

內容

編者的話	1
香港房署委員會職業 安全健康審核計劃	2
電梯機械安全操作	3
升降機及自動梯 工作安全改善比賽	6
安全課程推介	7
問答比賽	8

編者的話

電梯的安全表現一直受市民的關注，而政府及業內對電梯從業員的安全也很重視，並不斷籌劃及制訂指引，以提高業內的安全表現。踏進二零一二年，由建造業議會、勞工處、機電工程署及香港房屋委員會牽頭編制的「升降機槽工程安全指引」- 第二卷「升降機安裝期間直至獲發佔用許可證及交予發展商」在一月份時正式發出，為業內提供改進安全措施提出綱領及規範標準。本會也極力向會員及業內從業員推薦執行有關之措施，冒求為從業員提高安全水平。本會也極希望各從業員儘力遵守有關的指引，向零意外進發。有興趣的朋友可登入建造業議會網頁瞭解詳情 www.hkcic.org。

除政府及業界內的努力外，身為「大業主」的香港房屋委員會也持續地為旗下的工程及物業推行各項改善職業安全及健康的措施。最新的要求是推出針對保養及改善工程合約而制訂的職業安全健康審核計劃。此計劃要求各合約承辦商為相關之工程合約制訂安全系統及措施，確保該些具體要求能傳達至前綫員工及獲得執行。本會認為在公在私也應配合房署的要求，儘力提升安全標準。

機電署在促進電梯業安全也不遺餘力，署方在去年舉辦一項「升降機及自動梯工作安全改善比賽」。其目的是鼓勵業內不斷改進的文化，從而使工序更加安全。大家可借助其他參賽者的「創作」而自我啓發，為業內貢獻。

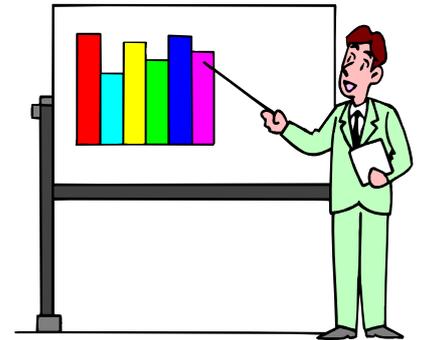
本會亦透過不同的事故個案及分析其成因。我們今期介紹電梯機械安全操作的要求及注意點，透過原理及正確方法來改善這方面的表現。

香港房屋委員會職業安全健康審核計劃

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

香港房屋委員會已委託職業安全健康局制訂一套職業安全健康審核計劃，將會對其轄下的電梯更換、電梯保養工程進行定期安全審核。

該審核計劃的內容主要依據「工廠及工業經營（安全管理）規例」內指明的 14 個安全管理系統元素而制訂。該 14 個元素是：



1) 安全政策	2) 安全組織
3) 安全訓練	4) 內部安全守則
5) 危害狀況的檢查	6) 個人防護裝備
7) 意外調查	8) 緊急情況應變準備
9) 工作危害分析	10) 安全委員會
11) 評審、選擇及控制承判商	12) 安全和健康推廣
13) 控制意外及消除危險計劃	14) 職業健康危害的保障計劃

審核的標準主要依據有關的法例規劃、工作安全守則、電梯行業良好的工作方法等。

其實自十多年前開始已有類似的審核計劃在房屋委員會的新工程地盤施行，據說有一定成效，現在開始擴展到其他類型的地盤。



職業安全健康局在本年一月至二月期間已分別在四個隨意挑選、由不同承建商負責的電梯更新或電梯保養工地進行模擬審核，以測試審核計劃對有關工程的對應程度，之後會對審核計劃進行調整。

審核計劃已在本年四月正式實施。

電梯機械安全操作

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

因為忽視電梯機械及維修的安全操作而引至的工業意外時有發生。例如 2011 年就有一名技工在機房工作時不慎將左手插入運行中的機器，除拇指外其餘四隻手指皆受損傷。另外，有一名技工替屋苑電梯作維修檢查，於啓動一台油壓唧時，不慎被油壓唧齒輪夾著，其食指亦告受傷。如果機器的危險部份裝有妥善護罩，而僱主亦有提供適當的保養維修及訓練，類似意外是可以避免的。



