**化工学院实验室突发事件应急预案**

为了提高处置突发技术安全与环境保护事件的安全应急反应能力，建立健全应急机制，最大限度地预防和减少突发性灾害事件及其造成的损害，保障师生员工的生命与财产安全，维护正常的教育教学秩序，结合我院实验室实际情况，特制定本预案。

第一条 为坚持“安全第一，预防为主”的原则，防止重大安全事故发生，提高安全应急反应能力，建立健全应急管理机制，迅速有效地控制和处置可能发生的事故，保障师生员工的生命与财产安全，维护教学科研的正常运转。

第二条 实验室是学院教学、科研工作使用和保管仪器设备、危险品的要害部位，在使用和保管过程中，一旦处置不当，实验室极易发生安全事故。为此，对因实验室而引发的灾害性事故的发生，要具有充分的思想准备和应变措施，做好事故发生后补救和善后工作，确保实验室在发生事故后，能科学有效地实施处置，切实有效降低和控制安全事故的危害。

第三条 学院成立由院长、主管院长、院安全管理干部、各系（所、中心）负责人组成的应急指挥领导小组；应急指挥领导小组负责处理与实验室突发事件有关的一切事宜。

第四条　实验室突发事故应急处理预案

（一）实验室火灾应急处理预案

1.发现火灾事故时，发现人员要保持镇静，判断能否确保自身安全的情况下施救，若能则施救，事后向实验室负责人提交相应事故报告；若不能则迅速向实验室负责人、学院应急指挥领导小组、保卫处报告，视火情拨打“119”，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.根据火灾类型，采用不同的灭火器材进行灭火（见附件）。

3.对压缩气体和液化气体火灾事故应立即切断现场电源、关闭阀门。

4.对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，在离开事故建筑后向学院安全负责人报告。

5.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。

（二）危险化学品事故应急处理方案

1.实验过程中若不慎将酸、碱或其它腐蚀性药品溅在身上，脱掉污染衣物（若眼睛受到伤害时，切勿用手揉搓），使用紧急冲洗器或洗眼器冲洗皮肤和/或眼睛，连续冲洗15分钟或直到救援人员到达；若无紧急冲洗器或洗眼器立即用大量的水进行冲洗，冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行中和。并及时向指导老师和实验室负责人报告，负责人视情况的轻重将其送入医院就医。

2.当大量氯气或氨气泄漏，给周围环境造成严重污染，严重威胁人身安全应迅速戴上防毒面具撤离现场。受氯气轻微中毒者口服复方樟脑酊解毒，并在胸部用冷湿敷法救护，中毒较重者应吸氧；严重者如已昏迷者，应立即做人工呼吸，并拔打120急救。

（三）剧毒药品中毒应急处置预案  
 如发生气体中毒，应马上打开窗户通风，并疏散学生离开实验室到安全的地方，以最快的速度报告学院应急指挥领导小组和学校保卫处，并根据严重程度联系医院救治。

如发生入口中毒，应根据毒物种类采取适当处理方法。

（四）压力容器事故应急处理方案

1.气体泄露时应立即关闭阀门，对可燃气体应用沙石或二氧化碳、干粉等灭火器进行灭火，同时设置隔离带以防火灾事故蔓延；对受伤人员立即实行现场救护，伤势严重的立即送往医院。

2.压力容器中有毒气体泄露时，抢险人员须佩带防毒面具或口罩、氧气呼吸器等进行呼吸防护进入现场处理事故和救助人员。

3.压力容器爆炸时，所有人员须立即撤离现场并报警，等待救援。

附件：常用灭火器的种类及使用方法

天津大学化工学院

**附件：**

**常用灭火器的种类及使用方法**

**第一类：干粉灭火器的使用方法**

适用范围：适用于扑救各种易燃、可燃液体和易燃、可燃气体火灾，以及电器设备火灾。

使用方法：1.右手拖着压把，左手拖着灭火器底部，轻轻取下灭火器

2.右手提着灭火器到现场

3.除掉铅封

4.拔掉保险销

5.左手握着喷管，右手提着压把

6.在距离火焰两米的地方，右手用力压下压把，左手拿着喷管左右摆动，喷射干粉覆盖整个燃烧区

**第二类：泡沫灭火器的使用方法**

适用范围：适用于扑救各种油类火灾、木材、纤维、橡胶等固体可燃物火灾。

使用方法：1.右手拖着压把，左手拖着灭火器底部，轻轻取下灭火器

2.右手提着灭火器到现场

3.右手捂住喷嘴，左手执筒底边缘

4.把灭火器颠倒过来呈垂直状态，用劲上下晃动几下，然后放开喷嘴。

5.右手抓筒耳，左手抓筒底边缘，把喷嘴朝向燃烧区，站在离火源八米的地方喷射，并不断前进，兜围着火焰喷射，直至把火扑灭。

6.灭火后，把灭火器卧放在地上，喷嘴朝下。

**第三类：二氧化碳灭火器的使用方法**

适用范围：适用于各种易燃、可燃液体、可燃气体火灾，还可扑救仪器仪表、图书档案、工艺器和低压电器设备等的初起火灾。

使用方法：1.用右手握着压把

2.用右手提着灭火器到现场

3.除掉铅封

4.拔掉保险销

5.站在距火源两米的地方，左手拿着喇叭筒，右手用力压下压把

6.对着火源根部喷射，并不断推前，直至把火焰扑灭

**第四类：推车式干粉灭火器使用方法**

适用范围：适用于扑救易燃液体、可燃气体和电器设备的初起火灾。本灭火器移动方便，操作简单，灭火效果好。

使用方法：1.把干粉车拉或推到现场

2.右手抓着喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯折或打圈

3.除掉铅封，拔出保险销

4.用手掌使劲按下供气阀门

5.左手持喷粉枪管托，右手把持枪把，用手指扣动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷粉枪，把干粉笼罩在燃烧区，直至把火扑灭为止。