

111 年 11 月份校內用電量情形說明

1.111 年 11 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請體育室、學生活動中心、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。

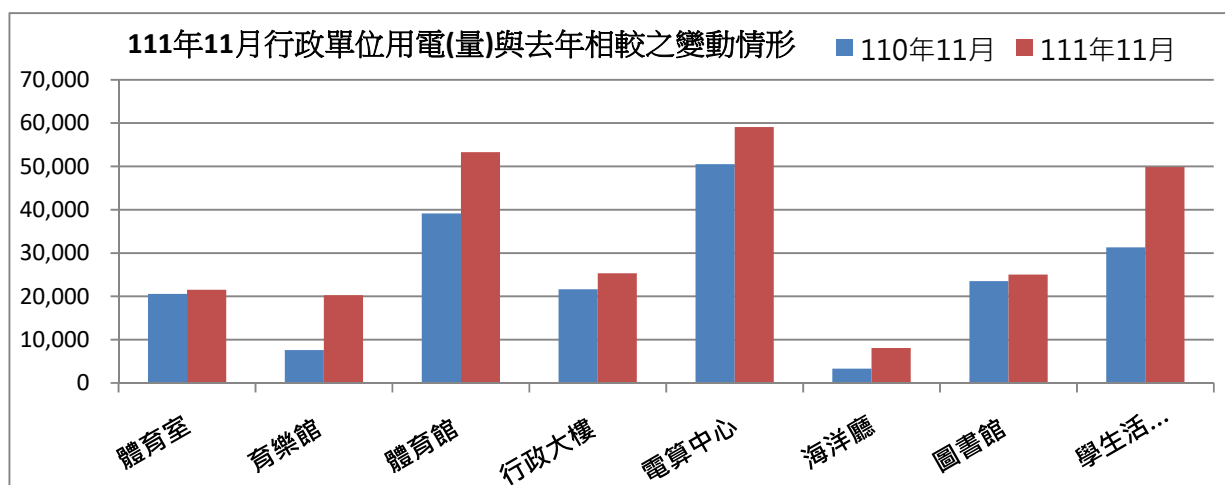
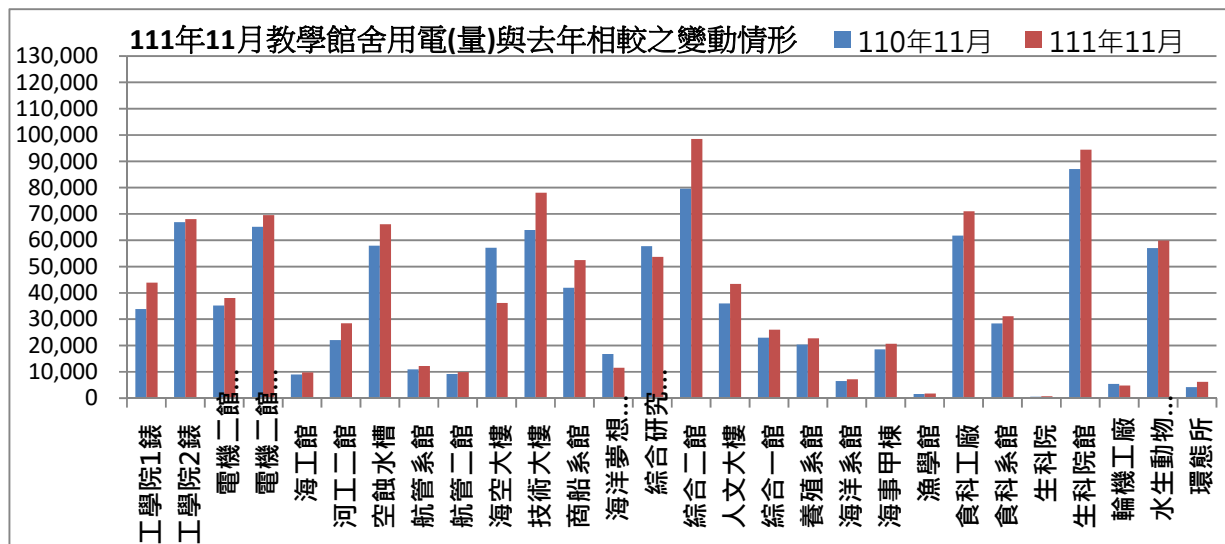
表一 111 年 11 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

