

111 年 12 月份校內用電量情形說明

1.111 年 12 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請河工系、造船系、食安所等..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。

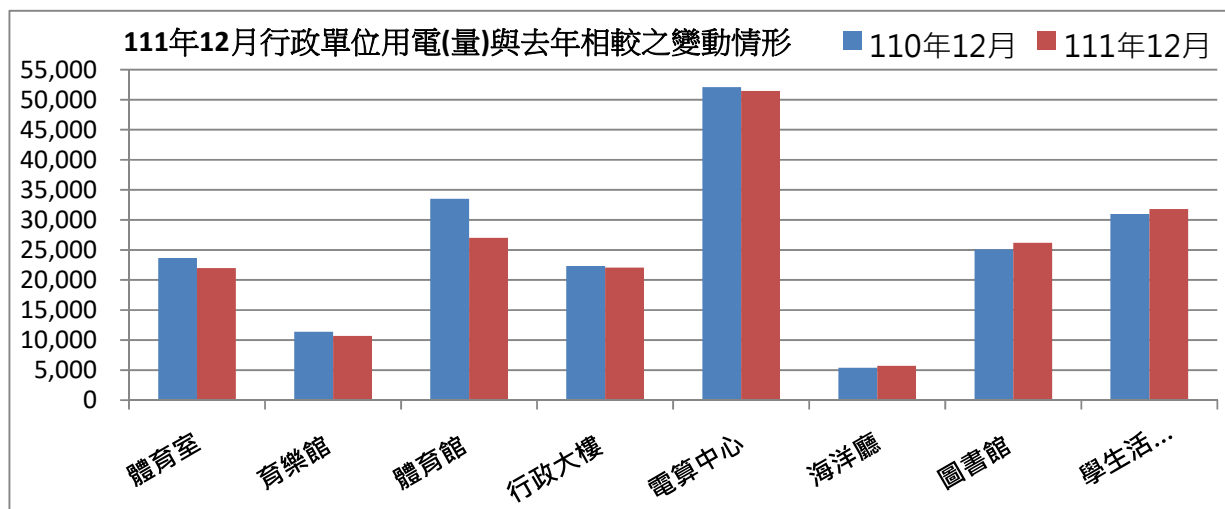
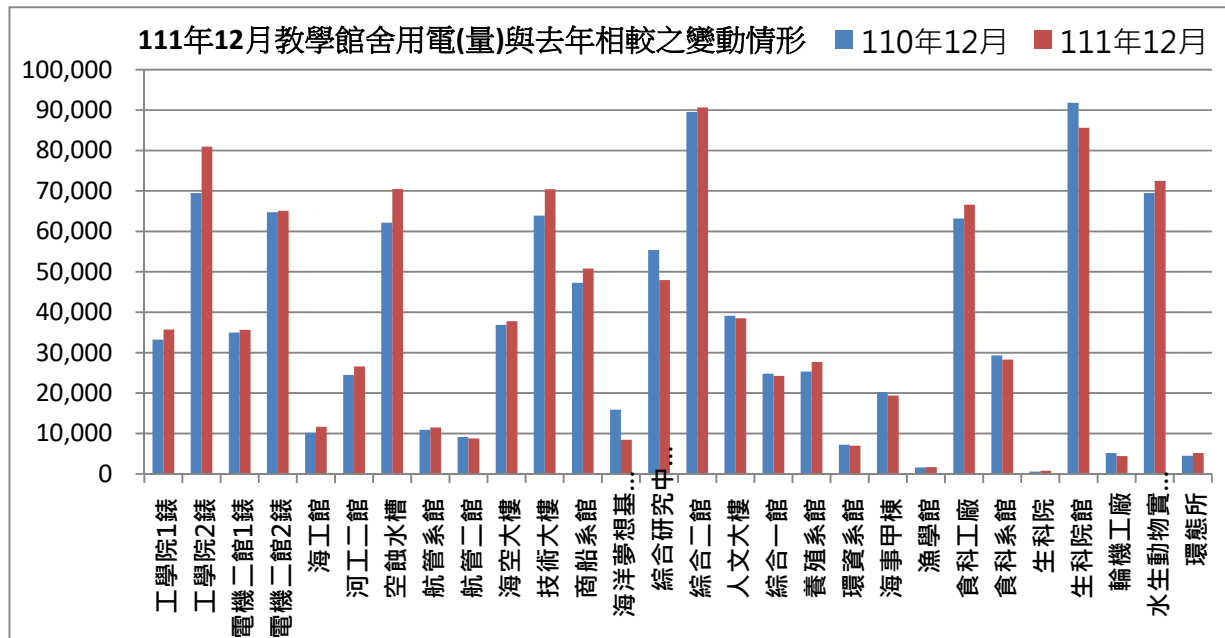
表一 111 年 12 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

