

國立臺南大學 111 年第 1 次節約能源委員會-會議紀錄

時間：111年03月28日(一) 下午2時00分

地點：誠正大樓307會議室

主席：楊副校長文霖

出席人員：詳如簽到單

記錄：陳姿霖

壹、主席報告

各位同仁午安，我們 111 年第一次節約能源會議現在開始，請承辦單位宣讀上次會議討論事項執行情形。

貳、上次會議討論事項執行情形

| 項次 | 上次會議討論及決議事項 | 決議 | 執行情形 |
|----|--------------------------------------|----------------------|---|
| 一 | 七股校區高壓電降壓設備，是否有持續運轉之必要，建請營繕組提出專案報告。 | 請營繕組提出專案報告。 | 1. 營繕組委請恒揚電機技術顧問股份有限公司協助進行「七股用電改為低壓電源(台電)供電之投資效益評估」，詳如附件 P8-12。 (1) 旨案電源變更共需約 \$1,340,000 元。 (2) 投資回收期約 20.7 年 ($\$1,340,000 < \text{投資費用} > / \$64,486 < \text{每年擷節之基本電費} > = 20.7 \text{ 年}$) 2. 污水處理廠設備報廢-保管組意見，詳如附件 P13。 |
| 二 | 有關電表度數，連續幾個月皆相同，建請總務處行文電力公司，請他們提出解釋。 | 建請總務處行文電力公司，請他們提出解釋。 | 1. 110 年 10 月 20 日行文臺電公司查察惠復。(詳如附件 P14) 2. 110 年 11 月 17 日台電公司函復-經現場查察數位電表確認抄表員每期確有赴現場抄表復歸(110 年 10 月 28 日應台電人員要求會同勘查)。另按電損扣除計算式計算，本年度各月份用電度數，均無誤計之情事。(詳如附件 P15-18) |

環安組補充：

目前七股污水處理廠運作狀況為以代操作方式處理淨水、消毒劑、排水等，以最低運作流程進行操作，每月排班15次到場進行基本維修保養，目前生物性薄膜已損壞，機械設備雖可操作，但無污水產出。

主席補充：

請保管組查詢是否有相關辦法可以保留七股污水處理廠建築物，僅報廢污水處理機械設備，以節省用電及機械維護支出。

營繕組補充：根據電力公司內部資料(P17-18)，經過核算，確實沒有錯誤。

參、各單位業務報告

一、電算中心用電報告

府城、榮譽校區資訊機房用電情形：

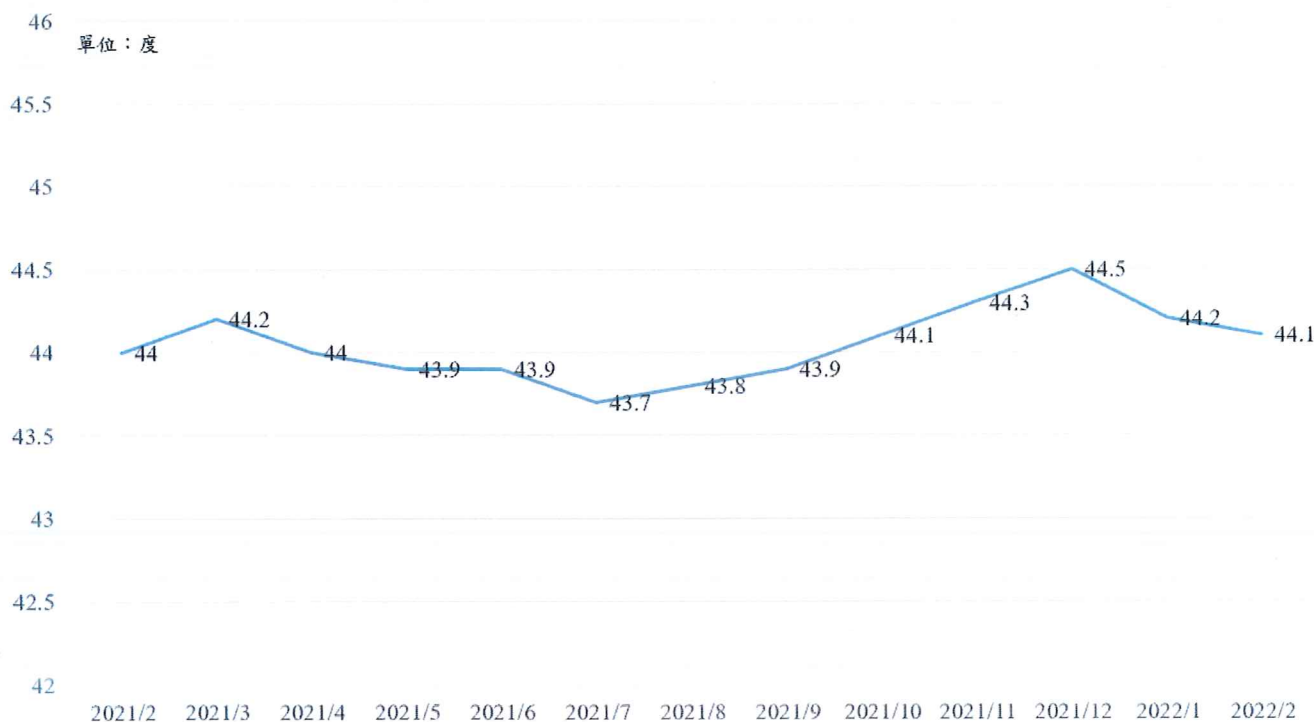
(一) 府城校區資訊機房：

近期電算中心設備無異動，本年度採購的磁碟陣列預計四月初到貨，安裝測試後會將舊磁碟陣列下架。下圖為過去1年機房平均每日用電曲線圖。



(二) 榮譽校區資訊機房：

榮譽校區機房過去1年平均每日用電量如下圖。



主席建議：日後採購時，盡量能夠採購具節能標章之磁碟陣列及伺服器。

二、用電管理及節約用電方面：

(一) 110年1月至12月(電費單)府城及榮譽校區、七股、香雨書院及大同研究中心用電量統計：

1. 110年與109年同期比較府城校區累計節電14.88%、榮譽校區累計節電10.87%，兩校區合計節電14.14%。累計年度電費摺節新台幣2,552,901元。(詳如表一)(P5)
2. 110年與109年同期比較七股校區、香雨書院及大同研究中心累計節電分別為26.18%、19.17%、-12.38%。(詳如表二、三)(P6-7)

(二)「榮譽校區D、F棟冷氣機用電迴路改善及控制工程」已於110年10月19日驗收合格，D、F棟冷氣機亦已加入每日3時段預防性斷電行列。

三、節約用水方面：

1. 110年府城校區累計用水90,484度與109年同期(95,234度)比較，計節水4,750度(4.99%)。
2. 110年榮譽校區累計用水7,280度與109年同期(10,034度)比較，計節水2,754度(27.45%)。

