安全事故应急处置措施

（一）压力容器事故处置措施

1. 压力容器、压力管道及相关设备发生泄漏时应紧急停用，并关闭前置阀门或采用合适的材料堵住泄漏处以控制泄漏源。
2. 进入泄漏现场进行处理时严禁单独行动，并根据防护等级标准选择相应等级的个人安全防护措施，包括佩戴防毒面具等。
3. 根据事故情况和事故发展，应急处置工作组确定事故可能波及的区域范围，将区域内人员疏散至泄漏区域的上风向或侧风向等安全地带，并根据泄漏物影响范围划定警戒区域。
4. 压力容器、压力管道、气体钢瓶爆炸时，所有人员须立即撤离现场并报警，等待救援。
5. 对锅炉及其蒸气管道爆炸事故，应设法躲避爆炸物和高温水、汽，在可能的情况下尽快组织现场人员撤离，在爆炸结束后立即查看是否有伤亡人员，并进行救助。

（二）起重设备事故处置措施

1. 电动葫芦、吊车等起重设备吊运重物时如遇突然停电或设

备突然发生故障，作业人员和指挥人员不得离开现场，并要设立警戒区以防无关人员进入危险区，待电力恢复或设备维修恢复正常，将吊运的重物放好后方能离开。

2. 如遇吊物失控

3. 遇天照或照射剂超重超标事故处置措施

1. 立即组织现场人员撤离到安全地带，组织封

第十九条 仪器设备机械伤害事故的应急处置措施

(一) 立即切断电源，停止设备运转，并将受伤人员转移到安全地段向校医院或医疗急救部门报告。

(二) 在受伤人员得到可靠救治后，应在现场设置隔离警示标识，防止其他人员误入后造成伤害。

第二十条 应急人员安全防护

根据不同实验室安全事故突发事件的特点，应制定相应的

特种设备等重大危险源的实验室，教学单位应制度化常态化组织开展有针对性的事故应急处置演练，实现实验场所和实验人员的全覆盖。

第二十八条 事故应急处置演练组织单位应当进行演练评估。评估的主要内容包括：事故应急处置演练的执行、处置预案的合理性与可操作性、应急联动响应、应急人员的处置过程、处置演练所用设备装备情况、对事故应急处置预案完善等方面的意见和建议等。

第二十九条 学校、教学单位和实验室根据需要可以联合组织或委托第三方专业机构开展实验室安全事故应急处置的演练与评估。

第七章 事故调查与处理

第三十条 中北大学突发事件应急处置工作领导小组根据实验室安全事故不同类型和具体情况研究决定事故调查组牵头单位和组成人员。

第三十一条 事故调查组应当实事求是地查明安全事故发生的原因、过程、人员伤亡和财物损失等情况，客观公正地确定事故责任单位和责任人，提出事故处理和整改建议，并形成书面报告，提交中北大学突发事件应急处置工作领导小组。

第三十二条 中北大学突发事件

程度等情况，依据有关规定，研究提出对相关责任单位和责任人的问责处理建议报学校批准，涉嫌违法犯罪的，依法移交司法机关。

第三十三条 对安全事件反映出的相关问题、存在的安全隐患，事故单位应严格按照要求整改，完善制度和责任体系，防止安全事件再次发生。

第三十四条 根据安全事故的性质及相关人员的责任，中北大学突发事件应急处置工作领导小组协调有关部门认真做好受害人员的善后工作。

第八章 附 则

第三十五条 本办法未尽事宜，按国家有关法律法规及相关标准执行。

第三十六条 本办法自发布之日起施行，由中北大学本科教学实验室安全工作领导小组办公室负责解释。

