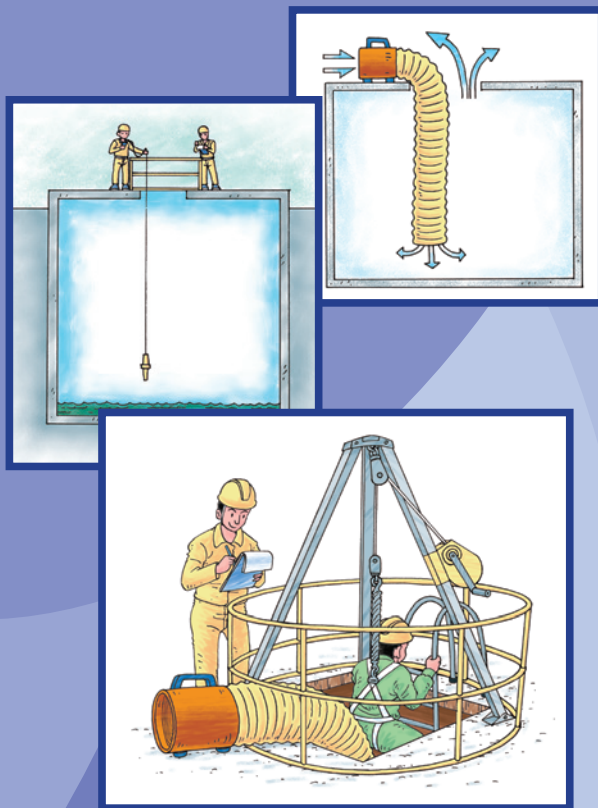


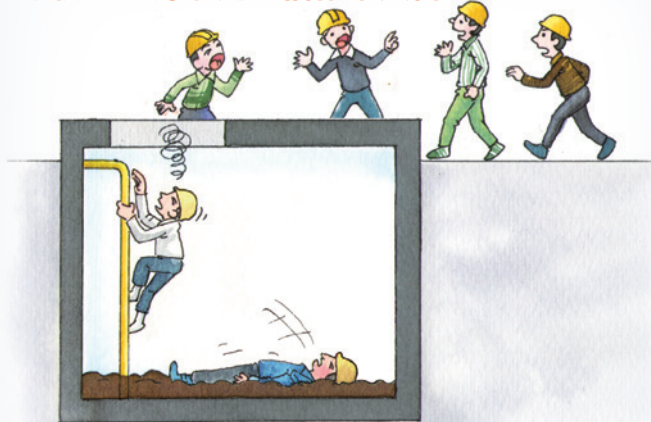
局限空間作業 災害預防宣導



勞動部職業安全衛生署 關心您
電話諮詢專線：02-8995-6666

局限空間的隱形殺手-缺氧及有毒氣體

案例一：污水處理槽作業災害



99年5月1日某冷凍生鮮公司從事污水處理槽清理作業時，因硫化氫中毒跌落至槽底，其他夥伴接連進入槽內搶救，皆中毒昏迷，造成勞工2死4傷。

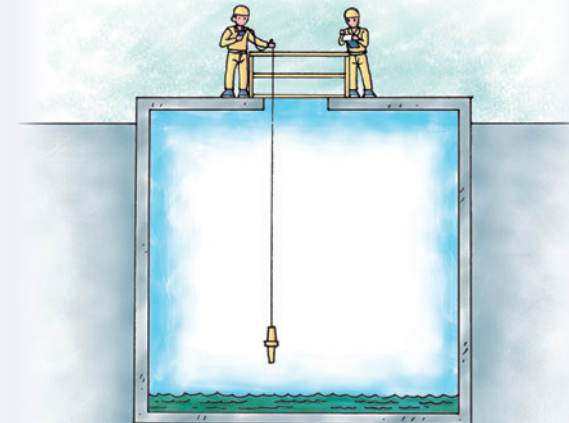
案例二：溫泉儲槽作業災害



93年12月19日及104年7月20日分別發生二名勞工進入溫泉蓄水槽從事清理作業，因吸入硫化氫造成中毒死亡。

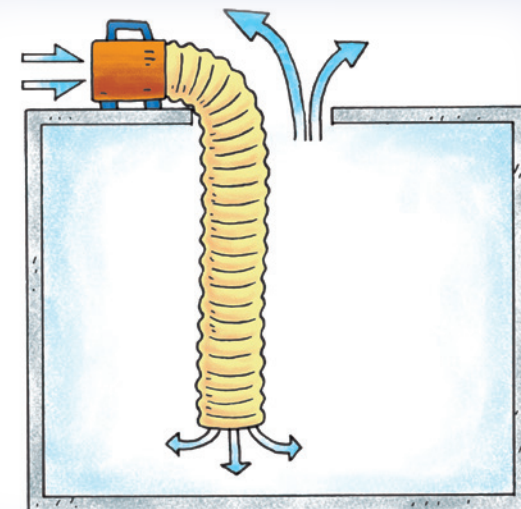
進入局限空間作業，請採取危害預防措施

◆ 有害氣體監測



先辨識可能危害及實施監測，確認氧氣及有害氣體濃度[$O_2 > 18\%$ 、 $CO < 35ppm$ 、 $H_2S < 10ppm$ ，可燃性氣體 $< 30\%LEL$ (爆炸下限百分比)]，另應設置圍籬或繫掛安全帶以避免墜落。

◆ 通風換氣



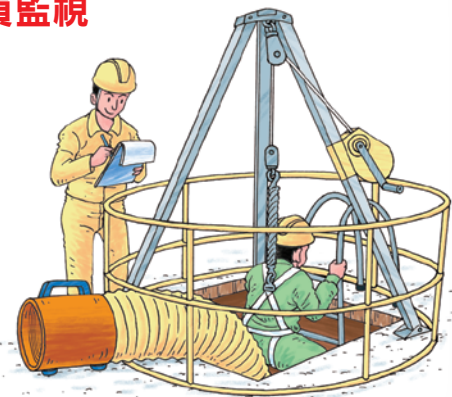
