

中文版 Chinese version



## 外籍勞工

» 職業安全衛生教材



## 外籍勞工

» 職業安全衛生教材



**IOSH** 勞工安全衛生研究所  
INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH

地址：221 台北縣汐止市橫科路407巷99號  
網址：[www.iosh.gov.tw](http://www.iosh.gov.tw)  
電話：(02) 2660-7600

2009.12.200

**IOSH** 行政院勞工委員會  
勞工安全衛生研究所 編印



## 外籍勞工職業安全衛生教材

- 職業災害保險給付統計
- 職業災害發生原因及對策
- 勞工的權利義務
- 危害通識
- 職業災害預防



## 職業災害保險給付統計(1/2)

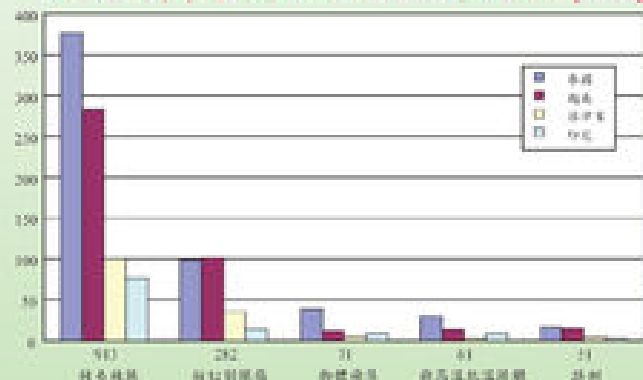
- 勞工委員會勞工保險局統計的97年臺閩地區勞工保險受聘僱外國人職業災害保險給付人次資料中顯示：
- **印尼籍**勞工在台人數最多 (127,764人，占外國人的35%)
- 在外國人職災保險給付人次中，**泰籍**勞工人次最高 (640人次，占外國人的41%)

資料來源：98年6月出版勞動統計年報-表13-3及13-12





## 97年臺閩地區勞工保險受聘僱外國人職業災害保險給付人次(2/2)



註：本表只列出在臺灣人數最多之四國外籍勞工以及給付人次較多之職業事故類別。  
資料來源：98年6月出版勞動統計年報-表15-12

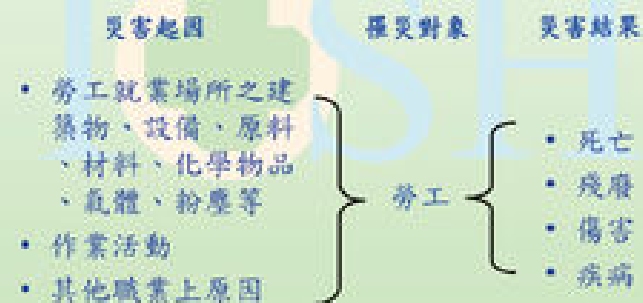


## 常見各種危害因子(2/3)

- 化學性危害：  
接觸危險物/有害物、洩漏、火災、爆炸等。
- 物理性危害：  
切割傷、夾傷、截斷、扎壓、碰撞、觸電、感電、接觸高熱物、高溫、粉塵、噪音、機械設備操作危害、墜落、墜落、割(刺)傷、局限空間等。
- 人因工程危害：  
作業人員以不正確的姿勢從事工作，或搬運過大、過重的物體，或長時間從事搬運工作，下料剪裁傷害、組裝的手部傷害、下背痛、物料搬運行為之抬舉、卸下、推進等均可能造成手部、腰部和肌肉之拉傷及下背部疼痛或坐骨神經痛等情形。



## 什麼是職業災害？(1/3)



## 職業災害的防止對策(3/3)

- 消除機器設備、工作方法、物料或建築物等所產生的危害因素
- 封閉及防護危害發生的來源
- 遵守「禁止事項」
- 按照規定的作業程序作業
- 按規定使用適當的個人防護具





