

危化品安全 HCM

A 路线 (不带储存)

V0.1

HCM-04-05 中毒和窒息专项应急预案

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-005 版本 : v0.1 编制日期: 2026-04-28

1. 适用范围

本公司经营、装卸、运输过程中发生的人员中毒、窒息事件。

2. 重点危险物质急救要点

2.1 1,3,5-均三甲苯 (CAS 108-67-8)

毒性: 急性吸入毒性 Cat 4、皮肤刺激、神经系统抑制 (中等浓度)。

急救:

| 接触途径 | 急救步骤 |
|------|--|
| 吸入 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 立即移至空气新鲜处 2. 解开衣领、保持呼吸通畅 3. 给氧吸入 4. 必要时心肺复苏 5. 立即送医 |
| 皮肤 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 立即脱去污染衣物 2. 大量清水冲洗 ≥ 15 分钟 3. 用肥皂水继续清洗 4. 严重时送医 |
| 眼睛 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 翻开眼睑 2. 清水或生理盐水冲洗 ≥ 15 分钟 3. 立即就医 |
| 误食 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 漱口（不要催吐） 2. 服用活性炭 3. 立即送医（胃灌洗） |

2.2 苯甲醇 (CAS 100-51-6)

毒性：急性毒性 Cat 4、中枢神经抑制。

急救：与均三甲苯类似。

⚠ 苯甲醇代谢产物为苯甲酸 → 长期接触可能影响肝肾功能。

2.3 氢氟酸 (HF, CAS 7664-39-3) ⚠ 极高危

毒性：剧毒、严重腐蚀、全身吸收致命、骨钙吸收引起致死性低血钙。

🔴 **关键认知：**HF 接触症状可能延迟 2-24 小时才出现，但延迟治疗常常致命。**任何 HF 接触必须立即急救 + 送医观察 ≥ 24 小时。**

详见《04-02 危险化学品事故专项应急预案》第 2.2 节（HF 急救黄金 5 分钟 SOP）。

2.4 柠檬酸

低毒，主要风险为粉尘吸入、皮肤刺激。

急救:

- 大量水冲洗
- 一般支持治疗

2.5 缺氧窒息 (受限空间作业)

症状: 头晕、心悸、面色苍白 → 意识模糊 → 昏迷

急救:

1. 救援人员必须着空气呼吸器进入 (绝不可徒手救援, 否则双双窒息)
2. 把伤员移至空气新鲜处
3. 解开衣领 + 保持呼吸通畅
4. 给氧
5. 心跳停止 → 立即心肺复苏
6. 立即送医

● 受限空间救援第二人员死亡率 60%+ — 因为徒手冲入施救本身。

3. 一般急救通用步骤

????????????????
?????????
????????????????
?????????
????????????????????????????????????
?????????????
????????????????????????????????
?????????????
????????????????????????????????SDS?
?????????
??

4. 现场急救物资

| 物资 | 数量 (最低) |
|-------------------------|---------|
| 急救包 (含三角巾、纱布、绷带、消毒液) | 4 套 |
| 葡萄糖酸钙凝胶 (10-20%, HF 急救) | ≥ 5 支 |
| 葡萄糖酸钙注射液 | ≥ 2 盒 |
| 1% 葡萄糖酸钙滴眼液 | ≥ 2 瓶 |
| 应急洗眼器 + 应急冲淋 (≤ 15 米可达) | 全场 |
| 氧气瓶 + 面罩 | 2 套 |
| 心肺复苏装置 | 1 套 |
| 担架 | 2 副 |
| 防护手套 (救援人用) | 充足 |

月度检查 + 到期补充。

5. 报警与送医

5.1 报警

- **120 急救**: 立即拨打, 讲清地点、伤情、物质
- **公司应急联系**: 主要负责人 + 安全管理员

5.2 送医

- **携带 SDS** (医生处置必需)
- **描述**: 物质名 + CAS + 接触量 + 接触时间 + 已采取的急救
- **HF 中毒**: 必送有 **HF 急救能力** 的医院 (湖州市第一人民医院 / 浙大邵逸夫医院 等)

6. 配合救援

医务人员到场后：

- 提供完整 SDS
- 提供事发经过
- 配合送医
- 派员陪同医院

7. 善后

1. 工伤鉴定 + 工伤保险申报
2. 职业病诊断（如怀疑职业病）
3. 现场环境监测 + 整改
4. 事故报告（依《02-09 事故报告处理制度》）
5. 全员复训（防再发）

8. HCM-SMC 平台对应功能

| 流程 | 平台功能 |
|--------|------------------------|
| 一键报警 | 4 Tier 告警 + 自动 120 联络员 |
| 急救卡 | 物质 → 急救步骤大字版即时显示 |
| 钙剂位置 | HF 急救钙剂地图标注 |
| 医院导航 | 自动调取最近 HF 处置医院 + 路线 |
| 接触事件登记 | 即使无症状也强制登记 + 跟踪 24 小时 |
| 复训自动派发 | 事故案例进入培训库 + 锚点强化 |

第 5 条方法论应用：HF 是低频高危 — 平台在每次 HF 出库订单触发时（即使是几个月才一次），自动 inline 推送 "如果接触怎么办" 5 步骤，让记忆永远新鲜。

9. 演练频次

- HF 中毒急救演练：**每半年 1 次**（高风险）

- 一般中毒急救：每年 1 次
- 受限空间窒息救援演练：每年 1 次

10. 法规依据

- 《危险化学品安全法》第 47 条
- 《职业病防治法》（2018 修正）
- 《化工企业急救站建设标准》
- 《工作场所急救应急能力建设技术规范》
- 《职业病危害因素分类目录》

11. 附则

本预案与《04-01 综合应急预案》联合启动，与《04-02 危化品事故专项预案》（HF 急救）相互引用。