

今期內容

編者的話

《機電與我》已出版到第33期了，十分感謝大家持續的支持。今期的《機電與我》內容非常豐富，包括妥善安排涉及電力工程的家居裝修、充電器及供電裝置的安全須知、使用輕度易燃製冷劑的家用式冷氣機和使用易燃製冷劑的獨立商用雪櫃指南、攜「大」物件要搭靚，以及認識退伍軍人病和淡水冷卻塔操作及維修的良好作業。分享本期內容之餘，我們誠意祝各位身體健康，生活愉快。

充電器及供電裝置的安全須知



妥善安排涉及電力工程的家居裝修



攜「大」物件要搭靚



認識退伍軍人病和淡水冷卻塔操作及維修的良好作業



使用輕度易燃製冷劑的家用冷氣機和使用易燃製冷劑的獨立商用雪櫃指南

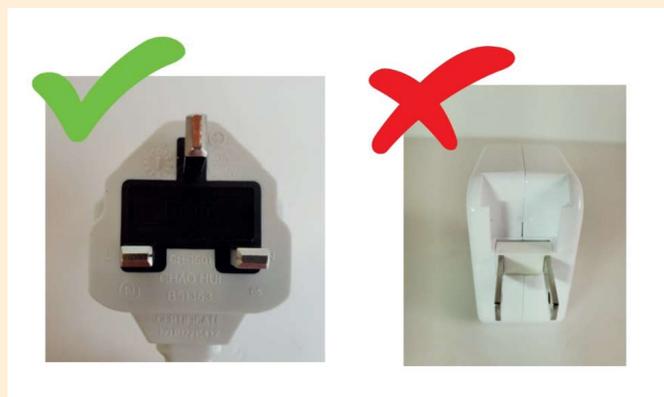


充電器及供電裝置的安全須知

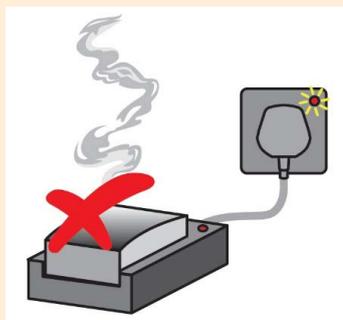
根據《電氣產品(安全)規例》，在香港供應的家用電氣產品，包括充電器及供電裝置，必須附有符合安全規格證明書，以證明產品符合相關的國際安全標準或其他同等安全標準。市民在購買和使用充電器及供電裝置時，應注意以下要點：



- (1) 切勿購買並沒印有產品資料標記(例如製造商名稱或商標、產品型號、額定電壓、頻率及輸入功率)的充電器 / 供電裝置(包括購買電氣產品時隨附的充電器 / 供電裝置)。
- (2) 只選購配有適合在香港使用的三腳插頭(即符合安全標準BS1363或BS546的插頭)的充電器 / 供電裝置。
- (6) 使用時間不應過長，避免令充電器 / 供電裝置過熱而導致意外。
- (7) 使用充電器 / 供電裝置時，應將其放在視線範圍內。不要把充電器 / 供電裝置長期接駁電源。使用後應把插頭拔掉，或把充電器 / 供電裝置的電源關掉。
- (8) 若發現充電器 / 供電裝置損壞、散發高溫、有異常噪音 / 氣味 / 震動，應立即停用，並把充電器 / 供電裝置的插頭拔掉。



- (3) 在選購充電器 / 供電裝置時，應留意產品是否附有符合安全規格證明書。供應商在採購電氣產品前，有責任核實有關產品已獲發符合安全規格證明書。市民如有疑問，可向供應商查詢。
- (4) 留意充電器 / 供電裝置是否適用於所需接駁的電氣產品。應選擇功率合適的充電器 / 供電裝置，以配合所需輸出電流值，避免負荷過大而產生危險。
- (5) 使用充電器 / 供電裝置前，須先閱讀說明書，以了解正確的使用方法。



為加強市民對充電器 / 供電裝置安全的關注，機電署最近製作了新的動畫短片，以透過社交媒體平台宣傳相關安全貼士，內容包括充電器 / 供電裝置的產品資料標記、合適的三腳插頭，以及符合安全規格證明書。如欲觀看該動畫短片，請掃描右方二維碼。市民如對電氣產品安全有任何疑問，請致電1823政府熱線，或電郵至info@emsd.gov.hk查詢。



認識退伍軍人病和淡水冷卻塔操作及維修的良好作業

退伍軍人病在1976年7月首次被發現。當時，一羣退伍軍人出席在美國費城召開的美國退伍軍人大會，有二百多人染上一種疾病，其中34人因而死亡。醫學調查發現，引致該病症的細菌為新品種，該細菌其後命名為「嗜肺性退伍軍人桿菌」(Legionella pneumophila)。退伍軍人病患者會有發燒、頭痛、乏力、肌肉疼痛、咳嗽及氣促等病徵，並可能出現呼吸衰竭。根據以往的呈報個案，空調系統的蒸發式冷卻塔有可能導致退伍軍人病爆發。這些系統的正常操作溫度有利退伍軍人桿菌滋長，所以保持良好的淡水冷卻塔操作及維修作業尤為重要。



