

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

| | | |
|---|----|------------------------------|
| 第 1 部分 - 空調裝置資料摘要 | | (*請將不適用處刪除) 第 () 頁, 共 () 頁 |
| * 建築物 / 單位 / 公用地方的名稱 _____ | | |
| * 建築物 / 單位 / 公用地方的地址 _____ | | |
| 表格EE2 / EE3 / EE4 * 內註冊能源效益評核人的聲明日期 _____ | | |
| 提交文件 (請在適用的方格劃「✓」號) | 張數 | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第1部分: 空調裝置資料摘要 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第2部分: 送風方面工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第3部分: 輸水方面工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第4部分: 系統控制工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第5部分: 隔熱工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第6部分: 空調設備效率工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 表格 EE-AC 第7部分: 能源計量及負載計算工作表 | | |
| <input type="checkbox"/> 顯示受《守則》管制空調裝置的示意圖圖則 | | |
| <input type="checkbox"/> 列明圖則標題及編號的圖則摘要表 | | |
| <input type="checkbox"/> 由製造商發出的技術文件, 須顯示本表格第6部分每一設備(於《守則》的標準額定條件)的額定負荷功率及效能系數 (如製造商發出的技術文件所顯示的並不是《守則》標準額定條件而是於其他額定條件下的負荷功率及效能系數, 則請提供由其他額定條件轉化至《守則》標準額定條件的負荷功率及效能系數的計算資料, 而資料可填寫在自行提供的紙張上) | | |
| <input type="checkbox"/> 技術文件清單, 清單須列出技術文件的標題及顯示於第6部分所有相應裝置的描述/型號 | | |
| <input type="checkbox"/> 其他 (請詳細列明) _____ | | |
| 備註 (適用於第1至第7部分):- | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1) 表格內所填寫的設備、系統、空調區域/空間等的參考編號, 必須與圖則所顯示的參考編號相同。 2) 示意圖則: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 應顯示相關設備包括送風機、風機、單式組裝空調機、冷水機、冷水泵、加熱水泵、冷凝器水泵、冷卻塔、散熱器、配水喉管裝置及配風風管裝置系統等; ◦ 應顯示屬新安裝/裝修工程受《守則》管制包括風管裝置、喉管裝置、送風機/風機、水泵、冷水機及單式組裝空調機等的空調裝置; ◦ 應以相應參考編號/描述, 識別每個空調系統、空調區/空間及有關設備, 參考編號/描述並須與本表格所填寫的吻合; 及 ◦ 如包含不受《守則》管制的空調裝置, 請以合適的符號、記號或顏色區別出該不受管制的裝置。 3) 所有包括本表格等提交文件, 旨在用作證明相關空調裝置已符合《守則》的規定, 應涵蓋就空調裝置方面所有受《守則》管制的相關項目。 4) 如本表格所提供的空間不足夠填寫, 請自行提供紙張將資料填妥, 並附連本表格一併提交, 但必須有清晰的對照記號。 5) 每一裝置、系統、設備、樓座、樓層、房間、空間等, 若在多於一種表格上出現, 其各表格EE-LG、EE-AC、EE-EL、EE-LE 及 EE-PB 的編號及描述應為一致。 6) 凡提供任何錯誤資料或提交未完成的表格, 均可能導致整份表格無效。 | | |

