



核 能 研 究 所

職 業 安 全 衛 生 簡 訊

中華民國 108 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	4
職安衛教宣導	4
衛生保健知識	9
常見職災資訊分享及防災建議	11

安全衛生管理

- ➡ 107 年 12 月 7 日輻防處蒞所查核同位素組 052 館廢水管路改善工程，要求完工後提出改善後結案報告。同位素組於 107 年 12 月 27 日函送結案報告，108 年 1 月 2 日輻防處提出 4 點意見，同位素組於 1 月 10 日提供回復說明由職安會轉送輻防處。輻防處於 1 月 30 日蒞所現場檢查，並由同位素組簡報說明。2 月 14 日輻防處以電子郵件通知同意結案，另請同位素組依當天現場檢查建議制訂或修正相關程序書，後續將視情況進行抽查。
- ➡ 107 年 12 月 28 日函文物管局，提報 107 年第 4 季「核能研究所核物料設施管制事項追蹤表」，追蹤管制事項包括工程組 7 項、化工組 16 項、燃材組 1 項、職安會 1 項。物管局於 1 月 15 日函復說明原管制項目 1-001、2-002、2-010、2-018、2-019 與 4-002 等 6 項同意結案，其餘項目持續追蹤，另新增 4 項管制項目(工程組 1-010、1-011 及化工組 2-020 與 2-021)，並要求須於 4 月 10 日前提報 108 年第 1 季「核能研究所核物料設施管制事項追蹤表」之辦理情形。
- ➡ 1 月 2 日函文桃園市政府環保局，報備有關本所於 107 年 11 月 29 日委託金鼎浩公司清運至日友環保科技公司彰濱資源回收廠處理之 C-0119 廢棄物(其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物)乙批，說明雖然該廠已超過規定之 30 天期限而仍未處理完成，但經查已獲經濟部同意將處理期限延長為 60 天，1 月 3 日桃園市政府環保局復函收悉；經追蹤後續情形，1 月 11 日該廠已處理完畢並登錄環保署事業廢棄物申報及管理系統。
- ➡ 1 月 10 日桃園市政府環保局來函，因應 108 年春節連假，為妥善預防處理毒性化學物質災害事件，請運作場所提高警覺並維護公共安全；1 月 16 日以電子郵件傳送來函內容予各毒化物使用單位(同位素組、化學組、燃材組、物理組)環安及職安小組負責人周知；如需於連假期間運作毒化物，應先簽奉所部核准，並注意運作安全，若發生毒化物重大意外事件，請立即依本所「各類意外事件緊急應變立即通報程序」辦理，並通知職安會協助處理。
- ➡ 1 月 11 日完成本所 107 年第 4 季土壤及地下水污染整治費申繳作業，本次申繳對應清理之廢棄物代碼為 D-0902(無機性污泥)15.21 公噸及 C-0119(其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物)10.21 公噸，應繳金額總計 3,888 元。
- ➡ 1 月 19 日函請化學組統籌辦理本所 108 年度有害事業廢棄物(廢棄物代碼 C-0124、C-0299 及 C-0399)清理購案，依「廢棄物管理法」規定，有害事業廢棄物貯存期限以 1 年為限。本年度清理作業必須於 5 月 9 日前完成；因應辦理採購作業及得標業者所需作業時程，請化學組儘早規劃及辦理廢棄物清理事宜。
- ➡ 1 月 21 日桃園市政府環保局來函轉知，「毒性化學物質管理法」公布修正為「毒性及關注化學物質管理法」；本法新增第三章「關注化學物質評估、預防及管理」，目前環保署尚未公告關注化學品項目、管制濃度及分級運作量內容，為及早因應，各單位應確實盤點其運作場所化學品(項目、數量、濃度)並登錄本所「環安衛管理系統」，俾能確實掌握本所現況。1 月 28 日於所內網頁公告相

