

能源用戶節約能源查核制度申報表

中華民國 107 年(非生產性質行業)

致 貴能源用戶：

1. 貴能源用戶契約用電容量超過800瓩，屬於「能源管理法」列管之能源用戶。爰請依「能源管理法」第9條、第12條規定，填寫本申報表後，以紙本、電子檔或網路方式向經濟部能源局辦理申報；網路申報者，請於填寫完畢後，自申報系統列印「能源用戶基本資料」簽名用印並經由數位拍照或掃描後，將電子檔透過系統上傳；電子檔申報者，電子郵寄時除附上本制度申報表電子檔，須另附上同網路申報之簽名用印電子檔；紙本申報者，郵寄前請確認「能源用戶基本資料」該頁已完成簽名用印。
2. 依「能源管理法」第11條及「能源用戶自置或委託技師或合格能源管理人員設置登記辦法」第4條規定，本申報表應由貴能源用戶向經濟部能源局（或能源委員會）辦理設置登記之技師或能源管理人員填寫。
3. 近期內調升契約用電容量超過800瓩之新增能源用戶，或原登記之技師或能源管理人員已異動職務（不再擔任能源管理業務）或已離職之能源用戶，如尚未向經濟部能源局申請技師或能源管理人員設置登記（或異動登記），除應指派專人填寫本申報表外，並應依法儘速向該局辦理技師或能源管理人員設置登記（或異動登記）。前述能源管理人員，以依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第3條參加能源管理人員訓練，並取得「能源管理人員訓練合格證書」者為限。
4. 依「能源管理法」第21條規定，未依規定申報使用能源資料或申報不實，或未辦理技師或能源管理人員設置登記之能源用戶，由經濟部通知限期改善；屆期不改善者，處新臺幣2萬元以上10萬元以下罰鍰，並再限期改善；屆期仍不改善者，按次加倍處罰。
5. 另依「能源管理法」第24條規定，未依規定建立能源查核制度或未訂定或未執行節約能源目標及計畫之能源用戶，由經濟部通知限期辦理；屆期不改善者，處新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰，並再限期辦理；屆期仍不改善者，按次加倍處罰。

經濟部能源局 謹致

一、填表人員

填表人員是否已由 貴能源用戶依「能源管理法」第11條規定，向經濟部能源局（或能源委員會）完成辦理技師或能源管理人員設置登記？

是，技師或能源管理人員資料如下表：

技師或能管員姓名	單位/職稱	設置登記核准編號	登記日期	技師或能管員連絡地址
王大明	工務經理	能技字第 XXXXXX 號	民國101年1月1日	XX市XX區XX路XX號XX樓
電話	分機	傳真	分機	技師或能管員電子郵件
02-2911XXXX	111	02-2910XXXX		AACC@mail.com

註：1. 設置登記核准編號為「技師或能源管理人員設置/共勤登記表」中之「登記編號」。

2. 如貴能源用戶設置登記人數超過1人，其餘已登記人員資料請填報於「二、其他技師

否，填表人員資料如下表：

填表人姓名	單位職稱	填表人電子郵件		填表人連絡地址
電話	分機	傳真	分機	填表人手機
未設置能源管理員原因說明(可複選)			後續設置登記改善方式	
<input type="checkbox"/> 原能管員已不在職（含調職），姓名：_____。 <input type="checkbox"/> 正在辦理能管員設置登記中，合格證書文號：能管字第_____號。 <input type="checkbox"/> 參加能管員訓練未通過測驗。 <input type="checkbox"/> 沒有符合參訓資格人員（專科以上學校理工科系畢業者）。 <input type="checkbox"/> 欲委託技師或能管員，但尚未找到。 <input type="checkbox"/> 本年度首次申報，尚未設置能管員。 <input type="checkbox"/> 不清楚法規規定須設置能管員。 <input type="checkbox"/> 本年度契約用電容量已（或即將）調降到800 kW以下。（佐證資料上傳：契約調降前電費單、契約調降後電費單、契約調降申請）（註） <input type="checkbox"/> 其他_____。			<input type="checkbox"/> 本公司已規劃派員參加能管員訓練課程，並辦理後續設置登記事宜。 <input type="checkbox"/> 本公司將委託技師或合格能源管理人員擔任能源管理人員。	

註：如貴能源用戶勾選「契約用電容量已（或即將）調降」，請上傳調降前後之電費單資料作為佐證資料。

二、其他技師或能源管理人員

如貴能源用戶設置登記之技師或能源管理人員超過1人，除填表人員外，請將其餘之技師或能源管理人員資料填入下表：

技師或能管員姓名	單位/職稱	設置登記核准編號	登記日期	是否仍執行能源管理業務
陳小華	工務課/工程師	能技字第 00XXXX 號	民國102年2月2日	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			民國____年____月	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
			民國____年____月	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：

1. 如貴能源用戶已完成設置登記之技師或能源管理人員，因離職、退休、業務轉調或其他原因已不負責能源管理業務，應向經濟部能源局申請塗銷登記。
2. 如上表不敷使用，請自行增列。

三、能源用戶基本資料

填表日期：108 年 1 月 20 日

01. 總公司名稱(註1)：	**股份有限公司	02. 總公司地址：	臺北市中山區**路*號*樓之2
03. 總公司代表人(註2)：	***	04. 總公司代表人職稱：	*****
05. 總公司統一編號：	*****		
06. 能源用戶編號：	E****	07. 能源用戶名稱：	**股份有限公司分公司
08. 能源用戶負責人(註3)：	***	09. 能源用戶負責人職稱：	*****
10. 能源用戶統一編號：	*****		
11. 電號(註4)：	12345678910	12. 能源使用地址：	臺北市士林區**路*段**號
13. 用戶聯絡地址：	臺北市士林區**路*段**號	14. 行業編號及分類：	I551 短期住宿服務業
15. 用戶分類：	旅館(國際觀光旅館)	16. 營業規模(註5)	300 (間、床、房)
17. 員工人數(註6)	200 人	18. 全年工作時數：	8,760 小時
19. 總樓地板面積(註7)	21,200 (平方公尺)	20. 總空調使用面積(註7)	4,000 (平方公尺)
21. 總室內停車場面積(註7)	4,500 (平方公尺)	22. 總能源費用(註8)	2,489 (萬元/年)
23. 營業額：	323 (百萬元/年)	24. 總能源費用占總支出費用之比例(註9)：	30%

註：

- 「總公司/公司名稱」係指具法律行為能力的法人名稱、機關名稱全銜，例：○○醫院△△院區以其總公司之名義為法律行為時，則本欄應填總公司名稱「○○醫院」；○○醫院△△分院以其本身之名義為法律行為時，則本欄應填「○○醫院△△分院」。
- 「代表人」依民法總則法人章節之規定填報。
- 「能源用戶負責人」係指列管電號所登記之單位負責人或列管電號實際能源使用之單位負責人。
- 若能源用戶使用多個電表，且電力使用情況確實無法分開填報時，得採合併申報，並請將其他電表資料填入下表。
- 「營業規模」僅學校(教室間數)、醫院(病床數)、旅館(房間數)為必填。
- 「員工人數」係指受列管電號供電範圍內全年平均工作人員人數，學校請填寫陳報教育部之專任教師數、職員數與學生數之總數、醫院請填寫陳報衛生福利部之執業醫事人員總數。
- 「總樓地板面積」、「總空調使用面積」及「總室內停車場面積」皆以申報電號供電範圍之面積填寫，並須檢附「總樓地板面積」之佐證資料，如：建築使用執照、消防檢測報告樓地板面積資料，若無前述2項資料，由貴單位自行彙整供電範圍各建築樓地板面積資料之報表，需單位用印。
- 「總能源費用」係指貴能源用戶購買油電燃氣之費用。
- 「總支出費用」係指貴能源用戶所有支出費用(包含租金、人事費、油電燃氣費、設備維護費、設備採購費等支出)；「總能源費用占總支出費用之比例」=「總能源費用」÷「總支出費用」×100%。

合併申報電號	台電電號	能源使用地址	可停電力方案訂定	可停電力容量(瓩)
1	12345678910	臺北市士林區**路*段**號		
2				
3				
合計				

註：如上表不敷使用，請自行增列。

序號	再生能源種類	裝置容量(瓩)	年發電量(度)	回售台電電量(度)	自用電量(度)
1					
2					
3					
合計					

註：

- 僅調查受列管電號範圍內之再生能源資料，如上表不敷使用，請自行增列。
- 再生能源種類請填寫「風力」、「川流式水力」、「地熱能」、「生質能」、「廢棄物」、「太陽光電」或「其他」。

公司/單位印信

能源管理人員簽名或蓋章：王大明 (印信)

填表人簽名或蓋章：丁一二 (印信)

能源用戶負責人簽名或蓋章：林昇昇 (印信)

四、能源查核組織與能源政策

表四之一、能源查核管理組織

類別	姓名	職稱	實際年度工作內容
管理階層人員 (訂定節能目標)	林昇昇	董事長	訂定節能目標
推行階層人員 (擬定節能計畫，推動、 考核與管考)	王大明	工務部經理	擬定節能計畫，推動、考核 與管考。
執行階層人員 (執行節能計畫，發現問 題並往上陳報)	丁一二	工程師	執行節能計畫，發現問題並 往上呈報。

註：能源查核管理組織須完整填寫3階層人員。

四、能源查核組織與能源政策

表四之二、能源管理政策推動情形

編號	檢核項目	自我檢核內容敘述	
1	貴公司是否已通過 ISO/CNS 50001能源管理系統驗證？	<input type="checkbox"/> 是	本公司通過ISO/CNS 50001能源管理系統驗證 驗證機構名稱：_____
		<input type="checkbox"/> 否	本公司尚未通過ISO/CNS 50001能源管理系統驗證 (請接續填寫下列問題2-問題6。)
2	本公司高階主管是否曾對外發布能源管理之能源政策聲明？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	本公司高階主管於報紙、網站或企業社會責任報告書(CSR)中，曾 <u>公開發布</u> 節約能源之能源管理政策。
		<input type="checkbox"/> 否	高階主管僅有對內宣達節約能源之重要性，但未對外發表任何公開聲明。
3	高階主管是否會定期檢討節約能源推動成效？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	高階主管定期召開會議檢討節約能源之推動成效，並留下檢討紀錄。
		<input type="checkbox"/> 否	高階主管未參與檢討節約能源成效。
4	貴公司是否優先採購能源效率較高的設備？	<input checked="" type="checkbox"/> 是	於採購文件中明列採購設備之能源效率規格，以突顯優先採購能源效率較高設備之決心。
		<input type="checkbox"/> 否	辦理採購時僅考量設備價格，不會考量該設備之能源使用效率。
5	貴公司是否會回應由員工或供應商提出節約能源改善的建議？	<input type="checkbox"/> 是	對於員工或供應商提出有關節約能源改善的建議，已建立溝通管道。
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	對於員工或供應商提出有關節約能源改善的建議，尚未建立溝通管道。
6	貴公司是否監測使用能源設備之運轉情形？	<input type="checkbox"/> 是	已裝設能源監控系統或監測儀表蒐集使用能源數據。
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	尚未裝設能源監控系統或監測儀表蒐集使用能源數據。