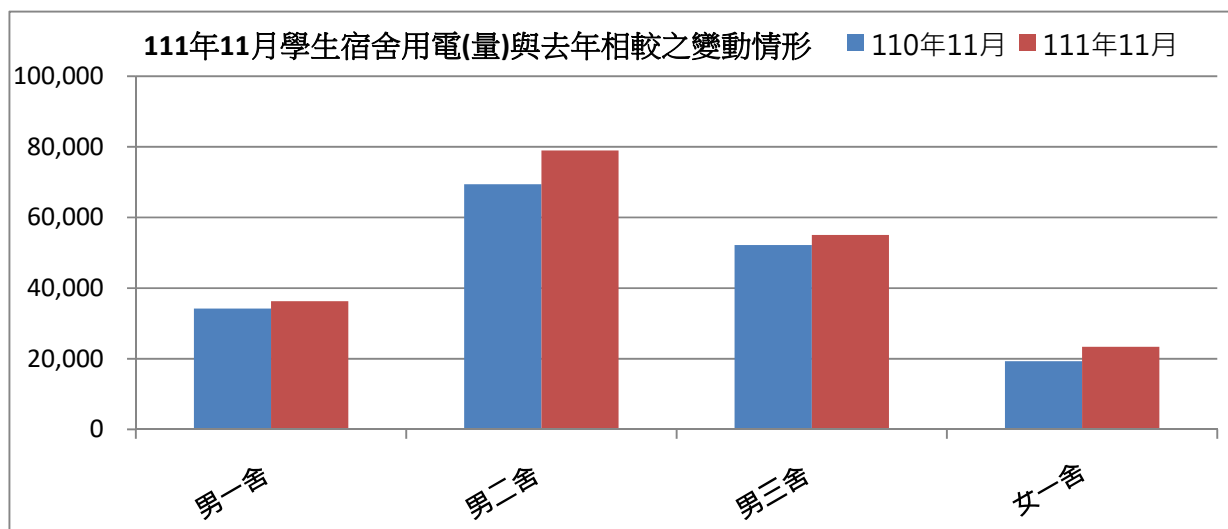
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 11 月 用電量(度)	111 年 11 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	33,838	43,884	29.7%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	66,875	68,070	1.8%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	35,197	38,076	8.2%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	65,178	69,581	6.8%
	河工系	海工館	8,981	9,776	8.9%
	河工系	河工二館	22,048	28,491	29.2%
	造船系	空蝕水槽	57,915	66,104	14.1%
	航管系	航管系館	10,928	12,217	11.8%
	航管系	航管二館	9,229	9,872	7.0%
	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	57,145	36,157	-6.4%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	63,913	78,075	22.2%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	41,987	52,448	24.9%
	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	16,747	11,559	-31.0%
	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	57,767	53,709	-7.0%
	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	79,543	98,497	23.8%
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	35,994	43,395	20.6%	

	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	22,995	26,016	13.1%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	20,350	22,764	11.9%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	6,511	7,204	10.6%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	18,534	20,616	11.2%
	海資所、環漁系	漁學館	1,608	1,748	8.7%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	61,774	71,058	15.0%
	食科系	食品科學館	28,356	31,117	9.7%
	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	87,042	94,427	8.5%
	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	5,447	4,804	-11.8%
	養殖系	水生動物實驗中心	57,038	59,883	5.0%
	環態所	環態所	4,193	6,172	47.2%
	合 計		977,683	1,066,470	9.1%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年11月 用電量(度)	111年11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	20,551	21,538	4.8%
	體育室	育樂館	7,586	20,248	166.9%
	體育室、國際事務處	體育館	39,174	53,288	36.0%
	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	21,648	25,339	17.0%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	50,512	59,123	17.0%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	3,338	8,097	142.6%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	23,507	25,057	6.6%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	31,312	49,873	59.3%
	合 計		197,628	262,563	32.9%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年11月 用電量(度)	111年11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	34,221	36,316	6.1%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	69,434	78,967	13.7%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	52,199	55,021	5.4%
	住輔組	女一舍	19,324	23,402	21.1%
	合 計		175,178	193,706	10.6%
	總 計		1,350,489	1,522,739	12.8%

