



臺北市立  
忠孝國民中學  
114年節電計畫成果  
報告

114年與113年  
用電比較

機關名稱	電號	用電建築物或設施名稱 / 用電類別	114年1月~114年12月 耗用量		113年1月~113年12月 耗用量		當年度與比較年度同期比較增 減		
			用電度數 (度)	電費金額 (元)	用電度數 (度)	電費金額 (元)	用電度 數 (度)	電費金 額 (元)	增減比 例
臺北市立忠孝 國民中學	00141769109	至真樓至善樓至美樓活動中心/一般 行政類/本府暨各機關學校	305,600	550,973	294,240	537,748	11,360	13,225	3.86%
臺北市立忠孝 國民中學	00141769110	至真樓至善樓至美樓活動中心/一般 行政類/本府暨各機關學校	16,320	99,420	17,200	106,485	-880	-7,065	-5.12%
合計			321,920	650,393	311,440	644,233	10,480	6,160	3.37%

114年與113年  
用油比較

用油類別		114年1月~114年12月耗用量				113年1月~113年12月耗用量		當年度與比較年度同期比較增減				備註
		用油量 (公升)	用油金額 (元)	汽車 (台)	機車 (台)	用油量 (公升)	用油金額 (元)	用油量 (公升)	增減比例 (%)	用油金額 (元)	增減比例 (%)	
臺北市立忠孝國民中學 其它類用車	汽油	6.58	180	0	1	8.74	260	-2.16	-24.71%	-80.00	-30.77%	發電機 割草機
	柴油	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
合計	汽油	6.58	180			8.74	260	-2.16	-24.71%	-80	-30.77%	
	柴油	0.00	0			0.00	0	0.00	0.00%	0	0.00%	
合計柴油汽油		6.58	180			8.74	260	-2.16	-24.71%	-80	-30.77%	

# 臺北市立忠孝國民中學教室冷氣使用維護管理要點

98.10.07 行政會報通過  
101.03.07 行政會報修正  
108.05.01 行政會報修正  
111.03.21 行政會報修正  
114.01.06 行政會報修正  
114.02.05 行政會報修正通過

一、目的：為提供舒適學習環境，培養學生節約能源與愛惜公物的良好習慣，並達到妥善維護班級教室冷氣設備，節約公帑之目的，特訂定本要點。

## 二、使用規定：

1. 冷氣總電源由總務處統一管理。冷氣開放使用期間原則為室內調節溫度之必要、室外噪音嚴重干擾或空氣品質指標(AQI)高於紅色警示等時機為原則。冷氣開放期間以室內溫度到達即可統一開放電源，並以能源管理系統設定各班級冷氣可使用之時段。
2. 電源開放基準於上班上課日上午8:00 後供電，下午採統一斷電：  
(1)七、八年級：17:00。(2)九年級：17:35。(3)其他處室：18:00。
3. 冷氣機開機程序：  
(1) 插儲值卡 (2) 使用遙控器開機 (3) 設定溫度風力 (如有需要)
4. 冷氣機關機程序：  
(1) 使用遙控器關機 (2) 取出儲值卡
5. 冷氣溫度宜設定在 26°C 至 28°C 之間。冷氣使用時建議兩台同時開啟，輔以電扇或循環扇；冷氣使用時，進出教室應隨手關門。
6. 溫度設定請勿低於 26°C 為原則(因溫度設定每提高 1°C，將可節省 6%之電力消耗)，溫度設定過低，機器不僅無法降至設定溫度，更會因壓縮機不停運轉，增加耗電並縮短冷氣機使用壽命。
7. 離開教室時應關閉冷氣，課堂間下課不需關機，以避免短時間內開啟啟動電流過大，徒增耗電與冷氣機負擔。但班級學生離開教室達一節課者，應關閉教室冷氣電源。
8. 配合健康習慣指導：體育課後進入教室應先開啟電扇或循環扇，換掉濕冷衣服再開啟冷氣，否則溫差過大容易生病、感冒。
9. 於疫情期間或有疑似群聚傳染病情形，其使用方式如下：  
(1) 疫情期間使用冷氣時，應於教室對角處各開啟一扇窗(至少十五公分)，以促進空氣流通，並於每節下課將班級冷氣轉換為「送風」模式。  
(2) 班級發生疑似群聚傳染疾病情形時，應打開窗戶和使用循環扇，盡量不使用冷氣，並應指導學生良好衛生習慣。

## 三、管理原則：

1. 冷氣之操作及保管由各班指定專人負責，如有故障應通知總務處協助處理。冷氣儲值卡、遙控器應由各班指定專人保管。

2. 各班總務股長於每日上學時巡檢冷氣相關設施，如發現遭破壞或故障異狀，應儘速報告導師及總務處處理。全校師生應互相勉勵，盡力愛護相關設施，以免設施毀損，增加維護成本及父母負擔。
3. 學期開學時發放遙控器予各班總務股長，學期結束時收回。冷氣遙控器為精密電子零件，應妥善保管，遺失或損毀照價賠償或自行購置。
4. 插卡機及電表裝置為電力設備，不可自行拆卸或更動，以避免觸電危險。嚴禁打開電錶及刷卡機蓋或扳動內部開關，一經發現，當事人依校規以破壞公物論處，並依實際金額支付修繕費用。
5. 各班離開教室或放學前，應將教室門窗上鎖並關閉冷氣電源(取出儲值卡)。如發現未關電源(未取出儲值卡)，總務處將代為保管儲值卡，須由導師領回。
6. 為鼓勵各班節約能源善用冷氣，另訂獎勵辦法鼓勵節能表現優異之班級。