五、能源使用量

表五之一、熱能使用量統計表

申報	燃料油		液化石油氣		天然氣		汽油		柴油	
	使用量 (公秉)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公斤)	總價 (含稅) (元)	使用量 (立方 公尺)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公升)	總價 (含稅) (元)	使用量 (公秉)	總價 (含稅) (元)
1月	0	0	0	0	7,433	88,248	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	7,165	85,260	0	0	0	0
3月	0	0	0	0	9,895	119,853	0	0	0	0
4月	0	0	0	0	5,512	68,687	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	5,269	65,798	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	4,847	61,975	0	0	0	0
7月	0	0	0	0	4,869	50,756	0	0	0	0
8月	0	0	0	0	2,235	29,742	0	0	0	0
9月	0	0	0	0	2,163	28,816	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	2,089	28,452	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	4,916	67,168	0	0	0	0
12月	0	0	0	0	17,051	230,677	0	0	0	0
總計	0	0	0	0	73,444	925,432	0	0	0	0
平均	0	0	0	0	6,120	77,119	0	0	0	0

註：

1. 以上「申報月份」，係指帳單或收據載明之月份。
2. 若無帳單或收據，則以各月實際使用量填報。
3. 車輛用油僅需填報受列管電號供電範圍之數量。

五、能源使用量

表五之二、電能使用量統計表

編號	電號	契約用電別 (註1)	戶名	用電地址	行業別
1	12345678910	66	*****公司	XX市XX區XX路XX號	I551

申報 月份 (註2)	經常契約 容量 (瓩)	最高需量(瓩)				用電度數(度)					功因 (%)	總電費 (含稅)(元)
		尖峰	半尖峰	週六半尖峰	離峰	尖峰	半尖峰	週六半尖峰	離峰	合計		
1月	920	-	742	686	714	-	193,000	43,000	167,400	403,400	97	934,570
2月	920	-	634	534	626	-	124,000	18,800	154,400	297,200	97	695,489
3月	920	-	524	506	502	-	112,600	25,000	118,400	256,000	97	632,819
4月	920	-	720	606	654	-	170,000	28,400	134,800	333,200	97	810,182
5月	920	-	792	784	766	-	179,000	45,400	182,000	406,400	97	918,918
6月	920	-	804	762	786	-	216,200	39,600	199,400	455,200	96	1,028,454
7月	920	906	916	956	896	82,690	129,112	37,200	160,930	409,932	96	1,180,995
8月	920	966	980	940	944	103,000	147,000	58,000	211,600	519,600	96	1,439,230
9月	920	964	960	966	980	116,000	164,600	50,200	209,000	539,800	96	1,522,507
10月	920	936	922	922	910	99,200	142,200	57,000	193,400	491,800	96	1,367,243
11月	920	-	910	778	816	-	203,000	39,000	211,800	453,800	96	1,007,247
12月	920	-	800	714	710	-	208,600	36,000	159,200	403,800	97	954,341
合計	-	-	-	-	-	400,890	1,989,312	477,600	2,102,330	4,970,132	-	12,491,995
平均	920	-	-	-	-	33,408	165,776	39,800	175,194	414,178	96	1,041,000

註：1. 契約用電別請填電號登記之用電契約種類及用戶類型，如65需量綜合(高壓)非營業用、82需量綜合(特高壓)軍用等。

2. 以上「申報月份」，係指電費帳單(或收據)載明之月份(並非實際用電月份)。

五、能源使用量

表五之三、單位能源使用效率因子

照明耗電功率占最高尖峰需量的比例(%)	空調耗電功率占最高尖峰需量的比例(%)	空調總裝置噸數 (英制冷凍噸)(註)		空調夏季最大的運轉噸數 (英制冷凍噸)(註)	
		中央空調系統	其他型式空調主機 (窗、箱型及分離式等)	中央空調系統	其他型式空調主機 (窗、箱型及分離式等)
25	60	1340	20	880	20

註：1英制冷凍噸(USRT)=3,024kcal/hr。

五、能源使用量

表五之四、電能績效自我評比表

每單位樓地板面積電能耗用量(EUI, 度/平方公尺)						
月份	106年室內樓地板面積	107年室內樓地板面積	106年EUI	107年EUI	每季差異分析(%)	原因(註3)
	(平方公尺)	(平方公尺)	(度/平方公尺)	(度/平方公尺)	(註2)	
1月	16,700	16,700	21.6	24.2	<input type="checkbox"/> 增加____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 <u>8.04</u> %	
2月	16,700	16,700	20.9	17.8		
3月	16,700	16,700	19.8	15.3		
4月	16,700	16,700	22.9	20.0	<input type="checkbox"/> 增加____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 <u>2.03</u> %	
5月	16,700	16,700	23.7	24.3		
6月	16,700	16,700	26.4	27.3		
7月	16,700	16,700	27.9	24.5	<input type="checkbox"/> 增加____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 <u>2.08</u> %	
8月	16,700	16,700	31.3	31.1		
9月	16,700	16,700	30.6	32.3		
10月	16,700	16,700	29.1	29.4	<input checked="" type="checkbox"/> 增加 <u>0.61</u> % <input type="checkbox"/> 減少____%	
11月	16,700	16,700	27.0	27.2		
12月	16,700	16,700	24.3	24.2		
全年度	16,700	16,700	305.5	297.6	<input type="checkbox"/> 增加____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 <u>2.58</u> %	

註：

1. 室內樓地板面積=總樓地板面積-總室內停車場面積，皆以申報電號供電範圍之面積填寫。

2. 差異分析(%)= $\frac{107\text{年EUI}-106\text{年EUI}}{106\text{年EUI}} \times 100\%$

3. 針對差異分析值超過10%以上者，應填寫差異原因及說明。增加原因例如營運未滿一年、營運時間增加、設備增加、設備運轉時數增加、營運規模擴大、列管電號增加、改採熱泵、未定期保養或其他；減少原因例如營運時間減少、設備減少、設備運轉時數減少、營運規模縮小、列管電號減少、定期保養或其他。

五、能源使用量

表五之五、熱能績效自我評比表

每單位樓地板面積耗用能源數量(EUI, 公升油當量/平方公尺)									
月份	106年室內樓地板面積	107年室內樓地板面積	106年EUI	107年EUI	每季差異分析(%)	增加原因(註3)	減少原因(註3)	說明	
	(平方公尺)	(平方公尺)	(公升油當量/平方公尺)	(公升油當量/平方公尺)	(註2)				
1月	16,700	16,700	1.04	0.44			<input type="checkbox"/> 營運時間減少 <input type="checkbox"/> 設備減少 <input type="checkbox"/> 設備運轉時數減少 <input type="checkbox"/> 營運規模縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 改採熱泵 <input type="checkbox"/> 定期保養 <input type="checkbox"/> 其他：_____	改採熱泵	
2月	16,700	16,700	1.26	0.43	<input type="checkbox"/> 增加_____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 49 %				
3月	16,700	16,700	0.57	0.59					
4月	16,700	16,700	0.19	0.33		<input type="checkbox"/> 營運未滿一年 <input type="checkbox"/> 營運時間增加 <input type="checkbox"/> 設備增加 <input checked="" type="checkbox"/> 設備運轉時數增加 <input type="checkbox"/> 營運規模擴大 <input type="checkbox"/> 未定期保養 <input type="checkbox"/> 其他：_____		熱泵設備異常故障改用瓦斯熱水鍋爐	
5月	16,700	16,700	0.15	0.31	<input checked="" type="checkbox"/> 增加 94 % <input type="checkbox"/> 減少_____%				
6月	16,700	16,700	0.14	0.29					
7月	16,700	16,700	0.12	0.29					
8月	16,700	16,700	0.14	0.13	<input checked="" type="checkbox"/> 增加 0.43 % <input type="checkbox"/> 減少_____%				
9月	16,700	16,700	0.29	0.13					
10月	16,700	16,700	0.25	0.12		<input type="checkbox"/> 營運未滿一年 <input type="checkbox"/> 營運時間增加 <input type="checkbox"/> 設備增加 <input checked="" type="checkbox"/> 設備運轉時數增加 <input type="checkbox"/> 營運規模擴大 <input type="checkbox"/> 未定期保養 <input type="checkbox"/> 其他：_____		熱泵設備異常故障改用瓦斯熱水鍋爐	
11月	16,700	16,700	0.39	0.29	<input checked="" type="checkbox"/> 增加 32.6 % <input type="checkbox"/> 減少_____%				
12月	16,700	16,700	0.44	1.02					
全年度	16,700	16,700	4.97	4.37	<input type="checkbox"/> 增加_____% <input checked="" type="checkbox"/> 減少 12 %		<input type="checkbox"/> 營運時間減少 <input type="checkbox"/> 設備減少 <input type="checkbox"/> 設備運轉時數減少 <input type="checkbox"/> 營運規模縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 改採熱泵 <input type="checkbox"/> 定期保養 <input type="checkbox"/> 其他：_____	改採熱泵	

註：
1. 室內樓地板面積=總樓地板面積-總室內停車場面積，皆以申報電號供電範圍之面積填寫。

2. 差異分析(%)= $\frac{107年EUI-106年EUI}{106年EUI} \times 100\%$

3. 針對差異分析值超過10%以上者，應填寫差異原因及說明。增加原因例如營運未滿一年、營運時間增加、設備增加、設備運轉時數增加、營運規模擴大、列管電號增加、未定期保養或其他；減少原因例如營運時間減少、設備減少、設備運轉時數減少、改採熱泵、營運規模縮小、列管電號減少、定期保養或其他。

