



CHIEN KANG

# 說明書

## Operation Instruction

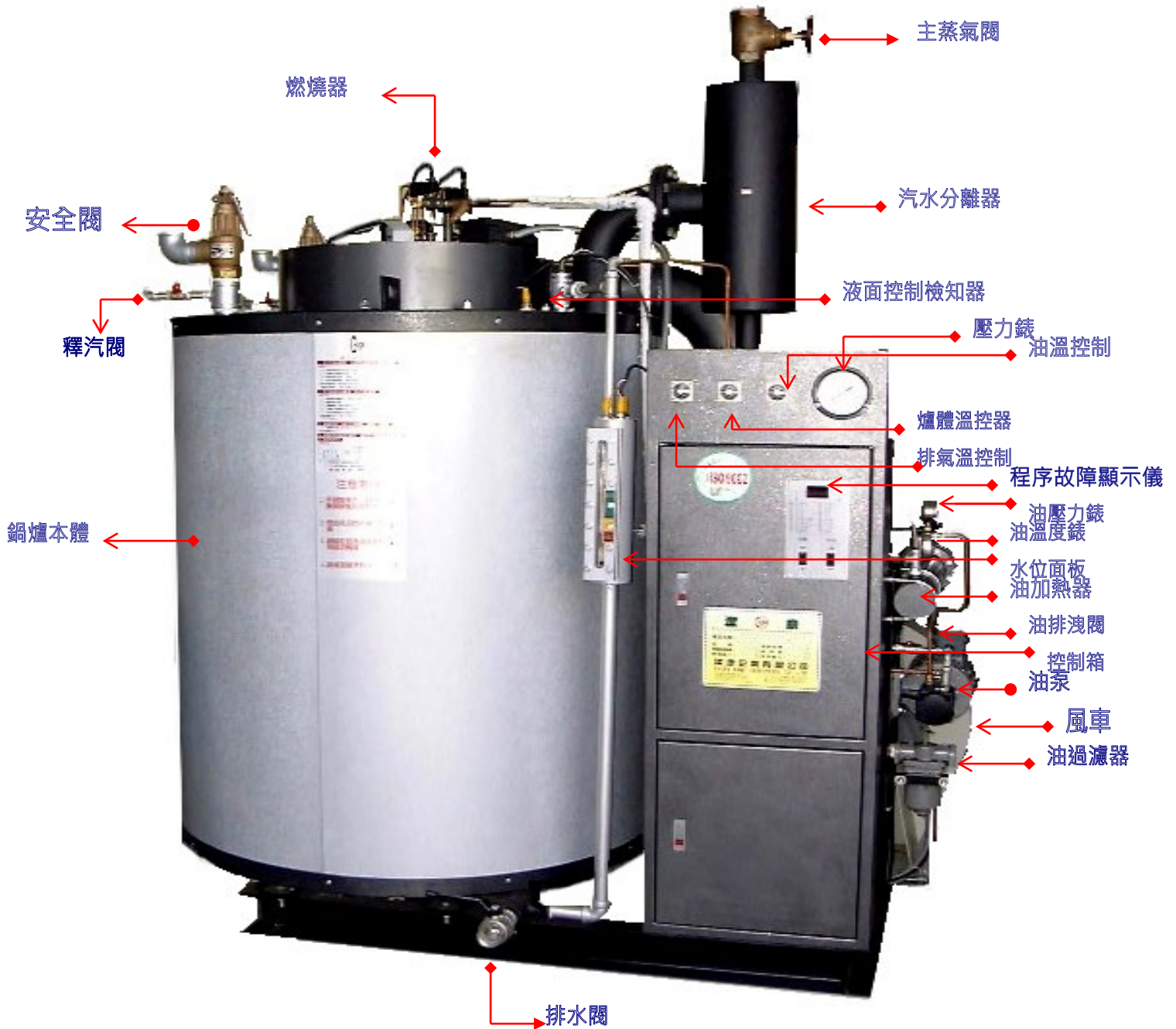
讓世界轉動更順暢

潔康企業有限公司  
CHIEN KANG ENTERPRISE CO., LTD



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 鍋爐部位指示圖



**CK-600~2000kg**  
**【重油、柴油】**





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

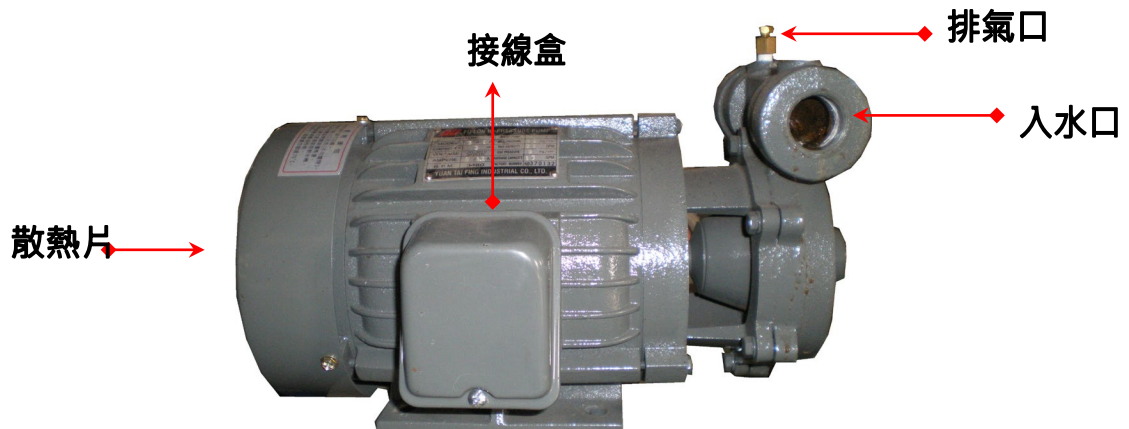
## 運轉方法

### 1. 開時運轉時配管之排氣

#### 【1】給水配管的排氣

打開給水泵排汽閥，等水溢出來時，運轉給水泵，進行完全排氣，然後關閉排汽閥。

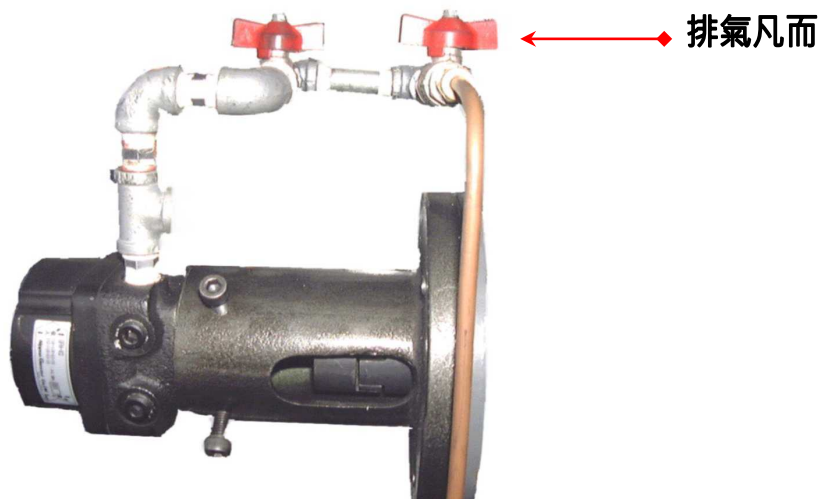
【此時要確認給水泵迴轉方向，馬達散熱葉啟動時為順時鐘方向】



#### 【2】分離式給油銅管之排氣

關閉迴油凡而，打開給油之排氣凡而，運轉油循環泵，進行排氣，然後關閉排氣凡而。

【打開迴油凡而，動作完成方可進行燃燒】





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【3】啟動：

- 3-1 輸入電開關。
- 3-2 輸入運轉開關。
- 3-3 確認水面計水位。
- 3-4 加熱器開時加熱（柴油無）。
- 3-5 輸入燃燒開關，當水位到達，就會自行排淨（送風）
- 3-6 約 6~10 後即點火，進入低燃燒狀態，約 20 秒後進入高燃燒狀態，再壓力調整圍內進行切換，維持鍋爐的蒸氣壓力。

## 【4】運轉中注意事項：

- 4-1 送風機、給水泵、噴燃泵的運轉聲音是否異常。
- 4-2 油壓是否維持在設定值內（重油 18~20kg/cm<sup>2</sup> 柴油 8~11kg/cm<sup>2</sup>）。
- 4-3 煙囪是否冒白煙或黑煙。
- 4-4 水面計的水位，有沒有極端的變化。
- 4-5 慢慢進行主蒸氣閥的打開，通常開至 1 至 2 圈。

## 【5】停止：

- 5-1 關閉燃燒開關及運轉開關。
- 5-2 切斷電源開關（請按照順序）。
- 5-3 關閉給水系統、燃燒系統、主蒸氣閥。

## 【6】長期停止的罐法：

鍋爐要停止使用一週以上，保罐管理很重要，如果疏於保存作業或是做法錯誤，會因腐蝕而損壞鍋爐。

