

113 年 08 月份校內用電量情形說明

1.113 年 08 用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請海洋夢想基地、環態所、男二舍...等.使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

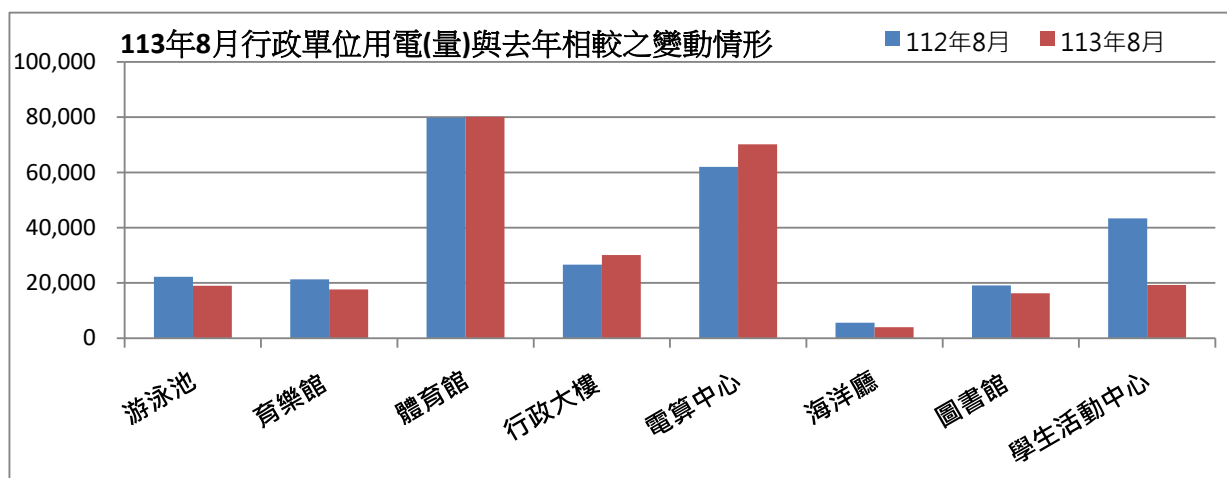
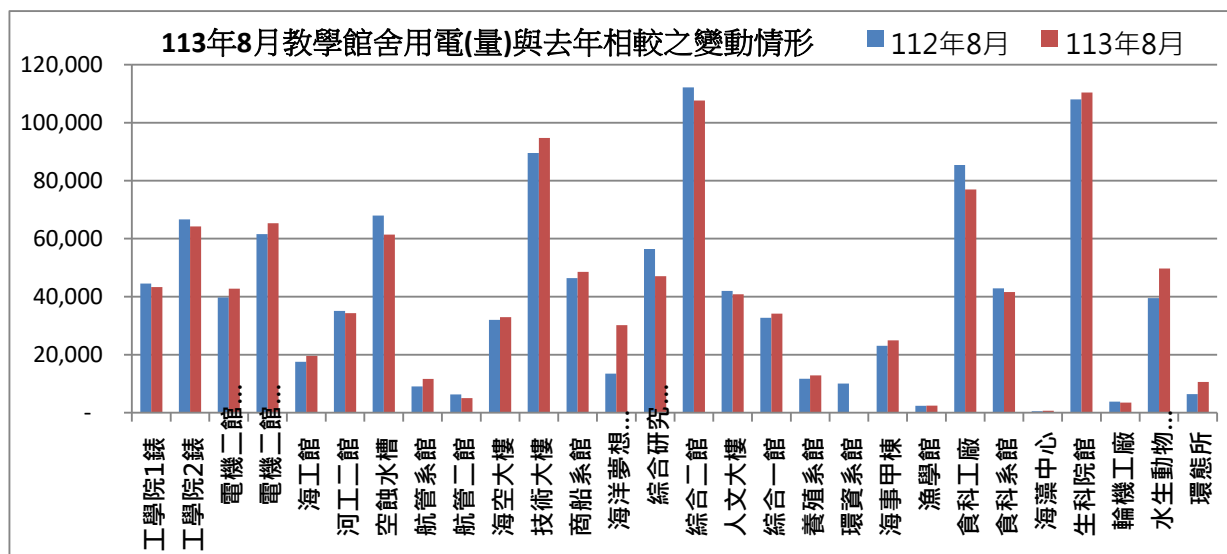
表一 113 年 08 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