有見及此，機電工程署已制定名為《淡水冷卻塔操作及維修的良好作業》的實務守則，就檢查和妥善

保養淡水冷卻塔的器件提供指引，以供公眾參考。如妥善操作及維修，冷卻塔可達致較佳的能源效益及運作性能，有助確保公共衛生及安全，以及減低對公眾造成的滋擾。有關典型冷卻塔的構造，請參考圖1。該實務守則的主要內容如下：

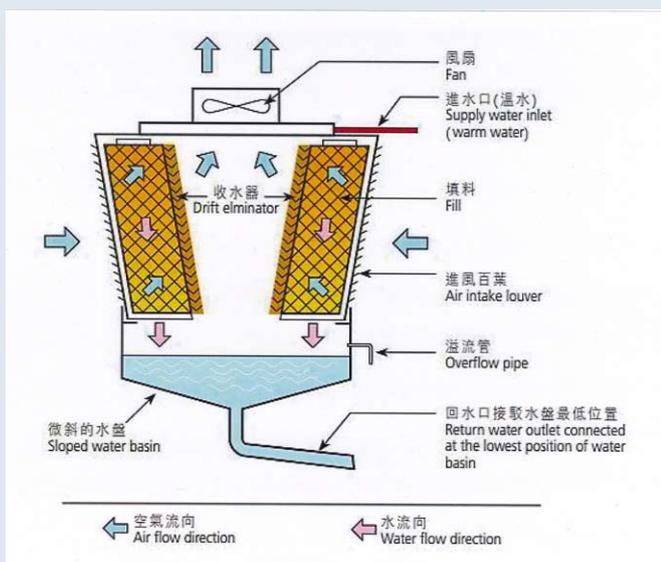


圖1：典型冷卻塔的構造

- 操作及維修；
- 例行檢查及預防性維修；
- 冷卻水水質監察；
- 管理淡水冷卻塔系統；以及
- 冷卻塔擁有人應有的責任。

有關《淡水冷卻塔操作及維修的良好作業》的詳細資料，請瀏覽以下網頁：

https://www.emsd.gov.hk/filemanager/tc/content_296/Good_OnM_Practice_of_Fresh_Water_Cooling_Towers_for_Air-conditioning_Systems.pdf



妥善安排涉及電力工程的家居裝修



家居裝修通常會涉及電力工程，包括為分體式冷氣機或電熱水器等家用電器接駁電源，以及安裝插座及照明點或更改其位置等。

《電力條例》訂明，任何人均不得僱用註冊電業承辦商以外的人士進行電力工程。如家居裝修涉及安裝或更改電力裝置，不論該電力工程佔整體裝修工程多少比重，單位業主都須僱用具備註冊電業承辦商資格的裝修公司進行裝修，或另行僱用註冊電業承辦商進行裝修所涉及的電力工程。一般而言，任何人如僱用註冊電業承辦商以外的人士進行電力工程，即屬犯罪，最高可處罰款100,000元及監禁六個月。

註冊電業承辦商須安排適當級別的註冊電業工程

人員(即註冊電工)進行電力工程。在進行有關工程時，負責的註冊電業工程人員須將電力裝置的電力供應截斷後才可施工。完成有關電力工程後及在電力裝置通電以供使用前，註冊電業工程人員須為有關裝置進行檢查和測試，並簽發完工證明書(即表格WR1)，以證明有關電力裝置符合《電力條例》的規定。註冊電業承辦商為該完工證明書加簽確認後，須向有關業主提供該完工證明書的正本或副本，並將該完工證明書及一切相關記錄保存最少五年。

有關註冊電業承辦商及註冊電業工程人員的名單，請瀏覽機電工程署網站www.emsd.gov.hk(電力安全->登記名冊->註冊電業承辦商或註冊電業工程人員)。

使用輕度易燃製冷劑的家用冷氣機和 使用易燃製冷劑的獨立商用雪櫃指南



機電工程署

使用易燃製冷劑的
獨立商用雪櫃指南

機電工程署

使用輕度易燃製冷劑的
家用冷氣機指南

現時，市場上已有使用輕度易燃製冷劑的家用冷氣機和使用易燃製冷劑的獨立商用雪櫃銷售。為進一步加強業界對此類產品的安全、技術及法例要求的正確認知，機電工程署已於2020年9月在部門網站上載了相關指南，以供參考。

有關指南內容翔實，除了適用於此類產品的設計、生產和測試的國際標準之外，也載列了供應、儲

存、運送、安裝、維修保養和棄置有關產品時應注意的事項和相關法例要求，以提醒公眾留意產品安全，尤其在安全使用易燃製冷劑方面，以防意外發生。如在使用此類產品時發現產品不能正常運作，應通知代理商或供應商，安排受過專業訓練的技術人員進行檢查和維修。

