

实验室安全事故应急处理预案

为了积极预防、妥善处理好在校学生实验过程可能发生的安全事故，及时组织和调动各方面力量，全力以赴做好事故现场抢救工作，最大限度减少人员伤亡和财产损失，维护正常的教学秩序，根据《中华人民共和国教育法》、《学生伤害事故处理办法》等规定，结合我院实际情况，制定本预案。本预案适用于本院范围内学生在实验过程中可能发生的安全事故的应急处理。

一、小组成员

实验室安全事故应急领导小组，由主管院长、党委书记分别担任组长、副组长，所有实验任课教师、实验技术人员和有关实验室工作人员担任应急小组成员。

组 长：孙 钰

副组长：罗庆丰

成员：Dalton Draper、王宏业、李秀银、李金婷、万千、王福存、宇仁华
除实验室安全事故应急领导小组成员外，任何人和学生都有参加安全事故救援的义务。

二、职责

安全事故应急领导小组的职责是：

1. 负责学院实验安全事故应急处理预案的制定，并督促各实验室认真实施；
2. 负责指导各实验室建立健全事故应急救援队伍，并督促演练；
3. 发生安全事故时，负责指挥、协调事故应急救援和妥善处理工作，并及时向主管部门报告情况；根据安全事故的具体情况和救援工作的实际需要，决定和协调有关人员参与事故的抢救工作。

三、安全事故应急处理工作必须遵守以下原则

1. 及时报告。在学院实验室范围内一旦发生安全事故，事故单位应以最快捷的方式，立即向主管部门或归口管理部门报告：（设备处电话：26675717，保卫处电话：26667531）（火警电话：119）

2. 紧急救援。确认实验室范围内发生安全事故的消息后，实验室领导小组要立即进入应急处理工作状态，小组成员应以最快捷的时间赶赴事故现场，开展救援行动。

3. 依序替补。应急领导小组组长因有事缺位时，按序替补到位，防止出现指挥中断、秩序混乱的现象。

4. 保护现场。安全事故发生后，从事故单位到参与救援的有关部门及现场的学生都负有严格保护事故现场的责任和义务。因抢救受伤人员、防止扩大事态等必须移动现场有关物品时，应妥善做好取证、记录、标志等工作。

各实验室应根据本预案的要求，结合各自实际情况，制定本单位的安全事故应急预案，报主管部门备案。

四、各种意外事故应急处理预案

1. 煤气泄漏应急预案

1.1 防范措施

- a. 建立煤气安全使用管理制度并制定落实检修计划。
- b. 实验区配备足够的消防器材及排风设备。
- c. 确保实验教学区消防报警系统的正常使用。
- d. 对教师、工作人员及学生进行煤气安全使用操作的培训，定期对各相关人员进行培训并组织煤气泄漏演练。

1.2 指导思想

a. 在处理煤气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生爆炸燃烧事故。

b. 在处理煤气泄漏，排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关阀断气，堵塞漏点，善后测试的处理措施。

c. 煤气的性质和泄漏规律：扩散的气体遇到火源即可发生燃烧和爆炸。一旦发生爆炸，将对师生的人身安全和学校财产安全带来更大的灾害。因此，在处理泄漏的过程中，必须坚持防爆重于排险的思想。

d. 设置警戒区，禁止无关人员进入，严禁车辆通行和禁止一切火源，如禁止开关泄漏区电源。

1.3 煤气泄漏应急处理程序

a.一旦发生煤气泄漏，发现人应立即通知组长及其他相关人员。

b.排险人员即可到达现场，关闭阀门，切掉气源。

c.应急小组成员到达现场后，组织对现场人员进行疏散，以免发生混乱。积极抢救出现窒息的人员，使其立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息，出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸回复后，立即转运至附近医院救治。

d 阻止无关人员进入，现场严禁使用明火、通讯及各种电器。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件，对煤气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关，对接近扩散区的地方，要切断电源。

