單位名稱:			填剥	長人:					單位主管審	核:									9	製表日期: 年 月 日 『	[次:第 頁/全 頁								
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						設備電功率	設備年份	現有	數 設備負	設備運轉	設備能源消 耗(過去)-推	設備能源消耗(目前)-推估法-103		設備能源消耗	(目前)-電流監	测法-103年		設備能源消耗 (目前)-電錶監	耗氣量或耗油	耗氣量或耗油 能源消耗總熱 量(目前) 值(目前)			優先改善	斯 序評估				重大能源使用設 備能源消耗(未	BLASSES - T. J. Adv. Not. 544
系統別	設備編號	設備名稱	設備所在區域	設備負責人	型式			100	1 1 1 1	時數	估法-102年	年						測法-103年	102年	103年 103年	能源消耗 能源使 占比(%) 用設備		1			得分	級	來)-103年	影響重大能源使 用設備之變因
obs WE of Arts	STATEL A COL	And for some data little	dal france	77 1.00	dam deD	(kW/台)	(年)	_	_	(時/年)	(kWh)	(kWh)	平均電流值(A)	設備電壓(V)	功率因數(%)	若為三相用電 再乘√3	(kWh)	(kWh)	(kg或L)	(kg或L) (Mcal)	36.40% ✓	能源消耗度	設備老舊度	改善急迫性	法規符合性	80		kWh或kg或L)	供氣壓力、運轉
		空氣壓縮機	製程區	王大明		34.4	2003	_		5,000	87,150	85,875 0	81	290	0.05	✓	0			177,761		9	5	5	1	20	A	83,000	供氣壓力、運轉 時間 運轉時間、溫 度、外氣溫度
空調系統空調系統	案例:A002 案例:A003	冰水主機	空調主機房空調主機房	王大明	水冷式水冷式	45.5 24.7	2005 2008			3,000	144,010	0	81	380	0.85	•	135,943	14,100		281,402 29,187	57.62% ✓ 5.98%	7	3	1	1	20 12	A B	111,000	度、外氣溫度
空調系統	来例·A003	中的小哈	至阿土权历	工人明	水舟风	24.7	2008	1			10,343	0					0	14,100		0	0.00%	,	3	'	'	0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		-
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
								-				0					0			0	0.00%					0	В		
								-				0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		-
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		-
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
-								-				0					0			0	0.00%					0	В		
-								+				0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		-
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
												0					0			0	0.00%					0	В		
0.51											247.5-	0					0	44.45		0	0.00%					0	В		
合計	-	_	_	_	_		_	_	_	_	247,505	85,875	_	_	_	_	135,943	14,100	0	0 488,350	100.00%		_		_	_	-	-	-

重大能源使用及列入改善項目一覽表

單位名稱: 填表人: 單位主管審核: 填表日期:

单位石件:			呉衣人 :		单 似土官	鲜1次.			埧衣口期:	
系統別	設備編號	設備名稱	設備所在 區域	設備 負責人	使用能 源種類	能源 單位	優先改善 順序得分	優先 等級	因應措施	監督量測參數
空調系統	案例: A002	冰水主機	空調主機房	王大明	電力	kWh	20	Α		出水溫度/用電量/壓力/流量
空壓系統	案例: A001	空氣壓縮機	空壓機房	陳小城	電力	kWh	20	Α	目標標的行動計畫之可行性 評估(財務、人力、技術) 結果為不可行。 透過作業管制與監督量測方 式進行管理。	輸出壓力/電量

註:經鑑別為重大能源使用設備者,請填寫本表。

附件1 能源使用鑑別與評估表之填表說明

1.應進行能源使用鑑別之耗能設備:

應進行能源使用鑑別之耗能設備,如使用重油(或燃料油)、天然氣、液化石油氣、柴油及電力等設備。

2.能源使用鑑別方法:各負責單位請分別鑑別其所管轄之所有耗能設備,均納入進行能源使用鑑別,如公務車、堆高機、緊急發電機。

若設備能耗量相當小且無法逐一清點,則鑑別為"其它"設備,但總和不應超過全廠區總能 耗的5%,如電腦螢幕、電風扇等。

4.屬於用電設備之能源消耗量(度/年):

應優先採用監測數據或獨立電錶用電度數,若無則可掛錶量測或以設備容量推估。

優先順序:電錶監測法>電流監測法>推估法

能源消耗計算範例:

能源消耗=設備容量(kW)x設備負載率(%)x運轉時數(hr)

5.能源消耗占比(%):

能源消耗占比係指該能源使用(設備)之能源消耗占全廠區能源消耗之比例。

能源消耗占比(%)=該能源使用(設備)之能源消耗(Mcal/年)÷全廠區能源消耗(Mcal/年)

6.重大能源使用設備定義:

(1)能源消耗占比(%) > 3% (暫定)

優先改善順序 評估項目	給分原則	分數
	占比1%以下(含本數)	1
	1%<占比<3%	3
能源消耗度	3%<占比<5%	5
	5%<占比<10%	7
	占比10%以上(含本數)	9
	5年以下(含本數)	1
設備老舊度	5~10年之間	3
	10年以上(含本數)	5
改善急迫性 (設備異常、公司政策、主	有急迫性	5
管要求等)	無急迫性	1
比相然人从	不符合	13
法規符合性	符合/不適用	1

分數	優先等級	執行方案
16分以上	A	優先列入行動計畫進行管
(含本數)		制。
15分以下	В	以監督量測或作業標準進
(含本數)		行管制。

能源種類	熱值	單位熱值	資料來源
外購電力	2,070	Kcal/KWh	101年能源統計手冊
燃料油	9,600	Kcal/L	2012年能源局公布
柴油	8,400	Kcal/L	2012年能源局公布
汽油	7,800	Kcal/L	2012年能源局公布
液化石油氣(LPG)	6,635	Kcal/L	2012年能源局公布
天然氣	8,000	Kcal/Nm ³	2012年能源局公布

用電設備耗電量估算方式

N 电欧洲和电量化开入 20								
		耗電量估算公式	說明					
	以馬力 方式	馬力數(HP)×0.746 kW/HP×負載率 (%)×運轉時數(hr/y)	設備負載率係以廠內設備操作人員提供,可以量測得知或是經驗操作推					
空調、空壓機、馬達等機具	以電流 方式	三相馬達: √3×電壓(V)×電流(A)×功率因子 (cosθ)×運轉時數(hr/y) 單相馬達: 電壓(V)×電流(A)×功率因子(cosθ)× 運轉時數(hr/y)	功率因數依CNS 14400制定不同馬達 馬力數下之功率因數得知					
照明	每組燈具	之耗電量(kW)×燈具組數×運轉時數 (hr)						