## 勞工安全衛生法—勞工安全的權利(1/2)

第25條：勞工代表有權參與訂定適合其需要之勞工安全衛生工作守則（係指由勞工參與下訂定之勞工安全衛生相關規定事項）。

第30條：勞工如發現事業單位違反本法或有關安全衛生之規定時，得向雇主、主管機關或檢查機構申訴。



## 危害通識(1/9)

- 提升使用者對危害物質認知的第一步
- 危害通識規則中規定標示必須包含兩部分
  - 圖式—依據危害特性分類
  - 內容—名稱、主要危害成分、危害警告訊息、危害防範措施、製造商或供應商之名稱、地址及電話



## 勞工安全衛生法—勞工安全的義務(2/2)

第12條：勞工有接受健康檢查的義務。

第23條：勞工有接受安全衛生教育訓練的義務。

第25條：勞工應確實遵守安全衛生工作守則。  
(工作守則內容係規定各項勞工應遵守之安全衛生相關事項)

第35條：違反前述條款之規定者，處新台幣3,000元以下之罰鍰。



## 化學物質分類-物理性危害(2/9)

• 爆炸物



1.6

1.5

- 易燃氣體 · 發火性液體
- 易燃氣體 · 發火性固體
- 易燃液體 · 自熱物質
- 易燃固體 · 禁水性物質





## 化學物質分類-物理性危害(3/9)

- 自反應物質
- 有機過氧化物



- 氧化性液體
- 氧化性固體
- 氧化性氣體



## 化學物質分類-健康危害(5/9)

- 急性毒性物質 (吞食、皮膚、吸入)



- 腐蝕/刺激皮膚物質
- 嚴重刺激/損傷眼睛物質



- 皮膚過敏物質



## 化學物質分類-物理性危害(4/9)

- 金屬腐蝕物



- 加壓氣體



## 化學物質分類-健康危害(6/9)

- 呼吸道過敏物質
- 生殖細胞致突變性物質
- 致癌物質
- 生殖毒性物質
- 特定標的器官系統毒性物質~重複暴露
- 吸入性危害物質



- 特定標的器官系統毒性物質~單一暴露





### 其他標示(7/9)

- 放射性物質



### 危害物質標示(9/9)

#### 苯 (Benzene)



危害成份：苯  
 危害警告訊息：  
 高度易燃液體與蒸氣  
 吞食有害，造成皮膚刺激  
 造成眼睛刺激  
 可能造成遺傳缺陷，致痛  
 懷疑對生育力，胎兒造成傷害  
 長期暴露會損害神經系統  
 對水生生物有害  
 吞食或進入呼吸道可能致命

危害防範措施：  
 蓋緊容器  
 置容器於通風良好處  
 遠離引燃物一嚴禁煙火  
 眼睛接觸立刻以大量水洗後就醫  
 衣物被污染應立即脫除  
 勿倒入排水溝  
 若覺不適請就醫並出示此資料  
 避免暴露於此物質一須按特殊指示  
 使用  
 製造商或供應商：  
 (1)名稱：\*\*\*  
 (2)地址：\*\*\*  
 (3)電話：\*\*\*\*\*  
 欲詳細資料請參考物質安全資料表

### 危害物質標示(8/9)



### 「被夾被捲」災害預防(1/6)

- 動作捲入點，係由於轉動體所發生的特殊危險
- 當機器部分相對轉動，或一部分固定一部分轉動時，即產生一動作捲入點，物品或身體可被捲入而碎裂
- 操作旋轉機械不可帶手套