| | | |
|---|----------------|------------------|
| 第 2 部分 - 送風方面工作表 | (請在適用的方格劃「✓」號) | 第 () 頁, 共 () 頁 |
| 是否有涉及風管裝置的安裝？ <input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (A) 至 (C) 的資料) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及風管裝置的安裝 (如否, 請直往第3部分) | | |
| (A) 工序空調區獨立配風系統 (《守則》6.5段) | | |
| 是否有涉及工序空調區配風系統的安裝？ <input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請選擇以下適用情況) <input type="checkbox"/> 已按照《守則》6.5.1段, 將具特別工序規定的工序空調區的配風系統, 與其他純舒適空調區的配風系統分開, 或 <input type="checkbox"/> 在符合《守則》6.5.2段規定的條件下, 具特別工序規定的工序空調區, 與其他純舒適空調區共用一個配風系統 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及工序空調區配風系統安裝 | | |
| (B) 配風風管裝置漏風極限 (《守則》6.6 段) | | |
| 是否有涉及設計靜壓逾 750帕斯卡的風管安裝？ <input type="checkbox"/> 是, 並且每系統已有不少於25%的風管面積按DW143進行漏風測試, 並符合《守則》表6.6所容許的漏風極限 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及設計靜壓逾750帕斯卡的風管安裝 | | |
| (C) 配風系統風機功率 (《守則》6.7段) | | |
| 1) 是否有涉及固定風量配風系統的安裝？ (請選擇以下適用情況) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及固定風量配風系統的安裝 (如否, 請直往第3部分) <input type="checkbox"/> 是, 並且空調空間固定風量配風系統的風機電動機功率, 按每公升供風系統風流量計不超過每秒1.6瓦 (《守則》6.7.1段及 6.7.3段) <input type="checkbox"/> 是, 並且不符合每公升每秒1.6瓦規定的系統 - <input type="checkbox"/> 其系統風機電動機功率少於5千瓦 (《守則》6.7.5 (a) 段), <input type="checkbox"/> 系統的送風機個別風機電動機功率少於1千瓦 (《守則》6.7.5 (b) 段), 或 <input type="checkbox"/> 屬「條例」附表2所指明的裝置 (《守則》6.7.5 (c) 段) | | |
| 2) 是否有涉及可變風量配風系統的安裝？ (請選擇以下適用情況) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及可變風量配風系統的安裝 (如否, 請直往第3部分) <input type="checkbox"/> 是, 並且空調空間可變風量配風系統的風機電動機功率, 按每公升供風系統風流量計不超過每秒2.1千瓦 (《守則》6.7.2段及 6.7.3段) <input type="checkbox"/> 是, 並且不符合每公升每秒2.1千瓦規定的系統 - <input type="checkbox"/> 其系統風機電動機功率少於5千瓦 (《守則》6.7.5 (a) 段), <input type="checkbox"/> 系統的送風機個別風機電動機功率少於 1千瓦 (《守則》6.7.5 (b) 段), 或 <input type="checkbox"/> 屬「條例」附表2所指明的裝置 (《守則》6.7.5 (c) 段) | | |
| <u>上述可變風量配風系統, 是否有電動機輸出功率為5千瓦或以上的可變風流量供風風機或回風風機？</u> (請在適用的方格劃「✓」號) <input type="checkbox"/> 是, 並且已配備控制器及器件, 以便該風機達到50%設計風流量時, 風機的電動機不會耗用超過設計輸入功率的55% (《守則》6.7.4段) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有電動機輸出功率為5千瓦或以上的可變風流量供風風機或回風風機 | | |

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

第3部分 - 輸水方面工作表

(請在適用的方格劃「✓」號)

第()頁，共()頁

是否有涉及水喉管裝置的安裝？

- 是 (如果是，請提供以下 (A) 及 (B) 資料)
- 否，並沒有涉及水喉管裝置的安裝 (如否，請直往第4部分)

(A) 輸送泵系統可變流量 (《守則》6.8段)

是否有涉及以控制閥根據系統的負荷而自行調整開關幅度的輸水泵系統的安裝？

(請選擇以下適用情況)

- 否，並沒有涉及以控制閥根據系統的負荷而自行調整開關幅度的輸水泵系統的安裝
- 是，輸水泵系統已採納可變流量設計，並且系統的控制閥能使流量減至設計流量50%或以下 (《守則》6.8.1段)
- 是，但輸水泵系統的控制閥不能使該系統的流量減至設計流量50%或以下，原因是
- 以令系統所服務的設備能妥善運作，系統的最低流量須為設計流量的50%以上 (《守則》6.8.1 (a)段)，
 - 系統只有一個控制閥 (《守則》6.81 (b) 段)，或
 - 系統備有供水溫度重設控制 (《守則》6.8.1 (c) 段)

就上述的可變流量系統，是否有電動機輸出功率為5千瓦或以上的可變速水泵 (《守則》6.8.2段)？

(請在適用的方格劃「✓」號)

- 電動機功率為5千瓦或以上的可變速水泵，已裝有控制設施使該水泵電動機在50%設計流量運作時，其電功率需求不超過設計輸入功率的55%
- 輸水泵的電動機輸出功率 少於5千瓦