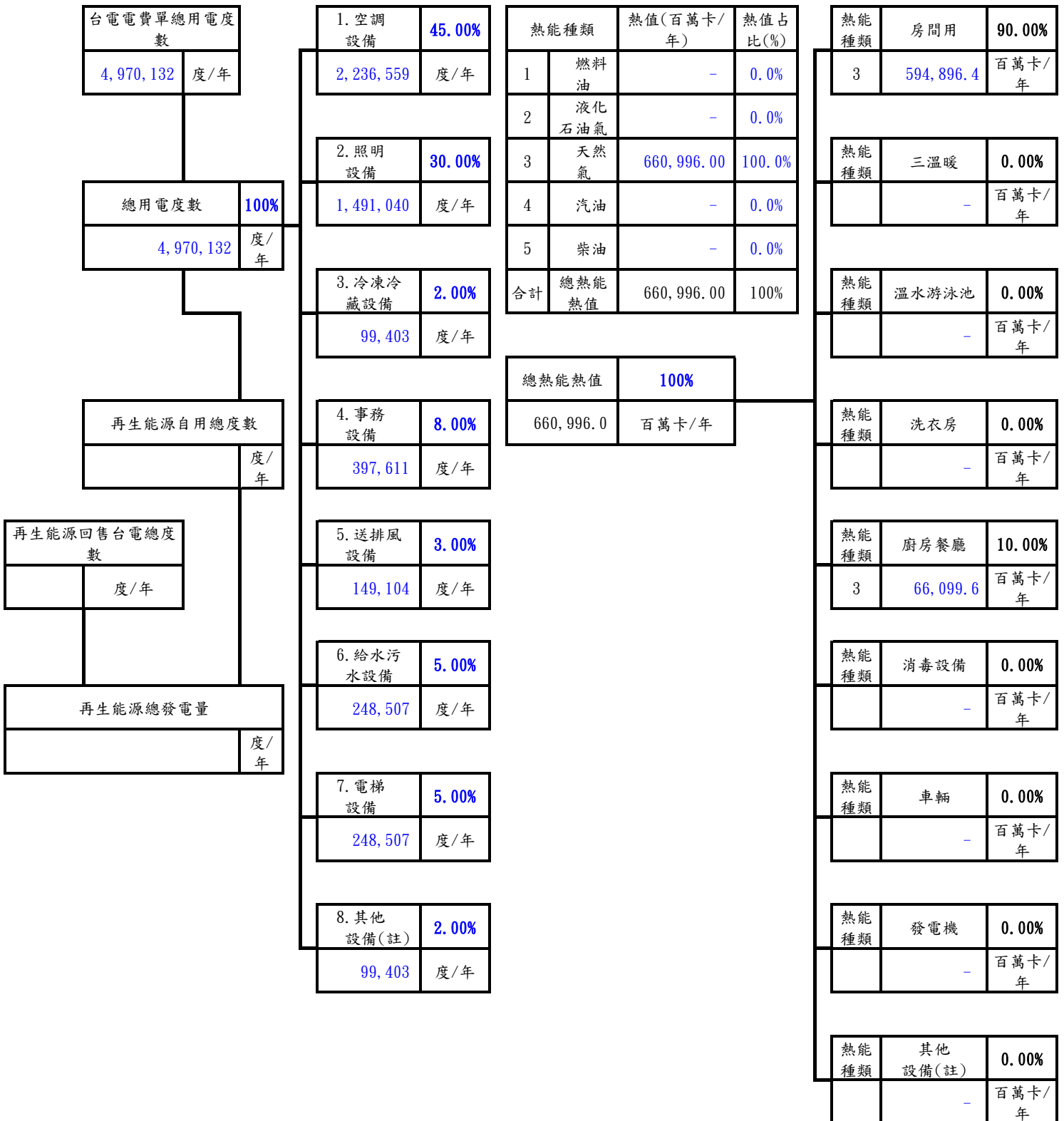
六、能源流程分析

電能用量平衡圖

熱能用量平衡圖

電力使用分布百分比

熱能使用分布百分比



註：貴能源用戶如有未列於「電(熱)能用量平衡圖」之設備(如：電台發射器、水處理設備、鍋爐泵及風車、電熱水器、瓦斯爐、熱水器等)，請於「其他設備」欄內敘明。

七、建築資料

建築編號	用戶分類	建築名稱	建造年份 (民國年)	地下樓層	地上樓層	建築總樓地板面積 (平方公尺)	屋頂構造	建築入口大門方位
1	旅館(國際觀光旅館)	**大飯店	1992	1	15	42,058.8	R008	南向
2								
3								
4								
5								

八、電能系統資料

序號		1	2	3	4	5	6
變壓器設備規格	建築物名稱	**大飯店	**大飯店	**大飯店			
	變壓器編號	TR-1	TR-2	TR-3			
	廠牌	華城	華城	華城			
	製造年份	1993	1993	1993			
	變壓器容量	(千伏安)	2000	2000	1500		
	變壓器型式(註1)		油式	油式	油式		
	一次側電壓	(千伏特)	11.4	11.4	11.4		
	二次側電壓	(伏特)	380	380	380		
	迴路名稱		A1	B1	C1		
	負載概述		空調	動力	燈力/緊急用電		
效率 η	(%)	97%	97%	97%			
運轉值	變壓器溫度	(°C)	45	45	45		
	一次側實際電壓	(千伏特)	11.4	11.4	11.4		
	二次側實際電壓	(伏特)	380	380	380		
	負載電流	(安培)	970	594	346		
	功因	(%)(註2)	98%	98%	98%		
	平均負載	(瓩)	626	383	223		
	負載率	(%)(註3)	31%	19%	15%		
功因改善	功因自動調整器	(有/無)	700	600	450		
	裝置電容器量	(千乏)					

總盤抄表值	電壓 (千伏特)	11.45	電流 (安培)	63.38	功因 (%)	98	高壓電容器量 (千乏)	1232
-------	-------------	-------	------------	-------	-----------	----	----------------	------

緊急發電機	編號	1	2	3	4	5	6	7
	容量(千伏安)	750	750					
	電壓(伏特)	380	380					
	編號	8	9	10	11	12	13	14

註：

1. 變壓器型式請擇一填寫「乾式」、「油式」或「非晶質式」。

2. 各迴路功因合理值應高於95%。

3. 變壓器負載率合理在50-75%，負載率低者，銅鐵損失大。負載率(%)=[(1.732×二次側實際電壓(伏特)×負載電流(安培)×功因(%))÷1,000(瓦/瓩)]÷變壓器容量(千伏安)÷功因(%)。

九、使用能源設備統計

表九之二、照明系統

建築物名稱		*****飯店									
燈具種類	廠牌	燈具規格			燈具電功 率值	製造年 份	現有數 量	設備耗 電合計	運轉時 數	設備效率值	
		燈管 型式	容量 規格(註)	安定器 型式	(瓦/具)	民國年	(具)	(瓩)	(小時/ 年)	設計值	單位
1. 日光燈	飛利浦	T-8	36W*4	電子式安定器	152.0	94	800	121.6	3,640	62.0	1m/W
1. 日光燈	東亞	T-8	40W*2	電子式安定器	94.0	93	12	1.1	1,800	60.0	1m/W
1. 日光燈	東亞	T-8	18W*4	電子式安定器	76.0	93	60	4.6	3,650	60.0	1m/W
1. 日光燈	飛利浦	T-5	28W*1	電子式安定器	28.0	101	250	7.0	3,650	60.0	1m/W
1. 日光燈	飛利浦	T-5	8W*1	電子式安定器	8.0	101	320	2.6	3,650	62.0	1m/W
1. 日光燈	飛利浦		13W*1	電子式安定器	13.0	101	200	2.6	3,650	0.0	1m/W
1. 日光燈	飛利浦	T-8	36W*1		110.0	95	110	12.1	8,760	0.0	1m/W
2. 省電燈泡 (鎢)		螺旋型	15W*1		15.0	95	812	12.2	4,015	0.0	1m/W
2. 省電燈泡 (鎢)	飛利浦	BB型	26W*1	電子式安定器	28.0	97	4	0.1	8,760	60.0	1m/W
2. 省電燈泡 (鎢)	飛利浦	螺旋型	5W*1	電子式安定器	5.5	98	256	1.4	8,760	62.0	1m/W
2. 省電燈泡 (鎢)	飛利浦	螺旋型	11W*1	電子式安定器	11.0	97	609	6.7	3,650	62.0	1m/W
3. 複金屬燈	奇異	清光型	70W*1	電子式安定器	70.0	93	24	1.7	3,650	110.0	1m/W
4. 高壓鈉燈	OSRAM	清光型	150W*1	電子式安定器	150.0	93	16	2.4	3,650	155.0	1m/W
5. LED	飛利浦	其它	5W*1	電子式安定器	5.3	98	918	4.9	8,760	35.0	1m/W
5. LED	飛利浦	其它	10W*1	電子式安定器	10.6	98	48	0.5	8,760	35.0	1m/W
5. LED	其它	其它	15W*1	電子式安定器	15.0	101	189	2.8	2,190	0.0	1m/W
5. LED	其它	其它	18W*1		20.0	105	250	5.0	3,650	0.0	1m/W
5. LED	其它	其它	8W*1		8.0	105	600	4.8	3,650	0.0	1m/W
5. LED	其它	其它	其他規格		20.0	106	1,200	16.2	4,015	0.0	1m/W

註：「容量規格」填寫範例，如：20W×4或40W×2。

九、使用能源設備統計

表九之三、其他系統

建築物名稱		**大飯店																										
系統名稱	設備名稱	設備編號	廠牌	型式	有無變頻控制(註1)	有無裝設電力再生裝置(註1)	設備電功率		製造年份	設備容量		馬達(註2)					現有數量	設備耗電合計	設備容量合計		運轉時數	使用能源種類	設備效率值					
							電壓 (伏特)	功率值 (瓩)		民國年	容量	單位	效率標準 (註3)	功率值 (瓩)	馬力 (HP)	極數 (P)			額定效率 (%)	(台)			(瓩)	容量	單位	(小時/年)	設計	單位
2. 事務設備系統	飲水機		寶翠				110	2	79	2	KW						15	30	30	KW	8760	電力	0					
2. 事務設備系統	多功能複合機		FUJI XEROX	J-D041			110	1.65	100	15	A			0	0	0	8	13.2	120	A	2112	電力	0					
2. 事務設備系統	個人電腦及終端機						110	0.3	95	300	W			0	0	0	290	87	87000	W	2160	電力	0					
3. 送排風系統	排風機						380	22.5	79	80	CMM	IE1	22.38	30	4	86	5	112.5	400	CMM	4380	電力	0					
4. 給水污水系統	給水泵		EBARA				380	29.8	100	8	CMM	IE1	29.8	40	2	87	3	89.4	24	CMM	8760	電力	0					
4. 給水污水系統	污水泵		EBARA				380	7.5	79	1.5	CMM	IE1	7.46	10	4	87	4	30	6	CMM	8760	電力	0					
5. 電梯系統	後勤電梯		永大		Y		380	9.5	79	12.7	HP	IE1	9.5	12.73	4	78	4	38	50.8	HP	6205	電力	0					
5. 電梯系統	後勤電梯		永大		Y		380	18	79	24.1	HP	IE1	18	24.12	4	81	4	72	96.4	HP	6205	電力	0					
5. 電梯系統	客用電梯		大同 OTIS		Y		380	26.86	79	36	HP	IE1	26.86	36	2	84	6	161.2	216	HP	6570	電力	0					
6. 鍋爐及熱泵系統	6.1 蒸汽鍋爐		建成	煙管式			0	0	79	4.8	公噸/小時				5	4	85	3	11.1	14.4	公噸/小時	8760	燃料油	0				
6. 鍋爐及熱泵系統	熱泵		協和	水對水			380	30	97	96000	kCAL	IE1	30	40	4	85	5	150	480000	kCAL	8760	電力	0					

註：

- 「有無變頻控制」、「有無裝設電力再生裝置」僅「5. 電梯系統」為必填。
- 「馬達」資料（「效率標準」、「功率值」、「馬力」、「極數」、「額定效率」）僅泵浦類、風車類、「5. 電梯系統」為必填。
- 「效率標準」請依馬達銘牌之額定規格填寫 IE1、IE2、IE3 或 IE4。
- 鍋爐設備電功率係指鍋爐送風機之額定電功率；鍋爐設備容量請填寫鍋爐之額定蒸發量(公噸/小時)或額定發熱量(仟卡/小時, 1 BTU/小時=0.252 仟卡/小時)；鍋爐請填寫貫流式、煙管式、水管式或其他。

