**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，结合化工技术实验中心实际情况，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 本实验中心所属的各个教学实验室是本科生专业实验、研究生开发实验和其他教学、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 本中心成立有实验中心主任郭红宇、主管实验室安全的副主任孙希明和主管教学工作的副主任刘秀凤三人组成的“化工技术实验中心”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，实验指导教师要保持镇静，判断能否确保自身安全的情况下施救，并同时向应急小组成员汇报，由应急小组领导，组织全中心的教师进行灭火并向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.实验过程中若学生或教师不慎将酸、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），应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。指导老师应指导学生进行处理并向实验中心安全领导小组成员报告，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取出房间内配备的防毒面具，并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。紧急情况下，可以取任何房间的防护用品和防毒面具，包括在走廊内放置的防护用品，不需要预先汇报批准。

（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，实验中心负责人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

**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。