

易燃液体火灾爆炸事故现场处置程序

(1) 防护:

根据燃烧爆炸液体及其产物的毒性及划定的危险区域, 确定相应的防护设施。

(2) 询情:

①被困人员情况。

②事故介质、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、火源等情况。

④消防设施、工艺措施。

⑤到场人员与企业消防、安全管理部门处置意见。

(3) 侦检:

①搜寻被困人员。

②燃烧部位、形式、范围、对毗邻威胁程度、现场及周边污染情况等。

③燃烧烟雾毒性情况, 灭火或冷却液漫流范围(是否进入周边水体)。

④生产装置、控制系统、建(构)筑物损坏程度。

⑤确认可用消防设施位置和运行情况、选择抢险位置、路线。

(4) 警戒、疏散:

①根据询情、侦检情况确定现场警戒区域, 合理设置出入口, 严格控制各区域进出人员、车辆、物资, 并进行安全检查、逐一登记。

②按警戒区域划分设立警戒标志，根据所划分的区域做好相关防护。

③疏散警戒区域内与抢险救援无关的人员，视情况动员警戒区域边沿人员作好疏散准备。

(5) 救生：

①采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至上风或侧上风方向安全区域。

②对救出人员进行登记、标识和现场急救。

③对于烧伤或中毒较严重的，立即交医疗救护部门救治。

(6) 控险：

①冷却：冷却燃烧储罐(桶)或装置及与其相邻的设施，重点是受火势威胁的一面；冷却要均匀、不间断；冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪(炮)，冷却强度应不小于 0.2 升/秒·平方米。

②围堵：利用砂土、水泥粉、煤灰等围堵或导流，防止泄漏液体或灭火泡沫液体向周边水体流淌、扩散。

③灭火：

a.准备堵漏就绪，并有把握在短时间内完成。

b.彻底扑灭外围火点，控制外围火种等危险源；充分冷却着火罐。

c.向泄漏点、主火点进攻。

灭火方法包括：

关阀断料法：关阀断料，熄灭火源。

泡沫覆盖法：对燃烧罐或地面流淌火喷射泡沫进行覆盖灭火；对水溶性介质采用抗溶性泡沫。

砂土覆盖法：使用干砂土、水泥粉、煤灰、石墨等覆盖灭火。

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。

d.扑灭流淌火灾时，泡沫覆盖要充分到位，并防止回火或复燃。

e.着火贮罐或装置出现爆炸征兆时，参战人员应果断撤离。

④堵漏：根据现场泄漏情况，切断泄漏源或实施堵漏；对不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；所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全。

⑤输转：利用工艺措施实施导流或倒罐；转移受火势威胁的物质或设施(瓶、罐、桶等)。

(7) 洗消、清理：

①在警戒区边沿(危险区与安全区交界处)设立洗消站，选用相应的洗消药剂。

②对进入抢险区域的人员、设施进行洗消，洗消污水的排放必须经过环保监测部门的检测，以防造成次生灾害。

③对现场残液、危险废弃物等进行吸附、收集或处置；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，安全撤离。