(B) 水喉管系統摩擦損耗 (《守則》6.9段)

1) 是否有涉及直徑超過50毫米水管的安裝？

- 是，水管已按摩擦損耗不超過每米400帕斯卡及水流速度不超過每秒3米設定大小 (《守則》6.9段)
- 否，並沒有涉及直徑超過50毫米水管的安裝

2) 是否有涉及直徑為50毫米或以下水管的安裝？

- 是，水管已按流速不超過每秒1.2米設定大小 (《守則》6.9段)
- 否，並沒有涉及直徑50毫米或以下水管的安裝

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

| | | |
|---|----------------|------------------|
| 第 4 部分 - 系統控制工作表 | (請在適用的方格劃「✓」號) | 第 () 頁, 共 () 頁 |
| <p>是否有涉及空調系統控制的安裝?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (A) 至 (D) 的資料)</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及空調系統控制的安裝 (如果否, 請直往第5部分)</p> | | |
| (A) 溫度控制 (《守則》6.10.1段) | | |
| <p>是否有涉及溫度控制 (就所服務空間) 的安裝?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (A) 1) 至 4) 的資料)</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及溫度控制的安裝 (如果否, 請直往 (B))</p> | | |
| 1) 提供冷卻或加熱的空調系統, 是否已配備至少一個自動溫度控制器, 以調校空間的溫度 (《守則》6.10.1.1段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 | | |
| 2) 為舒適冷卻而設的溫度控制器, 是否能把空間的恒溫度數調校至攝氏29度或以上 (《守則》6.10.1.2段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 | | |
| 3) 為舒適加熱而設的溫度控制器, 是否能把空間的恒溫度數調校至攝氏16度或以下 (《守則》6.10.1.3段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有為空間提供加熱 | | |
| 4) 為舒適冷卻及加熱而設的溫度控制器, 是否能提供至少攝氏2度的不靈敏範圍, 而在不靈敏範圍內, 為空調區加熱及冷卻的功能會停止或減至最低, 但需人手轉換加熱及冷卻模式的溫度控制器則除外 (《守則》6.10.1.4段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 | | |
| (B) 濕度控制 (《守則》6.10.2段) | | |
| <p>是否有涉及濕度控制 (就所服務空間) 的安裝?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (B) 1) 至 3) 的資料)</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及濕度控制的安裝 (如果否, 請直往 (C))</p> | | |
| 1) 因需要維持特定濕度水平而裝有除濕或加濕設備的空調系統, 是否已配備至少一個濕度控制器, 以調節空間的濕度 (《守則》6.10.2.1段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 | | |
| 2) 為舒適而設的加濕濕度控制器, 是否能把有關空間的恒濕相對濕度調低至30% (《守則》6.10.2.2段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有為空間提供加濕 | | |
| 3) 為舒適而設的除濕濕度控制器, 是否能把有關空間的恒濕相對濕度調高至60% (《守則》6.10.2.3段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有為空間提供除濕 | | |
| (C) 空調區控制 (《守則》6.10.3段) | | |
| <p>是否有涉及空調區控制的安裝?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (C) 1) 至 3) 的資料)</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及空調區控制的安裝 (如果否, 請直往 (D))</p> | | |
| 1) 每個空調區是否由一個獨立溫度控制器控制區內的溫度 (《守則》6.10.3.1段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是 | | |
| 2) 在同一空調區內, 是否有包括不同樓層的空調空間 (《守則》6.10.3.2段)? | | |
| <input type="checkbox"/> 是, 並且服務不同樓層空調空間的相應空調系統, 為一專為抵銷樓宇整體外殼的熱量增加及/或減少而設計的獨立周邊系統, 並符合《守則》6.10.3.2(a)及(b)段的規定 | | |
| <input type="checkbox"/> 否, 同一空調區內並沒有包括不同樓層的空調空間 | | |

第4部分 - 系統控制工作表

(請在適用的方格劃「✓」號) 第()頁, 共()頁

3) 是否有空調區就提供舒適環境, 而設有同時加熱及冷卻的裝置(《守則》6.10.3.3段)?

 是(如果是, 請提供以下資料)

控制裝置是否容許加熱先前已冷卻的空氣、冷卻先前已加熱的空氣、或加熱和冷卻程序同時運作?

