



核 能 研 究 所

職 業 安 全 衛 生 簡 訊

中華民國 106 年 04 月 01 日

職安會編印

目 錄

頁次

安全衛生管理.....	1
法令公告修訂.....	3
活動訊息輯要.....	3
職安衛教宣導.....	4
衛生保健知識.....	7
常見職災資訊分享及防災建議.....	11

安全衛生管理

- ➡ 105 年 12 月 20 日保物組與職安會派員參加原能會「第 48 次核子設施類輻射防護管制會議」，簡報說明 3 項議題：(1)議題 182「目前廠區與環境試樣取樣及核種分析所採用方法之依循規範」(保物組)。(2)第 47 次會議追蹤事項-議題 179「本所各輻射作業場所排放監測儀器之警報處理方式及相對應之處理措施」(職安會)，並重新檢視目前各警報設定點是否保守適用。(3)第 47 次會議追蹤事項-議題 177 針對環境空氣試樣濾罐反分析作法及單一濾紙與累積濾紙體積不同，進行補充說明(保物組)。結果同意議題 177 及 179 結案；議題 182 持續追蹤，保物組已於 106 年 1 月 20 日提出「環境試樣取樣及核種分析所採用之方法及依循規範」報告之規劃時程，並撰寫完整報告送原能會備查。
- ➡ 106 年 1 月 4 日完成原能會第 15 屆第三次游離輻射安全諮詢會議紀錄陳閱，此次會議議題為：(1)放射照相檢驗業輻射安全管制現況；(2)核醫藥局輻射安全管制現況。
- ➡ 106 年 1 月 10~11 日原能會輻防處蒞所執行 105 年度輻射防護安全業務檢查，此次檢查重點包括：(1)環境輻射監測作業。(2)放射性氣、液體排放作業(含原始數據)。(3)輻射源管制作業。(4)輻射監測儀器。(5)其他輻射防護作業(含曝露管制、人員防護)。(6)輻射防護偵測業務。輻防處已於檢查後會議逐項說明檢查意見，並與本所受檢單位進行溝通，由職安會將討論事項作成會議紀錄陳核。2 月 23 日原能會來函告知 1 月 10~11 日蒞所執行 105 年度輻射安全檢查之改善與建議事項，並要求於 1 個月內回復。職安會彙整各負責單位回復資料，傳送各相關單位進行同儕審查，並完成複審及資料補充後，已函復原能會。
- ➡ 依據原能會 1 月 10~11 日蒞所檢查之共通性意見，進行專案稽查及作業確認：(1)請本所評估各單位之輻射作業場所是否需設置全身污染偵測與門禁連鎖之功能，職安會於 2 月 14~16 日至燃材組、化工組、化學組、同位素組、工程組，執行輻射安全「管制區出口確保人員離開管制區前依規定執行偵測之自主管理作為」專案稽查，共提出 9 項應改善事項。(2)請本所重新檢討放射性廢氣排放之輻射作業場所監測取樣之分析核種，職安會已請燃材組等 5 個單位，重新檢視目前廢氣排放之取樣分析核種、監測儀器設備及排放作業管制作為等資料，各單位均已確認與現況及現有文件相符。
- ➡ 1 月 17 日職安會簽陳 106~107 年度「放射性物料管理暨輻防業務聯合稽查小組」成員名單，於 1 月 25 日奉核，人事室於 2 月 7 日發布稽查員名冊。

- ➡ 1 月 18 日職安會函請燃材組依「核能研究所事業廢棄物清理作業程序書」辦理本(106)年度有害廢棄物清理購案。
- ➡ 2 月 7~22 日執行第 1 季安全衛生業務稽查，共稽查 13 個單位，提出包括安全衛生管理(含防護具)、安全衛生設施、消防等類別之 15 項建議事項及 41 項應改善事項。
- ➡ 因應本所人事異動，職安會修訂「各類意外事件緊急應變立即通報程序」與「緊急應變小組成員及聯絡電話」內容，含行動電話及家用電話之個資版本，於 2 月 21 日發文相關單位抽換，務請各單位妥善保管使用。
- ➡ 本所「105 年第 4 季輻射安全季報」於 2 月 24 日陳報原能會。
- ➡ 3 月 1 日函文桃園市政府環保局，辦理事業廢棄物清理計畫書變更，本次變更係配合物理組辦理廢棄物清理，內容包含新增廢棄物代碼 D-1199(一般性飛灰或底渣混合物)、R-0701(廢木材)及 R-0904(漿紙污泥)。
- ➡ 3 月 1~20 日完成第 1 季各輻射作業場所輻射防護業務定期稽查，受檢單位為工程組、化工組、化學組、保物組、物理組、燃材組、同位素組，共 7 個單位，職安會已於稽查後會議逐項說明稽查意見，並與受檢單位進行溝通，以及將稽查報告陳核並追蹤應改善事項。
- ➡ 3 月 8 日物管局第 3 組蒞所執行第 1 季 TRR 用過燃料安定化及其產物暫貯作業例行檢查，發現表單誤繕等文件品保瑕疵。
- ➡ 3 月 8 日完成本所「106 年度消防安全設備檢測」購案決標，由人人消防公司得標，規劃實施時程為 5 月初開始檢測，請各單位配合辦理。
- ➡ 3 月 14 日完成本所「106 年度作業環境監測」購案決標，由兆鼎檢驗科技公司得標，應於 5 月 15 日前完成上半年度監測作業。本案計有同位素組、化學組、燃材組 3 個單位提出 14 種有機溶劑之作業環境監測需求，上、下半年各 53 監測點；另工程組、同位素組及秘書室 3 個單位單位提出辦公室二氧化碳監測需求，上、下半年各 66 監測點。
- ➡ 3 月 13、16、17 日執行第 1 季放射性物料管理稽查，受檢單位為工程組、燃材組、化工組，稽查結果未發現重大缺失。
- ➡ 3 月 15 日物管局第 1 組蒞所執行第 1 季放射性廢棄物設施例行檢查，關切 DSP 除役流程及建議加強 ZPRL 設施建物維護。
- ➡ 3 月 24 日完成本所「106 及 107 年度消防安全設備維修」購案開口合約開標作業，由「聯慶機電」及「忠興消防公司」得標。各單位若有消防安全設備維修需求者，請逕洽開口合約廠商辦理。
- ➡ 本所「105 年輻射安全年報」於 3 月 24 日陳報原能會。

法令公告修訂

- ➡環保署訂定「應符合室內空氣品質管理法之第二批公告場所」。(106.1.11)
- ➡環保署修訂「廢棄物清理法」第 2、14、28、30、31、39、41、45、46、48、52、53、55、56、58 條條文；並增訂第 2-1、39-1、63-1 條條文。(106.1.18)
- ➡勞動部令：修正「從事勞工健康服務醫師及護理人員之訓練機構認可及管理作業要點」，自 106 年 2 月 6 日生效。(106.02.06)
- ➡環保署修正「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」部分條文。(106.2.13)
- ➡原能會預告修正「核子事故緊急應變法施行細則」部分條文。(106.3.10~106.5.8)
- ➡環保署訂定「溫室氣體排放源符合效能標準獎勵辦法」。(106.3.15)
- ➡勞動部令：修正「職業安全衛生管理系統績效認可作業要點」部分規定及第 11 點附件 1 至附件 3、第 20 點附件 5，自 106 年 3 月 17 日生效。(106.3.17)
- ➡勞動部令：廢止「危險物及有害物通識規則」。(106.3.21)

活動訊息輯要

- ➡原能會公告 106 年第 1 次「輻射防護專業測驗」及「操作人員輻射安全證書測驗」簡章。(106.1.17)
- ➡職安會於 3 月 22 日辦理第 1 季新進人員暨補訓人員輻射防護教育訓練，共 55 人參訓。
- ➡勞動部職業安全衛生署訂於本(106)年 4 月辦理職業安全衛生管理系統實務研習會，本研習會共計 6 場次，每場次 50 人，全程免費，有意願參與者，請填妥報名表(請參閱簡章)，以 E-Mail 或傳真至安全衛生技術中心 邱孟珊小姐收(E-mail: toshms@sahtech.org、Tel: 03-5836885 分機 131、Fax: 03-5837538)。
- ➡勞動部職業安全衛生署訂於本(106)年 4 月辦理「推動職業安全衛生優良公共工程實務研討會」北、中、南 3 場次，研討會自本年 3 月 8 日開始受理報名(網址: <https://goo.gl/HX0fbz>)，額滿為止，全程參加者將發給訓練時數證明(得抵充職業安全衛生教育訓練規則第 17 條規定之在職教育訓練時數 6 小時)，並對具公務人員身分之學員，予以登錄公務人員學習時數 6 小時。

職安衛教宣導

➡過年團圓「吃多少、煮多少」，體內體外都環保

飲食習慣與廚餘產生有直接相關性，環保署希望民眾能養成「綠色飲食」的好習慣，在家烹調「吃多少、煮多少」，在外用餐「吃多少、點多少；未吃完打包帶走」，除了可避免吃了過量的食物之外，也可減少食物被浪費的機會，讓廚餘從源頭減量，過個體內體外都環保的好年節。更何況近年來國際上已掀起「反剩食」及「惜食運動」的熱潮，若能從飲食習慣開始改變，以減少食物的浪費，亦符合國際潮流。

(資料來源：行政院環境保護署督察總隊)

➡環保署預告「購物用塑膠袋限制使用對象、實施方式及實施日期」修正草案

為推廣自備購物袋鼓勵重複使用理念，減少用過即丟之一次用購物用塑膠袋，環保署預告將擴大「不得免費提供」購物用塑膠袋之管制對象，將新增 7 大類管制對象，且將取消共計 14 大類管制對象之購物用塑膠袋厚度管制。預計於 107 年 1 月 1 日起實施，給予管制對象適當的緩衝期，以利各界得以因應管制要求。

本次預告草案新增藥局及藥粧店、醫療器材行、家電攝影資訊及通訊設備零售業、書籍及文具零售業、洗衣店、飲料店、西點麵包店等 7 大類管制對象，將再納管約 7 萬家業者。(資料來源：行政院環境保護署廢管處)

➡環保單位總動員，巡查禽流感疫區

因應近期爆發禽流感事件爆發，環保署已啟動禽流感防範應變機制，並已訂定「106 年禽流感防疫巡查計畫」，對於不肖禽畜場業者，違法任意丟棄死禽，可依違反廢棄物清理法第 36 條貯存、清除或處理方法及設施規定，依第 52 條處新臺幣 6 千元以上 300 萬元以下罰鍰；若致危害人體健康導致疾病者，依第 45 條處 1 年以上 7 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 2,000 萬元以下罰金。

環保署呼籲民眾，若發現違法棄置禽畜情況，請立即聯繫農委會 24 小時禽流感通報專線 0800-761-590 或所在地防疫單位進行處置，切勿自行處理。如進入疫區範圍，應配戴外科口罩；如不慎接觸斃死禽，應立即洗手，澈底清潔。環保單位將持續加強稽查養禽場周邊環境暨巡查可能棄置地點，並關注疫情發展，盤點各項應變資源，預為因應。

(資料來源：行政院環境保護署督察總隊)

►改裝車噪音擾人，環警監強力掃蕩

為取締改裝車輛噪音，105 年環保署持續藉由專業分工，結合環保、警察及監理機關，聯合執行車輛噪音路邊稽查作業，統計全國共稽查 744 場次，受稽查車輛達 2 萬 6,936 輛次。噪音檢測共 4,274 輛次，其中檢測不合格告發共 2,718 輛次，告發率達 63.6%。



環保署 106 年度將協調部分縣市試辦防止被檢舉車輛改回原改裝排氣管，若有此情形發生，於路邊攔檢時將依行為法告發處分，並呼籲汽機車車主不要心存僥倖不當改裝車輛妨害安寧，違反者必依相關法規處罰，未來更會持續強化環警監稽查作為，以維護環境安寧。

(資料來源：行政院環境保護署空保處)

►環保署去年抽檢 3 處淨水場鋁超標，複測後水質皆合格，請民眾放心

有關環保署去年抽檢全國 362 處淨水場，其中僅 7 月 14 日於中幅淨水場、8 月 3 日於石碇淨水場、8 月 1 日於關西淨水場清水，檢出「鋁」項目測值分別為 0.314 毫克／公升、0.458 毫克／公升、0.347 毫克／公升，不符合飲用水水質標準 0.3 毫克／公升，地方環保局已依規定查處及限期改善，後續複測已符合飲用水水質標準。

環保署表示，飲用水中鋁的貢獻量常常不到人體總暴露量的 5%。而飲用水鋁濃度通常依據原水鋁濃度及水處理過程中所加入硫酸鋁等混凝劑的量及操作條件而決定。根據聯合國食品農業組織(FAO)與世界衛生組織合組的食品添加物聯合專家委員會(JECFA)針對鋁之暴露訂定其每週可容忍攝取量(PTWI)為 1 毫克／公斤。自來水用戶如果對水質狀況有疑慮時，可委託經環保署認可之檢驗測定機構檢驗水質。

(網址：http://www.niea.gov.tw/asp/epa/epa_wel.asp)

(資料來源：行政院環境保護署環管處)

➡環保署發布 2017 年環保車車型，提供民眾購車參考

環保署本(2017)年度環保車評比，援例將 2016 年所有銷售車型之空氣污染物、噪音與溫室氣體(依經濟部能源局公布的油耗資料換算)排放狀況，訂定「汽機車環境友善程度評量表」，作為 2017 年銷售車輛環保評量依據，相關資料環保署已公布於「綠色車輛指南網」(<http://greencar.epa.gov.tw/>)。民眾可上網查詢，購車時可選購低排放、低噪音及低油耗的環保車，為環境品質盡份心力。

本年度入選汽油汽車傳統引擎車型為：本田 CITY 1.5 V 1497c.c. CVT 4D 及本田 FIT 1.5 S 1497c.c. CVT 5D 等 2 款；油電混合動力車為：HONDA ACCORD HYBRID 1993c.c. A1 4D、TOYOTA PRIUS C 1497c.c. CVT 5D (HYBRID)、LEXUS CT200H 1798c.c. CVT 5D HYBRID、TOYOTA PRIUS ALPHA 1798c.c. CVT 5D HYBRID、LEXUS GS300H 2494c.c. CVT 4D HYBRID、LEXUS RC300h 2494c.c. CVT 2D HYBRID、TOYOTA PRIUS 1798c.c. CVT 5D HYBRID、MITSUBISHI OUTLANDER PHEV 1998c.c. A1 5D HYBRID 及 LEXUS ES300H 2494c.c. CVT 4D HYBRID 等 9 款，共計 11 款汽油汽車。

機車入選車款代表車型為山葉 BW'S R YW125M 124c.c. CVT、三陽 WOO HJ10U3 101.1c.c. CVT、山葉 AXIS Z LTS125 124c.c. CVT、宏佳騰 ES AS39-31T 150.1c.c. CVT、光陽 Easy 100 SP20AE 101.7c.c. CVT、三陽 JET S FK12V1 124.6c.c. CVT、三陽 Z1 125 FG12V3 124.6c.c. CVT、光陽 RACING 150 SR30BC 149c.c. CVT、摩特動力 TIGRA AF-125BCE 124.6c.c. CVT 及三陽 mii 110 FZ11U1 111c.c. CVT 等 10 款機車。

(資料來源：行政院環境保護署空保處)

衛生保健知識

住在腸胃裡的病毒-抵擋諾羅病毒的 6 個方法



家中幼兒突然出現上吐下瀉，卻沒有出現咳嗽、流鼻水等呼吸道症狀，可能是受到「諾羅病毒」侵襲了！受到諾羅病毒感染時，臨床上又稱為「病毒性腸胃炎」，是因為諾羅病毒主要會侵襲人體小腸，造成腹痛、腹瀉、腹絞痛，甚至是噁心、嘔吐等症狀。除此之外，也可能會合併出現發燒、頭痛、畏寒、倦怠、肌肉酸痛等不適感受。若幼童受到感染時，較常出現嘔吐症狀，約持續 1 至 2 天，症狀即會慢慢改善。弘森診所吳書毅醫師表示，諾羅病毒的傳染途徑主要是經糞口傳染，且傳染力相當強，病毒可藉由嘔吐物、排泄物等方式傳播；即使病患感染恢復兩星期後，病毒仍可能存在於糞便中且仍具感染力，稍有不慎便可能使全家人受到感染。

然而，目前尚無疫苗可有效預防諾羅病毒，亦無特效藥可治療，最好的預防方法就是做好個人衛生，包括：

1. 確實洗手：如廁後應確實以肥皂清洗雙手；接觸食材或進食之前應確實清潔雙手。
2. 減少生食：蔬果應清洗乾淨再食用，最好減少生食；水產、貝類應確實煮熟後再食用。
3. 避免共食：為確保飲食衛生，外出飲食最好用公筷母匙，以減少交互傳染。

4. 配戴口罩：出入公共場所或處理病患的排泄物時，應戴口罩以降低感染風險。
5. 環境消毒：沾附有病菌的床單衣物應立即換洗，並可採用稀釋漂白水擦拭環境，減少菌傳播。

資料來源:衛生福利部健康網站

►更年期與骨質疏鬆

一、更年期：

女性成長的三個過程：青春期、生育期、更年期。台灣婦女約在 45~55 歲之間面臨更年期的威脅；最明顯的改變是月經變得開始不規則，許多人會抱怨傍晚後會有面部潮紅、盜汗、失眠、情緒不穩定、腰酸背痛的現象。更年期的症狀可能幾個月，也可能持續三至五年。當然，也可藉由臨床症狀及抽血檢驗女性荷爾蒙來診斷。

相信不少人聽聞過荷爾蒙補充療法的好處，但過去的一、二十年來，不斷有研究報告指出，使用荷爾蒙替代療法的婦女，其罹患卵巢癌、子宮內膜癌、肺癌，以及乳癌的機率會明顯增加。使得婦女猶豫不決。但如果不選擇荷爾蒙補充療法，建議可使用植物性荷爾蒙補充，像豆漿、豆奶、豆腐等來自黃豆(大豆)的各種保健食品，其中所含的異黃酮就是植物性荷爾蒙中的一種。因為不屬於類固醇類，卻可發揮部分類似女性荷爾蒙的作用，但卻也未必適合每位婦女的更年期症狀。因此權衡利弊，應請婦產科醫師個別評估是否有補充荷爾蒙的必要。



而更年期症狀也可靠日常保健，來改善或延後產生症狀。例如

1. 有規律地曬太陽：皮膚在陽光下會自然產生維生素 D，它可降低很多疾病的發病風險，整體提高免疫力。
2. 在大自然中漫步：在荷爾蒙平衡方面，應多做輕鬆的運動，在林木之間、在自然美景中徜徉，不僅會使人心神寧靜，也有利於荷爾蒙調節。
3. 限制咖啡因攝入：據《美國臨床營養學》(American Journal of Clinical Nutrition) 雜誌發表的論文，如果你發現一天中自己必須喝好幾杯咖啡因飲料，你的雌激素水平很可能會受到傷害。
4. 保證高質量睡眠：充足的睡眠不僅可以增加體能、降低某些疾病的風險，對調節荷爾蒙也起著關鍵作用。
5. 設法紓解壓力：壓力對身體健康有傷害，而最大的問題就是它會干擾天然的荷爾蒙週期。
6. 多攝入 Omega-3 脂肪酸：它們是讓荷爾蒙更好運作的必需脂肪酸。如亞麻籽、核桃、沙丁魚、鮭魚...等。

二、骨質疏鬆：

骨骼的成長是持續的，但卻隨年齡增加而愈疏鬆。所謂「骨質疏鬆症」是指骨頭裡的鈣質逐漸流失，使得骨頭內部變得單薄，形成許多空隙，造成中空疏鬆的現象。而骨質疏鬆之後無法承受較大的外力，因此容易發生骨折。

尤其女性進入更年期後，因雌激素急速的減少，會加速骨質的流失，使女性骨質疏鬆症的發生率比男性高。世界衛生組織更提出警告：「骨質疏鬆症，是僅次於心血管疾病，造成健康問題的第二大疾病！」，所以預防骨質疏鬆症存骨本應該要從年輕就開始。在飲食上，30 歲以下的民眾要注意充分的鈣質及維他命 D 攝取；50 歲左右開始，就要定期測量骨質密度。

東方人由於飲食習慣和體質的關係，較少飲用牛奶和食用其他乳製品，鈣質的攝取量普遍不足，也就比西方人容易罹患骨質疏鬆症。而國人的傳統飲食，普遍鈣質含量較高不足，再加上時下年輕人流行抽菸、喝咖啡、麻辣飲食，怕曬太陽等抑制鈣質吸收的生活作息，使得女性進入更年期後，出現不同程度的骨質疏鬆。所以建立良好骨質是你年輕時候的美好投資。年輕時，就應有保存骨本的概念。更年期時，更應每年接受骨質密度檢查。若是不正常的偏低，可補充鈣片，或接受促進人體鈣質新陳代謝的藥物治療。



骨質疏鬆日常保健：

1. 飲食中多攝取高鈣飲食。像乳製品(鮮奶、優格、起司)是飲食中最容易獲得鈣豐富來源之一，其他含豐富鈣質的食物，包括有骨的沙丁魚，綠葉的蔬菜包括椰菜花和高麗菜...等。另外蛋白質攝取量也占了均衡飲食中重要的一環，因為蛋白質攝取量不足不但會影響骨骼生長，還會導致肌肉密度與強度降低，所以亦可多攝取肉類、豆類和堅果等蛋白質含量高的食物以提供身體所需的必需胺基酸。
2. 適當的日曬可增加體內維生素 D 轉化。藉此透過維生素 D 幫助人體從腸道中吸收鈣質，以避免骨鈣合成不足而導致骨鬆，同時也可預防多種慢性疾病發生機會。
3. 適當的運動可藉此增加骨質密度和強健肌肉，助於改善身體的協調與平衡，降低跌倒和骨折的風險。
4. 保持適當體重，不吸菸及節制飲酒，避免過度飲用咖啡，避免熬夜等不健康生活形態。

資料來源:衛生福利部健康網站

常見職災資訊分享及防災建議

(資料轉摘自 [北市勞檢處勞動安全電子報](#))

✦局限空間作業要注意、有機溶劑危害莫輕忽

106 年 1 月 5 日 14 時 30 分於台北市南港區研究院路 2 段某新建工程，於地下室進行汙廢水池防蝕工程時，使用含有機溶劑之塗料，造成 1 名勞工昏迷，所幸及時救出，勞工現場即清醒未送醫。

另去(105)年 11 月 30 日台北市松山區市民大道 6 段某新建大樓工程亦發生勞工於地下室筏基從事防水工程時，因使用含有機溶劑二甲苯之塗料進行作業，未確實實施通風換氣，造成 2 名勞工中毒昏迷送醫，幸而住院觀察後皆恢復健康。

上述兩個案例都是於局限空間中有機溶劑作業且未正確實施通風換氣而發生的中毒事件，因此臺北市勞動檢查處江明志處長特別呼籲，在局限空間進行防水、塗佈等作業時，使用之塗料或稀釋劑若含有機溶劑或其他具健康危害之化學品，一定要確實進行通風換氣，並監測空氣中氧氣與有害物質濃度，使勞工配戴適當之防護具，且使有機溶劑作業主管、缺氧作業主管依規定實施監督，以防憾事發生。