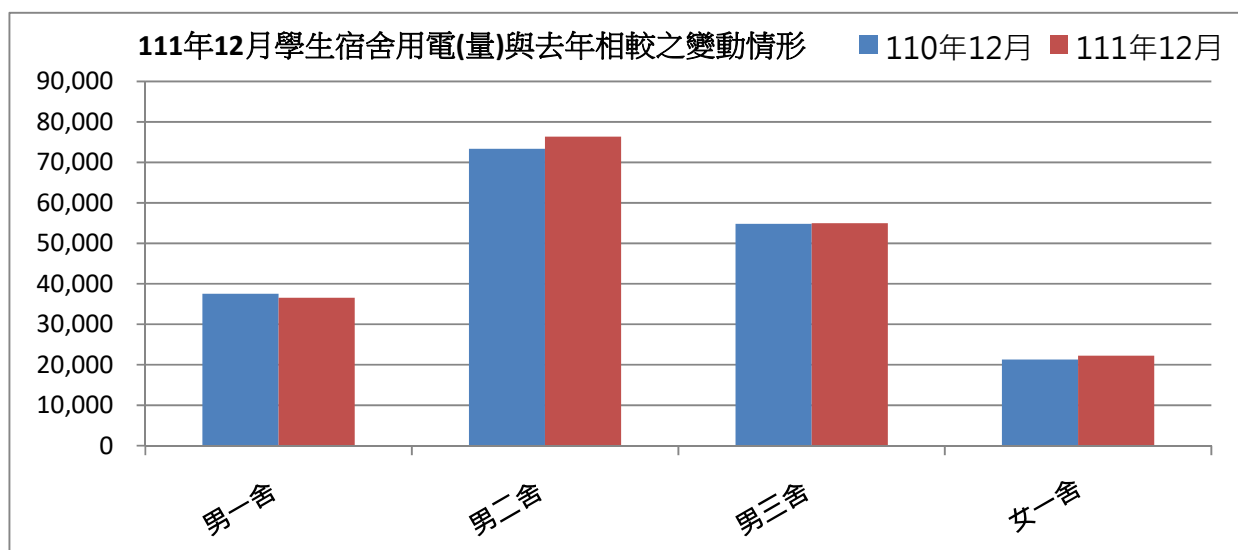
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 12 月 用電量(度)	111 年 12 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	33,209	35,716	7.5%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	69,480	80,977	16.5%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	34,990	35,648	1.9%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	64,722	65,092	0.6%
	河工系	海工館	10,205	11,662	14.3%
	河工系	河工二館	24,487	26,603	8.6%
	造船系	空蝕水槽	62,146	70,444	13.4%
	航管系	航管系館	10,922	11,500	5.3%
	航管系	航管二館	9,140	8,743	-4.3%
	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	36,858	37,770	2.5%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	63,888	70,419	10.2%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	47,256	50,795	7.5%
	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	15,923	8,459	-46.9%
	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	55,380	47,958	-13.4%
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	89,569	90,651	1.2%	
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	39,092	38,472	-1.6%	

