



大震鍋爐

O N C E   T H R O U G H   B O I L E R

**HES**  
SERIES  
200 ~ 2000 kg/hr

貫流式鍋爐



ISO 9001  
Certificate No.: 35684

ASME S&U  
CERTIFIED  
SHOP  
CHINA SQL

\*本電子型錄所列之數據圖表照片僅供參考之用途，實際規格配備請依報價內容為基準

## ■ 超高效率

三迴路設計，特殊爐體構造 熱流分佈平均，提供極高之熱效率，較大蒸發量之型號配備高效能之節煤器，以達到最佳之節能，HES 型貫流式鍋爐並採用德國燃燒系統，在油質較差的情況下，仍保有完全燃燒之優勢。

## ■ 高安全性

HES 型貫流式鍋爐之爐身均採用一級材料並依世界標準工法製造，在本體部份除了一貫地使用最高品質之素材外，配合多重安全裝置並使用世界知名品牌之控制元件，以提供最高之安全性，用戶能百分百地安心使用。

## ■ 超耐用度

HES 型貫流式鍋爐的設計均為使用者做最貼心的考量，每一個零件的耐用度都經過我們長期的考驗，為使用者排除操作上的困擾，在嚴苛及重負荷的使用情況下，仍能保持高水準的表現。

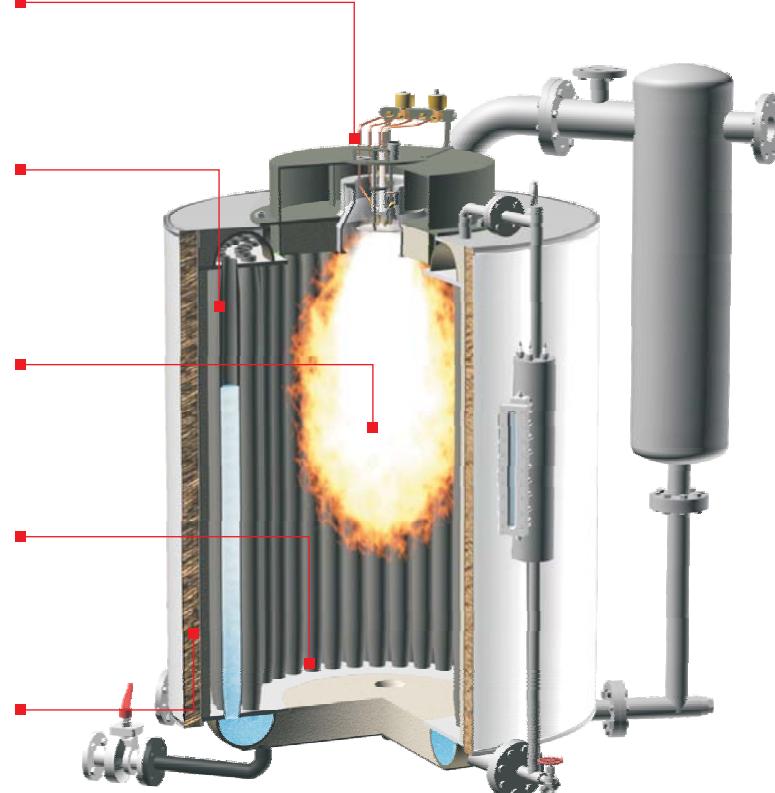
精良的重油完全燃燒系統，電子點火方式省去了瓦斯點的麻煩及成本，高效率，環保，高穩定度，維修保養容易。