四、老舊設備汰換：

1. 飲水機汰換：110年累計汰換飲水機5台。
2. 持續執行節能會議冷氣機汰換期程，110年已汰換93年(含)以前冷氣機共計90台。

五、環安組報告：

依據111年3月16日教育部臺教高(三)字第1112201362號函，本校110年1月至12月較基期年(104年)用電分析，較基期年同期用電節約率為31%，實際達成EUI為54.6(優於110年部定EUI目標:79.4)，為達標狀態。如下表

高等教育司(丙組)「政府機關及學校用電效率管理計畫」110年較104年同期(基期年)用電分析

| 序 | 名稱 | 基期年EUI值 | 公告EUI基準值 | 104至112年節電目標 | 基期年用電量(註1) | 104年用電量(註1) | 105年用電量(註1) | 106年用電量(註1) | 107年用電量(註1) | 108年用電量(註1) | 109年用電量(註1) | 110年用電量(註1) | 110年較基期年同期用電節約率 | EUI值分析 | | 本次達標情形(註2) | |
|----|------------|---------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|----------|-----------|------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | 110年EUI值 | 110年EUI目標 | 達標 | 未達標 |
| 12 | 國立東華大學 | 52.1 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 24,179,444 | 27,363,129 | 26,308,005 | 24,453,662 | 25,412,901 | 24,179,444 | 24,439,073 | 24,951,314 | -3% | 51.3 | 52.1 | V | |
| 13 | 國立暨南國際大學 | 58.7 | 56 | 577,123 | 12,475,600 | 12,475,600 | 12,544,800 | 12,071,600 | 12,021,200 | 11,680,000 | 11,482,400 | 10,870,070 | 13% | 51.2 | 57.4 | V | |
| 14 | 國立臺北大學 | 49.4 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 14,924,963 | 14,783,056 | 15,082,405 | 14,892,283 | 14,973,587 | 14,924,963 | 15,801,073 | 14,063,676 | 6% | 44.2 | 49.4 | V | |
| 15 | 國立嘉義大學 | 60.5 | 66 | 較基期年EUI不成長 | 24,733,256 | 24,733,256 | 24,650,825 | 24,143,283 | 23,434,356 | 23,623,453 | 23,264,738 | 21,798,084 | 12% | 53.3 | 60.5 | V | |
| 16 | 國立高雄大學 | 36.0 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 14,090,386 | 14,201,510 | 14,528,086 | 14,090,386 | 12,894,737 | 12,981,663 | 12,744,856 | 11,305,278 | 20% | 28.9 | 36.0 | V | |
| 17 | 國立彰化師範大學 | 55.2 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 13,629,132 | 13,511,445 | 13,539,591 | 13,376,570 | 13,629,132 | 13,583,030 | 13,602,564 | 12,456,812 | 9% | 50.5 | 55.2 | V | |
| 18 | 國立高雄師範大學 | 70.8 | 66 | 1,086,922 | 14,457,562 | 16,177,294 | 16,398,451 | 16,028,466 | 15,708,135 | 14,858,276 | 14,457,562 | 13,024,178 | 10% | 55.2 | 68.4 | V | |
| 19 | 國立臺灣藝術大學 | 88.5 | 107 | 較基期年EUI不成長 | 8,552,800 | 8,552,800 | 8,628,320 | 8,720,000 | 8,079,440 | 7,114,720 | 6,757,680 | 7,376,263 | 14% | 76.3 | 88.5 | V | |
| 20 | 國立臺北藝術大學 | 76.1 | 78 | 較基期年EUI不成長 | 8,091,657 | 9,720,610 | 9,973,564 | 9,467,727 | 9,611,534 | 9,127,513 | 8,947,754 | 8,091,657 | 0% | 63.5 | 76.1 | V | |
| 21 | 國立宜蘭大學 | 56.8 | 56 | 149,879 | 11,001,699 | 11,001,699 | 11,795,861 | 9,876,022 | 9,700,265 | 9,673,507 | 9,375,134 | 9,206,707 | 16% | 43.8 | 56.4 | V | |
| 22 | 國立聯合大學 | 52.4 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 11,155,200 | 11,155,200 | 11,543,600 | 10,549,095 | 11,048,100 | 11,075,400 | 11,242,696 | 10,672,496 | 4% | 50.1 | 52.4 | V | |
| 23 | 國立臺南師範大學 | 80.2 | 78 | 214,079 | 7,137,600 | 7,894,000 | 7,719,200 | 7,652,400 | 7,438,800 | 7,134,800 | 7,137,600 | 6,730,400 | 6% | 67.4 | 79.1 | V | |
| 24 | 國立臺北教育大學 | 61.0 | 66 | 較基期年EUI不成長 | 5,869,004 | 5,869,004 | 5,805,634 | 5,553,446 | 5,409,719 | 5,092,828 | 4,969,652 | 4,357,635 | 26% | 45.3 | 61.0 | V | |
| 25 | 國立臺中教育大學 | 46.4 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 6,065,311 | 5,970,935 | 6,065,311 | 6,048,880 | 5,989,678 | 6,033,325 | 5,865,210 | 5,236,514 | 14% | 40.0 | 46.4 | V | |
| 26 | 國立臺南大學 | 79.4 | 80 | 較基期年EUI不成長 | 7,490,000 | 7,490,000 | 7,346,300 | 6,838,600 | 6,422,100 | 6,146,500 | 5,994,100 | 5,146,500 | 31% | 54.6 | 79.4 | V | |
| 27 | 國立屏東大學 | 44.9 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 11,415,634 | 10,131,312 | 10,510,658 | 10,947,192 | 11,322,384 | 11,415,634 | 11,149,794 | 10,509,521 | 8% | 41.3 | 44.9 | V | |
| 28 | 國立臺東大學 | 52.6 | 56 | 較基期年EUI不成長 | 11,111,983 | 10,833,525 | 11,111,983 | 10,829,681 | 10,953,025 | 11,166,538 | 11,123,260 | 10,934,246 | 2% | 51.8 | 52.6 | V | |
| 29 | 國立體育大學 | 48.0 | 54 | 較基期年EUI不成長 | 6,581,600 | 6,642,000 | 6,544,200 | 6,744,321 | 6,764,000 | 6,581,600 | 5,907,200 | 5,251,653 | 20% | 37.9 | 48.0 | V | |
| 30 | 國立臺灣體育運動大學 | 42.4 | 38 | 365,124 | 3,443,329 | 4,125,323 | 3,583,511 | 3,314,750 | 3,564,411 | 3,489,209 | 3,443,329 | 3,278,501 | 5% | 39.9 | 40.2 | V | |
| 31 | 國立金門大學 | 58.1 | 56 | 181,657 | 4,956,000 | 4,956,000 | 5,198,800 | 4,648,941 | 4,813,198 | 4,825,741 | 4,828,484 | 4,910,236 | 1% | 57.6 | 57.1 | | V |
| 合計 | | | | | 800,995,922 | 803,041,053 | 803,421,771 | 769,811,530 | 759,530,765 | 772,918,585 | 781,755,562 | 732,605,503 | 9% | | | | |

