

正本

檔 號：

發文方式：郵寄

保存年限：

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所 函

地址：22143新北市汐止區橫科路407巷99

號

承辦人：卓育賢

電話：(02)26607600分機124

電子信箱：yhcho@mail.iosh.gov.tw

10051
臺北市中正區中山南路5號

受文者：教育部

發文日期：中華民國100年7月18日

發文字號：研安字第1001160116號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「學生暑期工讀應注意安全」工安警訊1份

主旨：請貴單位代為轉發本所「學生暑期工讀應注意安全」工安警訊至相關單位或工作場所，供預防災害之參考，請查照。

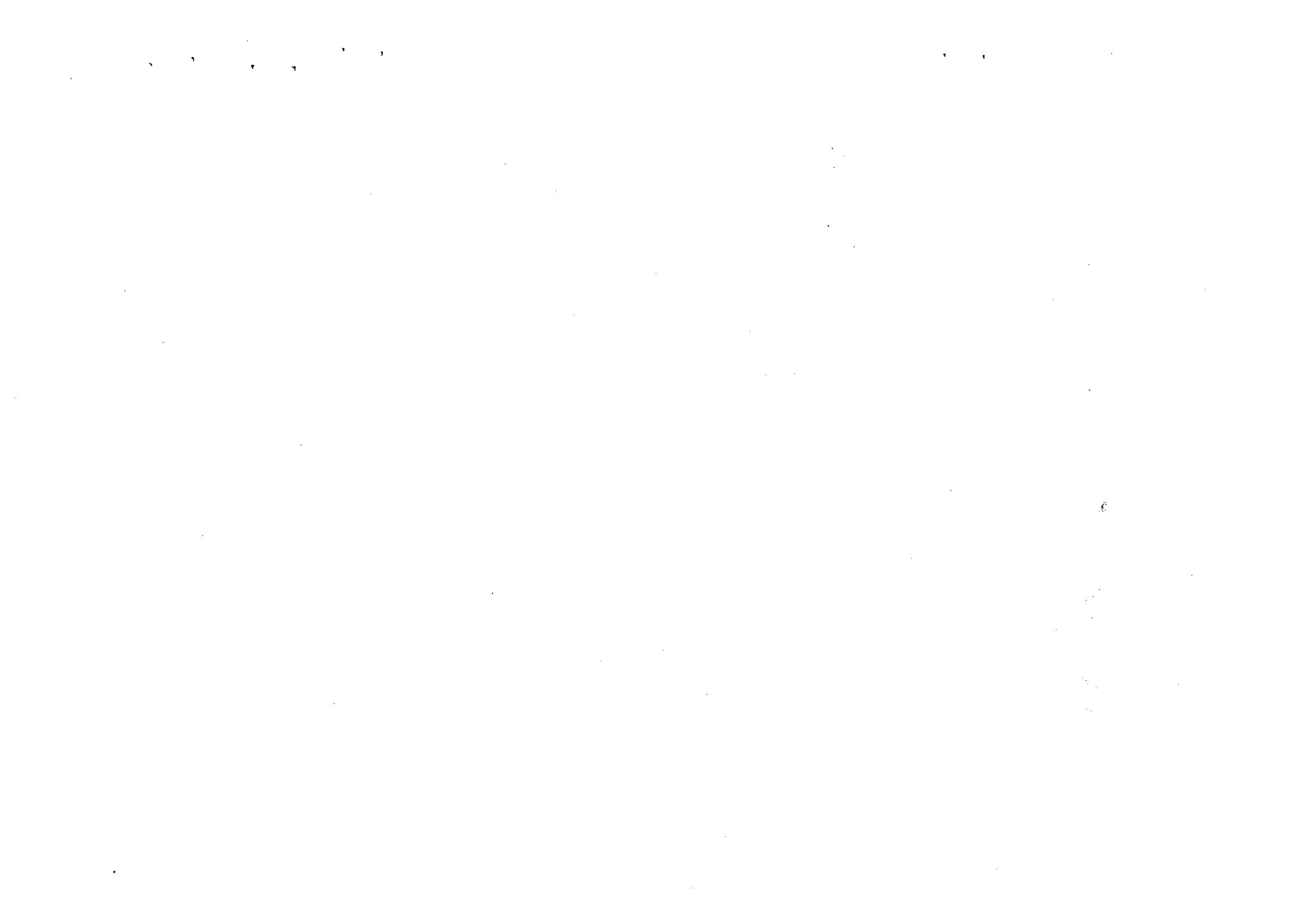
說明：

- 一、本所發布之工安警訊主要目的在促使事業單位及勞雇雙方能加強防範措施，避免災害發生。
- 二、根據教育部校安中心統計，自93年起至100年7月5日止，共發生96件工讀場所傷害以及16件死亡案件，顯示學生在假期內工讀或實習以增加社會工作經驗時，應特別注意在作業場所的工作危害，以確保自身的生命安全。
- 三、相關資訊已登錄本所網站工安警訊中（網址：[//www.iosh.gov.tw](http://www.iosh.gov.tw)），可免費下載並請適時宣導。

正本：教育部、行政院青年輔導委員會、行政院勞工委員會勞工檢查處、行政院勞工委員會勞工安全衛生處

副本：行政院勞工委員會主任委員辦公室、行政院勞工委員會潘副主任委員辦公室、行政院勞工委員會郭副主任委員辦公室、本所勞工安全組

代理所長 黃秋桂



學生暑期工讀應注意安全

工讀生預防工作傷害注意事項

- 工作場所有任何異狀或有不安的感覺時，應立即提高警覺並採取防護措施。
 - 遵守所有安全衛生規定。
 - 佩戴適當的安全衛生防護具。