九、使用能源設備統計

表九之四、系統耗電量彙整統計

系統名稱	系統設備利用率(%)(註)	全年運轉時數(%) (實際運轉時數/8760小時)
1. 空調系統	47	82
估算方式參考	中央空調主機共3台：2台440RT、1台60RT 空調主機總噸數：940RT=440RT+440RT+60RT 常態啟動：440RT 設備利用率：440RT÷940RT×100%≐46.81%	2台440RT輪流開啟，飯店365天營運，空調主機 每台全年平均運轉時間約3600小時 空調主機全年運轉時數比例約：3600小時/台×2 台÷8760小時/年×100%≐82.19%。
2. 照明系統	80	44
估算方式參考	總燈具數約1433具，常態使用約1146具 設備利用率：1146÷1433×100%≐80%。	每日開啟約10小時~11小時，飯店365天營運 燈具全年運轉時數比例約：10.5小時×365天 =3832.5小時，3832.5小時÷8760小時/年×100%≐ 43.75%。
6. 給水污水系統	42	29
估算方式參考	水泵輪流啟動，給水泵常態3台輪流運轉、污水 泵2台輪流運轉(全部4台) 設備利用率：100%×[(1台÷3台)+(2台÷4台)]÷2 ≐41.65%。	每日泵浦打水/排水時間約15分鐘/小時~20分鐘/ 小時，每小時啟動約(15分鐘+20分鐘)÷2≐17.5 分鐘，飯店365天營運 給水污水系統全年運轉時數比例約：(17.5分鐘÷ 60分鐘/小時)×24小時/天×365天/年÷8760小時/ 年×100%≐29.17%。
7. 電梯系統	60	24
估算方式參考	電梯總數14台，尖峰時段(下午3點至晚上8點， 約5小時)14台全啟動，非尖峰段僅啟動7台，尖 峰時段利用率：100%，非尖峰時段利用率：50% 設備利用率：100%×(5小時÷24小時)+50%×(19小 時÷24小時)≐60.42%。	電梯運行尖峰時段為上午10點至12點退房、下午 3點至5點進房，共4小時，非尖峰時端估電梯平 均每小時運行5分鐘，約5分鐘÷60分鐘×20小時/ 天=1.67小時/天，飯店365天營運。 電梯系統全年運轉時數比例約：(4小時/天+1.67 小時/天)×365天/年÷8760小時/年×100%≐ 23.63%。
8. 鍋爐及熱泵系統	73	100
估算方式參考	蒸氣鍋爐：14.4公噸/小時×3台=43.2公噸/小時 ，常態啟動2台，14.4公噸/小時×2台=28.8公噸 /小時，平均利用率：28.8公噸/小時÷43.2公噸 /小時×100%=66.67%。 熱泵：480,000kcal×5台=2,400,000kcal，常態 啟動4台，480,000kcal×4台=1,920,000kcal， 平均利用率：1,920,000kcal÷2,400,000kcal× 100%=80%。 鍋爐熱泵系統設備利用率：(66.67%+80%)÷ 2=73.335%。	鍋爐及熱泵設備全年24小時365天運轉 鍋爐熱泵系統全年運轉時數比例約：為24小時× 365天=8760小時，8760小時÷8760小時/年×100% ≐100%。

註：系統設備利用率(%) = 系統設備年平均運轉容量÷系統設備總容量×100(%)。

例：空調主機年平均運轉容量1,000噸，空調主機系統總容量2,000噸，則系統設備利用率=1,000噸÷2,000噸=50%。

九、使用能源設備統計

表九之五、重大使用能源設備登錄表

項次	系統名稱	設備名稱	操作管理現況	維護現況
1	空調系統	中央空調主機	<input checked="" type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input checked="" type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
2	空調系統	中央空調主機	<input checked="" type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input checked="" type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
3	鍋爐及熱泵系統	蒸汽鍋爐	<input checked="" type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input checked="" type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
4			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
5			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
6			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
7			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
8			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
9			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養
10			<input type="checkbox"/> 依標準程序規定操作 <input type="checkbox"/> 依使用者經驗操作	<input type="checkbox"/> 定期實施維護保養 <input type="checkbox"/> 不定期實施維護保養

註：

1. 空調系統冰水主機容量超過100馬力則視為重大使用能源設備。(參考經濟部經能字第10504601010號「公告能源供應事業及能源用戶達應辦理能源管理法規定事項之能源供應數量、使用數量基準及應儲存之安全存量」中「附表二：能源用戶依法應行辦理事項之能源使用數量基準」。)
2. 鍋爐系統以「蒸汽鍋爐」為重大使用能源設備。(參考經濟部經(101)能字第10104602050號公告「指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定」)
3. 「依標準程序規定操作」係指依設備操作手冊所規定之參數及程序進行設備操作。
4. 「定期實施維護保養」係指依設備操作手冊所規定之維護時間及頻率進行設備維護保養。
5. 「維護現況」，請針對註1、註2所指之設備進行操作維護現況檢視。
6. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

九、使用能源設備統計

表九之六、中央空調系統電表逐月用電紀錄表

1. 有(請填2.)，無 裝設中央空氣調節系統電表(本頁無須填)
 2. 中央空調電表為台電裝設 自設

項次	空調電表編號	空調電表倍率	107年是否定期抄錄 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中央空調電表逐月抄表讀數													備註
				107年												108年	
				1月1日	2月1日	3月1日	4月1日	5月1日	6月1日	7月1日	8月1日	9月1日	10月1日	11月1日	12月1日	1月1日	
1	1234567	800	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	6,485	6,562	6,643	6,710	6,814	6,989	7,174	7,396	7,628	7,830	7,975	8,091	8,144	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 包含空調送風機用電。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 包含空調冷卻水塔用電。

註：

1. 當月中央空調用電量可以(次月抄表值-當月抄表值)×空調電表倍率計算而得，例：(107年1月用電量=107年2月1日讀數-107年1月1日讀數)×空調電表倍率。
 2. 若為自設電表，請以貴單位每月定期抄錄之用電度數填報。
 3. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

1. 有(請填2.)，無 裝設中央空氣調節系統電表(本頁無須填)
 2. 中央空調電表為台電裝設 自設

項次	中央空調電表編號	107年是否定期抄錄 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	中央空調電表逐月抄表度數												備註
			107年												
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	A01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	61,600	64,800	53,600	83,200	140,000	148,000	177,600	185,600	161,600	116,000	92,800	42,400	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 包含空調送風機用電。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 包含空調冷卻水塔用電。

註：

1. 請以貴單位每月定期抄錄之用電度數填報。
 2. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

九、使用能源設備統計

表九之七、鍋爐設備操作概況表

鍋爐項次 (註1)	鍋爐設備操作概況							
	鍋爐種類 (註2)	鍋爐型式 (註3)	燃料種類	燃料年度使用量		鍋爐容量		操作狀態
				數量	單位	容量	單位	
1	<input checked="" type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐(註2) <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐(註3) <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 水管式(註4) <input checked="" type="checkbox"/> 煙管式(註5) <input type="checkbox"/> 貫流式(註6) <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油		公秉	4.8	<input checked="" type="checkbox"/> 公噸/小時	<input checked="" type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。
			<input type="checkbox"/> 液化石油氣		公斤		<input type="checkbox"/> 仟卡/小時	
			<input checked="" type="checkbox"/> 天然氣	73,444	立方公尺		<input type="checkbox"/> BTU/小時	
			<input type="checkbox"/> 柴油		公秉			
	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油		公秉		<input type="checkbox"/> 公噸/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。
			<input type="checkbox"/> 液化石油氣		公斤		<input type="checkbox"/> 仟卡/小時	
			<input type="checkbox"/> 天然氣		立方公尺		<input type="checkbox"/> BTU/小時	
			<input type="checkbox"/> 柴油		公秉			
	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油		公秉		<input type="checkbox"/> 公噸/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。
			<input type="checkbox"/> 液化石油氣		公斤		<input type="checkbox"/> 仟卡/小時	
			<input type="checkbox"/> 天然氣		立方公尺		<input type="checkbox"/> BTU/小時	
			<input type="checkbox"/> 柴油		公秉			
	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐 <input type="checkbox"/> 熱水鍋爐 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 水管式 <input type="checkbox"/> 煙管式 <input type="checkbox"/> 貫流式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 燃料油		公秉		<input type="checkbox"/> 公噸/小時	<input type="checkbox"/> 正常使用中。 <input type="checkbox"/> 已無操作。 <input type="checkbox"/> 平時不使用，設備維修時使用。
							<input type="checkbox"/> 仟卡/小時	
							<input type="checkbox"/> BTU/小時	

註：

- 「鍋爐項次」同「表九之三、其他系統」申報之鍋爐設備項次。
- 蒸汽鍋爐：係指以火焰、燃燒氣體、其他高溫氣體或以電熱加熱於水或熱媒，使發生超過大氣壓之壓力蒸汽，供給他用之裝置及其附屬過熱器。
- 熱水鍋爐：係指以火焰、燃燒氣體、其他高溫氣體或以電熱加熱於有壓力之水，供給他用之裝置。
- 水管式鍋爐(Water-tube boiler)：鍋爐管內流動的是水，鍋爐管外流動的是高溫燃燒氣體。
- 煙管式(火管式, Fire-tube boiler)鍋爐：鍋爐管內通行的是高溫燃燒氣體，水在鍋爐管的外面進行熱交換。
- 貫流式鍋爐(Once-through boiler)：似水管式鍋爐，水走管內，但沒有汽鼓。
- 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

九、使用能源設備統計

表九之八、蒸汽鍋爐設備操作自我檢測表

蒸汽鍋爐設備操作自我檢測結果					
蒸汽鍋爐項次 (註1)	月份	最末排氣溫度 (°C) (註2)	最末排氣溫度超過規定值 異常說明(註4)	排氣含氧量(%) (註3)	排氣含氧量超過規定值 異常說明(註4)
1	1月	255	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校。 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整。 <input type="checkbox"/> 爐體破損。 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損。 <input checked="" type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞。 <input type="checkbox"/> 其他_____	10	<input type="checkbox"/> 蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校。 <input type="checkbox"/> 燃料置換，系統仍在調整。 <input type="checkbox"/> 爐體破損。 <input type="checkbox"/> 熱交換設備破管毀損。 <input checked="" type="checkbox"/> 燃控設備或元件損壞。 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2月	201	-	4	-
	3月	205	-	4	-
	4月	203	-	4	-
	5月	210	-	4	-
	6月	201	-	4	-
	7月	201	-	4	-
	8月	201	-	4	-
	9月	201	-	4	-
	10月	201	-	4	-
	11月	201	-	4	-
	12月	220	-	4	-
	平均值	204	(超過規定值有異常說明可不列入計算)	4	(超過規定值有異常說明可不列入計算)

註：

- 「蒸汽鍋爐項次」同「表九之七、鍋爐設備操作概況表」之「鍋爐項次」，且該設備之鍋爐種類為「蒸汽鍋爐」且鍋爐型式非「貫流式」才需填此表。
- 鍋爐本體排氣出口處設有熱回收裝置時，「最末排氣溫度」為最末熱回收裝置排氣出口一公尺以內所量測之溫度，如無熱回收裝置，「最末排氣溫度」為鍋爐本體排氣出口一公尺以內所量測之溫度。每天至少檢測一次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。
- 「排氣含氧量」之量測位置應距離鍋爐本體排氣出口一公尺以內。每週至少檢測一次並保存紀錄，取平均值作為每月的檢測值。
- 最末排氣溫度超過規定值異常說明、排氣含氧量超過規定值異常說明請填寫：「蒸汽鍋爐進行維修換裝、試車調校。」、「燃料置換，系統仍在調整。」、「爐體破損。」、「熱交換設備破管毀損。」、「燃控設備或元件損壞。」或「其他」；勾選「其他」者需另行說明異常原因（參考經濟部經能字第10104602050號公告「指定能源用戶使用蒸汽鍋爐應遵行之節約能源規定」）。
- 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之一、107年節約能源改善方案具體成效分析表(註1)

