

## 台州学院实验室突发安全事故应急预案

为积极预防和有效处理危及师生人身安全和学院财产损失实验室突发安全事故，根据《中华人民共和国安全生产法》、《台州学院实验室安全管理规定》、《台州学院突发性事件安全工作应急预案》等有关精神，制定本预案。

### 一、实验室突发性事件的范围

（一）事故灾难：学校实验室发生的火灾、建筑物倒塌、拥挤踩踏等重大安全事故；造成重大影响和损失的后勤供水、电、气、热、油等事故；重大剧毒药品、危化品、放射性物品等的失窃、投毒、涉毒事件等；实验过程中发生爆炸、环境污染、人员伤亡等重大意外事故等。

（二）自然灾害：受台风、暴雨洪水、暴风雪、高温严寒、地质、地震灾害等其他自然灾害的侵袭，造成学校师生较大人员伤亡和严重实验室财产损失的事件。

### 二、突发性事件的处置

#### （一）应急处置机构及工作职责

学校成立实验室安全事故应急处置领导小组，由办公室、宣传部、学生处、实验室与设备管理处、保卫处、后勤服务管理处，以及相关二级学院、部门的责任人组成，办公室、实验室与设备管理处、后勤服务管理处、保卫处牵头。

#### （二）基本运行机制

##### 1. 信息报告

突发性事件发生之后，有关部门要将事件发生的时间、地点、经过、危害程度等情况在第一时间报告学校办公室和实验室与设备管理处、保卫处，涉及到教师人身伤亡的事件还要向人事处报告，涉及到学生的人身伤亡事件向学工部报告。学校的职能部门要将事件的前因后果和处理情况及时向学校领导报告，由学校领导决定是否向上级主管部门报告，任何部门或个人不得在未经学校领导许可的情况下，擅自越级报告。

## 2. 先期处理

发生突发性事件后，除了向领导报告外，先期可采取下列措施予以处置：

（1）迅速组织人员。根据突发性事件的不同类型，相关学院（部门）要火速赶到现场，组织有关人员进行先期处理，阻止事态进一步扩大。

（2）组织保护现场。到达现场后采取应急措施，迅速划定现场保护范围，除抢险救急人员外，严格禁止无关人员冒然闯入现场，为现场勘查和事件调查提供良好的条件。

（3）积极抢险救灾。突发事件现场如有人员受伤，在保护现场的同时应迅速组织人员抢救伤员，将伤员送到医院急救；对事故现场，应组织就地抢救或予以控制，将贵重物品转移到安全地点。

(4) 抓紧调查取证。在保护现场、抢救伤员的同时，应抓紧进行现场取证，了解事件的真实情况，为查清突发事件的原因与经过提供第一手材料。

### 3. 善后工作

(1) 先期处理后，应将突发性事件的经过，应急处理的措施及需要帮助解决的问题向学校领导续报，按照领导的指示做好善后工作。

(2) 迟报、漏报、瞒报、虚报突发性事件，或接到突发性事件报告而不及时到位处理的，学校将给予通报批评并视情节轻重追究相关人员的责任。

(3) 进一步加强对师生的思想政治工作和有针对性的心理疏导，加强跟踪督查，建立健全相关制度，防止事件重复发生；对导致事件发生的责任单位和相关责任人进行调查，形成调查报告，并依法依规追究其责任。

## 三、各类应急处置措施

### (一) 火灾事故应急处置

1. 按照不同物质发生的火灾，火灾大体分为四种类型：

A类：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：易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾等；

C类：带电电气设备火灾；

D类：部分可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾；

## 2. 各类火灾的扑救措施：

A类：一般可采用水冷却法，但对精密仪器或珍贵材料应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火；

B类：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体阀门，防止可燃气体发生爆炸，然后选用干粉、卤代烷、二氧化碳灭火器灭火；

C类：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；

D类：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。

3. 局部起火，立即使用灭火器、灭火毯、沙箱等灭火；发生大面积火灾，实验人员已无法控制，应立即报警，通知所有人员沿消防通道紧急疏散。同时，立即向消防部门报警，向学院领导报告，有人员受伤时，立即向医疗部门报告，请求支援。人员撤离到预定地点后，实验教师、实验室工作人