### ◎ 以下是保罐的法：

- 6-1 滿水保罐法：除去灌水的溶存酸素，使 HP 保持 11~12。
- 6-2 乾燥保罐法：使鍋爐內部保持乾燥狀態。

潔康 CK 鍋爐是小型爐，所以採用滿水保罐法，但是有凍結之虞時，則用乾燥保罐法。要將鍋爐停止使用時，請告知敝廠或特約的經商派員處理或指導正確保罐法。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【7】水質管理：

透明乾淨的水，乍看之下似乎不含雜質，但在實際上它含有鈣、鎂、鐵、二氧化矽等無機物和油脂，其他有機物，氧、碳酸氧等氣體，鍋爐能讓大量的水蒸發所以會再鍋底留下雜質和鍋垢，推積多了，不僅減低鍋爐的熱效率，也會產生水管過度膨脹或破裂的現象。溶於灌水中的氧也會腐蝕鍋爐，縮短壽命。但是，因鍋爐的水質而引起的故障從外部很難察覺，因此若疏忽於這些管理作業，等到察覺時已無法挽救了。所以，鍋爐的使用者一定要對平常的水質管理十分注意。

潔康鍋爐 CK 型為此設備自動軟水處理器，注藥器裝置、以達到完全的水質管理。

### 7-1 水質標準

為了防止鍋垢的附著腐蝕，將罐水的水質標準值規定如下：  
請定期檢查並維持這個值。

此外析的採水是（8-1）原水：自來水或地下水。

（8-2）軟水：從自動軟水處理器檢水閥。

（8-3）罐水：從鍋爐的檢水閥。

《從》檢水閥的採水，請在鍋爐無壓力下進行，如果在壓力時採水，為了防止熱水的飛散，請將檢水閥微開，一點一點的排水。

軟水	PH (25°C) 硬度 CaCO <sub>3</sub> 油脂 溶存氧	7~8 2.5 mg/1 以下 保持近於 0 0.5 mg/1
罐水 mg/1=ppm	PH (25°C) 電氣轉導率 25°C (全蒸發殘留物) M 鹼度 Ca CO <sub>3</sub> P 鹼度 Ca CO <sub>3</sub> 氯離子 Cl <sup>-</sup> 磷酸離子 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	9~10.5 3300uS/cm 500~1000 mg/1 300~800 mg/1 400 mg/1 以下 40~80 mg/1

※ 給水的離子超過 40mg/1 時，為了防上給水配管的的腐蝕，請在軟水槽中投入本公司指定的腐蝕抑制劑。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【8】自動軟化處理器，自動注藥器：

