

要撤离出来，并呆在外面！

2024年4月



图1. 从食品加工厂撤离出来的员工

2021年1月28日，美国佐治亚州盖恩斯维尔市的一家食品加工厂内，液氮从一台浸入式制冷器泄漏出来，造成6名员工死亡，4人受伤。在维修人员排查这台制冷器故障时，液氮泄漏就开始了。泄漏的液氮蒸发后，其气体集聚在一个缺乏机械通风的房间内。当时正在处理制冷器故障的两名维修人员因氮气窒息而死亡。

液氮失控泄漏后的30到60分钟都没被察觉到，最后由另一名工人发现。他来寻找冷却器的维修人员时，看到这个房间里充满了4英尺（约1.2米）高的蒸气云。他向管理人员报告了这一事故，管理人员随即启动了人员疏散。在整个大楼的疏散过程中，包括管理人员在内的至少14名其他员工，有的去冷冻机室探寻究竟，有的试图去营救同事，最终造成另外四名员工窒息身亡，另有三名员工和一名消防员因出现窒息症状而接受治疗。

有关这次事故的更多详细信息，请参阅美国化学品安全委员会的报告：No.2021-03-I-GA。

你知道吗？

- 在储存、处理危险气体的区域以及危险气体会以副产品形式生成的区域里，要保持通风，以防止危险气体暴露。
- 要安装针对特定气体所设计的气体检测和报警系统，以监测该区域的气体并在出现高浓度时提醒人员。
- 在这些区域或附近作业的人员要佩戴个人气体检测仪器，以检测危险气体并在浓度高时提醒他们。
- 历史上当其他人试图在有毒或缺氧的环境中营救同事时，发生过许多与危险气体相关的死亡事件。如果没有正式的许可、工作准备和呼吸装置，任何人都不得进入潜在的危險空间。
- 疏散警报就是通知人们已经发生了严重事件。要在现场安全培训时，必须向员工、访客和承包商说明正确的响应措施。

你能做什么？

- 要了解你所在区域的哪些地方正在使用氮气或其它危险气体。如果你发现存在潜在的排放点，例如开放的管道、泄压口等，要开出工单，使之得到封堵或恰当的通风。
- 如果你在危险气体区域内工作，要熟悉所在区域的危险气体检测系统发出的警报信号。
- 当气体检测警报响起时，不要等待或试图去检查，要立即撤离该区域。在该区域被确认安全之前，只有经过适当培训并配备有正确个人防护装备的人员才允许进行检查和调查。
- 如果有访客或承包商在危险区域内工作，要确认他们知道如何安全撤离。
- 一旦你到达指定的安全区域，请呆在那里！离开该区域可能会使你接触到致命剂量的有毒物质。
- 返回作业区域的唯一安全的时间是在宣布“警报解除”后。

要熟悉你的紧急疏散程序并严格遵守！