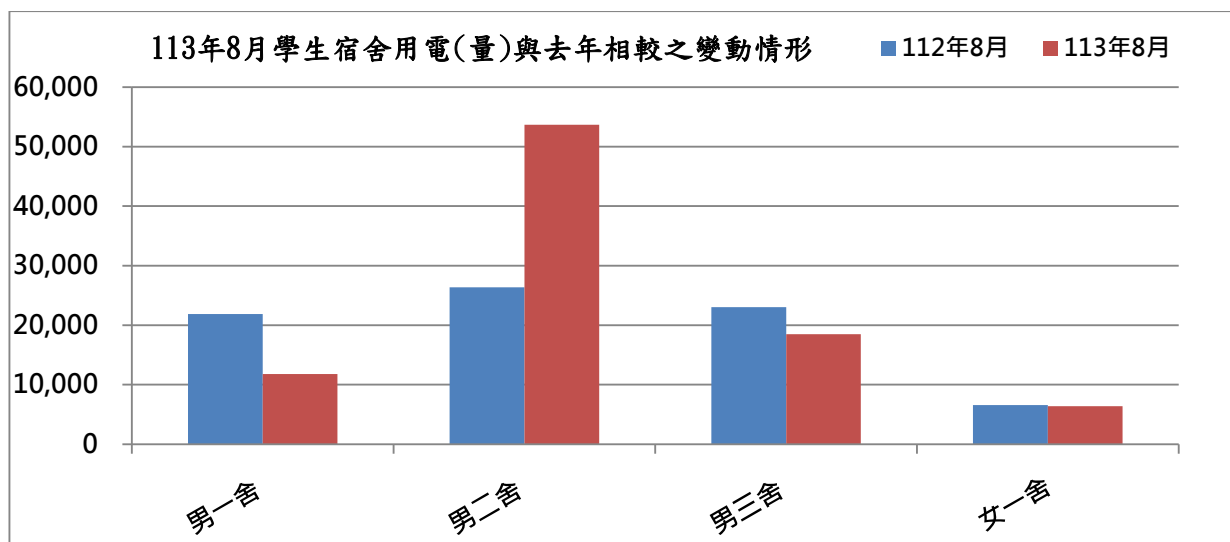
| 館舍 | 供電使用系所單位 | 電錶位置 | 112年08月 用電量(度) | 113年08月 用電量(度) | 變動 百分比(%) |
|--|--|----------|-------------------|-------------------|--------------|
| 教學館舍 | 電機系、工學院、工學院餐廳 | 工學院 1 錶 | 44,526 | 43,287 | -2.78% |
| | 河工系、造船系、昭奎樓 | 工學院 2 錶 | 66,642 | 64,202 | -3.66% |
| | 電機系、電資學院 | 電機二館 1 錶 | 39,688 | 42,780 | 7.79% |
| | 資工系、海洋生物培育館 | 電機二館 2 錶 | 61,559 | 65,279 | 6.04% |
| | 河工系 | 海工館 | 17,557 | 19,554 | 11.37% |
| | 河工系 | 河工二館 | 35,109 | 34,323 | -2.24% |
| | 造船系 | 空蝕水槽 | 67,982 | 61,387 | -9.70% |
| | 航管系 | 航管系館 | 9,005 | 11,612 | 28.95% |
| | 航管系 | 航管二館 | 6,296 | 5,056 | -19.70% |
| | 海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系 | 海空大樓 | 31,993 | 32,918 | 2.89% |
| | 輪機系、通訊系、運輸系、海洋經管系 | 技術大樓 | 89,544 | 94,718 | 5.78% |
| | 商船系、機械系 A 館、操船模擬室 | 商船系館 | 46,407 | 48,537 | 4.59% |
| | 養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心 | 海洋夢想基地 | 13,431 | 30,144 | 124.44% |
| | 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) | 綜合研究中心 | 56,411 | 47,088 | -16.53% |
| | 生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電) | 綜合二館 | 112,183 | 107,654 | -4.04% |
| 人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室 | 人社院大樓 | 42,001 | 40,863 | -2.71% | |
| 海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場 | 綜合一館 | 32,683 | 34,169 | 4.55% | |