 是(如果是, 請在以下選擇不少於一項的原因)

- (a) 就可變風量系統而言, 該系統的設計可於空調區有人佔用時, 在再加熱、再冷卻或混合已冷卻/加熱的空氣前, 把空調區的供風量減至最低, 而該最低供風量不超過最高供風量的30%
- (b) 將已被送風機預冷或預熱的戶外空氣再加熱或再冷卻
- (c) 在再加熱或於混合空氣過程中提供加熱空氣時, 所用的能源至少有75%是源於現場回收或可再生能源
- (d) 該空調區的最高供風流量為每秒140公升或以下
- (e) 為符合工序要求而需要特定濕度
- (f) 為符合「條例」附表2所指明裝置的需要

 否, 控制裝置並不容許加熱先前已冷卻的空氣, 冷卻先前已加熱的空氣, 或加熱和冷卻程序同時運作 否, 並沒有空調區就提供舒適環境而設有同時加熱及冷卻的裝置

(D) 作息時段控制(《守則》6.10.4段)

是否有涉及空調系統作息時段控制的安裝?

 是(如果是, 請提供以下(D)1)至3)的資料) 否, 並沒有涉及空調系統作息時段控制的安裝(如果否, 請直往第5部分)

1) 是否有冷卻或加熱負荷功率超過10千瓦的空調系統?

- 是, 並且系統設有自動控制裝置, 以便在所服務的空調空間無人使用時, 系統能收進控制設定或關上設備, 以減低相應冷卻或加熱運作模式的能源耗用(《守則》6.10.4.1段)
- 否, 並沒有冷卻或加熱負荷功率超過10千瓦的空調系統

2) 是否有冷卻或加熱負荷功率不超過10千瓦的空調系統?

- 是, 並且系統設有自動控制裝置, 以便在所服務的空調空間無人使用時, 系統能收進控制設定或關上設備, 以減低相應冷卻或加熱運作模式的能源耗用(《守則》6.10.4.1段)
- 是, 並且系統設有易於接觸到的手動控制裝置, 以便於空調空間無人使用時段, 系統能被手動調整控制設定或關上設備, 以減低相應冷卻或加熱運作模式的能源耗用(《守則》6.10.4.2段)
- 否, 並沒有冷卻或加熱負荷功率不超過10千瓦的空調系統

3) 是否有提供服務予酒店、賓館或旅舍客房的空調系統(《守則》6.10.4.3段)?

- 是, 並且每間客房或有多間房間的套房均配備一個單一總控制器, 以減低無人使用時的能源耗用(《守則》6.10.4.3(a), (b) 或 (c) 段)
- 否, 並沒有提供服務予酒店、賓館或旅舍客房的空調系統

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

| | |
|---|-------------------------------------|
| 第 5 部分 – 隔熱工作表 | (請在適用的方格劃「✓」號) 第 (___) 頁, 共 (___) 頁 |
| 是否有涉及冷凍水喉管、冷凍劑吸管、或輸送/處理冷卻空氣的風管或送風機外殼的安裝 (《守則》6.11段)? <input type="checkbox"/> 是 (如果是, 請提供以下 (A) 至 (D) 的資料) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及冷凍水喉管、冷凍劑吸管、或輸送/處理冷卻空氣的風管或送風機外殼的安裝 (如果否, 請直往第6部分) | |
| (A) 冷凍水喉管裝置 (《守則》6.11.1段) | |
| 是否有涉及冷凍水喉管隔熱的鋪置? <input type="checkbox"/> 是, 並且隔熱厚度根據表6.11a釐定 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及冷凍水喉管隔熱的鋪置 | |
| (B) 冷凍劑吸管裝置 (《守則》6.11.1段) | |
| 是否有涉及冷凍劑吸管隔熱的鋪置? <input type="checkbox"/> 是, 並且隔熱厚度根據表6.11b釐定 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及冷凍劑吸管隔熱的鋪置 | |
| (C) 風管裝置及送風機外殼 (《守則》6.11.1段) | |
| 是否有涉及輸送冷卻空氣風管隔熱或處理冷卻空氣送風機外殼隔熱的鋪置? <input type="checkbox"/> 是, 並且隔熱厚度根據表6.11c釐定 <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及輸送冷卻空氣風管隔熱或處理冷卻空氣送風機外殼隔熱的鋪置 | |
| (D) 戶外或非空調空間的隔熱物料 (《守則》6.11.2段) | |
| 是否有涉及戶外或非空調空間的隔熱物料的鋪置? <input type="checkbox"/> 是, 並且隔熱物料具抗水氣入侵功能 (《守則》6.11.2段) <input type="checkbox"/> 否, 並沒有涉及戶外或非空調空間的隔熱物料的鋪置 | |

