

編者的話

電梯行業工作期間必須實施一些安全工作制度，以消除或降低工作引致的風險，保障工作人員的安全。

在法例方面來說，香港法例第 59 章工廠暨工業經營條例第 6A 條規定，工業經營的東主除了承擔其他責任外，還須盡量為僱員提供安全及不會危害健康的工作制度。

在電梯機房內進行檢修工作前關電源掛牌上鎖，是安全工作制度的一個例子。



甚麼是安全工作制度？

有系統地研究一件工作，找出其所有危險後定出的正式程序，名叫安全工作制度。這制度界定各種安全方法，以確保將危險消除或把危險程度減至最低。

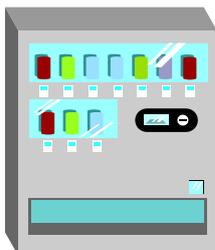
何時需要安全工作制度？

很多危險是我們可以清楚察覺的，只要把人隔開，便可免生危險，例如：在機器上安裝有效的護罩。

當不能把危險徹底消除或還有某些危險因素存在時，便需要一個安全工作制度。在日常工作及較特別的情形下也可應用這些原則，如：



- 清潔及維修工作
- 更改工作的規劃設計、用料或施工方法
- 遠離主要工作場地或單獨工作的僱員
- 機器故障及緊急情況
- 控制承建商在你樓宇內的活動
- 車輛的上落貨及移動



對工作進行評估

評估與工作有關的一切細節及其引起的危險，並考慮該項工作對健康及安全有甚麼危害。

應注意：使用甚麼、誰人負責些甚麼、怎樣完成工作

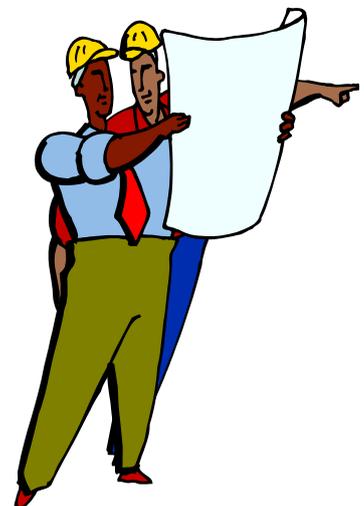


找出工作的危險性

當你已完成對一項工作進行的評估後，應能找出該項工作附帶的危險及衡量該危險的程度。在完全倚賴一個安全的工作制度前，應盡可能先考慮把危險消除，或減低其危險程度。你可以口頭方式或用書面列出簡單步驟的方式界定安全工作制度，在特別情況下更可採用正式的工作許可證制度。在那些需要工作許可證制度的特別情況下，僱員必須有一份編寫妥當的工作程序。有一點很重要，就是每人均須知道那些工作需要正式的工作許可證。工作許可證制度必須：



- a. 界定將要進行的工作；
- b. 說明怎樣令工作地點安全；
- c. 找出餘下的危害並尋求預防措施；
- d. 說明在正常工作恢復前須進行的檢查；及
- e. 指定某一個人負責監督有關的工作。



有可能需要工作許可證制度的工作包括：

- 在密閉場地進行的工作
- 在藏有易燃塵埃、液體、氣體或這些物質殘餘部分的設備上進行產生熱力的工作
- 切割藏有危險物質的喉管

實施安全工作制度

安全工作制度必須妥為宣傳，務求令每名僱員皆明白，而且要正確執行。要令僱員知道公司採取安全工作制度減少意外的決心。確保各主管都知道他們必須實施和維持這些工作制度，而所有僱員、主管和經理均須接受訓練，以便明白必需的技術和完全了解潛在的危險以及須採取的預防措施。



強調應避免貪快而走捷徑。在工作進行時如遇到突如其來的問題，工作應立刻停頓，直到找出安全的解決方法為止。這種措施應成為安全工作制度的一環。



監察即定期檢查：

- 僱員是否仍然覺得該制度可行；
- 該制度所列的步驟有否被執行和是否有效；
- 環境是否有轉變而需要考慮修改該制度。

監察安全工作制度

(節錄自勞工處刊物「安全工作制度」)