| | | | | |
|--|-------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 養殖系、環態所、產學營運總中心 | 養殖系館 | 11,696 | 12,864 | 9.99% |
| 海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣 | 海洋系館 | 10,036 | | -100.00% |
| 應經所、首長宿舍、生物實驗室 | 海事甲棟 | 23,028 | 24,921 | 8.22% |
| 海資所、環漁系 | 漁學館 | 2,359 | 2,444 | 3.60% |
| 食科系、動物實驗中心 | 食品工程館 | 85,390 | 77,000 | -9.83% |
| 食科系 | 食品科學館 | 42,897 | 41,582 | -3.07% |
| 食安所 | 生科院(舊) | 450 | 650 | 44.44% |
| 生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系 | 生科院館 | 108,006 | 110,406 | 2.22% |
| 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 | 輪機工廠 | 3,809 | 3,485 | -8.51% |
| 養殖系 | 水生動物實驗中心 | 39,516 | 49,750 | 25.90% |
| 環態所 | 環態所 | 6,393 | 10,582 | 65.52% |
| 電資學院、電機系、光電系、資工系、臺灣海洋教育中心、永續發展中心、通訊系、智慧航運中心、環保資源教室 | 電綜大樓 | 70,964 | 62,384 | -12.09% |
| 合 計 | | 1,177,561 | 1,179,639 | 0.18% |
| 供電使用系所單位 | 電錶位置 | 112年08月 用電量(度) | 113年08月 用電量(度) | 變動 百分比(%) |
| 運動中心(游泳池) | 體育室 | 22,254 | 18,956 | -14.82% |
| 體育室 | 育樂館 | 21,284 | 17,633 | -17.15% |
| 體育室、國際事務處 | 體育館 | 79,755 | 80,142 | 0.49% |
| 行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板 | 行政大樓 | 26,580 | 30,086 | 13.19% |
| 電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡 | 電算中心 | 62,021 | 70,202 | 13.19% |
| 海洋廳、展示廳 | 海洋廳 | 5,625 | 3,969 | -29.44% |
| 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 | 圖書館 | 19,052 | 16,251 | -14.70% |
| 學務處、貴族世家 | 學生活動中心 | 43,378 | 19,251 | -55.62% |
| 合 計 | | 279,949 | 256,490 | -8.38% |
| 供電使用系所單位 | 電錶位置 | 112年08月 用電量(度) | 113年08月 用電量(度) | 變動 百分比(%) |
| 住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處 | 男一舍 | 21,870 | 11,789 | -46.10% |
| 住輔組、全家便利商店(海洋店) | 男二舍 | 26,383 | 53,661 | 103.39% |
| 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) | 男三舍 | 23,028 | 18,484 | -19.73% |
| 住輔組 | 女一舍 | 6,563 | 6,406 | -2.39% |
| 合 計 | | 77,844 | 90,340 | 16.05% |
| 總 計 | | 1,535,354 | 1,526,469 | -0.58% |

表二 113年06月~113年08月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

| 日期 | 113年06月 | 113年07月 | 113年08月 |
|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 總用電量(度) | 1,641,653 | 1,623,074 | 1,526,469 |
| 較去年同期之變動百分比(%) | -0.82% | -2.88% | -0.58% |

