

經濟部公告
中華民國 107 年 3 月 9 日
經能字第 10704601120 號

主 旨：訂定「能源供應事業應申報經營資料之項目與申報期間」，並自中華民國一百零七年一月一日生效。

依 據：「能源管理法」第七條第一項。

公告事項：「能源供應事業應申報經營資料之項目與申報期間」如附件。

部 長 沈榮津

能源供應事業應申報經營資料之項目與申報期間

一、能源供應事業應依行業別分別填列附表一至附表五之經營資料，每月二十日前向中央主管機關申報前一個月經營資料。

二、行業別對照說明如附表六。

附件：附表一、煤炭銷售業能源申報表

附表二、石油供應業能源申報表

附表三、天然氣供應業能源申報表

附表四、電力供應業能源申報表

附表五、生質能及廢棄物供應業能源申報表

附表六、行業別對照說明

附表一、煤炭銷售業能源申報表

附表1、煤炭銷售業者統計表

中華民國 年 月

一、基本資料

公司名稱	負責人	統一編號	
填表人	連絡電話	e-mail	
連絡地址			

二、煤炭進口情形統計

煤炭種類 ¹	進口來源國	進口量 (公噸)	CIF 單價 (美元/公噸)	CIF 總價 (美元)	濕基淨熱值 (千卡/公斤)	濕基毛熱值 (千卡/公斤)	內含水分 (%)	總水分 (%)
備註 ² ：								

註：

- 1.煤炭種類欄位，請依照「煙煤-煉焦煤、煙煤-燃料煤、無煙煤、亞煙煤、褐煤、泥煤、焦炭、煤球」等類別，進行填寫。
- 2.若當月資料存在特殊狀況，請於「備註」欄位說明。
- 3.若表格欄位不足，請自行增列。

三、煤炭銷售情形

煤炭種類 ¹					
期初存量	公噸				
本月進口量	公噸				
本月自產量	公噸				
行業別銷售量 ²	公噸				
銷售量合計	公噸				
損耗	公噸				
期末存量	公噸				
備註 ³ ：					

註：

- 1.煤炭種類欄位，請依照「煙煤-煉焦煤、煙煤-燃料煤、無煙煤、亞煙煤、褐煤、泥煤、焦炭、煤球」等類別，進行填寫。
- 2.銷售行業別欄位，請參照「附表六、行業別對照說明」。
- 3.若當月資料存在特殊狀況，請於「備註」欄位說明。
- 4.若表格欄位不足，請自行增列。

四、煤炭出口情形

煤炭種類*	出口國	出口量 (公噸)	出口單價(FOB) (美元/公噸)
備註：			

註：*煤炭種類欄位，請依照「煙煤-煉焦煤、煙煤-燃料煤、無煙煤、亞煙煤、褐煤、泥煤、焦炭、煤球」等類別，進行填寫。

附表二、石油供應業能源申報表

四、進口原油統計表

進口來源國	進口量			FOB 總價 (美元)	運費 (美元)	小計 (美元)	CIF 單價 (美元/桶)	匯率 (新臺幣/美元)
	桶	公噸	公秉					
合計								

五、進口石油產品明細統計表

油 品 名 稱	進 口 量		CIF 單價 (美元)	CIF 總價 (美元)
	單位	數量		
進口液化石油氣	公升			
進口95無鉛汽油	公升			
進口航空燃油 A1	公升			
進口航空燃油摻配油	公升			
進口超級柴油	公升			
進口高級柴油	公升			
進口普通柴油	公升			
進口燃料油	公秉			
進口低硫燃料油	公秉			
進口石油腦	公噸			
進口 MTBE	公升			
進口潤滑油	公升			
進口60鋪路柏油	公噸			
進口鋪路柏油 AC20	公噸			
進口鋪路柏油 AC10	公噸			
進口 苯	公秉			
裂解汽油(進口苯細項)	公噸			
進口 甲苯	公秉			
進口 甲苯溶劑	公升			
進口對二甲苯	公秉			
進口二甲苯	公秉			

油品名稱	進口量		CIF 單價 (美元)	CIF 總價 (美元)
	單位	數量		
進口二甲苯溶劑	公升			
進口甲醇	公噸			
進口乙烯	公斤			
進口丙烯	公噸			
進口丁二烯	公噸			
粗四碳烴(丁二烯細項)	公噸			
進口第三丁基醇	公秉			
已烷	公秉			
進口乾洗油	公升			
進口熔硫	公噸			
其他				

六、燃料氣熱值統計表

工廠別	使用量 (千立方公尺)	總熱值 (百萬千卡)	平均熱值 (千卡/立方公尺)
合計			

[illegible]