员、学生干部立即组织清点人数，对未到人员尽快确认所在的位置。

## **(二) 机械类事故应急处置**

1. 立即关闭机械设备，保护现场，停止现场作业活动。
2. 创伤出血者应迅速包扎止血；肢体骨折的，应固定伤肢，避免不正确的抬运，送往医院救治。
3. 发生断指立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内，将断指与伤者立即送往医院。
4. 如果肢体仍被卡在设备内，应立即切断电源，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除拨打 119 报警。
5. 受伤人员伤势较重或呼吸、心跳停止，及时采取急救措施，同时拨打 120 急救电话。

## **(三) 电气类事故应急处置**

1. 以人为本，确保自身安全，采用棍棒等想方设法尽快使伤员脱离电源或切断现场总电源，使受害人脱离危险现场。
2. 切断电源后，对现场进行快速的检查和防护，防止二次电气事故引发的火灾、爆炸等二次伤害出现或事故加剧。如果现场情况难以控制，及时寻求专业救援，如有必要，触发火灾报警系统。

3. 确保自身和受害者所处环境安全后，检查受害者是否有生命危险，及时采取急救措施，同时拨打 120 急救电话。

#### **(四) 化学类事故应急处置**

1. 实验过程中若不慎将酸，碱或其它腐蚀性药品溅在身上（若眼睛受到伤害时，切勿用手揉搓），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，应立即采取急救措施，并拨打 120 急救。

3. 剧毒药品如发生气体中毒，应马上打开窗户通风，并组织人员疏散到安全的地方。如发生入口中毒，应根据毒物种类采取适当处理方法，酸碱类腐蚀物品先大量饮水，再服用牛奶或蛋清，其他毒物先行催吐后再灌入牛奶，并送医院救治。

4. 化学危险气体爆炸事故发生时，应马上切断现场电源、关闭气源阀门，立即组织人员疏散和将其他易爆物品迅速转移，用室内配备的灭火器扑火，同时拨打火警电话 119。

#### **(五) 生物类事故应急处置**

1. 实验室如果发生一般病原微生物泼溅或泄漏事故，按生物安全的有关要求，根据病原微生物的抵抗力选择敏感的消毒液进行消毒处理。如果病原微生物泼溅在实验室工作人员皮肤上，立即用 75%的酒精或碘伏进行消毒，然后用清水冲洗。如果病原微生物泼溅在实验室工作人员眼内，立即用生理盐水或洗眼液冲洗，然后用清水冲洗。如果病原微生物泼溅在实验室工作人员的衣服、鞋帽上或实验室桌面、地面，立即选用 75%的酒精、碘伏、0.2-0.5%的过氧乙酸、500-10000 mg/L 有效氯消毒液等进行消毒。

2. 实验室发生高致病性病原微生物泄漏、污染时，实验室工作人员应及时向实验室污染预防及应急处置专业小组报告，在 2 小时内向卫生主管部门报告，并立即采取以下控制措施，防止高致病性病原微生物扩散。

(1) 封闭被污染的实验室或者可能造成病原微生物扩散的场所；

(2) 开展流行病学调查；

(3) 对病人进行隔离治疗，对相关人员进行医学检查；

(4) 对密切接触者进行医学院观察；

(5) 进行现场消毒；

(6) 对染疫或者疑似染疫的动物采取隔离、捕杀抢救等措施。

(7) 其他需要采取的预防、控制措施。

3. 如果工作人员通过意外吸入、意外损伤或接触暴露，应立即紧急处理，并及时报告实验室污染预防及应急处置专业小组。如工作人员操作过程中被污染的注射器针刺伤、金属锐器损伤，解剖感染力动物时操作不慎被锐器损伤或被动物咬伤或被昆虫叮咬等，应立即实行急救。首先用肥皂和清水冲洗伤口，然后挤伤口的血液，再用消毒液（如 75%酒精、2000 mg/L 次氯酸钠、0.2%-0.5%过氧乙酸、0.5%的碘伏）浸泡或涂抹消毒，并包扎伤口（厌氧微生物感染不包扎伤口）。必要时服用预防药物，如果发生 HIV 职业暴露时，应在一到两个小时以内服用 HIV 抗病毒药。