

茂名职业技术学院化学工程系

化工系[2021]017号

茂名职业技术学院

化工实训室管理制度

事故应急预案及事故处理

化学工程系

2021年3月修订

化工实训室事故应急预案

化工实训室是我校教学、科研工作使用和保管化学危险品的要害部位。各类易燃、易爆、易氧化、剧毒物质的危险化学品在使用和保管过程中稍有不慎，即可能引起人身伤害事故和对社会造成危害。所以，除了对实训室进行必要的技术预防，专业人员守护，以及要害部门人员思想动态的掌握之外，还必须对因该部位而引发的事故具有充分的思想准备和应变措施做好事故发生补救工作，为此，特制定本预案。

一、化工实训室事故应急工作领导小组

组长：董利

成员：黄小翰、陈颖峰、杨璐璐、黎宝乐

二、化学实验中避免事故发生的预防措施

1、实验前，实验教师和实验管理员必须做好实验仪器、设备的安全性能检查，并做好记录，对存在安全隐患的实验仪器不得在实验中使用，严格管理好危险药品和仪器设备，严格检查电器设备的安全情况，确保实验安全进行。

2、实验教师在实验前，必须向学生详细讲解实验中安全注意事项和应急措施，准备好安全防护措施。实验过程中实验教师要密切注意学生操作过程，发现不规范操作或举动应立即予以制止和纠正。实验后应立即回收危险药品，确保学生安全。

3、实验管理员做好危险药品的管理

①危险化学品要保存在专用的危化品库房，按“五双”做好日常管理。

②危险化学品的领用、消耗应随时登记，建立档案。

③危险化学药品按特性分类保管，做到防光、防晒、防潮、防冻、防高温、防氧化，并经常检查。

④对氧化剂、自燃药品，遇水燃烧品，易燃液体，易燃固体，毒害品，腐蚀品要严格保管，谨慎使用，绝对避免因混放而诱发爆炸、火灾等事故。

三、化工实训室事故应急预案

1、发生化学药品丢失、伤人、刑事案件和灾害性事故，学校领导、保卫人员迅速赶赴现场，并向主管领导汇报，发生严重事故报警：110、119、120。

2、正常的教育教学实验中发生危害学生身体或群体健康事件发生时

①在场教师立即停止一切教学活动，并立即开展救援、疏导、撤离（教师在确认没有学生时最后一个撤离）

②学校领导立即赶赴事故现场，联系校医务室，做好急救救治处理措施，妥善处理受伤学生。

③立即将受伤学生送医院救治，同时联系学生家长，告知情况。

④让在场学生、教师写好突发事件经过说明书。

⑤对事故现场进行相应保护，对不能长时间保护的现场应通过摄

像、摄影进行保护。

⑥由校办公室在第一时间内向县教育局汇报。

⑦做好家长的安抚和事故的善后处理工作。

⑧事故查清后，要写出定性处理报告，以及对事故制造者或责任者处理意见。

化工实训室意外事故的处理

- 1、实验实训过程中万一出事，不要惊慌，如涉及人身安全，应尽力保护学生，尽量让学生疏散出去，同时实事求是、科学地分析事故产生的原因，排除故障，不要使学生感到恐惧，害怕实验实训。
- 2、触电时应立即切断电源，在触电者脱离电源之后，将触电者迅速放在空气流通的地方急救，进行人工呼吸，有危险者，应立即送往医院。
- 3、电线短路起火时，应切断电源，用四氯化碳灭火器灭火。在未切断电源之前，忌用水和二氧化碳泡沫灭火器灭火，以免造成触电等新的事故。
- 4、当大量的酒精、汽油等散落在地板上时，要立即打开门窗透风，并严禁明火，以防可燃性蒸气爆炸或起火。酒精起火时，应立即用湿布或沙土等灭火，如火势较大，也可用泡沫灭火器灭火。
- 5、油类起火时，用干燥沙土或泡沫灭火器灭火。严禁用水浇，以防使油溢出，造成火势蔓延。

化工实训室常见伤害的救护

- 1、对割伤，可用药棉饱和药剂（双氧水或三氯化铁酒精溶液）放在伤口上止血；也可用云南白药、止血粉止血。被玻璃割伤时，伤口若有玻璃碎片，须先挑出，然后可用红汞、碘酒或龙胆紫涂擦抹上并包扎。还可用“好得快”、“创可贴”止血。
- 2、对烫伤，可在伤口涂烫伤药膏或用浓高锰酸钾溶液或苦味酸溶液灼伤处至皮肤变棕色，再涂上凡士林或烫伤药膏。
- 3、对强酸灼伤，应立即用水冲洗，再用 2%—5%的碳酸钠或碳酸氢钠，肥皂水或淡石灰水冲洗，最后用水冲洗。
- 4、对强碱腐蚀，要立即用水冲洗，再用 2%的醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。碱金属氰化物、氢氰酸要先用高锰酸钾溶液冲洗，再用硫化铵溶液冲洗。
- 5、若毒药误服入口中，应用 5—10mL 硫酸铜溶液加入一杯温水中，内服后用手指伸入咽喉部，促使呕吐，然后立即去医院治疗。
- 6、若吸入氯、氯化氢气体，可即吸入少量酒精和乙醚混和蒸气以解毒；若吸入硫化氢气体而感到不适或头晕时，立即到室外呼吸新鲜空气。
- 7、遇有触电事故，首先应切断电源，然后在必要时进行人工呼吸。
- 8、对伤势较重者，应立即送医院。