註：*油品名稱與單位，請依照「原油(公秉)、液化石油氣(公噸)、汽油(公秉)、航空燃油(公秉)、煤油(公秉)、柴油(公秉)、燃料油(公秉)、輕油(公秉)、煉油廠進料(公秉)、添加劑/含氧化合物(公秉)、煉油氣(千立方公尺)、天然汽油(公秉)、航空汽油(公秉)、白精油(公秉)、潤滑油(公秉)、柏油(公秉)、溶劑油(公秉)、石蠟(公秉)、石油焦(公噸)、烯烴類(公秉)、芳香烴類(公秉)、其他石油產品(公秉油當量)」類別，進行填寫。

三、行業別銷售與損耗

[illegible]

註：

1. 油品名稱與單位欄位，請依照「原油(公秉)、液化石油氣(公噸)、汽油(公秉)、航空燃油(公秉)、煤油(公秉)、柴油(公秉)、燃料油(公秉)、輕油(公秉)、煉油廠進料(公秉)、添加劑/含氧化合物(公秉)、煉油氣(千立方公尺)、天然汽油(公秉)、白精油(公秉)、柏油(公秉)、溶劑油(公秉)、石蠟(公秉)、石油焦(公噸)、芳香烴類(公秉)、其他石油產品(公秉油當量)」類別，進行填寫。
2. 國內銷售之各部門銷售行業別，請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表2-3、再生油品業統計月報表

中華民國____年____月

一、基本資料

公司名稱	負責人	統一編號
填表人	連絡電話	e-mail
連絡地址		

二、再生油品生產業者經營月報表

(一)原料投入

原料名稱	單位	期初存量 (A)	原料進貨及投入情形			期末存量 (D=A+B-C)
			購買來源	本月購入量 (B)	本月投入量 (C)	
	<input type="checkbox"/> 公秉 <input type="checkbox"/> 公噸					

(二)產品生產銷售

產品名稱	單位	期初存量 (A)	產品產銷情形							期末存量 (F=A+B-C-D-E)
			生產量 (B)	自用量 (C)	銷售對象	銷售行業別*		銷售量 (D)	異動 調整量 (E)	
						細類 (4碼)	行業 名稱			
	公秉									

註：*銷售行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表三、天然氣供應業能源申報表

附表3-1、公用天然氣事業統計月報表

中華民國____年____月

一、基本資料

公司名稱	負責人		統一編號	
填表人	連絡電話		e-mail	
連絡地址				

二、公用天然氣事業申報資料表

(一)購買及儲存資料

能源別	購買			儲存數量 (立方公尺)
	來源	數量 (立方公尺)	當月價格 (元/立方公尺)	
NG1				
NG2				
其他				

(二)銷售資料

用戶類別*	NG1		NG2		其他		合計	
	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)
住宅部門(A)								
服務業 部門								
工業 部門	小計(B)							
能源 部門	小計(C)							
運輸 部門	小計(D)							
農業 部門	小計(E)							
合計(A+B+C+D+E+F)	小計(F)							

用戶類別*	NG1		NG2		其他		合計	
	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)	用戶數 (戶)	供氣數量 (立方公尺)
損耗量 (包括輸配與維修作業所產生漏氣損耗)								
售予其他公用事業								
天然氣								
事業								
備註								

註：*用戶類別之各部門銷售行業別，請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表3-2、天然氣進口/生產事業統計月報表

中華民國__年__月

一、基本資料

公司名稱		負責人		統一編號	
填表人		連絡電話		e-mail	
連絡地址				事業類別	<input type="checkbox"/> 天然氣生產事業 <input type="checkbox"/> 天然氣進口事業

二、每月產銷申報資料表

項目	單位	數量	備註
自產天然氣			
生產量	立方公尺		1.平均總熱值(GHV 或 HHV)：_____千卡/立方公尺 (kcal/m ³) 2.平均淨熱值(NHV)：_____千卡/立方公尺(kcal/m ³)
期初存量	立方公尺		
期末存量	立方公尺		
轉變投入	立方公尺		
生產量投入成品天然氣(NG1)	立方公尺		自產天然氣轉換為 NG(1)之量
轉變產出	立方公尺		
A-1公用天然氣	立方公尺		含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
A-2工業用戶	立方公尺		含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
液化天然氣(LNG)			
進口量	公秉		1.平均總熱值(GHV 或 HHV)：_____千卡/立方公尺 (kcal/m ³) 2.平均淨熱值(NHV)：_____千卡/立方公尺(kcal/m ³)
期初存量	公秉		

