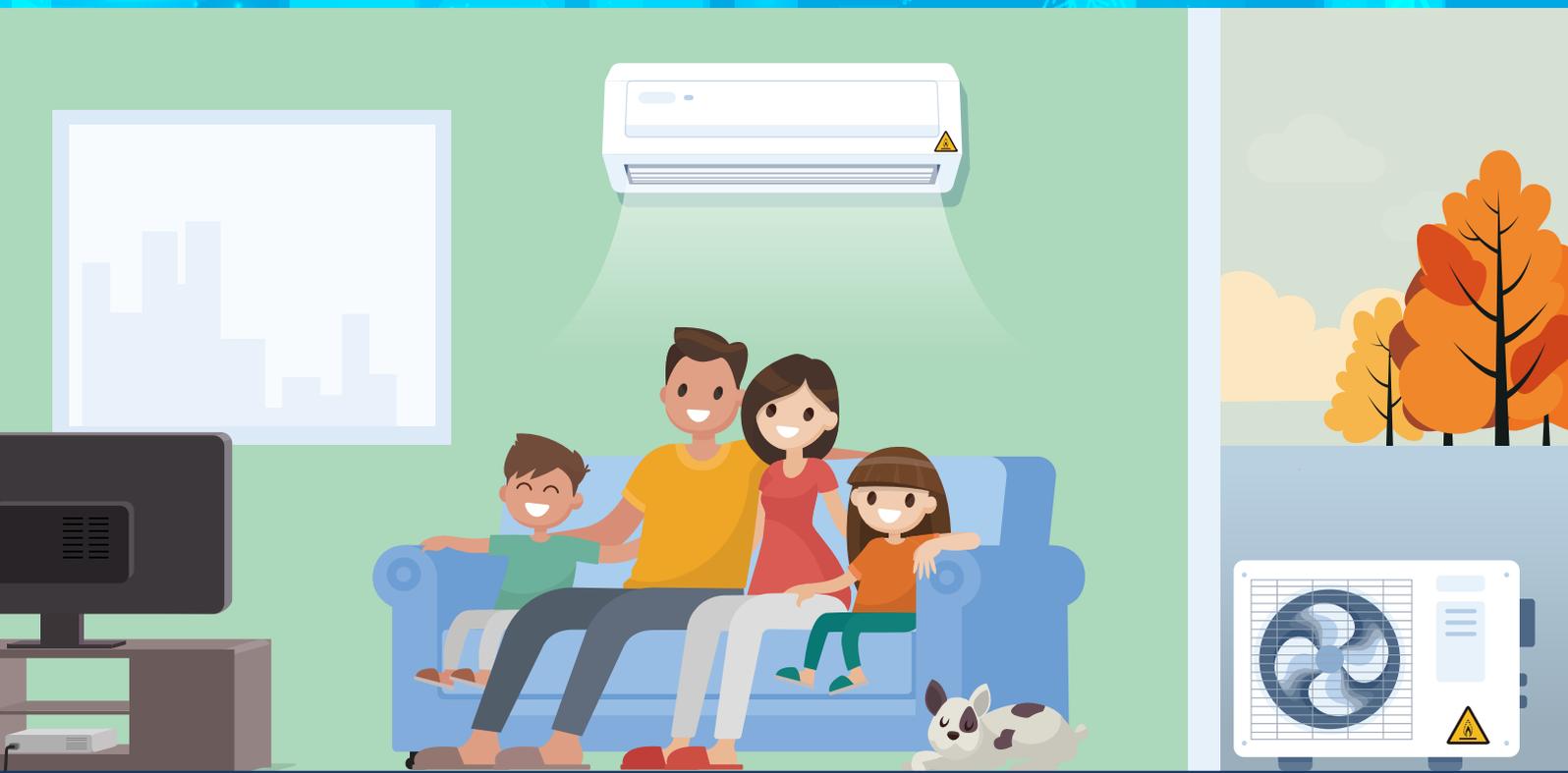


# 新型雪種快訊

第17期

2023年9月



## 編者的話

**踏**入九月，天氣仍然炎熱，家中的冷氣機是消暑降溫的必備法寶。在香港家用冷氣機市場上，R32雪種冷氣機已漸趨普遍。相比傳統的R410A雪種，R32雪種的全球變暖潛能值（GWP）較低；使用R32雪種冷氣機既可消暑，亦可為環保多盡一分力。然而，R32雪種具有輕度易燃性，因此如使用R32雪種家用冷氣機，安裝和維修工作需要由註冊家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員或受過相關專業訓練的人員進行。為減緩全球氣候暖化，市場上不少冷凍設備亦陸續使用GWP較低的新型環保雪種。可是，當中部分具高度易燃性（如現時本港市面使用R290和R600a雪種的商用雪櫃），因此使用該些產品時，要特別注意雪種安全。