肆、提案討論

提案一

提案單位：環安組

案由：擬訂定本校 111 年節電目標，提請討論。

說明：

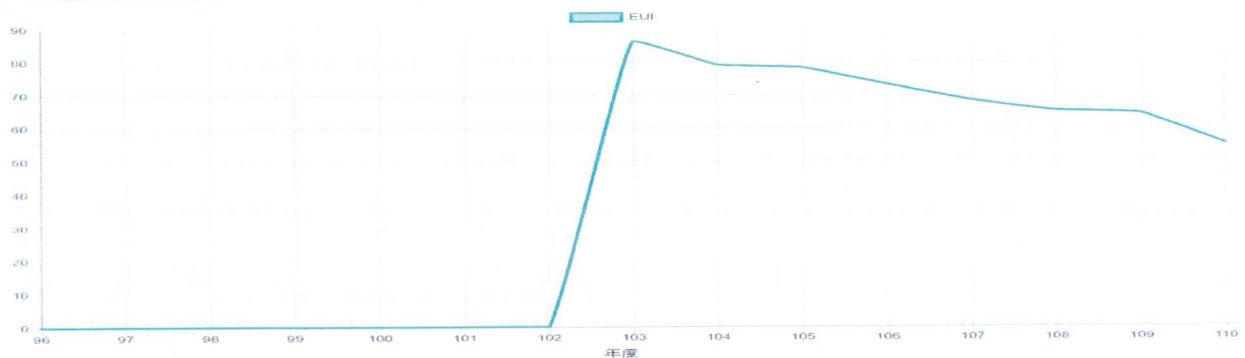
- 一、依據經濟部能源局資料，本校自 102 年度起節約能源行動計畫 EUI 達成現況，詳如下圖。
(資料來源：擷取自經濟部能源局網站)

| 年度 | 實際總用電度數(kWh) | 電號樓地板面積(m ²) | 基期年EUI (EUI基準值) | 當年度EUI (kWh/m ² *year) | 總用油量(L) |
|-----|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------|
| 110 | 5146500 | 94304.5 | 79.4 (80) | 54.60 | 2685 |
| 109 | 5994100 | 94304.5 | 79.4 (80) | 63.60 | 3426 |
| 108 | 6146500 | 94304.5 | 79.4 (81) | 65.20 | 3477 |
| 107 | 6422100 | 94304.5 | 79.4 (81) | 68.10 | 4138 |
| 106 | 6838600 | 94304.5 | 79.4 (81) | 72.50 | 3657 |
| 105 | 7346300 | 94304.5 | 79.4 (81) | 77.90 | 4318 |

行動計畫達成現況-年度EUI趨勢圖

用電趨勢圖 用油趨勢圖 年度EUI趨勢圖

分析圖表繪圖結果



- 二、本校近三年經節能會議決議之節電目標及實際達成 EUI，詳如下表。

| 年份 | 108 年 | 109 年 | 110 年 | 111 年 |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| 節電目標訂定 | 72.5 | 73 | 73 | 待討論 |
| 實際達成 | 65.18 | 61.3 | 54.6 | - |

- 三、本校 111 年節電目標擬建議以 110 年 EUI(73)不成長為目標。

決議：111年節電目標仍以EUI(73)做為未來的努力方向。

伍、臨時動議

陸、散會 (14 : 30)

表一

110年度臺南大學電費支出明細表

| 時間 | 電費通知繳款期限 | 用電地點 | 電號 | | 用電地址 | | 用電種類 | | 電費增減 | | 用電度數 | | 電費增減 | | 用電度數 | | 電費增減 | | 與去年比較 | | | | |
|---------------------|----------|-------|-----------------|----------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------|-----------|----------|
| | | | 10-14017-91-7 | 10-15-772-55-7 | 中西區開林街二段33號 | 中西區開林街二段33號 | 非營業用電 | 營業用電 | 與去年比較 | 增減金額 | 最高需量 | 與去年同月 | 與去年同月 | 最高需量 | 與去年同月 | 增減金額 | | | | | | | |
| 電費增減 | | | 010933002 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | 011602748 | | | | |
| 用電計費期間 | | | 平均氣溫較去年同月增減(°C) | | 110年 | | 109年 | | 108年 | | 107年 | | 106年 | | 105年 | | 104年 | | 103年 | | 102年 | | |
| 1月 | 1100120 | 10912 | +0.3 | 344,000 | 346,600 | 387,600 | 342,800 | 415,000 | -2,600 | -0.75% | 918 | 995,525 | 2,144 | 71,800 | 73,400 | 94,300 | 82,700 | 94,500 | -1,600 | -2.18% | 179 | 214,573 | -2,906 |
| 2月 | 1100220 | 11001 | -0.5 | 246,200 | 243,200 | 282,600 | 276,600 | 307,400 | 3,000 | 1.23% | 636 | 752,926 | 15,717 | 61,100 | 58,200 | 78,600 | 75,300 | 76,600 | 2,900 | 4.98% | 130 | 184,958 | 9,337 |
| 3月 | 1100320 | 11002 | -0.3 | 202,400 | 205,400 | 242,200 | 201,400 | 220,800 | -3,000 | -1.46% | 810 | 649,655 | -23,725 | 53,500 | 56,300 | 69,000 | 53,500 | 62,800 | -2,800 | -4.97% | 174 | 165,613 | -9,584 |
| 4月 | 1100420 | 11003 | +0.1 | 356,400 | 378,400 | 360,200 | 386,800 | 380,400 | -22,000 | -5.81% | 1,066 | 1,020,887 | -53,793 | 79,300 | 85,300 | 88,500 | 93,300 | 95,900 | -6,000 | -7.03% | 290 | 233,583 | -11,179 |
| 5月 | 1100520 | 11004 | 1.2 | 365,000 | 351,000 | 436,600 | 434,000 | 450,600 | 14,000 | 3.99% | 1,138 | 1,042,246 | 31,225 | 82,700 | 81,100 | 105,300 | 105,400 | 110,200 | 1,600 | 1.97% | 300 | 242,784 | 3,336 |
| 6月 | 1100620 | 11005 | +0.9 | 462,800 | 543,800 | 540,600 | 664,600 | 593,600 | -81,000 | -14.90% | 1,544 | 1,222,536 | -198,285 | 104,700 | 116,400 | 124,700 | 152,400 | 145,100 | -11,700 | -10.05% | 356 | 288,734 | -20,943 |
| 7月 | 1100720 | 10106 | -1.8 | 334,200 | 603,000 | 514,800 | 602,400 | 648,000 | -268,800 | -44.58% | 990 | 1,225,549 | -825,581 | 84,200 | 124,900 | 125,500 | 138,900 | 154,000 | -40,700 | -32.59% | 248 | 307,155 | -126,527 |
| 8月 | 1100820 | 11007 | -1.1 | 334,200 | 446,200 | 390,000 | 418,000 | 410,000 | -112,000 | -25.10% | 952 | 1,227,187 | -371,257 | 93,800 | 112,200 | 119,900 | 117,000 | 133,600 | -18,400 | -16.40% | 257 | 337,584 | -55,475 |
| 9月 | 1100920 | 11008 | -0.4 | 321,200 | 365,200 | 368,200 | 372,800 | 436,200 | -44,000 | -12.05% | 952 | 1,188,173 | -143,327 | 92,600 | 96,900 | 106,100 | 109,000 | 134,300 | -4,300 | -4.44% | 269 | 331,824 | -6,067 |
| 10月 | 1101020 | 11009 | +0.2 | 389,600 | 519,800 | 490,200 | 527,600 | 618,200 | -130,200 | -25.05% | 982 | 1,362,418 | -444,369 | 90,900 | 113,100 | 115,900 | 120,600 | 144,800 | -22,200 | -19.63% | 282 | 333,792 | -68,958 |
| 11月 | 1101120 | 11010 | +0.5 | 440,200 | 472,800 | 491,400 | 497,600 | 541,200 | -32,600 | -6.90% | 1,242 | 1,177,914 | -103,448 | 93,900 | 102,000 | 120,800 | 119,600 | 126,900 | -8,100 | -7.94% | 294 | 268,164 | -13,743 |
| 12月 | 1101220 | 11011 | -1.0 | 366,000 | 414,400 | 402,400 | 426,600 | 433,200 | -48,400 | -12.03% | 1,104 | 1,030,385 | -119,765 | 75,800 | 84,500 | 91,100 | 103,200 | 105,300 | -8,700 | -9.55% | 270 | 226,518 | -17,728 |
| 合計 | | | | 4,162,200 | 4,889,800 | 4,906,800 | 5,151,200 | 5,454,600 | -727,600 | -14.88% | 12,895,401 | -2,234,464 | 984,300 | 1,104,300 | 1,239,700 | 1,270,800 | 1,584,000 | 1,584,000 | -120,000 | -10.87% | | 3,135,282 | -318,437 |
| 累計年度節電量(度): 847,600 | | | 累計年度節電率: 14.14% | | | 累計年度電費增減(元): 2,552,901 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 108年畢業典禮(6/2)當日圖書館卸載