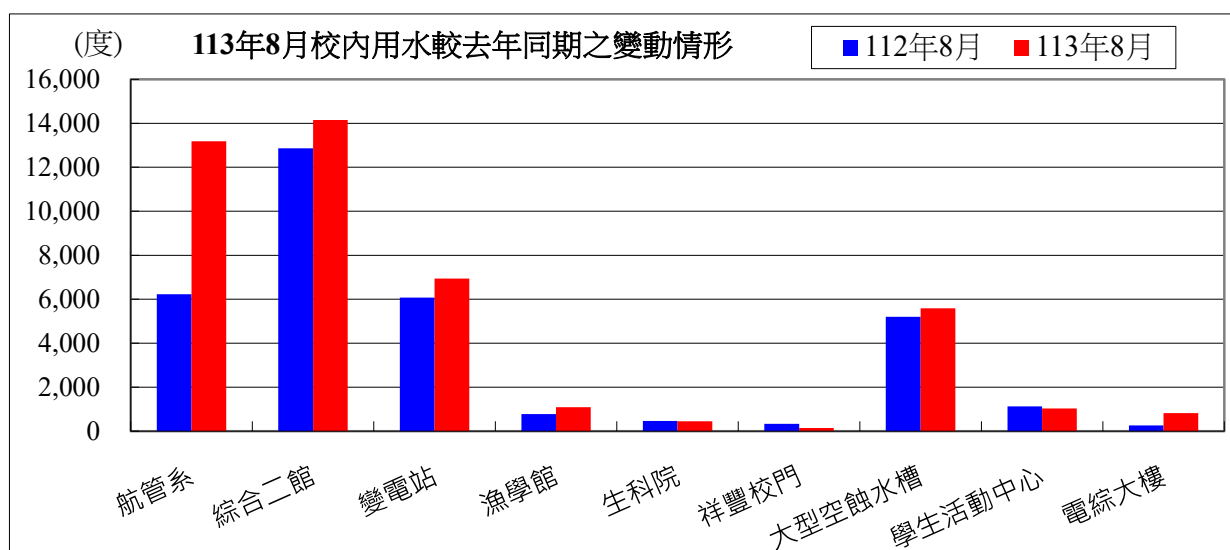




表三：113年08月校內用水(量)較去年同期之變動情形

| 每月用水(登載資料為當月耗水量) | | | 112年08月 | 113年08月 | 變動百分比% |
|------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 航管系 | 水號 11-01-0452-002 | 實用度數(度) | 6,223 | 13,186 | 111.89% |
| 綜合二館 | 水號 11-01-0453-006 | 實用度數(度) | 12,865 | 14,152 | 10.00% |
| 變電站 | 水號 11-01-0453-095 | 實用度數(度) | 6,072 | 6,946 | 14.39% |
| 漁學館 | 水號 11-01-0461-001 | 實用度數(度) | 776 | 1,091 | 40.59% |
| 生科院 | 水號 11-01-0463-103 | 實用度數(度) | 464 | 453 | -2.37% |
| 祥豐校門 | 水號 11-01-0463-009 | 實用度數(度) | 331 | 146 | -55.89% |
| 大型空蝕水槽 | 水號 11-01-0453-100 | 實用度數(度) | 5,203 | 5,589 | 7.42% |
| 學生活動中心 | 水號 11-01-0453-158 | 實用度數(度) | 1,125 | 1,032 | -8.27% |
| 電綜大樓 | 水號 11-01-0452-065 | 實用度數(度) | 262 | 823 | 214.12% |
| | | 總用水量(度) | 33,321 | 43,418 | 30.30% |

資料來源：自來水公司 113年08月自來水費收據(計費期間：113/6/21~113/7/18)