眼睛保護

升降機工程中，有多項工序可能對眼睛構成受傷危險，包括打磨、打鑿、燒焊、纜頭澆注及噴油等，嚴重的可能引致失明，故須採取適當措施避免眼睛受傷。

- 被彈出物件所傷，例如切割工序產生的飛射碎屑。
- 被硬物撞傷。
- 接觸到化學品，例如腐蝕性液體或氣體，造成灼傷及眼外傷。
- 暴露於有害光線(如激光、電離輻射、紫外光等)，可引致多種眼疾，如熱內障、電光性眼炎等。

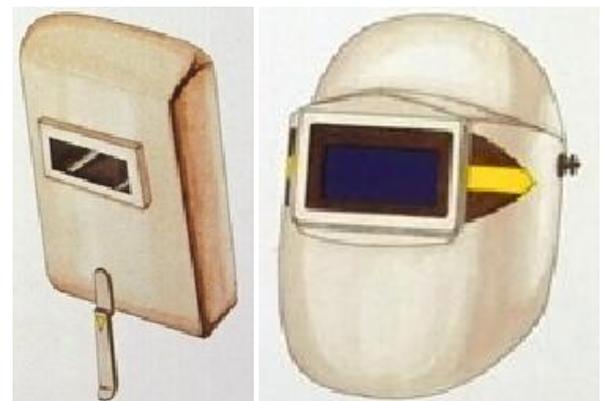


根據法例，必須使用護眼用具的工作如下

- 產生碎屑或微粒的金屬、混凝土或磚石打磨、切割或刻鑿
- 使用壓縮空氣以清除金屬屑、塵埃或纖維
- 從事金屬熔液澆注、化鐵爐、熔爐或壓鑄機的工作
- 處理液態或固態的酸、鹼、危險腐蝕性物體
- 可能會接觸到濺起或濺潑可傳染疾病體液的醫護工作
- 產生強光的焊接工序或使用激光儀器
- 使用槍彈推動打釘工具（石屎槍）

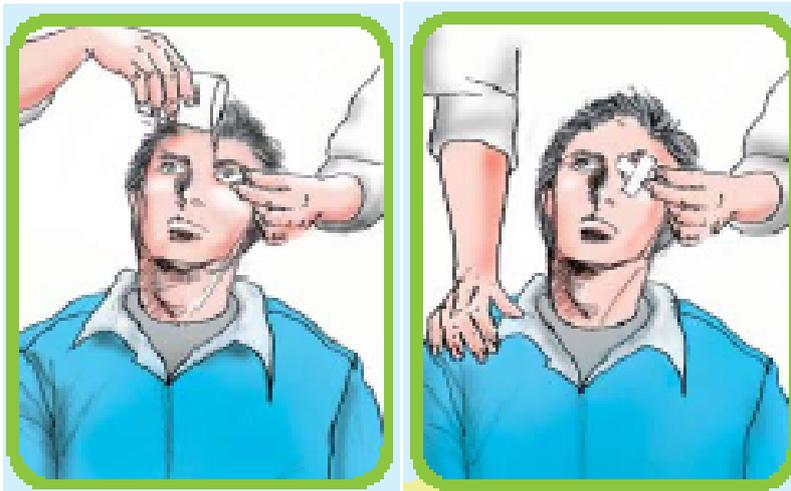


適合鑽石屎/打鑿/纜頭澆注工作使用



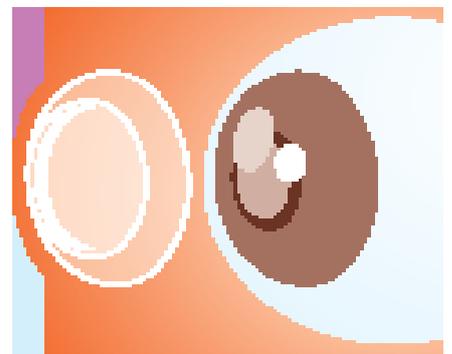
適合燒焊工作使用

如何處理眼睛受傷



- 切勿用手擦眼，免令眼角膜受損。應用大量清水沖洗眼部約 15 分鐘，以便沖出異物或稀釋化學品。
- 用清潔及柔軟的敷料輕蓋眼部，及減少轉動眼睛，以免加深損傷。
- 經初步處理後，應盡快送往醫院治理。