 - 詳細詢問在工作場所中，可能發生危險的情境及機械設備。
 - 有任何不安全狀況應立即報告領班或管理人員。
- #### 雇主預防工讀生工作傷害注意事項
- 提供工讀生一個安全衛生的工作環境。
 - 使工讀生確實遵守勞動條件及安全衛生相關規定。
 - 向工讀生隨時提醒並強調工作安全的重要性。
 - 確認並提供工讀生安全工作所必要的教育訓練。
 - 使工讀生充分認知工作場所之潛在危害。
 - 使工讀生安全的使用、操作相關機具設備。

一、前言

今(100)年宜蘭童玩節第二天即發生學生工讀意外！受傷的詹姓救員是暑假在園區打工的大四學生，原本想協助受困民眾將水上腳踏車拖回碼頭，卻不慎反被車上螺旋葉片劃過右腳大拇指，造成近 10 公分長度的撕裂傷。

學生在假期內工讀或實習，除可增加社會工作經驗及賺取金錢外，更可提升未來競爭優勢，本是美事一樁，但如果發生工作意外，便後悔莫及了。根據工讀事故發生原因顯示，由於學生較缺乏工作經驗，年齡較輕，對於打工的工作性質、內容多不甚了解，安全衛生意識亦較缺乏，如果雇主未提供安全的作業場所、使每位工讀生接受適當的安全衛生教育訓練、告知作業相關安全注意事項，極易造成工讀生傷害事故，甚而罹災死亡。因此每位工讀生應先了解工作可能的危害，並接受相關作業的安全衛生教育訓練，培養正確的工作安全態度，才能確保在工讀期間擁有平安、快樂的打

工經驗。

二、學生工作事故統計

根據教育部校安中心統計，自 93 年起至 100 年 7 月 5 日止，共發生 96 件工讀場所傷害以及 16 件死亡案件。各年度發生傷害及死亡人數請參考表 1。

三、學生工讀事故案例

1. 99 年 7 月，一輛車齡 17 年的廂型車載滿 9 名派遣工及工讀生前往機械廠作業時，疑似因超載造成後輪爆胎而翻覆，造成 7 人輕傷 2 人重傷。
2. 99 年 9 月，一名工讀生在馬路攬客時跟貨車相撞，疑似因沒戴安全帽，頭部直接撞在貨車擋風玻璃，擋風玻璃碎裂，摔倒後差點被貨車壓過。
3. 96 年 7 月，一名國中生在陪同父親至砂石場打工時，不慎遭機器滾輪碾過，傷重不治死亡。