* 109-因應新冠肺炎疫情-108年度第2學期開學日由2/21延至3/2

* 109-因應新冠肺炎疫情-教室開窗開空調情形，109年3月4日起文薈樓及圖書館中央空調冰水溫度提高2度，避免壓縮機長期無誤運轉。

* 109-因天氣持續高溫(悶熱)109年5月4日起文薈樓及圖書館中央空調冰水溫度回復原定值。惟因應新冠肺炎疫情-教室仍持續開窗開空調。

* 109-因應新冠肺炎疫情-108年度第2學期開學日延後，暑假亦同。(1.教室仍持續開窗開空調。)

* 109-因應新冠肺炎疫情-108年度第2學期開學(9/14)，教室仍持續開窗開空調。

* 110/01上班日較109/01多3天;110/1/15學期結束上課日較109年(1/10學期學期結束)多5天，故110/1用電(電費)較109/1多。

* 110/05-因應新冠肺炎疫情急遽升溫，本校自5/15起至10/11全校課程均採遠距或線上授課。

* 110/10/12日起恢復課堂授課。

表二

香雨書院

七股校區

| 電號 | | 10-64-1510-30-4 | | | | | | | | | | 10-69-5920-90-7 | | | | 應繳總金額 | | |
|------|----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|---------|-----------------|---------|---------|-------------|-------------|--------|---------|
| 用電地點 | | 將軍區長榮里長榮182號(書院內用) | | | | | | | | | | 七股區十份里75號 | | | | | | |
| 用電地址 | | 表燈-非營業用(底度:120) | | | | | | | | | | 需量綜合非營業用 | | | | 契約容量:50KW | | |
| 用電種類 | | 用電度數 | | | | | | | | | | 用電度數 | | | | 最高需量 | | |
| 時間 | 電費通知帳單期別 | 110年 | 109年 | 108年 | 107年 | 106年 | 較去年同期(減)(度) | 較去年同期(減)(%) | 應繳總金額 | 110年 | 109年 | 108年 | 107年 | 106年 | 較去年同期(減)(度) | 較去年同期(減)(%) | 最高需量 | 應繳總金額 |
| 1月 | 110/01 | | | | | | | | | 6,703 | 7,056 | 5,998 | 7,409 | 10,584 | -353 | -5.00% | 16 | 24,706 |
| 2月 | 110/02 | 1,866 | 1,898 | 1,886 | 1,551 | 1,579 | -32 | -1.69% | 5,886 | 5,998 | 8,114 | 6,350 | 9,526 | -2,116 | -26.08% | 16 | 28,111 | |
| 3月 | 110/03 | | | | | | | | | 7,409 | 6,703 | 5,998 | 6,703 | 8,467 | 706 | 10.53% | 12 | 26,410 |
| 4月 | 110/04 | 1,208 | 2,332 | 2,344 | 2,456 | 2,114 | -1,124 | -48.20% | 3,029 | 7,056 | 8,114 | 7,409 | 9,878 | -1,058 | -13.04% | 20 | 25,558 | |
| 5月 | 110/05 | | | | | | | | | 7,409 | 9,173 | 9,173 | 6,703 | 9,526 | -1,764 | -19.23% | 20 | 26,410 |
| 6月 | 110/06 | 4,445 | 3,527 | 4,020 | 5,363 | 4,106 | 918 | 26.03% | 19,880 | 7,409 | 10,584 | 11,290 | 10,937 | 11,642 | -3,175 | -30.00% | 20 | 35,527 |
| 7月 | 110/07 | | | | | | | | | 7,056 | 11,995 | 10,584 | 11,642 | 14,112 | -4,939 | -41.18% | 24 | 29,564 |
| 8月 | 110/08 | 3,674 | 5,605 | 6,562 | 6,688 | 6,326 | -1,931 | -34.45% | 18,351 | 7,056 | 10,584 | 11,995 | 12,701 | 13,054 | -3,528 | -33.33% | 20 | 29,564 |
| 9月 | 110/09 | | | | | | | | | 7,762 | 12,348 | 11,995 | 13,759 | 13,406 | -4,586 | -37.14% | 24 | 31,358 |
| 10月 | 110/10 | 4,308 | 6,041 | 6,134 | 4,751 | 5,839 | -1,733 | -28.69% | 21,370 | 7,056 | 10,584 | 10,937 | 10,937 | 14,465 | -3,528 | -33.33% | 20 | 28,763 |
| 11月 | 110/11 | | | | | | | | | 6,350 | 8,820 | 9,173 | 7,762 | 7,762 | -2,470 | -28.00% | 20 | 23,854 |
| 12月 | 110/12 | 2,309 | 2,632 | 3,001 | 2,716 | 2,646 | -323 | -12.27% | 8,024 | 5,292 | 7,762 | 7,409 | 7,056 | 7,762 | -2,470 | -31.82% | 16 | 21,301 |
| | 年累計 | 17,810 | 22,035 | 23,947 | 23,525 | 22,610 | -4,225 | -19.17% | 76,540 | 82,556 | 111,837 | 108,311 | 108,310 | 130,184 | -29,281 | -26.18% | | 331,126 |