- 若眼睛被硬物撞傷，應立刻用冷毛巾輕壓受傷部分以減輕痛楚及腫脹，並立即到醫院治理。
- 如傷者有配戴隱形眼鏡，切勿嘗試在沖洗眼睛前將鏡片取出，以免加深眼部損傷。
- 若隱形眼鏡及留在眼內，須由醫護人員處理。



日常生活

- 保持均衡的飲食，吸收食物中不同的營養素，能有效保持眼睛健康。不吸煙及酗酒。
- 充足睡眠，使眼睛有充份的休息，減少疲勞。
- 工作環境明暗對比不宜過強，觀看時室內應維持適度的照明，減少眼睛疲勞。



- 多吃對眼睛有益食品



安全鞋的選擇及使用

在工作場所，涉及員工腳部受傷的意外時有發生。根據意外統計分類，下列四類有機會導致腳部受傷：「滑倒、絆倒或在同一高度跌倒」、「提舉或搬運物件時受傷」、「被移動物件或與移動物件碰撞」以及「踏在物件上」。這四類意外（其中部份是涉及腳部受傷的個案）約佔全部意外類別的54%，值得關注（見表一）。

雖然現行職安健法例並沒有明文訂明安全鞋的使用，但是根據《職業安全及健康條例》及《工廠及工業經營條例》中的一般責任條款，僱主/東主必須照顧其僱員在工作時的安全及健康，而僱員則須與僱主在職安健事宜上合作。安全鞋的提供及使用便是在一般責任條款的適用範圍之內。僱主及僱員應按其工作場所的風險，選擇及使用符合標準的鞋類，以保障僱員的職業安全及健康。

表一：每年涉及腳部受傷的職業意外統計

意外類別	每年個案 (2007 至 2009 年的平均值)	佔全部意外類別的百份比
滑倒、絆倒或在同一高度跌倒	9645	23.1
提舉或搬運物件時受傷	8957	21.4
被移動物件或與移動物件碰撞	3909	9.3
踏在物的件上	239	0.6

選擇符合標準的鞋類

本港常用的是歐盟及國際標準 EN ISO 20344:2004，此標準詳列了鞋類安全特點的測試準則，其表現規格刊在一套三份的標準內（見表二）。這三類鞋都能保護使用者免受足部的傷害，分別在於有否配備保護鞋頭（見圖一）以提供抵禦墮物衝擊和耐壓的能力。

表二：鞋類的三份標準

描述/表現	歐盟及國際標準		
	EN ISO 20345	EN ISO 20346	EN ISO 20347
鞋類	安全鞋 (safety footwear)	防護鞋 (protective footwear)	職業鞋 (occupational footwear)
鞋頭防撞擊能力 (impact resistance)	能抵禦 200 焦耳 (J)能量的撞擊	能抵禦 100 焦耳(J) 能量的撞擊	無保護鞋頭(toecap)
鞋頭耐壓能力 (compression resistance)	能抵禦 15000 牛 頓(N)力的擠壓	能抵禦 10000 牛頓(N) 力的擠壓	無保護鞋頭(toecap)
鞋底防刺穿能力 (penetration resistance)	如鞋上有「P」標示，則能抵禦 1100 牛頓(N)的刺穿力		