表二 111年9月~111年11月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年9月	111年10月	111年11月
總用電量(度)	1,622,562	1,500,012	1,522,739
較去年同期之變動百分比(%)	1.93%	-6.50%	12.8%

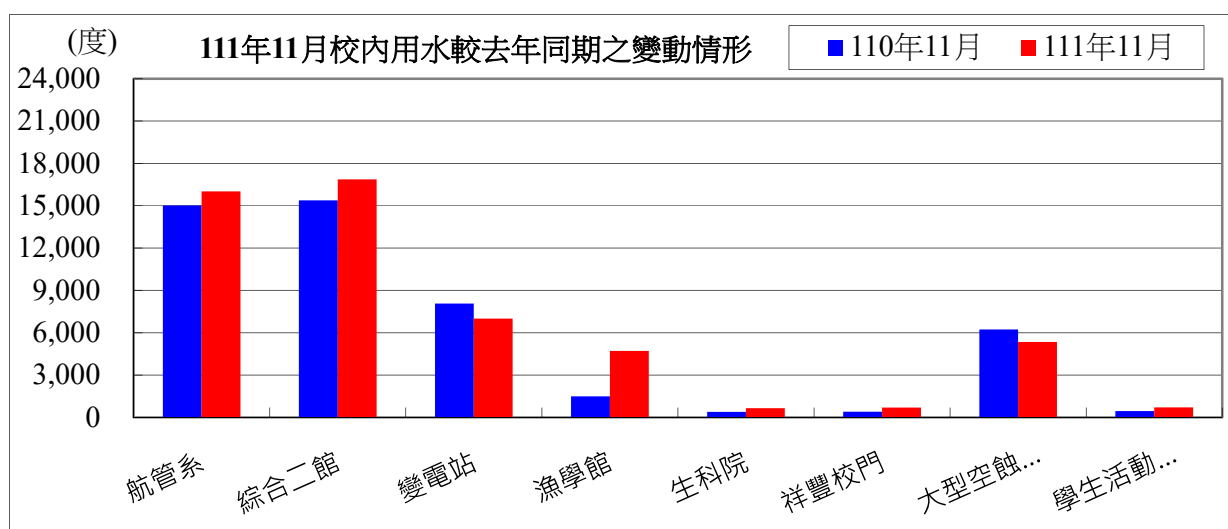




表三：111年11月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年11月	111年11月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	15,025	16,011	6.56%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	15,383	16,864	9.63%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	8,071	7,004	-13.22%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	1,494	4,709	215.19%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	387	655	69.25%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	400	700	75.00%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	6,236	5,346	-14.27%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	447	709	58.61%
		總用水量(度)	47,443	51,998	9.60%

