

危化品安全 HCM

A 路线 (不带储存)

V0.1

HCM-04-03 火灾爆炸专项应急预案

危险化学品安全管理 — 依《危化品安全法》(2025-12-27) + 第 5 条方法论专利落地

文档编号 : LTR-EMG-003 版本 : v0.1 编制日期: 2026-04-28

1. 适用范围

本公司经营场所、装卸现场、运输环节发生的危险化学品引发的火灾、爆炸事件。

2. 重点危险物质

物质	易燃性	爆炸下限 LEL	闪点
1,3,5-均三甲苯	易燃液体 Cat 3	0.88%	50°C
苯甲醇	可燃液体	1.7%	93°C
柠檬酸	一般可燃固体	—	—
氢氟酸 (HF)	不燃但与某些金属反应放氢气 → 间接火灾风险	—	—

3. 火灾分级

级别	定义	响应
初起火灾	燃烧面积 < 1 m ² , 可徒手扑灭	内部 5 分钟内扑灭
中型火灾	1-10 m ² , 需多人 + 多个灭火器	内部应急 + 报 119
大型火灾	> 10 m ² , 可能扩散	撤离 + 119 主导 + 应急局介入

4. 报警与启动

4.1 第一时间报警

发现火灾 / 爆炸 → **立即**:

1. 大声呼喊"着火了 / 爆炸了"通知周围人员
2. 拨 **119** 报火警 (讲清地址、物质、规模、伤亡)
3. 启动公司应急广播 / 警报
4. 报告主要负责人 + 安全管理员

4.2 启动响应

依火灾分级启动相应级别响应。

5. 现场处置

5.1 抢救伤员 (优先级 #1)

- 抢救受伤、被困人员
- 撤离至安全区
- 现场急救 (如有医务人员)
- 严重时立即送医院

5.2 疏散人员 (优先级 #2)

- 引导员工沿**预定疏散路线**撤离
- 顺**风向**撤离 (避免烟气吸入)

- 清点人数（按花名册）
- 控制出入口（防止无关人员进入）

5.3 扑救火源（优先级 #3，只有专业人员 / 应急队员）

5.3.1 1,3,5-均三甲苯火灾

- **适用灭火剂**：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水
- **✗ 禁用**：直流水柱（会将火焰扩散）
- 上风向接近
- 邻近容器降温（喷雾水冷却）
- 控制蔓延 + 疏散周围易燃物

5.3.2 苯甲醇火灾

- **适用灭火剂**：泡沫、干粉、二氧化碳
- 一般水可用（小火）
- 通风散热

5.3.3 柠檬酸火灾

- **适用灭火剂**：水、泡沫
- 一般火灾处置

5.3.4 涉 HF 火灾（HF 本身不燃但混合物可能着火）

- 重型防化服 + 正压式呼吸器
- 二氧化碳灭火（避免水大量接触 HF）
- 上风向接近
- 注意 HF 蒸气危害

5.4 防止次生灾害

- 关闭电源 + 燃气总阀
- 转移邻近危险化学品至安全区
- 防止蔓延到周边建筑
- 警戒区域 + 阻止围观

6. 配合消防灭火

119 到场后:

- 主要负责人在场指挥协调
- 提供: 物质 **SDS**、储量、布置图、应急联系人
- 配合消防员控制现场
- 不得擅自进入已被消防控制的区域

7. 应急装备就位

装备	数量
干粉灭火器 (4kg)	≥ 8 支
二氧化碳灭火器 (5kg)	≥ 4 支
抗溶性泡沫灭火器	≥ 4 支
灭火毯	≥ 4 张
消防水带 + 接口	1 套
重型防化服 + 呼吸器	4 套
应急照明	4 个
对讲机	6 台

月度灭火器外观检查 + 年度专业检测。

8. 善后处置

1. 现场清理
2. 受损物品评估 + 损失统计
3. 环境监测 (污染气体、水体)
4. 消防部门调查配合
5. 应急局事故报告
6. 整改措施 + 防范

9. HCM-SMC 平台对应功能

流程	平台功能
一键报警	触发 4 Tier 告警 + 自动通知 119 联络员
灭火剂选择卡	物质 → 适用灭火剂自动推荐
疏散路线	平台地图显示当前位置最近出口 + 顺风向
人员清点	扫码或人脸识别快速点名
SDS 调取	一键调出现场所需物质 SDS
现场视频	应急摄像头录制 + 自动归档
法定 1 小时报告	倒计时显示
演练记录	每次演练自动评分 + 改进建议

第 5 条方法论应用：员工入职 / 年度 / 火灾季节，平台自动推送 "如果着火，3 步骤"，永远在记忆里。

10. 演练频次

- 全公司火灾应急演练：**每年至少 1 次**
- 班组桌面推演：每季度 1 次
- 装卸区 / 仓储区专项：每年 1 次

11. 法规依据

- 《消防法》（2021 修正）
- 《危险化学品安全法》第 47 条
- 《建筑设计防火规范》（GB 50016）
- 《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140）
- 《浙江省消防条例》

12. 附则

本预案与《04-01 综合应急预案》联合启动，依据现场情况配合 119 主导。