	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	24,790	24,233	-2.2%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	25,340	27,660	9.2%
	海洋系、養殖系、海事大樓 e 化教室冷氣	海洋系館	7,225	6,972	-3.5%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	20,242	19,383	-4.2%
	海資所、環漁系	漁學館	1,604	1,697	5.8%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	63,214	66,582	5.3%
	食科系	食品科學館	29,306	28,266	-3.5%
	食安所	生科院(舊)	550	750	36.4%
	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	91,808	85,610	-6.8%
	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	5,180	4,403	-15.0%
	養殖系	水生動物實驗中心	69,482	72,498	4.3%
	環態所	環態所	4,485	5,173	15.3%
	合 計		1,010,493	1,034,136	2.34%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年12月 用電量(度)	111年12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	23,670	21,977	-7.2%
	體育室	育樂館	11,384	10,676	-6.2%
	體育室、國際事務處	體育館	33,505	27,023	-19.3%
	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	22,326	22,060	-1.2%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	52,094	51,473	-1.2%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	5,407	5,709	5.6%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	25,090	26,204	4.4%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	30,978	31,810	2.7%
	合 計		204,454	196,932	-3.68%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年12月 用電量(度)	111年12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	37,525	36,548	-2.6%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	73,370	76,362	4.1%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	54,807	54,961	0.3%
	住輔組	女一舍	21,294	22,244	4.5%
	合 計		186,996	190,115	1.67%
	總 計		1,401,943	1,421,183	1.37%

表二 111年10月~111年12月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年10月	111年11月	111年12月
總用電量(度)	1,500,012	1,522,739	1,421,183
較去年同期之變動百分比(%)	-6.50%	12.8%	1.37%

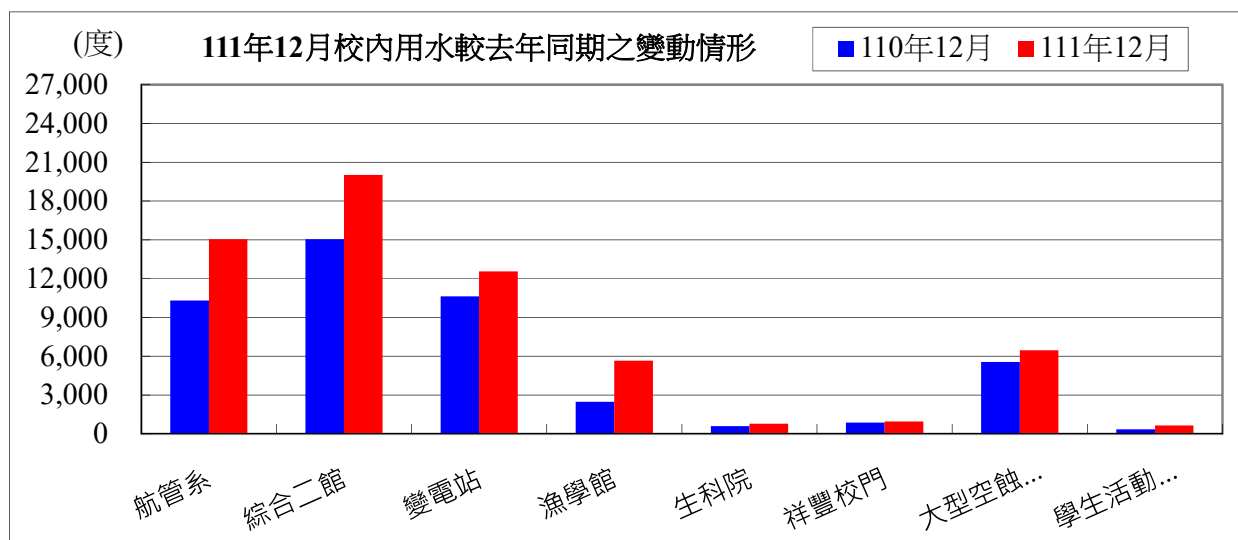




表三：111年12月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年12月	111年12月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	10,312	15,044	45.89%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	15,054	20,022	33.00%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	10,636	12,559	18.08%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,480	5,660	128.23%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	603	795	31.84%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	871	956	9.76%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,562	6,461	16.16%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	349	649	85.96%
		總用水量(度)	45,867	62,146	35.49%