## 「被夾被捲」災害預防(2/6)



避免頭髮、圍巾、手套、識別證等被捲入，應穿著連身衣服。

## 「被夾被捲」災害預防(4/6)



- 傳動機械之傳動輪、傳動帶應設置護罩
- 沒有護蓋的一面應該向牆壁以免人員接觸
- 已經裝設的護罩不可拆除

## 「被夾被捲」災害預防(3/6)



操作滾輾機械頭髮衣物等應紮緊或戴上帽子及頭巾，以防止人員發生捲入災害。

## 「被夾被捲」災害預防(5/6)



砂輪研磨機的安全防護圖例







## 「被夾被捲」災害預防(6/6)



鑽孔作業不可帶手套以避免手指被捲入。

## 「切割」災害預防(2/2)



操作粉碎機應注意避免手被粉碎機捲入或彈出之碎片擊中，進料口應加以防護，以防止操作員的手進入。

## 「切割」災害預防(1/2)



長時間使用刀子作業時，請戴上防切割手套

## 「物體飛落」災害預防(1/2)

- 吊掛設備應有防脫落裝置，以免吊舉物滑出
- 固定穩妥







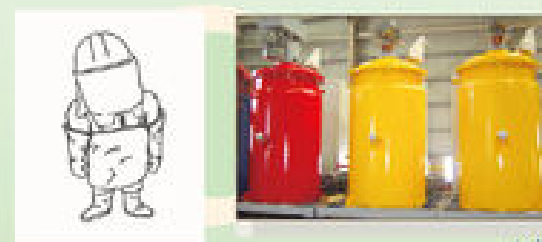
## 「物體飛落」災害預防(2/2)



行政院勞委會—職業安全衛生署

吊掛物料事先細綁好，物料吊舉用具應有足夠強度，以免斷裂傷人。

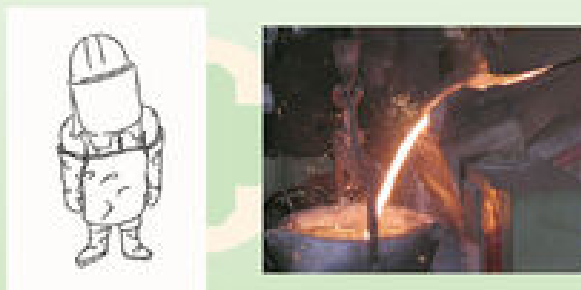
## 「高溫」危害預防(2/3)