### 8-1 自動軟化處理器必須使用（AC110V 電源）

這個裝置是用來除去引起水中鍋垢的鈣、鎂、供給滿足給水的水質標準中硬度的限制質之軟水，給水到一定的時間，即自然再生，可再得軟水。不過請作以下的檢查和作業：

8-1-1 每天在鍋爐啟動前要從檢水閥採水，用硬度試驗液確認水質是軟水。

8-1-2 每天在鹽水槽中補充 3~5 次交換樹脂再生用的鹽。

（此外，詳細的操作方法請看自動軟化處理器操作說明書）

### 8-2 自動注藥器

連續注入用來調整罐水的 PH 值及除去溶於水人的氧之清罐劑、脫氧劑、設備這個裝置是為了維持水質標準值。這個裝置會將清罐劑、脫氧劑（以下藥液）注入給水泵出水側或軟水槽內，使用之際請注意下列各點：

8-2-1 每天有沒有注入一定量的藥劑。

8-2-2 藥液貯槽中有沒有裝滿藥液，如果藥液減少時請立刻補充。

8-2-3 如果補充的藥品沒有了，也可以用水裝滿藥液貯槽，以防止造成腐蝕的空氣注入。

## 【9】清罐脫氧劑的使用方法：

9-1 潔康鍋爐 CK 系列務必使用本公司的水處理藥劑（清罐劑脫氧劑）。

9-2 種類及投入量，在購買鍋爐時由進行給水的水質分析技術員決定。

9-3 藥液貯槽的藥液劑餘量約為 10 公升時，請依技術員指示加以補充。

## 【10】排放

通過軟化的水對防止質鍋爐的附著有幫助，但無法去除雜質。鍋爐經過長期的運轉，再罐底會有雜質的沉澱、堆積。因此進行排放作業，可將雜質及濃縮雜質隨罐水排出鍋爐外，使罐水的濃度調整到標準值內，防此罐泥的堆積及鍋垢的附著。

### 10-1 間歇排放

經過一天的運轉後，請於翌日運轉前、後、壓力在  $1\sim 2\text{kg}/\text{cm}^2$  時排放，至液面控制異常時緩緩關閉閥門至水位上升正常水位時同步驟進行 3 次排放。

◎ 10-1-1 鍋爐不運轉的時候，請將前一天的罐水照常保存著。

10-1-2 作特殊的使用時，請遵造技術人員指示。

### 10-2 全排放

運轉一週後，請於停機時進行罐水全部排放



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【11】定期檢查和機器的調整方法

### 11-1 定期檢查一覽表

時 間	
每 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 燃燒 ON-OFF</li> <li>★ 給水泵 ON-OFF</li> <li>★ 液面電極的動作確認</li> <li>★ 低水位開關的動作確認</li> <li>★ 油壓的確認</li> <li>★ 自動軟化器的檢水罐水的 PH 測定</li> <li>★ 自動注藥器的動作確認</li> </ul>
一週一次	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 給油濾網的清潔</li> <li>★ 燃燒器周圍的清潔</li> <li>★ 電眼 (CDS) 受光面的清潔</li> <li>★ 保護玻璃的清潔</li> </ul>
一個月一次	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 給水給油濾網的清潔</li> <li>★ 噴燃泵濾器的清潔</li> <li>★ 燃料槽的排水</li> <li>★ 給水槽的清潔，安全閥的動作確認</li> </ul>
三個月一次	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 水質分析</li> <li>★ 自動注藥器的注入量確認</li> <li>★ 液面電極的絕緣確認</li> <li>★ 從罐體檢查水垢情況</li> <li>★ 電氣加熱的清潔</li> </ul>
一 年 次	<ul style="list-style-type: none"> <li>★ 鍋爐本體及各機器的清潔，整備，動作確認，化學清洗。</li> </ul>