資料來源：自來水公司 111 年 12 月自來水費收據（計費期間：111/10/20~111/11/22）



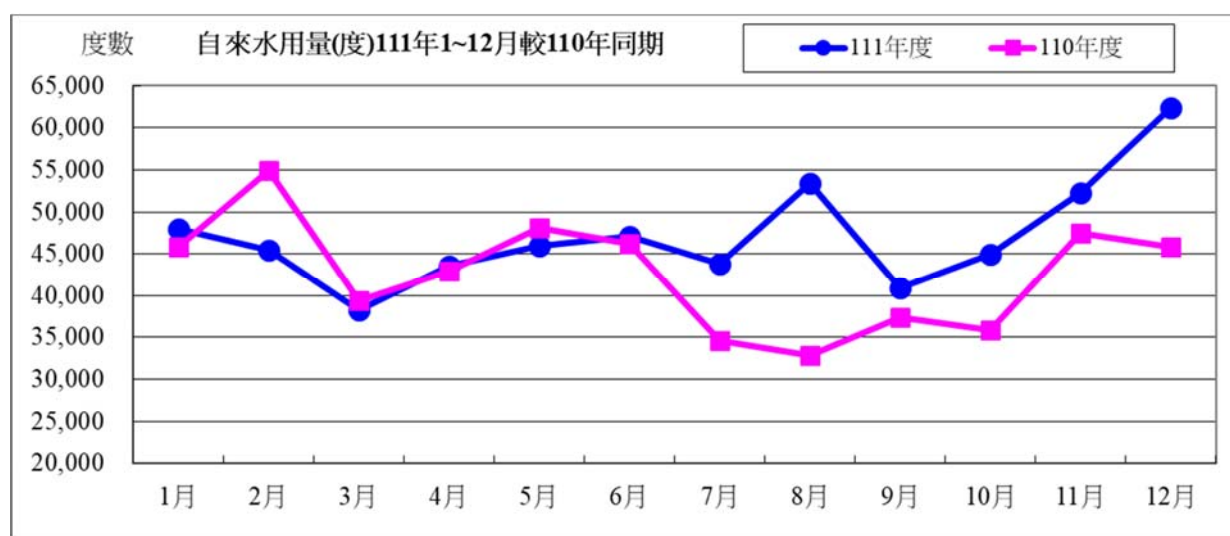
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 11 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。

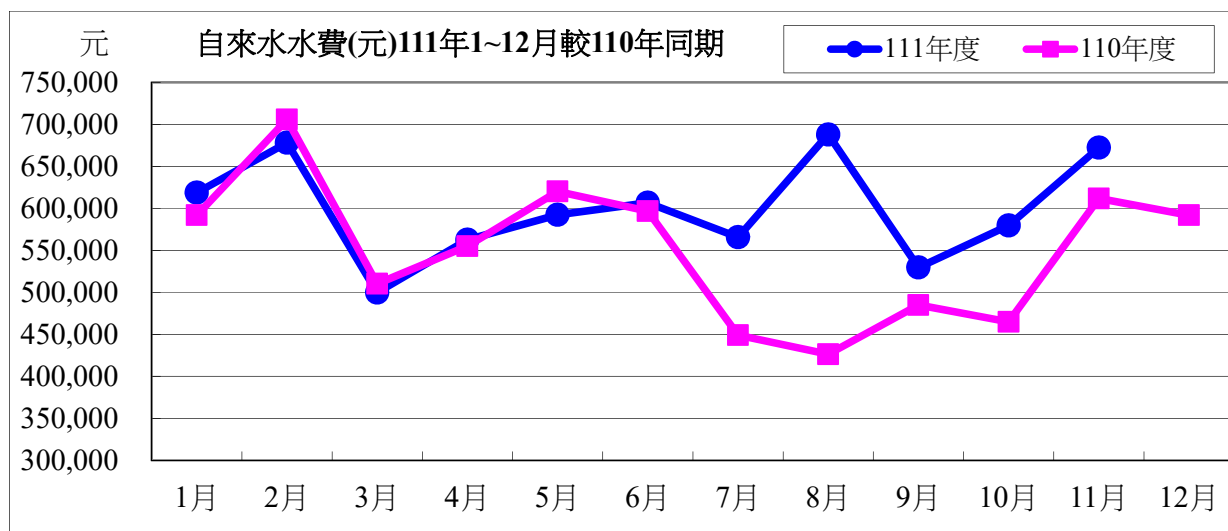
用水量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
111 年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110 年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