加熱爐汽機

更換塑料、開啟機器或清除加熱管中物料時，操作員應穿戴面罩及防熱手套，以防止噴嘴所噴出之熱物料。

## 「高溫」危害預防(1/3)



高溫操作場所應有適當防護裝置，必要時勞工應確實使用隔熱鋁衣、鋁鞋、綁腿和墨鏡、防護面具等

## 「高溫」危害預防(3/3)



於高溫機台拿取物品時，務必穿戴長袖衣物及耐熱手套，以防燙傷。

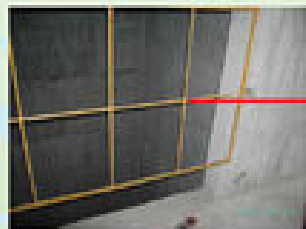




## 「墜落」災害預防(1/6)



✘ 錯誤

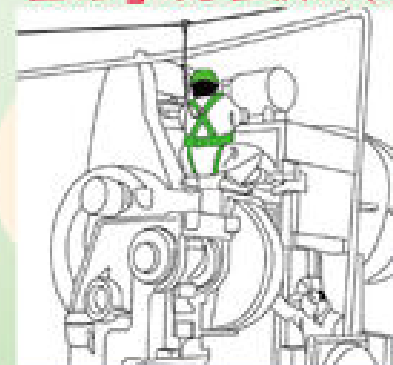


護欄

✓ 正確

落差超過二公尺以上之開口部分，應於該處設置護欄、護蓋或安全網等防護設備。

## 「墜落」災害預防(3/6)

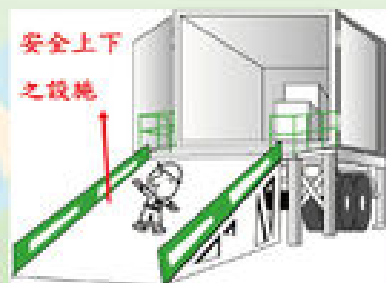


高度二公尺以上之高處作業人員應確實使用安全帶及母索、安全帽及其他必要之防護器具。

## 「墜落」災害預防(2/6)



✘ 錯誤

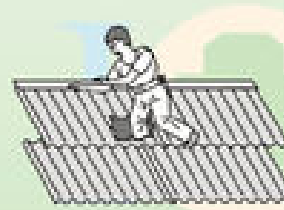


安全上下之設施

✓ 正確

高度1.5公尺以上裝卸場所應設置能安全上下之設施。

## 「墜落」災害預防(4/6)



✘ 錯誤



✓ 正確

屋頂作業應設置安全母索及寬度30公分以上踏板，勞工並使用安全帽、安全帶以免墜落。





## 「墜落」災害預防(5/6)



✗ 錯誤

在二公尺以上之工作場所邊緣及開口處應設置護欄，並加註警語提醒人員注意。



✓ 正確

## 「被撞、跌倒」災害預防(1/2)



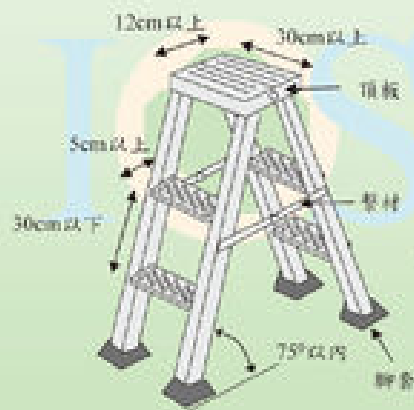
✗ 錯誤



✓ 正確

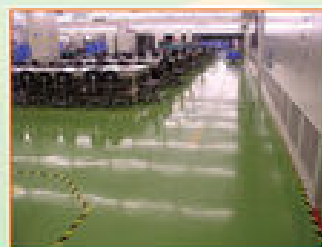
堆高機行進時人員勿站立後方以免被撞。

## 「墜落」災害預防(6/6)



合梯之安全規格

## 「被撞、跌倒」災害預防(2/2)

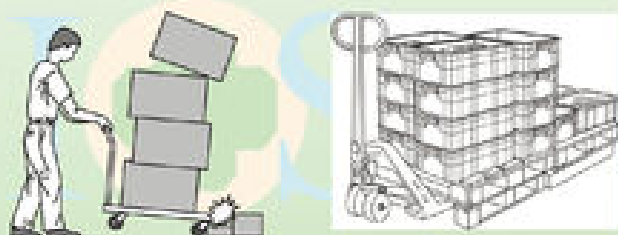


走道應標示明確，並保持暢通，不得堆放雜物，以避免撞擊、跌倒等災害發生。



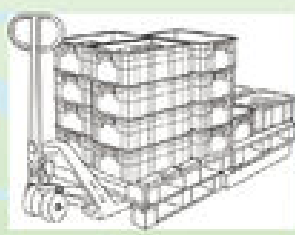


## 「物體倒塌」災害預防(1/4)



✗ 錯誤

托板車乘載之貨物重量不得超過限載，高度應適當，並注意地面整理整頓。



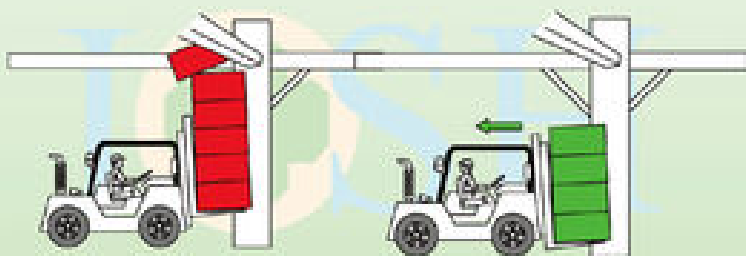
✓ 正確

## 「物體倒塌」災害預防(3/4)



堆高機下坡或轉彎時，應嚴格管制速限，以免物體翻落或堆高機翻覆。

## 「物體倒塌」災害預防(2/4)

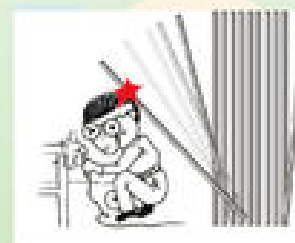