電梯機器操作意外成因

- 1) 機器防護裝置失效。
- 2) 員工未經訓練及授權，擅自操作機械。
- 3) 使用沒有安全裝置（如護罩）的機械。
- 4) 機械在開動時進行清潔工作。
- 5) 機械欠缺妥善維修及保養。
- 6) 機械沒有牢固地裝好。
- 7) 潮濕的皮膚接觸電擊或使用機械。
- 8) 工作場所擠迫、照明不足。
- 9) 長髮或身上的衣物，例如飾物或鬆身的工作服被機械的危險部份纏捲，導致意外。

電梯機器的安全護罩

大部份電梯機器會以固定式護罩保護，目的是將機械的危險部份完全蓋上。安裝之後，只有在特別情況如定期檢查維修、機械調較或清潔時才可移除，但必須事先關上電源及掛上警告牌，避免不慎啓動機械而造成意外。

電梯機械安全操作(續)

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

機械護罩的設計要求

要保障工友免遭機械性傷害，機械護罩除了具備防止人體與機械危險部份接觸的基本要求及符合有關的法例要求外，還不能造成新的危害或問題，例如：

尖銳或鋒利的固定式護罩邊角，會割傷或刺傷工友。

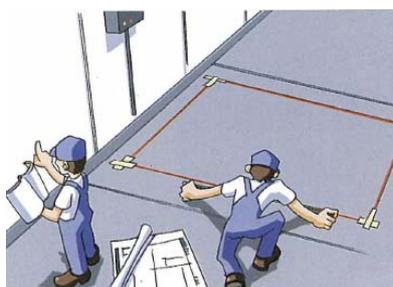


不致妨礙生產或造成不便－設計累贅的機械護罩很多時會被棄之不用。

定期檢查、調整及維修保養。

機械操作的安全措施

購買－購買機械時，應向供應商列明具體的安全防護要求。



佈置和安裝－應預留足夠的空間；安裝時亦應依照相關的規定設置符合標準的安全護罩或設備。

訓練 / 安全規則 / 警告標示－使工友了解機械的危害與護罩的功能，正確使用方法及限制等。經評估危害後，須制訂機械使用安全守則，並且透過巡查和監督來確保員工嚴格遵守。在機械的危險部份處，加上警告標示以警惕工友。



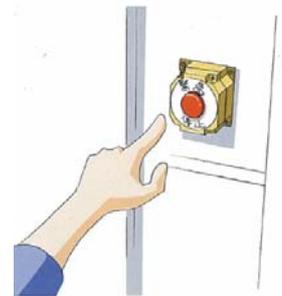
電梯機械安全操作(續)

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

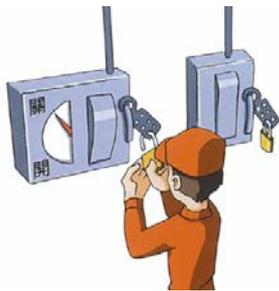
保持機械和四周範圍的整潔，同時亦須提供充足的照明設施。

緊急停止裝置－在緊急情況時能切斷機械動力能源，並將運轉中的各機件立即制動鎖住的裝置。必須安裝在操作員工作區域附近，讓操作員遇有危急情況時可即時停機。

安全掛鎖－防止機械因人為疏忽意外啓動或機械殘留的能量使機件突然運動，將能量開關鎖上的安全措施，應在機械維修保養時使用。



應穿上合適整齊的工作服，將長髮束好，並且避免穿戴飾物，例如頸鍊、手鍊、或戒指等，以防纏進機械的危險部份。



非必要時不可拆除機器護罩；因工作需要拆除的機器護罩，必須在工作完畢後立刻裝回。

特別留心外露的轉動部份如主纜轆與纜索之間的夾口位，如截斷總電源（大掣）不可行，應轉用檢修模式（慢車）及切勿接觸任何轉動部份。



在機頂工作時應轉變為檢修模式（慢車），並保持此模式直至工作完成；留意機頂轉動部份如循環纜轆、循環鋼纜、開門馬達皮帶等。



升降機及自動梯工作安全改善比賽

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

一年一度由機電工程署舉辦的「升降機及自動梯工作安全改善比賽」已於 2012 年 2 月 24 日順利舉行。是次比賽的支持機構包括：勞工處、職業安全健康局、電梯業協會、職業訓練局、國際電梯工程師協會(香港-中國分會)、香港電梯業總工會及註冊電梯營造商聯會有限公司。

是次比賽由上述各機構組成評審團，多間電梯公司均派隊踴躍參加，最後成功進入決賽 4 支隊伍來自三菱、好歷及迅達升降機公司。活動上半部開始先由是次比賽的參賽隊伍詳述它們的改善方案，比賽時間最多 15 分鐘。