11 月	12 月	小計
52,228	62,436	565,886
47,443	45,867	511,368
4,785	16,569	54,518



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	11 月	12 月	小計
579,685	672,302	801,558	7,395,291
464,899	611,817	591,880	6,608,762
114,786	60,485	209,678	786,529



111 年度 12 月自來水用水與 110 年度同期相較

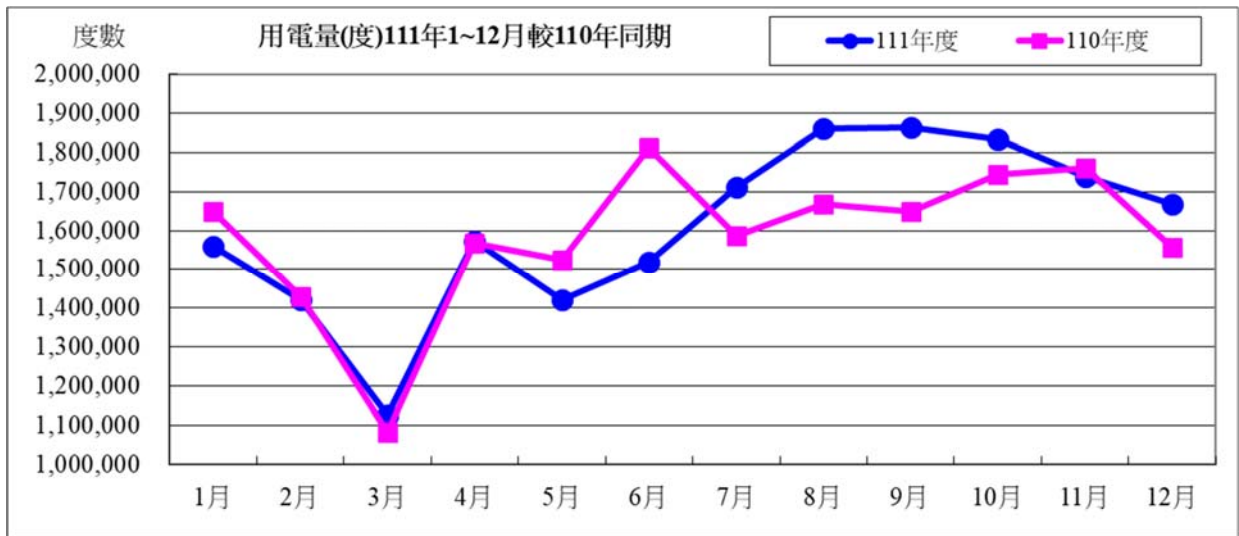
用水度	16,569 度	成長率	36.12%
用水費	209,678 元	成長率	35.43%

表四：111 年 12 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

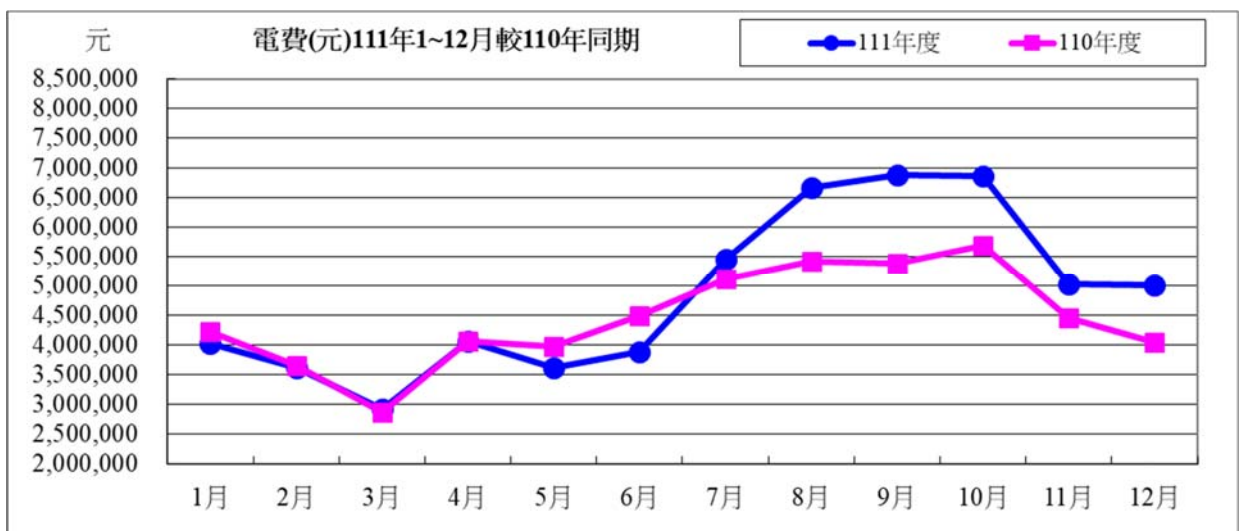
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	1,738,600	1,667,800	19,296,600
1,669,200	1,650,000	1,745,400	1,761,400	1,557,400	19,033,800
191,400	213,000	89,600	-22,800	110,400	262,800