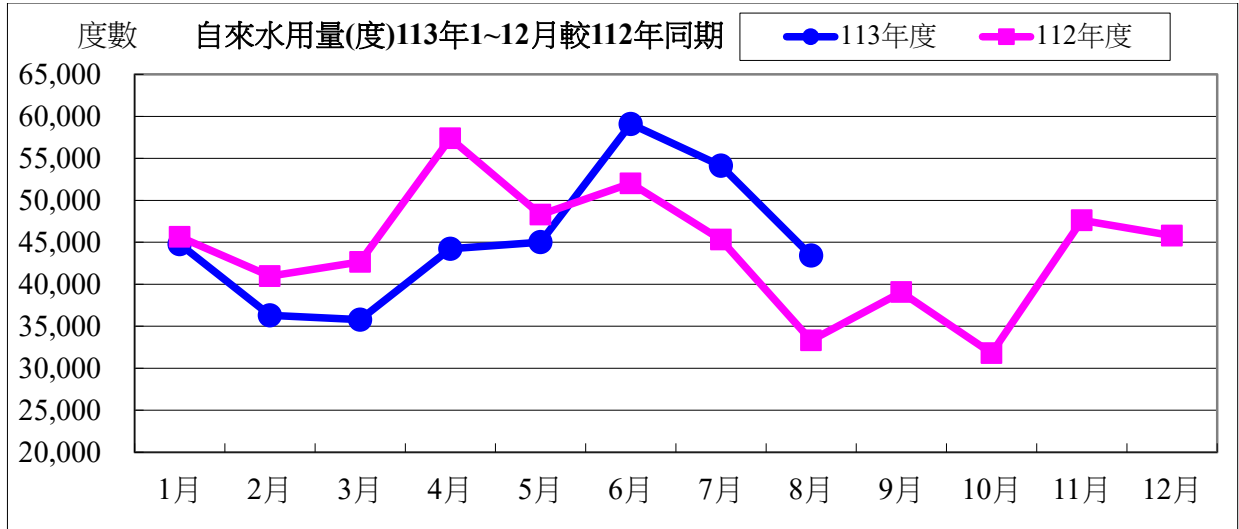


備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

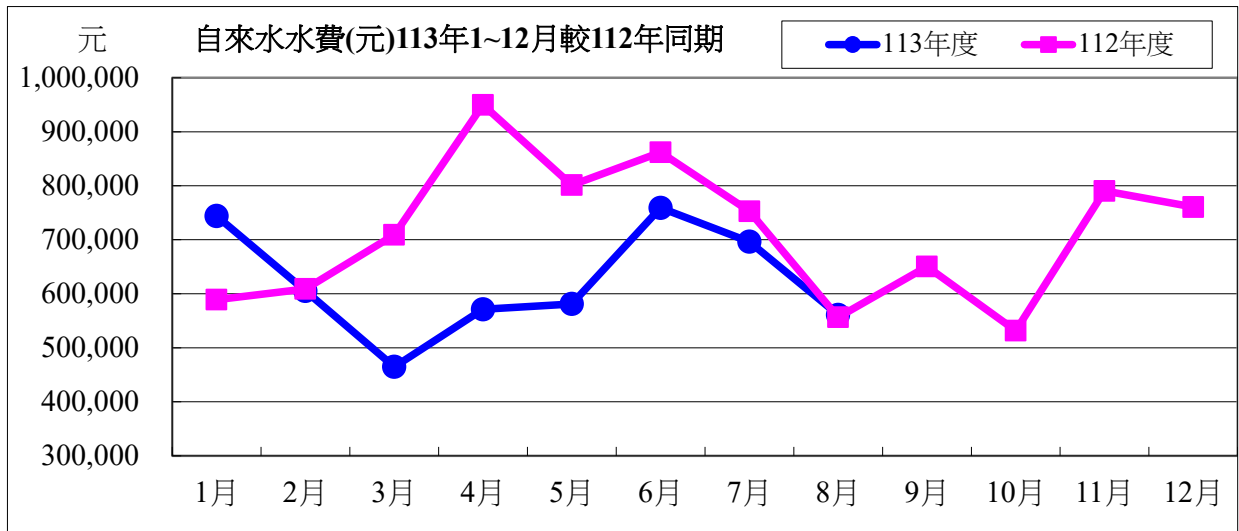
- 一、本校 113年08月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

| 用水量 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 合計 |
|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 113年度 | 44,783 | 36,300 | 35,797 | 44,231 | 45,009 | 59,089 | 54,118 | 43,418 | 362,745 |
| 112年度 | 45,641 | 40,974 | 42,655 | 57,377 | 48,290 | 52,008 | 45,319 | 33,321 | 365,585 |
| 相差 | -858 | -4,674 | -6,858 | -13,146 | -3,281 | 7,081 | 8,799 | 10,097 | -2,840 |



| 水費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 合計 |
|-------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| 113年度 | 743,949 | 605,250 | 464,577 | 571,266 | 581,107 | 759,221 | 696,338 | 560,982 | 4,982,690 |
| 112年度 | 589,103 | 608,896 | 709,153 | 949,857 | 801,285 | 862,075 | 752,710 | 556,543 | 5,829,622 |
| 相差 | 154,846 | -3,646 | -244,576 | -378,591 | -220,178 | -102,854 | -56,372 | 4,439 | -846,932 |



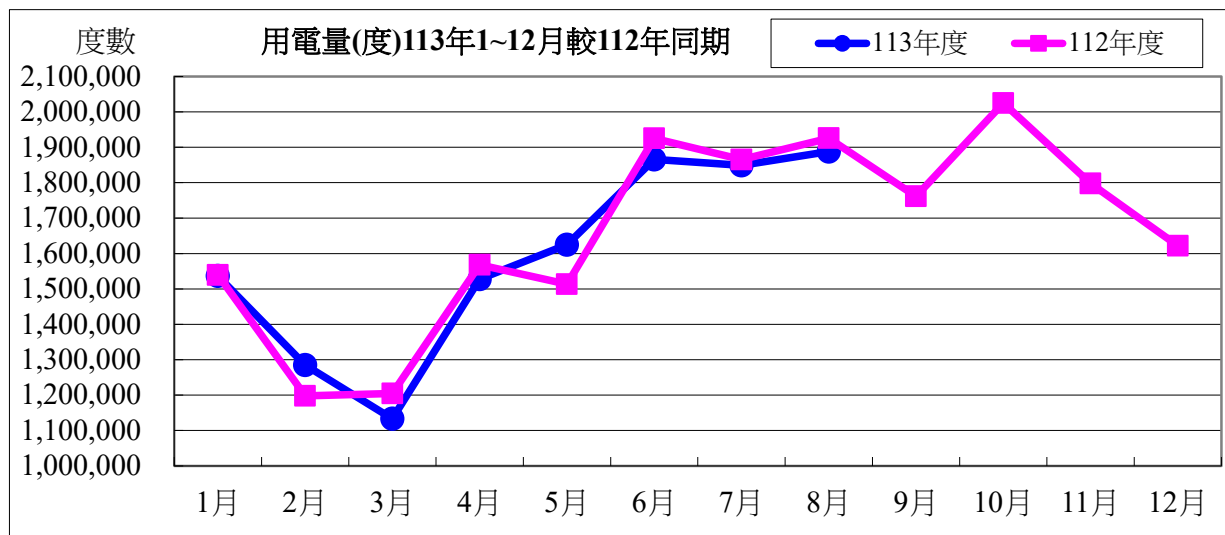
113 年度 08 月自來水用水與 112 年度同期相較

| | | | |
|-----|-----------------|-----|---------------|
| 用水量 | 10,097 度 | 成長率 | 30.30% |
| 用水費 | 4,439 元 | 成長率 | 0.79% |

