

112 年 7 月份校內用電量情形說明

1.112 年 7 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請體育館、輪機工場、育樂館、航管系館、食科工廠、男三舍、女一舍等..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。

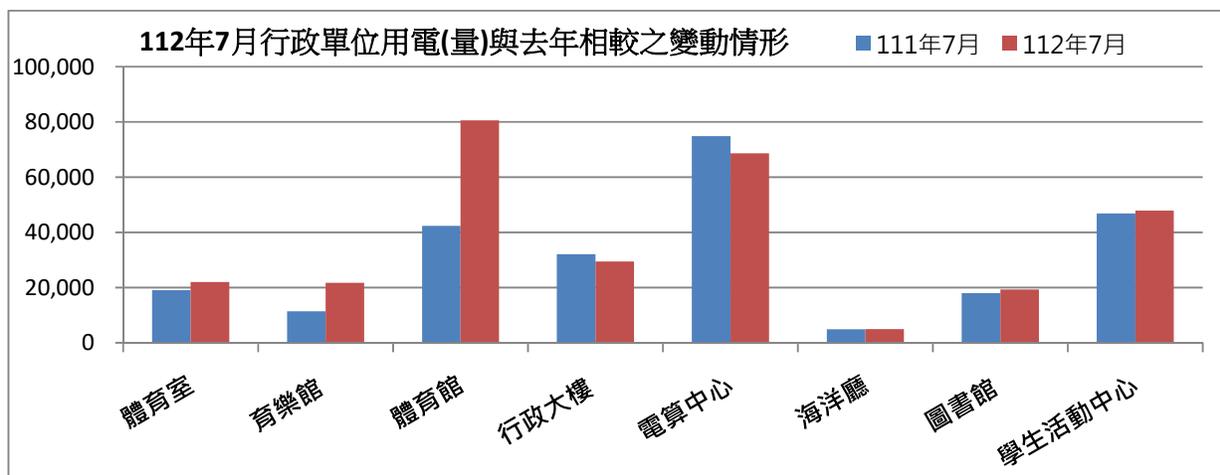
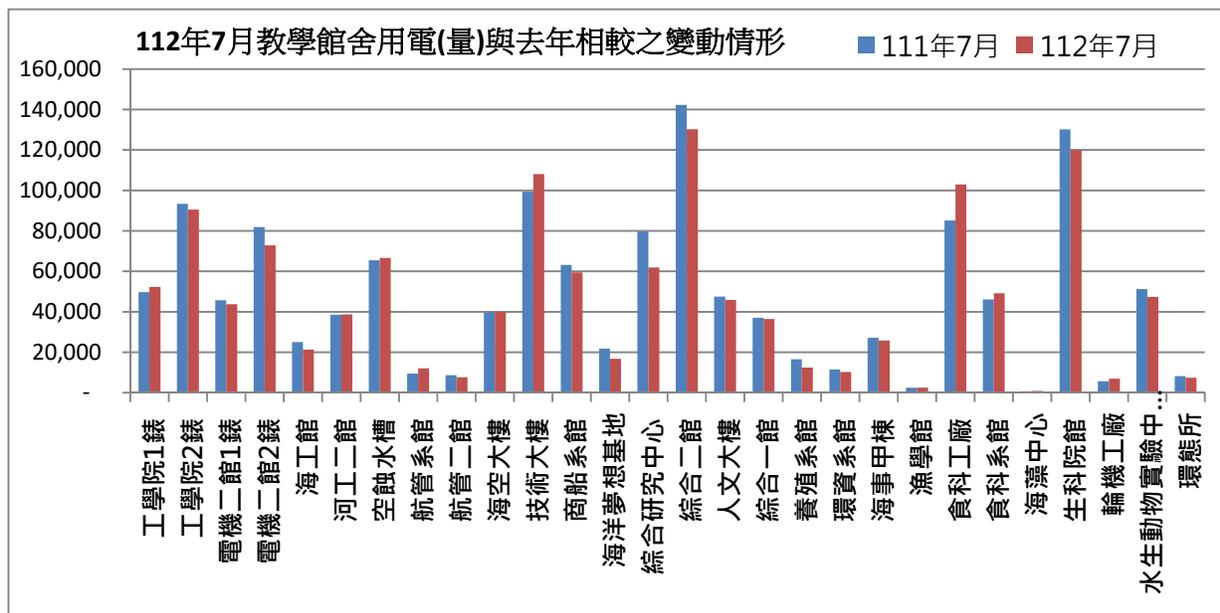
表一 112 年 7 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