e.用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。

f.进入煤气泄漏区的工作人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免发生碰撞发生火花或火星。

2. 火警事故处理应急预案

2.1 防范措施

a.对工作人员进行有关消防知识培训，了解实验室发生火警的危害性，提高防患意识。

b.工作人员必须严格遵守各种操作规程，不能乱用电，注意防火。

c.电源插座等如有损坏要及时修理，以防意外。

d.实验室禁止吸烟，以防引发火灾。

e.定期检查消防设施是否处于完好备用状态，并要求工作人员熟练掌握使用方法。

f. 定期对电路进行检查和修理。

g. 对暂时不需要的设备及时关闭电源，防止温度过高引起火灾。

2.2.火警应急处理程序

a. 发生火灾时首先立即切断电源线路。

b. 迅速判断火势大小，若预计火势可以控制，应迅速组织在场工作人员进行灭火（如电线引起火切忌用水扑救以免触电，必须使用干粉灭火器灭火。）

c. 火势较大，预计难以控制，应立即拨打 119 报警，详细报告火灾单位地

点、着火楼层、燃烧物质，并组织将火灾现场的人员移至安全地带。

d. 做好事后调查工作，总结经验教训，提出防范措施，并做好记录。

3. 触电烧伤应急预案

3.1 防范措施

a.对工作人员进行有关安全用电知识培训，了解实验室发生触电烧伤的危害性，提高防患意识。

b.工作人员必须遵守各种操作规程。不能乱用电，注意防火。

c.电源插座等如有损坏应及时修理。以防意外。

d.定期对电路进行检查和修理。

e.对暂时不用的设备及时关闭电源，防止温度过高引起火灾。

3.2 触电烧伤应急处理程序

a.立即切断电源或使触电者脱离电源（没有切断电源前切勿手拉触电者）。

b.有衣着着火者，应立即扑灭。

c.心脏呼吸骤停者，应立即进行复苏抢救，迅速将触电者送往医院。

d.报告：发现触电事故发生后应立即向中心负责人报告并作好记录。

4. 烫伤事故应急预案

4.1 防范措施

a.加强热处理实验过程的监督检查，认真落实安全操作规程。

b.提高师生自我保护意识，实验时要穿厨师服，正确使用高低压及带电仪器设备，规范化进行操作。

c.对实验区进行合理规划，消除交叉实验等不安全现象。

d.加强安全操作知识的宣传与教育，提高师生面对突发事件的应急处置能力。

4.2 烫伤事故应急处理程序

a.发生灼、烫伤事故后，应本着生命优先的原则，根据不同程度、不同类型烧伤，及时给予正确处理。

b.对严重灼、烫伤的人员，应注意伤者的血压、脉搏、呼吸神志变化，及时防止休克，同时抓紧时间送往就近医院治疗。

c.发生烧伤事故时，应采用各种有效措施灭火，使伤员尽快脱离热源，缩短

烧伤时间。

4.3 常用的烫伤处置方法

a. 高温汽水烫伤

判断烫伤情况，在伤处未发现红肿之前要脱下伤处周围的衣物和饰品，如果伤处很疼痛，说明是轻度烫伤，可以用冷水浸洗半小时左右，不必包扎；如果皮肤呈灰或红褐色，应用干净布包住创面并及时送往医院救治；严重烫伤的病人，在转运途中可能会出现休克或呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸或胸外心脏按摩。

b. 电弧灼伤

电弧灼伤一般分为三度：一度，灼伤部位轻度变红，表皮受伤；二度，皮肤大面积灼伤，灼伤部位出现水泡；三度，肌肉组织深度灼伤，皮下组织坏死，皮肤烧焦。

当皮肤严重灼伤时，必须先将其身上的衣服和鞋袜小心脱下，最好用剪刀剪下，由于灼伤部位一般都很脏，容易化脓溃烂，长期不能治愈，因此救护人员的手不得解除伤者的灼伤部位，不得在灼伤部位涂抹油膏、油脂或其他护肤油。

灼伤的皮肤表面必须包扎好，应在灼伤部位覆盖洁净的亚麻布，包扎时不得刺破水泡，也不得随便擦去粘在灼伤部位的烧焦衣服碎片，如需要出去，应使用锋利的剪刀剪下，现场紧急处置后，立即送往医院救治。

c. 明火烧伤

烧伤时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己浸入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大；衣服着火时应立即脱掉，并用水浇灭或就地躺下，滚压灭火，切记带火奔跑呼喊，免得因吸入烟火造成呼吸道烧伤。

对重度烧伤人员，要立即进行止痛处置，以防因剧痛引起休克，同时紧急送往医院治疗。

5. 盗窃事故应急预案

5.1 防范措施

- a. 对工作人员进行有关防盗知识方面的培训，提高员工的警惕性意识。
- b. 加强对重点部位的监控，加强实验室的技术防范能力。

5.2 盗窃事故应急处理程序

a.发现实验室物品失窃事故后，及时向学校保卫处报警，向主管领导小组汇报。

b.第一发现人做好现场保护工作。

c.向当事人了解具体情况，查明失窃物品，并做好登记。

d.根据被盗物品的种类、数量和价值，经请示后向公安机关报案。

e.积极协助公安人员勘查现场，为侦破案件提供条件。

f.找出事故发生原因，做好善后工作。

五、应急联系电话

1.火警电话：119

2.医疗救护电话：120

3.报警求助电话：110

4.实验室突发事件应急救援办公室人员电话

孙 钰：手机 13174873118，座机 26686208，内线 6208

罗庆丰：手机 13920679626，座机 26669655，内线 9655