

新聞稿主（標）題：做好工安免「警」張！

行政院勞工委員會自 90 年起陸續推動四年降災中程計畫及全國職場 233 減災方案等減災策略，有效使全產業職災死亡百萬人率由 91 年的 65 人下降至 99 年的 36 人，降幅達 44.6%。根據統計，99 年適用勞工安全衛生法之工作場所重大職業災害死亡人數為 290 人，與 95 至 96 年平均 333 人相較，減少 43 人；重大職業災害死亡千人率由 95 至 96 年平均 0.0521 下降至 99 年 0.0430，降幅達 17.5%。在這些降災對策中，以宣導實際事故案例來避免類似事故再度發生，被視為最有效的方法之一。

勞研所從 90 年 7 月開始，發佈「工安警訊」，內容皆以實際事故案例為背景，深入探討其發生的直接、間接及基本原因，與事故發生後的緊急應變及急救措施，並提出應改進及預防的對策或手段。到目前已發佈了 42 則工安警訊。以事故型態可分類如下：

1. 火災爆炸意外

- 利用高瓦特燈具照明環氧樹脂塗覆玻璃纖維工程時，溫度可能高達 350 °C 以上，會引起電線燃燒導致火災發生
- 搬運易燃物的車輛請加裝滅焰器
- 切割、點焊儲槽之附屬設備時，請採取必要的安全措施，以免管線中溶劑著火後回火，導致儲槽爆炸
- 火災爆炸預防影片系列（一）粉塵爆炸壓力洩放破裂板與防爆阻燃器
- 火災爆炸預防影片系列（二）爆炸抑制系統
- 火災爆炸預防影片系列（三）爆炸阻絕系統
- 管線內金屬雜質遇純氧，會引起高溫燃燒導致嚴重傷亡
- 預防手提電腦外殼研磨作業導致鎂鋁合金粉塵燃燒爆炸
- 預防 PU 泡綿悶燒產生之有機蒸氣及黑煙發生爆燃
- 以鐵器敲擊或切割有機溶劑容器可能發生有機蒸氣爆炸
- 預防氧氣及三氟化氮之氣體鋼瓶、壓縮機、幫浦發生爆炸
- 過氧化物儲存不當，遇熱可能產生爆炸
- 預防熔融金屬掉入水中引起水蒸汽爆炸，導致勞工受傷或死亡
- 預防塑膠粉體入料時爆炸
- 點火式薰香精油燃燒爆炸意外模擬實驗影片

- 有機蒸氣散佈區動火可能發生蒸氣雲爆炸
- 製造鋁鎂合金零件，研磨修邊產生的靜電可能引起粉塵爆炸

2. 反應失控意外

- 有機過氧化物安全儲存溫度
- 預防實驗過程中化學品混合、加熱、入料不當導致爆炸
- 預防批式反應器中化學物質過量或溫度過高引起失控反應爆炸
- 預防批式反應器製程設定溫度與失控溫度點過於接近引起爆炸

3. 靜電及感電意外

- 注意有機溶劑管線輸送時靜電爆炸風險
- 預防電焊作業之感電災害
- 滾輪式輸送紙張或塑膠薄膜等作業，請注意靜電危害
- 預防移動式起重機誤觸高壓電線導致勞工感電傷亡

4. 營造意外

- 注意施工架相關作業時之危害
- 屋頂作業工安警訊
- 預防工程斜籬安裝時發生勞工墜落意外事故
- 橋梁工程傳統就地支撐工法施工時發生倒塌案件有增加趨勢

5. 機械設備意外

- 石化廠管路，請注意外部腐蝕危害
- 以起重機乘載或吊升勞工作業，常發生致命職災事故
- 小心誤「捲」事端！被夾、被捲職災工安警訊
- 移動式起重機安全
- 預防堆高機職業災害
- 機具設備的鋼纜斷裂事故

6. 局限空間窒息意外

- 預防局限空間作業場所空氣含氧量不足，將導致勞工傷亡
- 預防軟管脫落造成勞工健康受損職業災害
- 預防使用汽柴油幫浦排出廢氣，導致勞工一氧化碳中毒
- 預防硫磺溫泉源頭、廢水槽及涵洞中腐敗性有機質產生硫化氫

7. 化學品暴露意外

- 銻、氧化銻錫及銻化合物暴露危害預防
- 要命！勞工不慎遭氫氧化四甲基銨溶液噴濺中毒致死案例

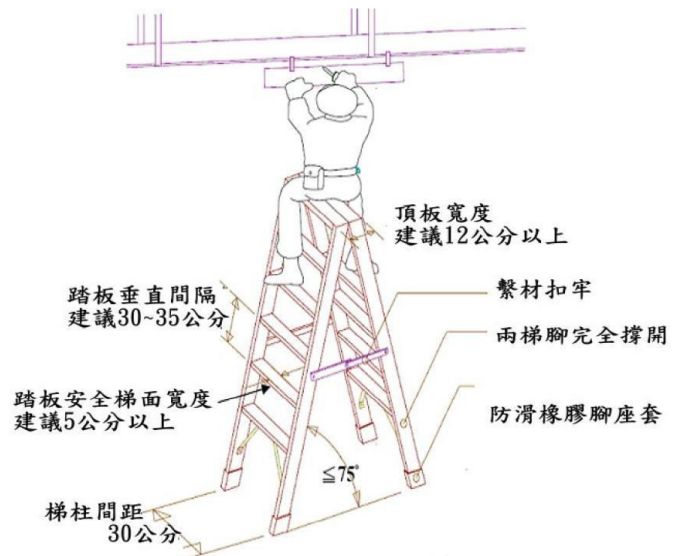
8. 其他

- 常見的梯子也會造成重大職災
- 學生暑期工讀應注意安全

勞研所利用網路、行政發文以及現場輔導等方式，宣導到各工業區管理機構（54 單位）、大專院校（59 單位）、職業工會（14 單位）及相關行政單位（37 單位），且將相關訊息於網站上（<http://www.iosh.gov.tw> >>熱線消息>>工安警訊）提供相關業者、學生參考，以提升工作人員作業環境安全。



金屬外部腐蝕



合梯相關安全規定



施工架做為模板支撐職災



未裝設斜撐之 1.8m x 1.5m 支撐架強度為 7.413 噸



有裝設斜撐之 1.5m x 1.2m 支撐架強度為 40.95 噸