項目	單位	數量	備註
期末存量	公秉		
轉變投入			
氣化還原投入量	公秉		LNG 氣化還原投入量
氣化還原投入量	立方公尺		
氬氣	立方公尺		
轉變產出			
B.氣化還原調整成 NG1	立方公尺		平均淨熱值(NHV)：_____ 千卡/立方公尺(kcal/m ³)
銷售對象		立方公尺	
	B-1公用天然氣事業	立方公尺	
		立方公尺	含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
		立方公尺	
	小計	立方公尺	
B-2工業用戶	立方公尺		含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
C.氣化還原成 NG2	立方公尺		平均淨熱值(NHV)：_____ 千卡/立方公尺(kcal/m ³)
銷售對象		立方公尺	
	C-1公用天然氣事業	立方公尺	
		立方公尺	含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
		立方公尺	
	小計	立方公尺	
C-2工業用戶	立方公尺		含經營天然氣生產及進口事業者之各地營業處
C-3 IPP	立方公尺		
C-4 台電	立方公尺		
C-5 汽電共生	立方公尺		
C-6 自用	立方公尺		
C-6-1 進料	立方公尺		
C-6-2 汽電共生	立方公尺		
C-6-3 燃料	立方公尺		
損耗量	立方公尺		

三、進口液化天然氣月報表

進口來源國	進口量		FOB 總價 (美元)	保費 (美元)	運費 (美元)	小計 (美元)	CIF 單價 (美元/公秉)	匯率 (新臺幣/美元)
	公秉	公噸						
合計								

附表四、電力供應業能源申報表

附表4-1、發電業統計月報表

中華民國 年 月

一、基本資料

公司名稱		負責人		統一編號	
填表人		連絡電話		e-mail	
連絡地址					

二、裝置容量

能源別 ¹	裝置容量 ² (瓩)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.須包含試運轉期間之發電機組。

三、發電量

能源別 ¹	毛發電量 ² (度)	廠用電量 ² (度)	淨發電量 ² (度)	自用電量 ² (度)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.須包含試運轉期間之發電機組。

四、熱耗率

項目 ¹	熱耗率 ² (%)

註：

- 1.項目欄位，請依照「汽力機、複循環、氣渦輪、柴油機」類別，進行填寫。
- 2.熱耗率請以低熱值毛熱耗率(LHV, Gross)為申報基準。

五、燃料使用量

(一)燃煤機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²	
							單位	淨熱值
燃料煤(濕基)	公噸						千卡/公斤	
亞煙煤(濕基)	公噸						千卡/公斤	
燃料油	公秉						千卡/公升	
柴油	公秉						千卡/公升	

註：

- 1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
- 2.熱值均採加權平均法進行計算。
- 3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

(二)燃油機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²	
							單位	淨熱值
燃料油	公秉						千卡/公升	
柴油	公秉						千卡/公升	

註：

- 1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
- 2.熱值均採加權平均法進行計算。
- 3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

(三)燃氣機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²		
							單位	毛熱值	淨熱值
天然氣(NG1)	立方公尺						千卡/立方公尺		
液化天然氣(NG2)	立方公尺						千卡/立方公尺		

註：
1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
2.熱值均採加權平均法進行計算。
3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

(四)廢棄物發電機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²		
							單位	毛熱值	淨熱值
垃圾	公噸						千卡/公斤		
廢輪胎	公噸						千卡/公斤		
RDF	公噸						千卡/公斤		

註：
1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
2.熱值均採加權平均法進行計算。
3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

(五)沼氣發電機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²		
							單位	毛熱值	淨熱值
沼氣	立方公尺						千卡/立方公尺		

註：

- 1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
- 2.熱值均採加權平均法進行計算。
- 3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

(六)生質能發電機組

項目	單位	期初存量	進口量	國內採購量	使用量 ¹	期末存量	熱值 ²		
							單位	毛熱值	淨熱值
黑液	公噸						千卡/公斤		
蔗渣	公噸						千卡/公斤		

註：

- 1.燃料使用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
- 2.熱值均採加權平均法進行計算。
- 3.若所使用燃料未列於上述，請自行增列。

六、躉售公用售電業電量

能源別*	數量 (度)
合計	

註：*能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。

七、躉售再生能源源售電業電量

能源別*	業者名稱	數量 (度)
合計		

註：*能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。

八、直供用戶電量

能源別 ¹	用戶名稱	行業別 ²	數量 (度)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

九、代輸用戶電量

能源別 ¹	用戶名稱	行業別 ²	數量 (度)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表4-2、輸配電業統計月報表

