

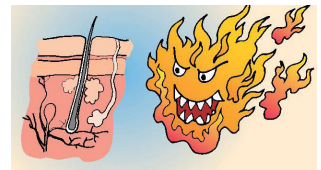
編者的話

火警的破壞力是何等厲害，相信所有人都會同意。一旦遇上火警，不單影響在職人士的生命安全，更會招致人力資源、財物損失和影響業務運作。過去發生了因燒焊而引發的大火，後果都是十分嚴重。為了避免慘劇再次發生，在工作場地的防火措施必需準備妥當。

火的危害有

1 高溫及火焰：

會將皮膚毛髮或更深入的細胞組織燒傷而引致死亡。



2 有毒氣體：一些物料例如海棉及發

泡膠等，在高溫下分解並且釋放出有毒氣體導致中毒。



3 缺氧：燃燒能耗用氧氣，造成缺氧引致窒息。

4 濃煙：氧氣不足導致不完全的燃燒，產生濃煙和一氧化碳，令人有窒息及中毒死亡的危險。



5 樓宇結構：火災會燒毀財物。另外在高溫下，樓宇結構亦會受到影響，造成傾塌的危險。

火的形成 燃燒反應由下列三個條件組成，缺一不可

1. 氧氣

一般情況下，大多數物質在沒有氧氣的環境下是不能燃燒的。假若氧氣濃度增加，燃燒反應將更強，放出更多能量。



2. 燃料

所有能被燃燒的物料或物件均是燃料。燃料濃度/質量愈高，燃燒反應會愈快。

3. 熱能

燃燒反應雖然能釋出大量熱能，但同時亦需要熱能引發反應及使該反應持續下去。

職業安全及健康規例中的「防火措施」要求：

離開工作地點的通道

- 確保所有門均沒有鎖上。
- 每一個門口顯眼地設置註明“出口”及“EXIT”字樣並符合消防處處長公布的實務守則所規定的照明出口標誌。



確保走火通道獲恰當地保養

- 所有逃生途徑均保持在安全的狀況，並不受阻礙。

離開工作地點的逃生途徑

- 不得損毀或阻礙逃生途徑。
- 不得妨礙該等逃生途徑的使用。
- 不得擅自改動逃生途徑。
- 勞工處處長可規定附加消防安全措施
- 不得損毀或干擾消防安全措施
- 違例者最高可被判罰款及監禁。



