

內容 編者的話 1 升降機及自動梯 工程防火攻略 2 認識個人防護 裝備標準系列 (1) 5 安全帽 安全課程推介 7 有獎問答遊戲 8	編者的話 踏入秋季，香港天氣漸變乾燥，在這季節裡，火警特別容易發生。升降機及自動梯工程若干工序或環境情況特別容易造成火災，根據職安局《綠十字》第 31 卷 1 期報導指出，儘管過去 10 年來建造業的安全表現有所改善，但新聞不時都會報道有建築工地發生火警，甚至出現因火警而導致人命傷亡的個案。根據勞工處統計數字顯示，建造業在過去 10 年間(2010 至 2019 年)一共有 64 名工友因火警意外而受傷，當中 1 人死亡。建築工地內同一時間會有不同的作業活動進行，若防火措施不足，往往會釀成火警。升降機及自動梯工程作為建造業其中一份子，我們必須確保施工過程中不可讓火警發生，以保障員工及公眾的生產財產安全。今期通訊就為大家簡單分析升降機及自動梯工程作業中容易發生火警的情況和建議相關的預防方法。 最後，閱讀完今期通訊後，記得參加最尾一頁的有獎問答遊戲啊! 答中問題而又被抽中的幸運兒，可獲得超級市場禮券。請一起和公司同事踴躍參加!
---	--

升降機及自動梯工程防火攻略

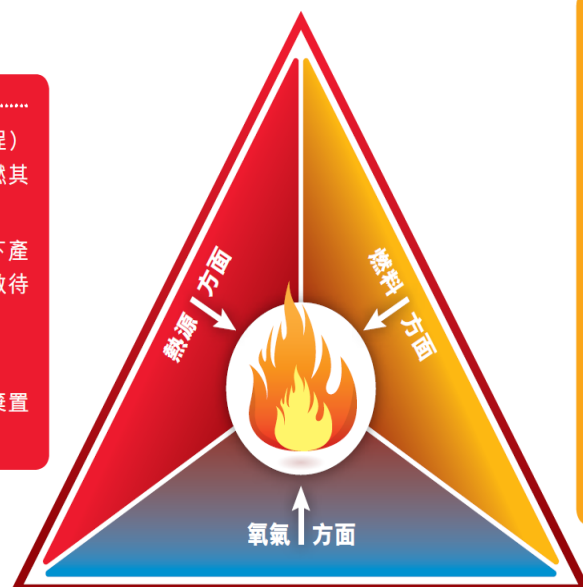
2021 第 3 期

火的形成必須具備三個基本條件，包括熱源、燃料和氧氣，再加上連串的化學反應。要防止建築工地發生火警，我們應先從熱源、燃料和氧氣三方面辨識促成火警的因素，並採取針對性控制措施，從而減少火警發生的機會。

建築工地一般常見的問題

熱源方面

- ✗ 進行熱工序（例如燒焊工程）時所產生的火花，意外點燃其他可燃物料
- ✗ 機器設備維修不善，摩擦下產生熱力，或把機器長期開啟待用，導致機件過熱
- ✗ 電力負荷過重，造成過熱
- ✗ 工友在工地內吸煙並隨處棄置未熄滅的煙頭



燃料方面

- ✗ 於工地內堆放大量垃圾或建築廢料，特別是木屑、木片、鋸屑、竹枝、包裝物料或其他可燃物品而沒有定期清理
- ✗ 存放大量甚至超過豁免量的危險品，例如油漆、天拿水、石油氣及乙炔樽等
- ✗ 工地內架設竹棚及其相關部件，例如保護網、橋板等，而這些物料一般都為可燃物料
- ✗ 於乾燥天氣下（例如火災危險警告生效期間）進行熱工序而沒有採取額外防火措施

氧氣方面

- ✗ 在大風的天氣下（例如強烈季候風信號生效期間）進行熱工序時沒有留意風向，使火花或灼熱熔渣等產物經風吹至附近可燃物料並點燃
- ✗ 除在大氣中的氧氣外，在焊接過程中所使用的氧氣，或工地儲存的氧化劑，均為環境提供氧氣，有利於火的形成