表 1 學校實驗、實習傷害事件統計表

	類別	實驗、實習傷害	工讀場所傷害	總計
93 年	死	0	3	3
	傷	58	23	81
	其它 件數	8	2	10
94 年	死	67	26	93
	傷	0	4	4
	其它 件數	64	16	80
95 年	死	0	0	0
	傷	52	20	72
	其它 件數	0	0	0
96 年	死	0	0	0
	傷	36	7	43
	其它 件數	5	0	5
97 年	死	38	8	46
	傷	0	2	2
	其它 件數	34	16	50
98 年	死	0	0	0
	傷	33	19	52
	其它 件數	0	5	5
99 年	死	30	16	46
	傷	5	1	6
	其它 件數	29	20	49
100 年 ~7/5	死	0	2	2
	傷	88	10	98
	其它 件數	5	0	5
合計	死	35	12	47
	傷	0	0	0
	其它 件數	81	5	86
合計	死	7	0	7
	傷	76	5	81
	其它 件數	0	0	0
合計	死	47	3	50
	傷	5	0	5
	其它 件數	41	4	45
合計	死	0	16	16
	傷	438	96	534
	其它 件數	35	3	38
合計	件數	371	114	485

資料來源：教育部

- 96 年 9 月，一名在電子公司工讀的男學生在倉庫內堆放物品時，被現場一輛發動中的堆高機砸中頭部，送醫後不治死亡。
- 96 年 10 月，一名在 KTV 打工的女學生，在端熱湯下樓梯時，因樓梯梯面是大理石材質，且未加設防滑墊，因而踩空滑倒被熱湯燙傷大腿。

6. 96 年 12 月，洪姓大學生在披薩連鎖店打工時，疑似未按標準作業流程清洗機具，被機器裡的彈簧直接擊中右眼，因屋主未立即送醫治療而失明，身心受創。

7. 95 年 6 月，一名在泡沫紅茶店打工的 18 歲工讀生，在使用封口機時(圖 1)，因右手插入機器平台，導致四根手指骨瞬間壓碎，血肉模糊，最後由於傷勢嚴重，四指全數切除。

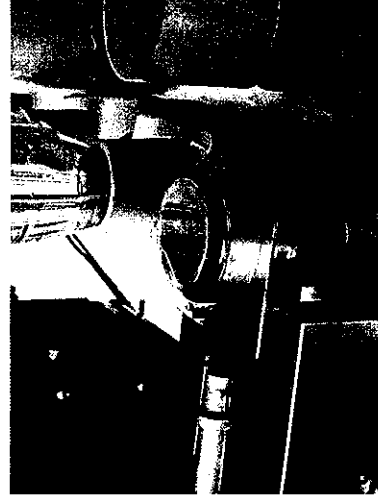


圖 1 使用封口機應注意安全防護

- 91 年 6 月，一名在加油站打工的大一生，操作洗車機時不慎被洗車機軌道的滾輪夾住，導致右手臂嚴重骨折。
- 90 年 10 月，一名在中醫診所打工的大三生，因研磨藥粉時發生爆炸，全身遭化學藥劑噴濺，導致左眼失明、左臉灼傷、左手三根手指頭截肢的意外。
- 89 年 7 月暑假期間，一名剛通過推薦甄試在機械公司打工的準大學生，因不熟悉機器操作方式，上班四時半，左手食指就因為操作機器不慎而被壓斷。
- 89 年 1 月，3 名在劇團打工的高中生，在拆除表演舞台時，因鋼架固定鋼索移動不良，導致鋼架倒塌，造成該 3 名工讀生摔傷、手臂斷裂。
- 88 年 2 月，一名在遊樂園打工的大學生，維修遊樂器軌道車時，因在軌道上踩滑，而墜落地面不治死亡。
- 88 年另一名遊樂園內工作之工讀生，因未站在安全範圍內操作遊樂設施，於該設施下

降時遭撞傷，造成該工讀生傷勢過重而死亡。

14. 87年8月，一名在工業區製造廠打工的工讀生，和另5名工讀生及建教合作學生在工廠廁所內抽菸聊天時，誤把高揮發性的去漬油當成清水用來澆熄菸蒂，當場引起爆炸，造成2人死亡，4人灼傷的意外。