- ◎ 以上記載的是標準檢查時期，但當燃燒油的殘渣物或水質極端不好時，各個檢查清潔次數當然也要增加。
- ◎ 最後的檢查次數請依使用的狀況變。





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【12】機器各零件的清潔、檢查、調整方法：

### 12-1 燃燒周圍

12-1-1 拆下燃燒器上部的配管螺帽及法蘭，取出噴嘴棒。（此時 CDS 電擊棒的插頭，電磁閥配線的插頭也要拆除）

12-1-2 用布塊擦拭電極棒，用砂紙擦掉電極棒前端碳化的煤。

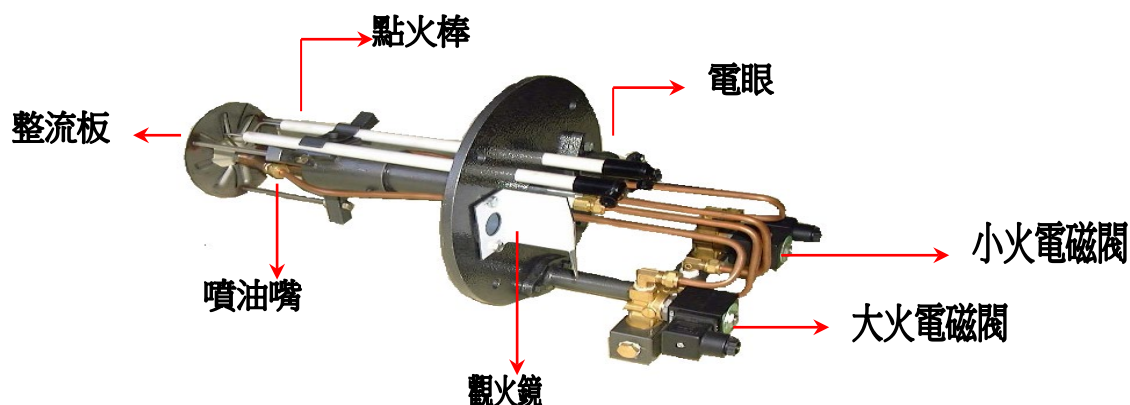
12-1-3 掃除整流板，煤碳。

12-1-4 拆下噴嘴，用柴油清除附著在濾網上灰塵。

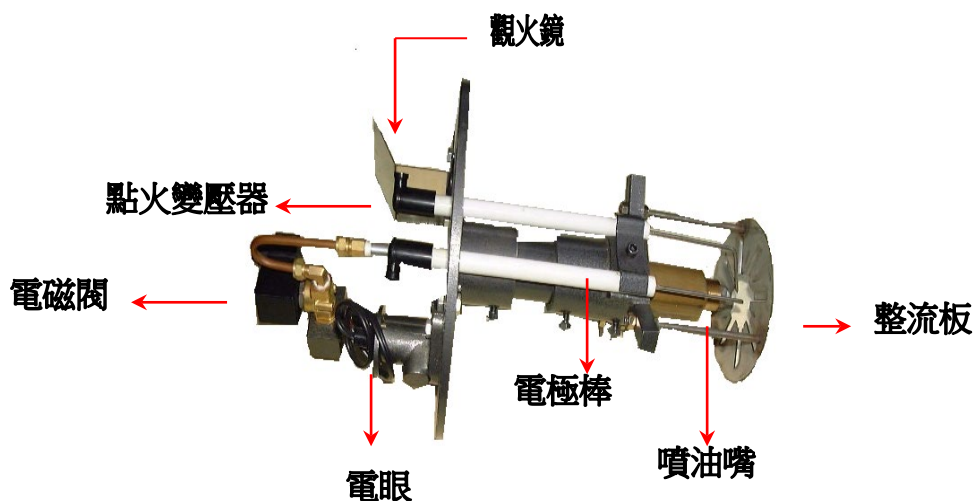
12-1-5 按裝噴嘴、整流板，聯接在極棒前端的位置。（如圖所示）

電極棒前端用手指調整彎曲間隔，使其與噴嘴的孔成等邊三角形。

12-1-6 用柔軟的布擦拭附著於電眼的受光面及電眼保護用玻璃上的煤灰。



圖A【分離式二段火重油】



圖B【分離式一段火重油】





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 12-2 燃油泵濾網的清理

12-2-1 拆下給油濾網的塞頭，取出中央的鐵絲網，用柴油洗掉污垢。

12-2-2 運轉 5~6 次給油濾網（自動淨油器），然後打開下面的停止閥，使積在其中雜質和油一期排出。

12-2-3 用六角螺絲鉗拆下位於噴燃泵後部蓋子之 4 個螺絲，中取出濾網，清除乾淨。



圖 A 【油濾過器】

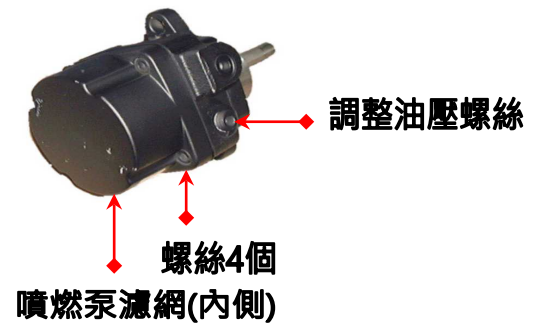


圖 B 【燃油泵】

## 12-3 注藥器清理

12-3-1 拆下自動注藥用的藥液貯槽的蓋子，取出濾網，拆下濾網仔細清除。

12-3-2 將濾網橫放入藥液貯槽內。



圖 B 【注藥機】



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 12-4 罐體檢查穴的拆卸檢查

12-4-1 罐水全排放後，拆下檢查穴的安全帽，檢查內部。

12-4-2 水質管理適當的情況下，幾乎不會有鍋垢的附著和腐蝕情形，萬一鍋垢附著在 1mm 以上或罐泥堆積在 10mm 以上，或有腐蝕的情形請儘速與潔康公司或經銷商聯絡。

## 12-5 水面計的扭緊，玻璃的換裝

12-5-1 由於水面計襯墊部分的蒸氣外洩，玻璃因而被腐蝕，而必須換裝情形很多。大約在開始運轉後一星期，請扭緊襯墊的螺栓，假使扭緊了，卻還不斷的外洩，則必須更換襯墊和玻璃。

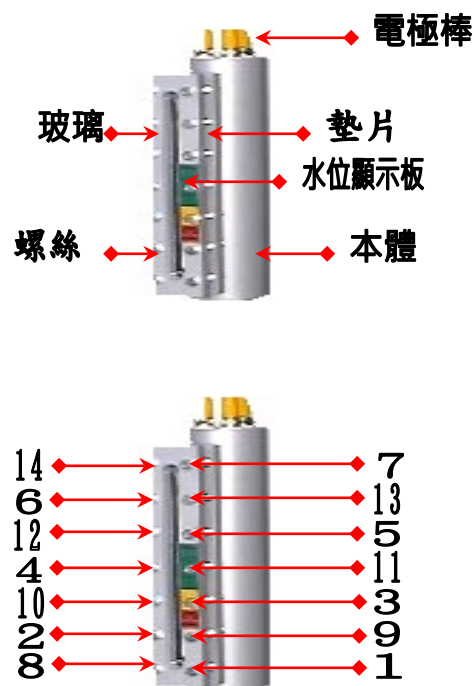
12-5-2 扭緊步驟：請按照圖示號碼順序，輕輕轉動螺栓 2 次，使之近乎扭緊。如果扭緊了，卻還不停的外洩，則必須更換襯墊和玻璃。