中華民國 年 月

一、基本資料

公司名稱		負責人		統一編號	
填表人		連絡電話		e-mail	
連絡地址					

二、系統負載

項目	單位	實 績 值
最高負載	瓩	
平均負載	瓩	
負載率	%	
備用容量率	%	

三、線路損失率

項目	線路損失量 (度)	線路損失率 (%)
輸電系統		
配電系統		

附表4-3、公用售電業統計月報表

中華民國 年 月

一、基本資料

公司名稱	負責人	統一編號
填表人	連絡電話	e-mail
連絡地址		

二、購電裝置容量與購電量

能源別 ¹	購電來源 ²	業者名稱(設備名稱) ³	購電裝置容量 (瓩)	購電量 (度)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.購電來源欄位，請依來源填寫「台電所屬發電業」、「傳統火力發電業」、「再生能源發電業」或「自用發電設備」。
- 3.業者名稱欄位，若購電來源為台電所屬發電業，請在業者名稱欄位填寫「台電」；若購電來源為其他業者，請填寫業者的名稱；若購電來源為自用發電設備，請填寫發電設備名稱，惟屬再生能源型自用發電設備，請依再生能源類別加總申報購電裝置容量與購電量。前述資料涉及營業私密，申報後不予公開揭露。

三、售電量

項目	行業別*	售電量 (度)
電力		
電燈(非營業用)		
電燈(營業用)		

註：*用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

四、售電收入

項目	售電收入 (元)
電力	
電燈(非營業用)	
電燈(營業用)	

五、每度平均售價

項目	每度平均售價 (元/度)
電力	
電燈(非營業用)	
電燈(營業用)	

六、用戶數

項目	行業別*	用戶數 (戶)
電力		
電燈(非營業用)		
電燈(營業用)		

註：*用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

七、每戶本月平均用電量

項目	每戶本月平均用電量 (度/戶)	抄表期間 (月/日)
電力		
電燈(非營業用)		
電燈(營業用)		

八、契約容量

行業別*	契約容量 (瓩)

註：*用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表4-4、再生能源售電業統計月報表

中華民國 年 月

一、基本資料

公司名稱	負責人	統一編號
填表人	連絡電話	e-mail
連絡地址		

二、購電裝置容量與購電量

能源別 ¹	購電來源 ²	業者名稱(設備名稱) ³	購電裝置容量 (瓩)	購電量 (度)

註：

- 1.能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
- 2.購電來源欄位，請依來源填寫「台電所屬發電業」、「傳統火力發電業」、「再生能源發電業」或「自用發電設備」。
- 3.業者名稱欄位，若購電來源為台電所屬發電業，請在業者名稱欄位填寫「台電」；若購電來源為其他業者，請填寫業者的名稱；若購電來源為自用發電設備，請填寫發電設備名稱，惟屬再生能源型自用發電設備，請依再生能源類別加總申報購電裝置容量與購電量。前述資料涉及營業私密，申報後不予公開揭露。

三、售電量

用戶名稱	行業別 ¹	能源別 ²	售電量 (度)

註：

- 1.用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。
- 2.能源別欄位，請依照「慣常水力(須區分自有、承攬)、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。

四、用戶數

行業別*	用戶數 (戶)

註：*用戶行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表4-5、自用發電設備統計月報表

中華民國__年__月

一、基本資料
(一)業者資料

設置人姓名或機構名稱	<input type="checkbox"/> 電業以外之其他事業-產業別 <input type="checkbox"/> 團體 <input type="checkbox"/> 自然人		
設置人性質			
設置人地址			
裝機地址			
連絡人姓名		職稱	
連絡電話		電子郵件	
專任主任技術員姓名			
最新自用發電設備工作許可證核發日期			

(二)自用發電設備資料

1.能源效率

設備類型	單位	設備效率
汽電共生型_總熱效率	%	
純發電型_淨熱效率	%	

2.鍋爐

鍋爐編號	燃料別	溫度 (°C)	壓力 (kg/cm ²)	傳熱面積 (cm ²)	蒸發量 (Mt/hr)

3.發電機組

發電機組 編號	鍋爐編號	原動機		發電機			自用發電設 備登記日期 (西元年/月/日)	自用發電設 備註銷日期 (西元年/月/日)
		型式	轉速 (rpm)	額定功率 (kW)	額定電壓 (V)	額定電流 (A)	額定功率 (kW)	

註：

- 1.為太陽能、風力或以廢熱回收、壓力能作功等無實質燃料投入者，僅填寫發電機編號及原動機型式即可。
- 2.八部機以上請將性能相近之機組合併申報，並於備註欄說明。