表四：113 年 08 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

| 用電量 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 |
|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 113 年度 | 1,536,600 | 1,284,800 | 1,133,200 | 1,527,600 | 1,624,800 | 1,866,000 | 1,849,000 |
| 112 年度 | 1,539,400 | 1,197,800 | 1,204,400 | 1,568,000 | 1,513,200 | 1,925,200 | 1,865,600 |
| 相差(度) | -2,800 | 87,000 | -71,200 | -40,400 | 111,600 | -59,200 | -16,600 |

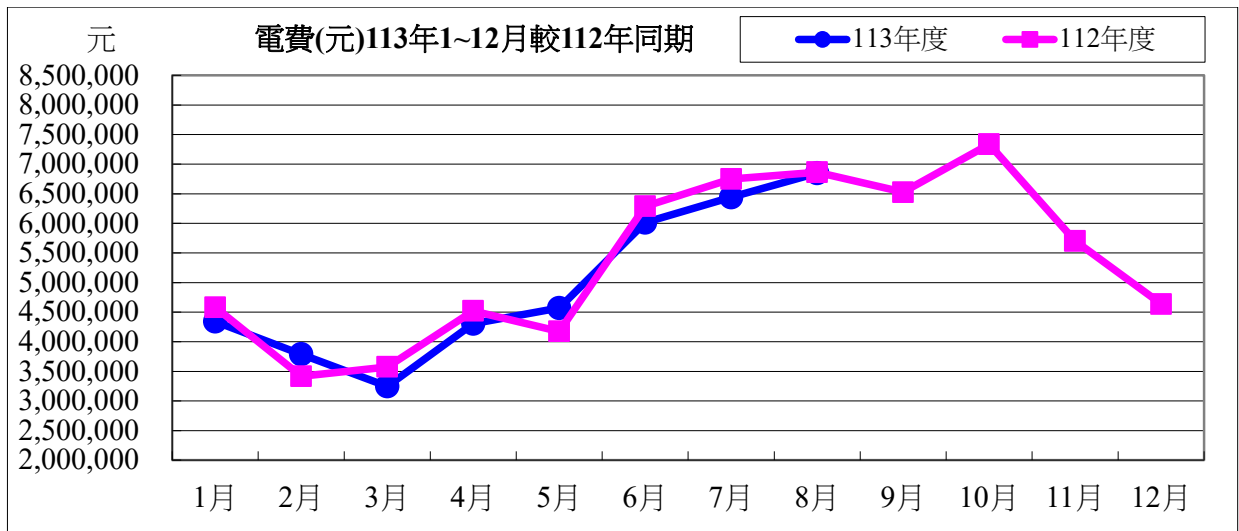
| 8 月 | 小計 |
|----------------|----------------|
| 1,888,000 | 12,710,000 |
| 1,925,800 | 12,739,400 |
| -37,800 | -29,400 |



用電資料來源：電力公司 113 年 08 月電費收據 (計費期間：113/07/01~113/07/30)

| 電費 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 |
|--------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 113 年度 | 4,341,052 | 3,789,678 | 3,247,784 | 4,307,537 | 4,570,825 | 6,012,587 | 6,440,450 |
| 112 年度 | 4,581,569 | 3,416,197 | 3,575,670 | 4,521,796 | 4,175,547 | 6,289,584 | 6,750,842 |
| 相差(元) | -240,517 | 373,481 | -327,886 | -214,259 | 395,278 | -276,997 | -310,392 |

| 8 月 | 小計 |
|----------------|-----------------|
| 6,850,307 | 39,560,220 |
| 6,863,228 | 40,174,433 |
| -12,921 | -614,213 |