上氣鼓及下水鼓採用一體成型之半球型瑞蓋，強度，安全性及耐用度遠高於它牌所使用的平板焊接構造。

充裕的燃燒室空間，能防止火焰接觸傳熱管壁所造成的積碳及過熱破壞。

傳熱管端採用縮管技術構成三迴路，熱氣流能平均分佈於每一傳熱管，以防止因熱集中產生過熱而破管。

獨家採用雙道保溫斷熱，內層採用耐火泥，外層則增加岩棉包覆，大幅降低機身溫度，並減低散熱損失。



HES-10~20 型爐體剖面

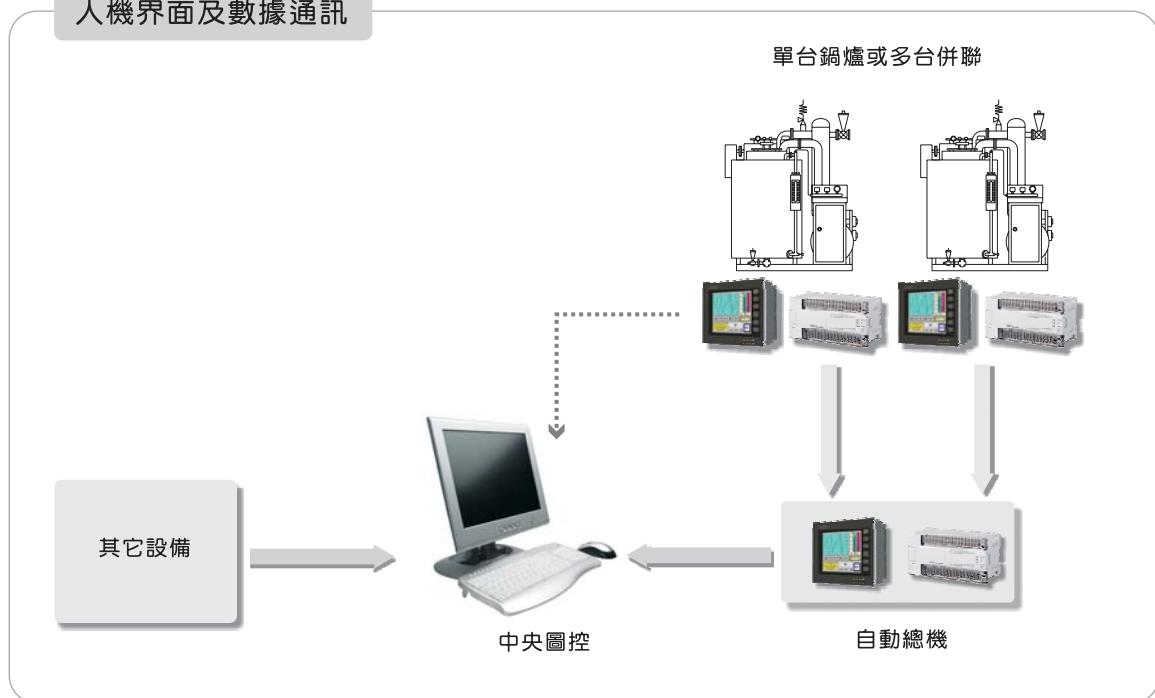


### 先進控制系統

HES-6 以上型號之貫流式鍋爐採用PLC控制整合鍋爐之各單元動作，包含了燃燒程序管理，自動水位管理，安全連鎖控制，自動排放管理等。此系統不但能提供最穩定的控制，亦能依照客戶使用狀況及環境做參數調整，以達系統最佳化。此外，客戶能選用外加模組及人機界面進行數據通訊，運轉資料收集等功能並與中央監控系統整合為一。

### 人機界面及數據通訊

單台鍋爐或多台併聯



型號配備比較表

| 鍋爐型號 ➤        | HES-2~5 | HES-6~8 | HES-10~15 | HES-18~20 |
|---------------|---------|---------|-----------|-----------|
| 自動排放系統        | ○       | ○       | ●         | ●         |
| 節煤器           | ×       | ○       | ○         | ●         |
| 可程式控制系統 (PLC) | ○       | ●       | ●         | ●         |
| 人機界面/數據通訊     | ○       | ○       | ○         | ○         |

(註)

