

石油氣冷媒的規管





內容

- 石油氣冷媒 - 簡介
- 第51章《氣體安全條例》的要求
- 工作守則/指南
- 總結



冷媒：又稱“雪種”或“製冷劑”

石油氣冷媒 - 簡介

- **冷媒** : 又稱“雪種”或“製冷劑”
- **石油氣** : **碳氫(HC)類冷媒**的其中一種
- **特點:**

	HFC冷媒 (現今普遍採用)	石油氣冷媒
消耗臭氧潛能值(ODP)	零	零
全球變暖潛能值(GWP)	高	低
易燃性	不易燃	高度易燃

第51章 《香港氣體安全條例》

- 跟據香港法例第51章《香港氣體安全條例》，石油氣指以下任何氣體的混合物：
 - (a) 主要由丙烷、丙烯、丁烷或丁烯組成的碳氫化合物；或
 - (b) (a)段所指的所有或任何碳氫化合物；

第51章 《香港氣體安全條例》

- 石油氣冷媒的進口、生產、儲存、運送、供應及使用均需符合《香港氣體安全條例》的要求。

第51章 《香港氣體安全條例》

- 經機電工程署批准的註冊石油氣供應公司(RGSC)，方可進口、生產或供應石油氣冷媒。
- 經機電工程署批准的儲存器，方可使用該儲存器盛載石油氣冷媒。
- 運送石油氣冷媒儲存器的車輛，如運送總容水量逾130升，該車輛須獲機電工程署發給有效的許可證。

第51章 《香港氣體安全條例》

- 任何地點儲存**石油氣冷媒**的儲存器總容水量逾130升，該地點便為應具報氣體裝置。須經機電工程署批准方可**建造及使用**。
- 進行**石油氣冷媒**裝置工程的**承辦商及技工**，須為機電工程署批准的註冊氣體工程承辦商或註冊氣體裝置技工。

工作守則/指南

- 《香港石油氣業工作守則:第1單元》

涵蓋石油氣瓶儲存間的設計、安裝、操作及維修事宜。當中包括石油氣儲存間內所裝設的通風、電力設備和防火設施等。

- 《氣體應用指南之十七》

涵蓋現時機電工程署對石油氣冷媒用於家用冰箱的安全指南。



總結

在改裝/採用石油氣冷媒冷氣設備前，必須考慮一些基本條件，例如：

- 相關的本地法例要求。

以及……

總結

- **人**:有否適合的技術人員可勝任改裝/安裝、保養及維修**石油氣冷媒**冷氣設備等。
- **機**:向有關的冷氣設備生產商確認冷氣設備是否適合改用**石油氣冷媒**。
- **物**:**石油氣冷媒**的特性。
- **法**:額外的防患/安全措施以控制改裝/安裝**石油氣冷媒**設備進行時及之後運作帶來的風險。
- **環**:確定安裝的地方及周邊環境是否適合應用**石油氣冷媒**冷氣設備。



完
