

### 表一、建築基本資料填報表

一、申請人					
1. 建築物名稱					
2. 權屬單位				管理單位	
3. 聯絡人	主管			聯絡電話	
	承辦人			聯絡電話	
4. 使用執照號碼					
5. 竣工時間					
6. 地址					
二、建築物概要					
1. 地上樓層數				地下樓層數	
2. 建築使用類組				評估方法	
3. 申請範圍		<input type="checkbox"/>	全棟	<input type="checkbox"/>	部分樓層
4. 總樓地板面積		m <sup>2</sup>			
5. B1(含)以上停車面積		m <sup>2</sup>			
6. B2(含)以下停車面積		m <sup>2</sup>			
7. 閒置空間面積		m <sup>2</sup>			
8. 評估樓地板面積		m <sup>2</sup>			
三、建築物能效及綠建築標章取得情形：是否已取得建築能效標示或綠建築標章。					
1. 正式能效等級		-	能效證號	-	
2. 自主評估等級					
3. 管制狀態					
簽章					
填報人：					
中華民國		O O O	年	O O	月
		O O	日		

## 表二、案件用電資訊填報表

<b>一、電表資訊</b>					
1.	建築物名稱				
2.	電表號碼				
3.	統計範圍	年至年	統計頻率	<input type="checkbox"/> 單月	<input type="checkbox"/> 雙月
<b>二、電力統計</b>					
月份	OOO 年	OOO 年	變動率	信賴度	
1. 1-2 月					
2. 3-4 月					
3. 5-6 月					
4. 7-8 月					
5. 9-10 月					
6. 11-12 月					
7. 年用電度數					
<p style="margin-left: 10%;">簽 章</p> <p style="margin-left: 10%;">填報人：</p> <p style="margin-left: 10%;">中 華 民 國              〇 〇 〇 年 〇 〇 月 〇 〇 日</p>					

表三、專家診斷-照明節能效率 EL 現場診斷計算表

# 主要作業空間照明功率密度 2000 年基準 LPDi

\*本表僅供診斷時查表使用，文件上傳時無須檢附

類型	空間型態	LPDi(W/m <sup>2</sup> )
非住宅專類	辦公室、行政空間、會議室、視聽室	15
	教室、階梯教室	15
	實驗室、研究室(學校、機關)	12
	各式餐廳、宴會廳、喜宴場	20
	酒吧、俱樂部	12
	閱覽室、書庫	15
	旅館客房、醫院病房	12
	住宅、療養院住房	8
	宿舍單元	8
	休息室/休閒室/會客室	10
	醫院療養、門診、加護病房、護理站	20
	走廊/梯間/玄關/過渡區	6
	工廠實驗室、研究室	22
	工廠作業區	20
	自動化設備區	16
	辦公、百貨、商場、藝文、展覽等商業大廳、中庭天井	20
	旅館、醫療、宗教、工廠、車站、航站等大廳、天井	15
	藝文展覽空間、表演舞台區、講演台區	25
	健身房、舞蹈室、室內球場、運動區	20
住宅類	觀眾/座位區(會議中心、禮堂、教堂)	13
	觀眾/座位區(航站、車站、運輸站)	10
	觀眾/座位區(體育館、運動競技場、電影院)	5
	精密製造區(精密機械，電子零件製造，印刷工廠等)	25
	住宅或集合住宅之住宅單元	8
住宅類	P1.非透天集合住宅大廳分區(大廳空間)	15
	P2.非透天集合住宅梯廳分區(梯廳與住戶連通走廊)	5.4
	P3.非透天集合住宅之一般共用分區(管理室、健身房、閱覽室、兒童遊戲室、KTV、會議室、社區辦公室、活動中心等)	15
	*活動式檯燈、牆面與商品局部投光、展示櫥窗照明、層板燈、裝飾性照明燈具不計。	
*不在表列空間不予評估。		

# 表四、專家診斷-個別空調節能效率 EAC 現場診斷計算表

\*請依實踐空調類型選擇個別空調或中央空調計算表單

# 表四、專家診斷-中央空調節能效率 EAC

## 現場診斷計算表

**\*請依實踐空調類型選擇個別空調或中央空調計算表單**

建築平面圖		□完備，□不足，□無圖說						
空調設備圖說	空調系統及設備平面圖說	□完備，□不足，□無圖說						
設備規格數量表	設備規格數量表	□完備，□不足，□無圖說						
設備名稱		單機能力 USR	單機用電功率 kW	數量	能力合計 USR	消耗功率合計 kW	查驗方式(勾選)	
主機容量能力							圖說	現場查驗
熱源系統設備能力及熱源系統耗電量功率小計								現場抽樣概估
基本空調設備資料	設備名稱		單機用電功率 kW	數量	消耗功率合計 kW	圖說	現場查驗	現場抽樣概估
	送水系統設備用電功率 Pp(kW)小計					-		
	冷卻水塔					0		
	冷卻塔系統設備用電功率 Pt(kW)小計							
	送風系統設備用電功率 Pf(kW)小計							
	空調設備總用電功率(消耗電量)ACP=					-		

