

# 萨本栋微米纳米科学技术研究院公用实验室

## 事故处理应急机制及安全急救措施

### 一、事故处理应急机制

1. 发生事故时，要积极采取有效安全应急措施，及时处理，防止事态扩大和蔓延。发生较大险情，应立即报警。
2. 发生事故时，需第一时间通知课题负责人或安全管理员并上报学院办公室。不得隐瞒不报或拖延上报，对隐瞒或歪曲事故真相者，将予从严处理。
3. 对玩忽职守、违章操作、忽视安全而造成了被盗、火灾、中毒、人身重大损伤、污染、精密贵重仪器和大型设备损坏等重大事故，将视情节轻重参照学校相关管理规定予以处理。

### 二、安全急救措施

#### （一）化学药品中毒时的急救措施

当发生急性中毒时，现场初步处理的主要共性措施如下：

1. 将患者迅速从中毒环境转移至空气流通处；
2. 解开所有妨碍呼吸的衣服，若衣服已被毒物污染应立即脱去，但注意保暖；
3. 如腐蚀性物质已溅入眼内或灼伤皮肤，应立即用大量的水冲洗，越快越好；
4. 如患者呼吸微弱或已停止，应迅速进行人工呼吸；
5. 服用润湿的活性炭，对任何毒物中毒都有效果。

#### （二）化学烧伤和玻璃割伤的急救措施

化学烧伤的急救措施主要包括：

1. 皮肤或眼睛接触浓硫酸切忌用水冲洗，先用棉布吸取浓硫酸，再用大量水冲洗，接着用3%—5%的碳酸氢钠溶液中和，最后用水清洗；
2. 皮肤接触氢氟酸时，先用大量清水冲洗较长时间，直至伤口表面发红，然后用3%—5%的碳酸氢钠溶液洗，再以甘油和氧化镁（2：1）悬浮剂涂抹，用消毒纱布包扎；
3. 皮肤或眼睛接触碱类药品应先用大量水冲洗，再用2%的乙酸溶液清洗。

火伤时，在现场立刻进行冷却处理。在医生到达之前，用15℃左右的冷却水连续冷却，并采用洗必泰或硫柳汞溶液进行消毒，最后在伤处涂上烫伤药。发生

大面积烧伤时，应立即送医院治疗。

冻伤时，把冻伤部位放入 40℃（不要超过此温度）的热水中浸 30min 左右。待恢复到正常温度后，需把冻伤部位抬高，不包扎。也可饮适量酒精饮料暖和身体。

割伤时，首先要止血（先除去伤口内的玻璃碎片），一般可直接压迫损伤部位进行止血。用双氧水（3%）将伤口周围擦干净，再涂碘酒、紫药水，撒上消炎粉后包扎。若情况严重，作上述简单处理后,立即就医治疗。

### （三）触电事故的急救措施

1. 迅速切断电源。如果无法切断电源，利用干木条或绝缘橡皮手套等材料，迅速将触电者拉离电源。
2. 将触电者迅速转移至附近适当的场所，解开衣服使其全身舒展。
3. 如果触电者处于休克状态并且心脏停跳或停止呼吸时，要立即施行人工呼吸或心脏按摩。
4. 不管有无外伤，都要立刻送医院进行处理。