

出去並留在外面！

2024年4月號



圖1. 從食品加工廠疏散出來的員工

2021年1月28日，美國喬治亞州蓋恩斯維爾市一家食品加工廠內的浸入式冷凍裝置發生液態氮溢出事故。造成六名員工死亡，四人受傷。外洩事故發生時，維修人員正在排除冷凍機故障。液氮被釋放出來，蒸發並在房間內積聚，該房間並沒有機械通風。兩名正在排除冷凍機故障的維修人員因氮氣蒸氣而窒息身亡。

失控的液態氮釋放，在未被察覺的情況下持續了30到60分鐘，直到另一名工人尋找維修工人時發現了4呎（1.2米）高的蒸氣雲充滿了房間。這名工人向管理層報告這起事件，管理層發起了疏散。在整棟建物的疏散過程中，至少14名其他員工，包括管理人員，對這一事件做出了反應，或者調查冷凍機房間，或者試圖拯救同事。結果，另外四名員工窒息身亡。另外三名員工和一名消防員因窒息症狀而接受治療。

有關更多細節，請參閱美國化學品安全委員會報告編號 2021-03-I-GA

你知道嗎？

- 存放、加工或以副產物產生危險氣體的區域應該進行通風，以防止暴露於該氣體。
- 應該安裝針對特定氣體所設計的氣體偵測和警報系統，以監測該區域並在出現高濃度時通知人員。
- 在這些區域或附近工作的人員應佩戴個人氣體監測儀，以檢測並在有高濃度的危險氣體時警告他們。
- 許多與危險氣體有關的致命事故發生在他人試圖拯救在有毒或缺氧氣氛中的同事時。沒有適當的許可、準備和呼吸裝置，任何人都不得進入潛在危險的空間。
- 疏散警報通知人們發生了嚴重事件。必須在員工、訪客和承包商的現場安全新人培訓中傳達正確的應變措施。

你可以做甚麼？

- 要瞭解在您區域內正在使用氮氣或其他危險氣體的地點。如果您看到潛在的釋放點，例如開放的管道、安全閥釋放口，要開工作單以將其封蓋或進行適當通風。
- 如果您在存在著危險氣體的區域工作，要瞭解該處所使用的危險氣體檢測系統的警報信號。
- 當檢測警報響起時，不要等待或嘗試調查，應立即撤離該區域。只有經過適當培訓並佩戴正確個人保護裝備（PPE）的人員才能夠進行調查，直到該區域安全為止。
- 如果有訪客或承包商在危險區域工作，要確認他們知道如何安全撤離。
- 一旦您到達指定的安全區域，就留在那裡！離開該區域可能會讓您接觸到致命劑量的有毒物質。
- 返回該地區的唯一安全時間是在「解除警報」狀態宣布之後。

要瞭解你們的緊急疏散程序並遵循它們！