關修正法規，紙本印送各單位並以電子郵件傳送環安負責人及職安小組負責人周知。

- ➡ 1月29日物管局來函，要求本所各放射性物料處理貯存設施，於春節連假期間做好相關的防災應變準備作業及安排妥適人力進行巡視與監看；職安會將該局寄送之「春節連假防災應變檢查表」以電子郵件傳送各作業單位(化工組、工程組、燃材組)執行檢查及填寫，並於1月31日彙整後以電子郵件回覆物管局。
- ➡ 2月18日至27日執行108年第1季安全衛生業務稽查，本次稽查重點為各單位職安自主管理文件紀錄、安全衛生設施、消防設備與文件，以及上季稽查發現缺失改善辦理情形之追蹤複查等，共稽查12個單位(化學組、綜計組、同位素組、化工組、物理組、核儀組、機械系統計畫、燃材組、工程組、核工組、保物組、秘書室)，針對不符規定情形，各受稽單位應於承諾期限內改善。
- ➡ 依物管局106年9月15日「放射性物料臨時管制會議」決議事項(八)，2月20日職安會函送「核能研究所核物料設施運作注意改進事項之經驗回饋報告」予物管局核備。
- ➡ 2月26日同位素組產出之有害事業廢棄物一汞及其化合物(廢棄物代碼：C-0101)10.0公斤，委託專業廠商(中台資源科技股份有限公司)清除及處理，職安會經由網路申報系統查詢廢棄物清運GPS路線圖，確認廢棄物安全入廠，並上網完成確認廠商遞送三聯單內容。
- ➡ 2月27日輻防處高副處長帶隊蒞所，至本所化工組查核輻射鋼筋之管理情形，並由化工組進行簡報，職安會列席參加，化工組於3月18日完成會議紀錄陳核。
- ➡ 本所「108年度消防安全設備檢測及申報」案由聯慶機電消防保養有限公司(簡稱聯慶公司)得標承作，本案於3月11日開始消防安全設備檢測，相關消防檢測排程職安會已於3月5日傳送各單位防火幹事，請防火幹事安排所屬館舍陪檢人員陪同聯慶公司消防檢測。
- ➡ 3月5~7日執行108年第1季放射性物料管理定期稽查，受稽單位為化工組、工程組、燃材組，總計提出2項應改善事項及7項建議事項，職安會將持續追蹤改善情形。
- ➡ 3月5~14日完成108年第1季輻射防護業務定期稽查，共稽查7個單位(工程組、化工組、化學組、保物組、物理組、燃材組、同位素組)，職安會已於稽查後會議逐項說明稽查意見，並與受稽單位進行溝通，另已完成稽查報告撰寫並陳核，後續持續追蹤相關單位應改善事項辦理情形。
- ➡ 職安會於3月7日會同原能會、物管局承辦人前往本(108)年度員工健檢業務得標醫院(三軍總醫院)，洽談健檢辦理事宜，預計從5月13日開始健檢(前兩週以原能會及物管局同仁為主)，本年度健檢與往年不同部分：(1)每日安排25位同仁參加健檢，(2)今年得標醫院囿於行政作業人力不足，無法承接本所員工眷屬及退休人員之健檢業務。
- ➡ 本所「108年度作業環境監測」案由上銓科技股份有限公司(簡稱上銓公司)得標承作，本案計有燃材組、化學組、同位素組、物理組等4個單位提出有機溶劑及特定化學物質等30種之作業環境監測需求，上、下半年各65個監測點；另工程組、秘書室等2個單位提出辦公室二氧化碳監測需求，上、下半

年各 30 個監測點。職安會於 3 月 14 日召開「核能研究所 108 年作業環境監測計畫說明及審議會議暨第一季職業安全衛生委員會議」，由上銓公司委託上銓職業工礦衛生技師事務所吳孟諭技師簡報說明及本所相關單位同仁提問討論，會後並進行現場會勘，預計於 4 月 2 日開始監測作業，屆時請相關單位配合辦理。