圖一：保護鞋頭

(A) 鋼製保護鞋頭



使用及護理

一般的使用及護理要點有：

- 若使用PU鞋底的鞋，在炎熱潮濕氣候的地區（如香港），便要經常穿著。否則，閑置一段時間後鞋底會出現水解現象，縮短鞋的壽命。
- 使用前，先檢查鞋的各部份，確保完整可用，尤其是PU物料製造的鞋底沒有斷裂脫落，有足夠坑紋。先穿上合適的襪，以坐下姿態穿上鞋，並綁好鞋帶（如適用）。
- 上落梯具及階級前，察看鞋底，確保沒有泥塊等污物掩蓋坑紋。

- 採用健康的步行方法，即是指將膝蓋伸直，腳跟穩固著地，在足底充份緊貼地面後，腳尖再踢出向前進 (請參看圖A)。
- 以軟布抹乾後，再自然吹乾被弄濕的鞋，切勿放近暖爐等熱源烘乾。
- 使用後，擦除鞋底坑紋上的污物 (如泥塊)，儲存在陰涼處，擦鞋油及防水處理有助護理皮鞋。



圖A：健康的步行方法

總結

選擇安全鞋類，應按風險評估結果，決定是否需要保護鞋頭及揀選其防護強度，鞋底是否需要防刺穿能力，揀選因應地面及潤滑劑的防滑類別。購買符合現行安全標準的鞋類型號，最好也要求該型號有產品認證，確保產品由第三者持續保證產品質素。穿著時，確保鞋出廠不太久。在使用及護理上，也要持續保持雙鞋完整可用。這樣，工友就能妥善利用安全鞋類保護雙腳，避免相關的意外。

安全課程推介

安全訓練是提高施工安全水平重要一環，本期安全通訊向各位介紹一些安全訓練講座：

課程名稱	內容	主辦機構	舉行日期	費用
裝修及維修工程有關的職安健法例及安全措施	勞工處職業安全主任李國禎先生講解有關裝修及維修工程的職安健法例及安全措施。	職業安全健康局	30/10/2012 星期二 18:30 - 20:00	免費入場
職業健康推廣活動 2012-13 - 職業健康講座	職業安全健康局將聯同勞工處、肺塵埃沉著病補償基金委員會及職業性失聰補償管理局於2012年10月19日舉辦有關職業健康講座。	職業安全健康局將聯同勞工處、肺塵埃沉著病補償基金委員會及職業性失聰補償管理局	19/10/2012 星期五 19:00 - 20:30	免費入場

詳情及報名表格可登上 www.oshc.org.hk 職業安全健康局網頁查看

有獎問答比賽

電梯業協會安全通訊—2012 年第 2 期

本期通訊繼續設有有獎問答遊戲，藉此來提高大家對工作安全的警覺性，希望讀者們踴躍參加。若能答中下列 3 條問題，便可參加抽獎，有機會獲得超級市場禮券，名額共 10 個。

- 1 風險評估報告須經註冊安全主任簽署，並由誰人加簽？
 - A. 承建商的項目經理
 - B. 東主
 - C. 勞工處安全主任
- 2 在升降機槽規劃階段中，須特別注意高風險之情況，例如以下那一個情況？
 - A. 安裝臨時鋼覆層
 - B. 將升降機槽用作垃圾槽
 - C. 安裝臨時閘門
- 3 升降機槽工程安全指引是由以下哪一個機構編制的？
 - A. 機電工程署
 - B. 勞工處
 - C. 建造業議會

請圈出正確答案及填妥下列表格，交回各成員公司安全部的負責人。
截止日期：2012 年 11 月 30 日

姓名：_____ 公司名稱：_____

部門：_____ 聯絡電話：_____

- * 以上問題答案及得獎者名單會刊登於下期安全通訊。
- * 每人只限遞交一份參加表格。

上期安全問答的幸運大抽獎的得獎者如下：

Hitachi – Ng Yee Lin / Ming Tsui / 張順明

Mitsubishi – 李偉倫 / 陳傑昌 / 梁偉基

Chevalier – 譚金城 / 黃展球 / 黃永康 / 朱國燊

編輯委員會

其士、安力、富士達、星瑪、日立、

通力、奧的斯、三菱、迅達、長安、蒂森克虜伯