在本期快訊，我們會介紹使用易燃雪種商用雪櫃的安全須知，以及申請「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」的常見問題。「安全角」載有關於雪種的安全資訊、使用相關產品的安全須知和自願註冊計劃的資訊，請細心閱讀。最後還有有獎問答遊戲，歡迎各位踴躍參與。



機電工程署  
EMSD



## 主題 分享

# 使用 易燃雪種商用雪櫃 安全須知

因應環保新趨勢，一些商用雪櫃開始使用GWP較低的雪種，但這些雪種往往易燃性較高，例如R290和R600a雪種（易燃級別屬第3級，即高度易燃）。本年二月發生了一宗商用雪櫃事故，事件中有兩人被火燒傷，需送院治理。涉事雪櫃使用高度易燃的R290雪種，由於雪種喉管被不慎鑿穿，導致雪種洩漏，並意外點燃起來，因而發生火災。

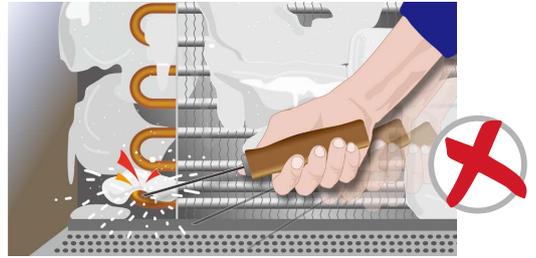
因此，商用雪櫃的擁有人在購買、安裝、操作、保養及維修、拆除、回收和棄置使用易燃雪種的商用雪櫃時，必須注意雪種的安全事宜，不當使用／處理含易燃雪種的商用雪櫃可能會釀成火警。

商用雪櫃的擁有人應該：

1. 留意商用雪櫃機身是否貼有火焰標誌；
2. 在安裝使用易燃雪種的商用雪櫃前，必須檢查安裝產品地點的房間面積和環境，以確保符合製造商訂明的要求。安裝工作須由代理商／供應商按照製造商的指示進行；



3. 切勿使用尖銳工具鏟去積雪，應按照製造商建議的方法加快溶雪過程；以及



4. 如需拆除、回收或棄置含易燃雪種的商用雪櫃，應與有關代理商／供應商／承辦商聯絡，以安排專業人員進行相關工作，切勿自行處理。

如欲了解更多有關商用雪櫃易燃雪種的安全資訊，請到以下網址或掃描二維碼。

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



## 雪種新發展

# 申請「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」的常見問題



「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」於本年五月開始接受申請，我們至今已批出700多張註冊證。

在處理申請文件過程中，我們遇到了一些會延誤審批的情況；因此希望透過以下分享，讓有意申請者作參考。

### 1 沒有提供工作證明

有些申請者沒有提供工作證明。大家除了遞交申請表格1、資歷證明文件和彩色近照外，請緊記還要遞交僱主證明書（或工會證明書）。

### 2 工作年資問題

有些申請者在申請表格1和僱主證明書內填寫的工作年資並不一致，遞交前請先核對是否一致。

### 3 沒有提供培訓證明

有些申請者沒有提供輕度易燃雪種培訓證明。大家緊記要提交由R32雪種家用冷氣機供應商或職業訓

練局舉辦的輕度易燃雪種家用冷氣機課程證明。

### 4 透過途徑3申請B類牌照但沒有提供測試證明

有些申請者透過途徑3申請B類牌照，但沒有提供建造業議會的「空調製冷設備技工（獨立系統）工藝測試（大工）」合格成績。如透過此途徑申請，緊記遞交相關文件。

### 5 填寫錯誤的出生日期

有些申請者把出生日期誤填為遞交表格的日期，令我們無法處理其申請。大家遞交表格前請核對清楚。

### 6 沒有提供電郵地址

有些申請者沒有提供電郵地址。為方便我們盡快聯絡申請者，請大家在申請表格1內提供電郵地址；如沒有電郵地址，我們只可透過信件或電話與申請者聯絡，而這會令審批時間延長。相信申請者也希望盡快收到註冊證，所以提供電郵地址非常重要。

如有任何關於自願註冊計劃的疑問，可於辦公時間內致電3912 0625與我們聯絡。

安全角

■ 商用雪櫃擁有人須知  
「易燃雪種安全知多點」

機電工程署已出版宣傳小冊子及海報，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，請到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，請到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)



■ 安全使用輕度易燃雪種  
家用冷氣機的宣傳短片

<https://www.emsd.gov.hk/frsafety/chi/video-gallery/video-1.html>



■ 講座

機電工程署網上講座

機電工程署會定期舉辦「R32家用冷氣機之安全簡介」免費網上講座，為時約30分鐘，歡迎有興趣多認識這款冷氣機及「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」的技術人員參加。如有興趣，請致電3912 0625與我們聯絡。