1. 燃瓦斯型號不配備可程式控制系統，但可加購選配。

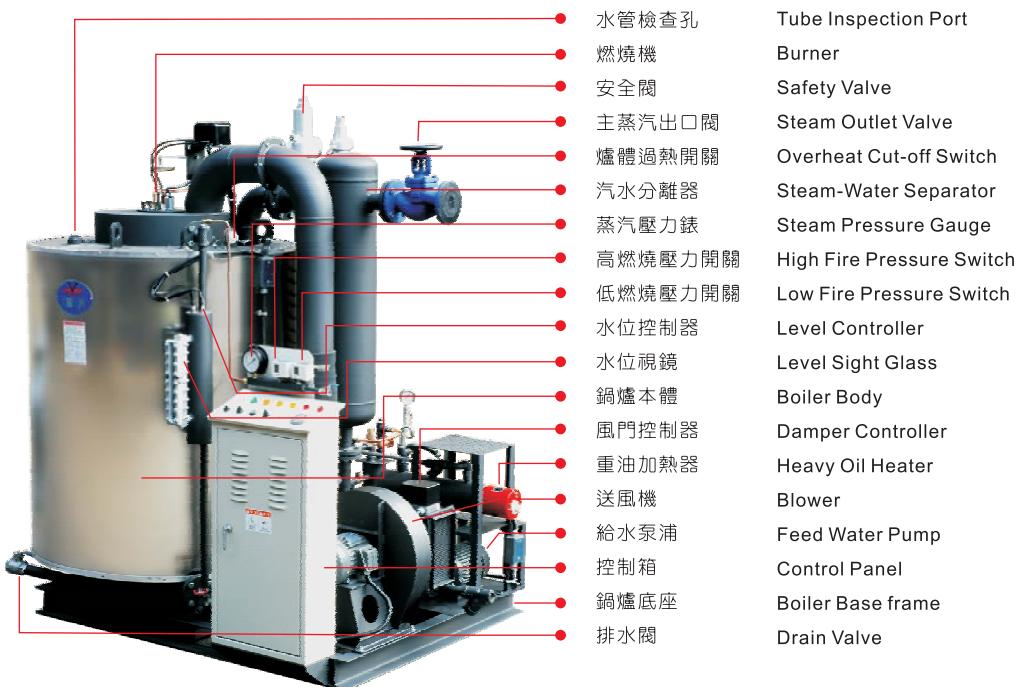
● 標準配備

○ 選購配備

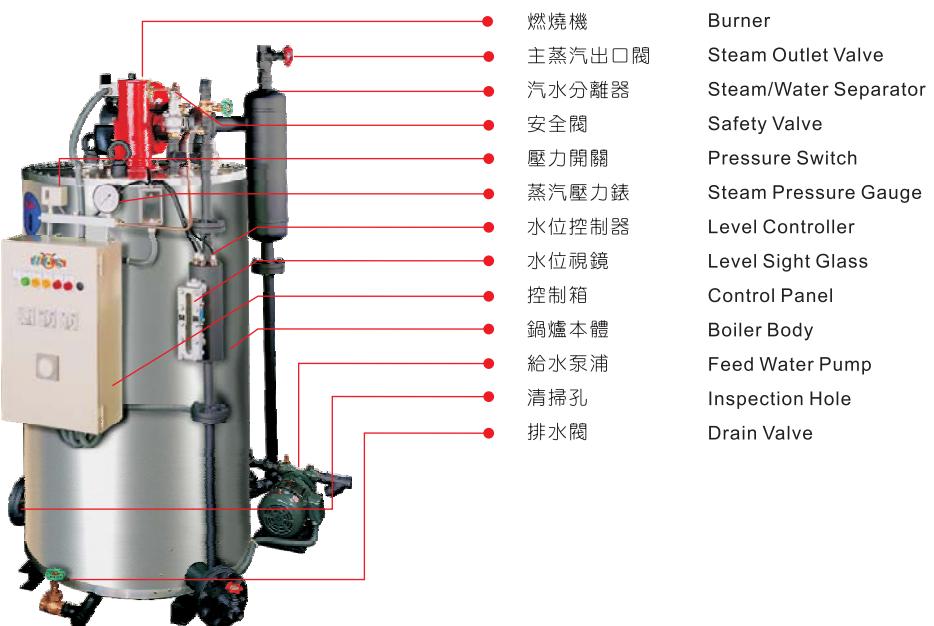
✗ 不適用

2. 本表僅供參考，實際配備內容以報價資料為準。

外觀與部件  
Figure And Parts



**HES-6~20 燃油鍋爐**



**HES-2~5 及燃瓦斯鍋爐**

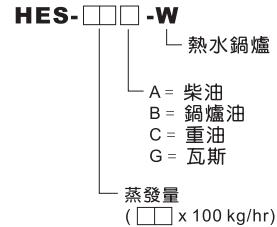
本圖僅供參考，實際鍋爐外觀依配備而異

規格表  
Specification Table

| 型式 Model                         |                     | 2   | 3      | 4      | 5            | 6      | 8      | 10     | 12     | 15     | 18     | 20      |    |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----|
| 相當蒸發量<br>Equiv. Evaporation      | kg/hr               | 200   | 300    | 400    | 500          | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1500   | 1800   | 2000    |    |
| 發熱量<br>Heat Produced             | kcal/hr             | 107800                                      | 161700 | 215600 | 269500       | 323400 | 431200 | 539000 | 647000 | 808500 | 970200 | 1078000 |    |
| 最高使用壓力<br>Max. Working Pressure  | kg/cm <sup>2</sup>  | <10   |        |        |              |        |        |        |        |        |        |         |    |
| 傳熱面積<br>Heating Surface          | M <sup>2</sup>      | 5.8   | 6.6    | 7.9    | 8.5          | 9.9    | 9.9    | 9.9    | 9.9    | 9.9    | 9.9    | 9.9     |    |
| 保有水量<br>QTY of Water Loaded      | L                   | 69  | 72     | 110    | 120          | 145    | 145    | 220    | 220    | 220    | 220    | 220     |    |
| 製品重量<br>Approx. Weight           | kg                  | 680   | 690    | 920    | 980          | 1280   | 1850   | 1890   | 2250   | 2250   | 2500   | 2500    |    |
| 柴油 Diesel                        | kg/hr               | 11.8  | 17.6   | 23.5   | 26.2         | 35.3   | 47     | 58.8   | 70.6   | 88.2   | 105    | 117.6   |    |
| 耗油量<br>Fuel                      |                     | 12.3  | 18.4   | 24.6   | 27.4         | 36.9   | 49.2   | 61.5   | 73.8   | 92.2   | 110.7  | 123     |    |
| B 重油 C Heavy Oil                 |                     | 12.5  | 18.7   | 25     | 27.8         | 37.5   | 50     | 62.4   | 75     | 93.7   | 112.4  | 125     |    |