***110年6月中旬完成機電中心冷氣汰換，另高壓機房夜間冷氣OFF。

表三

大同研究中心

10-15-3434-05-4

東區崇學街30號(大同國小)

需量綜合非營業用

| 110年 | 計費期間 | | 大同館用電(10-15-3434-05-4) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|-----|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|--|--------|
| | 日期 | 日數 | 大同館 用電度 數(110) | 110年日 平均用 電度數 | 大同館 用電度 數(109) | 大同館 用電度 數(108) | 大同館 用電度數 (107) | 大同館 用電度 數(106) | 110較去 年同期 增(減) | 臺南大學 分攤金額 (110)-(元) | 臺南大 學分攤 金額 (109)-(元) | 臺南大 學分攤 金額 (108)-(元) | 臺南大學 分攤金額 (107)-(元) | 臺南大學 分攤金額 (106)-(元) | 臺南大學 分攤金額 (105)-(元) | | | |
| 1月 | 109/12/9~1 10/1/7 | 30 | 2,280 | 76.00 | 2,662 | 3,255 | 3,199 | | -382 | 7,980 | 9,317 | 11,393 | 11,197 | 23,560 | 43,807 | | | |
| 2月 | 1/8~2/8 | 32 | 2,495 | 77.97 | 2,442 | 3,097 | 3,077 | 4,073 | 53 | 8,733 | 8,547 | 10,840 | 10,770 | 14,256 | 25,761 | | | |
| 3月 | 2/9~3/4 | 24 | 1,825 | 76.04 | 2,743 | 2,037 | 2,433 | 3,548 | -918 | 6,388 | 9,601 | 7,130 | 8,516 | 13,188 | 28,222 | | | |
| 4月 | 3/5~4/12 | 39 | 4,345 | 111.41 | 3,050 | 3,649 | 3,372 | 5,085 | 1,295 | 15,208 | 10,675 | 12,772 | 11,802 | 17,798 | 31,672 | | | |
| 5月 | 4/13~5/7 | 25 | 3,535 | 141.40 | 3,102 | 4,479 | 5,018 | 6,040 | 433 | 12,373 | 10,875 | 15,677 | 17,563 | 21,140 | 52,947 | | | |
| 6月 | 5/8~6/11 | 35 | 5,276 | 150.74 | 5,029 | 6,109 | 5,735 | 7,744 | 247 | 18,466 | 17,602 | 21,382 | 20,073 | 27,104 | 57,144 | | | |
| 7月 | 6/12~7/8 | 27 | 4,348 | 161.04 | 4,960 | 4,949 | 4,478 | 7,731 | -612 | 15,218 | 17,360 | 17,322 | 15,673 | 26,009 | 77,459 | | | |
| 8月 | 7/9~8/9 | 32 | 5,823 | 181.97 | 5,675 | 3,663 | 5,198 | 7,971 | 148 | 20,381 | 19,863 | 12,821 | 18,193 | 27,899 | 35,841 | | | |
| 9月 | 8/10~9/7 | 29 | 5,731 | 197.62 | 5,212 | 5,930 | 5,407 | 7,031 | 519 | 20,059 | 18,242 | 20,755 | 18,925 | 24,609 | 41,102 | | | |
| 10月 | 9/8~10/14 | 37 | 8,383 | 226.57 | 5,034 | 3,469 | 4,979 | 6,871 | 3,349 | 29,341 | 17,619 | 12,142 | 17,427 | 24,049 | 42,701 | | | |
| 11月 | 10/15~11/9 | 26 | 4,437 | 170.65 | 3,767 | 3,622 | 4,021 | 5,218 | 670 | 15,530 | 13,185 | 12,817 | 14,074 | 18,263 | 25,676 | | | |
| 12月 | 11/10~12/8 | 29 | 3,469 | 119.62 | 2,549 | 3,081 | 3,154 | 3,591 | 920 | 12,142 | 8,922 | 10,784 | 11,039 | 12,569 | 22,459 | | | |
| 合計 | | 365 | 51,947 | 142.32 | 46,225 | 47,340 | 50,071 | 64,903 | 5,722 | 181,815 | 161,808 | 165,832 | 175,251 | 250,444 | 484,791 | | | |
| | | | 109年日平均用電度數 | | | | | | | | | | | | 126.64 | 較109年用電增/減% | | 12.38% |



恒揚電機技術顧問股份有限公司
恒揚工程股份有限公司

七股校區用電分析

客戶：臺 南 大 學

地點：七 股 校 區 用 電 分 析

日期：中 華 民 國 110 年 10 月 17 日

恒揚電機技術顧問股份有限公司

客戶： 臺南大學

NO: _____

區域： 七股校區

日期： 110.11.17

臺南大學

用電分析說明

說明：

因七股校區用電容量極少，已不如當初設計規劃，不合乎比例，有用電浪費情況，當初因建設新大樓及未來增建設施，已計算送審台電完成，但與實際使用率有高估，需經由更改或變更設備用電方式，才能符合現況。

七股校區-用電設備容量(現在情況)

1. 供電電壓：11.4KV
2. 電動力：60HP
3. 電熱：6KW
4. 照明：75.9KW
5. 總設備容量：約 141KW(可與台電申請最高契約容量)

因七股校區用電方式，規劃設備容量 100KW 以上，未滿 1000KW，其電費依據高壓用戶方式計算，且為高壓用戶與台電之契約容量最低為 50KW。(平時都約為 16~24KW 間)

※每月最高負荷需量：

| | | |
|-------------------|----|----|
| 110 / 10 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 9 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 8 月份最高需量 = | 24 | KW |
| 110 / 7 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 6 月份最高需量 = | 24 | KW |
| 110 / 5 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 4 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 3 月份最高需量 = | 20 | KW |
| 110 / 2 月份最高需量 = | 12 | KW |
| 110 / 1 月份最高需量 = | 16 | KW |
| 109 / 12 月份最高需量 = | 16 | KW |
| 109 / 11 月份最高需量 = | 20 | KW |

