

能源与机械学院实验人员安全技能和操作规范培训

一、实验室守则

- 1 安全的方法便是正确的方法，细致制定计划，合理安排工作。
- 2 能使用提供给你的所有安全设施和防护设备，清楚它们的放置位置。
- 3 不准在实验室进食和饮水，绝对禁止在实验室吸烟。
- 4 任何形式的嬉戏打闹都是危险和不允许的。
- 5 了解常见危险化学品药品的性质，在有充分的防护措施时才能使用。
- 6 绝不能在无人看管的情况下进行化学反应或实验。

二、实验室安全操作规程

实验室环境的安全

- 1、实验室内,应保持设备、器材的安全、整齐、清洁。
- 2、实验室内应杜绝跑、冒、滴、漏现象发生。
- 3、实验室各种仪器设备的安装、布局,必须符合有关标准,必须便于实验人员的安全使用和操作。
- 4、实验室应有良好的通风、除尘及空气调节净化设施。
- 5、易燃、易爆、自燃、强氧化剂等类药品，一定要妥善保存。
- 6、剧毒药品应由专人进行保管，使用者应严格执行领用登记手续。
- 7、实验室应保持干净整洁，和实验无关的物品严禁摆放在内。
- 8、发生具有潜在危险性的材料溢出以及在每次工作结束之后，都必须清除工作台面的污染。
- 9、所有受到污染的材料、样品在废弃或清洁再利用之前，必须清除污染。

三、实验室电器设备的安全

- 1、实验室所用电器设备的线路绝缘必须合乎规定并且完好无损,走线合理整齐。
- 2、实验室的电器设备必须装有可熔保险或自动开关设施。
- 3 电器设备和线路的安装要符合规定要求,设备开关和配电装置应有专人负责管理和定期维修。

实验室操作安全

- 1、使用易挥发可燃性试剂时，要尽量防止其挥发，要保持室内通风良好，绝对不可靠近明火。
- 2、取用腐蚀性药品时，尽可能戴上橡皮手套。搬用较大瓶子时，必须一手托住底部一手拿住瓶颈。
- 3、身上或受上粘有易燃物或氧化剂液漏时，不得靠近火源，要立即清洗干净。
- 4、不得用身体的任何部位接触转动部件和高温设备。
- 5、开启易挥发性药品时，不要将瓶口对着自己或别人，在夏天气温较高时，开启前应事先设法冷却。
- 6、发现起火，要立即切断电源，扑灭着火源，移走可燃物
- 7、毒性药品撒落时，应立即全部收拾起来，并把落过毒物的桌子和地面洗净。
- 8、严禁试剂入口或以鼻子接近试剂瓶口鉴别试剂。若必须以鼻子鉴别试剂，应将试剂瓶远离鼻子，开盖后以手轻轻煽动，稍闻其味即可。

四、消防基础知识

会使用灭火器：

手提灭火器压把赶到火场。

将灭火器上下摇动几次，除去灭火器铅封，拔出保险销。

一手握干粉喷管，一手握灭火器压把。

站在离火源两米左右的上风口，一手用力压下压把，另一手将喷管对准火焰根部左右移动喷管，由近而远，使干粉覆盖整个燃烧区，直至火灾被扑灭。

五 紧急救护常识

先确定伤患人员或你自己均无进一步的危险；

迅速采取行动，镇静地对最紧迫的状况给与优先处理，如患者呼吸停止，应清理呼吸道，实施人工呼吸；

控制出血；

减轻伤患焦虑；

移动伤患之前应将骨折部位及大创伤部位予以制动处理；

观察并记录伤患状况及任何变化；

使围观人群散开，保持伤者四周环境之安静；

对神志不清/疑有内伤/腹部有贯穿伤者，均不可给予食物或饮料；

如需要时尽速寻求支援或送往医院。

能源与机械学院

2021 年 09 月 06 日