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼(註2)	能源種類(單選)	已執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	改善前狀況	改善後狀況	節約能源量及金額計算(註3)																																																																																																																																																				
1	<p>■跨年度成效(註4)</p> <p>□當年度計畫(註5)</p>	LL06	<p>■電力(度)</p> <p>□燃料油(公乘)</p> <p>□液化石油氣(公斤)</p> <p>□天然氣(立方)</p> <p>□汽油(公升)</p> <p>□柴油(公乘)</p>	日光燈具更換為LED燈具	(1)實施區域：飯店客房區域	<p>客房區域每間有T8日光燈燈具36W*4, 燈具發光效率較低。改善前耗電計算:36W*4盞*300間*4015小時/年*10/12=144540(kwh/年)</p>	<p>客房區域每間更換LED燈具20W*4, 發光效率較佳。改善後耗電計算:20W*4盞*300間*4015小時/年*10/12=80300(kwh/年)</p>	執行計畫期間(年~年) 106年3月起-107年2月止																																																																																																																																																				
								<p>一、數值來源與單位說明區： 日光燈具36W電子安定器，每間房間4具，共計300間更換為20WLED燈具，每間房間4具，共計300間</p> <p>二、節能量公式套用</p> <p>公式(1)：系統或單項設備效率提升之節能措施節能量計算</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統或單項設備全年度耗電</th> <th>(能源單位)</th> <th>×</th> <th>提升效率</th> <th>%</th> <th>×</th> <th>節列月數比例</th> <th>%</th> <th>=</th> <th>節能量</th> <th>(能源單位)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>(能源單位)</td> <td>×</td> <td></td> <td>%</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>=</td> <td></td> <td>(能源單位)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(能源單位)</td> <td>×</td> <td></td> <td>%</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>=</td> <td></td> <td>(能源單位)</td> </tr> </tbody> </table> <p>公式(2)：設備汰換或操作調整之節能措施節能量計算</p> <p>改善前設備能源使用量估算：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>設備功率(kW)</th> <th>×</th> <th>台數</th> <th>×</th> <th>運轉時數</th> <th>小時</th> <th>×</th> <th>設備負載率或使用率(%)</th> <th>%</th> <th>×</th> <th>節列月數比例</th> <th>%</th> <th>=</th> <th>能源使用量</th> <th>(kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.144</td> <td>×</td> <td>300</td> <td>×</td> <td>4015</td> <td>小時</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>×</td> <td>83.3</td> <td>%</td> <td>=</td> <td>144540</td> <td>(kWh)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>小時</td> <td>×</td> <td></td> <td>%</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>=</td> <td></td> <td>(kWh)</td> </tr> </tbody> </table> <p>改善後設備能源使用量估算：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>設備功率(kW)</th> <th>×</th> <th>台數</th> <th>×</th> <th>運轉時數</th> <th>小時</th> <th>×</th> <th>設備負載率或使用率(%)</th> <th>%</th> <th>×</th> <th>節列月數比例</th> <th>%</th> <th>=</th> <th>能源使用量</th> <th>(kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.08</td> <td>×</td> <td>300</td> <td>×</td> <td>4015</td> <td>小時</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>×</td> <td>83.3</td> <td>%</td> <td>=</td> <td>80300</td> <td>(kWh)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>小時</td> <td>×</td> <td></td> <td>%</td> <td>×</td> <td>100</td> <td>%</td> <td>=</td> <td></td> <td>(kWh)</td> </tr> </tbody> </table> <p>總節能量計算</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>改善前設備能源使用量加總</th> <th>(kWh)</th> <th>-</th> <th>改善後設備能源使用量加總</th> <th>(kWh)</th> <th>=</th> <th>總節能量</th> <th>(kWh)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>144540</td> <td>(kWh)</td> <td>-</td> <td>80300</td> <td>(kWh)</td> <td>=</td> <td>64,240</td> <td>(kWh)</td> </tr> </tbody> </table> <p>公式(3)：其他節能措施節能量計算公式說明</p>		系統或單項設備全年度耗電	(能源單位)	×	提升效率	%	×	節列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)		(能源單位)	×		%	×	100	%	=		(能源單位)		(能源單位)	×		%	×	100	%	=		(能源單位)	項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(%)	%	×	節列月數比例	%	=	能源使用量	(kWh)	1	0.144	×	300	×	4015	小時	×	100	%	×	83.3	%	=	144540	(kWh)	2		×		×		小時	×		%	×	100	%	=		(kWh)	項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(%)	%	×	節列月數比例	%	=	能源使用量	(kWh)	1	0.08	×	300	×	4015	小時	×	100	%	×	83.3	%	=	80300	(kWh)	2		×		×		小時	×		%	×	100	%	=		(kWh)	改善前設備能源使用量加總	(kWh)	-	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)	144540	(kWh)	-	80300	(kWh)	=	64,240	(kWh)	<p>節能量計算</p>	
								系統或單項設備全年度耗電	(能源單位)	×	提升效率	%	×	節列月數比例	%	=	節能量	(能源單位)																																																																																																																																										
	(能源單位)	×		%	×	100	%	=		(能源單位)																																																																																																																																																		
	(能源單位)	×		%	×	100	%	=		(能源單位)																																																																																																																																																		
項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(%)	%	×	節列月數比例	%	=	能源使用量	(kWh)																																																																																																																																													
1	0.144	×	300	×	4015	小時	×	100	%	×	83.3	%	=	144540	(kWh)																																																																																																																																													
2		×		×		小時	×		%	×	100	%	=		(kWh)																																																																																																																																													
項次	設備功率(kW)	×	台數	×	運轉時數	小時	×	設備負載率或使用率(%)	%	×	節列月數比例	%	=	能源使用量	(kWh)																																																																																																																																													
1	0.08	×	300	×	4015	小時	×	100	%	×	83.3	%	=	80300	(kWh)																																																																																																																																													
2		×		×		小時	×		%	×	100	%	=		(kWh)																																																																																																																																													
改善前設備能源使用量加總	(kWh)	-	改善後設備能源使用量加總	(kWh)	=	總節能量	(kWh)																																																																																																																																																					
144540	(kWh)	-	80300	(kWh)	=	64,240	(kWh)																																																																																																																																																					
				(2)施行對象(設備或器具)：客房窗邊間接照明層板燈具				<p>三、本項措施總節能量：64,240 (能源單位)。(註7)</p>																																																																																																																																																				
				(3)具體作法：客房窗邊間接照明燈具更換為LED燈具，每間4盞，共300間，總計1200具				<p>一、各項能源購買單價與節約金額計算：</p> <p>節約能源量×平均能源購買單價(元/能源單位)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>節約能源量</th> <th>×</th> <th>平均能源購買單價</th> <th>(元/能源單位)</th> <th>=</th> <th>節約金額</th> <th>(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>64240</td> <td>×</td> <td>2.51</td> <td>(元/能源單位)</td> <td>=</td> <td>161242.4</td> <td>(元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>(元/能源單位)</td> <td>=</td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、其他節能效益說明與計算：</p> <p>三、本項措施總節能效益金額：161242.4 (元)。(註8)</p>		項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)	1	64240	×	2.51	(元/能源單位)	=	161242.4	(元)	2		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																											
項次	節約能源量	×	平均能源購買單價	(元/能源單位)	=	節約金額	(元)																																																																																																																																																					
1	64240	×	2.51	(元/能源單位)	=	161242.4	(元)																																																																																																																																																					
2		×		(元/能源單位)	=		(元)																																																																																																																																																					
								<p>實際投資金額計算</p> <p>一、設備投資費用計算公式套用：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>設備名稱</th> <th>設備功率或容量</th> <th>(kW/台或RT/台)</th> <th>×</th> <th>購買單價</th> <th>(元/kW或元/RT)</th> <th>×</th> <th>台數</th> <th>=</th> <th>設備費用</th> <th>(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(kW/台或RT/台)</td> <td>×</td> <td></td> <td>(元/kW或元/RT)</td> <td>×</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(kW/台或RT/台)</td> <td>×</td> <td></td> <td>(元/kW或元/RT)</td> <td>×</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、其他投資費用計算說明：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>費用名稱</th> <th>費用金額</th> <th>(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>燈具費用:44660元</td> <td>44660</td> <td>(元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>(元)</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、本項措施總投資金額：44660 (元)。(註9)</p>		項次	設備名稱	設備功率或容量	(kW/台或RT/台)	×	購買單價	(元/kW或元/RT)	×	台數	=	設備費用	(元)	1			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)	2			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)	項次	費用名稱	費用金額	(元)	1	燈具費用:44660元	44660	(元)	2			(元)																																																																																																			
項次	設備名稱	設備功率或容量	(kW/台或RT/台)	×	購買單價	(元/kW或元/RT)	×	台數	=	設備費用	(元)																																																																																																																																																	
1			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)																																																																																																																																																	
2			(kW/台或RT/台)	×		(元/kW或元/RT)	×		=		(元)																																																																																																																																																	
項次	費用名稱	費用金額	(元)																																																																																																																																																									
1	燈具費用:44660元	44660	(元)																																																																																																																																																									
2			(元)																																																																																																																																																									

註：

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之一、107年節約能源改善方案具體成效分析表(註1)

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼(註2)	能源種類(單選)	已執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	改善前狀況	改善後狀況	節約能源量及金額計算(註3)
----	----------	--------------	----------	------------	-----------------	-------	-------	----------------

1. 當年度新適用之能源用戶得免填表十內容。惟用戶自收到申報通知後，即應著手規劃並實施節電措施使平均年節電率達1%以上，以供次年度申報填寫。
2. 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
3. 「節約能源量及金額計算」欄之「節能量計算」，例如：藉由設備能源使用量測或設備效率提昇與運轉時數來計算節約電力、燃料油、液化石油氣、天然氣、汽油、柴油等能源之節約數量，並換算成節能效益金額之算式（新臺幣，下同）。「實際投資金額」請列舉投資項目與金額。
4. 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，例如：106年8月完成某項節電措施，執行計畫期間為106年9月起至107年8月止(最多以12個月為限)；其中106年之節能效益已於上一年度填報，107年之節能效益則於表十之一至表十之二填報。
5. 當年度計畫為當年度提出的節能措施，說明：例如106年12月完成某項節能措施，執行計畫期間為107年1月起至107年12月止(最多以12個月為限)。
6. 設備負載率或使用率：依設備全年運轉狀況自行評估，並於「一、數值來源與單位說明區」說明。
7. 「三、本項措施總節能量」為「二、節能量公式套用」中各項節能量計算結果之總和。
8. 「三、本項措施總節能效益金額」為「一、各項能源購買單價與節約金額計算」、「二、其他節能效益說明與計算」中各項節能效益金額計算結果之總和。
9. 「三、本項措施總投資金額」為「一、設備費用說明」、「二、其他費用說明」中各項投資金額計算結果之總和。
10. 若申報之節能措施屬能源管理措施，應保存該管理措施之文件或相關執行紀錄文件。
11. 本表不敷使用時，請自行複印填寫。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之二、107年節約能源措施執行成效分析表

項次 (註1)	節約能源 措施來源	節約 能源 措施 代碼 (註2)	已執 行之 節約 能源 措施	執行計畫		節能效 益 (千元)	投資金 額 (千元)	效益計算期間		抑低尖 峰用電 (瓩)	節約能源量(註3)					
				(年月~年月)				起月	迄月		電力 (度)	燃料油 (公秉)	液化石油 (公斤)	天然氣 (立方公尺)	汽油 (公升)	柴油 (公秉)
				106	年	3	月起	161	45		3	12	0	#####	0	0
1	<input checked="" type="checkbox"/> 跨年度成效 (註4)	LL06	日光 燈具 更換 為LED 燈具	107	年	161	45	3	12	0	#####	0	0	0	0	0
	<input type="checkbox"/> 當年度計畫 (註5)			2	月止											
合計						161	45	-	-	0	#####	0	0	0	0	0

註：

1. 為表十之一中所填之項次。

2. 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。

3. 「節約能源量」依表十之一中申報之節能量填寫。

4. 跨年度成效為節能效益分2年度申報之節能措施，節能量計算跨年度，例如：107年8月完成某項節能措施，執行計畫期間為107年9月起至108年8月止(最多以12個月為限)，107年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入9和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內；108年1月至8月另於表十一之一、表十一之二中填寫。

5. 當年度計畫為當年度提出的節能措施，例如：106年12月完成某項節能措施，執行計畫期間為107年1月起至107年12月止(最多以12個月為限)，107年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入1和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之三、107年執行計畫之平均年節電率