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

第 6 部分 – 空調設備效率工作表

(請在適用的方格劃「✓」號) 第 () 頁, 共 () 頁

1) 是否有涉及冷水機的安裝 (《守則》6.12段) ?

- 是 (如果是, 請提供以下表格資料)
- 否, 並沒有涉及冷水機的安裝

| 空調設備 參考編號 | 技術目錄 參考編號 | 氣冷式/水冷式*1 | 往復式/渦旋式/ 螺桿式/離心式 *2 | 冷凍模式滿載時負荷功率及效能系數 | | |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| | | | | 額定 負荷功率 (千瓦) | 效能系數 | |
| | | | | | 額定 效能系數 | 《守則》表6.12b所列 最低許可效能系數 |
| (如有需要, 請加插更多行列) | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

2) 是否有涉及單式組裝空調機 / 熱泵的安裝 (《守則》6.12段) ?

- 是 (如果是, 請提供以下表格資料)
- 否, 並沒有涉及單式組裝空調機 / 熱泵的安裝

| 空調設備 參考編號 | 技術目錄 參考編號 | 氣冷式/ 水冷式*1 | 冷凍模式滿載時 負荷功率及效能系數 | | | 加熱模式滿載時 負荷功率及效能系數 | | |
|-----------------|--------------|---------------|----------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|
| | | | 額定功率 (千瓦) | 額定 效能系數 | 《守則》表6.12a / 6.12.2段所列最 低許可效能系數 | 額定功率 (千瓦) | 額定 效能系數 | 《守則》表6.12a / 6.12.2段所列最 低許可效能系數 |
| (如有需要, 請加插更多行列) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

備註 (適用於第6部分) :-

- *1 請指明是氣冷式或水冷式類別
- *2 請指明是往復式、渦旋式、螺桿式或離心式類別

(請參照《屋宇裝備裝置能源效益實務守則》2012版第6節)

第7部分 – 能源計量及負載計算工作表

第()頁，共()頁

(請在適用的方格劃「✓」號)

(A) 冷水機 / 單式組裝空調機 / 熱泵 能源計量

是否有涉及冷卻或加熱負荷功率達350千瓦或以上的冷水機/單式組裝空調機/熱泵 的安裝？

(請在適用的方格劃「✓」號)

是，並配備連續性的監察設備，以量度或計算出其輸入的電功率和能量，以及其輸出的冷卻/加熱^{*} 功率及能量和效能系數（《守則》6.13.1段）

否，並沒有涉及冷卻或加熱負荷功率達350千瓦或以上的冷水機/單式組裝空調機/熱泵的安裝

(B) 冷水 / 熱水 機組 能源計量

是否有涉及冷卻或加熱負荷功率達350千瓦或以上冷水/熱水機組 的安裝？

(請在適用的方格劃「✓」號)

是，並配備連續性的監察設備，以量度或計算出其輸入的電功率和能量，以及其輸出的冷卻/加熱^{*} 功率及能量和效能系數

否，並沒有涉及冷卻或加熱負荷功率達350千瓦或以上冷水/熱水機組的安裝

(C) 系統負載計算

是否有涉及空調冷凍及/或加熱的負載計算？

(請在適用的方格劃「✓」號)

是（如果是，請提供以下資料）

請列出所採納作為空調系統負載計算的既定國際認可程序及方法（《守則》6.4.1段）

ASHRAE CIBSE 其他 _____ （請列明）

系統負載計算環境設計條件是否符合《守則》表6.4.2的規定？

是

否，並沒有涉及空調冷凍及/或加熱的負載計算

備註（適用於第7部分）：-

* 只適用於加熱的設備/機組