

材料与化学化工学院

化学实验教学示范中心应急预案

第一章 总则

化学实验室是材料与化学化工学院乃至整个学校安全防范的重点单位，为了确保学校财产和师生员工的生命安全，严防实验室重大安全事故的发生，将实验室意外安全事故的损失减少到最小程度，根据学校有关的文件精神，结合我院化学实验室的具体情况，本着“安全第一，预防为主”、“沉着应对，遇事不乱，反应迅速，处置果断”的工作原则，特制定本预案。

第二章 应急救援工作的组织

为了更好的做好突发事件的应急救援工作，做到各负其责。学院成立了化学实验室突发事件应急救援工作小组：

组 长：尹守春

副组长：羊海棠 徐瑜

组 员： 所有实验中心岗位人员

第三章 突发事件应急的实施

一、事故防范制度

1. 成立应急救援工作小组，明确分工。组长为应急方案实施的总指挥，副组长为事故现场具体处置负责人。每学期应至少召开一次组员会议，安排落实各项工作。定期检查监

督各部门工作，发现问题及时整改。

2. 各实验员应做好日常检查工作。每次在化学实验室开放使用前要检查电路、电器、水管等各类硬件设施，及时发现安全隐患，并做到及时处理、及时报告。每天下班前应关闭所有的水、电、通风系统等；仪器管理人员严格按规范操作管理，确保安全。

3. 化学实验室主任督促各实验员进行日常检查工作，并做好经常性的随检工作。对各实验员反映的问题要及时予以协调和解决。

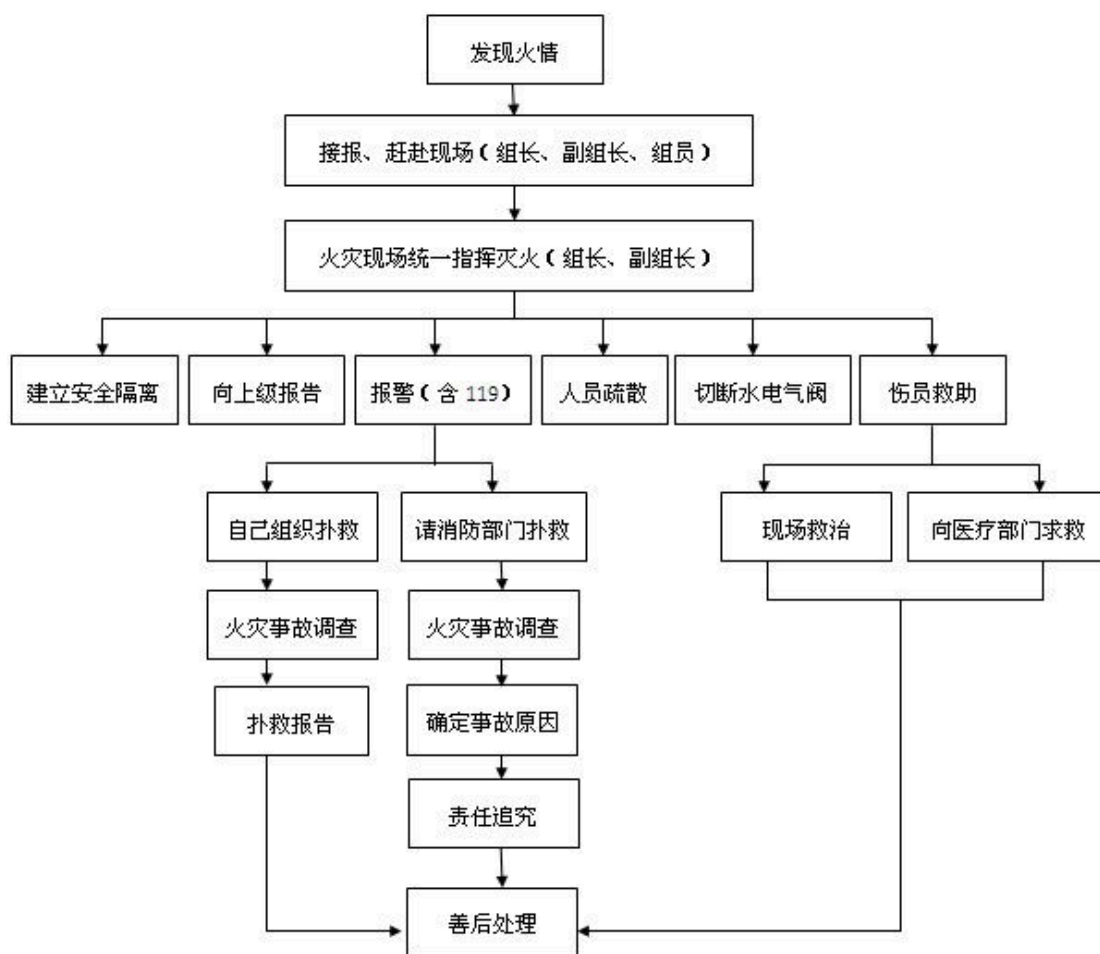
4. 化学实验室中各类实验器材、化学药品等的管理应严格按照学校有关规定实施。任何人不准私自借用任何物品。实验员应经常检查实验器材、化学药品的安全情况，及时清理过期的药品。