項目	節能成效	
年度節電量 ^(註1) (度) (a)	64,240	
年度用電量(度)	計算勾選	計算值(度) (b)
	<input type="checkbox"/> 107年全年實際用電量 ^(註2)	4,970,132
107年電力使用具下列情形者，其用電量可於107年全年實際用電量中扣除：(可複選)		
<input type="checkbox"/> 107年啟用之新建築用電量：___度。 ^(註3)		
<input type="checkbox"/> 107年啟用之新設備用電量：___度。 ^(註4)		
<input type="checkbox"/> 營運規模異動之用電量：___度。 ^(註5)		
<input type="checkbox"/> 運輸軌道牽引電力之電量：___度。 ^(註6)		
<input type="checkbox"/> 新增移轉尖峰用電之設備或措施之用電量：___度 ^(註7)		
<input type="checkbox"/> 具安全考量(食品衛生安全、醫療環境安全)之用電區域用電量：___度。 ^(註8)		
<input type="checkbox"/> 工程施作區域用電量：___度。 ^(註9)		
<input type="checkbox"/> 為配合新法規導致用電量增加；增加之用電量：___度。 ^(註10)		
<input type="checkbox"/> 主要耗電設備用電量為___度，占用戶總用電比例___%。 ^(註11)		
上述已勾選之項目總用電量加總(c)：__0__度。		
平均年節電率 ^(註12) (%)	2.13%	

註：

1. 年度節電量為「表十之二、107年節約能源措施執行成效分析表」中「節約能源量」之「電力(度)」合計。
2. 107年全年實際用電量(度)係指受列管電號之107年1月至12月電費單加總之用電量。
3. 提供107年啟用之新建築使用執照、建築電力流向說明及新建築占全年用電量之比例。
4. 提供107年啟用之新設備規格資料、設備運轉情形說明及新設備運轉占全年用電量之比例。
5. 提供107年營運規模異動之佐證資料，需說明營運規模異動之內容，包含異動期間、異動區域、異動設備(數量、時間)，並估算營運規模異動之用電量(度)。
6. 提供107年軌道牽引電力估算之佐證資料，並估算軌道牽引之用電量(度)。
7. 提供107年新增移轉尖峰用電之設備或措施之佐證資料，並估算新增移轉尖峰設備或措施之用電量(度)。
8. 提供用電區安全考量之相關法規或需求文件(如食品安全衛生規範、醫療安全需求規範)，說明並估算此用電區域之用電量(度)。
9. 提供107年工程施作區域之工程資料，包含工程施作期間、施作範圍、工程區域106年用電量計算說明公式。
10. 說明貴單位為符合新法規所配合執行之措施，須包含法規公告前之能源使用狀況說明、法規公告後之電能使用狀況說明，內容需包含設備名稱、設備規格、設備數量、投資金額、操作時數、操作調整內容、增加之電能使用量計算說明等。
11. 請提供107年主要耗電設備之用電量，且該設備用電量需占用戶總用電比例60%以上，並提出該設備歷年已執行過之管理措施資料(包含執行期間、實施區域、施行對象、具體作法、投資金額(千元)、節能效益金額(千元)、年度節電量(度))，以及短期內無法進行主要耗電設備更新之說明(需含設備購置年份、設備使用年限等資料)。
12. 平均年節電率 $= (a_{104}+a_{105}+a_{106}+a_{107}) \div (a_{104}+a_{105}+a_{106}+a_{107}+b_{104}+b_{105}+b_{106}+b_{107}-c_{104}-c_{105}-c_{106}-c_{107}) \times 100\%$ 。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之四、107年執行計畫平均年節電率未達1%說明(註1、註2)

項次	類別 (選單)	內容																																																											
1	<input type="checkbox"/> 新建築或新設備啟用，將增加用電量；雖已採行節電措施，仍無法達到目標。(註3)、(註4)	說明： ，107年啟用之新建築或新設備增加使用_____度電。																																																											
2	<input type="checkbox"/> 107年歇業、停業、拆遷。(註5)	說明：																																																											
3	<input type="checkbox"/> 歷年已實施許多節電措施，107年無法達到目標。(註6)、(註7)	<p>○註6：列舉101年-105年平均電力使用效率指標改善達1%以上：</p> <p style="text-align: center;">電力使用效率指標 = $\frac{\text{年度用電量(度)}}{\text{來客數、貨櫃數、營業額、樓地板面積或其他}}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>民國年</th> <th>102</th> <th>103</th> <th>104</th> <th>105</th> <th>106</th> <th>107</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年度用電量(度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>來客數、<input type="checkbox"/>貨櫃數、<input type="checkbox"/>營業額、<input type="checkbox"/>樓地板面積、<input type="checkbox"/>其他</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電力使用效率指標</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">102年-106年電力使用效率指標改善率(%)：_____%</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>○註7：列舉102年-106年實際執行之節電措施平均節電率達1%以上：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>民國年</th> <th>102</th> <th>103</th> <th>104</th> <th>105</th> <th>106</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>節電量(度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>總用電量(度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>平均年節電率(%)：_____%</td> <td colspan="5"></td> </tr> </tbody> </table> <p>102年-106年執行節電措施摘要說明：</p>	民國年	102	103	104	105	106	107	年度用電量(度)							<input type="checkbox"/> 來客數、 <input type="checkbox"/> 貨櫃數、 <input type="checkbox"/> 營業額、 <input type="checkbox"/> 樓地板面積、 <input type="checkbox"/> 其他							電力使用效率指標							102年-106年電力使用效率指標改善率(%)：_____%						-	民國年	102	103	104	105	106	節電量(度)						總用電量(度)						平均年節電率(%)：_____%					
民國年	102	103	104	105	106	107																																																							
年度用電量(度)																																																													
<input type="checkbox"/> 來客數、 <input type="checkbox"/> 貨櫃數、 <input type="checkbox"/> 營業額、 <input type="checkbox"/> 樓地板面積、 <input type="checkbox"/> 其他																																																													
電力使用效率指標																																																													
102年-106年電力使用效率指標改善率(%)：_____%						-																																																							
民國年	102	103	104	105	106																																																								
節電量(度)																																																													
總用電量(度)																																																													
平均年節電率(%)：_____%																																																													
4	<input type="checkbox"/> 節電措施規劃於108年度。	<p>1. 本項說明之108年規劃節電措施請另於表十一之一填寫。</p> <p>2. 本項說明之104年至108年平均年節電率以下列公式算，並應達1%以上：</p> $\text{平均年節電率} = \frac{104\text{至}107\text{年節電量} + 108\text{年規劃措施節電量}}{104\text{至}107\text{年節電量} + 108\text{年規劃措施節電量} + 104\text{至}107\text{年用電量} + 108\text{年預估用電量}}$																																																											
5	<input type="checkbox"/> 用電區域皆為工程施作用電，如工程施作工地用電、道路施工用電、隧道施工用電等。(註8)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工程名稱</th> <th>施工期間</th> <th>施工區域</th> <th>106年施工用電量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	工程名稱	施工期間	施工區域	106年施工用電量																																																							
工程名稱	施工期間	施工區域	106年施工用電量																																																										
6	<input type="checkbox"/> 營運時間或用電時間未滿一年。(註9)	說明：																																																											
7	<input type="checkbox"/> 主要設備用電比例極高，短期內無法更新；雖已採行其他節電措施，仍無法達到目標。(註10)	<p>(1) 主要耗電設備用電量為_____度，占用戶總用電比例_____%</p> <p>(2) 前述設備已執行之管理措施</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>執行期間</th> <th>實施區域/施行對象</th> <th>具體作法</th> <th>節電量估算說明/公式</th> <th>節電量(度)</th> <th>節能效益金額(千元)</th> <th>投資金額(千元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>____年至____年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>____年至____年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">合計</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 短期內無法進行設備更新之說明：</p>	項次	執行期間	實施區域/施行對象	具體作法	節電量估算說明/公式	節電量(度)	節能效益金額(千元)	投資金額(千元)	1	____年至____年							2	____年至____年							合計																																		
項次	執行期間	實施區域/施行對象	具體作法	節電量估算說明/公式	節電量(度)	節能效益金額(千元)	投資金額(千元)																																																						
1	____年至____年																																																												
2	____年至____年																																																												
合計																																																													
8	<input type="checkbox"/> 查核申報納管範圍已通過或已規劃建置能源管理系統(註11、註12)	<p>○註11：已通過CNS 50001能源管理系統驗證 驗證證書有效期間：民國____年____月____日~民國____年____月____日 驗證範圍(中文地址)：</p> <p>○註12：已規劃建置能源管理系統 預計於當年度委託_____ (驗證單位) 執行CNS 50001驗證。</p>																																																											

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之四、107年執行計畫平均年節電率未達1%說明^(註1、註2)

項次	類別 (選單)	內容
9	<input type="checkbox"/> 其他原因(註13)	說明：

註：

1. 能源用戶於中華民國104年至108年之執行計畫，其平均年節電率應達1%以上。能源用戶當年度平均年節電率未達1%者，應於次年1月31日前向中央主管機關提出說明及改善計畫，經中央主管機關核定後執行之；違反者，依有關法令規定處理。
2. 如申報當年度平均年節電率未達1%且說明經由經濟部同意備查者，其104年至108年之平均年節電率仍需達1%目標。
3. 提供107年啟用之新建築使用執照、建築電力流向說明及新建築占全年用電量之比例。
4. 提供107年啟用之新設備規格資料、設備運轉情形說明及新設備運轉占全年用電量之比例。
5. 提供107年歇業、停業事實認定證明或拆遷工程資料佐證。
6. 提供數據說明102年至106年貴能源用戶平均電力使用效率指標改善達1%以上，電力使用效率指標之分子為用電量，分母由貴能源用戶自行定義如來客數、貨櫃數、營業額、樓地板面積等。
7. 提供歷年已實施之節電措施資料，包含執行期間、實施區域、施行對象、具體作法、投資金額(千元)、節能效益金額(千元)、年度節電量(度)，並提供相關資料佐證。
8. 提供工程施作之佐證資料，包含施工區域、施工期間及107年施工用電量。
9. 營運時間係指正式營運時間不足12個月，用電時間係指台電電號用電不足12個月，正式營運時間須提供佐證資料(如新聞稿、貴單位網站資訊等)。
10. 請提供主要耗電設備之用電量，且該設備用電量需占用戶總用電比例60%以上，並提出該設備歷年已執行過之管理措施資料(包含執行期間、實施區域、施行對象、具體作法、投資金額(千元)、節能效益金額(千元)、年度節電量(度))，以及短期內無法進行主要耗電設備更新之說明(需含設備購置年份、設備使用年限等資料)。
11. 需提供附有財團法人全國認證基金會認證標誌之CNS 50001能源管理系統中文驗證證書，且該證書所載之驗證範圍需與能源查核納管範圍一致。
12. 需委託經財團法人全國認證基金會認證的驗證機構執行CNS 50001能源管理系統驗證，且規劃建置能源管理系統之驗證範圍需與能源查核納管範圍一致，並需檢附驗證申請書(需用大小印)。
13. 其他原因應為具體事項，若為資金、人力、技術缺乏和營運不佳，經濟部得不予核定。

十、節約能源目標及執行計畫達成情形

表十之五、歷年執行之節電計畫平均年節電率總表(註1)