活動下半部為頒獎典禮時間，大會先恭請機電工程署署長陳帆太平紳士先行致辭，接著由各評委向得勝隊伍致送獎狀，包括：國際電梯工程師協會(香港-中國分會)副主席陳偉樂博士代表頒發嘉許狀給予各初賽隊伍，包括：

- 1) 三菱電梯香港升降機有限公司 - (三角足場)
- 2) 好歷香港升降機有限公司 - (Short Short Gear (短接線))
- 3) 好歷香港升降機有限公司 - (對重鉅安全工作平台)
- 4) 迅達升降機(香港)有限公司 - (二合一圍欄)

香港電梯業總工會 理事 李炳權先生代表頒發嘉許狀：

- 1) 迅達升降機(香港)有限公司 - (「鈴」距離)
- 2) 其士(香港)有限公司 - (井道中途逃生門警示裝置及管理系統)
- 3) 星瑪電梯(香港)有限公司 - (自動梯傍掣測試之改進)
- 4) 捷運電梯有限公司 - (二合一上大鎖牌)
- 5) 奧的斯電梯(香港)有限公司 - (6種高風險操作 Go/No Go 制度)
- 6) 奧的斯電梯(香港)有限公司 - (吊機固定方案，用於換纜工程)
- 7) 奧的斯電梯(香港)有限公司 - (梯具臨時扶手)

升降機及自動梯工作安全改善比賽(續)

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 期

電梯業協會 會長 郭海生先生代表頒發**優異獎**：

- 1) 其士(香港)有限公司 - (井道中途逃生門警示裝置及管理系統)
- 2) 星瑪電梯(香港)有限公司 - (自動梯傍擊測試之改進)
- 3) 奧的斯電梯(香港)有限公司 - (吊機固定方案，用於換纜工程)
- 4) 奧的斯電梯(香港)有限公司 - (梯具臨時扶手)

機電工程署 一般法例 總機電工程師 崔偉誠先生代表頒發**最佳演繹獎**：
好歷香港升降機有限公司 - (Short Short Gear (短接線))

機電工程署 助理署長/氣體及一般法例 賴漢忠先生代表頒發**殿軍**：
三菱電梯香港升降機有限公司 - (三角足場)

機電工程署 助理署長/規管服務 薛永恒太平紳士代表頒發**季軍**：
好歷香港升降機有限公司 - (Short Short Gear (短接線))

機電工程署 助理署長/規管服務 薛永恒太平紳士代表頒發**亞軍**：
好歷香港升降機有限公司 - (對重鉈安全工作平台)

機電工程署 署長 陳帆太平紳士代表頒發**冠軍**：
迅達升降機(香港)有限公司 - (「鈴」距離)

頒獎典禮結束前，大會再恭請陳署長致送紀念狀給各協辦單位，接著由郭海生先生致辭。最後各嘉賓、評審團及各得獎隊伍拍照留念。

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	主辦機構	舉行日期	地點	費用
酷熱環境工作對健康的危害	勞工處	2012年6月12日(星期三) 下午2時30分至四時正	香港太空館演講廳	全免
密閉空間工作的職業健康	勞工處	2012年6月19日(星期二) 下午3時30分至五時正	沙田太會堂文娛廳	全免
體力處理操作及預防背部勞損	勞工處	2012年6月26日(星期二) 下午3時30分至5時正	荃灣大會堂文娛廳	全免

詳情及報名表格可登上<http://www.labour.gov.hk>勞工處或www.oshc.org.hk職安局網頁查看。

有獎問答比賽

電梯業協會安全通訊 - 2012 年第 1 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. 在房署職業健康審核計劃內容，主要依據「工廠及工業經營（安全管理）規例」內指明的多少個安全管理系統元素？
 - a) 12
 - b) 13
 - c) 14
 - d) 15

1. 在『電梯機械安全操作』中，主要意外成因是？
 - a) 員工未經訓練及授權，擅自操作機械
 - b) 機械欠缺妥善維修及保養
 - c) 工作場所擠迫及照明不足
 - d) 以上皆是

3. 在機械護罩設計要求除了備防止人體與機械危險部份接觸的基本要求外及符合有關的法例要求外，還要
 - a) 可造成新的危害或問題
 - b) 注意尖銳或鋒利的固定式護罩邊角
 - c) 每 2 年檢查、調整及維修保養

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 7 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。

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