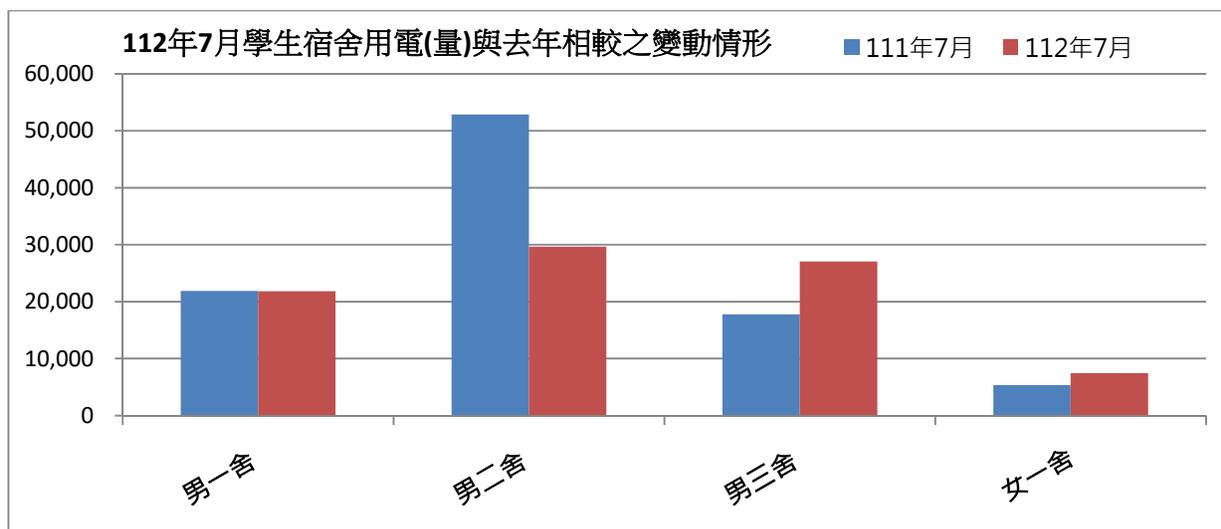
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	111 年 7 月 用電量(度)	112 年 7 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	49,717	52,344	5.28%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	93,403	90,483	-3.13%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	45,711	43,761	-4.27%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	81,858	72,867	-10.98%
	河工系	海工館	25,017	21,330	-14.74%
	河工系	河工二館	38,553	38,723	0.44%
	造船系	空蝕水槽	65,401	66,599	1.83%
	航管系	航管系館	9,402	12,071	28.39%
	航管系	航管二館	8,697	7,646	-12.08%
	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	39,745	40,001	0.64%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	99,347	108,059	8.77%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	63,152	59,529	-5.74%
	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	21,778	16,751	-23.08%
	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	79,744	61,903	-22.37%
	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	142,288	130,276	-8.44%
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	47,495	45,879	-3.40%	

	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	37,090	36,465	-1.69%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	16,508	12,451	-24.58%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	11,531	10,258	-11.04%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	27,214	25,827	-5.10%
	海資所、環漁系	漁學館	2,490	2,552	2.49%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	85,097	102,915	20.94%
	食科系	食品科學館	46,115	49,178	6.64%
	食安所	生科院(舊)	800	950	18.75%
	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	130,197	120,003	-7.83%
	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	5,649	6,934	22.75%
	養殖系	水生動物實驗中心	51,194	47,374	-7.46%
	環態所	環態所	8,168	7,442	-8.89%
	合 計		1,333,361	1,290,571	-3.21%
	供電使用系所單位	電錶位置	111年7月 用電量(度)	112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	19,072	22,031	15.51%
	體育室	育樂館	11,426	21,724	90.13%
	體育室、國際事務處	體育館	42,329	80,565	90.33%
	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	32,093	29,422	-8.32%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	74,883	68,651	-8.32%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	4,867	5,018	3.10%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	18,005	19,312	7.26%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	46,849	47,873	2.19%
	合 計		249,523	294,596	18.06%
	供電使用系所單位	電錶位置	111年7月 用電量(度)	112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	21,887	21,846	-0.19%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	52,862	29,662	-43.89%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	17,800	27,062	52.03%
	住輔組	女一舍	5,356	7,464	39.36%
	合 計		97,905	86,034	-12.13%
	總 計		1,680,789	1,671,201	-0.57%