■ 課程

售賣R32雪種家用冷氣機的供應商會定期舉辦相關的培訓課程，有興趣的冷氣機安裝和維修技術人員可致電以下課程聯絡人，查詢報名事宜。

冷氣品牌	課程聯絡人	電話號碼
大金	麥小姐	3966 9574
Panasonic / 樂信牌	趙先生	2400 6744
三星	張小姐	2187 3498
Midea / Morita Denko	客戶服務中心	2443 0082
LG	何先生	2909 5240
日立牌	蘇小姐	3793 5175
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	黃小姐	2263 6786
珍寶	郭先生	2821 7645
格力 / 伊萊克斯 / 飛歌 / 金章牌 / 大松	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

■ 註冊計劃

家用冷氣機輕度易燃雪種處理  
工程人員自願註冊計劃

註冊計劃現正接受申請。如欲成為「註冊家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員」，請到以下網址或掃描二維碼下載有關申請表格，填妥後可依照表格上的申請辦法遞交。

[https://www.emsd.gov.hk/tc/other\\_regulatory\\_services/flammable\\_refrigerant\\_safety/vrs\\_thmfr\\_hac/vrs\\_for\\_thmfr\\_of\\_hac/dtdl\\_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/dtdl_infrmt_n_aplctn_mthd/index.html)



另外，香港空調及冷凍商會有限公司與職業訓練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)		

有獎問  
答遊戲

請選出正確答案和填妥下列表格，以電郵或傳真方式送交機電工程署（電郵地址：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2023年11月30日。

## Q&amp;A

**問1** 以下哪一項對R290雪種的描述是正確的？

- A) GWP低及不易燃 B) GWP低但具高度易燃性 C) GWP高及具高度易燃性 D) GWP高但不易燃

**問2** 使用易燃雪種商用雪櫃必須注意雪種的安全事宜，以下哪一項做法是正確的？

- A) 確保安裝產品地點的房間面積和環境符合製造商訂明的要求  
B) 使用者可自行安裝 / 拆除含易燃雪種的商用雪櫃  
C) 可使用尖銳工具加快溶雪過程  
D) 可隨意棄置含易燃雪種的商用雪櫃

**問3** 「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」何時接受申請？

- A) 沒有明確時間表 B) 尚未開始接受申請 C) 現正接受申請 D) 已經截止申請

**問4** 下列哪一事項會令「家用冷氣機輕度易燃雪種處理工程人員自願註冊計劃」的申請審批延誤？

- A) 已提交所有需要的文件 B) 沒有提供工作年資 C) 已提供培訓證明 D) 已提供電郵地址

**問5** 商用雪櫃多使用以下哪一款高度易燃雪種？

- A) R22 B) R290 C) R134a D) R404A

## 答案：

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

中文姓名：\_\_\_\_\_ 聯絡電話：\_\_\_\_\_

(必須與香港身份證上的姓名相同)

## 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. 如有重複遞交表格，其參加資格會被取消。
3. 參加者的姓名必須與香港身份證上的姓名相同，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20個。如有關人數超過20名，機電工程署會以抽籤方式決定得獎者。
5. 機電工程署員工及其直系家屬一律不得參加。
6. 得獎結果以機電工程署的決定為準，各得獎者會獲電話通知。
7. 機電工程署保留更改有關是項遊戲事宜的權利，恕不另行通知。
8. 如有任何爭議，一切以機電工程署的決定為最終決定。
9. 歡迎複印參加表格。

上期(第16期)答案：1:C, 2:A, 3:D, 4:B, 5:B

## 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

電話 Tel : 3912 0625

傳真 Fax : 2576 5945

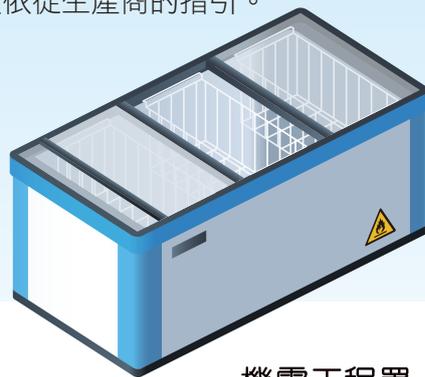
電郵 Email : fr.safety@emsd.gov.hk



## 詞彙囊

## 商用雪櫃

商用雪櫃泛指以獨立製冷系統運作的商用製冷設備，包括直立式雪櫃、展示雪櫃和冷藏櫃。現時部分商用雪櫃會使用高度易燃雪種（如R290和R600a雪種），使用這類雪種的商用雪櫃應貼有火焰標籤，以提醒使用者和維修人員。另外，商用雪櫃的安裝、保養、維修和棄置須依從生產商的指引。



機電工程署  
EMSD