| Consum.                          | NM <sup>3</sup> /hr | 14.3  | 21.1   | 28.3   | 35.2         | 42.2   | 56.4   | 70.5   | 84.6   | 105.8  | 128.2  | 142.5   |    |
| LNG 瓦斯 LNG Gas                   | kg/hr               | 10.3  | 15.2   | 20.3   | 25.3         | 30.4   | 40.6   | 50.7   | 60.9   | 76.1   | 92.4   | 102.6   |    |
| LPG 瓦斯 LPG Gas                   |                     |   |        |        |              |        |        |        |        |        |        |         |    |
| 燃燒控制方式<br>Burning Mode           |                     | ON-OFF                                      |        |        | HIGH-LOW-OFF |        |        |        |        |        |        |         |    |
| 噴燃方式<br>Fuel Atomizing Method    |                     | 強制送風油壓噴霧 FORCED-DRAFT PRESSURIZED ATOMIZING |        |        |              |        |        |        |        |        |        |         |    |
| 引入電線<br>Electric Cable Size      |                     | mm <sup>2</sup>                             | 3.5    | 3.5    | 3.5          | 3.5    | 5.5    | 5.5    | 8      | 14     | 14     | 14      | 14 |
| 送風機<br>Blower Motor Capacity     | KW                  | 0.25  | 0.25   | 0.4    | 0.75         | 0.75   | 1.5    | 1.5    | 2.2    | 2.2    | 3.7    | 5.6     |    |
| 油泵浦<br>Fuel Pump Motor Capacity  |                     | 0.25  | 0.25   | 0.4    | 0.4          | 0.75   | 0.75   | 0.75   | 0.75   | 0.75   | 0.75   | 0.75    |    |
| 水泵浦<br>Feed water Pump Capacity  |                     | 0.4   | 0.4    | 0.75   | 0.75         | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 2.2    | 2.2    | 3.7    | 3.7     |    |
| 重油加熱器<br>Fuel Pre-heater         |                     | 2   | 2      | 2      | 3            | 4      | 4      | 6      | 6      | 6      | 8      | 6       |    |
| 鍋爐全長<br>Boiler Length            | mm                  | 1410  | 1410   | 1420   | 1600         | 1760   | 1760   | 1900   | 1900   | 1900   | 2150   | 2150    |    |