### 12-5-3 玻璃的裝換

12-5-3-1 停止鍋爐運轉壓力變成  $0\text{k}/\text{cm}^2$  後，進行排放直到從水位計看不到水為止。

12-5-3-2 拆下扭緊的螺絲。

12-5-3-3 拆除各部分，清掃襯墊的正面，如圖示，按裝新的玻璃，襯墊東西。扭緊螺栓請依（扭緊的步驟）進行。





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 12-6 水位調整器的調整

12-6-1 水位調節器採用電極式，電極棒的長度如果改變，則無法調整水位。

【勿任意更改】

12-6-2 水位調節器的動作檢查和液面電極棒的掃除，絕緣的確認。

12-6-3 動作檢查:

液面電極棒上附著鍋垢時，水位開關就不會動作，所以要定期掃除。進行絕緣測定時務必使用 DC500V 以上的高阻計，並且電阻值要在  $2M\Omega$  以上。(清潔後電阻值仍比這個值低的時候，要換裝)。此外，各電極棒的長度互異，不可任意更改，最後，各個電極的覆蓋帽請不要裝錯。



## 12-7 安全閥的檢查

安全閥（圖 A）是當壓力開關故障而導致罐內的壓力異常上昇時，可讓蒸汽大量排出的閥。【吹出壓力為  $10/kgcm^2$ 】

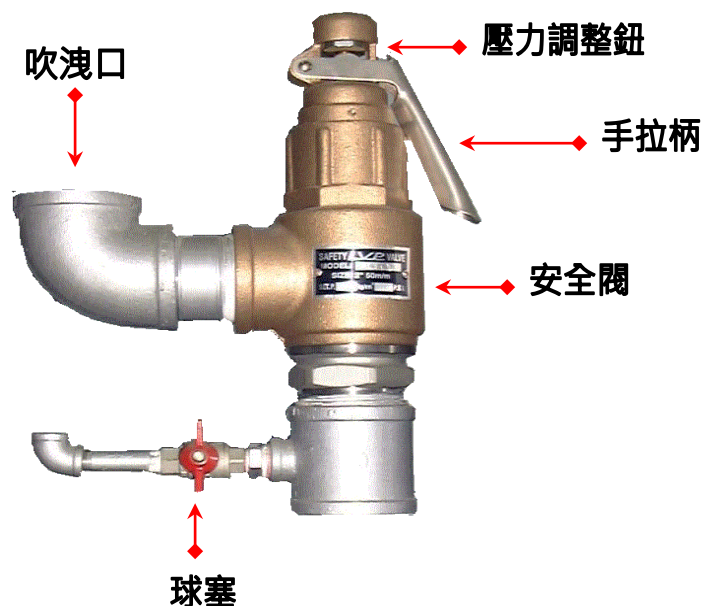


圖 A 【安全閥】



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 12-8 蒸氣壓力開關的調整

蒸氣壓力開關有二個或一個：

12-8-1 鍋爐燃燒 ON-OFF 壓力開關。

12-8-2 鍋爐高燃—低燃燒（HIGH---LOW）切換壓力開關。

12-8-3 鍋爐壓力開關設定壓力解說：

鍋爐燃燒 ON-OFF 壓力開關動作範圍為  $5-7\text{kg}/\text{cm}^2$ ，其設定壓力調整設在  $7\text{kg}/\text{cm}^2$  的位置，壓力差調整設定在  $2\text{kg}/\text{cm}^2$  的位置，鍋爐高燃燒--低燃燒 (HIG--LOW) 切換壓力開關的動作範圍是  $4-5\text{kg}/\text{cm}^2$ ，其設定壓力調整在  $5\text{kg}/\text{cm}^2$  的位置，壓力差調整設定在  $1\text{kg}/\text{cm}^2$  位置，圖示如下：當汽蒸超過  $5\text{kg}/\text{cm}^2$  時，此時鍋爐在低燃燒狀態。當蒸汽降到  $4\text{kg}/\text{cm}^2$  以下時，此時更轉換為高燃燒狀態，當蒸汽達過  $7\text{kg}/\text{cm}^2$  時，此時鍋爐燃燒處於停止狀態直到壓力降至  $5\text{kg}/\text{cm}^2$  以下時，才又開時運轉燃燒。

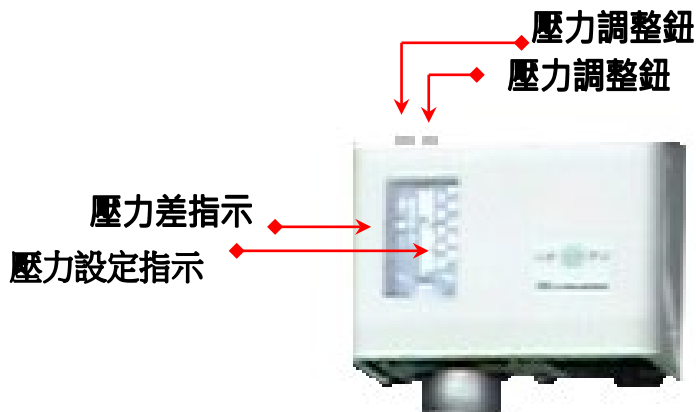
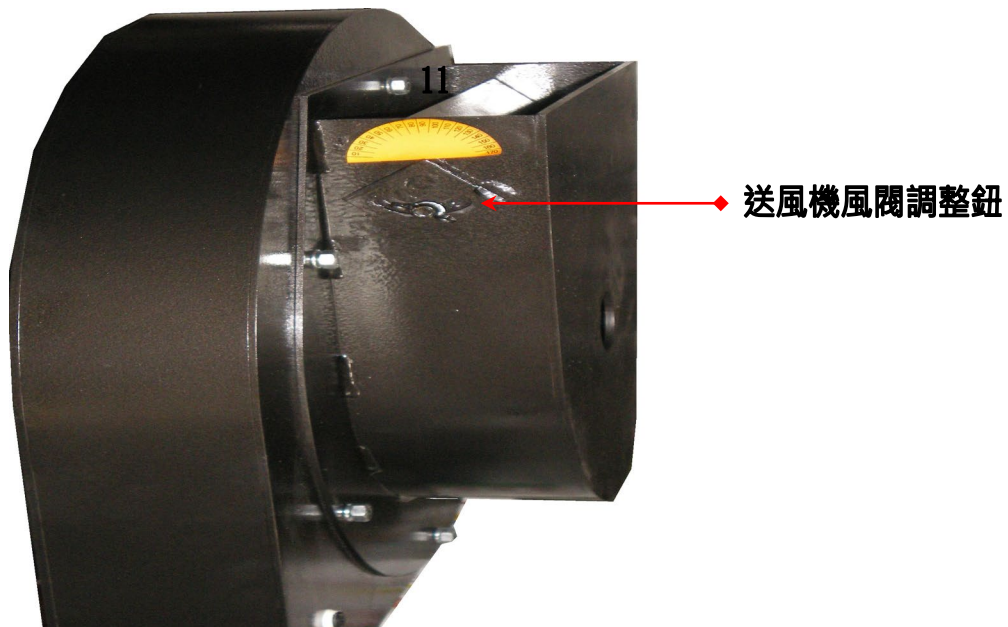