項目	104年		105年		106年		107年		108年	
年度節電量 (度)(註2)	S_{104}	75,321	S_{105}	183,789	S_{106}	53,765	S_{107}	64,240	S_{108}	-
年度用電量 (度)	C_{104}	4,806,573	C_{105}	5,100,300	C_{106}	5,000,411	C_{107}	4,970,132	C_{108}	-
平均年節電率 (%)(註3)	R_{104}	1.54%	R_{105}	2.55%	R_{106}	2.06%	R_{107}	1.86%	R_{108}	-

註：

1. 自105年開始填報此表，並填於104年之欄位，106年須填104年及105年2個欄位，以此類推，109年則填滿104
2. 「年度節電量」指能源用戶實施各項節電措施，每年度節省之用電量，其計算期間，自實施日之次月起算，
3. 104年至108年之平均年節電率，依下列公式計算：

$$R_{104} = S_{104} / (S_{104} + C_{104}) \times 100\%$$

$$R_{105} = (S_{104} + S_{105}) / (S_{104} + S_{105} + C_{104} + C_{105}) \times 100\%$$

$$R_{106} = (S_{104} + S_{105} + S_{106}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + C_{104} + C_{105} + C_{106}) \times 100\%$$

$$R_{107} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107}) \times 100\%$$

$$R_{108} = (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108}) / (S_{104} + S_{105} + S_{106} + S_{107} + S_{108} + C_{104} + C_{105} + C_{106} + C_{107} + C_{108}) \times 100\%$$

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之一、108年節約能源措施執行計畫表

項次	節約能源措施來源	節約能源措施代碼(註1)	能源種類(單選)	預計執行之節約能源措施	節約能源項目採取之執行計畫說明	改善前狀況	改善後狀況	執行計畫所需之人力、經費及節能量估算(註2)
1	<input checked="" type="checkbox"/> 跨年度成效(註3) <input type="checkbox"/> 當年度計畫(註4)	LL06	<input checked="" type="checkbox"/> 電力(度) <input type="checkbox"/> 燃料油(公秉) <input type="checkbox"/> 液化石油氣(公斤) <input type="checkbox"/> 天然氣(立方公尺) <input type="checkbox"/> 汽油(公升) <input type="checkbox"/> 柴油(公秉)	日光燈更換為LED燈具 (1) 實施區域：飯店客房區域 (2) 施行對象(設備或器具)：客房窗邊間接照明燈具 (3) 具體作法：客房窗邊間接照明燈具更換為LED燈具,每間4盞,共300間,總計1200具	客房區域每間有T8日光燈燈具36W*4,燈具發光效率較低。 改善前耗電計算:36W*4盞*300間*4015小時/年*2/12=28,908(kwh/年)	客房區域每間更換LED燈具20W*4,發光效率較佳。 改善後耗電計算:20W*4盞*300間*4015小時/年*2/12=16,060(kwh/年)	執行計畫期間(年-月-月) 106年3月起-107年2月止	
							節能量計算 一、數值來源與單位說明區： 日光燈具36W電子安定器,每間房間4具,共計300間 更換為20WLED燈具,每間房間4具,共計300間 二、節能量公式套用 1. 系統或單項設備全年總耗電量×提升效益(%)×認列月數比例(%) $\square(\text{能源單位}) \times \square(\%) \times \square(\%) = \square(\text{能源單位})$ 2. 設備功率(kW)×台數×運轉時數(小時)×設備負載率或使用率(%) (註5) ×認列月數比例(%) 改善前設備能源使用量估算： $\square(\text{kW}) \times \square(\text{台}) \times \square(\text{小時}) \times \square(\%) \times \square(\%) = \square(\text{能源單位})$ 改善後設備能源使用量估算： $\square(\text{kW}) \times \square(\text{台}) \times \square(\text{小時}) \times \square(\%) \times \square(\%) = \square(\text{能源單位})$ 節能量=改善前能源使用量-改善後能源使用量 節能量： $\square(\text{能源單位}) - \square(\text{能源單位}) = \square(\text{能源單位})$ 3. 其他公式 $0.036\text{kW} \times 4\text{支} \times 4015\text{ hr/年} \times 2\text{個月} \div 12\text{個月} = 28,908\text{ kWh/年}$ $0.02\text{kW} \times 4\text{支} \times 4015\text{ hr/年} \times 2\text{個月} \div 12\text{個月} = 16,060\text{ kWh/年}$ $28,908\text{ kWh/年} - 16,060\text{ kWh/年} = 12,848\text{ kWh/年}$ 三、本項措施總節能量： <u>12,848</u> (能源單位)。(註6)	
							節能效益金額計算 一、各項能源購買單價與節約金額計算： 節約能源量×平均能源購買單價(元/能源單位) $12848(\text{度}) \times 2.51(\text{元/度}) = 32,248.48(\text{元})$ 二、其他節能效益說明與計算： 三、本項措施總節能效益金額： <u>32,248</u> (元)。(註7)	
實際投資金額計算 一、設備費用說明： 設備名稱：設備功率或容量(kW/台或RT/台)×購買單價(元/kW或元/RT)×台數 _____： $\square(\text{kW/台或RT/台}) \times \square(\text{元/kW或元/RT}) \times \square(\text{台}) = \square(\text{元})$ _____： $\square(\text{kW/台或RT/台}) \times \square(\text{元/kW或元/RT}) \times \square(\text{台}) = \square(\text{元})$ 二、其他費用說明： 費用名稱：費用金額 燈具費用： <u>44,660</u> (元) 三、本項措施總投資金額： <u>44,660</u> (元)。(註8)								

註：

- 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
- 「執行計畫所需之人力、經費及節能量估算」欄之「節能量估算」,例如:藉由設備能源使用量量測或設備效率提昇與運轉時數來計算節約電力、燃料油、液化石油氣、天然氣、汽油、柴油等能源之節約數量,並換算成節能效益金額之算式(新臺幣,下同)。「預計投資金額估算」請列舉投資項目
- 跨年度成效為節電效益分2年度申報之節電措施,節能量計算跨年度,說明:例如108年8月完成某項節能措施,執行計畫期間為108年9月起至109年8月止(最多以12個月為限);其中108年之節能效益於表十一之一至表十一之二填報,109年之節能效益則於下一年度填報。
- 當年度計畫為當年度提出的節能措施,說明:例如107年12月完成某項節能措施,執行計畫期間為108年1月起至108年12月止(最多以12個月為限)。
- 設備負載率或使用率:依設備全年運轉狀況自行評估,並於「一、數值來源與單位說明區」說明。
- 「三、本項措施預估總節能量」為「二、節能量公式套用」中各項節能量估算結果之總和。
- 「三、本項措施預估總節能效益金額」為「一、各項能源購買單價與節約金額計算」、「二、其他節能效益說明與計算」中各項節能效益金額估算結果之總和。
- 「三、本項措施預估總投資金額」為「一、設備費用說明」、「二、其他費用說明」中各項投資金額估算結果之總和。
- 若申報之節能措施屬能源管理措施,應保存該管理措施之文件或相關執行紀錄文件。
- 本表不敷使用時,請自行複印填寫。

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之二、108年節約能源措施暨節能量預估情形

項次 (註1)	節約能源 措施來源	節約 能源 措施 代碼 (註2)	已執行之 節約能源 措施	執行 計畫 期間 (年月~年月)		節能 效益 金額 (千元)	投資 金額 (千元)	效益計算期間		抑低尖 峰用電 (瓩)	節約能源量(註3)					
				起月	迄月			電力 (度)	燃料油 (公秉)		液化石油氣 (公斤)	天然氣 (立方公尺)	汽油 (公升)	柴油 (公秉)		
															年	月起
1	<input checked="" type="checkbox"/> 跨年度成效 (註4)	LL06	日光燈具 更換為 LED燈具	106	年	32	45	1	2	0	12,848	0	0	0	0	0
				3	月起											
				107	年											
				2	月止											
合計						32	45	-	-	0	12,848	0	0	0	0	0

註：

1. 為表十一之一中所填之項次。
2. 「節約能源措施代碼」請參照附錄之說明。
3. 「節約能源量」依表十一之一中申報之節能量填寫。
4. 跨年度成效為節電效益分2年度申報之節電措施，節能量計算跨年度，例如：108年8月完成某項節能措施，預計執行計畫期間為108年9月起至109年8月止(最多以12個月為限)，108年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入9和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內；而109年1月至8月則於下一年度填報。
5. 當年度計畫為當年度提出的節能措施，例如：107年12月完成某項節能措施，預計執行計畫期間為108年1月起至108年12月止(最多以12個月為限)，108年效益計算期間分別於(起月)和(迄月)欄填入1和12，並計算該期間節能量後，填入「節約能源」欄內。

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之三、108年執行計畫之年度節電率

項目	節能成效	
年度節電量(註1)	12,848	
(度)(a)		
年度用電量(註2)(度)	計算勾選	計算值(度)(b)
	<input checked="" type="checkbox"/> 沿用107年全年實際用電量(註3)	4,970,132
	108年電力使用具下列情形者，其用電量可於年度用電量中扣除：(可複選) <input type="checkbox"/> 運輸軌道牽引電力之電量： 度。(註4) <input type="checkbox"/> 工程施作區域用電量：___度。(註5)	勾選項目用電量加總(c)
		0
	<input type="checkbox"/> 其他估算方式(註6)	估算值(度)(b)
	估算說明：	
平均年節電率(%) $\left(\frac{a}{a+b-c} \times 100\%\right)$	0.26%	

- 註：
1. 年度節電量為「表十一之二、108年節約能源措施暨節能量預估情形」中「節約能源量」之「電力(度)」合計。
 2. 年度用電量為能源用戶自行估算108年的全年用電量(度)。
 3. 沿用107年全年實際用電量(度)係指預期108年全年用電量與107年相同。
 4. 提供108年軌道牽引電力估算之佐證資料，並估算軌道牽引之用電量(度)。
 5. 提供108年工程施作區域之工程資料，包含工程施作期間、施作範圍、工程區域108年用電量估算說明公式。
 6. 其他估算方式需填寫估算方法或估算公式。

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之四、108年執行計畫年度節電率未達1%原因說明(註1)

