

# 华南理工大学实验室剧毒化学品事件应急处置方案

华南工设〔2014〕3 号

为加强对学校剧毒化学品事件的有效控制，最大限度地降低事件危害程度，保障师生的生命、财产安全，根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规和《教育系统事故灾难类突发公共事件应急预案》等文件要求，结合学校实际情况，特制定本应急处置方案。

## 一、应急处置原则

突发剧毒化学品事件应急处置坚持以人为本、统一指挥、分级负责、快速响应、果断处置、单位自救与社会救援相结合的原则。

## 二、事件类别及处置措施

实验室剧毒化学品管理涉及申领、储存、运输、使用、废弃处置等多个环节，对各环节中的主要危险因素进行分析，可能发生的安全事件类型主要有：失窃、丢失、灼伤、火灾、爆炸、中毒、窒息、泄漏、环境污染等。上述事件蔓延迅速，危害严重，影响广泛。

### （一）信息报告

突发剧毒化学品事件时，发现者应在保护自身安全的情况下，采取可能的应急措施，同时立即报单位主要负责人、实验室与设备管理处、保卫处和校医院。

### （二）应急响应

由于剧毒化学品的伤害巨大，后果严重，因此与剧毒化学品相关的各类事件均为Ⅰ级（特别重大）事件。接到事件报告后，应急处置领导机构应立即启动Ⅰ级应急响应。各相关单位根据预案分工，履行各自职责。

### （三）应急措施

#### 1. 警戒与疏散

剧毒化学品泄漏、火灾、爆炸等事件发生后，应根据泄漏扩散情况或火焰热浪辐射范围建立警戒区，禁止消防及应急人员以外的其他人员进入；并引导、护送无关人员迅速撤离警戒区，向上风方向转移。

#### 2. 现场急救

剧毒化学品对人体造成伤害，主要途径有：食入、吸入、经皮吸收，因此，在事件现场，无论是受伤人员还是救援、警戒人员，均需进行适当防护。现场急救要点：迅速将伤者转移出现场至空气新鲜通风处，保持呼吸道畅通；呼吸困难时给氧；呼吸、心跳停止时，立即进行人工心肺复苏术，并立即送往医院救治。

### **3. 处置措施**

#### **（1）剧毒化学品被盗或丢失**

发现剧毒品被盗或丢失后，应保护、封锁好现场，立即报告本单位主管领导、实验室与设备管理处、保卫处和校医院，启动Ⅰ级应急响应。

#### **（2）剧毒化学品泄漏**

剧毒化学品泄漏后，应立即封锁泄漏区，划定隔离区，疏散无关人员，救治受伤人员；尽可能了解泄漏物，及泄漏区域有无其他危险源，并尽力控制泄漏源。

**A.** 尽可能控制泄漏源，防止次生灾害发生。如泄漏物具有易燃易爆性，须注意切断热源、电源。应急人员应穿戴好个人防护用品（防毒面具/口罩、防毒服、防护靴、耐酸碱手套等），不要直接接触泄漏物或破裂的容器，实施堵漏，回收或处理泄漏物质。

**B.** 用塑料布、干燥砂土或其他不燃材料等覆盖或吸收，防止扬尘或蔓延。然后再用洁净的铲子收集泄漏物于容器中，将容器移离泄漏区。对无法收集的（残余）剧毒品进行中和或稀释处理，或联系有资质单位进行处置。

#### **（3）剧毒化学品中毒**

**A.** 皮肤接触：应在立即脱去污染的衣着，用流动清水或特定的解毒（中和）溶液彻底冲洗至少 20 分钟的同时，尽快就医。

**B.** 眼睛接触：应在立即提起眼睑，用洗眼器、大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟的同时，尽快就医。

**C.** 吸入：应迅速脱离现场至空气新鲜通风处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，应输氧，并尽快就医。呼吸、心跳停止时，立即进行人工心肺复苏术，并尽快就医。

**D.** 食入：根据剧毒化学品的特性，通过服用足量温水或其他饮品（牛奶、蛋清或口服活性炭等特定溶液）等方式进行稀释、催吐（禁止催吐情况除外）、洗胃、导泻、解毒，并尽快就医。

#### **（4）剧毒化学品爆炸**

发生剧毒化学品爆炸事件时，应立即对受伤人员进行紧急处置，并组织工作人员迅速撤离，封锁现场，切断一切可能扩大爆炸的环节。应急救援人员应注意穿戴好个人防护用品，警惕爆炸燃烧产生的毒性或腐蚀性烟气。

#### **（5）剧毒化学品火灾**

**A.** 应根据剧毒品的化学特性，选用合适的灭火剂（水、水蒸气、泡沫液、二氧化碳、干粉、卤代烷等），避免不当灭火措施引起事件升级。当火灾不可控时，可立即报“119”，请求支援。

**B.** 应急救援人员应注意穿戴好个人防护用品，警惕燃烧产生的毒性或腐蚀性烟气。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。一旦有爆炸危险（处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音），必须马上撤离。

### **4. 废弃物处置**

所有沾染上剧毒品的废弃物均需收集起来，密闭封装，由实验室与设备管理处联系有资质单位进行处置，不得与生活垃圾混放。