二、發電量及其流量表
(一)各機組發電量

機組編號*	項目	單位	數量	備註
(請依各機組別填寫)	1.裝置容量	度(kW)		
	2.燃料別			
	3.動力別			
	4.發電時數	小時(hr)		
	5.毛發電量	度(kWh)		
	6.廠用電量(6=6a+6b)	度(kWh)		
	6a.發電時段	度(kWh)		
	6b.未發電時段	度(kWh)		
	7.淨發電量(7=5-6a)	度(kWh)		
	8.有效電能 $[8=(7*860)\div 10^3]$	百萬卡(10^3 kcal)		

註：*請依再生能源源類、非再生能源源類-汽電共生型及非再生能源源類-純發電型分別填寫每部機組申報事項。

(二)總電能產出與流向

項目		單位	數量		備註
1.總發電量合計		度(kWh)			
2.廠內附屬設備用電量合計		度(kWh)			
3.總淨發電量合計		度(kWh)			
有效電能合計 $[(3*860)\div 10^3]$		百萬卡(10^3 kcal)			
4.自用電量	4a.公司自用	度(kWh)			
	4b.區內共用用戶	度(kWh)			
	4c.轉供自用	度(kWh)	行業別	數量	
合計(4=4a+4b+4c)		度(kWh)			
5.躉售電量	5a.公用售電業	度(kWh)			
	5b.輪配電業	度(kWh)			
	合計(5=5a+5b)	度(kWh)			
6.外購電量		度(kWh)			
7.總用電量(7=3-5+6)		度(kWh)			

三、燃料投入表

種類	項目	單位	數量	備註
I、煤及 煤產品	自產煤	1a.濕基	公噸(ton)	
		1b.氣乾基 [1b=1a-(1a×1c)]	公噸(ton)	
		1c.平均表面水份	%	
	2.平均發熱量	2a.HHV	千卡/公斤(kcal/kg)	
		2b.LHV	千卡/公斤(kcal/kg)	
	3.總發熱量(3=1b×2b)		百萬卡(10 ³ kcal)	
	進口煤	4a.濕基	公噸(ton)	
		4b.氣乾基 [4b=4a-(4a×4c)]	公噸(ton)	
		4c.平均表面水份	%	
		5a.HHV	千卡/公斤(kcal/kg)	
		5b.LHV	千卡/公斤(kcal/kg)	
II、石油 產品	6.總發熱量(6=4b×5b)		百萬卡(10 ³ kcal)	
	焦爐氣	7.使用量	千立方公尺(km ³)	
		8a.HHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)	
		8b.LHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)	
	9.總發熱量(9=7×8b)		百萬卡(10 ³ kcal)	
	10.煤及煤產品總發熱量(10=3+6+9)		百萬卡(10 ³ kcal)	
	燃料油	11.使用量	公秉(kl)	
		12a.HHV	千卡/公升(kcal/l)	
		12b.LHV	千卡/公升(kcal/l)	
		13.平均比重	公斤/公升(kg/l)	
	14.總發熱量(14=11×12b)		百萬卡(10 ³ kcal)	

種類	項目		單位	數量	備註
	15.使用量	標準溫度下之使用量			
柴油	16.平均發熱量	16a.HHV	千卡/公升(kcal/l)		
		16b.LHV	千卡/公升(kcal/l)		
	17.平均比重		公斤/公升(kg/l)		
	18.總發熱量(18=15×16b)		百萬卡(10 ³ kcal)		
石油焦	19.使用量		公噸(ton)		
	20.平均發熱量	20a.HHV	千卡/公斤(kcal/kg)		
		20b.LHV	千卡/公斤(kcal/kg)		
	21.總發熱量(21=19×20b)		百萬卡(10 ³ kcal)		
22.石油產品總發熱量(22=14+18+21)			百萬卡(10 ³ kcal)		
天然氣	23.使用量	標準溫度下之使用量	千立方公尺(km ³)		
	24.平均發熱量	24a.HHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
		24b.LHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	25.總發熱量(25=23×24b)		百萬卡(10 ³ kcal)		
液化天然氣	26.使用量	標準溫度下之使用量	千立方公尺(km ³)		
	27.平均發熱量	27a.HHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
		27b.LHV	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	28.總發熱量(28=26×27b)		百萬卡(10 ³ kcal)		
29.天然氣總發熱量(29=25+28)			百萬卡(10 ³ kcal)		
廢輪胎	30.使用量		公噸(ton)		
	31.平均發熱量		千卡/公斤(kcal/kg)		
	32.總發熱量(32=30×31)		百萬卡(10 ³ kcal)		
	33.使用量(發電時段投入量)		公噸(ton)		
IV、其它廢棄物	34.平均發熱量		千卡/公斤(kcal/kg)		

