**林草学院、水土保持学院实验室应急处理预案**

一、职责分工

发生事故时，实验室分管院长为应急方案实施的总指挥，各实验室主任为事故现场具体处置负责人。

二、突发事故应急处理预案：

1．现场触电应急处理预案：

（1）触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

（2）触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接触及伤员。

使伤者脱离电源方法：

a．切断电源开关；

b．若电源开关较远，可用干燥的木橇，竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备；

c．可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上，拉触电者的衣服，使其脱离电源；

（3）触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部。

（4）抢救的伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并设法联系医疗部门接替救治。

2．现场火灾应急处理预案：

（1）发现火灾事故时，发现人员要及时、迅速向中心实验室相关负责人及地方公安消防部门（119）电话报警，并立即切断或通知相关部门切断电源。报警时，讲明发生火灾或爆炸的地点、燃烧物质的种类和数量，火势情况，报警人姓名、电话等详细情况。

（2）实验室相关负责人接报后，应立即通知医疗、安全保卫及安全消防员等人员一起赶赴火场展开工作。

（3）救护应按照“先人员，后物资，先重点，后一般”的原则进行，抢救被困人员及贵重物资，要有计划、有组织地疏散人员，并且要戴齐防护用具，注意自身安全，防止发生意外事故。

（4）根据火灾类型，采用不同的灭火器材进行灭火。

按照不同物质发生的火灾，火灾大体分为四种类型：  
A类火灾为固体可燃材料的火灾，包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等。  
B类火灾为易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾。  
C类火灾为带电电气设备火灾。  
D类火灾为部分可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾。

扑救A类火灾：一般可采用水冷却法，但对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。

扑救B类火灾：首先应切断可燃液体的来源，同时将燃烧区容器内可燃液体排至安全地区，并用水冷却燃烧区可燃液体的容器壁，减慢蒸发速度；及时使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。对于可燃气体应关闭可燃气阀门，防止可燃气发生爆炸，然后选用干粉、卤代烷、二氧化碳灭火器灭火。

扑救C类火灾：应切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水。

扑救D类火灾：钠和钾的火灾切忌用水扑救，水与钠、钾起反应放出大量热和氢，会促进火灾猛烈发展。应用特殊的灭火剂，如干砂或干粉灭火器等。

（5）烧伤急救处理

①基本原则是：消除热源、灭火、自救互救。烧伤发生时，最好的救治方法是用冷水冲洗，或伤员自己浸入附近水池浸泡，防止烧伤面积进一步扩大。

②衣服着火时应立即脱去用水浇灭或就地躺下，滚压灭火。冬天身穿棉衣时，有时明火熄灭，暗火仍燃，衣服如有冒烟现象应立即脱下或剪去以免继续烧伤。身上起火不可惊慌奔跑，以免风助火旺，也不要站立呼叫，免得造成呼吸道烧伤。

③烧伤经过初步处理后，要及时将伤员送往就近医院进一步治疗。

（6）消除火灾后的各种影响环境的应急措施

①对于非油类的火灾：消除火灾后应立即打扫现场，将残留物及碳灰清理放入不可回收垃圾处。

②对于油类的火灾：消除火灾后应立即打扫现场，用黄沙对地面进行收油处理后用水冲洗。对附着物的表层用棉纱或抹布抹除，再用清洁剂擦除。

3．化学品事故应急处理预案

发生化学品中毒事故时，应尽快通知医生，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，若误服可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。

（4） 受强酸腐蚀，立即用大量水冲洗，再用NaHCO3溶液冲洗。但是，若是浓硫酸腐蚀皮肤，应该先迅速用布揩去大量的浓硫酸，再立即用大量水冲洗后用NaHCO3溶液冲洗。

（5） 受强碱腐蚀，立即用大量水冲洗，再用醋酸或硼酸溶液冲洗。 4. 割伤事故应急预案

在伤口上擦烫伤药膏或用较浓高锰酸钾溶液擦揩灼伤处至皮肤变为棕色，再擦上凡士林或烫伤药膏。严重时应立即进行医治。

5. 爆炸应急处理预案：

（1）实验室爆炸发生时，实验室负责人或安全员在其认为安全的情况下必需及时切断电源和管道阀门。

（2）所有人员应听从临时召集人的安排，有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

（3）应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。