

# 危险化学品事故应急处置要点

## 9.1 危险化学品事故处置基本程序

| 步骤 |          | 措施                                                                                                                            |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 初期管控     | 第一到场力量在上风或侧上风方向安全区域集结，尽可能在远离且可见危险源的位置停靠车辆，建立指挥部。<br>派出侦检人员开展外部侦查，划定初始警戒距离和人员疏散距离，设置警戒人员控制警戒区出入口。<br>搭建简易洗消点，对疏散人员和救援人员进行紧急洗消。 |
| 2  | 侦检和辨识危险源 | 采取编码标识、标志识别和仪器侦检等方法，确定危险源性质、范围、危害程度及被困人员数量和位置，划定重危、轻危和安全控制区域。                                                                 |
| 3  | 灾情评估     | 根据现场实时侦检数据，全面分析灾情信息、环境信息、伤员信息，结合类似处置案例，进行事故发展趋势及潜在风险评估和行动方案安全评估。                                                              |
| 4  | 等级防护     | 作业人员根据危险源性质和控制区域划分，确定防护等级，选择合适的个人防护装备。<br>搭建全面洗消站，分别设置人员和车辆器材洗消点。                                                             |
| 5  | 信息管理     | 统一现场指挥，及时掌握作业区域内部和外部信息，实时跟进救援进度，协调社会联动力量，发布灾情信息。                                                                              |
| 6  | 现场处置     | 根据灾情评估结果，结合现场泄漏、燃烧、爆炸等不同情况，科学运用紧急停车、稀释防爆、关阀堵漏、冷却控制、堵截蔓延、倒料转输、切断外排、化学中和、泡沫覆盖、浸泡水解、放空点燃、洗消监护等方法进行处置。                            |
| 7  | 全面洗消     | 根据危险源性质正确选用洗消药剂，对作业区域内人员、车辆、器材进行全面洗消，协助有关部门开展污染场地清洗。                                                                          |
| 8  | 移交现场     | 全面、细致检查清理现场，清点人员和装备，落实后续监护，向事故单位和属地政府移交现场，并向上级部门报告。                                                                           |

## 9.2 危险化学品事故应急处置基本要点

发生危险化学品事故，现场指挥机构应尽可能采取下列（但不限于）一项或者多项基本应急处置要点：

★应急疏散：根据事故现场危险化学品自身及燃烧产物的毒害性、扩散趋势、火焰辐射热和爆炸、泄漏所涉及到的范围等，对危险区域进行评估，确定警戒隔离区，并根据事故发展、应急

处置和动态监测的情况，及时调整警戒隔离区。对警戒隔离区内与事故应急处置无关的人员撤离至安全区。疏散过程中应避免横穿危险区，并注意根据危险化学品的危险特性，指导疏散人员就地取材（如毛巾、湿布、口罩等），采取简易有效的保护措施。

★现场抢险：应急救援工作应注意科学施救。控制、记录进入现场救援人员的数量，应急救援人员应配备必要的安全防护装备，携带救生器材进入现场。受困人员转移到安全区后，由专业医疗卫生机构处置。

★保卫警戒：在警戒隔离区边界设置警示标志，并设专人负责警戒。对通往事故现场的道路实行交通管制，严禁无关车辆进入。清理主要交通干道，保证道路畅通。合理设置出入口，除应急救援人员外，严禁无关人员进入。

★医疗救护：携带相应的急救药品赶赴现场实施现场急救，选择合适的医院实施深度治疗。

★现场监测：加强事故现场的监测，根据现场动态监测信息，组织专家调整救援行动方案。

★应急保障：抢修被损坏的交通、通信、供水、排水、供电、供气、供热等公共设施，向受到危害的人员提供避难场所和生活必需品以及其他保障措施。

★洗消和现场清理：在危险区与安全区交界处设立洗消站，并根据有害物质的品种使用相应的洗消药剂，对所有染毒人员及工具、装备进行洗消。事故现场各处残留的有毒有害气体应彻底

清除，泄漏液体、固体应统一收集处理，洗消污水应集中净化处理，严禁直接外排。

★其他注意事项：在易燃易爆危险化学品事故现场，应禁止或限制使用能产生静电、火花的有关设备、设施，关闭或者限制使用有关场所，中止人员密集的活动或者可能导致危害扩大的生产经营活动以及采取其他保护措施。

### 9.3 不同类型事故现场处置工作要点

#### （1）危险化学品火灾事故现场处置要点。

①根据火灾爆炸发生位置、危险化学品性质及火势扩大的可能性，综合考虑火灾发生区域的周围环境及火灾可能对周边的影响，确定警戒范围。公众疏散组隔离外围群众、疏散警戒范围内的群众，疏散过程中应注意群众的个体防护。警戒治安组禁止无关人员进入现场，注意提前引导无关车辆绕行。