種類	項目	單位	數量	備註
蔗渣	35.總發熱量(35=33×34)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	36.使用量	公噸(ton)		
	37.平均發熱量	千卡/公斤(kcal/kg)		
	38.總發熱量(38=36×37)	百萬卡(10 ³ kcal)		
黑液	39.使用量	公秉(kl)		
	40.平均發熱量	千卡/公升(kcal/l)		
	41.總發熱量(41=39×40)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	42.使用量	公噸(ton)		
濾餅	43.平均發熱量	千卡/公斤(kcal/kg)		
	44.總發熱量(44=42×43)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	45.使用量	千立方公尺(km ³)		
	46.平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
沼氣	47.總發熱量(47=45×46)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	48.使用量	千立方公尺(km ³)		
	49.平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	50.總發熱量(50=48×49)	百萬卡(10 ³ kcal)		
煉油氣 (燃料氣)	51.使用量	千立方公尺(km ³)		
	52.平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	53.總發熱量(53=51×52)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	54.使用量	千立方公尺(km ³)		
廢燃料氣	55.平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	56.總發熱量(56=54×55)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	57.使用量	千立方公尺(km ³)		
	58.平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
高爐氣	59.總發熱量(59=57×58)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	60.使用量	千立方公尺(km ³)		

種類	項目	單位	數量	備註
	61. 平均發熱量	千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	62. 總發熱量(62=60×61)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	63. 使用量	公秉(kl)		
	64. 平均發熱量	千卡/公升(kcal/l)		
	65. 總發熱量(65=63×64)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	66. 使用量	公秉(kl)		
	67. 平均發熱量	千卡/公升(kcal/l)		
	68. 總發熱量(68=66×67)	百萬卡(10 ³ kcal)		
潤滑油	69. 使用量	公噸/公秉/千立方公尺 (ton/kl/ km ³)		
	70. 平均發熱量	千卡/公斤(kcal/kg) 千卡/公升(kcal/l) 千卡/立方公尺(kcal/m ³)		
	71. 總發熱量(71=69×70)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	72. 其它廢棄物總發熱量(72=32+35+38+41+44+47+50+53+56+59+62+65+68+71)	百萬卡(10 ³ kcal)		
塔底油	73. 燃料總熱能輸入(不含其它廢棄物) (73=10+22+29)	百萬卡(10 ³ kcal)		
	V、(W _F)			

註：

1. 請依再生能源類、非再生能源類-汽電共生型及非再生能源類-純發電型分別填寫每部機組申報事項。

2. 若業者設備為同一鍋爐與不同發電機組連結之情形者致無法區分各機組燃料投入量者，僅須填寫燃料投入總量。

3. 屬再生能源發電機組者，應明確區分各機組燃料投入量。

4. 油標準溫度=60°F=15.6°C。

5. 標準溫度油之比重60/60°F=141.5/(API 度數+131.5)。

6. API 度數=[141.5/(在60/60°F油之比重)]-131.5。

四、熱能及其他能量產出表

(一)製程蒸汽及製程熱水(熱能產出)

類別 ¹	產出總量 (公噸, ton) (A)	平均壓力(錶壓) (公斤/平方公分, kg/cm ² G)	平均溫度 (°C)	平均熱焓 (千卡/公斤, kcal/kg) (B)	熱能產出 (百萬卡, 10 ³ kcal) (C=A×B)
合計					

註：

- 1.類別欄請依製程蒸汽(WHS)、熱水(WHW)或其他能量產出型式填報。
- 2.若表格欄位不足，請自行增列。

(二)回收水及補給水(熱能輸入)

類別 ¹	回收水/補給水總量 (公噸, ton) (A)	平均溫度 (°C)	平均熱焓 (千卡/公斤, kcal/kg) (B)	熱能輸入 (百萬卡, 10 ³ kcal) (C=A×B)
合計				

註：

- 1.類別欄請依回收水或補給水等型式填報。
- 2.若表格欄位不足，請自行增列。

(三)有效熱能產出與流向

1.有效熱能產出

項目	單位	數量
有效熱能產出熱值 (=熱能產出合計-熱能輸入合計)	百萬卡(10 ³ kcal)	
製程蒸汽平均熱值	千卡/公斤(kcal/kg)	

註：

- 1.製程蒸汽量及熱水量之和應大於回收水量。
- 2.製程蒸汽量及熱水量之和應小於回收水量及補給水量之和。

2.熱能流向

流向	用途別	平均熱值 (千卡/公斤, kcal/kg)	自用量 (公噸, ton)
蒸汽自用量	主要用途：		
	次要用途：		
蒸汽銷售量	行業別*	平均熱值 (千卡/公斤, kcal/kg)	銷售量 (公噸, ton)