| 鍋爐全寬<br>Boiler Width             |                     | 1280  | 1280   | 1310   | 1150         | 1950   | 1950   | 2200   | 2200   | 2200   | 2210   | 2210    |    |
| 鍋爐全高<br>Boiler Height            |                     | 2010  | 2010   | 2200   | 2350         | 2440   | 2440   | 2350   | 2350   | 2350   | 2350   | 2350    |    |
| 鍋爐搬入口<br>Move-in Entrance Size   |                     | 1400W×2100H                                 |        |        |              |        |        |        |        |        |        |         |    |
| 蒸氣出口徑<br>Steam Outlet Valve Size | mm                  | 25  | 25     | 25     | 32           | 32     | 40     | 50     | 50     | 65     | 75     | 75      |    |
| 瓦斯燃料入口徑<br>Gas Pipe Size         |                     | 20  | 20     | 25     | 25           | 40     | 40     | 40     | 50     | 50     | 50     | 50      |    |
| 燃料入口徑<br>Fuel Pipe Size          |                     | 15  | 15     | 15     | 15           | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25      |    |
| 回油口徑<br>Return Oil Pipe Size     |                     | 15  | 15     | 15     | 15           | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15      |    |
| 給水口徑<br>Feed Water Pipe Size     |                     | 15  | 15     | 20     | 25           | 25     | 25     | 25     | 32     | 32     | 40     | 40      |    |
| 安全閥口徑<br>Safety Valve Size       |                     | 25  | 25     | 25     | 25           | 25     | 32     | 32     | 32     | 40     | 40     | 40      |    |
| 爐體排放口徑<br>Blowdown Valve Size    |                     | 25  | 25     | 25     | 25           | 32     | 32     | 32     | 32     | 40     | 40     | 40      |    |
| 自動排放口徑<br>Auto. Blow Valve Size  |                     |   |        |        |              |        |        | 20     | 20     | 20     | 20     | 20      |    |
| 煙囪口徑<br>Stack Connection Size    |                     | 220   | 220    | 245    | 245          | 300    | 300    | 400    | 400    | 400    | 400    | 400     |    |