表二 112年05月~112年07月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	112年5月	112年6月	112年7月
總用電量(度)	1,733,716	1,596,423	1,671,201
較去年同期之變動百分比(%)	36.64%	2.67%	-0.57%

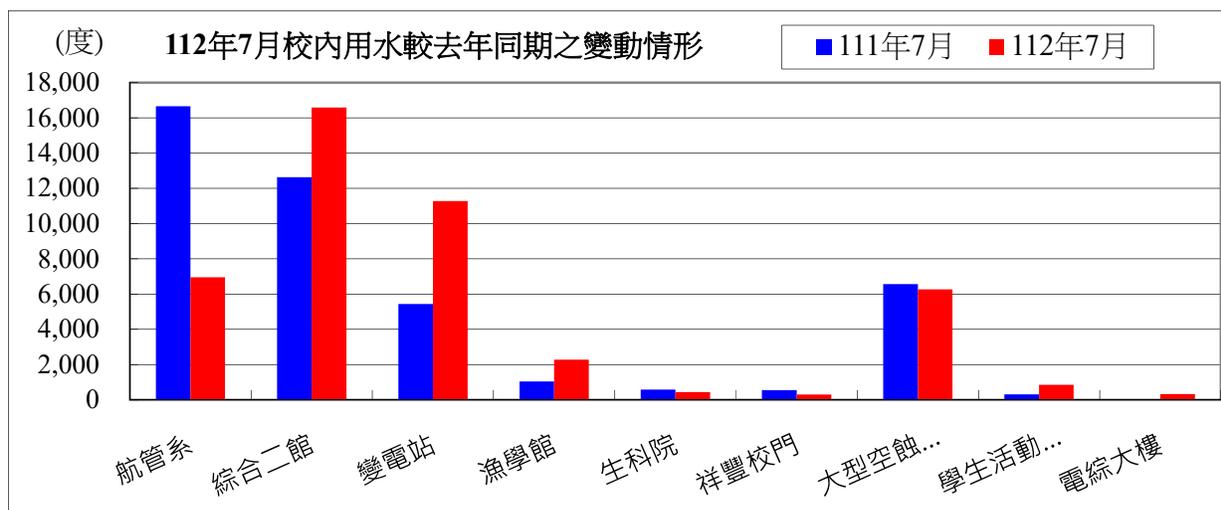




表三：112年7月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			111年7月	112年7月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	16,665	6,961	-58.23%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	12,630	16,588	31.34%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	5,439	11,279	107.37%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	1,045	2,282	118.37%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	578	437	-24.39%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	547	310	-43.33%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	6,568	6,268	-4.57%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	320	857	167.81%
電綜大樓	水號 11-01-0452-065	實用度數(度)	0	337	#DIV/0!
總用水量(度)			43,792	45,319	3.49%

資料來源：自來水公司 112年7月自來水費收據(計費期間：112/05/20~112/06/19)