- ➡ 依據原能會 3 月 19 日來函今年度將蒞所執行非密封作業場所輻射安全專案檢查，職安會於 3 月 26 日 mail 相關單位(化學組、保物組及同位素組)，請其先行自我檢視非密封輻射作業場所輻射防護作業情況，以及於 4 月 3 日前填妥「非密封輻射作業場所自我檢查表」，並將結果送職安會。職安會已安排將於 4 月 10 至 4 月 11 日期間進行專案稽查。
- ➡ 3 月 21 日修正並公告本所「各類意外事件緊急應變立即通報程序」(108 年 3 月)，另於 3 月 25 日公告新增其連結位址。
- ➡ 3 月 26 日同位素組統籌清理全所實驗室事業廢棄物，包含廢棄物代碼 C-0299(其他腐蝕性事業廢棄物混合物)之重量為 0.105 公噸及 C-0399(其他易燃性事業廢棄物混合物)之重量為 1.285 公噸，委託專業廠商(元鼎環保企業公司)清運至可寧衛蘇伊士環境資源股份有限公司(高雄市大寮區潮寮里華東路二十五之一號)處理，職安會經由網路申報系統查詢廢棄物清運 GPS 路線圖，確認廢棄物安全入廠，並上網完成確認廠商遞送三聯單內容。

法令公告修訂

- ➡ 勞動部自 108 年 1 月 1 日起，擴大授權桃園市政府勞動檢查處辦理轄內勞動檢查業務。(107.12.25)
- ➡ 勞動部公告第 2 階段指定適用優先管理化學品名單，並自 108 年 4 月 1 日生效。(107.12.27)
- ➡ 環保署修正「改造或汰換鍋爐補助辦法」第 1 條條文。(108.01.11)
- ➡ 環保署修正「溫室氣體排放源符合效能標準獎勵辦法」第 3 條、第 7 條、第 14 條條文。(108.01.11)
- ➡ 環保署修正「違反水污染防治法罰鍰額度裁罰準則」第 6 條條文及第 2 條附表 1 至附表 8。(108.01.16)
- ➡ 環保署將「毒性化學物質管理法」名稱修正為「毒性及關注化學物質管理法」，並修正條文。(108.01.16)
- ➡ 環保署修正「公害糾紛事件緊急紓處應變流程標準作業程序」，名稱並修正為「公害糾紛事件紓處暨蒐證作業程序」，自即日起生效。(108.01.18)
- ➡ 勞動部公告「指定長期夜間工作之勞工為雇主應施行特定項目健康檢查之特定對象」。(108.03.04)
- ➡ 環保署修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第 1 項附表 1、第 2 項附表 2、第 3 項附表 3 及第 4 項附表 4，並自即日起生效。(108.03.05)
- ➡ 勞動部職業安全衛生署修訂 18 種職業疾病認定參考指引，有助於職業疾病因

活動訊息輯要

- ➡1月15日原能會公告「108年第1次輻射防護及操作人員測驗」，預計於4月27日舉行。
- ➡3月4日原能會公布「放射性物質或可發生游離輻射設備銷售服務業者名單」。
- ➡3月20日原能會公告「108年放射性廢棄物處理設施運轉人員測驗」簡章，預計於6月14日舉行。
- ➡3月27日辦理108年第一季新進暨補訓人員輻射防護教育訓練，共17人參訓。

職安衛教宣導

➡臺北空氣品質已經媲美東京 台中高雄亦較韓國主要城市為佳

針對1月10日某團體召開記者會指責台灣PM₁₀落後日本40年一事，環保署作如下說明：

- 一、依據107年WHO最新資料(v13版)公告亞洲主要城市PM₁₀年平均濃度與環保署最新統計資料，日本東京PM₁₀年均值為36 µg/m³、大阪37 µg/m³，及京都29 µg/m³，我國台北32.5 µg/m³、高雄55.9 µg/m³及台南市55.7 µg/m³。
- 二、懸浮微粒(PM₁₀)來源與細懸浮微粒PM_{2.5}不同，來源包括地表揚塵、及營建工程等，環保署於106年將防制揚塵再納入行政院通過「空氣污染防制行動方案」項目中，並將河川揚塵防制列為施政重點。107年度各河川鄰近測站懸浮微粒(PM₁₀)濃度，較106年皆呈下降趨勢。

(資料來源：行政院環境保護署空保處)

➡環檢警聯手查獲隱藏城市中毒瘤 還城市乾淨容貌

歷經3個月長期監控蒐證，環保署今1月29日與士林地檢署、保七總隊刑警大隊、台北市環保局聯手查獲宏○土資場以合法土資場名義，於北投區焚化廠附近非法堆置大量營建廢棄物，依涉嫌違反廢棄物清理法第46條規定，由士林地檢署依法偵辦。