※分析結論：

合理契約容量 = 20 KW

需更改或變更新用電設備方式才能降低契約容量。

執行改善工程：

說明因七股用電量偏低，約 16~24KW 間，相對的設備上的設計過多，也為高壓用戶，契約容量定在 50KW 偏高，收費也相對的高，目前須降低費用過多的支出，考慮將其設備改變成低壓供電方式，相對的契約容量也可申請降低，不必再多付出高額的基本電費，費用就可大大降低。

一、技師規劃設計：

高壓用戶變更為低壓用戶，需依據電業法第 32、59、61 條及「用戶用電設備檢驗辦法」等規定訂定。

為確保用戶新增設用電所裝置線路、變壓器、開關等設備之用電安全，凡新增設用電設備或既有設備變更、改修之檢驗送電，悉依本要點規定辦理。

電機技師主要工作項目包括設計審查、報竣工、檢驗送電等…有關各項工作。

| 10 | 項次 | 項 目 | 單 位 | 數 量 | 單 價 | 總 價 | 備 註 |
|----|------|---------------|------|----------|------------|--------|---------|
| 11 | Item | Description | Unit | Quantity | Unit Price | Amount | Remarks |
| 12 | 1 | 電機技師設計、規劃、送審。 | 式 | 1 | 100,000 | | |
| 13 | 2 | | | | | | |
| 14 | 3 | | | | | | |

(支出費用約十萬元、不含其他費用)

二、改善工程：

現場設備需配合技師所設計內容變更，所以會產生工程費用。工程內容因高壓用戶變更為低壓用戶，須將高壓設備停用，另由技師申請低壓供電方式，依工程由台電低壓分界點引接至用戶端低壓設備，移除多餘的設備，主要設備保留即可繼續使用。

| | | |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| 5 | 業主名稱： | 日期：110年11月18日 |
| 6 | Owner 國立臺南大學 | 電話：(06)2605447 傳真：(06)2601058 |
| 7 | 工程名稱：(七股校區)高壓系統變更低壓申請 | 地址：701台南市東區崇明22街12號 |
| 8 | Article | 製單：簡芝琪#215 |

| 10 | 項次 | 項 目 | 單 位 | 數 量 | 單 價 | 總 價 | 備 註 | |
|----|------|----------------|------|----------|------------|-----------|----------------|--|
| 11 | Item | Description | Unit | Quantity | Unit Price | Amount | Remarks | |
| 12 | 壹 | 高壓系統變更台電分界點開關箱 | | | | | | |
| 13 | · | 電表箱 | | | | 90,000 | | |
| 14 | 二 | 配管線 | | | | 400,000 | | |
| 15 | 三 | 既設配電盤增設NFB底板 | | | | 50,000 | | |
| 16 | 四 | 其他 | | | | 400,000 | | |
| 17 | 貳 | 抽水站增設一只燈迴路 | | | | | | |
| 18 | · | 台電分界點開關箱 | | | | 80,000 | | |
| 19 | 二 | 新分路配電盤 | | | | 10,000 | | |
| 20 | 三 | 配管線 | | | | 300,000 | | |
| 21 | 參 | 總計 | 式 | 1 | | 1,330,000 | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | 總計 | 新台幣：壹佰參拾參萬元整 | | | | | NT\$ 1,330,000 | |

(支出費用約一百三十三萬元、不含其他費用)

比較分析：

一、契約容量：

1. 分析七股校區用電需量分析表

客戶名稱：台南大學(七股校區)

電 號：10-69-5920-90-7

分析明細：

非夏季經常契約每KW基本電費 特高壓 160.6 元、高壓 166.9 元、低壓 173.2 元

夏 季經常契約每KW基本電費 特高壓 217.3 元、高壓 223.6 元、低壓 236.2 元

契約容量增設每KW之擴建線路補助費 高壓 1759 元、低壓 2199 元

目前契約容量 50 KW 設備容量 = 力：60、熱：6、燈：75.9

分析結論：

合理契約容量=20KW 基本電費=46,994元(含超約附加費)
 目前契約容量=50KW 基本電費=111,480元(含超約附加費)
 預計每年可節省之電費=64,486元

注意：因目前為高壓用戶，依台電規定契約容量最低為50KW，無法在降低，所以只能改變成低壓供電，變更為低壓用戶後，才能降低契約容量。

2. 高壓用戶變更低壓用戶
 單價比較：

| 高壓用戶 | | | | | 低壓用戶 | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------|--------|--------|----------|---------|------------------------------------|--------|--------|-------|
| (一) 電價表 單位：元 | | | | | 電價表 單位：元 | | | | | |
| 二段式時間電價 | | | | | 二段式時間電價 | | | | | |
| 分類 | | 高壓供電 | | 特高壓供電 | | 分類 | | 夏月 | 非夏月 | |
| | | 夏月 | 非夏月 | 夏月 | 非夏月 | 按戶計收 | 單相 | 每戶 | 129.10 | |
| 基本電費 | 經常契約 | 223.60 | 166.90 | 217.30 | 160.60 | 三相 | 每戶 | 236.20 | 173.20 | |
| | 非夏月契約 | - | 166.90 | - | 160.60 | 經常契約 | 每戶 | - | 173.20 | |
| | 週六半尖峰契約 | 44.70 | 33.30 | 43.40 | 32.10 | 半夏月契約 | 每戶 | - | 173.20 | |
| | 離峰契約 | 44.70 | 33.30 | 43.40 | 32.10 | 週六半尖峰契約 | 每月 | 47.20 | 34.60 | |
| 流動電費 | 週一至週五 | 尖峰時間 07:30-22:30 | 3.29 | 3.17 | 3.26 | 3.13 | 離峰契約 | 每月 | 47.20 | 34.60 |
| | | 離峰時間 00:00-07:30 22:30-24:00 | 1.41 | 1.31 | 1.37 | 1.25 | 尖峰時間 07:30-22:30 | 每度 | 3.42 | 3.33 |
| | 週六 | 半尖峰時間 07:30-22:30 | 1.97 | 1.87 | 1.95 | 1.82 | 離峰時間 00:00-07:30 22:30-24:00 | 每度 | 1.46 | 1.39 |
| | | 離峰時間 00:00-07:30 22:30-24:00 | 1.41 | 1.31 | 1.37 | 1.25 | 半尖峰時間 07:30-22:30 | 每度 | 2.14 | 2.06 |
| | 週日及離峰日 | 離峰時間 全日 | 1.41 | 1.31 | 1.37 | 1.25 | 週六 離峰時間 00:00-07:30 22:30-24:00 | 每度 | 1.46 | 1.39 |
| | | 離峰時間 全日 | 1.41 | 1.31 | 1.37 | 1.25 | 週日及離峰日 離峰時間 全日 | 每度 | 1.46 | 1.39 |

