**附件6：**

# 实验室突发事件现场处置方案

实验室发生安全事故，应立即报告主管老师（总指挥），并积极釆取措施进行应急处置，然后送医院治疗。

实验室应急救援人员名单及联系电话一览表：

| 应急救援指挥部 | 姓 名 | 联系电话 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 总指挥 |  |  |  |
| 副总指挥 |  |  |  |
| 组长 |  |  | 通讯报警组 |
|  |  | 抢险救灾组 |
|  |  | 医疗救护组 |
|  |  | 警戒疏散组 |
| 值班室电话 |  |  | 24小时 |

一、实验室火灾应急处置方案

（一）发现火情，现场人员应明确起火原因并立即采取措施处理，若有人员受伤应及时救出，及时报告相关负责人；

（二）进入现场的人员，做好个体防护，进一步确认火灾发生位置，起火原因，火灾周围环境，相关负责人制定具体灭火方案；

（三）火灾的类型及灭火方式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类名称 | 燃烧特性 | 灭火方式 |
| 1 | 固体火灾  (A类) | 含碳固体可燃物，如木材、棉毛、麻、纸张等有机物质燃烧造成的火灾。 | 可用水型灭火器、泡沫灭火器、干粉灭火器、卤代烷灭火器 |
| 2 | 液体、可熔化固体物质火灾(B类) | 如汽油、煤油、柴油、甲醇、沥青和石蜡等然烧造成的火灾。火势易随燃烧液体流动，燃烧猛烈，已发生爆炸、爆燃或喷溅，不易扑救。 | 可用干粉灭火器、泡沫灭火器、卤代烷灭火器、二氧化碳灭火器 |
| 3 | 气体火灾  (C类) | 可燃烧气体，如煤气、天然气、甲烷等燃烧的火灾，常引起爆燃或爆，破坏性极大，且难以扑救。 | 应先关闭气体输送阀门或管道，切断电源，再冷却灭火，可用干粉灭火器、卤代烷灭火器 |
| 4 | 金属火灾  (D类) | 指可燃的活泼金属，如钾、钠、镁等燃物的火灾，多因遇湿和遇高温自燃引起的。 | 可用干沙式、铸铁粉末或氯化钠干粉金属火灾专用灭火器（忌用水、泡沫、水性物质，不能用二氧化碳及干粉灭火器） |
| 5 | 带电火灾  (E类) | 指带电设备燃烧的火灾，如配电柜、变电室、弱电设备间等的火灾 | 可用二氧化碳、干粉、卤代烷灭火器（忌用水），灭火时应先断电或与带电体保持安全距离。 |
| 说明 | 1、沙土几乎可以用于扑灭各种火灾。  2、使用各种灭火器时，要对准火焰的根部喷射。 | | |

应急抢险组依据可能发生的事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场及周边区域进行隔离，并将与抢险无关的人员疏散到紧急集合点。

视火情拨打“119”报警求救，视人员受伤情况拨打“120”或用车辆将受伤人员送往医院。

二、实验室爆炸应急处置方案

（一）实验室发生爆炸，应立即报告（实验室、学院、学校）相关负责人并拨打“119”报警电话，确认是否有人员伤亡，若有人员伤亡，根据伤势拨打“120”或用车辆将受伤人员送往医院。

（二）相关负责人到场后，确认爆炸原因，在确认安全的情况下，穿戴安全防护用品及时切断电源和管道阀门。

（三）同时，依据可能发生的事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场及周边区域进行隔离，并将与抢险无关的人员疏散到紧急集合点。

（四）爆炸引发的火灾，按照实验室火灾应急处置方案的相关程序处置。

三、实验室中毒应急处置方案

## （一）误食性化学中毒

1.饮食牛奶、打溶的蛋、面粉、淀粉、土豆泥的悬浮液以及水等降低胃中药品的浓度，延缓毒物被人体吸收的速度并保护胃粘膜。

2.也可于500毫升蒸馏水中加入约50克活性炭，用前再添加400毫升蒸馏水，并充分摇动润湿，然后给患者分次少量吞服，一般10-15克活性炭大约可吸收1克毒物。

3.用手指或匙子按喉头或舌根催吐。

（二）吸入性化学中毒

1.釆取果断措施切断毒源，如关闭管道阀门、堵塞泄漏的设备等，并通过开启门、窗等措施降低毒物浓度。

2.立刻将中毒者转移到空气新鲜的地方，解开衣服，放松身体。呼吸能力减弱时要马上进行人工呼吸。

四、危险化学品泄露应急处置方案

（一）当发生危险化学品泄漏时，立即报告实验室相关负责人。报告要说清楚泄漏地点、泄漏物质、人员伤亡等。

（二）相关负责人赶赴现场，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。现场严禁烟火、可燃物和易燃物。现场应急救援人员穿戴好安全防护用品，不要直接接触泄漏物。

1.液体泄露：发生小量泄漏时，用沙土或其它不燃材料吸收。发生大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。

2.固体泄露：发生小量泄漏时，避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。发生大量泄漏时，用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具转移回收。