✗ 錯誤

堆高機載運，應注意貨物重量、高度及視線等。影響視線時以倒退行駛為原則。

✓ 正確

## 「物體倒塌」災害預防(4/4)



✗ 錯誤

易倒塌物料應設置物料架，妥為放置。



✓ 正確





## 「感電」災害預防(1/5)

- 裝設漏電斷路器
- 設備確實接地
- 確實斷電維修
- 使用絕緣手套

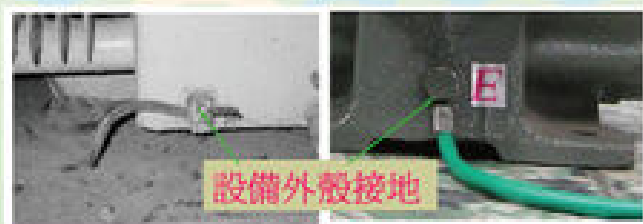


## 「感電」災害預防(3/5)



交流電焊機應裝置自動電擊防止裝置，接點應有絕緣護套，並應裝接地線。

## 「感電」災害預防(2/5)



電氣設備外殼做好接地保護措施，可將漏電電流引導至大地。

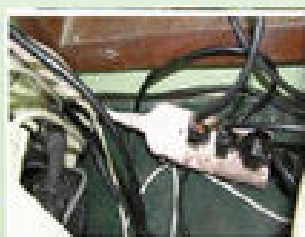
## 「感電」災害預防(4/5)

- 停電作業須明確範圍，懸掛「停電作業中禁止操作」警告標示牌，切斷電源並施以開關加鎖安全措施。





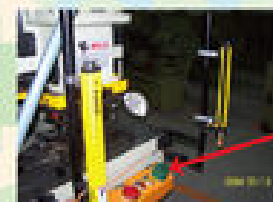
## 「感電」災害預防(5/5)



插頭、插座不可破裂、焦黑或鬆動。  
避免同時使用多個用電器具，易超過線路負荷引起火災。



## 「機械動作-衝、截、彎」災害預防(2/3)



緊急按鈕

- 操作衝床不可故意使安全設施失效



## 「機械動作-衝、截、彎」災害預防(1/3)

動力操作的撞鏈、柱棒或刀片而形成，其危險在當物料進入、進行或退出「工作點」時發生。

- 安全按鈕
- 連鎖開關
- 護罩



## 「機械動作-衝、截、彎」災害預防(3/3)



平面式油壓截斷機

斷截作業時請注意不要將手置放於裁刀下方，以免發生危害。







## 防護具(1/5)



防護眼鏡—防止飛來物火花金屬屑

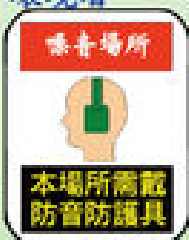


耳罩—常進出噪音環境者



防音防護具

耳塞—適用高溫高濕環境



## 防護衣(3/5)

保護—皮膚及身體

預防—化學物質造成的灼傷、腐蝕

高溫造成的灼傷

有毒環境

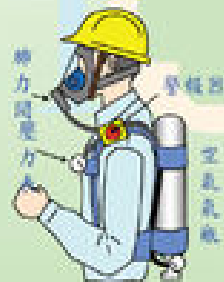
刺傷



## 呼吸防護具(2/5)

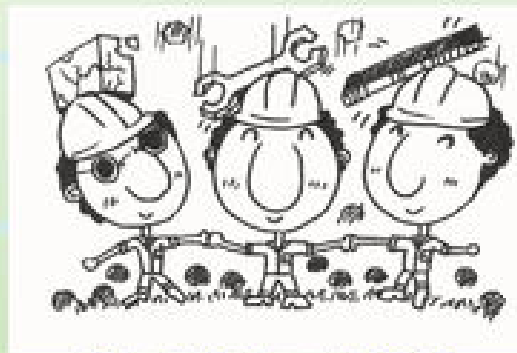


呼吸防護具—先確認防護污染物的種類，再選擇適當的呼吸防護具



進入不通風局限空間時，如須使用呼吸防護具，一定要用供氣式防護具

## 安全帽的防護(4/5)



減少頭部因在工作時受到飛落物或墜落之衝擊、刺傷或感電機率







## 防護具(5/5)



防護手套 → 防切割、感電、化學物質等  
安全鞋 → 防止穿刺、感電、壓傷