圖片來源:《綠十字》第31卷1期

升降機及自動梯工程容易引致火警的工作或情況包括有熱工序、使用化學品、電力工程、井底垃圾堆積、員工在非指定範圍內吸煙、消防設備失效等等，以下是在升降機及自動梯工程容易引致火警實際例子:-



我們就每項情況作出預防建議：

- 執行熱工序工作許可證，安排合資格員工在熱工序進行期間負責監督。



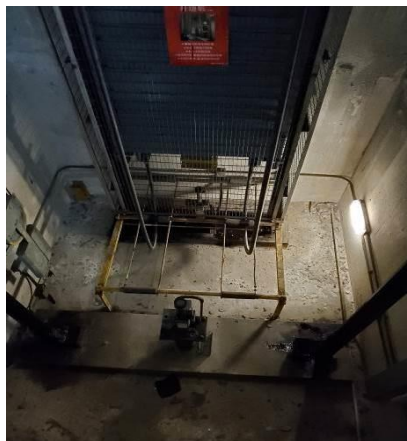
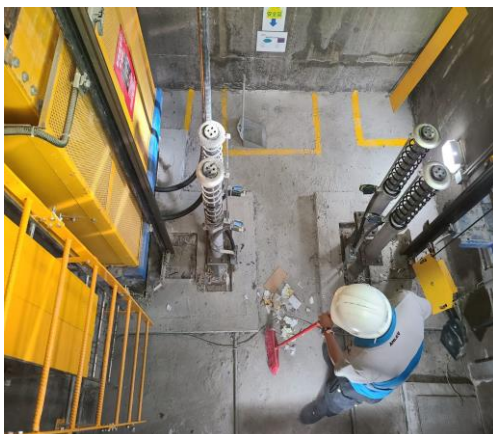
- 整齊放置在工地範圍內任何地方的物料，並劃分物料存放區。



- 危險品一律必須存放在認可的危險品櫃內。



- 定時檢查及清理升降機槽/自動梯頭梯尾和附近位置的垃圾。



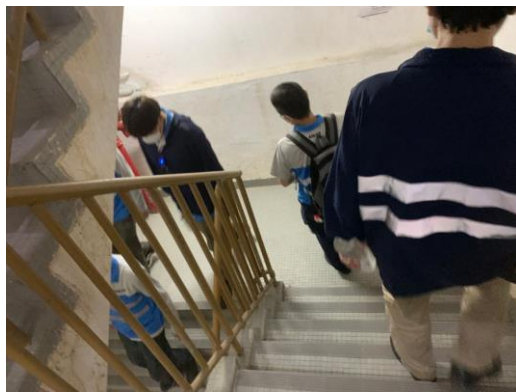
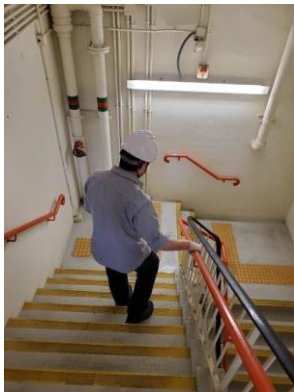
- 考慮使用電池驅動的手提電工具，若情況不許可，電工具亦須保持良好狀態，電線應盡量掛高並遠離熱源。



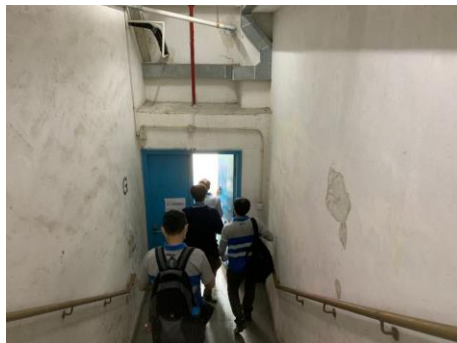
- 提供符合標準的消防裝置及設備(如手提滅火器具)，並保持消防裝置及設備前的通道暢通。



