

黑龙江工程学院汽车与交通工程学院

汽车与交通工程学院[2024] 007号

实验室突发事件应急预案

一、适用范围

本应急预案适用于实验室易燃、易爆、有毒、有害危险化学品发生的各类安全事故。

二、职责分工

坚持“预防为主”和“谁主管谁负责”的原则，实行各实验室负责、职责分工到人的管理模式。

三、应急措施

(1) 现场触电应急处理预案

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物品挑电线。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。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，同时报告学院领导。

(2) 现场火灾应急处理预案

发现火灾事故时，发现人员要及时、迅速地向地方公安消防部门(119)、实验室安全工作领导小组负责人及学校实验室管理部门电话报警，并立即切断电源。报警时，讲明发生火灾的详细情况。

实验室有关负责人接到报案后，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开展扑救工作。

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、有组织进行，并且要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。

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，如木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等火灾。

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、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排至安全区域，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。

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，应采用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等。

（3）危险化学品事故应急处置预案

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），立即用大量的水进行冲洗，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。

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带，以最快的速度报告校保卫处和实验室管理部门，并根据其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，

然后送医院救治。

无论在何时何地，当发生化学危险品事故时，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。

四、注意事项

(1) 发生事故后要采取有效措施，保护现场，配合公安部门进行勘察，并要写出定性结案处理报告，上报有关部门处理。

(2) 本应急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预案的规定实施操作。凡在事故救援中，有失职、渎职行为的，将按照有关规定给予处罚，构成犯罪的将予以追究刑事责任。

五、本制度自发布之日起执行，由汽车与交通工程学院实验中心负责解释。