

# 國立中山大學 無風管空調操作與管理規範

| 無風管空調操作與管理規範                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 文件編號：W03                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 版本：A                                                    |
| <p>1.目的</p> <p>本管理標準以妥切實施管理無風管空調，提升設備能源效率，減少能源浪費，特訂定本作業操作規範，以期達到能源使用合理化之目的。</p> <p>2.適用範圍</p> <p>適用於本校無風管空調（如分離式冷氣、窗型冷氣、移動式冷氣）之管理。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| 項目                                                                                                                                     | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 管理基準                                                    |
| 無風管空調                                                                                                                                  | <p>1.能源管理政策</p> <p>(1) 持續降低冷氣設備能源消耗。</p> <p>(2) 提升冷氣設備能源效率。</p> <p>(3) 定期維護與檢修，延長設備壽命。</p> <p>(4) 落實節能減碳目標。</p> <p>2.操作規範</p> <p>(1) 溫度及時間設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 冷氣溫度設定建議為 26~28℃，並視需要配合電風扇使用。</li> <li>● 安裝節能機板並設定 3 小時自動關機。</li> </ul> <p>(2) 使用時機：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人員離開或非必要時，應關閉冷氣設備。</li> <li>● 避免冷氣與其他熱源同時運作。</li> <li>● 供應冷氣時，應注意關閉門窗，或設置防止室內冷氣外洩、室外熱氣滲入之設施，如手動門、自動門(機械或電動)、旋轉門或空氣簾等。</li> </ul> <p>(3) 維護保養：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每季清洗濾網。</li> <li>● 定期檢查壓縮機運作狀況。</li> </ul> <p>(4) 設備汰換：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 優先選用高能效 1 級（CSPF 值高）變頻機種。</li> <li>● 9 年以上老舊冷氣應每年定期評估汰換。</li> </ul> <p>(5) 特殊使用需求申請：如因實驗需求或作業環境因素，無法配合學校節能政策，溫度設定下限 26℃ 及定時 3 小時關機者，需填因實驗有特殊需求採購冷氣機申請單。</p> | <p>溫度管理：</p> <p>下限 26℃</p> <p>定時管理：</p> <p>3 小時自動關機</p> |

# 無風管空調設備維護檢查項目及頻率表

|                 |      |            |       |             |       |            |       |                |      |
|-----------------|------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|----------------|------|
| 單位名稱：           |      | ○○○        |       |             |       | 空間編號：      |       | AD○○○          |      |
| 時間：<br>114<br>年 | 檢查項目 | 空調區域是否門窗緊閉 |       | 空調溫度不低於 26℃ |       | 窗箱型冷氣機濾網清洗 |       | 窗型、分離式冷氣機散熱片清洗 |      |
|                 | 頻率   | 每月抽檢       | 檢查日期  | 每月抽檢        | 檢查日期  | 每季清洗       | 檢查日期  | 每年保養           | 檢查日期 |
| 1 月             |      | V          | 1/22  | V           | 1/22  |            |       |                |      |
| 2 月             |      | V          | 2/21  | V           | 2/21  |            |       | V              | 2/21 |
| 3 月             |      | V          | 3/18  | V           | 3/18  | V          | 3/18  |                |      |
| 4 月             |      | V          | 4/21  | V           | 4/21  |            |       |                |      |
| 5 月             |      | V          | 5/19  | V           | 5/19  |            |       |                |      |
| 6 月             |      | V          | 6/20  | V           | 6/20  | V          | 6/20  |                |      |
| 7 月             |      | V          | 7/18  | V           | 7/18  |            |       |                |      |
| 8 月             |      | V          | 8/22  | V           | 8/22  |            |       |                |      |
| 9 月             |      | V          | 9/19  | V           | 9/19  | V          | 9/19  |                |      |
| 10 月            |      | V          | 10/17 | V           | 10/17 |            |       |                |      |
| 11 月            |      | V          | 11/21 | V           | 11/21 |            |       |                |      |
| 12 月            |      | V          | 12/19 | V           | 12/19 | V          | 12/19 |                |      |

檢查人員：

節能責任分區管理員：

## 因實驗有特殊需求採購冷氣機申請單

單位名稱：○○○

連絡分機：○○○○

申請日期：○○○/○○/○○

| 建物名稱 | 空間編號   | 空間名稱 | 理由                                     | 備註 |
|------|--------|------|----------------------------------------|----|
| 行政大樓 | 行 4003 | 檔案庫房 | 文件保存，24 小時維持溫度 27℃ 以下、相對濕度 60% 以下。(範例) |    |
|      |        |      |                                        |    |
|      |        |      |                                        |    |
|      |        |      |                                        |    |
|      |        |      |                                        |    |
|      |        |      |                                        |    |
|      |        |      |                                        |    |

申請人簽章：

資源管理員簽章：

單位主管簽章：

一級單位主管核章：

依據 100 學年度第 2 學期第 1 次綠色校園小組會議決議事項暨 110 年 2 月 22 日中總字第 1100900224 號函：

新購冷氣機規格請註明〈因實驗有特殊需求者除外〉：1、設定最低溫設定溫度 26℃；2、開機後 3 小時自動關機。

請各單位自主管理，嚴加控管，所屬管理單位或所屬一級單位或總務處得查核各單位執行情形。