資料來源：自來水公司 111 年 11 月自來水費收據（計費期間：111/09/20~111/10/19）



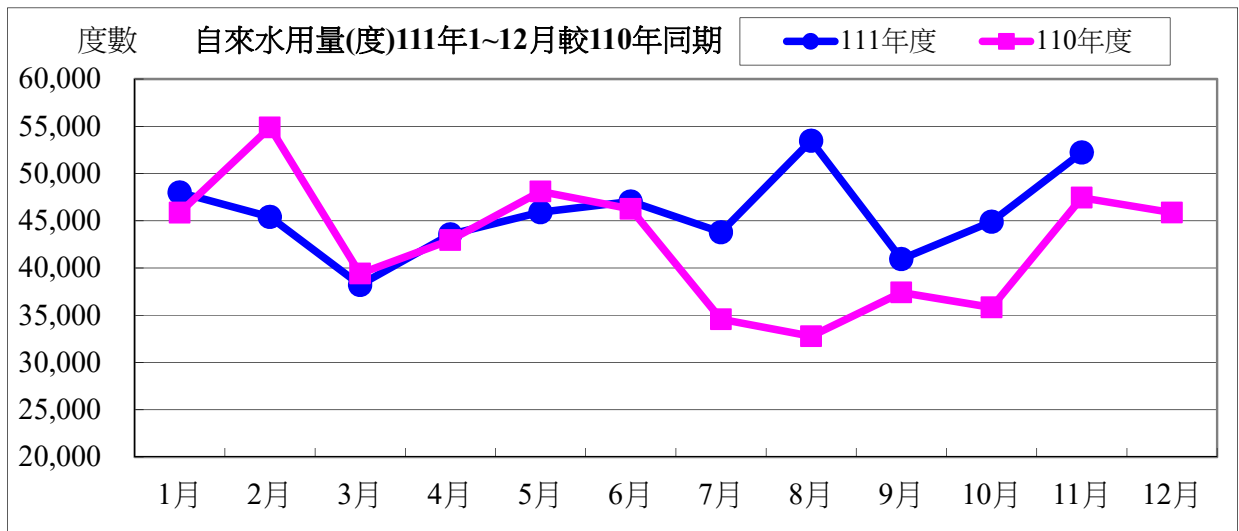
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 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。

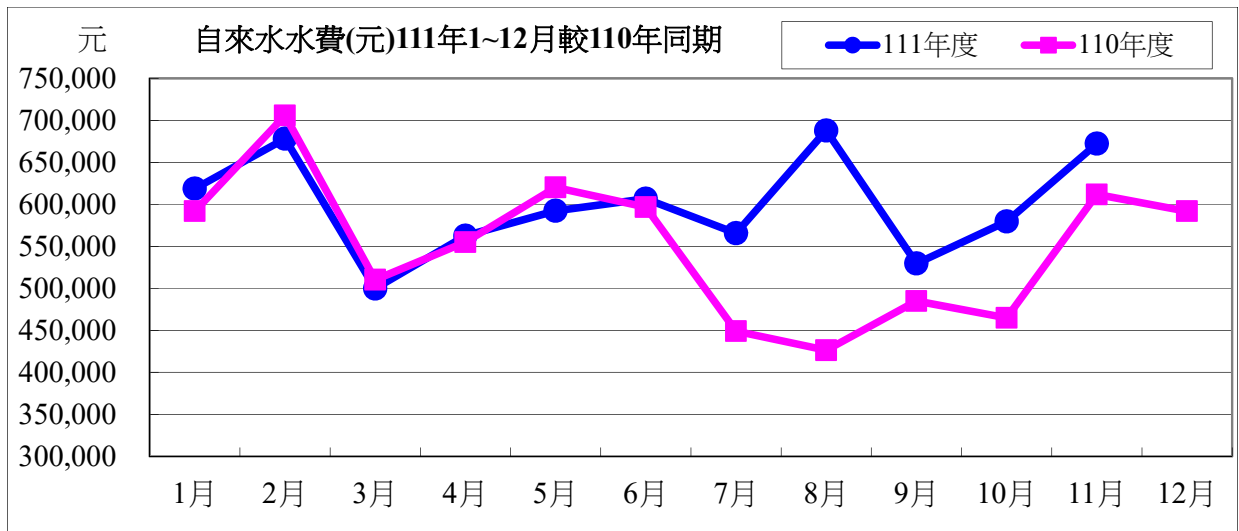
用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

11月	小計
52,228	503,450
47,443	465,501
4,785	37,949



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	小計
579,685	672,302	6,593,733
464,899	611,817	6,016,882
114,786	60,485	576,851



