



## 危险化学品泄露应急演练

### 演练剧本

#### 浓硫酸泄漏事故剧本（小泄漏）

<p>演练的准备</p>	<p>三个关键人的确立：1、校方安全负责人 2、实验室安全负责人 三人进行对讲机的使用和信息传导准备 3、应急救援负责人</p> <p>辅助人员确立：1、应急救援人员不少于 2 名（熟悉应急过程和劳保用品的穿戴、讲解 5 分钟左右） 2、实验室做实验人员不少于 2 名（熟悉发生危害后，第一时间的应急逃生、呼喊、最近的安全出口撤离、最后一个离开实验室的关上门、出门迅速脱掉（实验服、眼镜、手套）、找到最近的紧急喷淋进行紧急喷淋、留下 2 人做警戒防止其他人员进入）</p>
<p>预演（时间允许的情况下）</p>	<p>全过程走一到二遍（30 分钟左右）、视具体情况而定，可以不做</p>
<p>演练高校报幕</p>	<p>各高校老师、领导发言、对活动和我们进行简单介绍</p>
<p>演练开场白</p>	<p>1、尊敬的各位领导、各位老师，亲爱的同学们，大家上午/下午好，我是来自无锡赛弗安全装备有限公司某**，今天很荣幸来到**某某高校，与大家一起分享危化品泄露应急演练实操，看到**某某高校在安全设施列个几点好的，比如：配备了专业的化学品存储柜、紧急喷淋装置，安全信息牌、可视门窗等，安全做的非常好，这里面有很多领导、老师们辛苦的付出和奉献，向你们致敬。鞠个躬</p> <p>2、近年来各高校安全事故频发、国家和学校在安全设施上的硬件投入非常大、我们在走访各大高校时发现，硬件的投入没有很好的改善目前安全环境，广大师生普遍缺乏安全意识和安全技能，大家做实验连基本的防护手套、防护眼镜都很少佩戴、灭火器也很少有人能操作，所以我们无锡赛弗安全装备有限公司推出危化品泄露应急演练实操免费进校园活动，期待可以为高校的安全事业做出自己的一点点贡献。如有不当之处还</p>



	<p>望多多指正，</p> <p>3、今天给大家演练的为浓硫酸发生泄露的应急处置，大家知道浓硫酸具有强烈的腐蚀性和强氧化性，强的脱水性，同时它还是易制毒化学品，在我们日常的试验中经常使用到，如何对其进行安全管理，日常存储要选择存储在耐腐蚀的 PP 药品柜中，一旦发生泄露，也要安全、规范处置，下面我们的演练就围绕浓硫酸泄露展开，首先请出我们的危化品泄露应急车。应急车就位</p>
<p>应急车介绍</p>	<p>今天我们在处置化学品泄漏主要用到的是泄露应急车、应急车主要包含五大装置</p> <p>主持人报幕、救援人员负责展示</p> <p>一：警戒隔离装置（当应急救援人员抵达现场，要第一时间对现场进行警戒隔离、防止其他无关人员进入造成不必要的二次伤害）</p> <p>二、医疗急救装置（配置医疗急救包、如现场有人员受伤，第一时间对人员进行救护、我们所有的救援都要把人员的安全永远放在第一位、接着在进行其他操作）</p> <p>三、个人防护装置（我们救援人员要进行救援，首先要保证自身的安全，那我们就要配置从头到脚专业的个人防护装备、有：耐腐蚀的防护服、防化靴、防毒面具、防护眼罩、防护面屏、防护手套。对我们救援人员就行全方位的保护）</p> <p>四、有害气体检测装置（配置专业的气体检测仪，当我们要进入一个危险的环境时，首先我们要对现场进行有害气体浓度检测，确认我们目前配备的安全设备是否符合我们进入危险环境的条件，如果危害物浓度过大，现场过于危险，大家第一时间撤离，让更专业的人员来，随即拨打 119）</p> <p>五、泄露吸附装置（配置：泄露应急桶、吸附条对泄露现场进行围堵、吸附枕、吸附垫、中和剂、试纸）</p> <p>下面演练正式开始</p>
<p>演练开始</p>	<p>一、 实验室人员就位</p> <p>二、 应急救援人员就位</p> <p>三、 校方安全负责人就位</p>



<p>应急系统响应</p>	<p>同学们在实验室正常做实验，有一名同学不小心打翻了一瓶浓硫酸。这时候他第一时间闪出安全距离，通过最近的安全通道撤离，在撤离的同时，大声呼喊：同学们，浓盐酸泄露了，大家有序撤离（撤离的是否一定要有序、迅速撤离）</p> <p>最后一个撤离实验室的同学顺手把实验室的门带上，这样就第一时间对发生泄露的实验室进行隔离，防止危害扩散。</p> <p>同学们安全撤离实验室，第一时间脱掉实验服、防护手套、眼镜，找到最近的紧急喷淋装置（教育部规定 15 米之内必须要有），进行手部和面部喷淋，以防化学残留对我们皮肤和眼面部进行腐蚀。紧急喷淋操作。</p> <p>老师同学们首先要保证自身的安全，做好紧急喷淋安全后、两人在楼道两头警戒防止其他人员在进入发生泄露的实验室，造成不必要的伤害。</p> <p>实验室安全负责人第一时间呼叫通知校方安全负责人，汇报实验室的情况。某某实验室发生一瓶浓盐酸泄露，同学们都已安全撤出实验室，有一名同学手被划伤，已做好紧急喷淋处置、无大碍。请应急处置人员及时来处置。</p> <p>校方安全负责人了解了事件发生的详情。某某老师您留在实验室附近安全警戒，防止其他人员进入实验室，我这就安排紧急应急处置人员前往事故现场。</p> <p>校方安全负责人呼叫应急处置人员某某老师，某某实验室发生一瓶浓盐酸泄露，同学们都已安全撤出实验室，有一名同学手被划伤，已做好紧急喷淋处置、无大碍，请您立即前往处置。</p>
<p>应急人员抵达现场</p>	<p>应急处置人员到达现场，第一时间对现场进行警戒隔离，架起警示牌、拉起警戒线迅速找到知情者。第一时间对受伤人员进行包扎，确保人员安全。</p> <p>知情者和应急处置人员沟通具体情况。泄漏点、泄漏物、泄漏量、现场环境、台账、SDS、其他危险化学品是否安全存储，位置布局等</p> <p>应急人员就知情者提供的资料对现场的应变人员进行工作分配。</p> <p>应急人员穿戴专业个人防护装备：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、穿耐腐蚀的防护服（每种化学品的泄露所配备的防护服都不一样，火灾时隔热服、一般的防化学、耐腐蚀性化学品、特殊化工厂全身式防护服（从头到脚全包裹））</li> <li>2、穿防化靴（可现场纠错指正：防护服要穿在防化靴外面，防止液体渗入脚面皮肤，产生不必要的伤害）</li> <li>3、戴防毒面具（1、上头带与头部保持 45 度角，让佩戴用力和贴合度更高。2、进行密合度测试，双手张欣捂住滤毒盒，进行吸气和呼气，看是否有空气从面部与面具的</li> </ol>