註：*行業別欄位請參照「附表六、行業別對照說明」。

附表五、生質能及廢棄物供應業能源申報表

(三)非列管產品生產銷售

產品名稱	單位	上月庫存量 (A)	其他產品生產量 (B)	其他產品銷售量 (C)	自用及異動調整量 (D)	本月庫存量 (E=A+B-C-D)
	公噸					

註：*銷售對象之行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。

三、廢油甲酯及酒精汽油產銷月報表

項目	單位	廢油甲酯 (UCOME)	生質酒精 (E100)
1.期初存量	公秉		
2.本月購入	公秉		
3.來源合計(3=1+2)	公秉		
4.本月使用	公秉		
5.期末存量	公秉		
6.差異(6=5-3+4)	公秉		
7.差異率(7=6÷3)	%		

註：

1. 廢油甲酯(UCOME)：回收之廢食用油經轉酯化處理(脂肪酸加入甲醇反應後，產生脂肪酸甲酯)，即為廢油甲酯。
2. 生質酒精(E100)：以含有糖分、澱粉或纖維素之生物原料，經發酵、蒸餾、脫水後製得水含量低於0.5%之乙醇為燃料者。

四、廢油甲酯及酒精汽油產銷月報表(續)

項目	單位	酒精汽油
摻配規格		E3
6.期初存量	公秉	
7.本月生產	公秉	
8.油品來源合計(8=6+7)	公秉	
9.流向		
9.1投入	公秉	
9.2自用	公秉	
9.3本月銷售	公秉	
10.期末存量	公秉	
11.差異(11=10-8+9)	公秉	
12.差異率(12=11÷8)	%	

生質油品

附表5-2、熱能銷售業統計月報表

中華民國____年____月

一、基本資料

公司名稱	負責人	統一編號
填表人	連絡電話	e-mail
連絡地址		

二、熱能產銷統計表

	項目	單位	數量	平均熱值	
				單位	熱值
熱能產銷	1.蒸汽生產量(有效熱能)	公噸		千卡/公斤(kcal/kg)	
	2.蒸汽自用量(製程用量)	公噸		千卡/公斤(kcal/kg)	
	3.蒸汽銷售量(=1-2)	公噸	行業別 ¹	銷售量	千卡/公斤(kcal/kg)
燃料用量	1.廢輪胎	公噸		千卡/公斤(kcal/kg)	
	2.濾餅	公噸		千卡/公斤(kcal/kg)	
	3.蔗渣	公噸		千卡/公斤(kcal/kg)	
	4.黑液	公秉		千卡/公升(kcal/l)	
	5.其它(註明名稱)	公噸/公秉/ 立方公尺		千卡/公斤(kcal/kg)	千卡/公升(kcal/l) 千卡/立方公尺 (kcal/m ³)
				千卡/公升(kcal/l)	

註：

- 1.銷售量之行業別請參照「附表六、行業別對照說明」。
- 2.汽電型自用發電設備無須填報此表。

附表六、行業別對照說明

附表 6、行業別對照說明

申報行業別	行政院主計總處中華民國行業標準分類(105年1月第10次修訂)			
	大類	中類	小類	名稱
能源部門				
煤礦業	B	7		其他礦業及土石採取業
煉焦工場/煤製品業	C	17		石油及煤製品製造業
油氣礦業	B	5		石油及天然氣礦業
煉油廠	C	17		石油及煤製品製造業
發電廠	D	35	351	電力供應業
汽電共生廠	D	35	353	蒸汽供應業
氣體燃料供應業	D	35	352	氣體燃料供應業
工業部門				
礦業及土石採取業(不含煤、油及氣)	B	6		砂、石採取及其他礦業
食品飲料及菸草業	C	8		食品及飼品製造業
		9		飲料製造業
		10		菸草製造業
		11		紡織業
紡織成衣及服飾業	C	12		成衣及服飾品製造業
皮革及毛皮業	C	13		皮革、毛皮及其製品製造業
木竹及家具業	C	14		木竹製品製造業
		32		家具製造業
紙漿、紙及紙製品業	C	15		紙漿、紙及紙製品製造業
印刷業	C	16		印刷及資料儲存媒體複製業
化學材料製造業	C	18		石油原材料、肥料、氮化合物、塑膠橡膠原料及人造纖維製造業
基本化學材料製造業	C	18	181	化學原材料製造業
			182	石油化工原料製造業