111 年度 11 月自來水用水與 110 年度同期相較

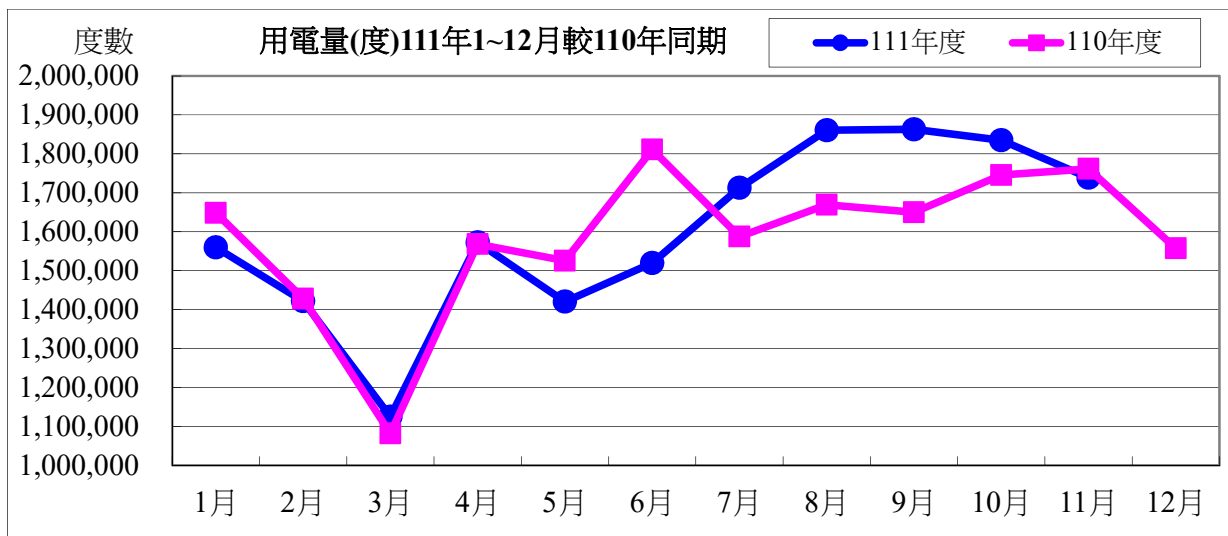
用水度	4,785 度	成長率	10.09%
用水費	60,485 元	成長率	9.89%

表四：111 年 11 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

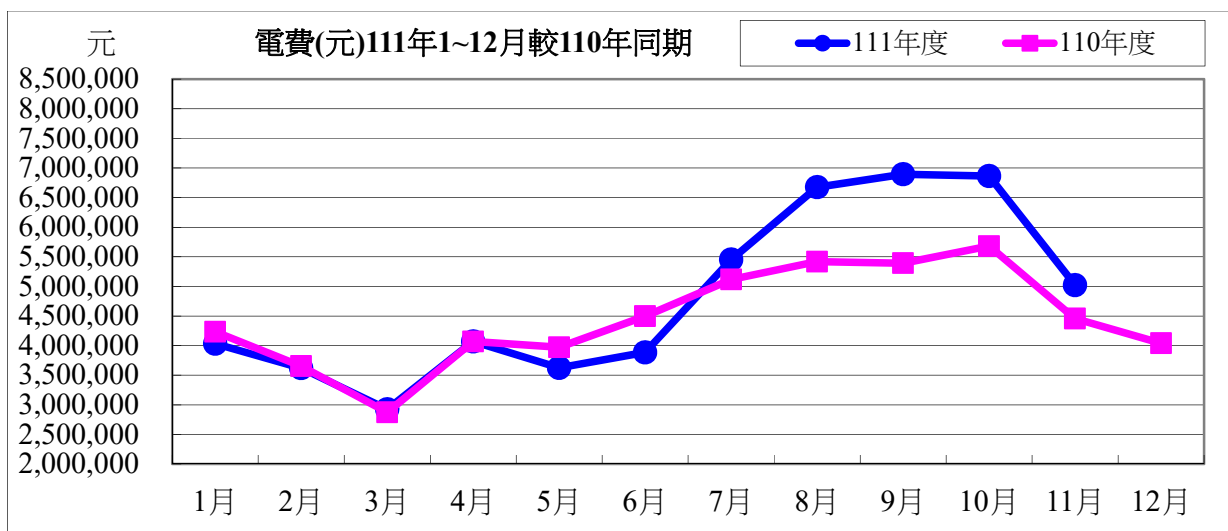
8 月	9 月	10 月	11 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	1,738,600	17,628,800
1,669,200	1,650,000	1,745,400	1,761,400	17,476,400
191,400	213,000	89,600	-22,800	152,400