環保署表示，從事廢棄物清除、處理業務時，應遵循相關環保法令規定，切勿心存僥倖，以身試法，否則將面臨刑責、高額罰鍰或停工停業處分。另依據廢棄物清理法規定，事業或民眾委託清理廢棄物時，清除處理機構如未妥善處理，事業或民眾將負連帶清理責任，環保署呼籲大家交付廢棄物給清理機構時，務必確認其合法性，切勿貪便宜，得不償失。

環保署也呼籲大家共同協助守護家園，如發現有違法清除處理廢棄物、河川污染及其他環境污染情事，請立即利用環保署公害陳情專線：0800-066666 通報，以共同保護我們的生活環境。

（資料來源：行政院環境保護署督察總隊）

► **毒管法修正案經總統公布 源頭管理再邁進**

立法院於 107 年 12 月 21 日三讀修正通過「毒性化學物質管理法」修正案，名稱並修正為「毒性及關注化學物質管理法」（以下簡稱毒管法），108 年 1 月 16 日公布。

環保署表示，本次修法有 7 大突破及亮點，包括：新增「關注化學物質」；增列「事故預防及緊急應變」專章；設置「國家化學物質管理會報」；成立基金（得向運作人收取運作費，成立毒物及化學物質基金，用於風險管理）；縮短業者事故通報時間（從原本 1 小時縮短為 30 分鐘）；禁止列管毒性及關注化學物質以電子購物方式進行買賣。

環保署強調，依據本次修法第 75 條條文，除管理會報、吹哨者、民眾檢舉及獎勵等相關規定，自公布日施行外，其餘自公布後 1 年施行。

（資料來源：行政院環境保護署毒物及化學物質局）

► **防非洲豬瘟如何處理廚餘 環署確定短中長期計畫**

為防堵非洲豬瘟疫情發生，環保署於 1 月 15 日邀集各地方環保局召開研商會議，盤點廚餘產生量、去化及處理量能，並規劃短、中及長期廚餘去化分階段計畫。

環保署規劃強化短中長期廚餘處理量能：

- 一、短期將優先補助地方政府設置廚餘破碎脫水等緊急處理設備，各縣市提出破碎脫水、打漿設施及快速發酵處理模組。
- 二、中期強化公有區域堆肥場處理能量、輔導公有污水處理廠厭氧消化設施協助去化廚餘，及輔導民間大型事業自設快速發酵設備等。

三、長期政策上，廚餘去化規劃將朝向以生質能源，目前臺中市已於 107 年 10 月完成第一階段工程（每日處理量能 80 公噸）、桃園市預計於 110 年 7 月完工，另臺南市、宜蘭縣、臺北市及高雄市等 4 縣市刻正規劃中，完工後預計每日可處理家戶廚餘 800 公噸。

環保署請地方環保單位配合：（一）若轄內原使用廚餘養豬改為飼料者，請轉知產源縣市提早因應，並掌握流向。（二）請地方政府與轄內民間堆肥廠合作。（三）大於 1 公噸之產源，請其輔導自行設置處理設施。（四）年節前請加強宣導民眾惜食、廚餘瀝水減量之觀念，並事先擬定年節應變計畫。（五）若規劃進焚化廠處理者，將補助作業所需堆高機之經費。

（資料來源：行政院環境保護署督察總隊）

➡減塑話題夯 隨手養成好習慣

自 107 年 1 月起擴大新增飲料店、西點麵包店等 7 大行業別不得免費提供購物用塑膠袋，到 107 年 6 月預告 4 大對象內用不得提供一次用塑膠吸管措施，市面上環保吸管、飲料提袋、環保餐具等可重複使用產品之銷售量，亦較去年增加 2 倍以上。



鑑於國際近年來對海洋塑膠污染議題的重視，以及國內淨灘統計發現一次用塑膠產品為海灘常見廢棄物，106 年環保署與環保公民團體(NGO)成立「海洋廢棄物治理平台」，並於 107 年 2 月共同發布「臺灣海洋廢棄物治理行動方案」，以減少海洋塑膠垃圾，其中針對源頭減量，提出購物用塑膠袋、免洗餐具、一次用外帶飲料杯、塑膠吸管等減量推動期程，以循序漸進推動方式，藉由法令引導，業者提供對環境友善的產品、民眾從生活中落實減塑行動。

