

附件一

「_____」計畫
能源使用說明書查核自評表

_____年_____月

壹、案件基本資料

一、審查資料

案件編號	
計畫名稱	
核准文號	
核准日期	

二、基本資料表

同能源使用說明書核定本之基本資料表，以電力類為例，格式如下。

(一) 申請人基本資料							
1.計畫名稱							
2.申請人 ^{註1}							
3.負責人							
4.地址							
5.計畫聯絡人							
6.聯絡電話				7.傳真			
8.電子郵件							
9.行業別 ^{註2}							
(二) 計畫基本資料							
1.計畫內容 概述		(1)計畫位址 ^{註3}					
		(2)所屬區位 ^{註4}		北區 中區 南區 離島			
		(3)施工期間 ^{註5}		年 月 至 年 月			
		(4)計畫商轉年/月		年 月			
2.能源使用 種類與數量		(1)種類		煤炭 (公噸/年)	天然氣 (千立方公尺/年)	廠用電力 (千瓩)	
						廠內自產	外部輸入
		(2)數量 ^{註6}	已完工				
			申請許可				
		(1)種類		石油產品 ^{註7}			
				(公秉/年)			
		(2)數量	已完工				
			申請許可				
3.額定熱輸入功率 ^{註8} (MW _{th}) Rated thermal input							
4.裝置容量(MW _e)							

Installed capacity			
5.淨電效率 ^{註9} （%, LHV）		6.總熱效率 ^{註10} （%, LHV）	
Electrical efficiency		Fuel utilisation	

註1：申請人為大型投資生產計畫之能源用戶，填具於經濟部登記之法人名稱與統一編號；尚在設立階段者，得填具籌備處名稱。

註2：依中華民國行業標準分類所定行業別填寫。

註3：計畫位址係指新設或擴建能源使用設施所在地點廠址，尚無廠址編列者可填地號。

註4：係指計畫位址所屬區位。北區，指鳳山溪以北及和平溪以北；中區，指鳳山溪以南、濁水溪以北及花蓮縣；南區，指濁水溪以南且非屬北區或中區之區域及臺東縣；離島，指其電力未與臺灣本島電力網連結之島嶼。

註5：請依西元年月日填寫。

註6：數量於新設計畫指申請計畫商轉日後全年最大用量；於擴設計畫指申請計畫商轉日後新增全年最大用量。

註7：石油產品請註明其種類名稱，如燃料油、汽油、柴油...等。

註8：額定熱輸入功率：以設備最大連續燃料燃燒流量，乘上該燃料的總熱值，並以百萬瓦熱能單位來表示。

註9：淨電效率計算公式如下：

$$\eta_{\text{net}} = \frac{P_{\text{el,net}}}{m_{\text{fuel}} H_u} = \frac{P_{\text{el,gross}} - P_{\text{aux}}}{m_{\text{fuel}} H_u}$$

$P_{\text{el,gross}}$:設計條件下最佳化最大電能產出(kWh) X 860(Kcal/kWh)

$P_{\text{el,net}}$:設計條件下最佳化最大淨電能產出(kWh) X 860(Kcal/kWh)

P_{aux} :廠內用電設計值(kWh) X 860(Kcal/KWh)

m_{fuel} :設計條件下投入燃料總量

H_u :燃料標準熱值(Kcal)，採低熱位

註10：總熱效率計算公式如下：

$$\epsilon_{\text{net}} = \frac{P_{\text{el,net}} + Q_{\text{net}}}{m_{\text{fuel}} H_u}$$

$P_{\text{el,net}}$:設計條件下最佳化最大淨電能產出(kWh) X 860(Kcal/kWh)

Q_{net} :設計條件下最佳化淨熱能產出(Kcal)

m_{fuel} :設計條件下投入燃料總量

H_u :燃料標準熱值(Kcal)，採低熱位

貳、能源用戶查核自評表

依能源使用說明書核定本之資料檢核表之審查項目製作，以電力類為例，格式如下。「審查項目」、「能源使用說明書核定本」、「查核自評是否落實執行」、「證明文件」等欄位由能源用戶填寫；「是否與能說書相符」、「查核意見」、「備註」等欄位由查核委員填寫。

審查項目	能源使用說明書核定本		查核自評是否落實執行	證明文件	是否與能說書相符	查核意見	備註
(一)製程技術項目	燃料類別	(1)BAT1 適用 部分適用 不適用 說明如下：	是否，未落實執行項目與說明：	(如銘牌、照片、檢測報告、驗收資料等)	是否		
		(依能源使用說明書核定本擴充內容)					
(二)效率值(LHV)	能源種類：_____；燃燒技術：_____ 規劃機組淨電效率(%, LHV)：__		是否，未落實執行項目與說明：		是否		
(三)公用設備項目	燃燒處理系統BAT項目	(1)BAT1 適用 部分適用 不適用 說明如下：	是否，未落實執行項目與說明：		是否		
		(依能源使用說明書核定本擴充內容)					