	<p>贴合处溢出，如有漏气，调整角度，如还不行，就说明选择的面具过大，换更合适的)</p> <p>4、佩戴防护眼罩（纠错指正：防护服的帽檐盖过防护眼镜，防止液体低落到头部皮肤）</p> <p>5、佩戴防护面屏，加强对面部的保护（头面部美容养颜很重要，一点都不能马虎）</p> <p>6、佩戴防护手套（可现场纠错指正：防护服要穿在防护手套外面，防止液体渗入手部皮肤，产生不必要的伤害）</p>
<p>应急处置流程</p>	<p>到达准备进入房间前，观察实验室内情况（可视门窗就非常好了，不要进入实验室就可以清楚的了解实验室情况，也便于日常我们实验室的管理）。</p> <p>侧开门缝，人员站在门的侧后方（防止浓度过大，对人产生危害）进行发生泄露实验室污染物浓度测定，测定浓度值，符合人员进入条件。</p> <p>一名应急人员缓慢进入，另一名人员在外面警戒，同时防止进入实验室人员发生不测，可以第一时间救援和通知。</p> <p>应急人员开门进入实验室。第一时间打开通排风系统（降低污染物浓度）。找到到实验室台账、SDS 等信息，巡视实验室的情况，查看是否有其他隐患，迅速撤出，并关好门。</p> <p>两名应急人员再次对现场进行评估，商议处置方案，等现场泄漏物浓度降低。</p> <p>一名应急人员探测确认安全，再次进入实验室迅速找到了化学品泄漏地点。进行现场障碍物清楚，确认安全，示意应急车进入现场，准备着手清理工作。</p> <p>另一名应急人员，推着应急泄露车抵达泄露点。</p> <p>用吸附条对泄漏的化学品进行围封防止进一步扩散，用吸附枕对接口处进行压实（防止从接口处在溢出）</p> <p>第一时间通过夹钳清除泄露源，并放置于准备好的泄露通装好防化垃圾袋的桶中（化学品用垃圾袋必须要根据不同化学品配置不同的垃圾袋）</p> <p>接下来通过夹钳用吸附枕吸附大量的残留物，90%以上可以吸附（吸附枕选用以 PP 为基材，不能与要吸附的化学品发生反应，以前用毛巾等就存在很多隐患）、吸附结束放入垃圾桶</p> <p>再用通过夹钳夹着吸附垫对少量残留物进行吸附、擦拭</p> <p>然后倾倒酸中和剂碳酸氢钠，用防化毛刷缓慢，均匀的与残留酸液反应，重复操作 2-3 次。</p>



	<p>检测确认是否还有残留酸，滴瓶滴一点水，取出 PH 试纸，测定 PH 值是否为 7，如果不合要求，再用中和剂反应，测定为 7，说明已经处置干净。</p> <p>再次对泄漏点周围现场环境监测，测定合格。</p> <p>将产生的废物全部装入防化垃圾袋，进行扎带扎实，桶盖密封，贴上浓盐酸化学废物标签。</p> <p>整理收拾撤出实验室。</p> <p>应急人员撤出后，放好应急车，第一递减自我安全处置，紧急喷淋</p> <p>找到紧急喷淋装置进行紧急喷淋，全身喷淋。</p> <p>个人防护装备的脱去，也要专业，两名应急人员相互配合，按从头到脚顺序，最后脱手套防止残留化学品腐蚀手部皮肤，脱手套要从手套的内衬翻转过来后再用力脱掉。</p> <p>防护服、防护手套等限次使用的，放入防化垃圾袋，做危废处理。</p> <p>填写实验室处置结果，移交实验室给实验室安全负责人，</p> <p>再汇报给校方安全负责人</p> <p>校方安全负责人与实验室安全负责人再次确认，让实验室安全提交化学品泄漏应急处置表和事故原因分析表，改进实验室安全工作，避免再次发生</p> <p>解封该实验室。实验人员可进入安全实验室工作。</p>
结尾	我们通过一个简单的浓盐酸泄露演练，从人员逃生、紧急喷淋、应急响应、专业防护、检测等的全过程，为我们高校的化学品安全管理和应急管理，提供一个范本和参考，具体的化学品管理还需要我们学校一步步的向前推进，演练结束，谢谢大家，鞠躬致谢。
领导发言	随即
问答	随即