3.气体泄露：合理通风，加速扩散。在确认安全的情况下，及时切断电源和管道阀门。

（三）使受伤人员脱离泄漏现场，转移到通风处进行救护或转移到医务室；当有人员中毒窒息时应第一时间进行救治或就近送往医院。

（四）根据事故情况，立即向上级领导进行报告，报告要说清楚泄漏地点、泄漏物质、人员伤亡等。

（五）现场除应急处理人员外其它人员应尽快疏散撤离，应急处理人员应穿戴好防护用品，在确保安全的情况下，尽可能切断泄漏源。

五、化学品进入眼睛应急处置方案

（一）撑开眼睑，用水洗涤5分钟；冲洗时不要溅及未受伤的眼睛；不要用手揉眼睛；可以把整个面部泡在水里，连续做睁眼和闭眼的动作；不要使用化学解毒剂。

（二）冲洗后用清洁敷料覆盖保护双眼，迅速前往医院。

六、灼伤应急处置方案

## （一）化学灼伤

1.迅速移离现场，脱去被化学物污染的衣服、手套、鞋袜等，并立即用大量流动清水彻底冲洗。冲洗时间一般要求20～30min。碱性物质灼伤后冲洗时间应延长。应特别注意眼及其他特殊部位如头面、手、会阴的冲洗。灼伤创面经水冲洗处理后，必要时可进行合理中和治疗。

2.烧伤面积较小时，可先用冷水连续冲洗30分钟，再涂膏药。大面积烧伤时，尽快送医。

3.化学灼伤创面应彻底清创，剪去水疱，清除坏死组织，深度创面应立即或早期进行切(削)痂植皮或延迟植皮。

## （二）水火烫伤

1.水火烫伤处理的原则是首先除去热源，迅速离开现场，用各种灭火方法，如水浸、水淋、就地卧倒翻滚、立即将湿衣服脱去或剪破、淋水，将肢体浸泡在冷水中，直到疼痛消失为止。还可用湿毛巾或床单盖在伤处，再往上喷洒冷水。不要弄破水泡。

2.然后对烫伤进行创面处理。烫伤的创面处理最为重要，先剃除伤区及其附近的毛发，剪除过长的指甲。创面周围健康皮肤用肥皂水及清水洗净，再用0.1％新洁尔灭液或75％酒精擦洗消毒。创面用等渗盐水清洗，去除创面上的异物、污垢等。保护小水泡勿损破，大水泡可用注射空针抽出血泡液，或在低位剪破放出水泡液。已破的水泡或污染较重者，应剪除泡皮，创面用纱布轻轻辗开，上面覆盖一层液体石蜡纱布或薄层凡士林油纱布，外加多层脱脂纱布及棉垫，用绷带均匀加压包扎。水火烫伤面积过大时，不能用凉水冲洗，可在患处敷上冷毛巾，此外，不要涂任何药物，只需保持患部清洁，以免送医院后为清洗药物而耽误时间。

七、冻伤应急处置方案

1. 应迅速脱离低温环境和冰冻物体，把冻伤部位放入38～42℃(不要超过此温度)的热水中浸20-30分钟，水量要足够，水温要比较恒定。
2. 对于心跳呼吸停止者应施行胸外心脏按压和人工呼吸。

（三）冻伤时，不可做运动或用雪、冰水等进行摩擦取暖。

（四）冻伤情况严重者，在对冻伤部位做复温的同时尽快就医。

八、实验室外伤应急处置方案

（一）原则上可直接压迫损伤部位进行止血。

（二）由玻璃碎片造成的外伤必须先除去碎片；损伤四肢的血管时，可用手巾等东西将其捆扎止急血；有玻璃碎片时使用止血带；尽快就医。

九、被放射线照射事故应急处置方案

（一）全身被放射线照射时要避免再被照射，让受照射者保持安静并增加营养。

（二）皮肤上沾有放射性物质时要立刻洗去。

（三）若吞食时，要设法尽可能把它排出体外。

十、危险化学品丢失、被盗应急处置方案

（一）发生危险化学品丢失、被盗事故时，应当保护好现场，同时报告实验室相关负责人。

（二）实验室相关负责人应报告当地公安机关，并积极配合公安机关进行调查、侦破。

十一、触电事故应急处置方案

（一）使触电者脱离电源：应立即切断电源，可以采用关闭电源开关，用干燥木棍挑开电线或拉下电闸。救护人员注意穿上胶底鞋或站在干燥木板上，想方设法使伤员脱离电源。高压线需移开10米方能接近伤员。

（二）检查伤员：触电者脱离电源后，应迅速将其移到通风干燥的地方仰卧，并立即检查伤员情况。

（三）急救并求医：根据受伤情况确定处理方法，对心跳、呼吸停止的，立即就地采用人工心肺复苏方法抢救，并及时拨打120急救电话。应坚持不懈地做心肺复苏，直到医生到达。

十二、机械伤害应急处置方案

（一）发生机械伤害事故后，抢救的重点放在对骨折和出血的应急救护上。为受伤者止血。

（二）如发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。将伤者送往医院。

（三）应动用最快的交通工具，及时把伤者送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。

（四）如果有被压住、夹住的伤者，不能轻易移动，以免造成次生伤害。

注：

1.每个实验室均应配备急救药箱，急救药箱内应至少放有灭菌棉签、75%酒精、碘酒、灭菌纱布和橡皮膏、创可贴、手术剪、烫伤膏等。

2.每个实验室均应在实验室醒目位置（如门口）张贴“实验室应急救援人员名单及联系电话一览表”。

3.根据实验室可能发生的危险事故类型，选用以上现场处置方案。