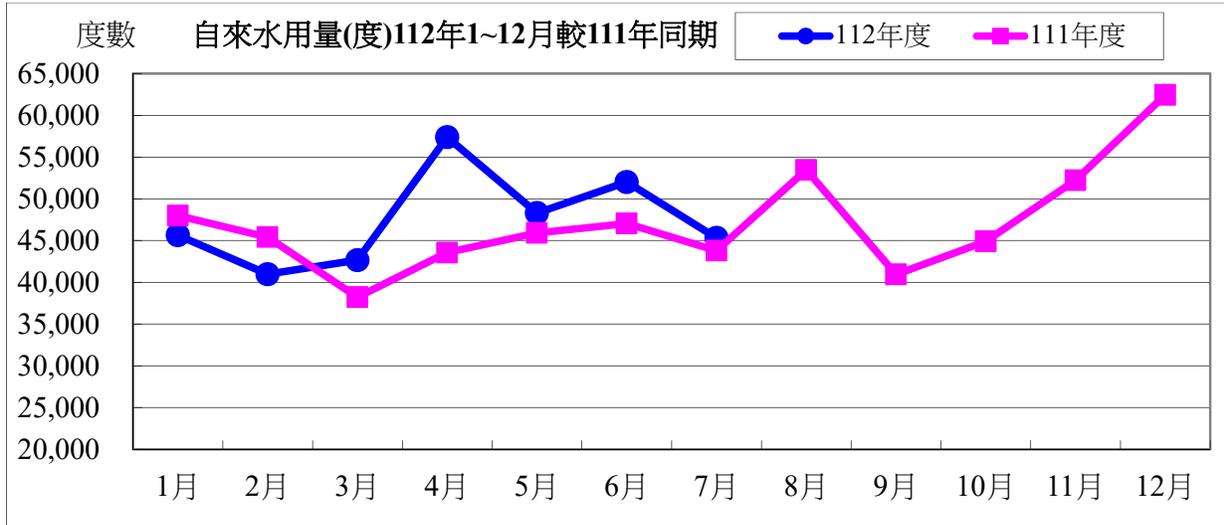


備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

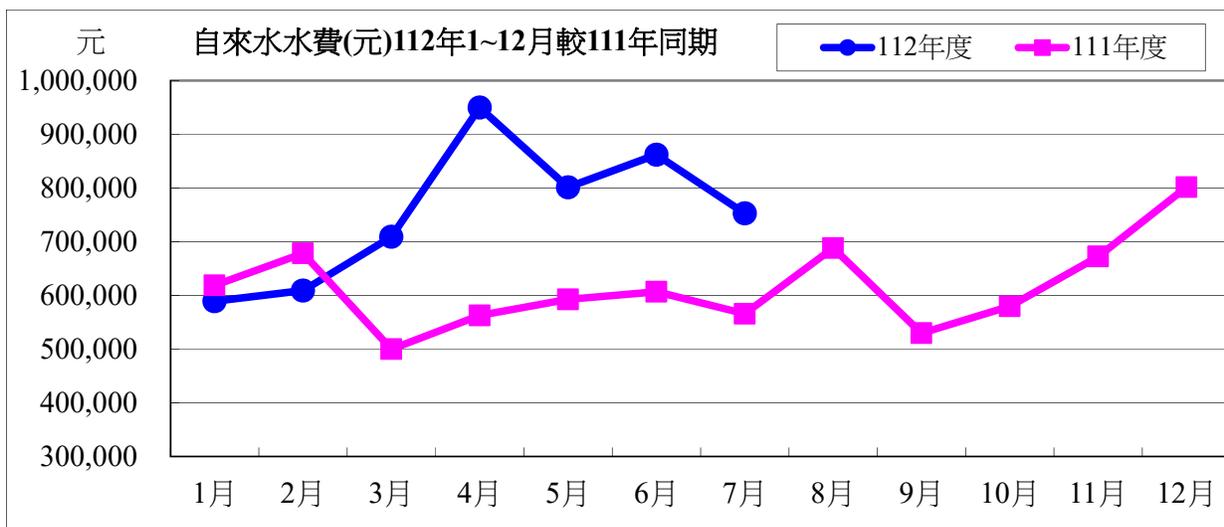
- 一、本校 112 年 7 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

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
112年度	45,641	40,974	42,655	57,377	48,290	52,008	45,319	332,264
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	311,907
相差	-2,347	-4,436	4,437	13,822	2,382	4,972	1,527	20,357



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
112年度	589,103	608,896	709,153	949,857	801,285	862,075	752,710	5,273,079
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	4,124,110
相差	-29,604	-69,341	209,318	387,223	208,885	255,408	187,080	1,148,969