日常生活中如何減塑？其實只要三招：第一招「自備」，自備可以重複使用的環保產品。第二招「重複」，延長物品的使用壽命，多重複使用環保袋或

環保餐具一次，就可以延長使用壽命一次。第三招「少用」，使用塑膠袋、免洗餐具等一次用產品之前，思考是否真的需要使用？是否能以可重複使用的產品取代？

（資料來源：行政院環境保護署廢管處）

➡化學物質源頭管 食品安全新希望

「民以食為天，食以安為先」，環保署化學局從源頭控管具食安風險疑慮化學物質，106 年、107 年連續 2 年均完成國內 3,000 家次化工原料業者輔導訪查，並公告玫瑰紅 B 等 27 種具食安風險疑慮化學物質為第四類毒性化學物質，此外跨部會合作風險溝通，建構政府、業者、民眾三方夥伴關係，共同合作維護食安。環保署以法規面和預防面雙管齊下源頭控管如下：

- 一、在法規面源頭控管方面，環保署已於 106 年公告玫瑰紅 B 等 13 種具食安風險疑慮化學物質為毒性化學物質；此外又於 107 年再公告蘇丹色素等 14 種具食安風險疑慮化學物質為毒性化學物質。
- 二、在預防面源頭控管方面，環保署化學局 106 年、107 年連續 2 年均完成國內 3,000 家次以上化工原料業者訪查作業，輔導落實四要管理（分區貯存、明確標示、用途告知及流向記錄）；此外更跨部會與衛生、農政單位合作辦理民俗年節假日專案聯合稽查與輔導，107 年未再發生公告列管具食安風險疑慮化學物質流入食品供應鏈情形。



（資料來源：行政院環境保護署毒物及化學物質局）

➡「嗶」一聲 搭高鐵集綠點 森林遊樂區門票享折扣

環保署又有新好康了！從 108 年 3 月 1 日起，搭乘高鐵可以開始集綠點。除此之外，只要空氣品質監測網預報隔日空氣品質指標(AQI)達紅色警示以上，隔日搭乘高鐵、捷運、公車、客運、臺鐵就送 2 倍綠點，希望大家共同關心空氣品質。

環保署希望民眾在搭車、消費都響應綠色行動。環保集點也不斷擴充服務範圍，像民眾到退輔會所屬武陵農場、高雄農場、清境農場、福壽山農場等，都可以使用綠點折抵消費或住宿金額。特別是從 3 月 4 日起，林務局也加盟了環保集點，全國有 13 處森林遊樂區的門票、住宿，都可以開始使用綠點。另外，3 月底前只要民眾在森林遊樂區使用綠點兌換門票、住宿，還會再加碼贈送 500 綠點，請把握機會前往森林遊樂區體驗生態旅遊兌點的樂趣。

環保署歡迎大家踴躍下載環保集點 APP 加入會員，並歸戶電子票證或會員卡，不僅可以響應綠色生活，還可以享受更多實質回饋。環保集點相關活動內容，請上環保集點網站（<https://www.greenpoint.org.tw/>）查閱詳情，或撥打環保集點客服專線(02)26519502 洽詢。

（資料來源：行政院環境保護署管考處）

➡環保署推動灌溉水源重金屬總量管制成效佳 保障糧食安全

環保署自 104 年起，輔導桃園市、臺中市及彰化縣等 3 縣市優先實施應特予保護農地總量管制區。截至 107 年底，全國已有 9 縣市完成共 7 處管制水體劃定總量管制區及 5 處加嚴放流水標準，管制項目包括：銅、總鉻、六價鉻、鎘、鎳、鋅。

