



# 新型雪種快訊



## 編者的話

立春剛過，氣溫乍暖還寒，無論是享用火鍋、盆菜或燒烤亦是好時節！市民可到超市，在商用雪櫃前挑選各類肉片、海鮮等食材。因應環保新趨勢，越來越多商用雪櫃使用易燃雪種。部分新型雪種具危害性，為確保業界安全使用這些雪種，機電工程署(機電署)積極推進相關規管與培訓工作。本期《新型雪種快訊》會重點介紹認可製冷劑處理培訓課程的最新資訊，並分享市場上使用易燃雪種的商用雪櫃的最新發展和安全注意事項，以及緩解潛在風險的措施。

此外，「安全角」載有雪種安全資訊和相關系統的使用須知，請細閱並加以了解，以免因使用不當而引致危險。「課程」部分則載有「認可製冷劑處理技術員」的培訓課程資料，以及「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」的最新資訊。我們亦準備了有獎問答遊戲，歡迎各位踴躍參加。



## 認可製冷劑處理培訓課程

為落實《1987年關於消耗臭氧層的物質的蒙特利爾議定書》的《基加利修正案》，政府已修訂《保護臭氧層條例》(第403章)(《條例》)，規定自2025年12月起禁止生產氫氟碳化物(HFC)，並實施HFC進出口許可證和進口配額制度，以逐步減少香港的HFC使用量。受配額制度所限，市場上的HFC供應或會減少。

新修訂的《條例》涵蓋多項重要規定，包括製冷劑處理商註冊和技術員核證制度。政府現正草擬《條例》的附屬法例，預計技術員日後須完成並通過認可的製冷劑處理培訓課程，方可進行相關工作；如須處理具危害性(即輕度易燃、易燃、具高毒性或需要高操作壓力)的製冷劑，則須另行向機電工程署申請核證。此核證制度旨在確保從業員具備處理製冷劑的專業技能，降低安全風險。

商用空調和冷凍設備的製冷劑處理培訓課程，由「臨時製冷劑技術諮詢委員會」認可的機構開辦，並按製冷劑類別劃分，包括氟氯化碳(CFC)、氟氯烴(HCFC)、HFC、輕度易燃、易燃、具高毒性和需



主題  
分享

要高操作壓力。課程內容聚焦製冷劑的處理技術和安全實務，切合業界需要，透過理論講解、實務操作和考核，確保技術員能掌握各類製冷劑的安全處理。技術員須在最近五年內具備至少三年空調和冷凍系統安裝或維修經驗，才可報讀有關課程。

職業訓練局(職訓局)已於2025年10月開辦製冷劑處理理論課程，以及CFC、HCFC和HFC製冷劑處理實務課程；輕度易燃或易燃製冷劑處理實務課程則預計於2026年上半年推出。有關認可課程的名單，可瀏覽機電工程署網頁或參閱本快訊「課程」部分。有意報讀的技術員可直接向相關課程機構查詢，預計至2026年年中將有更多課程推出。



## 雪種 新發展

### 易燃雪種商用雪櫃的市場現況和安全須知

在《基加利修正案》的推動下，全球環保規範日趨嚴格。各國正積極減少使用高全球升溫潛能值的氫氟碳化物雪種(例如R134a和R404A)，轉而採用低全球升溫潛能值的雪種。R290作為天然烴類雪種，全球升溫潛能值極低、臭氧破壞潛能值為零，同時兼具高能源效率，是理想的環保替代品。

使用R290的商用雪櫃，不僅能有效減少能源消耗和電費開支、提升冷卻效率，還可縮小冷凝組件體積、降低噪音和熱量排放，為商用製冷市場提供更環保實惠的解決方案。

然而，R290雖在環保和經濟效益方面表現出色，但由於屬A3級，具高度易燃性，用戶在使用時必須格外小心，並嚴格遵循安全指引，否則可能引發火警。以下為主要安全須知：

首先，要檢查雪櫃機身是否貼有火焰警告標誌，以識別其是否使用易燃雪種。其次，在安裝雪櫃前，應確保房間面積和環境符合製造商要求，保持良好通風(例如配備適當進排氣口)，並委託專業代理商或供應商按指引安裝，切勿自行操作。



使用雪櫃期間，除製造商建議的方法外，切勿使用尖銳工具或其他方式加速除霜，以免導致雪種泄漏。所有維修保養工作應由具經驗的技術人員處理，並由他們定期檢查系統密封情況。如需拆除、回收或棄置設備，必須請代理商、供應商或專業承辦商代辦，以免雪種外泄造成危險。