圖 A [CK-600 風車]







# 潔康貫流蒸汽鍋爐

圖 B【分離式二段火風門開關調節器】

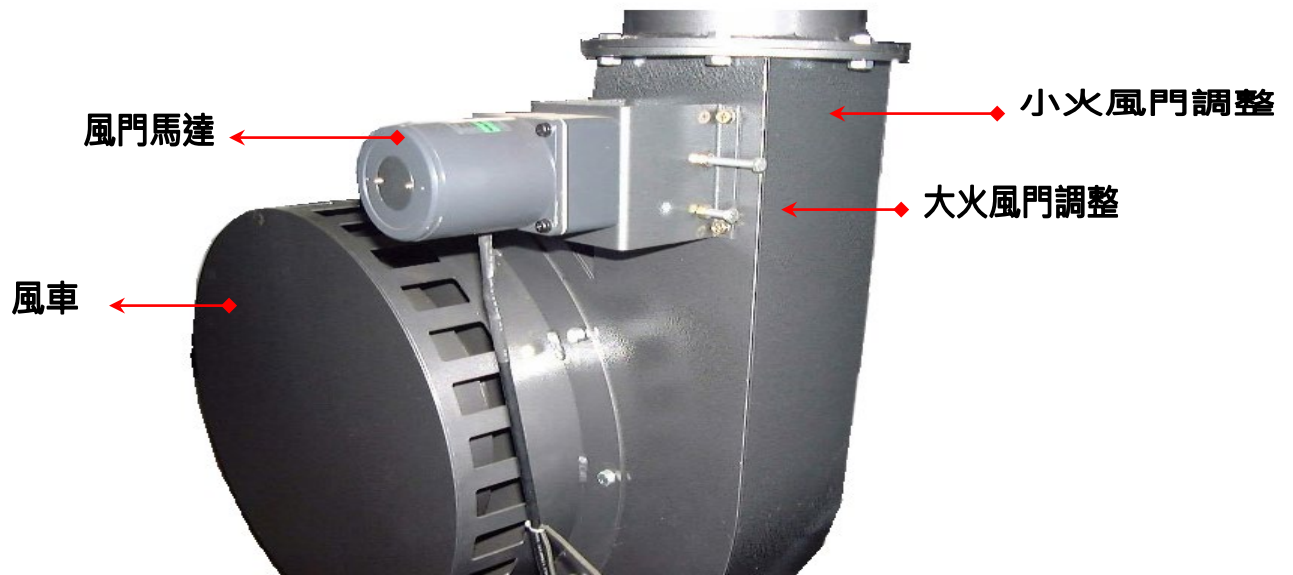
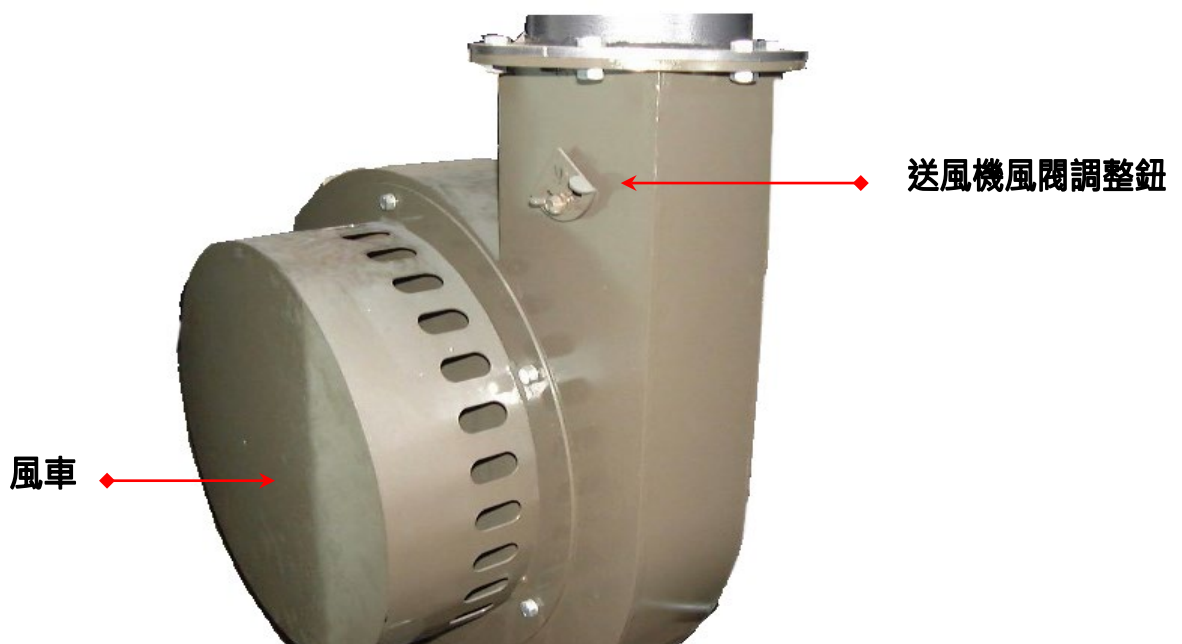