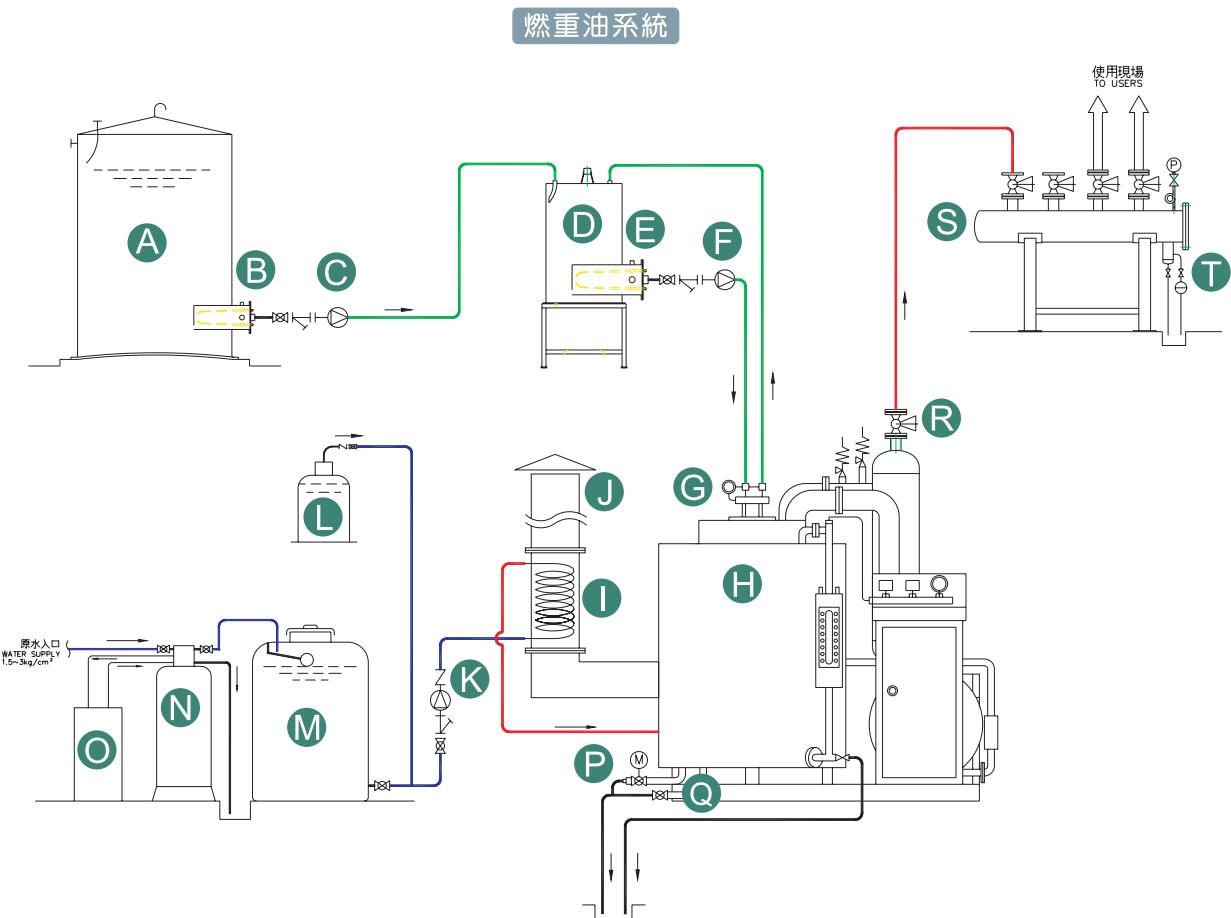
以上僅供參考，敝公司得不經預告而更改其內容

型號說明

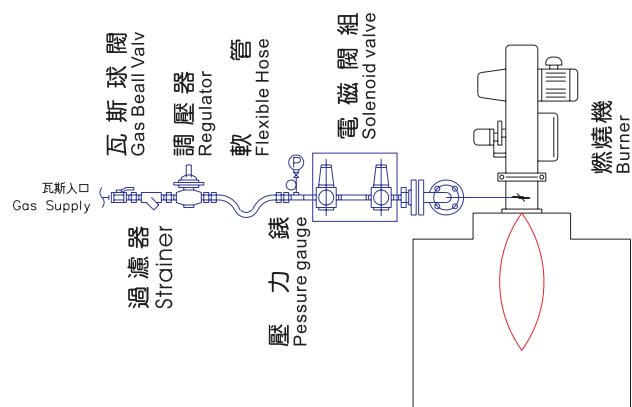


系統流程  
System Flow Sheet