## 安全角

### 《商用雪櫃擁有人須知 • 易燃雪種安全知多點》



機電署已出版宣傳小冊子和海報，提醒商用雪櫃擁有人應注意的易燃雪種安全事項。如欲閱覽小冊子，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：



[https://www.emsd.gov.hk/frsafety/filemanager/tc/publication/know\\_more\\_about\\_flammable\\_refrigerant\\_safety.pdf](https://www.emsd.gov.hk/frsafety/filemanager/tc/publication/know_more_about_flammable_refrigerant_safety.pdf)



如欲閱覽海報，請瀏覽以下網址或掃描二維碼：



[https://www.emsd.gov.hk/frsafety/filemanager/tc/publication/know\\_more\\_about\\_flammable\\_refrigerant\\_safety\\_commercial.pdf](https://www.emsd.gov.hk/frsafety/filemanager/tc/publication/know_more_about_flammable_refrigerant_safety_commercial.pdf)

### 「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」— 延長註冊有效期

機電署計劃把註冊有效期由三年**延長至五年**，預期會為註冊工程人員帶來更大便利。在新的註冊有效期下，申請註冊和續期的資格維持不變。有關詳情將於機電署網頁公布。

註冊計劃現正接受申請，截至2026年1月底，已有約2 000名工程人員成功註冊。如欲成為「註冊家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員」，請瀏覽以下網址或掃描二維碼查閱申請辦法，並依指示遞交申請表格和所需文件：



[https://www.emsd.gov.hk/tc/other\\_regulatory\\_services/flammable\\_refrigerant\\_safety/vrs\\_thmfr\\_hac/vrs\\_for\\_thmfr\\_of\\_hac/dtld\\_infrmt\\_n\\_aplctn\\_mthd/index.html](https://www.emsd.gov.hk/tc/other_regulatory_services/flammable_refrigerant_safety/vrs_thmfr_hac/vrs_for_thmfr_of_hac/dtld_infrmt_n_aplctn_mthd/index.html)

## R32雪種家用冷氣機培訓課程

售賣R32雪種家用冷氣機的供應商會定期舉辦相關培訓課程，有意參加的冷氣機安裝和維修技術人員，可致電以下課程聯絡人查詢與報名：

| 冷氣品牌                      | 課程聯絡人  | 電話號碼      |
|---------------------------|--------|-----------|
| 大金                        | 麥小姐    | 3966 9574 |
| Panasonic/ 樂信牌/ 冰雪        | 趙先生    | 2400 6744 |
| 三星                        | 張小姐    | 2187 3498 |
| Midea/ Morita Denko       | 客戶服務中心 | 2443 0082 |
| LG                        | 傅先生    | 2909 5240 |
| 日立牌                       | 客戶服務中心 | 2753 5386 |
| 三菱電機/ RYOBISHI            | 客戶服務中心 | 2510 0555 |
| 海爾                        | 客戶服務中心 | 3690 8008 |
| 開利/ 肯特                    | 孫小姐    | 2263 6786 |
| 珍寶                        | 郭先生    | 2821 7645 |
| 格力/ 伊萊克斯/ 飛歌/ 金章牌/ 大松/ 聲寶 | 客戶服務中心 | 8210 8210 |
| 三菱重工                      | 蔣小姐    | 3158 2990 |
| TCL                       | 趙小姐    | 2437 7615 |
| 東芝                        | 客戶服務中心 | 2707 0688 |
| Comfee'                   | 客戶服務中心 | 6120 5628 |
| White-Westinghouse        | 客戶服務中心 | 2406 9792 |
| 白河馬                       | 客戶服務中心 | 2303 1318 |
| 豐澤牌                       | 蔡先生    | 2555 5192 |
| BODYSONIC                 | 陳小姐    | 2514 4040 |
| 約克                        | 巫先生    | 6290 6523 |
| 惠而浦                       | 客戶服務中心 | 2406 9138 |
| 卓爾                        | 朱先生    | 2753 9916 |
| MECAN/ 海格                 | 陳先生    | 2116 3469 |
| TGC                       | 蕭先生    | 2963 3487 |
| 麥克維爾                      | 郭小姐    | 2893 6261 |

香港空調及冷凍商會有限公司與職訓局會定期合辦有關新型雪種的課程，詳情如下：

| 課程                           | 課程聯絡人 | 電話號碼      |
|------------------------------|-------|-----------|
| 新一代製冷劑安全課程(四小時理論課程)          | 趙小姐   | 2598 0101 |
| 使用輕度易燃製冷劑家用空調機組實習培訓班(一天實習課程) |       |           |

