

進入局限空間作業時之預防措施

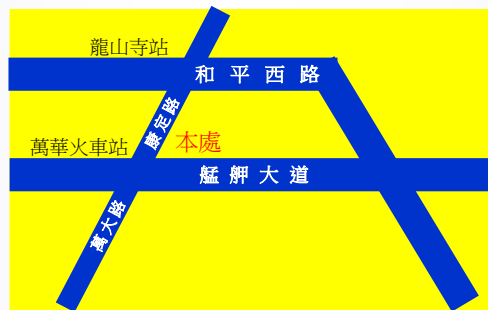
- 1.通風：實施通風，並確定通風設備之運作正常。
- 2.測定：氣體測定(氧氣是否高於 18%？硫化氫、可燃性氣體或其他有害氣體濃度是否在標準以下)。※人員全部退出局限空間後再次進入前必須再行實施測定。
- 3.監視人員應全程監視，工作者應正確戴用安全帶等必要防護用具。
- 4.應全程實施通風換氣，並確認設備維持連續有效運轉。
- 5.應於工作場所內置備測定儀器，作業期間採**連續確認**，並於作業前確認氧氣及危害物質濃度。
- 6.發生異常狀況時應使人員立即離開工作現場。
- 7.搶救人員應採取正確防護措施後才能進入現場救援，如未戴用有效之呼吸防護具(如空氣呼吸器)絕對不可進行搶救，以免造成救援人員罹災。



臺北市勞動檢查處

職掌與服務事項：

- ◎ 勞動條件之監督檢查
- ◎ 安全衛生之監督檢查
- ◎ 申訴、陳情案件之檢查
- ◎ 職業災害案件之調查
- ◎ 危險性工作場所審查
- ◎ 危險性機械設備之監督檢查
- ◎ 勞動法令之宣導
- ◎ 安全衛生諮詢輔導服務

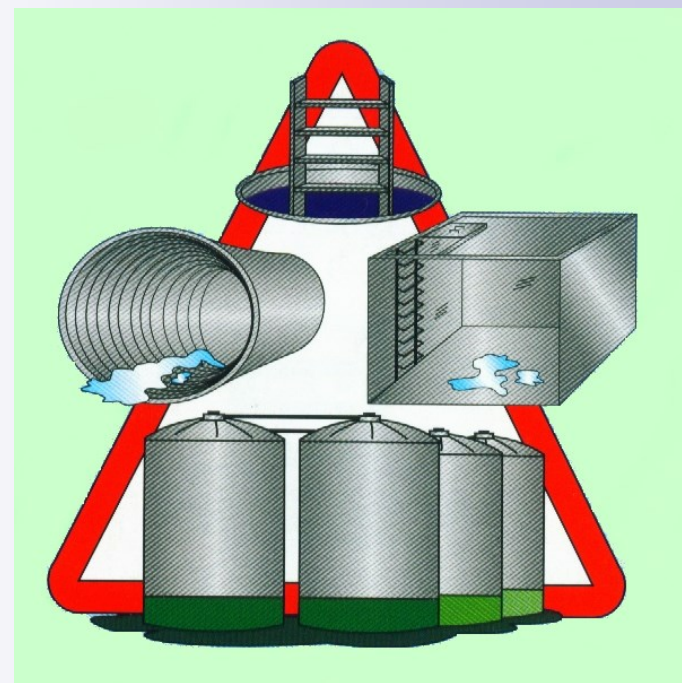


臺北市勞動檢查處編印 109年12月二版
臺北市萬華區艋舺大道101號7樓
電話：02-23086101
網址：<https://lio.gov.taipei>
臺北市政府市民服務大平臺
網址：<https://service.gov.taipei/>



