

# 新竹市立內湖國民中學冷氣使用及管理要點

111年6月29日校務會議通過

112年6月19日校務會議修訂

114年12月3日校務會議修訂

## 一、依據：

(一) 教育部國教署訂定公立國民中小學班級冷氣使用及管理注意事項。

(二) 新竹市政府111年3月15日府教國字第1110046568號。

二、目的：為提供學生舒適學習環境，並落實能源教育，培養全校教職員工生節約能源觀念，建立全校共同遵循之校內節能措施，使其有效管理冷氣設備之使用與維護，訂定本要點。

## 三、使用規定：

(一) 冷氣開放時機：符合以下條件之一者，可開放冷氣使用。

1. 於高溫月份且室內溫度超過 $28^{\circ}\text{C}$ 以上者。
2. 室外噪音嚴重干擾，必要關門窗阻隔噪音而需冷氣使用者。
3. 空氣品質指標(AQI)達紅色或紫色警示，必要關門窗阻隔空污而需冷氣使用者。
4. 遇特殊情形，有使用冷氣之必要，告知總務處轉陳校長核可後方可使用。

(二) 冷氣使用時段及溫度設定：

1. 班級教室、專科教室、視聽教室及小禮堂：學生在校作習時間內(自晨間活動至第七節課止為原則)，冷氣溫度設定於 $26^{\circ}\text{C}$ ~ $28^{\circ}\text{C}$ 。
2. 各處室、行政辦公室及導師辦公室(含資源班)：第二節課起至第八節課止，冷氣溫度設定於 $27^{\circ}\text{C}$ (含)以上。若教師於課後有冷氣使用需求者，另行向總務處申請。
3. 使用時段由總務處透過能源管理系統(EMS)管理及分析全校冷氣使用情形，並設定各單位冷氣可使用之時段。

(三) 冷氣開關原則：

1. 室溫 $28^{\circ}\text{C}$ 以上，方可開機。
2. 冷氣開啟及關閉間隔時間不宜過短(如課間休息十分鐘則不宜關機)，離開

教室超過45分鐘以上及第七節下課一定要關機。

3. 冷氣使用時，應將門窗關妥，進出教室請隨手關門，並輔以電風扇或循環扇搭配使用，並須配合防疫規定做滾動式修正。
4. 專科教室的冷氣須以班級儲值卡依本項原則開啟，方能使用。
5. 辦公室冷氣由各辦公室管理人負責管控，原則其人數二分一(含)方能使用。

#### (四)開窗換氣原則：

班級教室冷氣使用期間應視教室空氣品質，適度開窗換氣，以促進空氣流通，避免二氧化碳濃度過高。前項班級冷氣使用期間之開窗機制，得參考環境部校園室內空氣品質維護管理指引。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，應打開窗戶和使用抽風扇，盡量不使用冷氣，並應指導學生良好衛生習慣。

#### 四、管理：

- (一) 班級冷氣機遙控器交由單位負責人保管(各班由導師負責管控，供班級上或專科教室上課時使用)。若遺失或人為損壞，須賠償遙控器工本費800元。
- (二) 冷氣使用期間發生故障，請至總務處填寫修繕單。
- (三) 違反上述任一使用規定，經發現確定，隔日起冷氣停止使用二天(不含例假日)。

#### 五、經費運用：

- (一) 冷氣電費及維護費由教育部專款補助。

#### (二) 儲值卡儲值及使用：

1. 儲值卡使用以學期為單位，學期末各班將卡片繳回總務處結算儲值卡餘額。
2. 依教育部補助冷氣電費計算，本校班級每學期可使用費用約為新台幣3000元(如附件一)，每度電扣款4元。
3. 每學期各班級冷氣可使用金額為3000元整，儲值卡儲值由總務處管控，初次各班先儲值2000元，再發給各班導師，各班使用儲值卡啟動冷氣。第

二次儲值1000元，用罄後將無法再使用冷氣，請節約使用。

4. 儲值卡遺失或使用不當損毀申請補發時，須繳交工本費100元，補發的卡片餘額歸零，惟若能舉證所剩餘額者，另行處理。

5. 班級由專人保管儲值卡，並且每日詳實紀錄班級使用冷氣紀錄表(附件二)，每月送回總務處，以供查核管控。

六、獎勵：為鼓勵班級響應節約能源政策，另訂定【內中節電 好禮(吼哩)方便】節電獎勵措施(附件三)。

七、如有未盡事宜，依教育部公立國民中小學班級冷氣使用及管理注意事項辦理。

八、本要點經校務會議通過後，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

## 新竹市111年度中小學冷氣電費及維護費補助核定一覽表(國中)

1.補助年度:111年度(110學年度第2學期-111學年度第1學期)。

2.補助範圍：依教育部統計處109學年度統計資料(考量有時間差，爰此，將110學年度班級數納入比較，並採較大數編列)，新竹市國中計16校(含華德福國中部)、國小計31校(含華德福國小部)，並以每校班級數計算冷氣電費。

3.冷氣電費計算公式：「每校班級數(含藝才班、體育班、特教班/慈暉班)」\*「2臺冷氣」\*「4個月」\*「每個月22天」\*「每天8小時」\*「冷氣耗電量每小時2.5度」\*「每度電2.82元」\*1.2。