如對指南有任何疑問，歡迎致電3912 0625查詢。

攜「大」物件要搭軌



機電署於2020年推出的新電視宣傳短片

在日常生活中，偶爾會看見攜帶大型物件(例如行李箱、手推車、嬰兒車等)的人士，為了一時方便和省卻繞路去乘搭升降機的時間而選擇使用自動梯。相信大家知道，攜帶大型物件乘搭自動梯，容易釀成意外。以下列舉一些例子，說明這行為的風險。



涉及嬰兒車被自動梯部件卡住的意外

攜帶大型物件的乘客到達自動梯出口處時，由於該處地面不平，加上物件有一定體積及重量，可能難以一下子把物件提起，因而阻擋身後的乘客，造成

擁擠甚至碰撞。再者，攜帶大型物件的乘客較難在自動梯上保持平衡，一旦自動梯發生故障或緊急煞停，便會容易失足跌倒，甚至無法握住物件而令其飛墮，殃及其他乘客，後果不堪設想。此外，嬰兒車等大型物件的零件有可能被自動梯的部件卡住，導致自動梯失靈和損壞，而事實上這類意外時有發生。機電署向來重視公眾安全，因此建議攜帶大型物件的人士應避免乘搭自動梯，而應使用升降機，以策安全。

為進一步推廣安全使用自動梯，機電署在2020年3月推出一系列新的電視宣傳短片、電台廣播和海報，鼓勵乘客攜帶大型物件時乘搭升降機，並提醒他們乘搭自動梯的安全事項。大家可於機電署的YouTube頻道觀看有關宣傳短片。

<https://www.youtube.com/watch?v=5afYZXYFddo>



機電署於2020年推出的新宣傳海報



護己護人 齊打疫苗



政府已在全港十八區設立社區疫苗接種中心，提供疫苗接種服務。有關網上預約接種疫苗以及疫苗資訊，請瀏覽專題網站www.covidvaccine.gov.hk。大家可透過24小時網上預約系統，並預約接種疫苗的時間和地點。請盡早預約接種，感謝大家的支持！

機電安全有獎問答遊戲

請回答以下問題，選擇一個**最適合的答案**，並填妥答案回條，以郵寄或傳真方式送交本署《機電與我》編輯收（見本頁末端的聯絡資料）。答對所有問題的首500名人士^[1] 每位可獲贈紀念品一份（先到先得）。

1. 在購買和使用充電器 / 供電裝置時，應注意哪些事項？

- A. 切勿購買並沒印有產品資料標記的充電器 / 供電裝置
- B. 只選購配有適合在香港使用的三腳插頭的充電器 / 供電裝置
- C. 使用充電器 / 供電裝置的時間不應過長
- D. 以上皆是

2. 退伍軍人病於哪一年首次被發現？

- A. 1970年
- B. 1975年
- C. 1976年
- D. 1980年

3. 當電力工程佔整體裝修工程多少比重，便須僱用註冊電業承辦商進行裝修所涉及的電力工程？

- A. 30%
- B. 50%
- C. 70%
- D. 不論電力工程佔整體裝修工程的比重為何，單位業主都須僱用註冊電業承辦商進行有關電力工程

4. 以下哪一項是使用自動梯時的安全行為？

- A. 攜帶大型物件乘搭自動梯
- B. 只顧低頭看手機
- C. 在自動梯上行走
- D. 以上皆不是

答案回條^[2]

姓名：		電話：	
香港地址：			
答案：			
第1題	第2題	第3題	第4題

[1] 如非首500名答對所有問題的回覆者，恕不另函通知。

[2] 表格內的個人資料只用於是項問答遊戲，一切資料均會保密，絕不會向任何第三者透露。你有權以書面形式，申請查核本署是否持有你的個人資料、查閱和更正該等資料、查核本署對資料運用的政策和常規，以及查詢本署持有的個人資料種類。以上條款將不會限制你在《個人資料(私隱)條例》下所享有的權利。

上期答案：1. D 2. A 3. B 4. D 5. D

意見欄

歡迎讀者就版面或內容提出寶貴意見及建議，使我們能作出改善，務求為大家提供更多有用和有趣的資料。如欲提出意見、查詢或索取《機電與我》，請與我們聯絡。《機電與我》中文及英文版均可於我們的網頁(www.emsd.gov.hk)內瀏覽。

機電工程署《機電與我》編輯
九龍啟成街3號
電話 Tel : 1823 (電話中心 Call Centre)
傳真 Fax : 2895 4929
電郵 E-mail : info@emsd.gov.hk

Both the English and Chinese versions of this E&M Safety Newsletter are available on our web page at www.emsd.gov.hk. Please contact us if you need a printed copy. Your enquiries and comments are most welcome. Please write to:

The Editor, E&M Safety Newsletter
Electrical and Mechanical Services Department
3 Kai Shing Street, Kowloon



機電工程署
EMSD



你一掃。我一計 一年電費掌握晒！



使用方法：

立即下載及睇片

E&M Connect



免責聲明：
每款產品的每年耗電量是按照最新「產品能源標籤實務守則」內每類產品釐定的平均每年使用時數/日數/次數/備用時數來推算。

如有查詢，請電郵至 info@emsd.gov.hk。