四、常見工讀場所安全衛生注意事項：

1. 製造業之工廠廠房：理工系所的學生常在電子、機械、化工等製造業工廠實習或工讀，由於該類場所常發生火災、爆炸、化學品腐蝕、灼傷、感電及使用機器設備所造成的被捲、被夾、被切、噪音傷害等事故。

學生在該類場所工作，一定要先了解並遵守現場作業動線及程序。接觸化學藥品前，應詳查該化學藥品之物質安全資料表；操作機器設備前，應熟悉其流程、安全防護裝置；高處作業、局限空間作業時，必須做好安全衛生防護措施，並配戴適當的個人安全衛生防護裝備才可作業。

對於不熟悉的機械設備，切勿因好奇或抱著嘗試心態而貿然使用。對於無安全裝置的機械設備，為了自身安全，應告知雇主或現場作業主管加裝安全裝置(例如：護蓋、護欄、安全連鎖裝置等)，保障自身及同事的安全。

2. 營造業之建築工地：建築工地雖然薪資可能較其他工讀場所高，但其潛在危害亦較高，一不小心，便很容易發生事故。建築工地常發生墜落、滾落、物體飛落、物體倒塌、崩塌、撞擊及穿刺等事故，如果雇主未依規定作好安全衛生防護，工讀生便可能因為不熟悉建築工地的作業環境、流程而接近危險處所，或貪圖一時便利未戴用安全防護具(例如未配戴安全帽、安全帶等防護具即進入工地或從事高處作業)而罹災造成傷害。

故在建築工地工讀，一定要警覺不要接近未有安全防護設施之場所(例如未設護欄之開口或施工架及吊舉物下方等)，並應確實依照

安全規定作業，並使用個人安全防護具(安全帽、安全帶、安全鞋等)，遵守現場主管的指揮，以防護自身的安全。尤其在開口、開放邊線及上下設備，除雇主應作好安全設施外，工讀生在該處工作或經過時，應保持高度安全警覺，預防墜落等危害發生。

3. 餐飲業：工讀生為速食店、飲料店、餐廳等餐飲業的主要人力來源，餐飲業工作大致分為外場與內場工作，外場工作主要危害源為地板濕滑等不安全環境，內場工作主要危害源為機具設備的切、割、夾、捲等。故在餐飲業打工時，必須做好環境清潔、小心刀具或機械器具(例如：碎肉機、攪拌機)的使用，且應由專業人員教導後方可操作。另在飲料店工讀的學生，應注意封口機的操作安全，使用前除應由專業人員教導外，尚應注意封口機是否設有護蓋、緊急制動裝置等防止手指深入之安全設施，如沒有這些安全防護裝置，應告知雇主或現場作業主管加裝，以確保工作安全。

4. 超商、大賣場：在超商、大賣場打工的學生最常遇到的狀況就是經常需要搬貨及卸貨，對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡40公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則，500公斤以上物品，以機動車輛或其他機械搬運為宜(圖2)；運輸路線，應妥善規劃，並作標示，而女性工讀生連續性搬運重物的重量不宜超過20公斤，斷續性搬運重物的重量不宜超過30公斤。若在搬運貨物時需使用到堆高機等機械，其操作者應擁有合格之證照或訓練合格，切勿因自己或其他人員認為操作簡單便貿然嘗試，很多事故便是在不了解的狀況下操作機械設備而發生的。



圖 2 賣場工讀應注意搬運物料之重量是否能負荷

5. 加油站：因汽、柴油屬引火性物質，故在加油站打工的學生們需特別注意，絕不可在工作場所抽菸或接手機，以防止爆炸之危害。

另一方面，加油站常附設的自動洗車機械，便曾經發生過工讀生在操作洗車機械時，不慎將手伸入洗車軌道內遭滾輪夾斷骨折，因此，打工時如需操作機械，一定要經過專業人員教導使用後才可自行作業，並熟知發生意外事故時如何將機械緊急停止，並且記住一定要在機械斷電、停止轉動後，才可進行故障查看，否則極易讓自己陷入「危險區域」而發生不可挽救的災害。

6. 辦公室工作：一般在辦公室的工讀工作，大多為資料整理及鍵入，因此需特別注意肌肉骨骼的傷害。在使用電腦時，腰部要維持挺直，靠緊椅背；手部使用滑鼠時，手腕應盡量保持平直，眼睛與電腦螢幕距離應保持在 35 至 60 公分之間，且每工作 1 小時至少休息 10 分鐘，並起身做一些舒展運動。

