

化学化工学院实验室安全应急预案

为了保障实验室安全，促进教学、科研工作的顺利开展，防范安全事故发生，切实有效地降低和控制安全事故的危害，依照上级有关要求及有关法律法规，从我院实际出发，特制定本安全应急预案。

一、组织机构及职责

1. 活动安全领导小组

组长：周虎

副组长：唐子龙、周小明

组员：黄昊文、郑柏树、汪靖伦

职责：负责对全院各实验室安全工作的统一领导，负责做好处置事件的具体指挥、调度和协调工作。

2. 疏散引导组

组长：周小明

组员：李国斌、于国芳、陈小庭

职责：组织现场人员按疏散路线有序撤离。

3. 救护组

组长：朱春花

组员：医务人员

职责：抢救受困和受伤人员，确保现场所有人员的生命安全，及时联系 120 中心并将事故伤亡情况上报活动安全领导小组组长。

4. 保卫组

组长：沈智祥

组员：保安队员

职责：对实验室可能发生的不稳定事端提前进行预测、评估，事故发生后，要以最快速度组织有关人员即刻赶赴事发现场。

5. 通讯联络组

组长：周虎

副组长：周小明

组员：于国芳、陈小庭

职责：迅速了解、收集和汇总事故有关情况，及时向上级单位和其他有关部门提供各种相关信息和资料。

二、工作原则

1. 遵循“一切以人为本，所有应急处置以尊重人的生命健康权为前提”的

原则。

2. 遵循“先救治、后处理；先制止、后教育；人优先、物其次”的原则。

三、工作措施

在日常的教学科研过程中，会用到各种化学试剂，包括易燃的、有毒的、有腐蚀性的或是易爆炸的化学试剂。实验过程中容易发生如失火、爆炸、烧伤和中毒等事故。

1. 火灾应急措施：

(1) 实验室安全领导小组在活动开始前要确保防火设备（灭火器）完好，尽量消除火灾安全隐患(明火、裸露电线等)。

(2) 当发生火灾时，保卫组负责切断火、电源、防止事故蔓延。

(3) 由疏导组有序疏散群众至安全地点。

(4) 根据火场情况，领导小组采取灭火施救措施。

(5) 同时，通讯联络组立刻拨打“119”电话报警。

(6) 若有人员受伤，立刻拨打120，送受伤人员就医。

若以下情况在实验室中发生时，请根据相应起火的原因，由现场工作人员协助有关人员采取对应的措施进行灭火：

① 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，以免因扑救不当造成更大损害。

② 如果是酒精等有机溶剂泼洒在桌面上着火燃烧，用湿抹布、砂子盖灭，或用灭火器扑灭。如果衣服着火，立即用湿布蒙盖，使之与空气隔绝而熄灭。衣服的燃烧面积较大，可躺在地上打滚，使火焰不致向上烧着头部，同时也可使火熄灭。

2. 爆炸应急措施

化学危险气体爆炸事故发生时，现场工作人员应马上切断现场电源、关闭气源阀门，疏导组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，同时拨打火警电话119。

3. 烫、烧伤应急措施

(1) 化学强腐蚀烫、烧伤（如浓硫酸）事故发生后，现场工作人员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。

(2) 被强酸腐蚀：立即用大量水冲洗，再用碳酸钠或碳酸氢钠溶液冲洗。

(3) 被浓碱腐蚀：立即用大量水冲洗，再用醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。

(4) 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。

4. 中毒应急措施

(1) 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。

(2) 误吞毒物，常用的急救方法是给中毒者先服催吐剂，如肥皂水、芥末和水或给以面粉和水、鸡蛋白、牛奶和食用油等缓和刺激，然后用手指伸入喉部引起呕吐。对磷中毒的人不能喝牛奶，可用 5~10 毫升 1% 的硫酸铜溶液加入一杯温水内服，以促使呕吐，然后送医院治疗。

(3) 有毒物质落在皮肤上，要立即用棉花或纱布擦掉，除白磷烧伤外，其余的均可以用大量水冲洗。如果皮肤已有破伤或毒物落入眼睛内，经水冲洗后，要立即送医院治疗。

5. 突发性极端天气

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，应在活动安全领导小组的指挥下，由疏散引导组马上组织疏散、救护组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，作好善后工作。

6. 斗殴、闹事

(1) 由保卫组与疏散引导组联合控制住斗殴、闹事群众并带离现场。

(2) 若有人员受伤，由救治组进行紧急处理，若伤势严重，立刻拨打 120，送受伤人员就医。

(3) 各工作人员迅速安抚群众情绪，并且及时控制场面。

7. 受到外来人员暴力攻击

(1) 疏散引导组迅速带领群众离开现场，同时联系保卫组。

(2) 保卫组迅速将外来人员带离活动现场。

(3) 如果情况超出保卫组处理范围，保卫组应立刻拨打 110 报警。

(4) 若有群众受伤，由救治组进行紧急处理，若伤势严重，立刻拨打 120，送受伤人员就医。

(5) 实验室里备有救护药箱，在实验室的固定处放置。箱内贮放下列用品：

① 消毒纱布、消毒绷带、消毒药棉、胶布、剪刀、量杯、洗眼杯等；

② 碘酒（5~10% 的碘片加入少量碘化钾的酒精溶液）、红汞水（2%）或龙胆紫药水（供外伤用）。注意：红汞与碘酒不能合用；

- ③ 治烫伤的软膏、消炎粉、甘油、医用酒精、凡士林等；
- ④ 硼酸（2%的水溶液）；
- ⑤ 醋酸（2%的水溶液）；
- ⑥ 高锰酸钾晶体，用时溶于水制成溶液。

四、应急电话

学校医院：58291210

校外医疗急救：120

学校保卫处电话：58290110

报警、救援：110、119

学院办公电话：58290045

化学化工学院
化工与材料实验教学中心
2025年10月10日