

# 江汉大学实验室安全应急处置预案

为有效预防、及时控制和妥善处置实验室各类突发事件，尽可能地减少伴随的灾害损失和伤害，将发生事故造成的灾害降低到最低限度，不断提高处置实验室安全事故的能力和水平，特制订本处置预案。

## 一、指导思想

实验室是实验教学、科研工作的重要场所，实验室内有许多具有易燃、易爆、氧化、剧毒、放射性物质和贵重仪器设备，在使用和保管过程中，稍有不慎，即能引起人身伤亡事故和对社会造成危害。为此，除了对实验室进行必要的技术预防外，还必须对实验室灾害性事故的发生，应具有充分的思想准备和应变措施，做好事故发生后补救和善后工作，能科学有效地实施处置，切实有效地降低和控制安全事故的危害。

## 二、制定依据

本应急处置预案根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》和《江汉大学剧毒化学品、危险化学品安全管理规定》制定。

## 三、处置预案

### （一）触电应急处置预案

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。对触电者，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。同时报告学校保卫处和实

验室管理部门，对触电事故分析整治，及时排除隐患。

## （二）火灾应急处置预案

1. 发现火灾事故时，要立即切断电源，并及时、迅速向校保卫处和实验室管理部门及公安消防部门（119）电话报警。报警时，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。

2. 应立即通知医疗、安全保卫及安全消防员等人员一起赶赴火场展开工作。

3. 救护应按照“先人员，后物资，先重点，后一般”的原则进行，抢救被困人员及贵重物资，要有计划、有组织地疏散人员，并且要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。

4. 根据火灾类型，采用不同的灭火器材进行灭火。

按照不同物质发生的火灾，火灾大体分为四种类型：

**A**类火灾为固体可燃材料的火灾，包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等。

**B**类火灾为易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾。

**C**类火灾为带电电气设备火灾。

**D**类火灾为部分可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾。

扑救**A**类火灾：一般可采用水冷却法，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。

扑救**B**类火灾：首先应切断可燃液体的来源，同时将燃烧区容器内可燃液体转至安全地区，并用水冷却燃烧区可燃液体的容器壁，减慢蒸发速度；及时使用大剂量泡沫灭火剂、

干粉灭火剂将液体火灾扑灭。对于可燃气体应关闭可燃气体阀门，防止可燃气体发生爆炸，然后选用干粉、卤代烷、二氧化碳灭火器灭火。

扑救 C 类火灾：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；

扑救 D 类火灾：钠和钾的火灾切忌用水扑救，水与钠、钾起反应放出大量热和氢，会促进火灾猛烈发展。应用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等。

### （三）化学危险品事故应急处置预案

1. 实验过程中若不慎将酸、碱或其它腐蚀性药品溅在身上（若眼睛受到伤害时，切勿用手揉搓），立即用大量清水进行冲洗，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。

2. 当大量氯气或氨气泄漏，给周围环境造成严重污染，严重威胁人身安全应迅速戴上防毒面具撤离现场。受氯气轻微中毒者口服复方樟脑酊解毒，并在胸部用冷湿敷法救护，中毒较重者应吸氧；严重者如已昏迷者，应立即做人工呼吸，并拨打 120 急救。

### （四）剧毒药品中毒应急处置预案

如发生气体中毒，应马上打开窗户通风，并疏散学生离开实验室到安全的地方，以最快的速度报告学校保卫处和实验室管理部门，并根据严重程度联系医院救治。

如发生入口中毒，应根据毒物种类采取适当处理方法，

酸碱类腐蚀物品先大量饮水，再服用牛奶或蛋清，其他毒物先行催吐后再灌入牛奶，并快速送医院救治。

#### （五）实验室爆炸事故应急处置预案

爆炸事故多发生在具有易燃易爆物品和压力容器的实验室。实验室发生爆炸事故时，应及时切断电源和管道，对现场学生有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离，如有人员伤亡以最快速度联系医院救治。并快速报告学校保卫处和实验室管理部门。

四、无论在何时何地，当发生安全事故时，均应根据事故的严重程度，迅速、准确地报警并及时采取自救、互救措施。正确有效的疏散无关人员，避免对人员造成更大伤害。发生严重事故，立即报警 110、119、120。

五、发生事故后要采取有效措施，保护现场，配合公安、保卫部门进行勘察，事故查清后，要写出定性结案处理报告，事故发生的时间、地点、部位和人员伤亡情况，造成的经济损失、调查经过、对调查的证据材料的分析、对事故性质的认定和结论，以及对事故制造者或责任者的处理意见。根据事故的情况，上报有关部门处理。

六、本应急处置预案由各实验室组织落实，全体实验室工作人员必须严格按照本应急处置预案的规定实施，各实验室要制订本实验室切实可行的应急处置预案。凡在事故救援中，有失职、渎职行为的，按情节轻重严肃处理，构成犯罪的由司法机关追究刑事责任。

注：江校教〔2014〕48号文件之一