

發電機使用說明



台灣電力公司
新營區營業處

一.安全注意事項

- 危險：發電機的排氣具有毒性切勿在封閉的場所使用發電機。請在通風良好的場所使用。
- 危險：發電機的燃油可燃性極高並具有毒性。

一.安全注意事項(續)

- 注意在加油時，務必將發電機關閉。
- 切勿在加油時抽煙或在有火的附近進行加油。
- 注意在加油時切勿使燃油溢出及灑漏在發動機及消音器上。
- 在操作或移動時，請您保持發電機直立。發電機傾斜會有從化油器及郵箱中洩漏而出危險。

一.安全注意事項(續)

警告：發動機及消音器會發熱

- 請將發電機設置在過路人及兒童無法觸及的地方。
- 在發電機運行時，切勿在排氣口附近放置任何可燃物品。
- 發電機與建築物或其他裝置間的距離應保持最少1米以上，否則，發電機會產生過熱現象。
- 在發電機運轉時請勿覆蓋防塵罩。

一.安全注意事項(續)

危險：防止觸電

- 切勿在雨中及雪天下使用發電機。
- 切勿濕手觸摸發電機，有觸電危險。
- 務必連接好通地的地線，地線選用4mm²以上導線。

二.發電機使用前的準備和檢查

1.燃油：

- 取下燃油箱蓋(逆時針旋轉)，加注燃油，並隨時觀察油箱上的油位計。加油時不要把加油口的燃油過濾網取出。(加油時，應停止發動機，注意周圍有無煙火)
- **注意：**發動機運轉或尚未冷卻之間，禁止往燃油箱裡加注燃油，加注燃油之前，必須關閉燃油油路開關。注意不要使塵埃、污垢、水分以及其它外界雜質混入汽油中。如果汽油溢出，則應在啟動發動機之前，將汽油擦掉。

2.機油：

- 機油質量標準，請選用**SJ或SG**以上級別的產品，汽油引擎用機油（Service Station 加油站），以S開頭為代表，通常使用於轎車且是汽油引擎的小型車輛上，而以A、B、C、D、E、F、G、H...來代表不同等級如SF、SG、SH、SJ、SL、SM等級，越後的英文字母等級越高，現在市面上所銷售的汽油引擎用機油以SM為最高等級。
- 拔出機油標尺，檢查機油，油位應該在標尺網狀格之間，最佳狀態為中間偏上。

2.機油（續）

- 加注機油時，應逆時針旋轉摘掉灰色注油蓋，將機油注入。一分鐘後再次檢查機油油位是否合適。
- 發動機內有油壓傳感器，若機油不足，則發電機不能正常啟動，若機油過量，發電機也不能正常工作。請通過放油嘴，將多餘機油放出。
- **警告：發電機出廠時未加注機油，使用前必須先加注機油。**

三.發電機的操作

1.啟動發電機

警告：發電機在啟動前，將輸出交流開關設在(OFF)位置(開關向下)。否則將損壞發電機。

(1)打開燃油開關。(在“ON”位置)

(2)用手指輕輕拉出風門。

(3)對於手啟動機型，先慢慢拉動反沖啟動期直至其嚙合好為止，然後再用力將其拉動。

(4)對於電啟動機型，調整啟動開關到ON運轉(位置)上，旋轉啟動開關至START(啟動)位置10秒鐘；如啟動不成功，則間隔十秒鐘後再次啟動直至啟動成功。

(5)發電機啟動成功之後，再用手推回風門，寒冷時，應逐漸推回風門。

- **注意：**

- (1) 新購置的發電機組在初次使用時，需反復啟動2-3次，才能啟動成功。
- (2) 對於電啟動機型，如用手啟動方式啟動時，應將啟動鑰匙放在ON位置。
- (3) 對於電啟動機型，每次啟動間隔時間應在十秒鐘以上，否則容易造成電池過放電或啟動電機因過熱而損壞。如啟動五次不成功，則應檢查機組是否有故障。

2.發電機的輸出(帶負載)

- (1)發電機在常溫啟動後，需要運行1-2分鐘預熱運轉，寒冷時，需加長預熱運轉時間至3-5分鐘。如啟動後馬上帶負載，可能會造成發電機突然停機。
- (2)如接負載應在發電機啟動之前就將負載正確的接至發電機輸出端子上。等預熱後，再將輸出開關合上。

- **警告：**

- (1) 發電機不能超載運行，長時間負載運行不應超過額定功率的80%。
- (2) 連接發電機和設備（負載）之間的電纜線徑應該符合國家相關技術規範。
- (3) 為避免人身傷亡事故，須由專業技術人員進行操作。
- (4) 發電機運轉過程中，消音器和排氣管會很熱，絕對不能觸摸，否則可能導致嚴重燙傷。

3.發電機的停機

- (1)先將負載關閉，再將發電機輸出開關斷開。
- (2)空載運行2-3分鐘之後，關閉啟動開關至STOP位置。
- (3)將燃油開關關至STOP位置。

3.發電機的停機(續)

發電機如長時間不用，請採用下列方法停機：

- (1)先將燃油關至OFF位置。
- (2)讓發電機持續運轉直至燃油耗盡而自動停機。
- (3)停機後將啟動開關關至STOP位置。

3.發電機的停機(續)

- 上述停機方法可避免化油器中殘留燃油因長時間不用而變質，將化油器堵塞，造成發電機無法啟動。
- **警告：**發電機在不用時必須將啟動鑰匙開關放到**STOP**位置，如在**ON**位置，電池將會給電池閥長時間供電，造成啟動電池虧電而無法再次啟動發電機。

四.發電機日常維護

- 檢查油箱中的汽油是否充足。
- 檢查油路開關和輸油管路是否有漏油滲油現象。
- 檢查機油油位是否處於機油標尺網狀格之間。
- 觀察機油油質，確定是否需要更換。
- 檢查啟動電池電壓是否在12V以上，並觀察電池外觀是否有破損漏液現象。
- 如發電機長時間不用(一個月以上)，啟動電池會因為自放電而虧電，請用外接充電器給電池充電。

五.發電機定期保養

1. 更換機油

- 發電機在初次使用20小時(或一個月)後，應立即更換機油。
- 每使用100小時(或六個月)後，必須更換機油。(惡劣環境下需增加次數，採用粘度為SAE10W30，API等級為SG，SH，SJ或更高的清潔機油)

五.發電機定期保養(續)

2. 空氣濾清器的保養

- 發電機每使用50小時(或三個月)需清洗空氣濾清器。(惡劣環境下需增加清潔次數，必要時更換)
- (1)取下空氣濾清器蓋和濾芯。
- (2)用溶劑清洗濾芯並乾燥。
- (3)給濾芯加油並擠掉多餘的油。濾芯應當是濕的，但卻不能滴油。
- (4)把濾芯插入空氣濾清器中。

五.發電機定期保養(續)

- **注意**：切勿用力拉擰(擰乾)海綿，因為會使其損壞。
- **警告**：在沒有裝上空氣濾清器時，切勿啟動發動機，因為會產生過量的毒氣並使汽缸磨損。

- 簡報結束
- 敬祝大家
- 身體健康
- 萬事如意