

生物与化学工程学院

实验室危险化学品伤害预防急救预案

为了有效保障实验室的安全，在实验室突发危险品化学安全事件时，有序的指导、组织开展抢救工作，防止实验室化学污染和对周围环境造成严重污染，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，及时控制事故，做好事故的补救和善后工作，特制订本应急预案。

一、组织机构

组长： 罗建成 康磊

副组长： 李慧星 刘学国 程爽 刘玉洁

组员： 所有科级人员、实验室管理人员

应急报警员： 宋兴华

二、应急管理小组职责

组长职责：指挥协调各工作组开展工作，迅速组织引导人员疏散，协调配合学校上级部门开展调查、取证。

副组长职责：协助组长的全面工作；负责落实对实验室的巡回检查，制定相应的监测管理办法；全面负责对相关人员的培训、演练工作。

组员职责：及时组织人员疏散和转移；灾情监测和报告；组织救援；实验课对学生的教育和管理。

应急报警员职责：立即报告副组长、组长，造成人员伤亡的，及时拨打 120 电话报警。引起较大火灾时，拨打 119 火警电话。

三、应急预案

(一) 易燃易爆化学品伤害预防

实验中发生爆炸其后果是非常严重的。为了防止爆炸事故的发生，一定要注意以下事项：

1、仪器装置应安装正确，常压和加热系统一定要与大气相通。

2、在减压系统中严禁使用不耐压的仪器，如锥形瓶、平底烧瓶等。

3、在蒸馏醚类化合物如乙醚、四氢呋喃等之前，一定要检查是否有过氧化物存在，如果有过氧化物，必须先除去，再进行蒸馏，但蒸馏时切勿蒸干。

4、在使用易燃易爆物如氢气、乙炔等或遇水会发生激烈反应的物质如钾、钠等，要特别小心，必须严格按照实验规定操作。

5、对反应过于激烈的实验，应引起特别注意。有些化合物因受热分解，体系热量和气体体积突然猛增而发生爆炸，对这类反应，应严格控制加料速度，并采取有效措施，使反应缓慢进行。

(二) 有毒化学品伤害预防

1、反应中产生有毒或腐蚀性气体的实验，应在通风橱内进行或应装有吸收装置，实验室内要保持空气流通。

2、有些有毒物质易渗入皮肤，因此不能用手直接拿取或接触化学药品，更不准在实验室内吃东西。

3、剧毒品应有专人负责保管，不得乱放。使用者必须

严格按照操作规程进行实验。

4、实验中如有头晕、恶心等中毒症状，应立即到空气新鲜的地方休息，严重的应马上送医院。

(三) 常见易腐蚀化学品伤害预防

强酸、强碱和溴等化学药品触及皮肤均可引起烧伤，因此在使用或转移这类药品时要十分小心。如果被酸、碱或溴灼伤，应立即先擦掉然后用大量水冲洗，然后再以以下方法处理：

1、酸灼伤：皮肤灼伤可用 5%碳酸氢钠溶液洗涤；眼睛灼伤可用 1%碳酸氢钠溶液清洗。

2、碱灼伤：皮肤灼伤用 1%-2%醋酸溶液洗涤；眼睛灼伤用 1%硼酸清洗。

3、溴灼伤：应立即用酒精洗涤，然后涂上甘油或烫伤油膏。

灼烧严重的经急救后速送医院治疗。

(四) 割伤和烫伤预防

在玻璃工操作或使用玻璃仪器时，因操作或使用不当，常会发生割伤。要预防割伤，玻璃工操作一定要规范，玻璃仪器使用要正确。如果被割伤，应先取出玻璃碎片，用蒸馏水或双氧水洗净伤口，然后涂上红药水，再用消毒纱布包扎。严重割伤，大量出血，应在伤口上方扎紧或按住动脉防止大量出血并立即送医院医治。

在玻璃工操作中最容易发生烫伤，要预防烫伤，切勿用手去触摸刚加热的玻璃管(棒)以及玻璃仪器。若发生烫伤，

轻者涂烫伤膏，重者涂烫伤膏后立即送往医院。

(五) 重大事故应急预案

1、一旦发生化学药品伤人刑事案件或灾害性事故，应急领导小组成员迅速赶赴现场，并向主管领导汇报，发生严重事故报警 110、119、120。

2、组织有关技术人员，采取正确、有效的方法，抑制事故的蔓延，疏散人员，避免造成更大的伤害。

3、协助医护人员将伤员孕畜危险地带，进行紧急抢救工作。

4、采取有效措施，保护现场，配合相关部门进行勘察。

(六) 联络与教育

1、接到院长通知启动预案后，联络小组在 24 小时内写出书面报告。报告内容包括：发生事故的时间、地点，事故的简要经过、伤亡人数，事故原因、性质的初步判断，事故抢救处理的情况和采取的措施，需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜，事故报告部门、部门负责人和报告人。报告内容经院长审查同意后送交上级部门。

2、应急领导小组及成员要分别做好教师和学生的教育工作，稳定师生情绪，以免引起不必要的混乱。如有新闻媒体要求采访，必须经过院长和学校相关部门同意，由领导小组统一对外发布消息。未经同意，任何单位和个人不得接受采访，以避免报道失实。

生物与化学工程学院

2021 年 4 月 9 日