五、常見工讀作業類型安全注意事項

1. 操作電動機具：

- 切勿使用沒有安全裝置的機器。
- 切勿操作一些自己不熟悉的機器或因好奇而亂動機器。
- 潮濕的皮膚或環境皆不宜接觸電器或使用電器。
- 切勿使插座過負荷。如圖 3 所示。
- 機器在開動時，不得進行機械清潔或維

護工作。

- 使用操作時所需的個人防護具。
- 遵守公司所訂的機器安全操作程序。

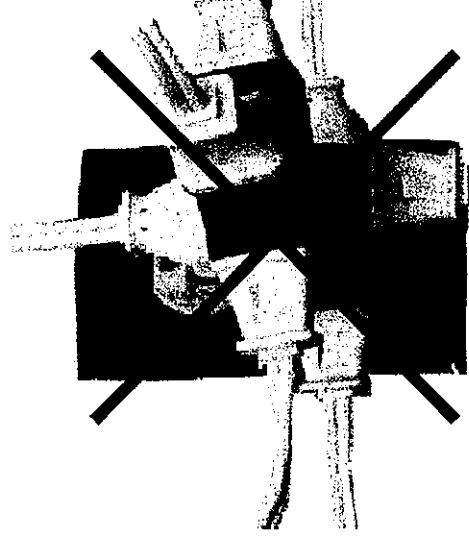


圖 3 插座不可過負荷使用

2. 操作手工具：

- 選用合適之手工具，經常進行檢查及確保手工具沒有損壞。
- 如手工具有油污，須抹去以防因爲滑溜而造成意外。
- 正確地使用手工具，不可用作別的用途。
- 工具不應置於工作面邊緣，以免工具墜下傷及他人。
- 提取或擺放鋒利的手工具時，切勿以鋒利的表面指向自己或他人。
- 若需要攜帶多件手工具時，應以工具箱盛裝。

3. 處理使用化學品：

- 熟悉化學品容器上的標籤內容並嚴加遵守，危書圖示請參照圖 4。
- 不要在處理化學品的地方飲食或吸菸。
- 處理化學品後一定要清洗雙手。
- 不要以匆促、急趕的步伐搬運化學品，以免引致碰撞而發生意外。
- 不要隨意混合化學品。
- 不要直接曝曬化學品，應存放於陰涼通風的地方。
- 佩戴適當的個人防護用具來加強保護，例如護眼罩和手套等。

- 熟悉化學品意外的緊急應變程序。

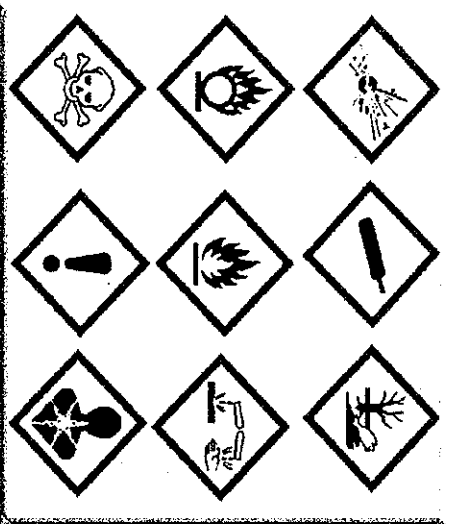


圖 4 (System, GHS) 所訂定之
化學品危害圖示

4. 體力作業：

- 搬運前注意事項：
 - 評估物件的重量、大小和溫度等，考慮自己能力可否應付。若太重、形狀特別、表面太滑或高溫時，應找人幫忙。
 - 檢查物件的表面是否鋒利尖銳，以免受傷。
 - 採取保護手腳的措施（例如佩戴手套、安全鞋等）及穿著適當的工作服。
- 正確的提舉方法：
 - 雙腳分開至肩寬，視察貨物是否有尖銳表面。
 - 彎曲膝蓋蹲下，腰背保持平直，手掌及手指緊握貨物。
 - 將貨物緊貼身體及運用雙腿力量慢慢將貨物提起。
- 搬運時不急促，利用雙腳轉身，不要扭腰。
- 搬運時注意事項：
 - 當傳遞物件時須改變方向，應移動雙腳而不是扭轉腰部。
 - 當傳遞物件給別人時，須確定他已穩握物件，否則不可鬆手。
 - 當 2 人以上一起搬運時，應由其中一人

