

石油氣儲存裝置

擁有人責任須知： 《氣體安全（氣體供應）規例》

本單張闡述《氣體安全（氣體供應）規例》所規定石油氣儲存裝置擁有人應負的責任，並就如何履行這些責任給予指引。

石油氣儲存裝置是什麼？

石油氣儲存裝置是指儲存有總容水量超過 130 升的石油氣裝置。一般石油氣裝置是從倉庫經管道供氣予用戶的，石油氣儲存裝置包括供氣管道、汽化器及壓力調控裝置等。石油氣儲存裝置一般分為以下三類：

- (a) 安裝有大型石油氣缸的石油氣庫；
- (b) 管道式石油氣瓶儲存間；以及
- (c) 備用石油氣瓶儲存間。

危險

石油氣是丁烷氣及丙烷氣的混合氣體，其液態為無色的液體，但很容易蒸發為氣體。石油氣本身是無味的，但通常會加入臭氣，使人在氣體洩漏易於察覺。液態石油氣可引致皮膚凍傷。

當石油氣與空氣混合至適當的濃度，一旦遇上火種，便會燃燒或發生爆炸。石油氣比空氣重，在洩漏時會沉至地面或沿地面飄到遠處，並聚積於排水渠、集水溝及地窖。因為石油氣有高度易燃的特性，在儲存方面最重要是控制在石油氣庫或氣瓶儲存間附近火種的安全距離與保持整潔的管理。

石油氣是儲存於壓力氣瓶或大型氣缸內。儲存器是經特別設計，在一般應用情況下是不易破損的，但石油氣可從閥門或管道接頭等位置洩漏。

擁有人應負什麼責任？

根據《氣體安全（氣體供應）規例》第 6B 條的規定，應具報氣體裝置（例如石油氣儲存裝置）的擁有人為防止因該裝置而引致的火警、爆炸或其他危險，須對該裝置進行維修以保持其安全狀況和在安全狀況下操作該裝置。

根據《氣體安全（氣體供應）規例》第 6C 條的規定，擁有人須確保石油氣儲存裝置每年至少由勝任人士檢查一次，以證明該裝置的維修和操作是按照第 6B 條進行。每次檢查後須完成一份檢查報告(表格 109)，擁有人必須在檢查完成後 4 星期內向氣體安全監督提交檢查報告副本。**沒有在到期日前檢查石油氣儲存裝置及／或沒有準時呈交檢查報告副本即屬犯法，擁有人可能會被檢控。**

為履行以上責任，擁有人必須：

- 安排勝任人士為裝置最少每年一次進行法定檢查。在進行法定檢查前，擁有人需糾正及改善在例行檢查中發現的違規事項，否則可能被視為違反第 6B 條的規定。
- 盡快對裝置及其附近環境需要糾正的地方或可引至危險情況的事項作出改善；
- 備存所有氣體安全監督所批准的建造及使用石油氣儲存裝置的記錄；
- 備存所有對裝置的檢查、維修或改裝工程記錄；
- 妥善安放所有石油氣瓶（如有的話）；
- 確保在裝置進行工作的工作人員受過適當的訓練及能勝任有關工作；
- 清除在裝置內或附近的雜草、雜物，保持整潔的管理；
- 確保裝置的保安；鎖緊閥門；

- 確保車輛停泊在安全距離以外的地方，運送石油氣的缸車或瓶車在卸氣時除外；
- 確保所有操作人員熟悉石油氣儲存裝置的操作程序及緊急事故應變措施；
- 對石油氣儲存裝置作定期例行檢查。以下是在檢查中一般常見的改善事項，以供參考：

石油氣儲存裝置例行檢查的改善事項
過量儲存 - 裝置的石油氣儲存量超出氣體安全監督所核准的存量；
未有定期測試及檢驗裝置配件 - 未有定期測試及檢驗主要配件如氣缸、汽化器或對管道進行壓力測試；
地底管道鏽蝕 - 地底管道有鏽蝕現象或管道的閥井有積水問題；
氣缸混凝土室入水 - 載有大型氣缸的混凝土室有積水問題及影響氣缸的防腐保護；
潛在的火種 - 裝置附近安裝了一些新設施而增加了新的潛在火種；
不合規格的滅火裝置 - 如乾粉滅火器無過期或沒有有效的消防證書（FS251）等；
接駁軟喉過期 - 接駁軟喉的可使用期已過；
管理不善 - 裝置不整潔如雜物亂放、野草重生、樹木枝葉橫生等；
不合規格的警告標誌 - 警告標誌如「石油氣倉」、「不准吸煙」、「高度易燃石油氣」的字體高度不正確或在「緊急聯絡電話」標誌的聯絡電話不適用等；
維修欠佳 - 裝置周圍分隔區的黃線不清晰，石油氣管道或通風口鐵絲網等有鏽蝕現象；
通風口阻塞 - 裝置的通風口被雜物阻塞；
裝置的安裝記錄未有更新 - 裝置的氣體管道圖則未有更新，維修及改裝記錄未有妥善保存等。

如何得知誰能進行法定檢查？

機電工程署網頁 (www.emsd.gov.hk) 載有第 2 類勝任人士的名單，該等人士可為石油氣儲存裝置進行法定檢查。

擁有人如何安排承辦商為裝置進行維修及例行檢查？

擁有人可聯絡氣體供應公司，取得有資力為裝置進行維修及例行檢查的承辦商名單。維修合約須清楚列明有關維修記錄的保存安排，當合約終止時，承辦商需把所有的保存記錄交回擁有人。

擁有人能否把責任交給承辦商？

不可以。裝置擁有人有責任遵守所有法例的規定。擁有人有責任監察承辦商之做工與表現。

如下游設施未能通過壓力測試或發現有氣體洩漏時應怎辦？

擁有人應立即關閉上游氣閥，切斷有問題設施的氣體供應。亦應馬上要求氣體供應公司檢查裝置，確保供氣系統操作正常，才可恢復氣體供應。

除非石油氣儲存裝置及其下游設施已經維修完畢，其狀況和操作證實是安全的，否則氣體供應公司可拒絕供氣到該裝置。

其他資料

如擁有人需要更多技術意見，可與氣體供應公司聯絡。如需要一般石油氣安全資料，可致電政府熱線 1823 或瀏覽機電工程署網頁 (www.emsd.gov.hk)。