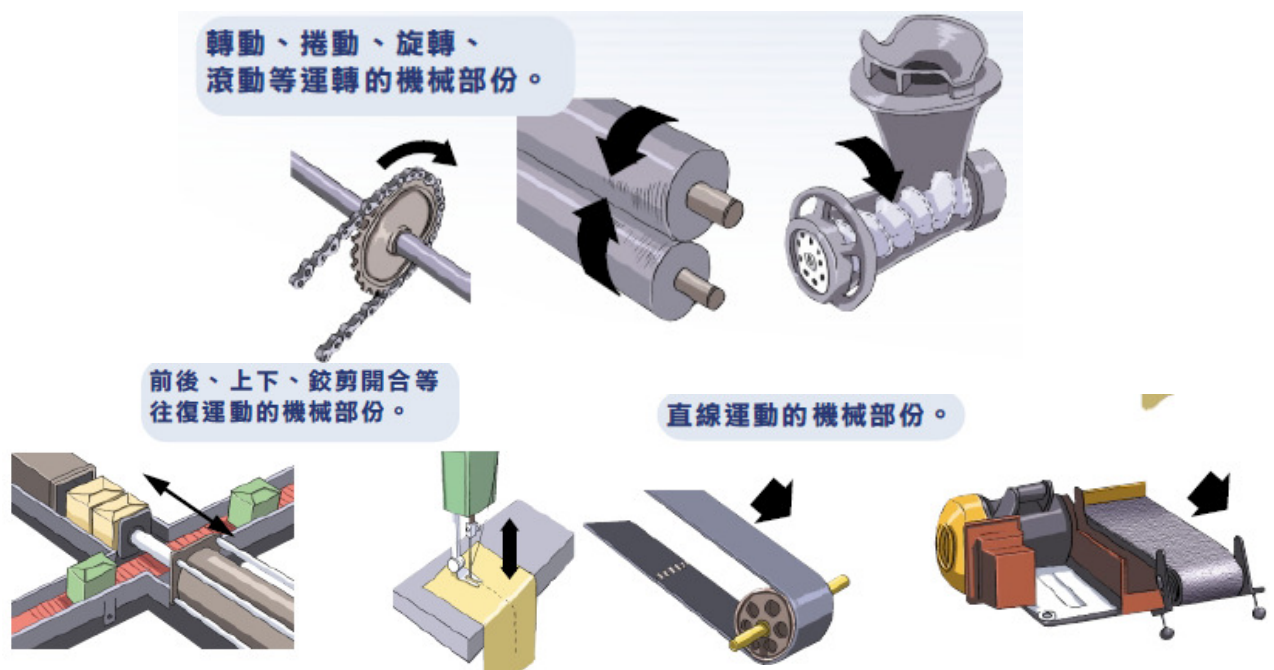
機械的防護及操作

電梯業協會安全通訊 - 2011 年第 2 期

近年因「觸及開動中的機器或觸及以機器製造中的物件」而造成的意外個案漸多，這些意外多屬嚴重性，大部分涉及手指、手掌或臂部截斷，導致永久性殘廢，甚至死亡。當中，製造業、建造業及飲食業因使用機械而造成的意外個案更為嚴重。

機械的危險部分

機械性危害源自機械本體或組件的運動部分。根據《工廠及工業經營(機械的防護及操作)規例》訂明，機械的危險部分可分為十七類。現按機械部分的運動方式，歸納為以下三大類。當人體在沒有防護下觸及該等部分便很可能釀成意外。



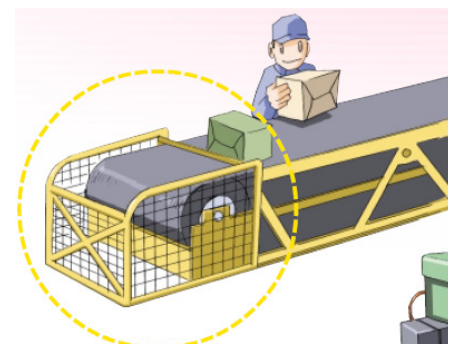
機械護罩

機械護罩是為控制機械的機械性危害而設的障礙物或裝置。有效的機械護罩可防止人體與機械危險部分直接接觸或被碎屑擊傷，及阻隔雜物進入運行中的機械。機械護罩一般可分為五大類：

固定式護罩

機械的永久部分，結構簡單、堅固及不容易被拆除。目的是將機械的危險部分完全蓋上。安裝之後，只有在特別情況下，如定期檢查維修、機械調校或清潔時才可移除，但必須事先關上電源及掛上警告牌，避免意外啟動機械而造成意外。

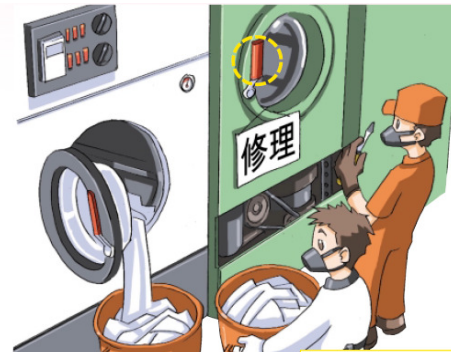
因為固定式護罩可將機械的危險部分與操作員完全分隔，故此，這類護罩可提供最佳之保護。



互鎖式護罩

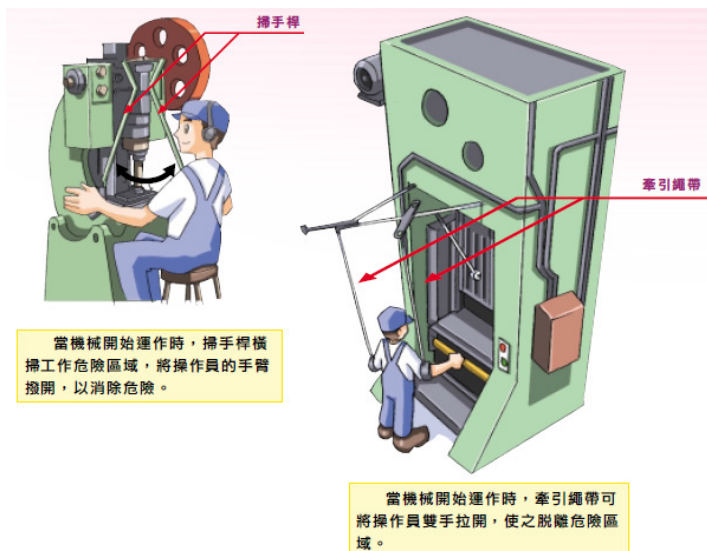
護罩部分可以移動並與機械的動力或控制系統連結。護罩須同時符合以下要求：

- 除非已關上護罩，否則機械不能啟動
- 直至機械可造成之危害完全消除，否則護罩不能打開



自動式護罩

適用於以人手送入工件之機械。護罩與機械連上，當機械啟動時，護罩會同時移動。當機械運行時，如操作員的身體接近機械的危險部分，移動之護罩可將操作員的身體帶離危險區域。機械的操作必須能容許護罩有足夠時間將操作員的身體移離危險區。護罩必須堅固地安裝在機械上及不容易被拆除。