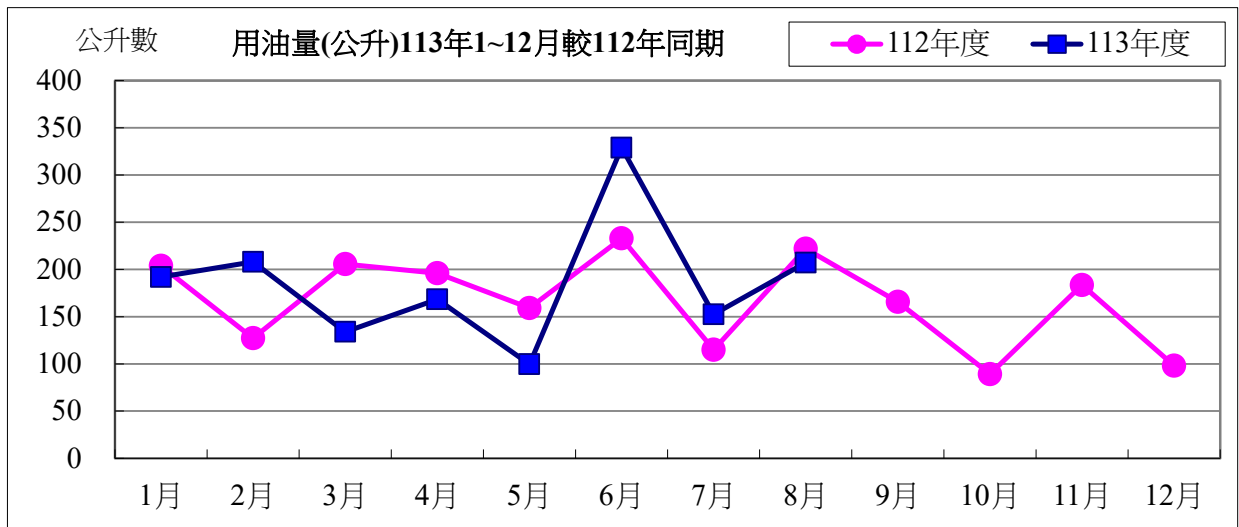


113 年度 08 月用電與 112 年度同期相較

| | | | |
|-----|------------------|------|---------------|
| 用電度 | -37,800 度 | 成長率： | -1.96% |
| 用電費 | -12,921 元 | 成長率： | -0.19% |

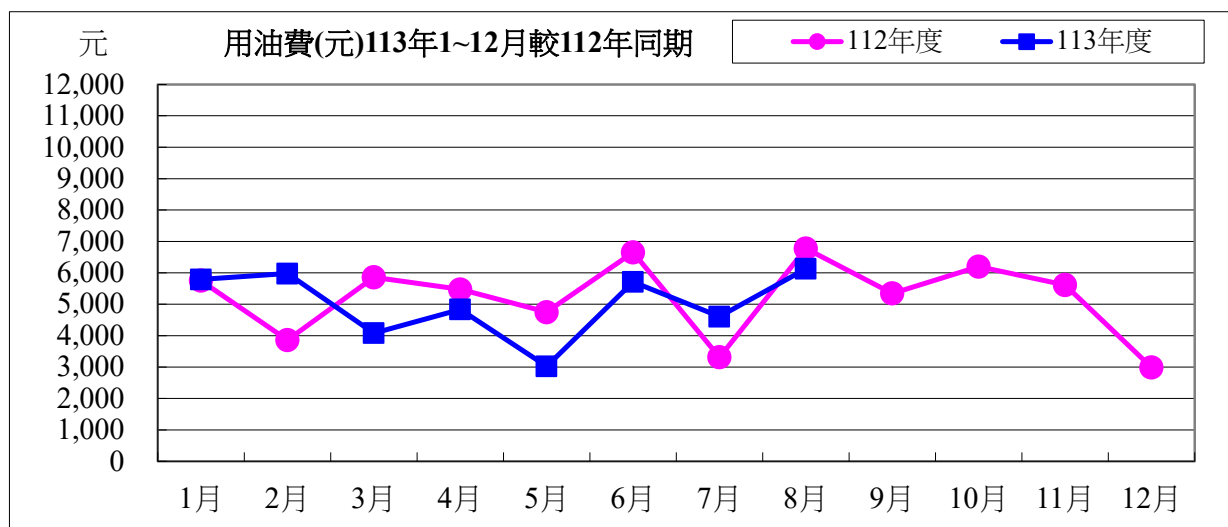
表五：113 年 08 月用油量與 112 年度同期相較

| 用油量 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 小計 |
|--------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 113 年度 | 192.04 | 208.04 | 133.89 | 168.31 | 99.61 | 328.93 | 152.52 | 207.11 | 1490.45 |
| 112 年度 | 203.89 | 127.22 | 205.66 | 196.07 | 159.20 | 232.90 | 115.04 | 221.93 | 1461.91 |
| 相差(度) | -11.85 | 80.82 | -71.77 | -27.76 | -59.59 | 96.03 | 37.48 | -14.82 | 28.54 |



用油資料來源：中油公司 113 年 08 月油料費收據 (計費期間：113/08/01~113/08/31)

| 用油費 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 小計 |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 113 年度 | 5,791 | 5,976 | 4,082 | 4,833 | 3,024 | 5,710 | 4,607 | 6,128 | 40,151 |
| 112 年度 | 5,754 | 3,861 | 5,859 | 5,473 | 4,750 | 6,653 | 3,314 | 6,775 | 42,439 |
| 相差(元) | 37 | 2,115 | -1,777 | -640 | -1,726 | -943 | 1,293 | -647 | -2,288 |