指揮，確保步伐一致，提放物件有默契。

- 要運送重物通過門口時，應確保門口要有足夠的寬度，以防撞傷或擦傷手部。
- 盡量善用機械輔助工具（例如手推車）以減少受傷機會。

5. 使用工作梯

- 應於使用前檢查梯子，確保沒有損壞才可使用。
- 直梯擺放的斜度要恰當，梯子底部與高度保持比例約 1 比 4 或約 75 度夾角。見圖 5。
- 利用梯具上下至工作台面時，梯具頂端應高出台面最少 1 米以上作扶手之用。見圖 5。

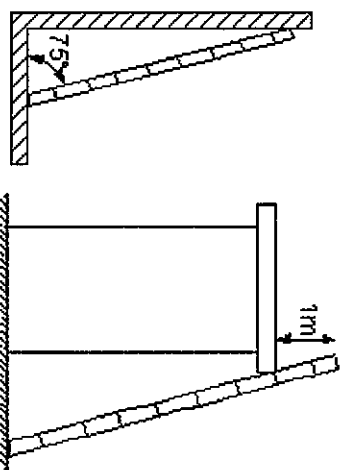


圖 5 使用梯子應注意安全

- 直梯架置於通道上或門邊時，應安排一人在梯下看守，以防梯子意外地被推翻。爬上梯時，要面向梯子，雙手緊握梯柱。
- 鞋底不應沾有油污以免滑下。
- 在電力裝置附近作業，盡量不要使用金屬梯具，以防發生感電。
- 6. 操作電腦：
 - 腰部要維持挺直，靠緊椅背。
 - 保持手腕平直或輕微傾斜。
 - 稿件應儘量放在螢幕旁邊，以避免操作時要不停轉動頭部及眼睛。
 - 保持螢幕最上端的高度維持在或略低於視線水平位置。
 - 長時間工作時要有適當的休息及做一些

舒展運動。

- 操作電腦時之坐姿請參考圖 6。

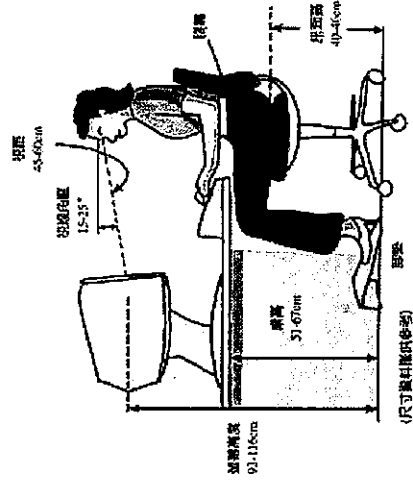


圖 6 電腦作業應注意坐姿及休息

7. 辦公室文職作業

- 切勿站在有滑輪的旋轉座椅上存取高處物件。
 - 小心處理鋒利的物件例如較剪、紙張或剪刀等。
 - 文件櫃在使用後必須要關好及切勿同時拉開多個櫃桶，以避免絆倒經過的人員或文件櫃翻倒而傷到人。如圖 7。
 - 使用新的文件櫃時，文件擺放次序應從下格開始往上放，並儘量將較重的文件放在下格。
 - 正確及小心使用切紙刀及碎紙機等設備。
- ## 8. 一般工作場所
- 保持工作場所整齊清潔，避免積聚雜物，盡快清理地面上的液體及碎片。
 - 物料須整齊而穩固地疊放，並避免接近通道。
 - 地面上的缺口應設置明顯的警告標誌，並使用圍欄防止人員靠近，或用護蓋覆蓋其缺口。
 - 電線不應橫置於通道上。
 - 確保消防通道保持暢通，切勿阻塞消防設備的使用。