TAIJUN E BOILER



瓦斯燃料流程

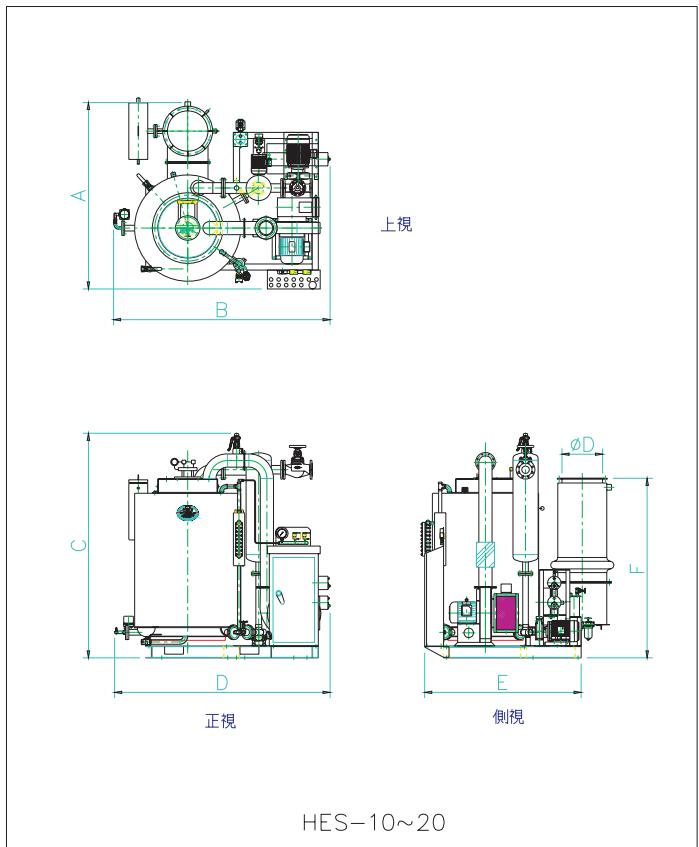
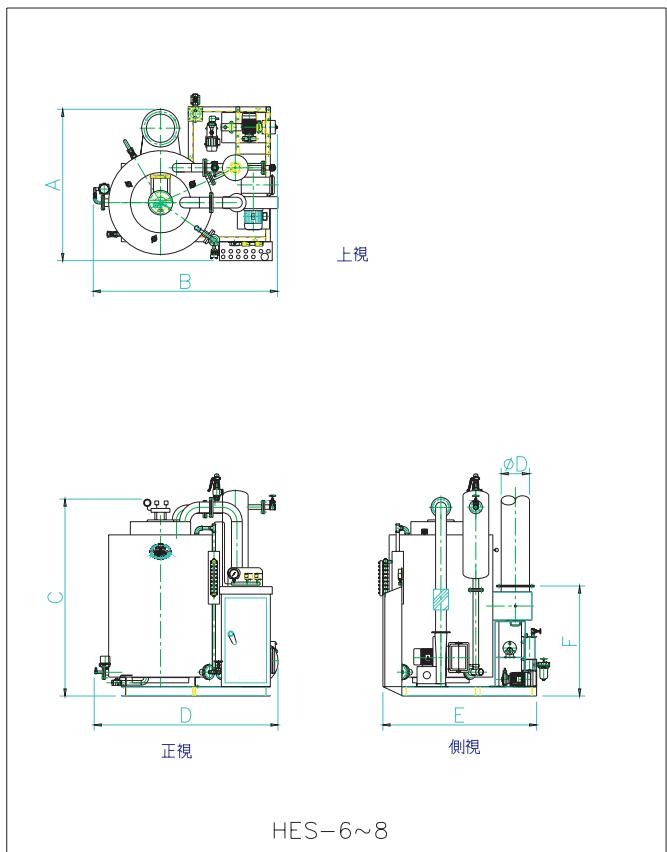
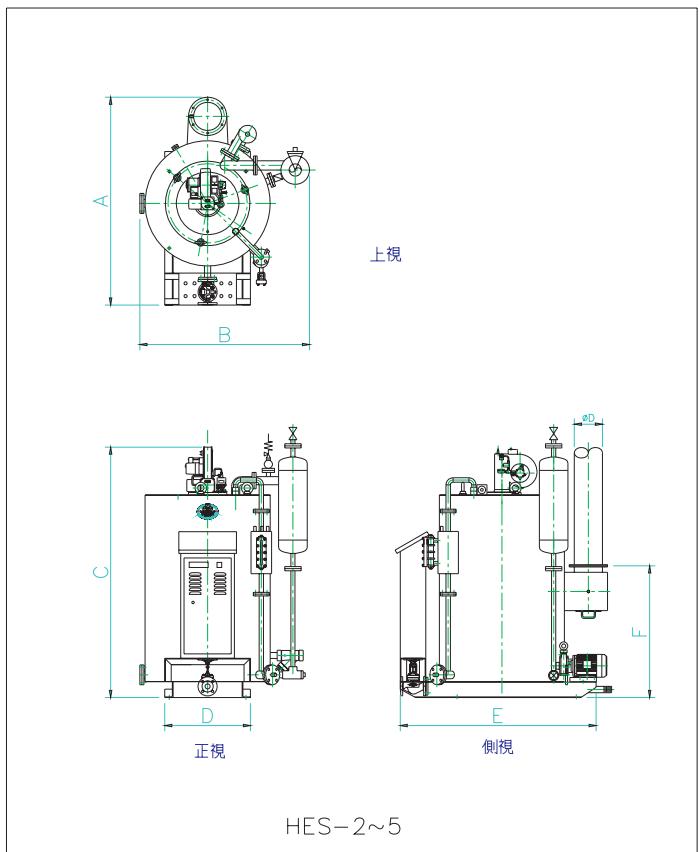


