

# 111 年 10 月份校內用電量情形說明

1.111 年 10 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請水生動物實驗中心、女一舍、海洋廳等..用電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。

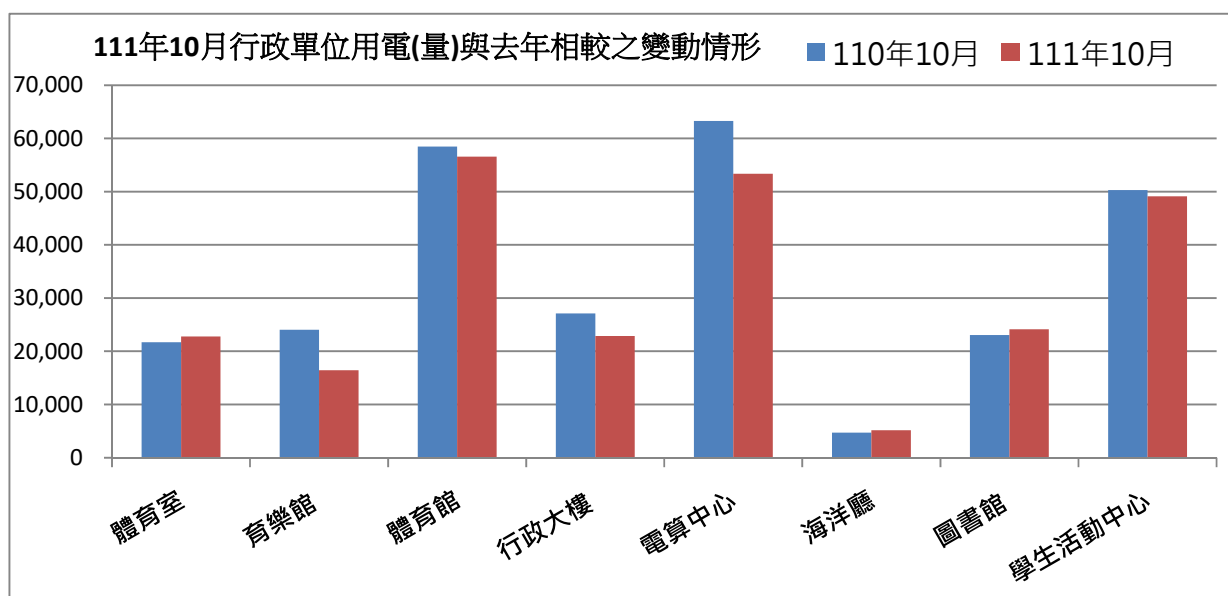
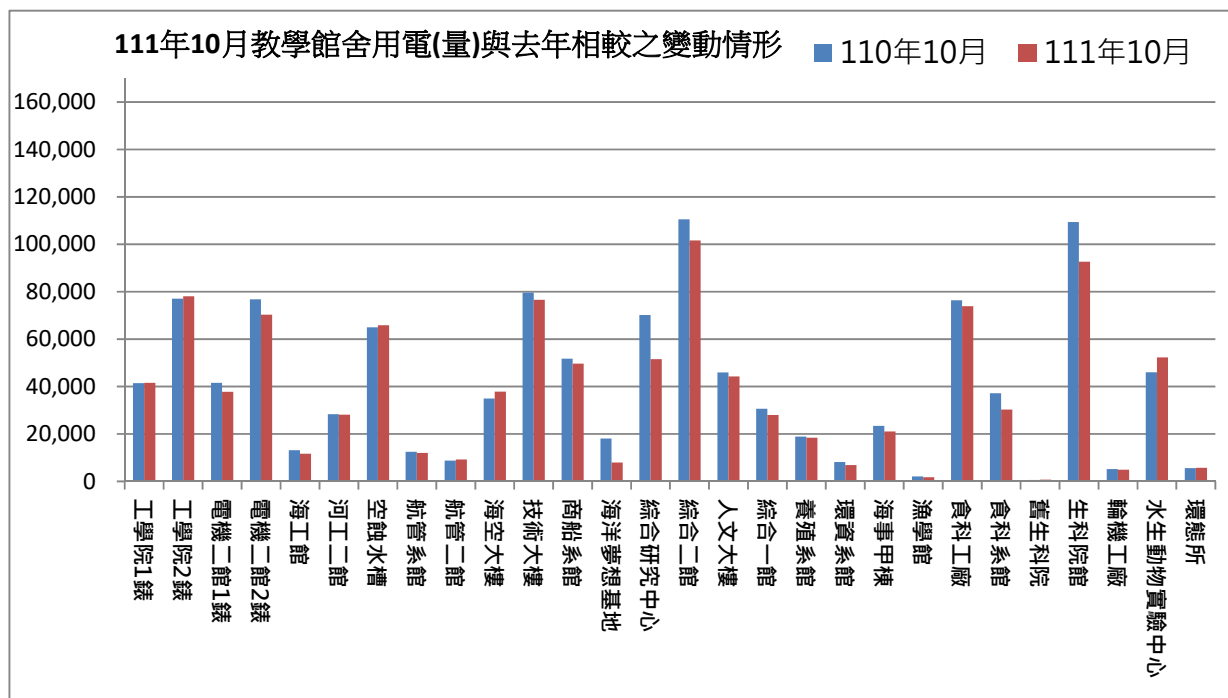
表一 111 年 10 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

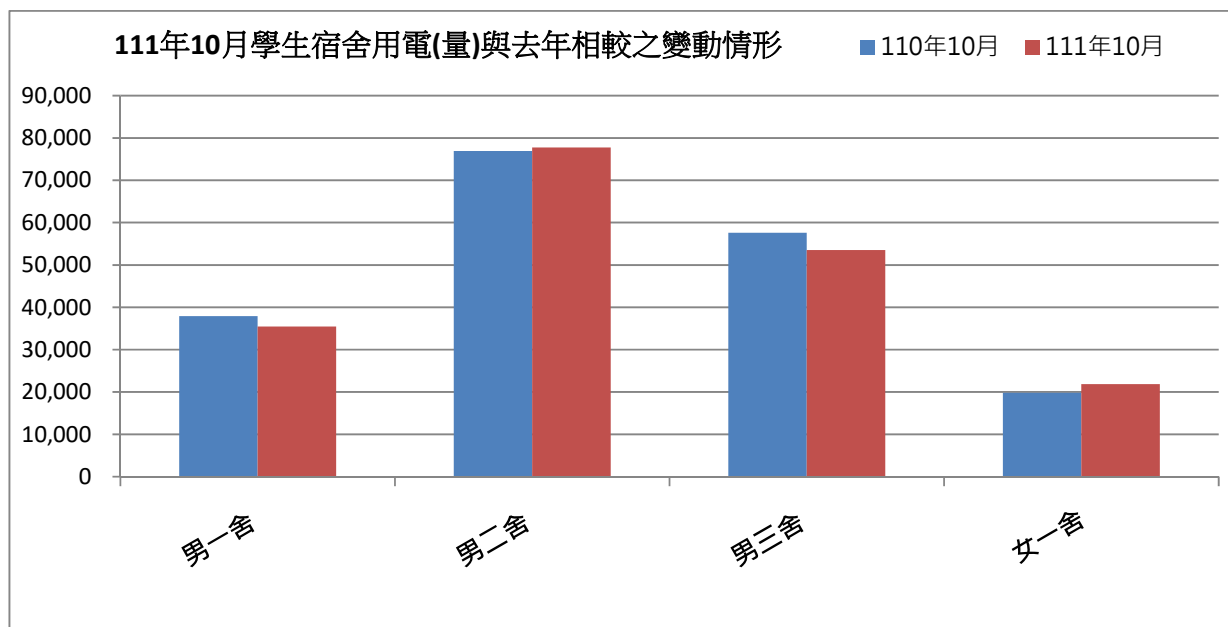
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 10 月 用電量(度)	111 年 10 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	41,488	41,582	0.23%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	77,058	78,094	1.34%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	41,586	37,762	-9.20%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	76,847	70,267	-8.56%
	河工系	海工館	13,160	11,679	-11.25%
	河工系	河工二館	28,297	28,127	-0.60%
	造船系	空蝕水槽	65,020	65,856	1.29%
	航管系	航管系館	12,534	12,024	-4.07%
	航管系	航管二館	8,751	9,291	6.17%
	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	34,907	37,864	8.47%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	79,621	76,545	-3.86%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	51,736	49,640	-4.05%
	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	18,110	7,938	-56.17%
	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	70,146	51,587	-26.46%
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	110,532	101,638	-8.05%	
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	45,969	44,280	-3.67%	

	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	30,602	28,003	-8.49%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	18,870	18,385	-2.57%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	8,125	6,889	-15.21%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	23,453	21,101	-10.03%
	海資所、環漁系	漁學館	2,075	1,783	-14.07%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	76,391	73,882	-3.28%
	食科系	食品科學館	37,216	30,295	-18.60%
	食安所	生科院(舊)	550	750	36.36%
	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	109,402	92,614	-15.35%
	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	5,220	4,949	-5.19%
	養殖系	水生動物實驗中心	46,049	52,339	13.66%
	環態所	環態所	5,616	5,727	1.98%
	合 計		1,139,331	1,060,891	-6.88%
	<b>供電使用系所單位</b>	<b>電錶位置</b>	110年10月 用電量(度)	111年10月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館舍	運動中心(游泳池)	體育室	21,712	22,789	4.96%
	體育室	育樂館	24,042	16,449	-31.58%
	體育室、國際事務處	體育館	58,481	56,589	-3.24%
	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	27,124	22,872	-15.68%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	63,291	53,367	-15.68%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	4,698	5,167	9.98%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	23,076	24,153	4.67%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	50,286	49,117	-2.32%
	合 計		272,710	250,503	-8.14%
	<b>供電使用系所單位</b>	<b>電錶位置</b>	110年10月 用電量(度)	111年10月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	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	37,923	35,464	-6.48%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	76,915	77,756	1.09%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	57,587	53,543	-7.02%
	住輔組	女一舍	19,810	21,855	10.32%
	合 計		192,235	188,618	-1.88%
	<b>總 計</b>		1,604,276	1,500,012	-6.50%

表二 111年8月~111年10月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年8月	111年9月	111年10月
總用電量(度)	1,667,171	1,622,562	1,500,012
較去年同期之變動百分比(%)	13.63%	1.93%	-6.50%

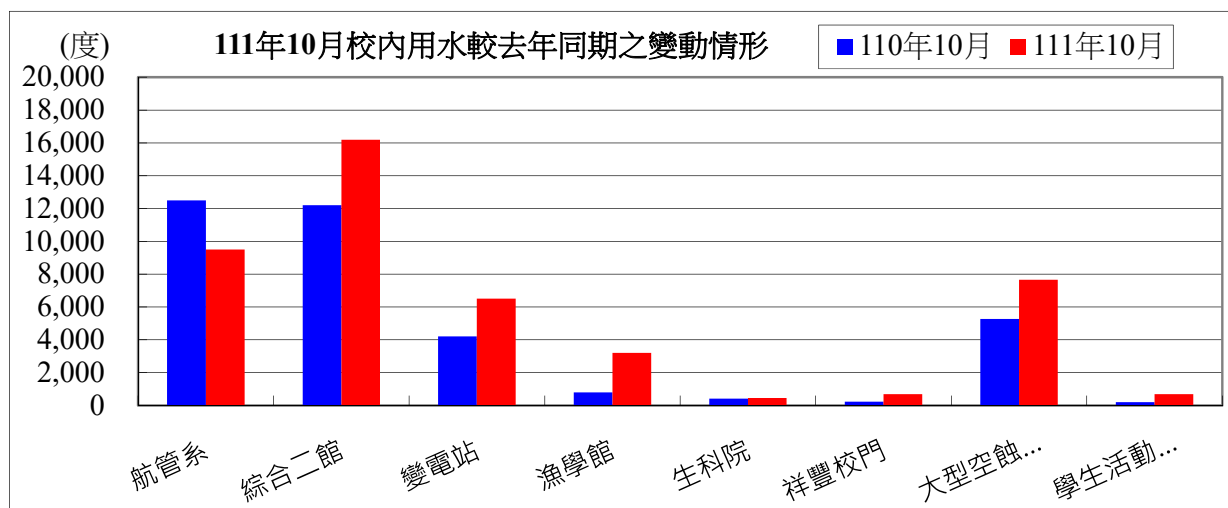




**表三：111年10月校內用水(量)較去年同期之變動情形**

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年10月	111年10月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	12,496	9,508	-23.91%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	12,197	16,190	32.74%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	4,212	6,517	54.72%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	799	3,200	300.50%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	414	448	8.21%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	231	688	197.84%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,274	7,661	45.26%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	206	691	235.44%
		總用水量(度)	35,829	44,903	25.33%

資料來源：自來水公司 111 年 10 月自來水費收據（計費期間：111/08/19~111/09/19）



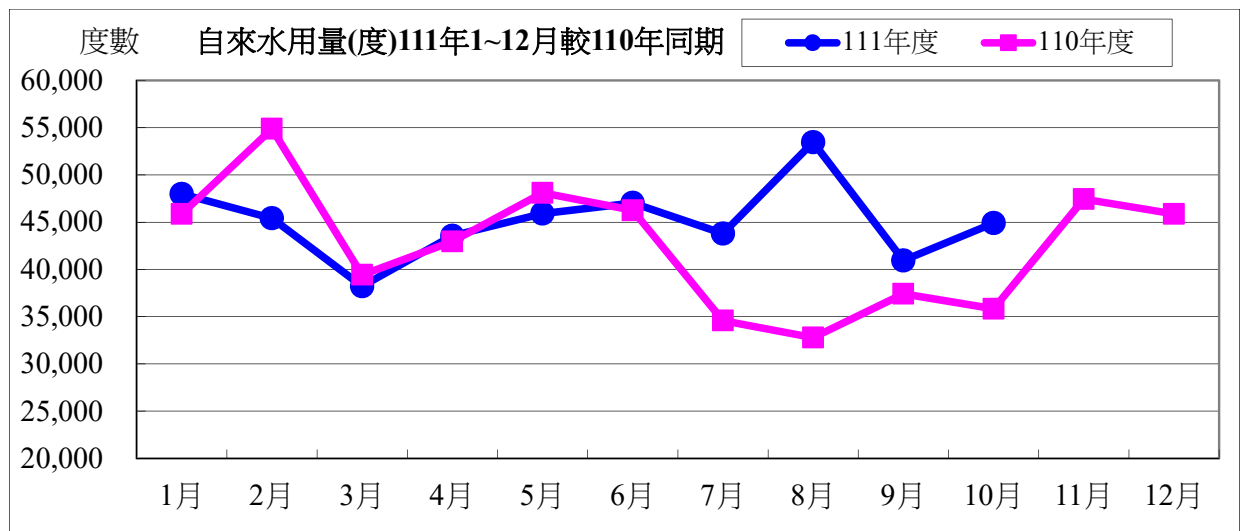
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 10 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。

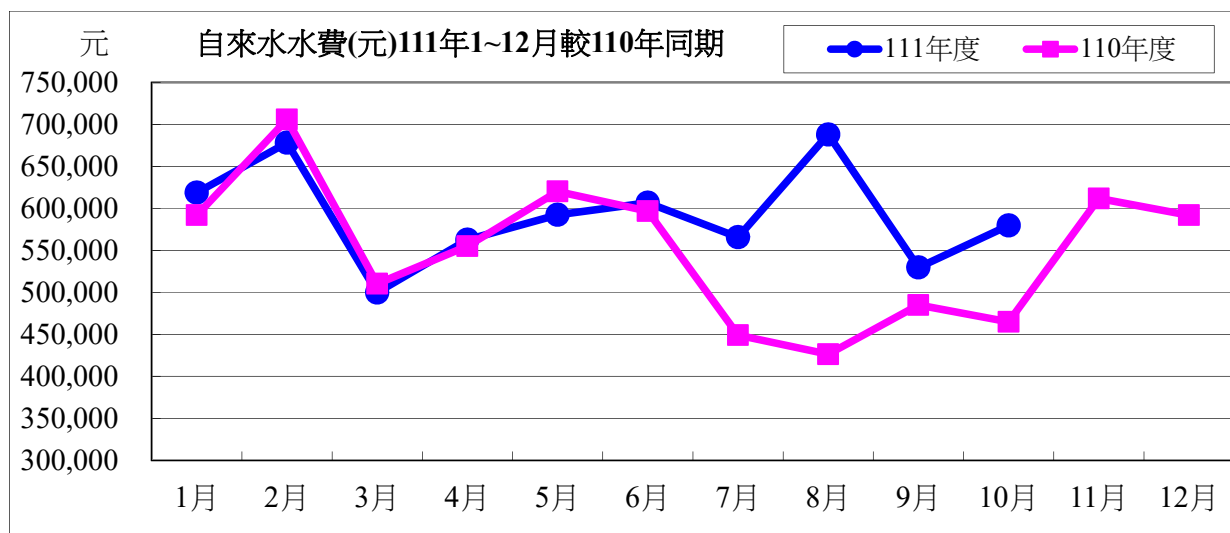
用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
111 年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110 年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

小計
451,222
418,058
33,164



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
111 年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	529,629
110 年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	484,915
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	44,714

10月	小計
579,685	5,921,431
464,899	5,405,065
114,786	516,366



**111 年度 10 月自來水用水與 110 年度同期相較**

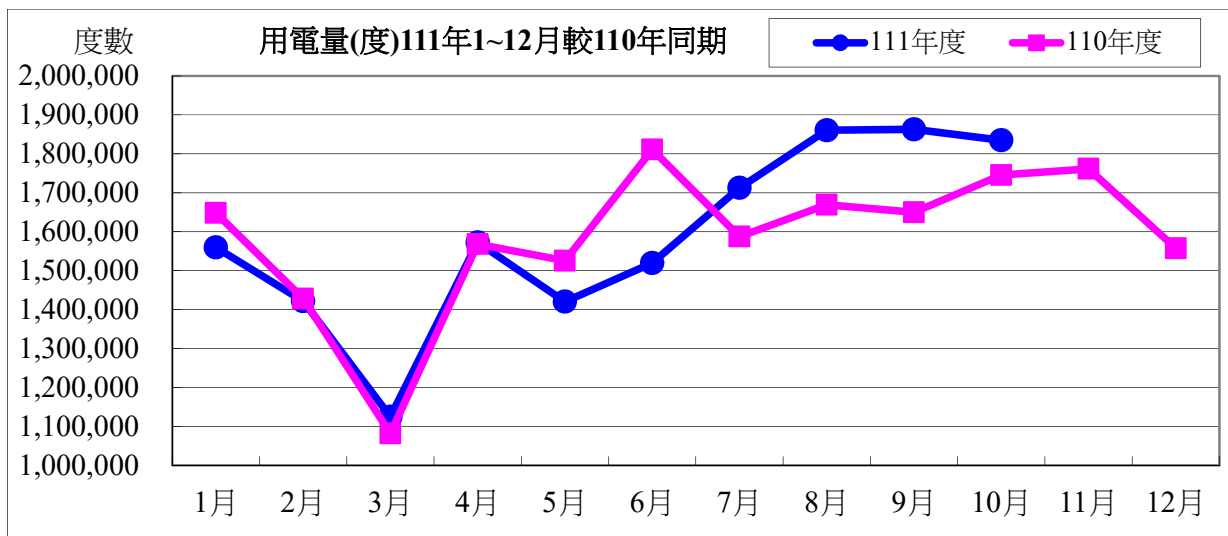
用水度	<b>9,074 度</b>	成長率	<b>25.32%</b>
用水費	<b>114,786 元</b>	成長率	<b>24.69%</b>

**表四：111 年 10 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
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	<b>-88,800</b>	<b>-6,400</b>	<b>43,000</b>	<b>4,400</b>	<b>-104,800</b>	<b>-291,400</b>	<b>125,200</b>

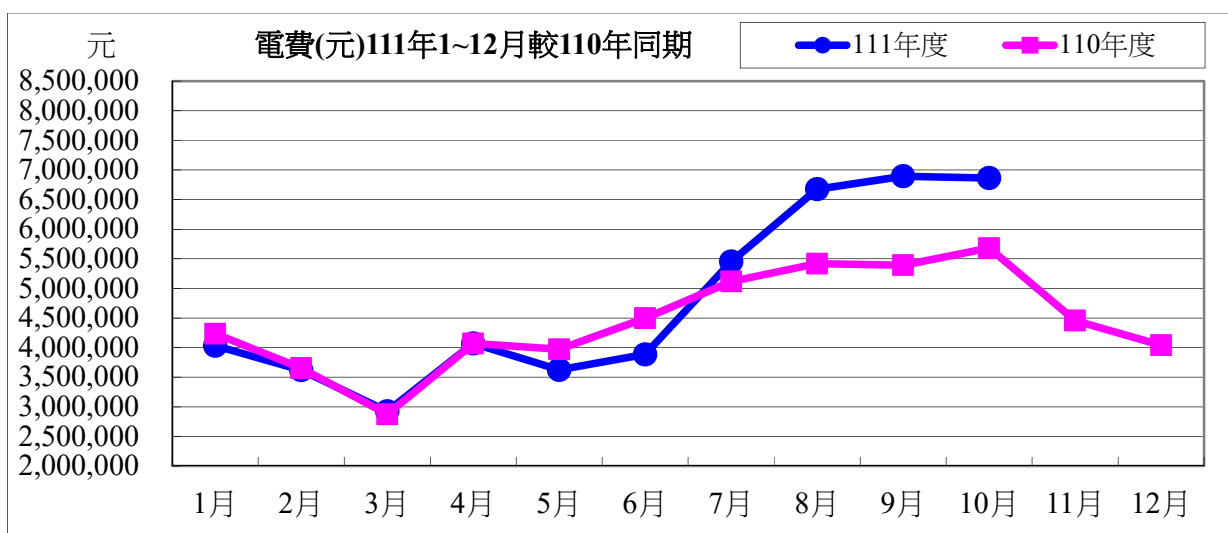
8 月	9 月	10 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	15,890,200
1,669,200	1,650,000	1,745,400	15,715,000
<b>191,400</b>	<b>213,000</b>	<b>89,600</b>	<b>175,200</b>

用電資料來源：電力公司 111 年 10 月電費收據（計費期間：111/09/01~111/09/30）



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

9月	10月	小計
6,894,521	6,864,505	48,043,627
5,391,521	5,680,958	44,906,253
1,503,000	1,183,547	3,137,374



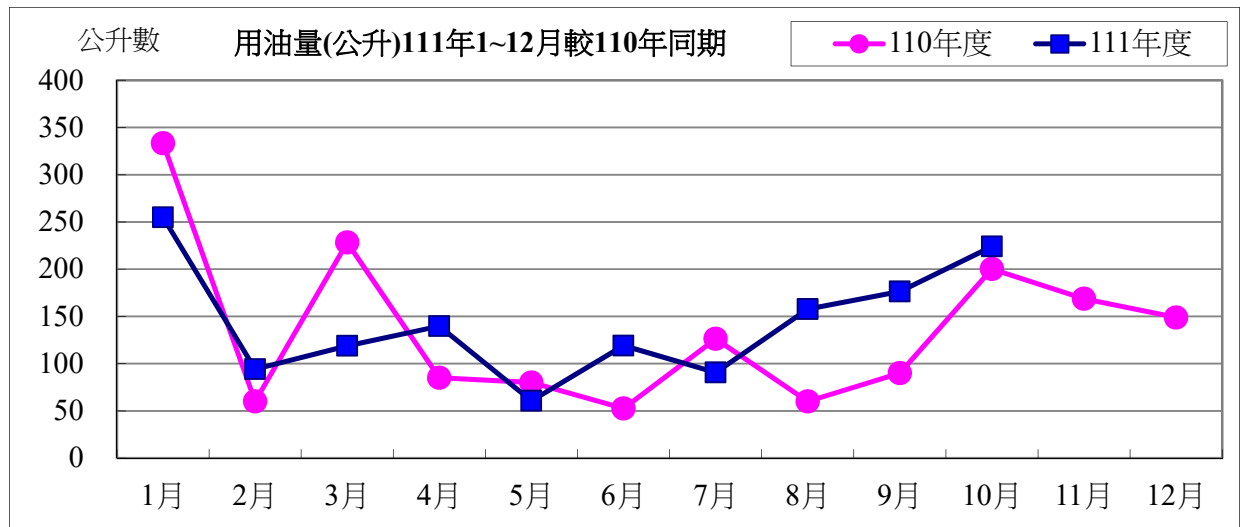
111 年度 10 月用電與 110 年度同期相較

用電度	<b>89,600 度</b>	成長率：	<b>5.13%</b>
用電費	<b>1,183,547 元</b>	成長率：	<b>20.83%</b>

表五：111 年 10 月用油量與 110 年度同期相較

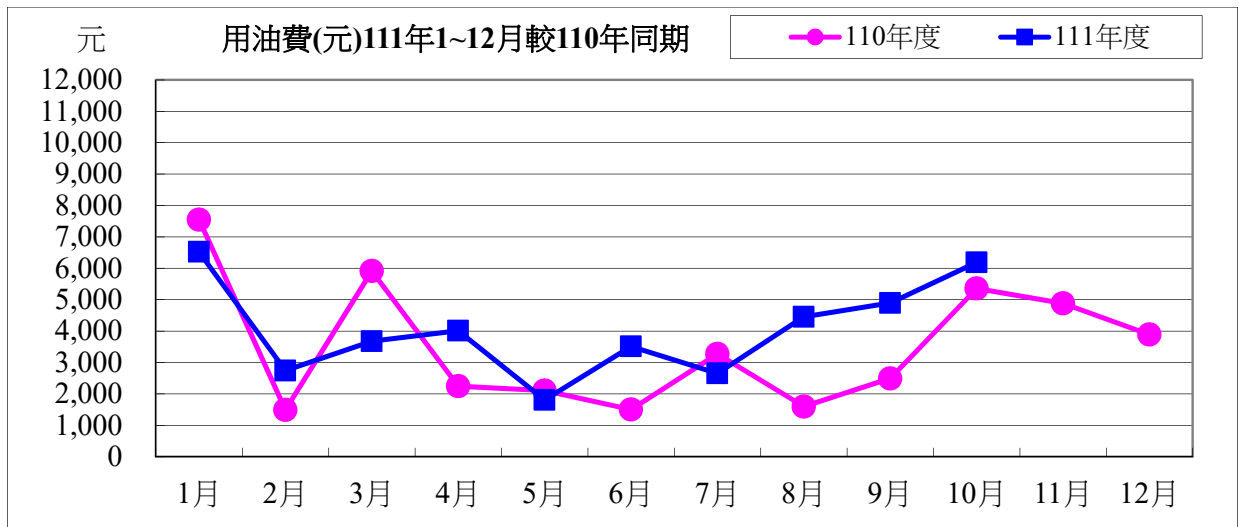
用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	1435.92
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	1315.89
相差(度)	<b>-78.48</b>	<b>34.12</b>	<b>-109.54</b>	<b>54.69</b>	<b>-19.39</b>	<b>66.48</b>	<b>-35.65</b>	<b>97.70</b>	<b>86.34</b>	<b>23.76</b>	<b>120.03</b>

用油資料來源：中油公司 111 年 10 月油料費收據（計費期間：111/10/01~111/10/31）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	6,187	40,469
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	5,358	33,532
相差(元)	<b>-1,029</b>	<b>1,253</b>	<b>-2,234</b>	<b>1,764</b>	<b>-296</b>	<b>2,009</b>	<b>-617</b>	<b>2,858</b>	<b>2,400</b>	<b>829</b>	<b>6,937</b>





111 年度 10 月用油與 110 年度同期相較

用油量	<b>23.76 公升</b>	成長率：	<b>11.86%</b>
用油費	<b>829 元</b>	成長率：	<b>15.47%</b>

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	111年8月	111年9月	111年10月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	47,051	43,018	41,582	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	87,844	82,060	78,094	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	44,067	39,963	37,762	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	77,616	74,359	70,267	資工系、海洋生物培育館
海工館	23,149	16,318	11,679	河工系
河工二館	36,162	32,124	28,127	河工系
空蝕水槽	65,198	61,548	65,856	造船系
航管系館	8,549	13,350	12,024	航管系
航管二館	7,676	8,515	9,291	航管系
海空大樓	39,220	39,273	37,864	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	91,769	86,283	76,545	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	63,137	59,315	49,640	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	21,029	15,453	7,938	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	76,071	57,913	51,587	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	140,906	122,311	101,638	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	48,562	48,329	44,280	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	34,042	28,545	28,003	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	16,923	14,150	18,385	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	10,867	8,627	6,889	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	27,451	24,030	21,101	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	2,526	1,979	1,783	海資所、環漁系
食科工廠	83,759	79,796	73,882	食科系、動物實驗中心
食科系館	44,634	34,743	30,295	食科系
生科院(舊)	900	550	750	食安所
生科院館	116,601	104,292	92,614	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	6,368	5,194	4,949	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	49,122	38,652	52,339	養殖系
環態所	8,423	7,763	5,727	環態所
游泳池	24,619	17,207	22,789	體育室
育樂館	35,945	31,618	16,449	體育室
體育館	51,826	68,878	56,589	體育室、國際事務處
行政大樓	31,517	28,637	22,872	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	73,541	66,819	53,367	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	5,482	6,368	5,167	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	18,207	21,625	24,153	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	48,955	51,547	49,117	學務處、貴族世家
男一舍	22,910	35,281	35,464	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	50,484	75,183	77,756	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	18,982	50,417	53,543	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	5,081	20,530	21,855	住輔組
總計	1,667,171	1,622,562	1,500,012	

註：

- 一、111 年 08 月份 111 年 09 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 09 月份 111 年 10 月 01 日抄錶。
- 三、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。