

液体类危险化学品泄漏事故现场处置基本程序

1. 防护

- (1) 根据泄漏液体的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级；
- (2) 防护等级划分标准，见表 1-1；

危险区	重度危险区	中度危险区	轻度危险区
毒性			
剧毒	一级	一级	二级
高毒	一级	一级	二级
中毒	一级	二级	二级
低毒	二级	三级	三级
微毒	二级	三级	三级
表 1-1			

- (3) 防护标准，见表 1-2。

级别	形式	防化服	防护服	防护面具
一级	全身	内置式重型防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐
二级	全身	封闭式防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐
三级	呼吸	简易防化服	战斗服	简易滤毒罐、面罩或口罩、毛巾等防护器材
表 1-2				

2. 询情

- (1) 遇险人员情况；
- (2) 容器储量、泄漏量、泄漏时间、部位、扩散范围；
- (3) 周边居民、地形、电源、火源等情况；
- (4) 单位的消防组织与设施；
- (5) 工艺措施、到场人员处置意见。

3. 侦检

- (1) 搜寻遇险人员；
- (2) 使用检测仪器测定泄漏物质、蒸气浓度、扩散范围；
- (3) 确认设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源；
- (4) 确认消防设施运行情况；
- (5) 确定攻防路线、阵地；
- (6) 现场及周边污染情况。

4. 警戒

- (1) 根据询情、侦检情况确定警戒区域；
- (2) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情设立隔离带；
- (3) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆物质，并进行安全检查，逐一登记。

5. 救生

- (1) 组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域；
- (2) 采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；
- (3) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；
- (4) 将需要救治人员送交医疗急救部门救治。

6. 控险

- (1) 启用单位喷淋、泡沫、蒸汽等固定、半固定消防设施；
- (2) 选定水源，铺设水带，设置阵地，有序展开；
- (3) 外围设置水幕或屏封水枪，稀释、降解泄漏物蒸气浓度或设置蒸汽幕；
- (4) 用干砂土、水泥粉、煤灰等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散；
- (5) 视情使用移动式泡沫管枪(炮)或高倍数泡沫发生器喷射泡沫，充分覆盖泄漏液面。

7. 堵漏

- (1) 根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- (2) 若易燃液体泄漏，所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- (3) 关闭前置阀门，切断泄漏源；
- (4) 根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的易燃液体，可向罐内适量注水，抬高液

位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏；

(5) 堵漏方法，见表 1-3。

8. 输转

(1) 利用工艺措施导流或倒罐；

(2) 转移较危险的瓶(罐、桶)。

9. 救护

(1) 现场救护

① 将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

② 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；

③ 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气；

④ 立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

(2) 使用特效药物治疗；

(3) 对症治疗；

(4) 严重者送医院观察治疗。

10. 洗消

(1) 在危险区与安全区交界处设立洗消站。

(2) 洗消的对象

① 轻度中毒的人员；

② 重度中毒人员在送医院治疗之前；

③ 现场医务人员；

④ 消防和其它抢险人员以及群众互救人员；

⑤ 抢救及染毒器具。

(3) 使用相应的洗消药剂；

(4) 洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

11. 清理

(1) 少量残液，用干砂土、水泥粉、煤灰、干粉等吸附，收集后作技术处理或视情倒至空旷地方掩埋；对与水反应或溶于水的也可视情直接使用大量水稀释，污水放入废水系统；

- (2) 大量残液、用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集、集中处理；
- (3) 在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液；
- (4) 清点人员、车辆及器材；
- (5) 撤除警戒，做好移交，安全撤离。

12. 警示

- (1) 进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；
- (2) 易燃液体泄漏，一切处置行动自始至终必须严防引发爆炸；
- (3) 严密监视液体流淌情况，防止灾情扩大；
- (4) 注意风向变换，适时调整部署；
- (5) 慎重发布灾情和相关新闻。