113 年度 08 月用油與 112 年度同期相較

| | | | |
|-----|-----------|------|--------|
| 用油量 | -14.82 公升 | 成長率： | -6.68% |
| 用油費 | -647 元 | 成長率： | -9.55% |

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

| 電錶位置/日期 | 113年06月 | 113年07月 | 113年07月 | 供電使用系所單位 |
|----------|---------|---------|---------|--|
| 工學院 1 錶 | 48,600 | 47,263 | 43,287 | 電機系、工學院、工學院餐廳 |
| 工學院 2 錶 | 72,284 | 72,301 | 64,202 | 河工系、造船系、昭奎樓 |
| 電機二館 1 錶 | 46,313 | 50,491 | 42,780 | 電機系、電資學院 |
| 電機二館 2 錶 | 71,116 | 73,996 | 65,279 | 資工系、海洋生物培育館 |
| 海工館 | 19,773 | 20,974 | 19,554 | 河工系 |
| 河工二館 | 36,018 | 37,388 | 34,323 | 河工系 |
| 空蝕水槽 | 57,115 | 60,151 | 61,387 | 造船系 |
| 航管系館 | 11,269 | 10,774 | 11,612 | 航管系 |
| 航管二館 | 5,993 | 4,585 | 5,056 | 航管系 |
| 海空大樓 | 39,462 | 35,970 | 32,918 | 海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系 |
| 技術大樓 | 103,702 | 109,287 | 94,718 | 輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系 |
| 商船系館 | 50,274 | 56,867 | 48,537 | 商船系、機械系 A、操船模擬室 |
| 海洋夢想基地 | 26,234 | 30,176 | 30,144 | 養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心 |
| 綜合研究中心 | 48,970 | 49,963 | 47,088 | 光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電) |
| 綜合二館 | 107,026 | 112,113 | 107,654 | 生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電) |
| 人社院大樓 | 43,322 | 42,996 | 40,863 | 人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室 |
| 綜合一館 | 29,932 | 34,836 | 34,169 | 海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場 |
| 養殖系館 | 15,239 | 13,883 | 12,864 | 養殖系、環態所、產學營運總中心 |
| 海洋系館 | 0 | | | 海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣 |
| 海事甲棟 | 23,926 | 25,783 | 24,921 | 應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室 |
| 漁學館 | 2,281 | 2,560 | 2,444 | 海資所、環漁系 |
| 食科工廠 | 74,445 | 78,530 | 77,000 | 食科系、動物實驗中心 |
| 食科系館 | 38,471 | 43,457 | 41,582 | 食科系 |
| 生科院(舊) | 650 | 800 | 650 | 食安所 |
| 生科院館 | 108,697 | 118,250 | 110,406 | 生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系 |

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 輪機工廠 | 2,953 | 2,872 | 3,485 | 輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈 |
| 水生動物實驗中心 | 50,779 | 48,011 | 49,750 | 養殖系 |
| 環態所 | 9,806 | 10,933 | 10,582 | 環態所 |
| 電綜大樓 | 62,722 | 65,873 | 62,384 | 電資學院、電機系、光電系、資工系、臺灣海洋教育中心、永續發展中心、通訊系、智慧航運中心、環保資源教室 |
| 游泳池 | 23,359 | 20,154 | 18,956 | 體育室 |
| 育樂館 | 11,753 | 12,784 | 17,633 | 體育室 |
| 體育館 | 71,905 | 83,025 | 80,142 | 體育室、國際事務處 |
| 行政大樓 | 29,490 | 30,179 | 30,086 | 行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板 |
| 電算中心 | 68,810 | 70,417 | 70,202 | 電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡 |
| 海洋廳 | 4,741 | 3,491 | 3,969 | 海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板 |
| 圖書館 | 20,822 | 17,400 | 16,251 | 採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心 |
| 學生活動中心 | 43,496 | 20,104 | 19,251 | 學務處、貴族世家 |
| 男一舍 | 24,703 | 11,758 | 11,789 | 住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處 |
| 男二舍 | 80,122 | 63,565 | 53,661 | 住輔組、全家便利商店(海洋店) |
| 男三女二舍 | 34,376 | 22,607 | 18,484 | 住輔組、勇泉商場(第二餐廳) |
| 女一舍 | 20,704 | 6,507 | 6,406 | 住輔組 |
| 總計 | 1,641,653 | 1,623,074 | 1,526,469 | |

註：

- 一、113 年 06 月份 113 年 07 月 01 日抄錶。
- 二、113 年 07 月份 113 年 07 月 31 日抄錶。
- 三、113 年 08 月份 113 年 08 月 30 日抄錶。