- 確保逃生通道及樓梯在任何時候保持暢通無阻(此項須業主 / 物業管理的協助)。



- 為工地不同區域設定火警集合點，並定期進行火警演習。



認識個人防護裝備標準系列 (1)

安全帽

2021 第 3 期

過去有不少工友會向其公司安全部人員查詢個人防護裝備的標準。的而且確，在香港市面所購買的個人防護裝備有不同標準，但大家又明白各標準的含意嗎？今期通訊起，我們會為大家介紹常用的個人防護裝備標準，首先為揭開序幕的是保護我們身體其中重要部份 - 頭部的安全帽。

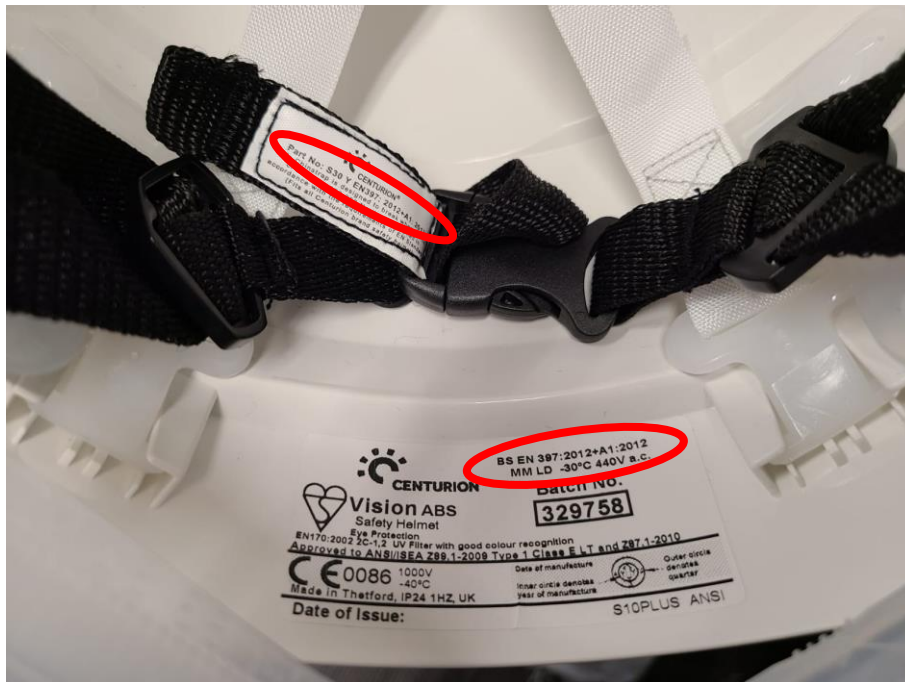
任何人士如未有按《建築地盤(安全)規例》佩戴有帽帶的適當安全帽，均不可進入建築工地。安全帽是用來保護頭部免受高空墮物或猛力撞擊所傷。我們必須選擇符合國際/國家標準的安全帽。以下是一些常用的安全標準指引：

美國國家標準	ANSI Z89.1 工業用安全帽
澳洲/新西蘭標準	AS/NZS 1801 職業用安全帽
英國標準	BS EN 397 工業用安全帽
加拿大標準	CSA Z94.1 安全帽
歐盟標準	EN397 工業用安全帽
國際標準	ISO 3873 工業用安全帽
日本工業標準	JIS T 8131 工業用安全帽
中國標準	GB 2811 安全帽
法國標準	NF EN 397 工業用安全帽
新加坡標準	SS 98 工業用安全帽