|   |       |                       |    |
|---|-------|-----------------------|----|
| A | 儲油槽   | Oil storage tank      | *  |
| B | 加熱器   | Heater                | *  |
| C | 輸油泵   | Oil transferring pump |    |
| D | 日用油槽  | Oil day tank          |    |
| E | 加熱器   | Heater                | *  |
| F | 補助油泵  | Oil boost pump        | *  |
| G | 燃燒器   | Burner                |    |
| H | 鍋爐    | Boiler                |    |
| I | 節煤器   | Economizer            | ** |
| J | 煙囪    | Chimney               |    |
| K | 給水泵   | Feed water pump       |    |
| L | 藥注機   | Chemical dosing pump  |    |
| M | 軟水儲槽  | Soft water tank       |    |
| N | 軟水器   | Water softener        |    |
| O | 鹽桶    | Salt bath             |    |
| P | 自動排放閥 | Auto. blow down valve | ** |
| Q | 底部排放閥 | Blow down valve       |    |
| R | 蒸汽出口閥 | Steam outlet valve    |    |
| S | 蒸汽分配器 | Steam header          |    |
| T | 卻水器   | Steam trap            |    |

\* 重油系統用 For heavy oil system

\*\* 選用配備 Optional devices

外型尺寸表  
Dimension Chart



| TYPE \ DIM. | A    | B    | C    | D    | E    | F    | $\phi D$   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| HES-02      | 1410 | 1280 | 2010 | 650  | 1340 | 1020 | $\phi 220$ |
| HES-03      | 1410 | 1280 | 2010 | 650  | 1340 | 1020 | $\phi 220$ |
| HES-04      | 1420 | 1310 | 2200 | 650  | 1340 | 1100 | $\phi 245$ |
| HES-05      | 1600 | 1150 | 2350 | 670  | 1340 | 1050 | $\phi 245$ |
| HES-06      | 1760 | 1955 | 2100 | 1950 | 1630 | 1160 | $\phi 300$ |
| HES-08      | 1760 | 1955 | 2100 | 1950 | 1630 | 1160 | $\phi 300$ |
| HES-10      | 1915 | 2200 | 2360 | 2225 | 1660 | 775  | $\phi 400$ |
| HES-12      | 1915 | 2200 | 2360 | 2225 | 1660 | 775  | $\phi 400$ |
| HES-15      | 1915 | 2300 | 2380 | 2225 | 1660 | 775  | $\phi 400$ |
| HES-18      | 2000 | 2300 | 2380 | 2290 | 1660 | 1905 | $\phi 400$ |
| HES-20      | 2000 | 2300 | 2380 | 2290 | 1660 | 1905 | $\phi 400$ |

備註:

- 鍋爐基礎最少需有3米平方面積，供鍋爐定位用。
- 各設備相互間應保持50cm以上，方便服務人員進行維修。
- HES-15以下無節煤器，HES-18~20附節煤器。
- 燃瓦斯型之外型尺寸請洽本公司。



## 貫流式鍋爐

HES SERIES ONCE-THROUGH BOILERS

### 主要產品

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ● 热媒鍋爐    | ● 電熱鍋爐    |
| ● 貫流式蒸汽鍋爐 | ● 特殊燃料鍋爐  |
| ● 煙管式鍋爐   | ● 壓力容器    |
| ● 热水鍋爐    | ● 热交换器    |
| ● 廢熱鍋爐    | ● 化學/食品桶槽 |



### 大震鍋爐

大震企業股份有限公司

總公司:桃園縣龜山鄉文明二街六號  
TEL:03-3281406 FAX:03-3283632  
E-MAIL: sales@taijune.com.tw

大陸昆山廠

TEL:+886-512-57535570  
FAX:+886-512-57535571

www.taijune.com

TAIJUNE ENTERPRISE CO., LTD.

NO.6 WUNMING 2ND ST. KUEISHAN  
HSIANG, TAOYUAN HSIEN 333, TAIWAN  
TEL:+886-3-3281406  
FAX:+886-3-3283632  
E-MAIL: sales@taijune.com.tw

CHINA KUNSHAN PLANT:  
TEL:+86-512-57535570  
FAX:+86-512-57535571

DISTRIBUTED BY: