

111 年 7 月份校內用電量情形說明

1.111 年 7 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請活動中心、育樂館、體育館等..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。

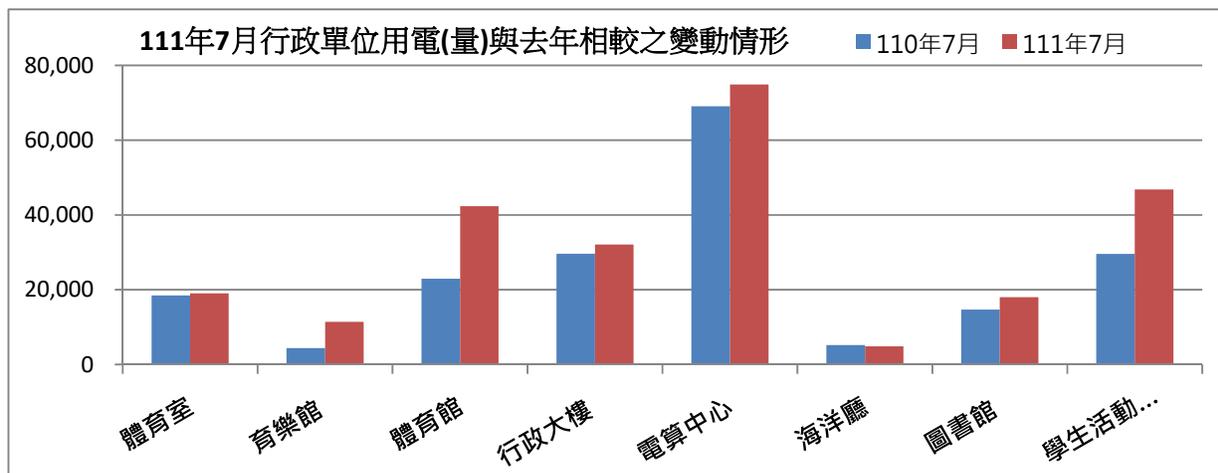
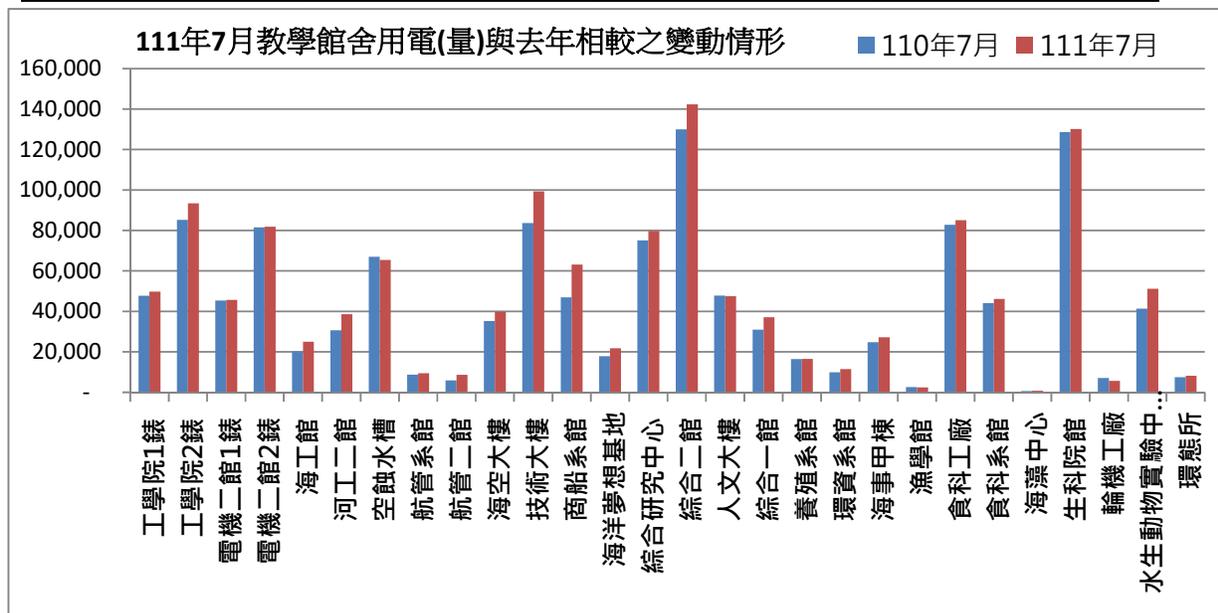
表一 111 年 7 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

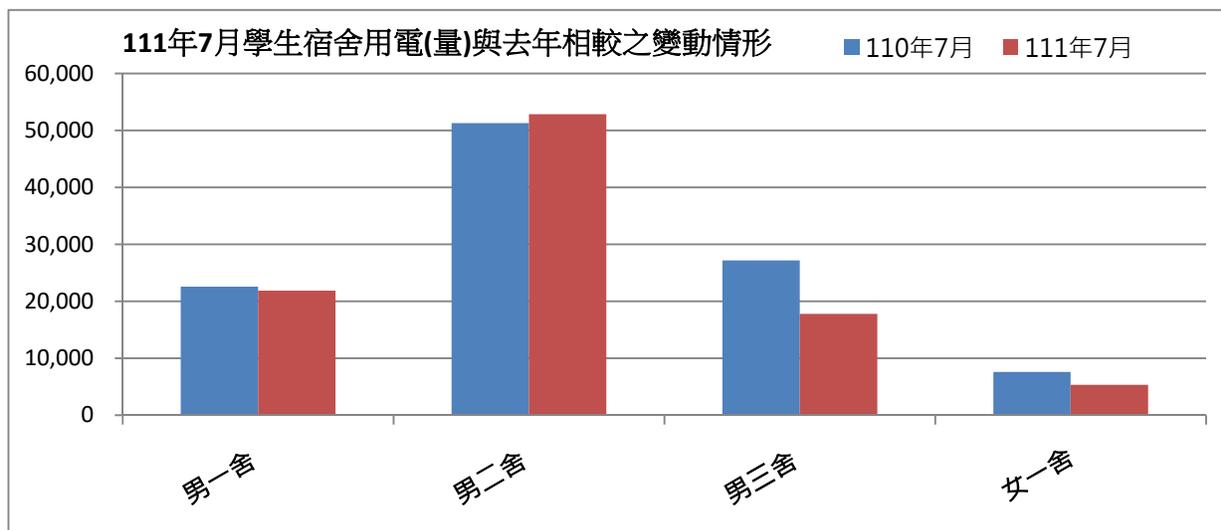
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 7 月 用電量(度)	111 年 7 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	47,722	49,717	4.18%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	85,259	93,403	9.55%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	45,361	45,711	0.77%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	81,569	81,858	0.35%
	河工系	海工館	20,252	25,017	23.53%
	河工系	河工二館	30,691	38,553	25.62%
	造船系	空蝕水槽	66,974	65,401	-2.35%
	航管系	航管系館	8,748	9,402	7.48%
	航管系	航管二館	5,904	8,697	47.31%
	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	35,222	39,745	12.84%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	83,709	99,347	18.68%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	46,916	63,152	34.61%
	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	17,836	21,778	22.10%
	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	75,160	79,744	6.10%

	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	30,930	37,090	19.92%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	16,456	16,508	0.32%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	9,949	11,531	15.90%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	24,728	27,214	10.05%
	海資所、環漁系	漁學館	2,587	2,490	-3.75%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	82,800	85,097	2.77%
	食科系	食品科學館	44,126	46,115	4.51%
	食安所	生科院(舊)	600	800	33.33%
	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	128,648	130,197	1.20%
	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	7,040	5,649	-19.76%
	養殖系	水生動物實驗中心	41,411	51,194	23.62%
	環態所	環態所	7,493	8,168	9.01%
	合 計		1,225,930	1,333,361	8.76%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年7月 用電量(度)	111年7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	18,473	19,072	3.24%
	體育室	育樂館	4,388	11,426	160.39%
	體育室、國際事務處	體育館	22,935	42,329	84.56%
	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	29,614	32,093	8.37%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	69,100	74,883	8.37%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	5,196	4,867	-6.33%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	14,672	18,005	22.72%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	29,591	46,849	58.32%
	合 計		193,969	249,523	28.64%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年7月 用電量(度)	111年7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	22,551	21,887	-2.94%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	51,283	52,862	3.08%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	27,178	17,800	-34.51%
	住輔組	女一舍	7,599	5,356	-29.52%
	合 計		108,611	97,905	-9.86%
	總 計		1,528,510	1,680,789	9.96%

表二 111年5月~111年7月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年5月	111年6月	111年7月
總用電量(度)	1,268,856	1,554,844	1,680,789
較去年同期之變動百分比(%)	-23.23%	10.58%	9.96%

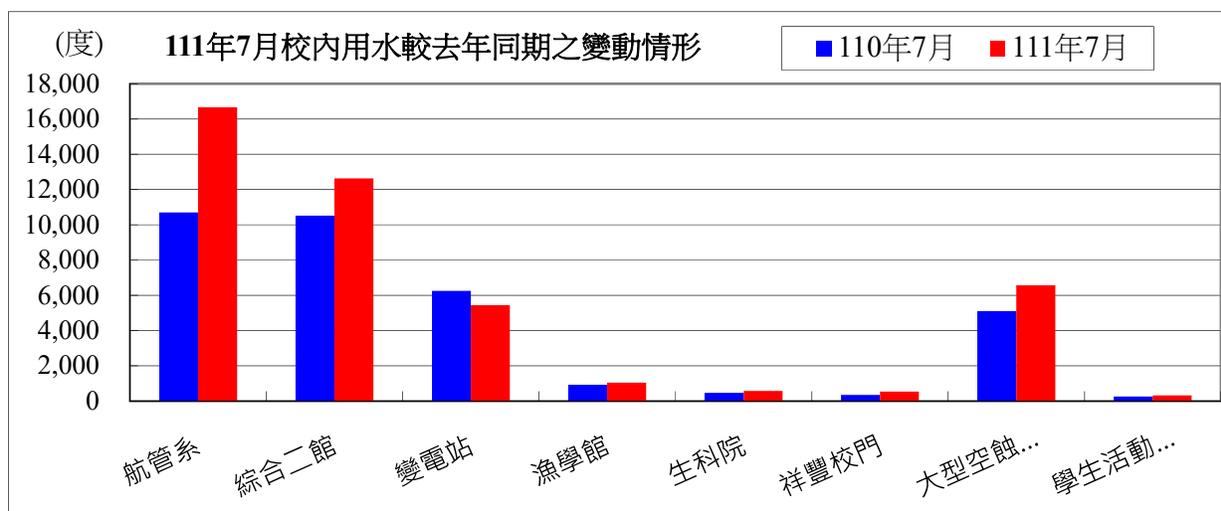




表三：111年7月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年7月	111年7月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	10,701	16,665	55.73%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	10,522	12,630	20.03%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	6,250	5,439	-12.98%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	925	1,045	12.97%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	464	578	24.57%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	351	547	55.84%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,103	6,568	28.71%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	263	320	21.67%
		總用水量(度)	34,579	43,792	26.64%

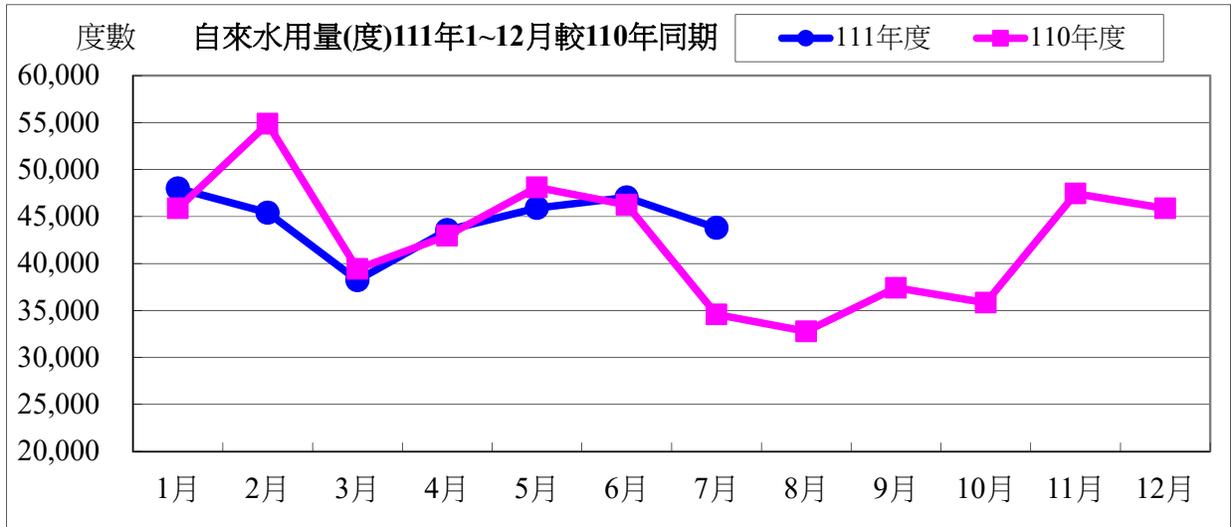
資料來源：自來水公司 111 年 7 月自來水費收據（計費期間：111/05/19~111/06/17）



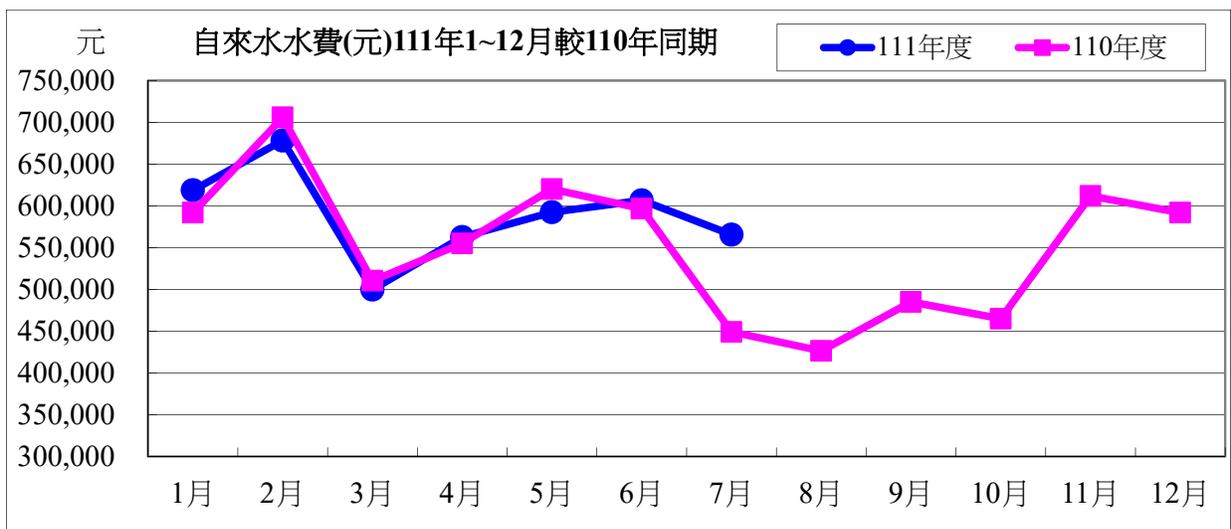
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 6 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	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	311,907
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	312,037
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	-130



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	4,124,110
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	4,028,908
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	95,202



111 年度 7 月自來水用水與 110 年度同期相較

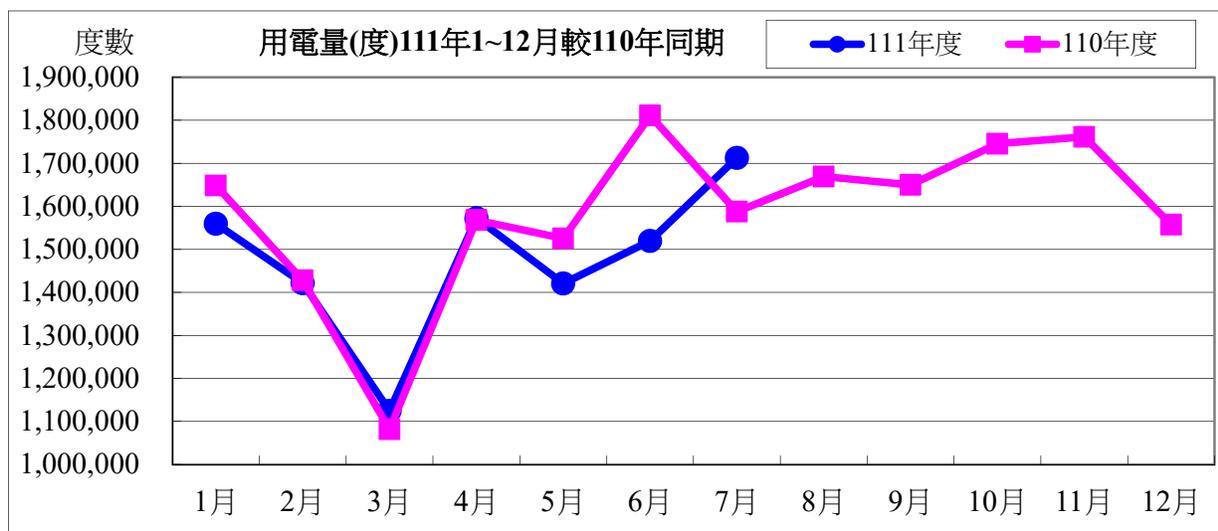
用水度	9,213 度	成長率	26.64%
用水費	116,541 元	成長率	25.95%

表四：111 年 7 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

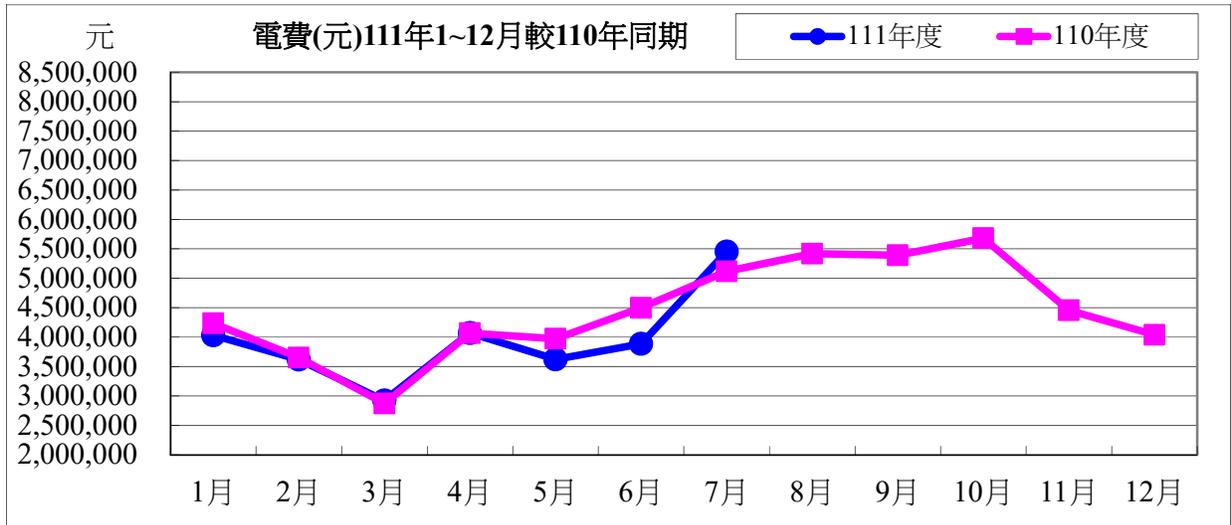
用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

小計
10,331,600
10,650,400
-318,800

用電資料來源：電力公司 111 年 7 月電費收據（計費期間：111/06/01~111/06/30）



電費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
111 年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	27,608,388
110 年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	28,415,558
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	-807,170



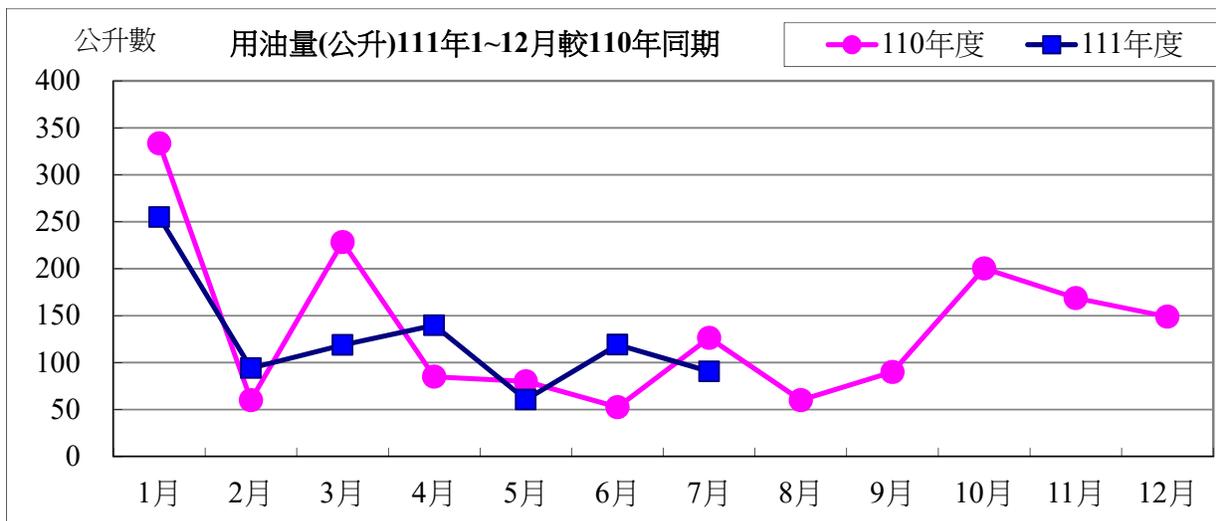
111 年度 7 月用電與 110 年度同期相較

用電度	125,200 度	成長率：	7.89%
用電費	335,574 元	成長率：	6.55%

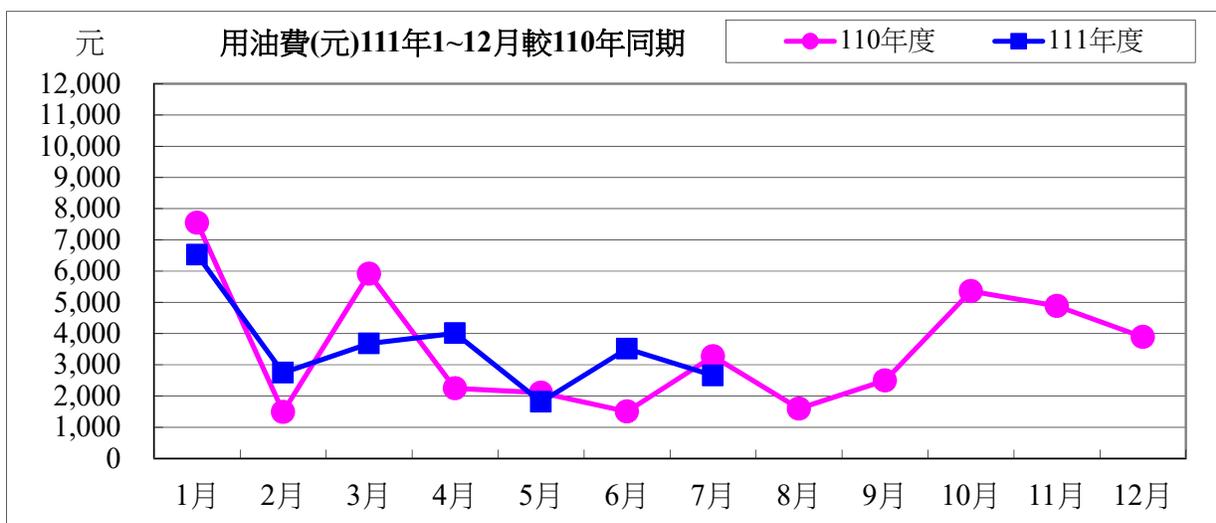
表五：111 年 7 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	877.88
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	965.65
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	-87.77

用油資料來源：中油公司 111 年 7 月油料費收據（計費期間：111/07/01~111/07/31）



用油費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	24,932
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	24,082
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	848



111 年度 7 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-35.65 公升	成長率：	-28.23%
用油費	-617 元	成長率：	-18.86%

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5月	111年6月	111年7月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	35,015	46,606	49,717	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	68,603	86,482	93,403	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	32,991	40,129	45,711	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	59,855	72,581	81,858	資工系、海洋生物培育館
海工館	17,211	21,362	25,017	河工系
河工二館	25,340	34,290	38,553	河工系
空蝕水槽	60,331	64,454	65,401	造船系
航管系館	7,257	9,066	9,402	航管系
航管二館	6,631	7,794	8,697	航管系