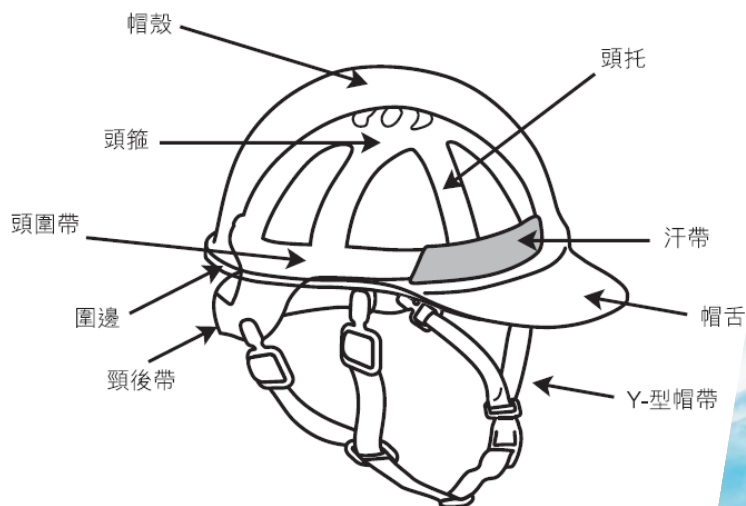
在 2018 年 6 月勞工處出版的《安全帽的揀選、使用及保養指引》修訂版，清楚訂明帽帶是安全帽的必要組成部份而不是配件，適當配戴可為工友頭部提供最佳的保護，尤其是當有工友從高處墮下時，帽帶有助把安全帽保持在適當位置，以防止脫落，從而加強保護工友頭部以免遭受撞擊。另外，當工友在彎腰或抬頭仰望時，帽帶亦能防止安全帽鬆脫，以免造成『高空墮物』。

根據修訂的指引，沒有帽帶的安全帽不會被視為適當的安全帽，而有關帽帶亦必須符合英國歐盟標準 BS EN 397:2012+A1:2012《工業用安全帽之規格》內的規定，例如：

- 帽帶須在未拉緊下至少 10 毫米闊；及
- 帽帶應在不少於 150 牛頓(N)及不多於 250 牛頓(N)的力度時鬆脫



另外，如果需要在安全帽上附加配件時（例如保護面罩、耳罩等），應確保配件可與所佩戴的安全帽互相配合使用。因此建議應使用製造商的原裝配件。



安全課程推介

2021 第 3 期

安全訓練是提高施工安全水平重要一環，很多意外發生之原因是工人不了解施工安全要點、工作中潛在之危害及事故之嚴重性和發生後處理方法。本期安全通訊中會介紹一些安全訓練課程供大家參考。

課程名稱	課程內容	主辦機構	開課日期及地點	費用
體力處理操作的安全規例及體力處理操作及預防背部勞損	職業安全及健康規例第 VII 部訂明相關體力處理操作的規定，並包括體力處理操作風險評估，及各項預防性和保護性措施等。	勞工處	2021 年 12 月 6 日、14 日或 29 日 勞工處 職業安全健康中心 (觀塘)	免費
基礎急救課程	1. 急救的原則及緊急事故的處理 2. 人事不省： - 一般處理 - 腦血管意外（中風） - 心臟病急症 3. 中毒 4. 成人心肺復蘇法（理論） 5. 出血及傷口 6. 燒傷及燙傷 7. 急救箱的用品	職業安全健康局	2021 年 12 月 6 日 職業安全健康局 (北角)	\$ 320

有獎問答遊戲

2021 第 3 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。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) 造成燃燒的必要條件須包括？

a) 氮氣、燃料及熱源 b) 氧氣、飲料及熱源 c) 氧氣、燃料及熱源

2) 下列那情景容易引起火警？



3) 按勞工處的《安全帽的揀選、使用及保養指引》，下列那項是安全帽的必要組成部份？

- a) 帽帶
- b) 護耳罩
- c) 護面罩

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：2021 年 12 月 10 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。

上期答案: 1) b 2) a 3) d

上期得獎者：日立 – Shirey Wong, 安力 – 戴浩明, 星瑪 – 黃瑞熙、黃錦輝、Lee Ka Lik
三菱 – 梁建文、蔡偉江、江偉穎、張日葵、黃漢傑

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、蒂升、聯誼