- 認識並遵守公司所設置的安全衛生標誌及規則。
- 熟悉公司所訂的一切緊急應變程序，例如消防程序和急救處理等。

六、雇主預防工讀生工作傷害注意事項

- 提供一個安全衛生的工作環境。
- 確實遵守勞動條件及安全衛生相關規定。
- 隨時提醒並強調工作安全的重要性。

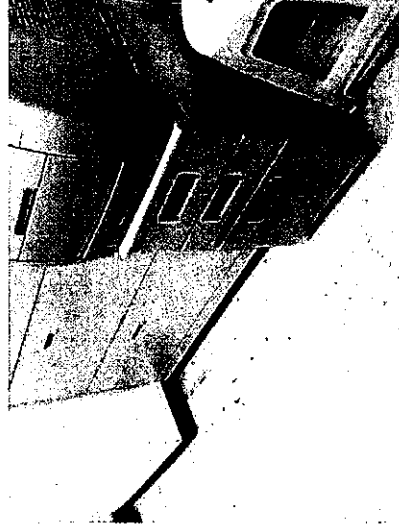


圖 7 辦公書櫃應隨時歸位以策安全

- 確認並提供工讀生安全地工作所必要的教育訓練。
 - 使工讀生充分認知工作場所之潛在危害，安全的使用、操作相關機具設備。
- ## 七、工讀生預防工作傷害注意事項
- 工作場所有任何異狀或不安的感覺時，應立即提高警覺並採取防護措施。
 - 遵守所有安全衛生規定。
 - 佩戴適當的安全衛生防護具。
 - 詳細詢問工作場所所相關之危險情境及機械設備。
 - 有任何不安全狀況應立即報告領班或管理人員。
 - 熟悉你的工作環境。
 - 不應冒險走捷徑，須遵循安全指示工作。
 - 遇有懷疑或不安全情況，不可擅作決定，應向主管呈報及查詢。
 - 切勿嬉戲或騷擾別人工作。
 - 應保持工作服清潔，骯髒的工作服可引

- 致皮膚病。鬆闊的衣袖、領帶、頸巾和飾物（例如手鍊或頸鍊）等都很容易被機械纏繞引致意外。
- 長髮容易被機械纏繞而引致頭部受傷（圖 8），工作時須將長髮束起，或採用頭套。
- 必須正確地配戴個人防護具（圖 9），並留意有效日期，一旦發覺所使用之個人防護具已過期或損壞，必須通知雇主更換。
- 熟悉工作場所的緊急應變措施。
- 工傷不論輕重與否，都須報告並且妥善治療。
- 熟知並了解你工作的相關權益。

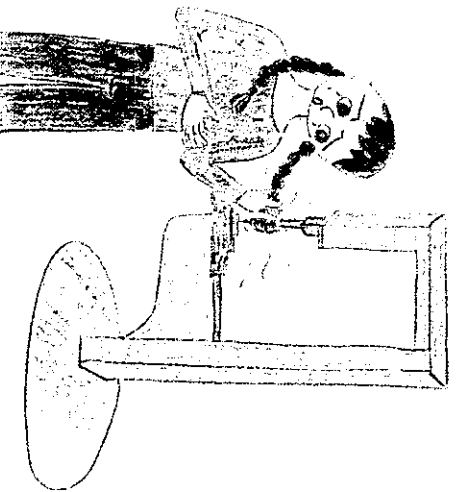


圖 8 長髮及寬鬆衣物等容易被機械纏繞而造成人員受傷



圖 9 個人安全防護具是保護個人安全的最後一道防線，務必依規定配戴

八、結論

一個體制健全的公司，會把員工的生命當成最重要的事；這樣的公司，才是值得我們花

時間去效力、學習成長的地方。同學們在找工讀機會時，一定要特別注意老闆對安全衛生方面是否注重；這可由公司有無安全衛生教育訓練、工作場所是否整潔來作判斷；在工作時，雇主應特別注意工讀生的作業安全衛生防護，派專人輔導及指導，並作好安全衛生查核。遇有不安全的狀況，工讀生要立即反應主管，千萬不可抱著試試看的心理，唯有謹慎小心，才能確保工讀安全。

九、參考文獻

1. 香港職業安全健康局：學生課餘工作安全須知。
2. 湯大同，你的工廠有工讀生嗎？：勞工安全衛生簡訊第 41 期，88 年 12 月。