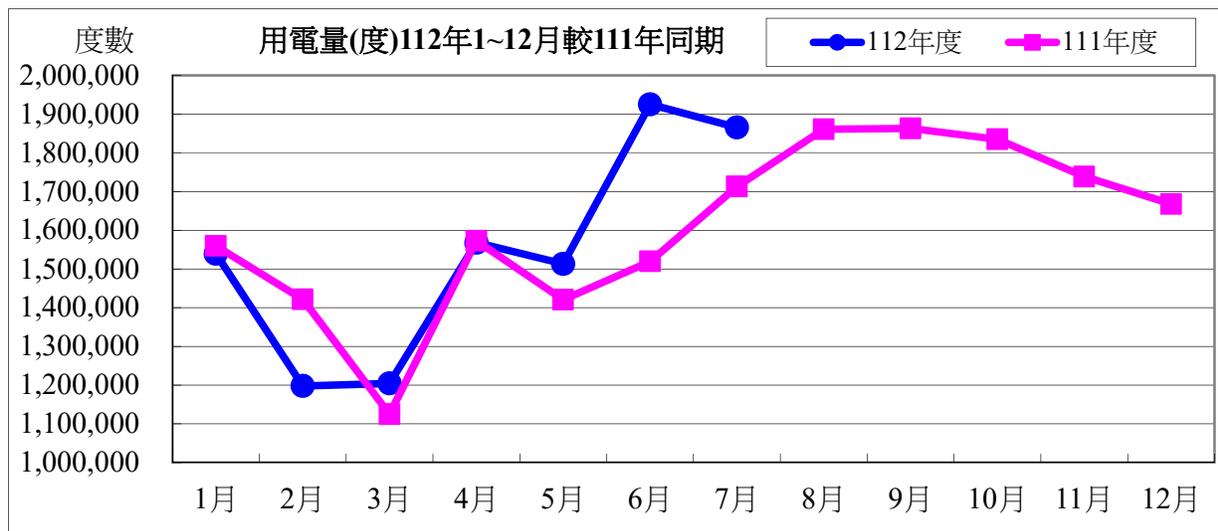
112 年度 7 月自來水用水與 111 年度同期相較

用水度	1,527 度	成長率	3.48%
用水費	187,080 元	成長率	33.07%

表四：112 年 7 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

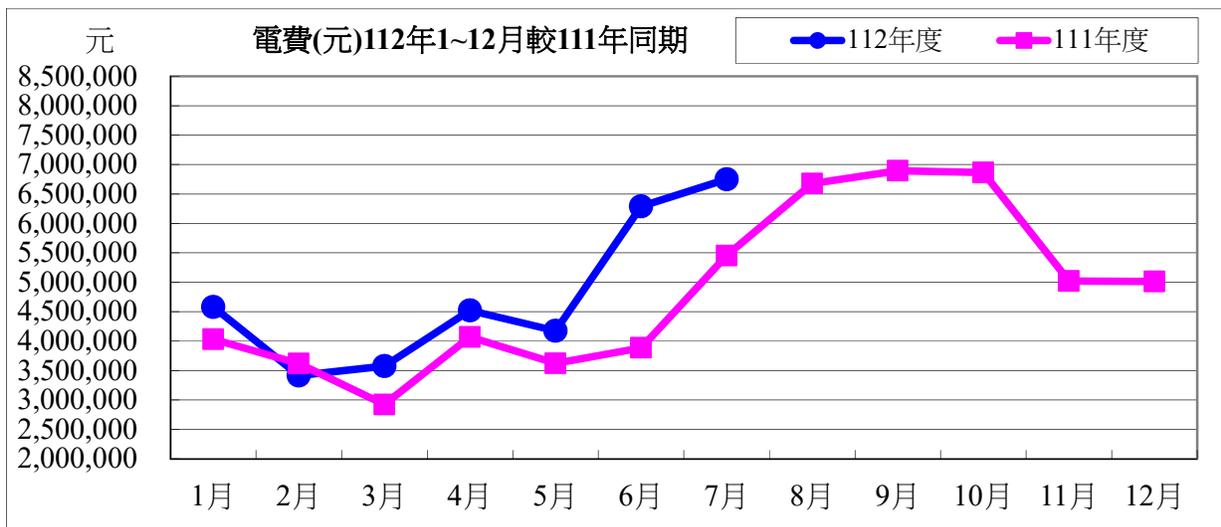
用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
112 年度	1,539,400	1,197,800	1,204,400	1,568,000	1,513,200	1,925,200	1,865,600
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
相差(度)	-20,200	-223,800	79,600	-4,600	92,600	405,600	152,800