廣告

局限空間作業 危害預防宣導



局限空間作業申報



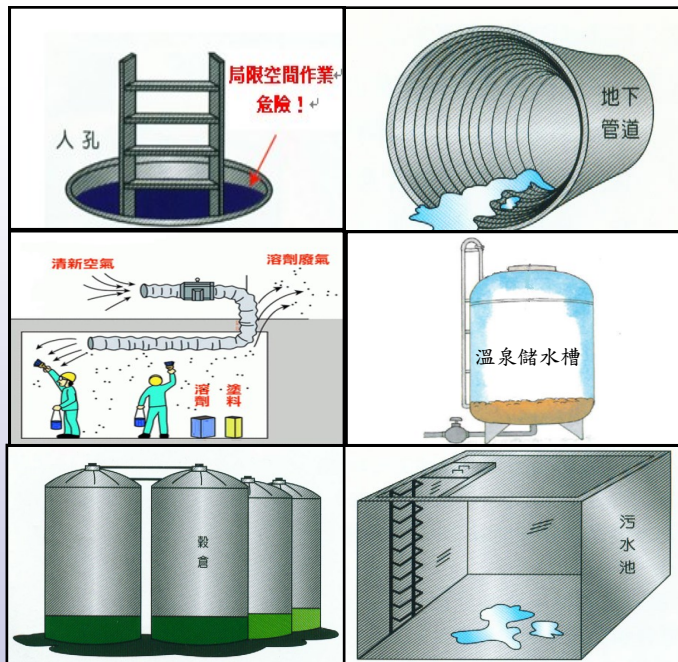
臺北市勞動檢查處 關心您

何謂局限空間？

指非供勞工在其內部從事經常性作業，勞工進出方法受限制，且無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間。

常見局限空間有哪些？

人孔、下水道、溝渠、涵洞、坑道、隧道、水井、集液(水)井、反應器、蒸餾塔、蒸餾槽、生(消)化槽、儲槽、穀倉、船艙、地窖、沈箱高壓室內部，與溫泉作業之硫磺泉儲水槽等均為通風不充分之局限空間存在場所。



局限空間實際職災案例

◎案例 1：硫化氫中毒案

104年7月20日上午8時，北投區○○公司派2名員工進入溫泉儲坑作業，於晚間9時55分發現2位員工已倒臥於溫泉儲坑中硫化氫中毒死亡，調查發現作業現場未實施氧氣及有害物濃度監測、未實施通風換氣及安排監視人員現場監督。

◎案例 2：一氧化碳中毒案

104年10月17日晚間6時，於中山區某交叉路口，2名員工於人孔蓋下進行地下道積水抽除作業，因使用內燃式抽水機，且未進行通風換氣，導致大量一氧化碳及二氧化碳蓄積於地下道，造成1名勞工吸入過多一氧化碳中毒，另1名勞工頭暈癱軟。

◎案例 3：有機溶劑中毒案

106年1月5日下午2時，於本市南港區某新建工程工地，於地下室進行防蝕作業時使用含有機溶劑之塗料，造成1名勞工昏迷，調查發現現場未正確通風換氣、監測有害物濃度、配戴適當呼吸防護具，且作業時也未使有機溶劑/缺氧作業主管於現場監督。

◎案例 4：硫化氫中毒案

109年5月25日內湖區某廢汙水處理公司進行下水道清除淤泥作業時，1名勞工進入下水道，疑似攪拌淤泥過程吸入硫化氫中毒昏迷，另外3名勞工見狀欲進入救援，造成2名暈倒於人孔內，1名身體不適，所幸4名勞工經送醫治療後無大礙，調查發現作業現場未使勞工配戴呼吸防護具，且作業時未有效通風換氣及連續監測有害物濃度。

何謂缺氧危險作業及其症狀？

一般正常空氣中氧氣濃度約20.9%，如果在18%以下作業有可能產生身體之不舒適，所以將氧氣濃度18%以下稱為缺氧危險作業。

◎在16%~12%時會造成呼吸急促、心跳加快、頭痛、注意力無法集中等輕微症狀。

◎在12%~10%時會造成意識不清、全身無力等中度症狀。

◎在10%~6%會有昏睡、呼吸停止、六至八分鐘後造成心跳停止等嚴重症狀。