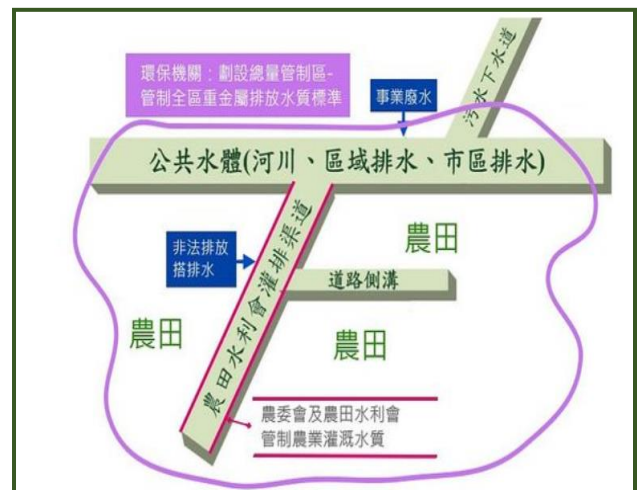
由於過去灌排渠道未分流、灌溉水源受到工廠排放重金屬超標的廢水污染，行政院農委會於 102 年推動劃定為總量管制區，總量管制一級管制區內將禁止新設有排放重金屬事業，而既設事業的排放標準亦加嚴管制。

環保署灌溉水源重金屬總量管制 扼止鎳米銅米



檢視桃園市、臺中市及彰化縣三縣市於 107 年的重金屬銅灌溉用水水質標準合格率均達 100%，顯示總量管制對灌溉用水水源水質保護極佳效果。

（資料來源：行政院環境保護署水保處）



衛生保健知識

► 麻疹

中華民國 88 年 6 月 23 日總統（88）華總（一）義字第 8800142740 號令修正公布原名稱「傳染病防治條例」為「傳染病防治法」，茲將「麻疹」列為第三類傳染病（甲種）。中華民國 93 年 1 月 20 日總統華總一義字第 09300010081 號令修正公布「傳染病防治法」，茲將「麻疹」修正為第二類傳染病。

一、傳播方式：

麻疹是一種急性、高傳染性的病毒性疾病，可經由空氣、飛沫傳播或是直接與病人的鼻腔或咽喉分泌物接觸而感染，在出疹的前後四天內是具有傳染力的，所以建議在麻疹的檢驗報告尚未出來前或在出疹前後 4 天內，病患要採隔離措施，以避免傳染給沒有免疫力的人。

二、潛伏期：

以出疹日為計算基準，自感染至出疹約 7-18 天。

三、發病症狀：

1. 前驅症狀：發高燒、鼻炎、結膜炎、咳嗽和在發燒 3-4 天後口腔下白齒對面內頰側黏膜上出現柯氏斑點（Koplik spots）。
2. 紅疹：前驅症狀 3-4 天柯氏斑點出現後，會繼續發燒，並且再過 24-48 小時後典型的斑丘疹出現於耳後，再擴散至整個臉面，然後慢慢向下移至軀幹第 2 天和四肢第 3 天，皮疹在 3-4 天的時間內會覆蓋全身，並持續 4-7 天；病人出疹時病情最嚴重，且發燒至最高溫；皮疹出現 3-4 天後，熱度與皮疹即開始消退，皮疹退了以後，會出現鱗屑性脫皮及留下褐色沉著。約 5-10% 之患者因細菌或病毒重覆感染而產生併發症，併發症包括中耳炎、肺炎與腦炎。

四、疫苗接種：

1. 若有麻疹疫情發生，由專業衛生及醫療人員評估後，針對接觸者提供施打疫苗，或「肌肉注射免疫球蛋白（intramuscular immunoglobulin, IMIG）」之相關建議。