小計
10,813,600
10,331,600
482,200



用電資料來源：電力公司 112 年 7 月電費收據 (計費期間：112/06/01~112/06/30)

電費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
112 年度	4,581,569	3,416,197	3,575,670	4,521,796	4,175,547	6,289,584	6,750,842	33,311,205
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
相差(元)	549,226	-203,477	652,217	451,767	551,941	2,403,870	1,297,273	5,702,817



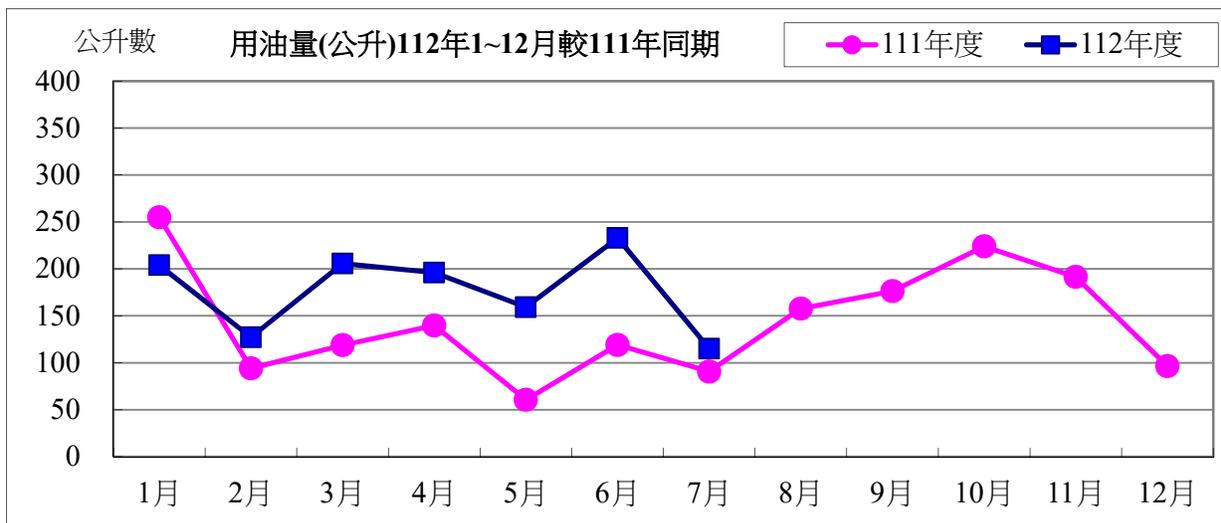
112 年度 7 月用電與 111 年度同期相較

用電度	152,800 度	成長率：	8.92%
用電費	1,297,273 元	成長率：	23.78%

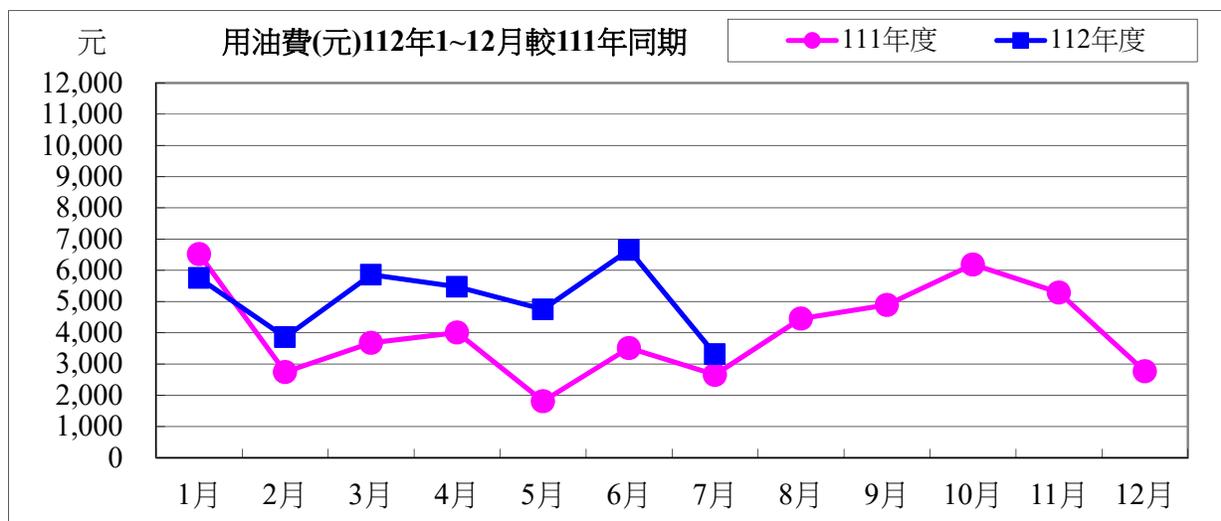
表五：112 年 7 月用油量與 111 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
112 年度	203.89	127.22	205.66	196.07	159.20	232.90	115.04	1239.98
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	877.88
相差(度)	-51.08	33.10	86.87	56.38	98.59	113.85	24.39	362.10

用油資料來源：中油公司 112 年 7 月油料費收據 (計費期間：112/07/01~112/07/31)



用油費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
112年度	5,754	3,861	5,859	5,473	4,750	6,653	3,314	35,664
111年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	24,932
相差(元)	-768	1,117	2,180	1,463	2,941	3,140	659	10,732



112年度7月用油與111年度同期相較

用油量	24.39 公升	成長率：	26.90%
用油費	1,527 元	成長率：	24.82%

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	112年05月	112年06月	112年07月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	46,392	43,814	52,344	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	87,476	83,230	90,483	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	44,997	42,431	43,761	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	75,182	69,571	72,867	資工系、海洋生物培育館
海工館	16,898	20,239	21,330	河工系
河工二館	35,450	34,737	38,723	河工系
空蝕水槽	66,894	62,975	66,599	造船系
航管系館	14,683	9,693	12,071	航管系
航管二館	9,362	7,639	7,646	航管系