用電資料來源：電力公司 111 年 11 月電費收據（計費期間：111/10/01~111/10/31）



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	小計
6,894,521	6,864,505	5,021,219	53,064,846
5,391,521	5,680,958	4,455,766	49,362,019
1,503,000	1,183,547	565,453	3,702,827



111 年度 11 月用電與 110 年度同期相較

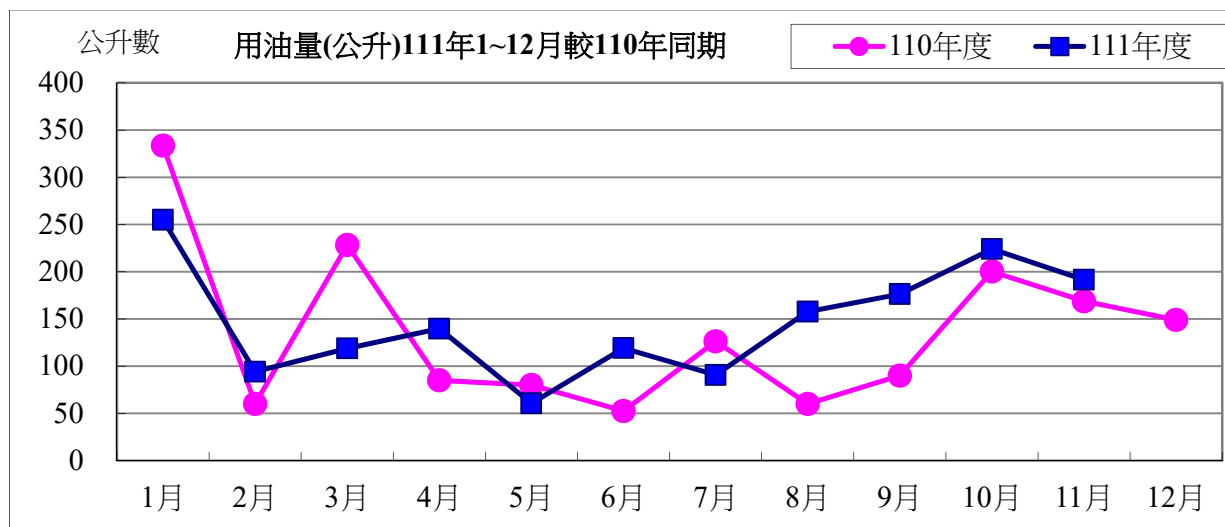
用電度	-22,800 度	成長率：	-1.29%
用電費	565,453 元	成長率：	12.69%