用電資料來源：電力公司 111 年 12 月電費收據 (計費期間：111/11/01~111/11/30)



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	11月	12月	小計
6,894,521	6,864,505	5,021,219	5,013,944	58,078,790
5,391,521	5,680,958	4,455,766	4,039,777	53,401,796
1,503,000	1,183,547	565,453	3,702,827	4,676,994



111 年度 12 月用電與 110 年度同期相較

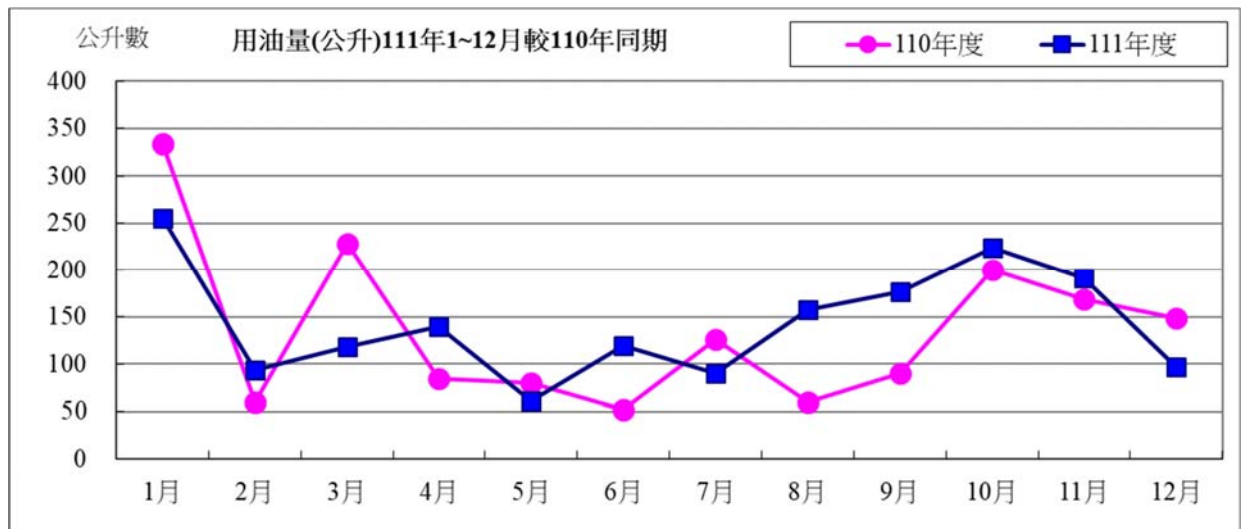
用電度	110,400 度	成長率：	7.09%
用電費	974,167 元	成長率：	24.11%

表五：111 年 11 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	11 月
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	191.50
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	168.71
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	23.76	22.79