海空大樓	42,461	37,466	40,001	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	96,116	96,994	108,059	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	50,028	47,934	59,529	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	13,061	15,451	16,751	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	59,080	56,493	61,903	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	109,991	116,219	130,276	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	49,478	41,909	45,879	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	31,505	32,536	36,465	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	16,579	13,430	12,451	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	9,240	9,897	10,258	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	24,865	25,033	25,827	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	2,126	2,193	2,552	海資所、環漁系
食科工廠	86,345	88,468	102,915	食科系、動物實驗中心
食科系館	42,605	42,480	49,178	食科系
生科院(舊)	850	800	950	食安所
生科院館	109,109	106,677	120,003	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	5,992	6,978	6,934	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	57,574	43,937	47,374	養殖系
環態所	7,118	6,050	7,442	環態所
游泳池	25,735	20,058	22,031	體育室
育樂館	16,316	13,614	21,724	體育室
體育館	68,498	68,719	80,565	體育室、國際事務處
行政大樓	32,337	29,291	29,422	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	75,452	68,347	68,651	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	7,957	5,433	5,018	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	28,457	22,872	19,312	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	49,329	43,431	47,873	學務處、貴族世家
男一舍	40,750	28,239	29,662	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	94,762	73,665	27,062	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	54,067	36,968	7,464	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	28,599	20,512	29,662	住輔組
總計	1,733,716	1,596,423	1,671,201	

註：

- 一、112 年 05 月份 112 年 05 月 31 日抄錶。
- 二、112 年 06 月份 112 年 06 月 30 日抄錶。
- 三、112 年 07 月份 112 年 07 月 31 日抄錶。