## 四、保養維修：

1. 每年冷氣使用前實施年度保養，由總務處招商維修保養、清洗各班冷氣機。
2. 冷氣機若發生故障，請至總務處報修，由總務處通知廠商維修；若查證係人為蓄意破壞，其費用由班級負責。

五、本要點經行政會報討論通過，經校長核准後實施，修訂時亦同。

# 臺北市立忠孝國民中學班級冷氣節能省電競賽實施要點

114.04.07.學務會議通過

- 一、目的：為提供舒適學習環境，培養學生節約能源與愛惜公物的良好習慣，並達到妥善維護班級教室冷氣設備及節約公帑之目的，特訂定本要點。
- 二、實施對象：全校各班。
- 三、實施時間：
  - (一)每學期冷氣開放時間。
  - (二)九年級下學期因應畢業時間，得彈性調整。
- 四、實施方式：
  - (一)各班發放冷氣卡，統一儲值 1000 元。
  - (二)總務處每兩週公布各班所剩餘額。
  - (三)如發現未關電源，總務處將代為保管儲值卡，須由導師領回外，總計的餘額數字減 50。
  - (四)期末統計冷氣卡餘額，並回收各班冷氣卡與遙控器。
- 五、獎勵：
  - (一)各年級取數值最高前二名（如該年級 7 班以上則取前三名）。
  - (二)第一名班級獎勵金 300 元。  
第二名班級獎勵金 200 元。  
第三名班級獎勵金 100 元。
- 六、經費來源：每學期競賽得名班級獎金由家長會經費支付

# 冷氣使用說明

- 114年班級冷氣節能競賽實施，各班冷氣卡儲值**1000元**。專科教室冷氣卡由一位專任教師領取並保管，冷氣卡儲值**2000元**。從學期初開始，冷氣送電時間如下，如因天氣炎熱開啟冷氣，冷氣機溫度應設定**26°C至28°C**，並搭配循環扇使用。

單位	09/01-09/12	09/15 起
七、八年級教室	08:00-16:10	08:00-17:00
九年級教室	08:00-16:40	08:00-17:35
行政辦公室	08:00-18:00	08:00-18:00

- 寒暑假期間辦公及教學場所無人使用時，應緊閉門窗及電源。於生活中落實「減碳、省電、節能」行動，並減少使用電力產品。

## 114年6月節能競賽成果

06/06 (五) 統計各班冷氣卡使用費用表。說明如下：

- (1) 因902、906額度用罄，經詢問後，學生表示正常使用。總務處在暑期輔導請該班導師留意冷氣使用狀況，以便進一步評估。
- (2) 06/09 (一) 進行九年級於班級冷氣節能省電競賽頒獎，第一名905，第二名904。感謝校長贊助獎勵金。
- (3) 七、八年級於繳回冷氣卡時，再調查各班冷氣卡數值，於06/30 (一) 結業式頒獎。

班級	6/6餘額	6/6使用	班級	6/6餘額	6/6使用	班級	6/6餘額	6/6使用
701	558.8	441.2	801	535.8	464.2	901	215.1	684.9
702	507.1	492.9	802	551.1	448.9	902	173.4	726.6
703	526.4	473.6	803	561.7	438.3	903	223.7	676.3
704	426.5	573.5	804	433.8	566.2	904	225.2	674.8
705	577.9	422.1	805	566.3	433.7	905	234.3	665.7
706	549.8	450.2	806	544.7	455.3	906	73.7	826.3
707	381.9	618.1						

## 114年12月節能競賽成果

114學年度第一學期班級冷氣節能競賽得獎名單如下，感謝各班導師辛勤指導。

七年級——第一名704，第二名706

八年級——第一名805，第二名806，第三名803

九年級——第一名905，第二名901

班級	6/6餘額	6/6使用	班級	6/6餘額	6/6使用	班級	6/6餘額	6/6使用
701	558.8	441.2	801	535.8	464.2	901	215.1	684.9
702	507.1	492.9	802	551.1	448.9	902	173.4	726.6
703	526.4	473.6	803	561.7	438.3	903	223.7	676.3
704	426.5	573.5	804	433.8	566.2	904	225.2	674.8
705	577.9	422.1	805	566.3	433.7	905	234.3	665.7
706	549.8	450.2	806	544.7	455.3	906	73.7	826.3
707	381.9	618.1						

# 114年汰換設備

序號	空調名稱	空調型式	每台冷房能力	設置區域	現有數量 (台)	設置年份 (西元年)	每台年運 轉時數	投資金額 (元)
1	分離式冷氣機	分離式	5.0	會計室、 設備組、 教材製作 室	3	2025	800	87178
2	分離式冷氣機	分離式	7.1	音樂教室 二、資優 教室二	2	2025	720	102000
3	分離式冷氣機	分離式	8	社會局救 濟物資室	2	2025	1000	84906

序號	設備類別	規格瓩(kW)	數量 (台)	設置年份 (西元年)	使用地點	運轉時數 (hr)/年	投資金額 (元)
1	飲水機	1.2	3	2025	專任教師 室、九導 師室、七 導師室	1920	57084