作業前與作業中均應實施通風換氣，並儘量將導管延伸至末端作業處。

◆ 作業管制及檢點

✓ 監測、通風	××年×月×日
✓ 危害物已隔離	✓ 缺氧作業主管
✓ 電能已隔離	✓ 公告注意事項
✓ 安全措施	✓
✓ 教育訓練	✓
✓ 作業人員管制	✓
作業人員：○○○ ○○○	
簽名：○○○	

進入局限空間前中後應實施作業管制，確保勞工已接受教育訓練，瞭解作業程序，確認相關危害物已隔離並已依規定採取安全措施。

◆ 人員監視



作業中需有現場監視人員監督作業。

◆ 緊急處理

應事先建立緊急應變機制，萬一發生事故，於進入局限空間搶救前，應具備必要之救援設施(如防爆照明、通風設備、供氣式呼吸防護具、三角架、背負式安全帶及動力或機械輔助吊升救援設備等)，始得進入。

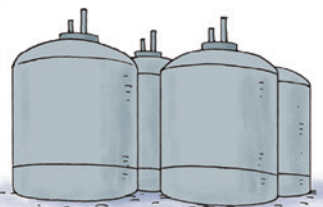
局限空間定義：

通風不充分
進出受限制
非在其內部從事經常性作業

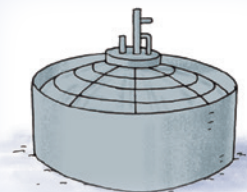
常見的局限空間：



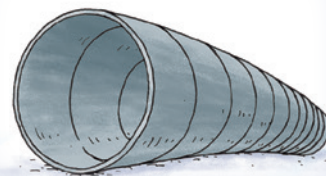
人孔內部



儲槽



消化池



地下管道

常見局限空間作業危害：

◆ 化學性危害

急性化學中毒
缺氧窒息
火災、爆炸

◆ 物理性危害

墜落
感電
被夾、被捲
塌陷
熱或冷危害
溺斃