申報行業別	行政院主計總處中華民國行業標準分類(105年1月第10次修訂)		
	大類	中類	小類
			名稱
(基本化學工業)	C	18	183 肥料及氮化合物製造業
(石油化工原料製造業)	C	18	181 化學原材料製造業
(肥料製造業)	C	18	182 石油化工原料製造業
人造纖維製造業	C	18	183 肥料及氮化合物製造業
樹脂塑膠及橡膠製造	C	18	185 人造纖維製造業
其他化學材料製造業	C	19	184 塑膠及合成橡膠原料製造業
化學製品製造業	C	19	199 未分類其他化學製品製造業
橡膠製品製造業	C	20	其他化學製品製造業
塑膠製品製造業	C	21	藥品及醫用化學製品製造業
非金屬礦物製品製造業	C	22	橡膠製品製造業
水泥及水泥製品業	C	23	塑膠製品製造業
其他	C	23	非金屬礦物製品製造業
(陶瓷製品製造業)	C	23	233 水泥及其製品製造業
(玻璃及玻璃製品製造業)	C	23	231 玻璃及其製品製造業
金屬基本工業	C	24	232 耐火、黏土建材及其他陶瓷製品製造業
鋼鐵基本工業	C	24	234 石材製品製造業
非鐵金屬基本工業	C	24	239 其他非金屬礦物製品製造業
(鋁業)	C	24	232 耐火、黏土建材及其他陶瓷製品製造業
	C	24	231 玻璃及其製品製造業
	C	24	基本金屬製造業
	C	24	鋼鐵製造業
	C	24	鋁製造業
	C	24	銅製造業
	C	24	其他基本金屬製造業
	C	24	鋁製造業

申報行業別	行政院主計總處中華民國行業標準分類(105年1月第10次修訂)			
	大類	中類	小類	名稱
金屬製品製造業	C	25		金屬製品製造業
機械設備製造業	C	29		機械設備製造業
		34		產業用機械設備維修及安裝業
電腦通信及視聽電子產品製造業	C	26		電子零組件製造業
		27	271	電腦及其週邊設備製造業
			272	通訊傳播設備製造業
			273	視聽電子產品製造業
			274	資料儲存媒體製造業
(電子零組件製造業)	C	28		電力設備及配備製造業
		26		電子零組件製造業
運輸工具製造業	C	30		汽車及其零件製造業
		31		其他運輸工具及其零件製造業
精密光學醫療器材及鐘錶製造業	C	27	275	量測、導航、控制設備及鐘錶製造業
			276	輻射及電子醫學設備製造業
			277	光學儀器及設備製造業
其他工業製品製造工業	C	33		其他製造業
用水供應及污染整治業	E	36		用水供應業
		37		廢水及污水處理業
		38		廢棄物清除及資源回收處理業
		39		污染整治業
營造業	F	41		建築工程業
		42		土木工程業
		43		專門營造業
其他				
運輸部門(作為運輸燃料之用)				

申報行業別	行政院主計總處中華民國行業標準分類(105年1月第10次修訂)			
	大類	中類	小類	名稱
國內航空	H	51		航空運輸業
公路	H	49	493	汽車客運業
			494	汽車貨運業
			499	其他陸上運輸業
鐵路	H	49	491	鐵路運輸業
			492	大眾捷運系統運輸業
管線運輸				
國內水運	H	50		水上運輸業
其他				
農業部門				
農牧及林業	A	1		農、牧業
		2		林業
漁業	A	3		漁業
服務業部門				
批發及零售業	G	45-46		批發業
		47-48		零售業
運輸及倉儲業				
運輸輔助業	H	49-52		運輸輔助業
倉儲業		53		倉儲業
郵政及快遞業		54		郵政及快遞業
住宿及餐飲業	I	55		住宿業
		56		餐飲業
出版、影音製作、傳播及資訊服務業				
電信業	J	61		電信業
其他出版、影音製作、傳播及資訊		58		出版業

申報行業別	行政院主計總處中華民國行業標準分類(105年1月第10次修訂)			
	大類	中類	小類	名稱
服務業		59		影片及電視節目業
		60		廣播、電視節目編排及傳播業
		62		電腦程式設計、諮詢及相關服務業
		63		資訊服務業
	K	64-66		金融及保險業
	L	67-68		不動產業
	M	69-76		專業、科學及技術服務業
	N	77-82		支援服務業
	O	83-84		公共行政及國防；強制性社會安全
	P	85		教育業
住宅部門	Q	86-88		醫療保健及社會工作服務業
	R	90-93		藝術、娛樂及休閒服務業
	S	94-96		其他服務業