2.常規疫苗接種：出生滿 12 個月，及滿 5 歲至入國小前各接種一劑「麻疹、腮腺炎、德國麻疹（MMR）混合疫苗」。

3.自費接種建議：

(1)下列有較高麻疹感染風險者：

(2)計畫前往有麻疹疫情地區者：

A.出生滿 6 個月至未滿 1 歲幼兒：於出國前評估接種需求，自費接種 1 劑，滿 12 個月後仍須按時程完成 2 劑公費接種（與前一劑至少間隔 4 週）。

B.1981 年（含）以後出生的成人，建議自費接種 1 劑後再行前往。

(3)工作性質會頻繁接觸外國人者：1981 年（含）以後出生者，建議自費接種 1 劑。

(4)醫療照護人員：

A.不具有麻疹或德國麻疹抗體陽性證明者，建議應接種 2 劑，且間隔至少 4 週。

B.針對 1981 年（含）以後出生未持有麻疹或德國麻疹抗體陽性證明者，優先接種 1 劑。

(5)無疫苗接種紀錄或是麻疹/德國麻疹抗體陽性證明之育齡婦女，應接種 2 劑。

4.接種 MMR 疫苗前須由專業醫療人員進行健康評估，以下狀況不能接種 MMR 疫苗：

(1)已知對「蛋」之蛋白質或疫苗的成份有嚴重過敏者，不予接種。

(2)孕婦。

(3)已知患有嚴重免疫缺失者（包括嚴重免疫不全的愛滋病毒陽性個案、先天性免疫缺失症與白血病、淋巴瘤等惡性腫瘤病人或接受化療、免疫抑制藥物治療及高劑量類固醇者）。

五、治療方法：麻疹的治療為支持療法以及避免併發症的發生。

六、衛生教育：宣導按時接種疫苗之重要性。

（資料來源：衛生福利部疾病管制署）

常見職災資訊分享及防災建議

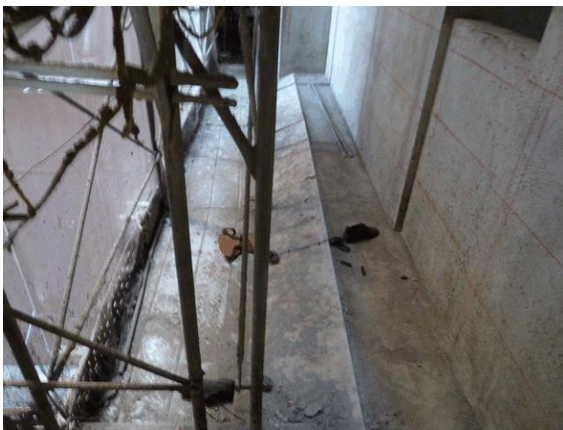
(資料轉摘自北市勞檢處勞動安全電子報)

➡【從事外牆放樣彈線作業發生墜落致死災害】

107 年 10 月 29 日 10 時 2 分許，臺北市萬華區桂林路○號旁，庭○工程有
限公司，吳罹災者共同作業勞工魏員共 2 人於工地外牆進行放樣彈線作業，大約
10 時 2 分吳員於屋突 1 層施作標記時，因施工架與結構體間開口部分未設置防
護設備，致吳員由開口墜落至 10 樓施工架遮斷處，落距約 5 層樓，魏員發現後
緊急通報消防局，將傷者送往國立臺灣大學醫學院附設醫院急救後，仍不治死亡。

📌災害預防對策：

1. 雇主對於高度 2 公尺以上之屋頂、鋼樑、開口部分、階梯、樓梯、坡道、工作
臺、擋土牆、擋土支撐、施工構臺、橋樑墩柱及橋樑上部結構、橋臺等場所作
業，勞工有遭受墜落危險之虞者，應於該處設置護欄、護蓋或安全網等防護設
備。（營造安全衛生設施標準第 19 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項
第 5 款）。
2. 雇主應依規模置職業安全衛生業務主管。（職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1
項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
3. 雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，要求各級主
管及負責指揮、監督之有關人員執行；勞工人數在 30 人以下之事業單位，得
以安全衛生管理執行紀錄或文件代替職業安全衛生管理計畫。（職業安全衛生
管理辦法第 12 條之 1 第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
4. 雇主應訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。（職業安全衛生管理辦法第 79 條
暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
5. 雇主應依本法及相關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守
則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。（職業安全衛生法第 34 條第 1 項）。



外牆放樣彈線作業罹災者墜落位置現況
(10 樓遮斷層)。



研判吳員最後施作標記牆面位置
(屋突 1 層，安全網為事後補掛)。

➡【從事廣告招牌檢修工程發生感電致死職業災害】

106年8月24日12時44分許，臺北市士林區○路○號，泓○廣告工程有限公司所僱勞工李○（罹災者）與魏○（下稱魏員）2人，於臺北市士林區○路○號進行廣告招牌檢修作業，當時罹災者將移動梯架在小貨車後車斗上並站立於離地高度約3米處，欲維修直立式招牌（○歌友會）邊框鋁條時，不料遭受到感電，當場失去意識並趴在橫立式招牌（○小吃店）上，當時魏員發現罹災者一手握住該招牌邊框鋁條不放，便立即利用繩子欲將其分離，仍無法分開罹災者，後求助路人趕緊通知消防單位，惟消防單位抵達現場後因招牌帶電而無法冒然進行救援，消防單位便通知台灣電力股份有限公司○營業處（下稱台電）前來支援處理。約13時3分許，台電2位巡修班工作人員抵達現場，第一時間先進行斷電處理並告知消防人員已完成斷電，隨後送往新光吳火獅紀念醫院急救，於當日13時19分宣告不治。。