兩者相較下，單價方面低壓用戶比高壓用戶略高一點，但以契約容量相較下可便宜很多。計算如下：



恒揚電機技術顧問股份有限公司
 報告內容：高壓/低壓用戶 電價電費評估分析

TEL：(06)2605447
 FAX：(06)2601058
 地址：台南市東區崇明22街12號

| 分類 | 高壓 | | 低壓 | |
|--------|------------|-------|-------|-------|
| | 夏月 | 非夏月 | 夏月 | 非夏月 |
| 基本電費 | 經常契約 223.6 | 166.9 | 236.3 | 173.2 |
| 流動電費 | 尖峰 3.29 | 3.17 | 3.42 | 3.33 |
| | 半尖峰 1.97 | 1.87 | 2.14 | 2.06 |
| | 離峰 1.41 | 1.31 | 1.46 | 1.39 |
| 功率因數減免 | 計算方式相同 | | | |
| 超約用電 | 計算方式相同 | | | |

- ◎評估日期：110年11月18日
- ◎用戶名稱：七股校區
- ◎電號：
- ◎分析結論：低壓計費較有利

| | 高壓契約容量 | 每月最高負荷 | 每月基本費用 | 低壓契約容量 | 每月最高負荷 | 每月基本費用 | 高壓減低壓 | 用電月份 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|------|
| 110/1月 | 50 | 16 | 8345 | 20 | 16 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 110/2月 | 50 | 12 | 8345 | 20 | 12 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 110/3月 | 50 | 20 | 8345 | 20 | 20 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 110/4月 | 50 | 20 | 8345 | 20 | 20 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 110/5月 | 50 | 20 | 8345 | 20 | 20 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 110/6月 | 50 | 24 | 11180 | 20 | 24 | 4915.04 | 6265 | 夏月 |
| 110/7月 | 50 | 20 | 11180 | 20 | 20 | 4726 | 6454 | 夏月 |
| 110/8月 | 50 | 24 | 11180 | 20 | 24 | 4915.04 | 6265 | 夏月 |
| 110/9月 | 50 | 20 | 11180 | 20 | 20 | 4726 | 6454 | 夏月 |
| 110/10月 | 50 | 20 | 8345 | 20 | 20 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 109/11月 | 50 | 20 | 8345 | 20 | 20 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 109/12月 | 50 | 16 | 8345 | 20 | 16 | 3464 | 4881 | 非夏月 |
| 整年合計 | 600 | 232 | 111480 | 240 | 232 | 46994 | 64486 | |

高壓費用

低壓費用

每年省下費用

二、投資經濟效益評估：

1. 原契約容量 50KW 每年支出 111,480 元。

$$(50\text{KW} \times 223.6(\text{夏月}) \times 4 \text{個月}) + (50\text{KW} \times 116.9(\text{非夏月}) \times 8 \text{個月}) \\ = 111,480 \text{元}$$

2. 降低後契約容量 20KW 每年支出 46,994 元

$$(20\text{KW} \times 236.2(\text{夏月}) \times 4 \text{個月}) + (20\text{KW} \times 173.2(\text{非夏月}) \times 8 \text{個月}) \\ = 46,994 \text{元}$$

3. 投資費用(七股校區)

電機技師設計、規劃、送審約 10,000 元 (與技師規劃設計編列之費用 <100,000 元> 相異)

高壓系統變更低壓申請約 1,330,000 元

合計 1,340,000 元 (1,430,000 元)

4. 原契約容量 50KW，降低至 20KW，每年可省下 64,486 元

$$111,480(50\text{KW}) - 46,994(20\text{KW}) = 64,486 \text{元}$$

5. 投資回收期約 20.7 年

$$1,340,000(\text{投資費用}) / 64,486(\text{每年}) = 20.7 \text{年}$$

$$(1,430,000(\text{投資費用}) / 64,486(\text{每年})) = 22.2 \text{年}$$

總結：

1. 契約容量的降低，可有效的降低費用的支出。
2. 設備方面：用電量不高，因高壓設備無法達到最佳使用效率，凡而造成無效變壓器的銅鐵損失，降低契約容量比較符合現在使用情況。
3. 以上未包含每年設備維護費用，且高壓設備未來如果再次啟用，設備十年使用期或二十年使用期，高壓設備汰舊所支出的費用可能也要一百多萬元。
4. 從經濟觀點而言，用戶乃在成本效益評估下選擇有利之方案，而前提下必有相對應的投資。

承攬商：主管 廖志中

電機技師：劉建志

技術員：鄂建成

田 來源: 余元智 <yujij886@mail.nutn.edu.tw>

標題: 有關諮詢本校七股校區汙水處理廠內財產能否報廢,保管組答覆如下:

日期: Wed, 23 Mar 2022 16:06:31



純文字

HTML

有關諮詢本校七股校區汙水處理廠內財產能否報廢,保管組答覆如下:

1. 本校七股校區汙水處理廠於財產分類為2類(房屋建築), 起始建造即為特定用途, 非先有建物再改造為汙水處理廠, 因此雖只有RC造1樓基地面積42.37平方公尺, 但造價高達新台幣7,803,270元, 顯然含汙水處理設備(脫水機房及控制室等)使用年限為60年, 登帳日期為101年8月6日。
2. 審計部受理核備未達使用年限之房屋建築報廢條件有(1)因天災、人禍等難以補強恢復原使用標準。(2)已核定通過新建築物計畫基地內存有未達使用年限之建築物,經審查確實已影響新建物之使用,始就該未達使用年限之建築物評估檢討並做成同意拆除建議。

國立臺南大學 函 (稿)

地址：70005 台南市中西區樹林街二段33號

聯絡人：薛國源

電話：06-2133111 分機：424

電子信箱：cam6626@mail.nutn.edu.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國110年10月20日

發文字號：南大總字第1100017794號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關本校七股校區用電度數經常性相同乙案，請查照。

說明：

- 一、本校七股校區(電號：10-69-5920-90-7)110年3、5及6月(繳費通知單)用電度數皆為7,409度，又同年4、7、8及10月用電度數同為7,056度，多頻次發生度數重複情形同量其正確性請確認。
- 二、上揭同量上開情形將影響本校七股校區節電措施之績效評估，請貴公司詳查並惠復。

正本：台灣電力公司(700台南市忠義路一段109號)