海空大樓	31,048	36,276	39,745	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	65,683	83,491	99,347	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	37,314	55,382	63,152	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	16,044	22,479	21,778	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	50,041	68,247	79,744	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	96,888	127,624	142,288	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	34,204	40,509	47,495	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	23,235	31,606	37,090	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	20,423	17,744	16,508	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	7,060	10,487	11,531	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	18,171	24,013	27,214	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,635	2,192	2,490	海資所、環漁系
食科工廠	57,482	73,965	85,097	食科系、動物實驗中心
食科系館	29,516	38,446	46,115	食科系
生科院(舊)	400	550	800	食安所
生科院館	88,755	108,649	130,197	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	4,307	4,720	5,649	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	53,148	49,329	51,194	養殖系
環態所	5,117	8,181	8,168	環態所
游泳池	18,979	22,822	19,072	體育室
育樂館	6,916	9,729	11,426	體育室
體育館	19,438	30,565	42,329	體育室、國際事務處
行政大樓	21,909	29,080	32,093	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	51,121	67,854	74,883	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	2,881	4,748	4,867	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	19,786	21,856	18,005	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	25,667	37,986	46,849	學務處、貴族世家
男一舍	24,302	23,532	21,887	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	66,538	67,424	52,862	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	42,336	39,220	17,800	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	15,278	13,374	5,356	住輔組
總計	1,268,856	1,554,844	1,680,789	

註：

- 一、111 年 05 月份 111 年 05 月 31 日抄錶。
- 二、111 年 06 月份 111 年 06 月 30 日抄錶。
- 三、111 年 07 月份 111 年 08 月 01 日抄錶。