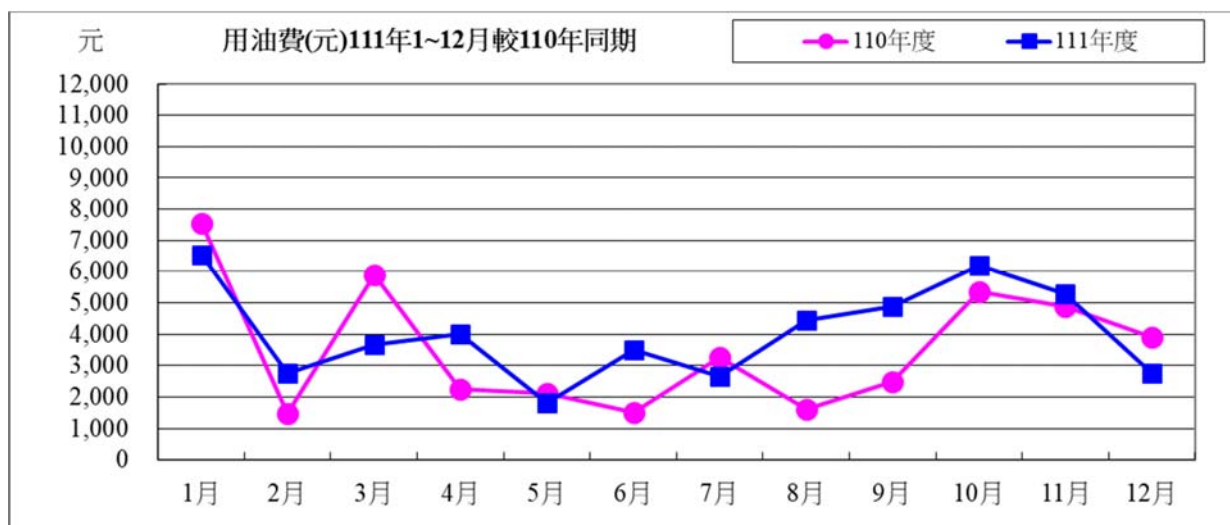
12 月	小計
96.49	1723.91
148.87	1633.47
-52.38	90.44

用油資料來源：中油公司 111 年 12 月油料費收據（計費期間：111/12/01~111/12/20）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	6,187	5,289	2,769
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	5,358	4,883	3,891
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	829	406	-1,122

小計
48,527
42,306
6,221



111 年度 12 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-52.38 公升	成長率：	35.19%
用油費	-1,122 元	成長率：	28.84%

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 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	41,582	43,884	35,716	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	78,094	68,070	80,977	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	37,762	38,076	35,648	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	70,267	69,581	65,092	資工系、海洋生物培育館
海工館	11,679	9,776	11,662	河工系
河工二館	28,127	28,491	26,603	河工系
空蝕水槽	65,856	66,104	70,444	造船系
航管系館	12,024	12,217	11,500	航管系
航管二館	9,291	9,872	8,743	航管系
海空大樓	37,864	36,157	37,770	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	76,545	78,075	70,419	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	49,640	52,448	50,795	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	7,938	11,559	8,459	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	51,587	53,709	47,958	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	101,638	98,497	90,651	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	44,280	43,395	38,472	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	28,003	26,016	24,233	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	18,385	22,764	27,660	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	6,889	7,204	6,972	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	21,101	20,616	19,383	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,783	1,748	1,697	海資所、環漁系
食科工廠	73,882	71,058	66,582	食科系、動物實驗中心
食科系館	30,295	31,117	28,266	食科系
生科院(舊)	750	750	750	食安所
生科院館	92,614	94,427	85,610	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	4,949	4,804	4,403	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	52,339	59,883	72,498	養殖系
環態所	5,727	6,172	5,173	環態所
游泳池	22,789	21,538	21,977	體育室
育樂館	16,449	20,248	10,676	體育室
體育館	56,589	53,288	27,023	體育室、國際事務處
行政大樓	22,872	25,339	22,060	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	53,367	59,123	51,473	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	5,167	8,097	5,709	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	24,153	25,057	26,204	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	49,117	49,873	31,810	學務處、貴族世家
男一舍	35,464	36,316	36,548	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	77,756	78,967	76,362	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	53,543	55,021	54,961	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	21,855	23,402	22,244	住輔組
總計	1,500,012	1,522,739	1,421,183	

註：

- 一、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。
- 二、111 年 11 月份 111 年 11 月 30 日抄錶。
- 三、111 年 12 月份 112 年 01 月 03 日抄錶。