副本：本校總務處營繕組

抄本：副校長室秘書 郭旭芳

校長黃○○

會辦單位：

第二層決行

承辦單位

會辦單位

決行

依楊副校長指示辦理。

總務長陳樹屏 1019
1649

營繕組 技士 薛國源 1019
0953

營繕組 組長 陳威良 1019
1043

總務處 秘書 趙善立 1019
1543



台灣電力股份有限公司台南區營業處 函

地址：70045臺南市中西區忠義路1段109號

聯絡人：鄭伊庭

電子信箱：u283150@taipower.com.tw

連絡電話：06-2160121#2258

受文者：國立臺南大學

發文日期：中華民國110年11月17日

發文字號：台南字第1101302155號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關函詢貴校七股校區(電號10-69-5920-90-7)之用電度數經常性相同一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴校110年10月20日南大總字第1100017794號函。
- 二、經調閱旨述電號之抄表卡紀錄與本公司用戶資訊系統所載之指數相符，另至現場複抄指數及讀表，經分析讀表資料，需量復歸及抄表指數均無誤，本公司抄表員每期確有赴現場抄表復歸。
- 三、貴校計費類別為低壓電力需量，係高壓供電以高壓電表計度之用戶，依本公司電價表第四章第八條第三款規定，每月用電度數=0.98(高壓電表抄見度數-變壓器鐵損)；變壓器鐵損=變壓器容量7200.01，但最多以抄見度數之10%為限。如以110年11月份度數為例，計得之用電度數為6350度=(抄見度數7200-變壓器鐵損度數720)0.98。經查本年度各月份用電度數，均無誤計之情事。
- 四、上情，若尚有疑義，請洽本處核算課承辦人鄭伊庭小姐，

國立臺南大學



總務處

1100019872



簽 於 總務處營繕組

簽擬：

- 一、案係台電公司函復本校七股校區(電號10-69-5920-90-7)用電度數經常性相同疑義案。
- 二、台電公司經現場查察數位電表確認抄表員每期確有赴現場抄表復歸(110年10月28日職應台電人員要求會同勘查)。另按電損扣除計算式計算，本年度各月份用電度數，均無誤計之情事。(來函說明二及三、用電度數計算實例說明如附件)
- 三、本案陳閱後文存查。

會辦單位：

第一層決行

承辦單位

營繕組 技士 薛國源 1124 1008

營繕組 組長 陳威良 1125 0952

總務處 秘書 趙善立 1125 1012

總務長 陳樹屏 1125 1652

會辦單位

決行

專門委員 鄭泰山 1125 1726

主任秘書 李建億 1126 0827

副校長 楊文霖 1126 1204

黃宗爾 1129 0853



四、特殊計算規定

| 代用別 | 用電種類 | 供電方式 | 裝表方式 | 計算式 | 計費方式 | 加計鐵損 | 契約限制 |
|-----|---|------|------------------|---|------|------|-------------------------------------|
| 2 | (一) 高壓需用用戶 (9X. 6X) | 高壓供電 | 低壓電表 (相別:F.L) | $\text{用電度數} = \text{抄見度數} / 0.98 + \text{變壓器鐵損度數}$ | 高壓計費 | 加 | 100kw~ 210kw |
| 8 | (二) 低壓需用、表燈 時間電價用戶 (CX. DX. FX. 4X. 7X) | 高壓供電 | 低壓電表 (相別:F.L) | $\text{用電度數} = \text{抄見度數} + (\text{變壓器容量} - \text{契約容量}) \times 720 \times 0.01$ <p>如用電期間未符一個月，加計之變壓器鐵損度數應按日比例計算</p> | 低壓計費 | 加 | 最低 契約 50kw (99kw~ 50kw) |
| 6 | (三) 一般表制用戶 (高壓需用電除外) (CX. DX. FX. 4X. 7X) | 高壓供電 | 高壓電表 | $\text{用電度數} = (\text{抄見度數} - \text{變壓器鐵損度數}) \times 0.98$ <p>惟扣除之變壓器鐵損度數最多以抄見度數10%為限。</p> | 低壓計費 | 減 | 最低 契約 50kw (99kw~ 50kw) |

(抄見度數 - 損耗) × 0.98

戶名: 國立臺灣大學
 用電地址: 724020 台南市七股區十份里75號
 通訊地址: 700301 台南市中西區樹林街二段 33號
 計算日: 11
 日序: 11
 轉運日: 11
 收費戶區: FT2A
 服務所: T(三股服務所)
 發行類: 2 表燈雙月/電力每月, 續日
 折扣率:
 停電組別: E
 雜費別: KN12

經常契約容量 50 瓦
 變壓器容量 1500.0
 鐵損度數 00810800
 縣市別 04(臺南市)
 行業別 (855)大專校院
 工業區別
 用戶類別 2 地方政府
 軍種轉帳
 電子帳單 啟用

新設日期 101/06/18
 本次收費日 110/10/14
 下次收費日 110/11/10
 本次抄表日 110/10/07
 下次抄表日 110/11/05
 空調種類 印/不印
 寄收據 (母戶通知單)

電費號碼 06-
 夜間連絡電話 06-213-
 日間連絡電話 06-213-
 行動電話 093747527
 第2組行動電話 0930201295
 目前尚未出帳金額 0

800
 760
 600

| 設備容量 | | | |
|-------|------|-------|--------|
| 電力 | 電熱 | 電燈 | 合計 |
| 60.00 | 6.00 | 75.90 | 141.90 |

| 契約類別 | 備用率 | 合約資訊 計費類別 | 生效日期 | 契約描述 |
|------|-----|--------------|-----------|------------|
| C5 | | 低壓電力需量 | 103/08/12 | 經常契約: 50 瓦 |

用電資訊(最近一次)
 抄表日期: 110/10/07
 抄表指示: 代用別 6
 電表組別: 01(經常)
 倍數: 400
 檢定期限: 112/09
 封印編號: 7291083/7291084
 電表號碼: 015412814
 型式: T2(S4-7.5AM)
 相別: W(3φ3W)
 11000(110V)
 安培: 20

| 表別 | 位數 | 上期指數 | 本期指數 | 差額指數 | 抄見度數/需量 | 收費度數/需量 | 抄表例外 |
|----|----|------|------|------|---------|---------|------|
| 01 | 5 | 1897 | 1917 | 20 | 8000 | 7056 | |
| 04 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 06 | 5 | 4.18 | 4.23 | .05 | 4.20 | 0.4520 | |

① 0310
 ② 400
 ③ 100621
 ④ 100921
 ⑤ 19.30
 ⑥ 01931
 ⑦ 1000.04
 ⑧ 004.23
 ⑨ 004.28
 ⑩ 28.71
 ⑪ 7000
 ⑫ 0.05

用電度數計算：
 電表指數(1917-1897)*電表倍數(400)=8,000(抄見度數)
 收費度數=(抄見度數<8,000>-變壓器鐵損度數<抄見度數*10%>)*0.98
 =(8,000-800)*0.98
 =7,200*0.98
 =7,056(度)