

荆州学院文件

荆院发〔2022〕54号

关于印发《荆州学院实验室安全应急预案》 的通知

校属各单位：

现将《荆州学院实验室安全应急预案》印发给你们，请结合本单位工作实际，认真贯彻执行。



荆州学院实验室安全应急预案

为及时有效地预防和控制实验室重大安全事故的发生，最大程度地减少财产损失和环境污染，保障师生员工人身安全和健康。依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《关于加强实验室类污染环境监管的通知》、《危险化学品名录》等法律、法规，结合我校实际情况，特制定本应急预案。

一、实验室安全事故组织机构、职责、应急电话

(一) 成立安全事故处理小组

由教务处、总务处、各分院组成实验室安全事故处理小组。

组长：主管校长

组员：教务处处长、总务处处长、各分院院长、实验技术人员、相关人员

(二) 安全事故处理小组的主要职责

1. 组织制定安全保障规章制度；
2. 保证安全保障规章制度有效实施；
3. 组织安全检查，及时消除安全事故隐患；
4. 负责现场急救的指挥工作；
5. 负责保护事故现场及相关数据；
6. 及时、准确上报安全事故。

(三) 应急电话

火警：119

匪警： 110

医疗急救： 120

校总务处： 8066210

校保卫处： 8066110

校医院： 8066120

二、实验室安全事故处理程序

(一) 安全事故现场人员应作为第一责任人立即向实验室管理员报告，实验室管理员上报分院院长和学校领导。

(二) 实验室管理员保护现场，并向分院和教务处上报，再上报学校实验室安全事故处理小组。迅速向学校主管校长、学校主要领导和相关职能部门报告事故情况。

(三) 在场的相关人员立即成立应急领导小组，根据安全事故的情况拨打校园110，或向就近医院发出求救信息，并拨打120求助。

(四) 学校实验室安全事故处理小组相关成员到达事故现场指挥抢救、抢险，把损伤、损失减少到最低限度。

三、实验室安全事故应急处理预案

(一) 实验室污染应急处理预案

1. 危险化学品泄漏事故应急预案

(1) 实验室内发生化学品泄漏事故时，当事人或在场人员即拨打有关电话报警和联系总务处等主管部门与负责人员，简要报告事故地点类别和状况。

(2) 及时组织现场人员迅速撤离，同时设置警戒区，对泄漏区域进行隔离，严格控制人员进入。

(3) 控制危险化学品泄漏的扩散，在事故发生区域内严禁火种，严禁开关电闸和使用手机等。

(4) 进入事故现场抢险救灾人员需佩戴必要的防护用品，视化学品的性质泄漏量大小及现场情况，分别采取相应的处理手段。如发生小量液体化学品泄漏时，可迅速用不同的物质和方法进行处理，防止泄漏物发生更大的反应，造成更大的危害。

(5) 如有伤者，要及时拨打120急救电话或及时送医院救治。如学生受伤，要及时通知学校主管教学和学生工作的领导。

2. 强酸强碱腐蚀事故应急处置预案

化学强腐蚀烫烧伤（如浓硫酸）事故发生后，应迅速解脱伤者被污染衣服，及时用大量清水冲洗干净皮肤，保持创伤面的洁净以待医务人员治疗，或冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行中和。并及时向指导老师和实验室负责人报告，负责人视情况的轻重将其送入医院就医。

（二）实验室火灾应急处置预案

1. 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告。

2. 确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等。

3. 明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否

会带来次生灾难发生。

4. 明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救。

包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用水冷却法，但对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。

易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾，使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。

设备火灾，应切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水。

可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾，应用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等来灭火。

5. 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导。

6. 视火情拨打“119”或校内“8066110”报警求救，并到明显位置引导消防车。

（三）带电操作安全应急预案

1. 操作时不能用湿手接触电器，也不可把电器弄湿，若不小心弄湿了，应等干燥后再用。

2. 若出现触电事故，应先切断电源或拔下电源插头，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线，在未切断电源之前，切不可

用手去拉触电者，也不可用金属或潮湿的东西挑电线。分析漏电的程度，如果较为严重，在切断电源后，马上通知学校电工处置，并指挥学生离开现场。

3. 遇到人员触电，应及时实施救护，若触电者出现休克现象，要立即进行人工呼吸，并请医生治疗，同时报告学校相关部门。

（四）毒品操作安全应急预案

1. 禁止尝任何药品的味道，闻气体应“招气入鼻”。即用手轻拂气体，把气体扇向鼻孔（少量），不可把鼻子凑到容器上。

2. 实验室内应装有换气设备，并设有通风橱，有毒气产生或有烟雾产生的实验应在通风橱内进行，尾气应用适当试剂吸收，防止污染空气，造成中毒。拆卸有毒气的实验装置时，也应在通风橱内进行。

3. 仪器中的反应物倾倒出来后再清洗。有毒物质不准倒入水槽里，要倒在专用的废液缸中，统一处理。有毒物质用剩后不可随意乱扔。

4. 皮肤破损后不能接触有毒物质，以免有毒物质经伤口侵入人体造成中毒。

5. 每次实验完毕应用冷水洗净手、脸后再离开实验室。不宜用热水洗，因热水会使皮肤毛孔扩张，有毒物质容易渗入。

（五）实验室爆炸应急处理预案

1. 实验室爆炸发生时，实验室负责人及相关人员在其认为安全的情况下必需及时切断电源和管道阀门。

2. 所有人员应听从临时召集人的安排，有组织的通过安全出口或用其它方法迅速撤离爆炸现场。

3. 应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

(六) 实验室触电应急处理预案

1. 触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

2. 触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接接触及伤员。

3. 使伤者脱离电源方法：

(1) 切断电源开关。

(2) 若电源开关较远，可用干燥的木橇，竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备。

(3) 可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上，拉触电者的衣服，使其脱离电源。

触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

4. 抢救的伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并设法联系校医务室接替救治。

(七) 实验室化学灼伤应急处理预案

1. 强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐

蚀作用，发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的（2%-5%）弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和。处理后，再依据情况而定，作下一步处理。

2. 溅入眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。每一实验室楼层内备有专用洗眼水龙头。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于15分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

四、事故的总结整改及善后处理

（一）按照实事求是的原则，教务处会同有关部门对事故进行调查，向学校领导做出书面事故情况报告。

（二）根据调查结果，对导致事件发生的有关责任人，依法依规追究责任。

（三）对安全事件反映出的相关问题、存在的安全隐患及有关部门提出的整改意见进行整改。加强经常性的宣传教育，防止安全事件的发生。

（四）根据安全事故的性质及相关人员的责任，认真做好或积极协调有关部门做好受害人员的善后工作。

本办法于发布之日起执行，由教务处负责解释。