

液体类危险化学品爆炸燃烧事故现场处置基本程序

1. 防护

- (1) 根据爆炸燃烧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 1-4。

级别	形式	防化服	防护服	防护面具
一级	全身	内置式重型防火服	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	隔热服	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	战斗服		简易滤毒罐、面罩或口罩、毛巾等防护器材

表 1-4

2. 询情

- (1) 被困人员情况；
- (2) 容器储量、燃烧时间、部位、形式、火势范围；
- (3) 周边单位、居民，地形等情况；
- (4) 消防设施、工艺措施、到场人员处置意见。

3. 侦察

- (1) 搜寻被困人员；
- (2) 燃烧部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等；
- (3) 消防设施运行情况；
- (4) 生产装置、控制系统、建(构)筑物损坏程序；
- (5) 确定攻防路线、阵地；
- (6) 现场及周边污染情况。

4. 警戒

- (1) 根据询问、侦察情况确定警戒区域；
- (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，严格控制人员、车辆进出。

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)将伤情较重者送交医疗急救部门救治。

6. 控险

- (1)冷却燃烧罐(桶)及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面；
- (2)冷却要均匀、不间断；
- (3)冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪(炮)；
- (4)冷却强度应不小于 0.2 升/秒·米²；
- (5)启用喷淋、泡沫、蒸汽等固定或半固定消防设施；
- (6)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。

7. 排险

(1) 外围灭火

向泄漏点、主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭。

(2) 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。

(3) 输转

- ①利用工艺措施导流或倒罐；
- ②转移受火势威胁的瓶(罐、桶)。

8. 灭火

(1) 灭火条件

- ①外围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制；
- ②堵漏准备就绪；
- ③着火罐(桶)已得到充分冷却；
- ④兵力、装备、灭火剂已准备就绪；

(2) 灭火方法

- ①关阀断料法：关阀断料，熄灭火源；
- ②泡沫覆盖法：对燃烧罐(桶)和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火；
- ③砂土覆盖法：使用干砂土、水泥粉、煤灰、石墨等覆盖灭火；
- ④干粉抑制法：视燃烧情况使用车载干粉炮、胶管干粉枪、推车或手提式干粉灭火器灭火。

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；

(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) 严密监视液体流淌情况，防止灾情扩大；

(3) 扑灭流淌火灾时，泡沫覆盖要充分到位，并防止回火或复燃；

(4) 着火贮罐或装置出现爆炸征兆时，参战人员应果断撤离；

(5) 注意风向变换，适时调整部署；

(6) 慎重发布灾情和相关新闻。