

# 淄博十一中安全管理应急预案

教师和学生要熟悉所用仪器和试剂的性质，严格遵守安全守则和实验操作规则，防止事故的发生，如一旦出现意外事故，应采取如下措施。

## 一、防火

实验室中因化学药物引起的火灾，一般有：

- 1、化学药物的混合接触引起火灾。
- 2、氧化性盐类和强酸混合接触。

### 3、安全措施

(1) 科学、严格地管理化学药物，不给各类物质造成混合接触机会。

(2) 实验室内严禁吸烟，使用一切加热工具均应严格遵守操作规程，离开实验室应检查是否关上自来水和切断电源。

(3) 实验室应备有各类灭火用品，并保证随时好用。

## 二、防爆

实验室中能引起爆炸的物品很多，某些强氧化剂，如：硝酸盐、氯酸盐、过氧化物等，一旦遇上有机物，易燃性物质，还原剂或发生强烈磨擦、撞击等即发生强烈爆炸，还有许多可燃性气体，如：氢气、甲烷等，一旦与空气混合，达到其爆炸极限时，遇明火即可发生爆炸。一般情况下，燃烧和爆炸往往同时发生，有时先着火后爆炸，有时则爆炸后引起火灾，因此二者的预防措施类同。

### 三、防护与急救

化学药物按它们的毒性分为：

1、腐蚀性毒物如强酸，强碱和液态溴等，能腐蚀或烧伤皮肤，误服造成唇、口、喉、胃烫伤，灼痛严重时可发生虚脱而死亡。

2、刺激性毒物，如汞、铅、铵盐、砷、磷等化合物，能使蛋白质沉淀、误服可致人死亡。

3、神经性毒物如氰化物和氢氰酸等，能阻碍人体正常的氧化作用，造成内部窒息而死亡，另外，还有一些我们经常接触和使用的药物，平时往往忽略了它们的毒性，如氯化钡、碳酸钡、汞及其化合物硫酸铜、硝酸银、硝酸钴等，因此，要防止中毒事件的发生，首先要高度重视防毒工作，并采用必要的预防措施，如实验室须有良好的通风设备，准备室一定要有可供使用的通风橱，不能在实验室内做饭和进餐，更不能使用使用过的仪器作餐具，实验完毕要洗手消毒，注意不能用热水洗手，防止皮肤上的毛孔张开而使毒物渗入，有毒废液要倒进指定容器内，经处理后才能弃去，皮肤上有破伤时应专门包扎后进行实验，以免毒物经伤口浸入体内。一旦发生中毒，一定要沉着冷静，尽快通知医生，同时根据具体情况采取相应的应急措施。

(1) 误服各种毒物后，最常用的解毒方法是让中毒者先服用牛奶，蛋清，面粉水，肥皂水等，将毒物冲淡，随后用手刺激喉部引起呕吐，注意为磷中毒，千万不可喝牛奶，可将 5—10 毫升硫酸铜溶液用温水调服，另外，若误服少量强酸液，可服镁乳、石灰水、氢氧化铅或肥皂水解毒；误服少量强碱时，可服醋、柠檬水或桔子汁解毒，若误服少量

硝酸银溶液可服氯化钠溶液解毒。

(2) 吸入有毒气体，应立即将中毒者移至空气新鲜的地方。

(3) 若不慎将有毒物质少量落到皮肤上，应立即用药棉或纱布擦掉，并用自来水冲洗或用相应的解毒剂冲洗，若将毒物溅入眼睛，应在冲洗后，立即请医生治疗。