項次	正當理由	說明																																										
1	<input type="checkbox"/> 新建築或新設備啟用，將增加用電量，雖已採行節電措施，仍無法達到目標。(註2)、(註3)	說明： ，108年啟用之新建築或新設備預估將增加使用____度電。																																										
2	<input type="checkbox"/> 108年歇業、停業、拆遷。(註4)	說明：																																										
3	<input type="checkbox"/> 歷年已實施許多節電措施，108年無法達到目標。(註5)、(註6)	<p>●註5：列舉103年-107年平均電力使用效率指標改善達1%以上： $\text{電力使用效率指標} = \frac{\text{年度用電量(度)}}{\text{來客數、貨櫃數、營業額、樓地板面積或其他}}$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>民國年</th> <th>103</th> <th>104</th> <th>105</th> <th>106</th> <th>107</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年度用電量(度)</td> <td>5,170,000</td> <td>5,105,400</td> <td>4,997,800</td> <td>5,101,600</td> <td>4,970,132</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>來客數、<input type="checkbox"/>貨櫃數、<input checked="" type="checkbox"/>營業額、<input type="checkbox"/>樓地板面積、<input type="checkbox"/>其他</td> <td>316,870,125</td> <td>332,955,524</td> <td>324,818,837</td> <td>334,213,221</td> <td>323,003,652</td> </tr> <tr> <td>電力使用效率指標</td> <td>0.0163</td> <td>0.0153</td> <td>0.0154</td> <td>0.0153</td> <td>0.0154</td> </tr> </tbody> </table> <p>103年-107年電力使用效率指標改善率(%)：<u>1.45</u> %</p> <p>○註7：列舉103年-107年實際執行之節電措施平均節電率達1%以上：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>民國年</th> <th>103</th> <th>104</th> <th>105</th> <th>106</th> <th>107</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>節電量(度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>總用電量(度)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>平均年節電率(%)：____ % 103年-107年執行節電措施摘要說明：</p>	民國年	103	104	105	106	107	年度用電量(度)	5,170,000	5,105,400	4,997,800	5,101,600	4,970,132	<input type="checkbox"/> 來客數、 <input type="checkbox"/> 貨櫃數、 <input checked="" type="checkbox"/> 營業額、 <input type="checkbox"/> 樓地板面積、 <input type="checkbox"/> 其他	316,870,125	332,955,524	324,818,837	334,213,221	323,003,652	電力使用效率指標	0.0163	0.0153	0.0154	0.0153	0.0154	民國年	103	104	105	106	107	節電量(度)						總用電量(度)					
民國年	103	104	105	106	107																																							
年度用電量(度)	5,170,000	5,105,400	4,997,800	5,101,600	4,970,132																																							
<input type="checkbox"/> 來客數、 <input type="checkbox"/> 貨櫃數、 <input checked="" type="checkbox"/> 營業額、 <input type="checkbox"/> 樓地板面積、 <input type="checkbox"/> 其他	316,870,125	332,955,524	324,818,837	334,213,221	323,003,652																																							
電力使用效率指標	0.0163	0.0153	0.0154	0.0153	0.0154																																							
民國年	103	104	105	106	107																																							
節電量(度)																																												
總用電量(度)																																												
4	<input type="checkbox"/> 用電區域皆為工程施作用電，如工程施作工地用電、道路施工用電、隧道施工用電等。(註7)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>工程名稱</th> <th>施工期間</th> <th>施工區域</th> <th>105年施工用電量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	工程名稱	施工期間	施工區域	105年施工用電量																																						
工程名稱	施工期間	施工區域	105年施工用電量																																									
5	<input type="checkbox"/> 營運時間未滿一年。(註8)	說明：																																										
6	<input type="checkbox"/> 主要設備用電比例極高，短期內無法更新；雖已採行其他節電措施，仍無法達到目標。(註9)	<p>(1) 主要耗電設備用電量為____度，占用戶總用電之比例____%。 前述設備已執行之管理措施</p> <p>(2) 前述設備已執行之管理措施</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>執行期間</th> <th>實施區域/施行對象</th> <th>具體作法</th> <th>節電量估算說明/公式</th> <th>節電量(度)</th> <th>節能效益金額(千元)</th> <th>投資金額(千元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>____年至____年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>____年至____年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 短期內無法進行設備更新之說明：</p>	項次	執行期間	實施區域/施行對象	具體作法	節電量估算說明/公式	節電量(度)	節能效益金額(千元)	投資金額(千元)	1	____年至____年							2	____年至____年							合計																	
項次	執行期間	實施區域/施行對象	具體作法	節電量估算說明/公式	節電量(度)	節能效益金額(千元)	投資金額(千元)																																					
1	____年至____年																																											
2	____年至____年																																											
合計																																												
7	<input type="checkbox"/> 查核申報納管範圍已通過或已規劃建置能源管理系統(註10、	<p>○註10：已通過CNS 50001能源管理系統驗證 驗證證書有效期間：民國____年____月____日~民國____年____月____日 驗證範圍(中文地址)：</p>																																										

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之四、108年執行計畫年度節電率未達1%原因說明(註1)

項次	正當理由	說明
	註11)	○註11：已規劃建置能源管理系統 預計於當年度委託_____（驗證單位）執行CNS 50001驗證。
8	<input type="checkbox"/> 其他原因(註12)	說明：

註：

- 能源用戶依能源管理法第九條訂定之節約能源目標及執行計畫（以下簡稱執行計畫），其年度節電率應達1%以上，未達1%且無正當理由者，中央主管機關得就該能源用戶所報執行計畫，不予核定。
- 提供108年將啟用之新建築使用執照、建築電力流向說明及新建築預計占全年用電量之比例。
- 提供108年將啟用之新設備規格資料、設備運轉情形說明及新設備運轉預計占全年用電量之比例。
- 提供歇業、停業事實認定證明或拆遷工程資料佐證。
- 提供數據說明103年至107年貴能源用戶平均電力使用效率指標改善達1%以上，電力使用效率指標之分子為用電量，分母由貴能源用戶自行定義如來客數、貨櫃數、營業額、樓地板面積等。
- 提供歷年已實施之節電措施資料，包含執行期間、實施區域、施行對象、具體作法、投資金額(千元)、節能效益金額(千元)、年度節電量(度)，並提供相關資料佐證。
- 提供工程施作之佐證資料。
- 營運時間係指正式營運時間不足12個月，正式營運時間須提供佐證資料(如新聞稿、貴單位網站資訊等)。
- 請提供主要耗電設備之用電量，且該設備用電量需占用戶總用電比例60%以上，並提出該設備歷年已執行過之管理措施資料(包含執行期間、實施區域、施行對象、具體作法、投資金額(千元)、節能效益金額(千元)、年度節電量(度))，以及短期內無法進行主要耗電設備更新之說明(需含設備購置年份、設備使用年限等資料)。
- 需提供附有財團法人全國認證基金會認證標誌之CNS 50001能源管理系統中文驗證證書，且該證書所載之驗證範圍需與能源查核納管範圍一致。
- 需委託經財團法人全國認證基金會認證的驗證機構執行CNS 50001能源管理系統驗證，且規劃建置能源管理系統之驗證範圍需與能源查核納管範圍一致，並需檢附驗證申請書(需用大小印)。
- 其他原因應為具體事項，若為資金、人力、技術缺乏和營運不佳，經濟部得不予核定。

十一、節約能源目標及執行計畫

表十一之五、歷年預計執行之節電計畫年度節電率總表(註1)

項目	104年		105年		106年		107年		108年	
年度節電量 (度) (註2)	SP ₁₀₄	59,551	SP ₁₀₅	12,848	SP ₁₀₆	36,757	SP ₁₀₇	12,848	SP ₁₀₈	-
年度用電量 (度)	CP ₁₀₄	6,816,000	CP ₁₀₅	4,970,132	CP ₁₀₆	7,016,000	CP ₁₀₇	4,970,132	CP ₁₀₈	-
年度節電率 (%) (註3)	RP ₁₀₄	0.87%	RP ₁₀₅	0.26%	RP ₁₀₆	0.52%	RP ₁₀₇	0.26%	RP ₁₀₈	-
實際落實率 (%) (註4)	RI ₁₀₄	126%	RI ₁₀₅	1430%	RI ₁₀₆	146%	RI ₁₀₇	500%	RI ₁₀₈	-

註：

- 自104年開始填報此表，並填於104年之欄位，105年須填104年及105年2個欄位，以此類推，108年則填滿104年至108年欄位。
- 「年度節電量」指能源用戶執行各項節電計畫，每年度預估節省之用電量，其計算期間，自實施日之次月起算，最多以12個月為限但計算期間跨年度者，節省之用電量按年度分別計算，例如：SP₁₀₅指105年度填報表十一之二中預計執行節約能源措施所有節電量的加總。
- 104年至108年之預計執行之節電計畫年度節電率，依下列公式計算：
$$RP_{104} = SP_{104} / (SP_{104} + CP_{104}) \times 100\%$$

$$RP_{105} = SP_{105} / (SP_{105} + CP_{105}) \times 100\%$$

$$RP_{106} = SP_{106} / (SP_{106} + CP_{106}) \times 100\%$$

$$RP_{107} = SP_{107} / (SP_{107} + CP_{107}) \times 100\%$$

$$RP_{108} = SP_{108} / (SP_{108} + CP_{108}) \times 100\%$$
- 104年至108年之實際落實率，依下列公式計算：
$$RI_{104} = (S_{104} / SP_{104}) \times 100\%$$

$$RI_{105} = (S_{105} / SP_{105}) \times 100\%$$

$$RI_{106} = (S_{106} / SP_{106}) \times 100\%$$

$$RI_{107} = (S_{107} / SP_{107}) \times 100\%$$

$$RI_{108} = (S_{108} / SP_{108}) \times 100\%$$

S₁₀₄~S₁₀₈為已執行節約能源措施所有節電量的各年度加總，同表十之五。

附錄、節約能源措施代碼表(註)

系統類別	類別代碼	設備類別	類別代碼	節能方法	方法代碼
1. 空調設備	A	1. 中央空調主機	A	能源管理	00
		2. 儲冰槽	B	系統整合	01
		3. 冰水泵	C	可停電力	02
		4. 冷卻水泵	D	負載需求調整	03
		5. 區域水泵	E	新設或增設	04
		6. 冷卻水塔	F	設備改善	05
		7. 空調箱	G	汰舊換新	06
		8. 小型送風機	H	增設監控系統控制	07
		9. 箱型冷氣機	I	操作調整	08
		10. 窗型冷氣機	J	保養維修	09
		11. 分離式冷氣機	K	廢棄物利用	10
		12. 空調加熱設備	L	熱回收	11
		13. 其他設備	M	水回收	12
2. 照明設備	L	1. 日光燈	A		
		2. 省電燈泡	B	採用變頻器	20
		3. 鹵素燈	C	增設儲冰系統	21
		4. 複金屬燈	D	加強保溫	22
		5. 高壓鈉燈	E	外氣冷房	23
		6. 高壓水銀燈	F	溫度合理調整與控制	24
		7. 電子安定器	G	台數控制	25
		8. 自然採光	H	採用熱泵加熱系統	26
		9. 控制開關	I	加強善散熱效果	27
		10. 其他設備	J		
3. 冷凍冷藏設備	F	1. 冷凍設備	A	採用電子安定器	31
		2. 冷藏設備	B	採用調光電子安定器	32
		3. 其他設備	C	採用省電燈泡	33
4. 事務設備	R	1. 個人電腦	A	採用高效率三波長燈管	34
		2. 影印機	B	採用高效率光源	35
		3. 飲水機	C	採用時間開關	36
		4. 其他設備	D	採用照度開關	37
5. 送排風設備	B	1. 停車場排風機	A	採用紅外線開關	38
		2. 屋頂抽排風機	B	採用二線式照明控制開關	39
		3. 廚房抽排風機	C	採用自然採光	40
		4. 廁所排風機	D		
		5. 其他設備	E	採用太陽能電池	51
6. 給水污水設備	W	1. 污水排水設備	A	採用隔熱貼紙	52
		2. 給水設備	B	採用液晶顯示器	53
		3. 其他設備	C	採用省電模倣式	54
7. 電梯設備	E	1. 病床梯	A		
		2. 客梯	B		
		3. 電扶梯	C	契約容量合理化調整	61
		4. 貨梯	D	採用功因調整器	62
		5. 其他設備	E	採用電壓調整器	63
8. 其他設備	O	1. 蒸汽鍋爐	A		
		2. 電熱水器	B		
		3. 熱泵熱水系統	C	其他節能措施	99
		4. 製程	D		
		5. 其他設備	E		
9. 電力系統	P	1. 供電負載(功率電壓電流)	A		
		2. 變壓器	B		
		3. 功因改善進相電容器	C		
		4. 緊急發電機	D		

註：請依實際之節約能源措施代碼。編碼方式請參照上表先選擇「系統類別」、「設備類別」之「類別代碼」，搭配「節能方法」之「方法代碼」。舉例如下：

節能措施	代碼
冷凍設備加裝變頻控制器	FA20
中央空調主機汰舊換新	AA06
照明採用電子式安定器	LG06
設置空調節能監控系統	AA07
鍋爐調降空氣對燃料之比例	OA08