圖 C【分離式一段火風門開關調節器】









# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 【13】估障於對策一覽表

注 13-1 首先請看應有的故障狀況欄，接著看檢查故障原因欄找出故障的地方。

13-2 “” 此圖號是請於潔康聯絡的意思

13-3 燃燒系統

故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法	
1.不著火	1.貯槽有沒有油？ 有沒水混入？		加入油。 進行排水並清潔濾網。	
	2.給油配管中的濾網有沒有 阻塞？ 燃油閥有沒有打開？		打開關。	
	3.油壓有沒有按規定？		上記（1）～（3）沒有 異狀時卸除噴嘴清潔。	
	4.電極棒間有沒有發生放 電現象？			
	(A)雖然放電卻沒有油 出來。	(A-1) 噴嘴阻塞。		
		(A-2) 噴燃泵故障。		更換 
		(A-3) 燃燒器的電磁閥 故障。		確認有沒有通電，如果 未通電話或動作遲鈍、 請換裝 
	(B)點火變壓器正常油 也呈噴霧狀。	電極棒脫離位置。		恢復到正常的位置。
	(C)沒有放電或忽明忽 滅	(C-1) 電極棒的太開或 互相接觸。		同上
		(C-2) 電極棒的前端變 圓		用銼刀削成 60° 圓形。
		(C-3) 電極棒的迴路有 油和碳的污垢。		小心清除。
		(C-4) 電極棒的絕緣體 破損。		換裝 
		(C-5) 點火電纜插頭沒 有完全連在電極 棒的接頭或接頭 部分的螺絲鬆脫。		把插頭仔細插好。將接 頭的螺絲鈕緊，把電極 棒前端接到正確位置。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐




故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
	(D) 噴嘴有沒有阻塞？		
	(E) 電眼有沒有附著煤？	附著煤。	用布擦去煤。
	(F) 電眼的電線有沒有接好？		確實接好。
	(G) 風門太大？		調整風門。
	(H) 沒有(A)~(B)的情形。	電眼故障。	檢查上記(A)~(E)項後可料想電眼故障請換裝。☎
2.點著卻馬上熄火	(A) 貯油槽有沒有油？ 有沒有水混入？		加入油。 排水再換加。
	(B) 給油配管中的濾網有沒有 有沒有阻塞？		清潔
	(C) 噴嘴有沒有附著煤灰？		清潔
	(D) 電眼雷線有沒有接好？	附著煤	用布擦去煤。
	(E) 電眼有沒有接好？		確實接好。
	(F) 沒有(A)~(E)的情形。		檢查上面(A)~(E)項後可料想電眼故障，請換裝。☎
3.點火慢	(A) 油壓如何？	油壓過高或過低。	恢到正規位置。
	(B) 設備電源的電壓有沒有 有變動？	電壓下降。	修正設備電源。
	(C) 電極奉的設定是否正確？	電極棒的設定不良。	恢復到正規位置。 調整適當位置。
	(D) 風門是否過大或過小？		
4.冒出黑煙	(A) 鍋爐室的溫度如何？	鍋爐室內的溫度過高。	鍋爐內的溫度超過 40℃ 時氧氣的絕對量不足， 故燃燒變差。請改善室 內的通風降低溫度。
	(B) 油壓有沒有過高？	過高。	恢復到正規位置。
	(C) 風門太小？		調整適當位置。
	(D) 以上皆正常時。	噴嘴磨耗，燃料油質不	換裝。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐



故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
5.燃燒聲音常停止（激變現象）。	設備電源的電壓有沒有變動？	電壓下降。	
6.冒出白煙	(A) 高燃燒用電磁閥未通電。	電線的接觸不良，電磁閥線圈斷線。	確實接線，換裝 
	(B) 高燃燒電磁閥通電。	電磁閥阻塞。	清潔
	(C) 油壓有沒有過低？	過低。	調查原因，加以調整。
	(D) 噴油嘴棒有沒有阻塞？	阻塞。	清潔。
	(E) 風門過大？	過大。	調整。
7.常常發生逆燃	(A) 設備電源的電壓有沒有變動？	電壓下降。	改正設備電壓。
	(B) 電極棒的設定是否正確？	電極棒的設定不正確？	調整電極棒。
	(C) 煙囪高度不足。		加高。





# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 13-4 噴燃泵及油壓關係

故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
1. 噴燃泵的轉動有聲音，油壓計增大。	(A) 油壓管中有沒積存空氣？	配管阻塞或空氣積存。	掃除或排出空氣。 依情形修正配管。
	(B) 噴燃泵的濾網有沒有阻塞？	阻塞。	清潔。
	(C) 貯槽的位置是不是太低？		查(1)(2)項後， 必須檢討這一點 ☎
	(D) 是否裝有中間加壓馬達？		
2. 噴燃泵雖燃動作，但油壓卻未上昇	(A) 濾網阻塞。		進行清潔。
	(B) 確認配管途中有無的漏油及閥的開關。	泵或配管內積存空氣。	
	(C) 噴燃泵有沒有空轉？	泵或配管內積存空氣。	
	(D) 噴燃泵漏油。	機械軸封磨耗。	更換 ☎
	(E) 沒有(A)~(D)的情形。	油壓調整螺絲鬆脫。	更換 ☎
3. 油壓過高	檢查配管中的阻塞	阻塞。 油壓調整不良。 油壓計故障。	清潔。 調整。 更換 ☎
4. 噴燃泵不轉動。	(A) 保險絲有沒有接上？		
	(B) 只有馬達空轉。	連軸器破損。	扭緊、更換 ☎
	(C) 馬達不轉	連軸器螺絲鬆脫。	
	(D) 沒有(A)~(C)的情形	馬達的積熱電驛跳脫。 保護繼電器(PR)故障。	複歸、更換 ☎