②调集相应的消防救援队伍、专业应急救援队伍、专家、企业应急救援队伍等救援力量赶赴现场。

③制定救援方案。现场指挥机构组织事发单位、专家及各应急救援小组制定救援方案。

④实施灭火。注意配备必要的个体防护装备（防热辐射、防烟等）。出现意外情况时，立即撤离。

⑤现场监测。注意风向变化对火势的影响。

⑥现场指挥机构根据现场事态的发展及时调整救援方案，并及时将现场情况报应急指挥部。

## （2）危险化学品爆炸事故现场处置要点。

①确定爆炸发生位置、引起爆炸的物质类别及爆炸类型（物理爆炸、化学爆炸），初步判断是否存在二次爆炸的可能性。物理爆炸则重点关注爆炸装置的工作温度、压力及相邻装置的运行情况，谨防相邻装置二次爆炸；化学爆炸，则须关注现场点火源的情况。

②公众疏散组隔离外围群众、疏散警戒范围内的群众，疏散过程中应注意群众的个体防护。警戒治安组禁止无关人员进入现场，注意提前引导无关车辆绕行。

③如有易燃物质则应注意消除火源。在警戒区内停电、停火，消除可能引发火灾和爆炸的火源。

④危险化学品抢险救援组在进入危险区前宜用水枪将地面喷湿，防止摩擦、撞击产生火花，要特别注意避免泄漏的易燃液体随水流扩散。

⑤调集相应的消防救援队伍、专家、专业应急救援队伍、企业应急救援队伍等救援力量赶赴现场。

⑥如是化学爆炸，环境监测与危险废物处置组加强监测事故现场的易燃易爆气体浓度及气象条件。

⑦专家组根据现场气体浓度及爆炸源的情况确定是否有二次爆炸的危险，确定应采取的处置措施。

⑧制订救援方案并组织实施。

⑨现场指挥机构根据现场事态的发展及时调整救援方案，并

及时将现场情况报应急指挥部。

### （3）危险化学品易燃、易爆物质泄漏事故现场处置要点。

①确定泄漏的危险化学品种类及性质（主要是沸点、闪点、爆炸极限等）、泄漏源的位置及泄漏现场点火源情况。

②确定警戒范围。公众疏散组隔离外围群众、疏散警戒范围内的群众，疏散过程中应注意群众的个体防护。警戒治安组禁止无关人员进入现场，注意提前引导无关车辆绕行。

需要发布预警信息的事故按照《广州市突发事件预警信息发布管理规定》的有关规定执行。

③调集相应的消防救援队伍、企业应急救援队伍、专业应急救援队伍、专家等救援力量赶赴现场。

④现场指挥机构确定泄漏源的周围环境（环境功能区、人口密度等），明确周围区域存在的重大危险源分布情况。

⑤环境监测与危险废物处置组检测泄漏物质是否进入大气、附近水源、下水道等场所；加强现场大气、土壤、气象信息等监测，明确泄漏危及周围环境的可能性。

⑥专家组根据事故现场实际或估算的泄漏量确定泄漏时间或预计持续时间，预测泄漏扩散趋势。确定主要的控制措施（如堵漏、工程抢险、人员疏散、医疗救护等）。

⑦制订应急救援方案并组织实施。

⑧各应急工作组实施救援方案，危险化学品抢险救援组进入现场控制泄漏源，抢救泄漏设备。出现意外情况，立即撤离。

⑨现场指挥机构根据现场事态的发展及时调整救援方案，并及时将现场情况报应急指挥部。

⑩发生危险化学品道路运输事故，引起易燃液体罐车翻车导致泄漏的，除了上述应急响应行动外，应注意泄漏的液体流动沿路流散导致事故扩大。

⑪危险化学品水路运输事故中，发生码头或船舶易燃液体槽罐泄漏的，除了上述应急响应行动外，应注意防止泄漏的化学品对上下游流域造成污染。

#### （4）危险化学品有毒物质泄漏事故现场处置要点。

①立刻进行疏散。现场指挥机构应根据泄漏的危险化学品种类及泄漏源的位置，并考虑风速风向、泄漏量、周围环境等确定警戒范围，警戒范围宜大不宜小。疏散组尽快疏散警戒范围内的群众，疏散过程中应注意群众的个体防护。

需要发布预警信息的事故按照《广州市突发事件预警信息发布管理规定》的有关规定执行。

②调集医疗急救力量携带必须的药品赶赴现场。

③调集所需的消防救援队伍、企业应急救援队伍、专业应急救援队伍、专家等救援力量赶赴现场。

④环境监测与危险废物处置组检测泄漏物质是否进入大气、附近水源、下水道等场所；加强现场大气、土壤、气象信息等监测，明确泄漏危及周围环境的可能性。

⑤专家组根据事发单位提供的情况及现场监测的实际或估

算的泄漏量，确定泄漏时间或预计持续时间。

⑥确定应急救援方案，实施救援。

⑦根据现场事态的发展及时调整救援方案，并及时将现场情况报应急指挥部。