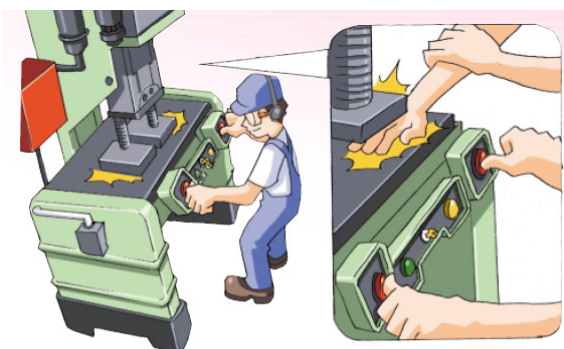
觸覺式護罩

當工友進入或接近危險區域時，觸覺式護罩可令機械停止操作。除非工友離開危險區域，否則，機械不能重新啟動。觸覺式護罩的可靠性經常和剎掣有關。觸覺式護罩主要可分為機械式和光電幕（電眼）式兩大類。



雙手控制設備

當其他機械護罩不可行時，可考慮安裝雙手控制設備。在設計上，必須要操作員兩手同時按著開機按鈕，機械才可開動。若操作員只用單手或雙手離開按鈕時，機械便停止運行。機械必須回復停止狀態後，再按按鈕，機械才可恢復運行。



眼睛受傷的處理方法

電梯業協會安全通訊 - 2011 年第 2 期

如果異物入眼而得不到適當處理，會有機會造成眼角膜受損。最近，就有一名自動梯維修員工因強風吹了塵粒入眼，而造成眼角膜割傷的意外發生。

異物入眼

1. 用清水沖洗眼睛，把黏附在眼睛表面的異物如塵埃、砂礫或微粒沖走。
2. 如果異物藏在眼窩內或嵌入眼球，不可嘗試除掉。
3. 用清潔敷料輕輕覆蓋眼睛。
4. 送傷者往醫院診治。



化學品入眼

1. 立即用大量清水沖洗受傷眼睛最少十分鐘。受污染的水不要流入沒受傷一方的眼睛。沖洗時應把眼瞼拉開，讓水沖走眼內的化學品。
2. 不可用手揉擦眼睛。
3. 用消毒敷料或眼罩輕輕覆蓋受傷的眼睛。
4. 送傷者往醫院診治。



機電業「電梯工作安全」講座

電梯業協會安全通訊 - 2011 年第 2 期

日期：二零一一年十一月十一日

地點：尖沙咀科學館演講廳



講者與一眾標語創作比賽得獎人士合照



講者正解答聽眾有關問題

電梯業協會2011年首3季工傷意外統計

電梯業協會安全通訊 - 2011 年第 3 期

意外分類	意外宗數	工人受傷數目
受困於物件之間	2	2
提舉或搬運物件受傷	4	4
滑倒、絆倒(同一高度下)	13	13
人體高處下墮	3	3
與固定物件碰撞	8	8
遭移動物件撞擊	3	3
高空墮物	6	6
觸及開動中的機器	3	3
被手工具所傷	4	4
觸電	0	0
觸及灼熱物件/燒傷	1	1
交通意外	9	9
踏在物件上	0	0
異物入眼	1	1
其他	0	0
總數	57	57

學徒	技工 (少於 4 年經驗)	技工 (多於 4 年經驗)	職員 (少於 4 年經驗)	職員 (多於 4 年經驗)	總數
2	8	47	0	0	57

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
升降機及自動電梯安裝和維修的安全	講解升降機及自動電梯工程的一般危害；及介紹升降機及自動電梯工程的預防性措施及防護控制	職業安全健康局	12 月 19 及 20 日 (夜間課程)	HK\$310
升降機及自動電梯安裝和維修的基本安全	介紹安裝、維修升降機及自動電梯時的危害及有關安全守則，講解如何在工作中實踐，以提高學員的安全知識	職業安全健康局	12 月 7 日 (夜間課程)	HK\$155

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 - 2011 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. 機械護罩可分為多少大類?
 - a. 3
 - b. 5
 - c. 17
2. 燃燒反應需那三個條件引發?
 - a. 燃料，熱能，二氧化碳
 - b. 水份，陽光，氧氣
 - c. 燃料，熱能，氧氣
3. 異物入眼應怎樣處理?
 - a. 用手搓眼睛
 - b. 用清水沖洗眼睛
 - c. 自行利用工具除掉異物

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 2 月 29 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、CNIM、Anlex、富士達、星瑪、
日立、通力、奧的斯、三菱、迅達、長安、
蒂森克虜伯