## 製冷劑處理培訓課程 (商用空調和冷凍設備)

### 課程

### 「臨時製冷劑技術諮詢委員會」認可的製冷劑處理培訓課程

認可製冷劑處理培訓課程按製冷劑類別劃分，有關詳情請瀏覽以下網址或掃描二維碼：



[https://www.emsd.gov.hk/tc/other\\_regulatory\\_services/flammable\\_refrigerant\\_safety/p\\_rtac/index.html](https://www.emsd.gov.hk/tc/other_regulatory_services/flammable_refrigerant_safety/p_rtac/index.html)

香港政府將**為合資格學員提供課程資助**，如你**有意報讀具危害性製冷劑處理的培訓**，學員須於報讀課程前，先向機電工程署申請資助配額。有關資助詳情，請於辦公時間內致電3912 0625。

### 機電署網上講座

機電署定期舉辦「R32家用冷氣機之安全簡介」免費網上講座，歡迎有興趣進一步了解該款冷氣機的技术人員，以及「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」下的註冊工程人員參加，請致電3912 0625與我們聯絡。





請選出正確答案並填妥以下表格，以電郵或傳真方式送交機電署(電郵地址：[fr.safety@emsd.gov.hk](mailto:fr.safety@emsd.gov.hk)；傳真號碼：2576 5945)。來函請註明「新型雪種快訊問答遊戲」，截止日期為2026年4月30日。

有獎問答  
遊戲

1 香港由何時起正式禁止生產氫氟碳化物，並實施氫氟碳化物進出口許可證和進口配額制度？

- A 2025年1月1日
- B 2025年12月1日
- C 2026年1月1日
- D 2026年12月31日

2 根據草擬中的《保護臭氧層條例》附屬法例，技術員日後如需處理具危害性(即易燃、具高毒性或需要高操作壓力)的製冷劑，須向哪個部門申請核證？

- A 環境保護署
- B 消防處
- C 機電工程署
- D 勞工處

3 截至2025年12月，職業訓練局(職訓局)已開辦下列哪項製冷劑處理實務課程？

- A 易燃製冷劑處理實務課程
- B 具高毒性製冷劑處理實務課程
- C 氟氯化碳、氟氯烴和氫氟碳化物製冷劑處理實務課程
- D 需要高操作壓力製冷劑處理實務課程

4 職訓局的輕度易燃或易燃製冷劑處理實務課程預計最快何時推出？

- A 2025年12月
- B 2026年上半年
- C 2026年年底
- D 2027年

5 如需拆除、回收或棄置使用R290雪種的商用雪櫃，下列哪項是正確做法？

- A 自行排放氣體後，把雪櫃丟到垃圾站
- B 請代理商、供應商或專業承辦商代辦
- C 用鐵錘敲開管道，回收雪種
- D 直接把雪櫃擺放在路邊，等待回收車運走

答案

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

中文姓名：

(必須與香港身份證上的姓名相同)

聯絡電話：

#### 參加細則：

1. 歡迎年滿15歲的香港居民參加，每人每期只限參加一次。
2. 如重複遞交表格，參加資格會被取消。
3. 參加者所填姓名必須與香港身份證上的姓名完全相同，否則會被取消得獎資格。
4. 答對全部問題者可獲贈精美禮品乙份，名額共20個。如有關人數超過20名，機電署會以抽籤方式決定得獎者。
5. 機電署員工及其直系家屬一律不得參加。
6. 得獎結果以機電署的決定為準，各得獎者會獲電話通知。
7. 機電署保留修改遊戲相關事宜的權利，恕不另行通知。
8. 如有任何爭議，一切以機電署的最終決定為準。
9. 歡迎複印參加表格。

#### 詞彙囊

##### 「認可製冷劑處理培訓課程」

認可製冷劑處理培訓課程是由「臨時製冷劑技術諮詢委員會」認可的製冷劑處理培訓課程，內容針對商用空調和冷凍設備。課程按製冷劑類別分類，包括氟氯化碳(CFC)、氟氯烴(HCFC)、氫氟碳化物(HFC)、輕度易燃、易燃、具高毒性和需要高操作壓力的製冷劑。有關詳情，請瀏覽機電署網頁。

上期(第22期)答案 1:C 2:B 3:A 4:B 5:C

## 查詢

如對《新型雪種快訊》的內容有任何查詢，請與我們聯絡。《新型雪種快訊》另載於機電工程署網頁，請到以下網址或掃描以下二維碼參閱。

<https://www.emsd.gov.hk/frsafety/chi/newsletter/index.html>



機電工程署《新型雪種快訊》編輯  
香港九龍啟成街3號  
電郵：[fr.safety@emsd.gov.hk](mailto:fr.safety@emsd.gov.hk)  
電話：3912 0625  
傳真：2576 5945

機電工程署  
EMSD

