



# 新型雪種快訊



## 編者的話

夏日炎炎，如需在戶外工作或活動，記得穿着淺色且寬鬆透氣的衣物，幫助排汗和減少吸熱，同時要多喝水補充足夠水分，避免中暑。本期快訊會簡介機電工程署制定工作守則的進度，以規範具危害性製冷劑的使用、管理和處理，並分享市場上採用R290雪種的抽濕機與移動式冷氣機的最新情況和安全注意事項。

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」的註冊申請辦法說明。我們亦準備了有獎問答遊戲，歡迎各位踴躍參加。



## 《製冷劑處理工作守則》

為實施《基加利修正案》下削減生產及使用具高全球升溫潛能值(GWP)的氫氟碳化物(HFCs)的要求，政府已於今年4月11日正式刊憲公布《2025 年保護臭氧層(修訂)條例》，為相關政策措施奠定法律基礎。政府同時着手草擬附屬法例，以規管製冷劑的處理。雖然新的附屬法例尚在草擬階段，惟考慮到業界的殷切需要，機電署已開始制定相關工作守則，期望及早向業界人士提供處理製冷劑（又稱雪種）的專業技術和安全指引。

《製冷劑處理工作守則》涵蓋製冷劑(包括傳統和具危害性製冷劑)的使用、管理和處理，以及相關法例法規要求。傳統製冷劑是指氟氯化碳(CFCs)、氟氯烴(HCFCs)或氫氟碳化物(HFCs)，具危害性製冷劑則指易燃、具高毒性或需要高操作壓力的製冷劑。工作守則內容會由製冷劑的特性說起，然後介紹相



關法例規定(包括製冷劑處理商和核證技術員的註冊要求)，在冷凍設備上使用製冷劑的考慮要點、安裝和驗收要求，回收和加注製冷劑的技術指引，以及棄置或回收製冷劑的注意事項。機電署計劃在2026年第一季諮詢業界，期望於第三季發布工作守則。

## 雪種 新發展

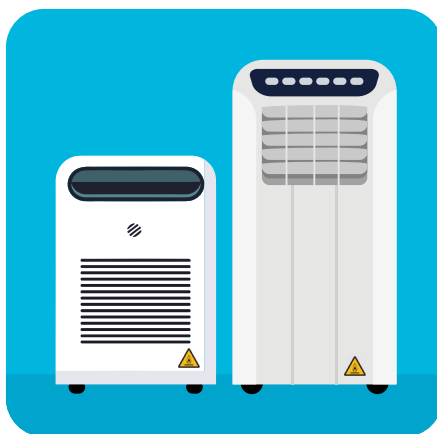
### R290雪種抽濕機與移動式冷氣機的市場情況和安全注意事項

隨着市民環保意識提升，以及政府加強管制傳統氫氟碳化物雪種，部分抽濕機和移動式冷氣機已改用全球升溫潛能值較低但易燃性較高的雪種。

近期大型電器零售店的產品動態顯示，已有多個品牌推出採用R290雪種的抽濕機和移動式冷氣機。然而，R290雪種屬高度易燃，其臭氧破壞潛能值為零，全球升溫潛能值僅為3，遠低於R410A或R134a等傳統雪種。但在一些細小房間內，若雪種泄漏並累積至一定濃度，再遇到熱源或明火，或會引發火災甚至爆燃。因此，消費者在購買、安裝、操作、維修保養、拆除、回收和

棄置此類電器時，必須留意雪種處理的安全事宜。

消費者購買含易燃雪種的電器產品時，應向代理商/ 供應商詳細了解相關的安全資訊，包括使用時所需的房間面積和環境要求等，並應檢查機身是否貼有易燃物品和警告標籤，購買後應保留有關標籤。使用產品前，應細閱用戶手冊以掌握正確使用方法，切勿在電加熱設備、火源或明火附近使用，並應確保產品的通風口暢通無阻，散熱良好。如發現產品出現異常情況，應立即切斷電源，並安排專業技術人員檢修。如需棄置含易燃雪種的電器產品，應與代理商/ 供應商聯絡，並按現行法例要求妥善處理。



## 安全角

1 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>

## 2

《中央冷氣系統擁有人須知·  
雪種安全知多點》

機電署已出版宣傳小冊子，提醒中央冷氣系統擁有人應注意的雪種安全事項。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/en/publication/ll\\_Know\\_more\\_about\\_refrigerant\\_safety.pdf](https://www.emsd.gov.hk/frsafety/filemanager/en/publication/ll_Know_more_about_refrigerant_safety.pdf)

## 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	鄭先生	9129 5384
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

此外，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)		



## 課程

## 講座

## 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，歷時約30分鐘，歡迎有興趣進一步了解該款冷氣機的技術人員，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。

## 自願註冊計劃

## 「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，截至2025年8月底，已有逾1,850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\\_infmrtn\\_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_infmrtn_n_aplctn_mthd/index.html)

## 製冷劑處理培訓課程

## 「製冷劑技術諮詢委員會」認可的製冷劑處理培訓課程

有關商用空調和冷凍設備的認可製冷劑處理培訓課程，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)







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2025年11月30日。

有獎問答  
遊戲

### 1 機電署計劃何時就《製冷劑處理工作守則》諮詢業界？

- A 2025年4月                      B 2025年第三季  
C 2026年第一季                  D 2026年第三季

### 2 制定《製冷劑處理工作守則》的目的是什麼？

- A 降低冷凍設備的生產成本  
B 為業界提供處理製冷劑的專業技術和安全指引  
C 全面禁止使用具危害性製冷劑  
D 簡化製冷劑回收的法規要求

### 3 R290雪種的全球升溫潛能值是多少？

- A 3  
B 30  
C 100  
D 230

### 4 使用含R290雪種的抽濕機或移動式冷氣機時，必須遵守下列哪項安全措施？

- A 在電加熱設備或明火附近安裝，以提高散熱效率  
B 確保通風口暢通無阻，散熱良好  
C 移除機身上的火焰標誌，以美化外觀  
D 自行處理及更換雪種，以節省費用

### 5 使用含易燃雪種的電器產品時，下列哪項可能會導致意外發生？

- A 保持產品通風口暢通無阻  
B 機身貼有火焰標誌和警告標籤  
C 在明火附近使用產品  
D 產品出現異常時立即切斷電源

### 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：

- 歡迎年滿15歲的香港居民參加，每人每期只限參加一次。
- 如重複遞交表格，參加資格會被取消。
- 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。
- 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。
- 機電署員工及其直系家屬一律不得參加。
- 得獎結果以機電署的決定為準，各得獎者會獲電話通知。
- 機電署保留修改遊戲相關事宜的權利，恕不另行通知。
- 如有任何爭議，一切以機電署的最終決定為準。
- 歡迎複印參加表格。

上期(第21期)答案 · 1:C · 2:B · 3:C · 4:A · 5:D

#### 詞彙囊

#### 「具危害性雪種 (Hazardous Refrigerant)」

具危害性雪種是指具易燃性、高毒性或需要高操作壓力的雪種。具危害性雪種的分類和例子表列如下：

具危害性雪種類別	國際標準ISO 817分類	例子
具易燃性	2L、2 和 3	R32、R1234ze、R290 及 R600a
具高毒性	B	R514A
需要高操作壓力		R744 (二氧化碳)*

\* 其液態在攝氏25度時，所需的壓力約為65巴，較常用的R134a雪種高出十倍。

## 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**