表五：111 年 11 月用油量與 110 年度同期相較

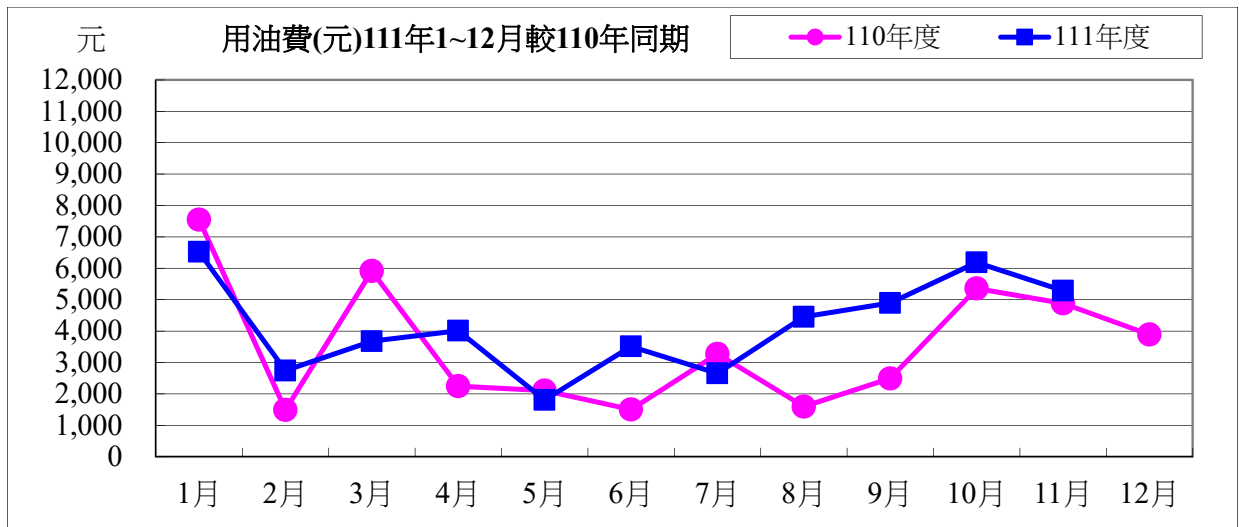
用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	191.50
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	168.71
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	23.76	22.79

小計
1627.42
1484.60
142.82

用油資料來源：中油公司 111 年 11 月油料費收據（計費期間：111/11/01~111/11/30）



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	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	5,289	45,758
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	38,415
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	829	406	7,343



111 年度 11 月用油與 110 年度同期相較

用油量	22.79 公升	成長率：	13.51%
用油費	829 元	成長率：	8.31%

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9月	111年10月	111年11月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	43,018	41,582	43,884	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	82,060	78,094	68,070	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	39,963	37,762	38,076	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	74,359	70,267	69,581	資工系、海洋生物培育館
海工館	16,318	11,679	9,776	河工系
河工二館	32,124	28,127	28,491	河工系
空蝕水槽	61,548	65,856	66,104	造船系
航管系館	13,350	12,024	12,217	航管系
航管二館	8,515	9,291	9,872	航管系
海空大樓	39,273	37,864	36,157	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	86,283	76,545	78,075	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	59,315	49,640	52,448	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	15,453	7,938	11,559	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	57,913	51,587	53,709	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	122,311	101,638	98,497	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	48,329	44,280	43,395	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	28,545	28,003	26,016	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	14,150	18,385	22,764	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	8,627	6,889	7,204	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	24,030	21,101	20,616	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,979	1,783	1,748	海資所、環漁系
食科工廠	79,796	73,882	71,058	食科系、動物實驗中心
食科系館	34,743	30,295	31,117	食科系
生科院(舊)	550	750	750	食安所
生科院館	104,292	92,614	94,427	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	5,194	4,949	4,804	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	38,652	52,339	59,883	養殖系
環態所	7,763	5,727	6,172	環態所
游泳池	17,207	22,789	21,538	體育室
育樂館	31,618	16,449	20,248	體育室
體育館	68,878	56,589	53,288	體育室、國際事務處
行政大樓	28,637	22,872	25,339	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	66,819	53,367	59,123	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	6,368	5,167	8,097	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	21,625	24,153	25,057	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	51,547	49,117	49,873	學務處、貴族世家
男一舍	35,281	35,464	36,316	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	75,183	77,756	78,967	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	50,417	53,543	55,021	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	20,530	21,855	23,402	住輔組
總計	1,622,562	1,500,012	1,522,739	

註：

- 一、111 年 09 月份 111 年 10 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。
- 三、111 年 11 月份 111 年 11 月 30 日抄錶。