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

13-5 給水自動注器周圍

故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
1. 給水泵的能不能夠或轉動情形有異	(A) 給水閥是否全開？	關著。	全開。
	(B) 給水濾網有沒有阻塞？	有雜質阻塞。	清潔。
	(C) 給水溫度是否過高？	產生二次蒸汽。	將水槽抬高或裝增壓泵。☎
	(D) 排氣你是否完全？		進行排氣。
	(E) 電壓是否正常？		恢復到正規位置。
	(F) 給水逆止閥的動作如何？	逆流。	更換。☎
	(G) 保護斷電器跳脫？		複歸。
2. 在規定水位以下，泵仍然不動	(A) 保險絲有沒有接上？		
	(B) 液面電極棒上有沒有附著水銹？絕緣是否不良？		清潔。
	(C) 水質惡化。		
	(D) 其它。	馬達故障。給水配管，給水泵凍結。	解凍、通水。泵若破損請更換。☎
	(E) 液面控制器故障。		更換。☎
3. 給水泵轉動不止(達規定水位卻不停止轉動)	(A) 液面電極棒附著水垢或接線不良。		取出液面電極棒來檢查掃除並確實插入盲帽。電極棒絕緣若變壞。請更換。☎
	(B) 液面控制器故障。		更換。☎
4. 泵停止時低水位	(A) 電極棒有沒有接觸不良？	確實接觸。	改正接觸不良的地方。
	(B) 電極的配線有沒有錯誤？		將配線恢復到正規位置。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 13-6 顯示系統故障排除方法

故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
左碼 2	低水位	(A) 爐內水位低 E3 (水位電極棒)	開運轉開關 SW1，令 WP 給水泵打水至高水位。
左碼 3	高水位	爐內水位高於 E1 (水位電極棒)	(1) 打開排水閥，實施全排放令水位下降至低水位後，轉開關 SW1，令給水泵重新打水至高水位。 (2) 每日於鍋爐停機後，應實施一次全排放。以確保鍋爐壽命。
左碼 4	液面控制異常	爐體內無水，水位計內有水，未水位計水管阻塞造成之假水位。	清理水位計。
左碼 5	給水量不足	(A) 給水泵 WP 打水超過 2 分鐘。 (B) 給水泵空轉，未排氣。 (C) 水管阻塞。 (D) 水源不足。	(1) 打開給水泵排氣閥，實施排氣後，關閉排氣閥。 (2) 疏通給水管。 (3) 補充水源。
左碼 6	給水泵異常	(A) 給水過載保護器動作。 (B) 欠相。 (C) 馬達異常。	(1) 復歸給水泵之過載保護器。 (2) 檢查三相電源。 (3) 檢查馬達線圈是否燒毀 (4) 檢查馬達軸心是否卡死
左碼 7	馬達異常	(A) 風車或噴燃泵或油泵浦之過載保護器動作。 (B) 欠相。 (C) 給水泵馬達異常。	(1) 復歸風車或噴燃泵或油泵浦之過載保護器。 (2) 檢查三相電源。 (3) 檢查馬達線圈是否燒毀。



# 潔康貫流蒸汽鍋爐

## 13-6 顯示系統故障排除方法

故障狀況	檢查項目	故障原因	處理方法
右碼 1	油溫低下	(A) TS2 油溫溫控制偵測油溫過低。 (B) 油加熱器故障。 (C) 油加熱器 EGO TS3 故障。	(1) TS2 油溫請設定在 80℃~90℃。 (2) 設定正確之油溫值通常重油油溫 TS3 設定在 90℃~130℃左右。 (3) 檢查電熱管是否燒毀。 (4) 檢查油加熱器之 EGO TS3 之設定是否正確，是否燒毀。
右碼 6	不著火  給水量不足	(A) CDS 電眼太髒或故障。 (B) 油路阻塞，未排氣。 (C) 點火棒不良或太髒，火花太小。 (D) 點火變壓器故障，未點火。 (E) 電磁閥故障，未噴油， (F) 噴油嘴阻塞。	(1) 將 CDS 電眼定期擦拭乾淨。 (2) 打開排氣閥，以手動間續按噴燃泵之電磁閥，先行排氣直到管路內充滿油。 (3) 調整點火棒，並擦拭乾淨。 (4) 檢查點火變壓器是否有火花產生或燒毀。 (5) 更換電磁閥， (6) 檢查噴油嘴是否阻塞，請通知或更換噴油嘴。
右碼 7	空燒	(A) 爐體溫控器 TS1 或排氣管溫控器 TH 偵測到超溫。 (B) 假水位造成之空燒。 (C) 風門調整不良。	(1) 檢查爐體溫控器 TS1，之設定值通常設定值在 180℃左右。 (2) 檢查排氣管溫控器之設定值在 280℃左右。 (3) 調整分門馬達之定位點。



潔康企業有限公司  
CHIEN KANG ENTERPEISE CO.,LTD

彰化縣秀水鄉彰水路一段439號

NO.439,sec.1,Juangshuei RD.,Sioushuei Township,  
Changhua County 504,Taiwani

Tel:04-7681117FAX:04-7682817