■災害預防對策：

1. 雇主對於電路開路後從事該電路、該電路支持物、或接近該電路工作物之敷設、建造、檢查、修理、油漆等作業時，應於確認電路開路後，就該電路採取下列設施：…三、開路後之電路藉放電消除殘留電荷後，應以檢電器具檢查，確認其已停電，且為防止該停電電路與其他電路之混觸、或因其他電路之感應、或其他電源之逆送電引起感電之危害，應使用短路接地器具確實短路，並加接地。（職業安全衛生設施規則第254條暨職業安全衛生法第6條第1項）。
2. 雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，高處作業時應訂定標準作業程序，要求各級主管及負責指揮、監督之有關人員確切執行。（職業安全衛生管理辦法第12條之1第1項暨職業安全衛生法第23條第1項）。
3. 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並加強教育高處作業安全。（職業安全衛生教育訓練規則第16條暨職業安全衛生法第32條）
4. 雇主對在職勞工，應依下列規定，定期實施一般健康檢查：一、年滿六十五歲者，每年檢查一次。二、四十歲以上未滿六十五歲者，每三年檢查一次。三、未滿四十歲者，每五年檢查一次。（勞工健康保護規則第15條暨職業安全衛生法第20條）
5. 雇主應訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。（職業安全衛生管理辦法第79條暨職業安全衛生法第20條）



帶電破皮之電線。

➡【從事模板作業發生被割致傷災害】

108 年 1 月 15 日 14 時 0 分，臺北市大安區忠孝東路 3 段○號，泉○企業有限公司，勞工鄧罹災者在工地 6 樓樓板從事該樓層板底模作業，當在使用木材加工用圓盤鋸進行板料裁切時，不慎遭圓盤鋸切割左手拇指，共同作業領班立即告知工地，立即送往臺北國泰醫院救治。

📌災害預防對策：

1. 雇主對於下列機械、設備或器具，應使其具安全構造，並依機械設備器具安全標準之規定辦理：三、木材加工用圓盤鋸。（職業安全衛生設施規則第 41 條第 3 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項第 1 款）。
2. 雇主應訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。（職業安全衛生管理辦法第 79 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
3. 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，為防止職業災害，原事業單位應採取下列必要措施：二、工作之連繫與調整。三、工作場所之巡視。（職業安全衛生法第 27 條第 1 項第 2、3 款）。



木材加工用圓盤鋸未設置覆蓋等防護設施。



木材加工用圓盤鋸應設置覆蓋等防護設施(改善後)。

➡【從事天花板油漆作業發生墜落受傷災害】

民國 107 年 6 月 27 日上午 8 時 37 分，江○○承攬士林區中山北路 7 段○巷○號油漆工程，當日勞工陳○○使用超過 2 公尺高之折疊梯進行天花板油漆作業，作業時疑似因折疊梯卡榫未固定而傾倒，陳罹災者自折疊梯(超過 2 公尺)上墜落受傷。經通報消防局送往振興醫院治療，已於 107 年 7 月 4 日返家休養。

災害預防對策：

1. 對於在高度在 2 公尺以上之處所進行作業，勞工有墜落之虞者，應以架設施工架或其他方法設置工作台。（職業安全衛生設施規則第 225 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項）。
2. 雇主應依規模訂定職業安全衛生管理計畫。（職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
3. 雇主應依規模，設置職業安全衛生業務主管。（職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
4. 雇主應訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。（職業安全衛生管理辦法第 79 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項）。
5. 雇主對新僱勞工，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練。（職業安全衛生教育訓練規則第 16 條第 1 項暨職業安全衛生法第 32 條第 1 項）。
6. 雇主應依本法及相關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。（職業安全衛生法第 34 條第 1 項）。



陳罹災者使用超過 2 公尺高之合梯進行天花板油漆作業時墜落受傷。



現場天花板。