汙廢水池防蝕工程現場作業情形



汙廢水池防蝕工程現場測量有機溶劑濃度為 6.7ppm

▼勞工於蓄水池作業未採取通風換氣，致發生死亡意外

✚災害發生經過：

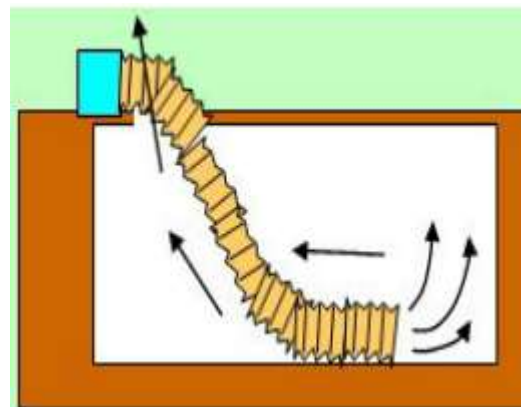
104 年 11 月 26 日上午 9 時許，勞工趙○○及周○○(男性，32 歲及 27 歲)，於地下 2 樓蓄水池(即水箱)從事防水塗佈作業，事發當晚 9 時 50 分因家屬通知趙員及周員仍未返家，俟經尋找發現 2 人皆已倒臥於該水池內，且已無呼吸心跳，經緊急通報消防局分別送往新北市三峽恩主公醫院及桃園市聖保祿醫院急救，最後仍宣告不治死亡。

✚災害預防對策：

1. 雇主使勞工於局限空間從事作業時，因空間廣大或連續性流動，可能有缺氧空氣、危害物質流入致危害勞工者，應採取連續確認氧氣、危害物質濃度之措施。(「職業安全衛生設施規則」第 29 條之 4)
2. 於室內作業場所，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。(「有機溶劑中毒預防規則」第 6 條第 1 項第 2 款)



罹災勞工倒臥地下 2 樓蓄水池



局限空間作業，應採取通風換氣

➡ 佑○工程行墜落、滾落職災案

✚ 災害發生經過：

臺北市中山區承德路某校園修繕工程於 105 年 10 月 18 日上午 10 時 30 分許發生 1 名勞工自施工架墜落職業災害，當日勞工文○○欲從該工程露臺施工架下來時，因該施工架無設置安全上下設備，造成文○○由一層架高墜落至露臺地面(墜落高度約 1.75 公尺)，造成右側外傷性腦出血、背部及左手挫傷，經送往衛生福利部臺北醫院，進行頭部手術治療。

✚ 災害預防對策：

1. 雇主對勞工於高差超過 1.5 公尺以上之場所作業時，應設置使勞工安全上下之設備。
2. 雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練。
3. 原事業單位應設置協議組織召開協議組織會議並確實實施工作場所之巡視、工作聯繫與調整。



該施工架未設置安全上下設備，造成勞工文○○爬下施工架時墜落至露臺地面(墜落高度約 1.75 公尺)。



施工架應設置安全上下設備，供勞工作業之上下。

➡ 赤腳水塔作業被刺，重心不穩墜落受傷

✚ 災害發生經過：

105 年 11 月 22 日下午 2 點左右，罹災者至屋頂水塔上方施作泥作防水作業，但是作業時罹災者卻將鞋子及襪子脫掉，赤腳在水塔上面作業，且當時罹災者作業時並未使用安全帶及戴安全帽，研判罹災者赤腳作業時腳被地面尖物刺到導致重心不穩而墜落到 12 樓頂加建築物屋頂上方，經工地緊急將他送往馬偕紀念醫院治療。

✚ 災害預防對策：

1. 對於在高度 2 公尺以上之水塔作業時，勞工有墜落之虞者，應使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具或採安全網等措施。
2. 對於地面上有刺物之水塔作業，勞工有被刺之虞者，雇主應置備安全鞋，並使勞工確實使用。
3. 對於高度 2 公尺以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應訂定墜落災害防止計畫。
4. 雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練。



屋頂水塔上方作業區照片