4.冷氣維護費計算公式如下：班級數\*「每三年一輪維護費約2,500元」/3年。

5.經費來源科目:由「111年度地方教育發展基金—行政管理及推展—國民教育業務—補(協)助政府機關(構)—補助中小冷氣電費與維護費」(子目代碼:L27114)。

| 序號 | 學校名稱        | 班級數 | 2台冷氣/間 | 補助月份(5、6、9、10) | 每月/22日計 | 2.5度/時*8 | 2.82/度 | 加乘20% | 小計(元)   | 維護費每班/2500元/3 | 合計(核定經費)  |
|----|-------------|-----|--------|----------------|---------|----------|--------|-------|---------|---------------|-----------|
| 1  | 市立成德高中附設國中部 | 14  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 166,763 | 11,666        | 178,429   |
| 2  | 市立香山高中附設國中部 | 23  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 273,968 | 19,166        | 293,134   |
| 3  | 市立建功高中附設國中部 | 45  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 536,025 | 37,500        | 573,525   |
| 4  | 市立建華國中      | 25  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 297,792 | 20,833        | 318,625   |
| 5  | 市立培英國中      | 82  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 976,757 | 68,333        | 1,045,090 |
| 6  | 市立光華國中      | 60  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 714,700 | 50,000        | 764,700   |
| 7  | 市立育賢國中      | 36  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 428,820 | 30,000        | 458,820   |
| 8  | 市立光武國中      | 43  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 512,202 | 35,833        | 548,035   |
| 9  | 市立南華國中      | 12  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 142,940 | 10,000        | 152,940   |
| 10 | 市立富禮國中      | 8   | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 95,293  | 6,666         | 101,959   |
| 11 | 市立三民國中      | 77  | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 917,199 | 64,166        | 981,365   |
| 12 | 市立內湖國中      | 8   | 2      | 4              | 22      | 20       | 2.82   | 1.2   | 95,293  | 6,666         | 101,959   |

### 教育部補助冷氣電費班級分配運用分析

#### 一、參考《110學年第一學期冷氣使用》分析

1. 8/31~10/12共31天，使用15172元，每度4元÷3793度電……熱

2. 10/13~12/03共13天，使用4981元，每度4元÷1245度電

12合計÷5038度 / 8班÷630度電/班/每學期

3. 630度電\*3元(原2.82元)=1890元……預估一學期班平均使用金額

#### 二、教育部補助費用冷氣電費

95293元/年 除以2÷47646元/學期

47646元/學期 除以16單位÷2978元/單位

(註：16單位-班級8\*2台、校長室\*2台、人會室\*1台、輔導處\*1台、資源班\*2台、教務處\*2台、總務處\*2台、健康中心\*2台、導師室\*2台、學務處\*2台，合計32台/2=16單位)

其他冷氣用電：圖書館、視廳教室、小禮堂、課輔、周六班、晚自習…等。

擬：每班級每學期儲入冷氣使用電費3000元，分二次儲入，首次儲入2000元，第二次儲入1000元。

## 新竹市立內湖國中114年\_\_\_\_月班級冷氣使用紀錄表

班級：

登記者：

| 日期 | 開始金額 | 溫度設定<br>(26~28℃) | 開冷氣節數(早修<br>及午休各算1節) | 剩餘金額 | 當日使用金額 | 登記說明   |
|----|------|------------------|----------------------|------|--------|--|
| /  |      |                  |                      |      |        | 1. 各班學期初冷氣卡先儲值2000元。<br>2. 登記數值以整數記(小數點 <u>四捨五入</u> )<br>3. 若當日未使用，該欄可不登記。<br>4. 該月結束，班導師核章後擲回總務處。 |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        | 備 註  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |
| /  |      |                  |                      |      |        |  |

導師：

總務處：

## 新竹市立內湖國民中學【內中節電 好禮(吼哩)方便】節電獎勵措施

- 一、依據：本校冷氣使用及管理要點訂定。
- 二、目的：為鼓勵班級使用冷氣時能響應節約能源政策。
- 三、兌換方式：班級冷氣儲值卡所餘金額，以學期為單位，依級數可兌換不同獎勵品，供班級運用。
- 四、兌換項目：
  - (一)七年級、八年級及九年級上學期兌換級數如下：
    1. 儲值卡餘額1200元以上兌換價值600元獎勵金或等值商品。
    2. 儲值卡餘額700~1199元兌換價值400元獎勵金或等值商品。
    3. 儲值卡餘額400~699元兌換價值200元獎勵金或等值商品。
    4. 儲值卡餘額未達400元者不予兌換。
  - (二)九年級下學期：因畢業前一週結算，使用時間較完整學期少約三分之一，故提高餘額級數進行兌換，以符應獎勵措施，如下：
    1. 儲值卡餘額15001700元以上兌換價值600元獎勵金或等值商品。
    2. 儲值卡餘額1000~14991200~1699元兌換價值400元獎勵金或等值商品。
    3. 儲值卡餘額700~999900~1199元兌換價值200元獎勵金或等值商品。
    4. 儲值卡餘額未達700900元者不予兌換。
- 五、兌換時間：
  - (一)學年度上學期於12月份辦理結算及頒發獎勵品，下學期於期末結算，再於翌學年度上學期辦理兌換及頒發獎勵品(九年級除外)。
  - (二)九年級下學期結算及頒發獎勵品於畢業前一週辦理。
- 六、經費：發給獎勵品所需費用由家長會支應。