5. 学院通过教师学习、教研活动等途径，提醒教师必须在理论教学中教会学生如何正确使用实验设备，并教会学生在突发事故发生时如何自我保护、相互救援、安全撤离。

6. 化学实验室中常备有效灭火器和简单医药箱，消防水箱能保证24小时不间断供水。

二、化学实验室常见突发事件的类型及处理流程

化学实验室常见突发事件有实验室火灾、化学品烧伤、实验室触电三类。一般的处理流程如下图所示。



三、突发事件应急救援预案具体内容

1. 实验室火灾应急处理

- (1) 发现火灾事故时，发现人员要迅速通知现场人员并向上风方向转移，有秩序地疏散人员。
- (2) 及时、迅速向实验室负责人、学校保卫处（内部电话7110）及公安消防部门（电话119）电话报警，并立即切断或通知后勤部门（内部电话5448、5447）切断电源。报警时，应讲明火灾的地点、燃烧物种类、火势情况等。如有烧伤人员，还应立即通知校卫生所（内部电话7120）或拨打120进行急救。

(3) 救护应按照“先人员，后物资，先重点，后一般”的原则进行，并且要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。

(4) 要根据不同可燃物火灾类型，正确使用灭火器（剂）进行灭火。

常见灭火器（剂）有：

① 液体灭火剂，如水、各类水成泡沫液等。

② 固体状灭火剂，如砂子、干粉、超细干粉、石棉被等。

③ 气体灭火剂，如1211、二氧化碳、混合气体等。

(5) 烧伤急救处理：

① 基本原则是：消除热源、灭火、自救互救。当人员烧伤发生时，最好的救治方法是先用冷水冲洗，防止烧伤面积进一步扩大。

② 当烧伤面积不太大时，应立即用烧伤药膏，涂于烧伤处（各实验室必须配备烧伤药膏）。

③ 烧伤经过初步处理后，及时将人员送校卫生所进一步治疗。

2. 化学品烧伤事故应急处理

1. 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，或用适合于消除这类化学药品的特种溶剂、溶液仔细洗涤烫、烧伤面。对眼部烫、

烧伤后，立即用纯净水洗涤（不得用水直冲眼部）眼睛，并及时送医院诊治。

2. 化学药品（气、液、固体）引发的中毒事故发生后，应立即用湿毛巾捂住嘴、鼻，将中毒者从中毒现场转移至通风清洁处，采用人工呼吸、催吐等急救方法帮助中毒者清除体内毒物，送医务人员治疗。也可通过排风、用水稀释等手段减轻或消除环境中有毒物质的浓度，必要时拨打120急救电话，保护好现场。

3. 化学危险气体爆炸事故发生时，应马上切断现场电源、关闭气源阀门，立即将人员疏散和将其他易爆物品迅速转移，用室内配备的灭火器扑火，及时向学校保卫处报告或拨打火警电话119。

4. 有机物或能与水发生剧烈化学反应的化学药品着火，应用灭火器或沙子扑灭，不得随意用水灭火，避免因扑救不当造成更大损害。

5. 仓库或实验室发生被盗、失窃等事故后，立即向保卫处报告，并保护好事故现场，协助公安机关破案。

6. 突发性不可抗拒的雷电、水灾、地震、房屋垮塌等自然灾害事故发生后，应在领导小组的指挥下，马上组织疏散、抢救现场工作人员或进行人员自助自救，以确保人员的人身安全，做好善后工作。

7. 事故现场的每一个人都有保护好现场的责任，有媒体

介入采访的，报请相关学校部门及领导，由校党委宣传部负责接待采访及安排发言。

3. 实验室触电应急处理

- (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伤员迅速脱离电源，立即切断电源开关，越快越好。
- (3) 触电者脱离电源后，如没有心跳、呼吸，应立即就地坚持正确应用人工心肺复苏法抢救，并通知校卫生所（内部电话7120）或拨打120进行专业救治。

化学实验教学示范中心

2018年9月