\*送風設備之空調箱能力 USRT(kW)用電(kW)與小型冷風機能力 USRT(kW)用電(kW) 等空氣側設備過於分散而難以判斷時，則以現場抽樣查驗確定其單機功率並以面積或空調主機噸位概估即可，若難以概估則於送風設備之「設備名稱」欄填上“無資料”，同時以「主機功率小計」功率值之 55%為 AHU 系統、35%為 PAH、FCU 系統及 20%VRF 系統室內機，設為「送風設備功率小計」之功率即可或以空調主機噸位按照手冊送風設備耗電基準 PFci (2-4.13b 及 2-4.13) 公式計算「送風設備功率」。此情況將在下述 EAC 計算中以較差送風效率值認定之。

查驗主機室外散熱機器狀況修正主機 COP	主機設備名稱(與上述設備名稱同)	冷卻水塔或氣冷式散熱機器散熱效果目視* 選項請打 V			修正比例	若為水冷式冰水主機，追加冷凝趨近溫度判斷 (請填寫溫度差°C，無法開機則填入"不判斷") ** 選項請打 V			修正比例	原銘牌之 COP(CSPF)	散熱現況修正後 COP(CSPF)
		極差	不佳	合格		%	不良	尚可	合格或不判斷		

<p>*查驗現場散熱現況不良或尚可時，請附現場照片於本表格之後，並簡述一句不良狀況說明即可。若為不良則以 80%修正之，若為尚可則以 90%修正之，若為合格則不修正，前述 80%、90%為建議值，技師可自行斟酌調整。</p> <p>**水冷冰水機以冷凝趨近溫度計算，超過 6°C 以上則為不良以 80%判定，如果為 4°C~5°C 則為尚可。以 90%判定如果為 3°C 以下為合格(查驗冰水主機必須在運轉負載 70%以上時，查驗散熱現況不良或尚可時應附主機趨近溫度差的照片，並簡述判定溫差值之依據。前述 80%、90%為建議值，技師可自行斟酌調整。</p> <p>***VRF 壓損算請按照手冊表 2-4.3 候選階段簡易 CSPF 修正係數表修正</p>								
空調節能技術 ( $\alpha_{11}$ - $\alpha_{11}$ )查驗	節能技術名稱	營運現況查驗*			修正比例 %	現場判斷採用率 $\gamma_i$ (依面積或噸位大概判斷)	節能效率 $\alpha_i \times \gamma_i =$	營運現況修正後節能率 $\alpha_i \times \gamma_i \times \text{修正\%} = **$
		故障	不良	尚可				
<p>*查驗營運狀況故障或不良時，請附現場照片於本表格之後，並簡述一句故障或不良狀況說明即可。現場判定空調節能技術的方法，如使用節能技術較多或是正式申請時可提供 BC 版手冊表 2-4.8 空調節能技術簡易評估表作為計算佐證資料。</p> <p>**若為尚可則不修正，若為故障、不良則以 0%、50%修正之</p>								
<p>建築能效評估專家簽章:</p> <p>日期:</p>								

# 中央空調節能效率 EAC 計算表

項目	中央空調系統節能計算式 (檢附計算過程)
冰水主機設計面積	中央空調面積( $m^2$ ) : $AFC1 =$
	冰水主機總容量(USRT) : $\Sigma HCl =$
	冰水主機設計面積( $m^2$ /USRT) : $Acs = AFC1/\Sigma HCl =$
主機容量效率	主機容量效率設計 : $HSc = ACsc/Acs = \leq HSCe$ *在專家現場能效診斷時可免做本項計算，但正式申請建築能效標示認證時應提出空調負荷計算書。
設備效率比	主機效率 : $\Sigma(HCi \times COPci)/\Sigma(HCi \times COPi \times HTi) =$
	風機效率 : $\Sigma(PFi)/\Sigma(PFci) * =$ *若現場抽樣查驗無法判斷風機系統功率與效率者，則 $\Sigma(PFi)/\Sigma(PFci)$ 以較差值 1.1 認定即可。
	送水效率 : $\Sigma(PPi)/\Sigma(PPci) =$
設計功率	熱源系統之設計功率(kw) : $Ps =$
	送風系統之設計功率(kw) : $Pf =$
	送冰水系統之設計功率(kw) : $Pp =$
	冷卻水塔系統之設計功率(kw) : $Pt =$
設計效率比	熱源系統之設計功率比 : $PRs = Ps / (Ps + Pf + Pp + Pt) =$
	送風系統之設計功率比 : $PRf = Pf / (Ps + Pf + Pp + Pt) =$
	送水系統之設計功率比 : $PRp = Pp / (Ps + Pf + Pp + Pt) =$
	冷卻水塔系統之設計功率比 : $PRt = Pt / (Ps + Pf + Pp + Pt) =$
節能效率	空調系統節能效率 : $R = \sum ai \times ri =$ 且 $0 \leq R \leq 0.3$
空調系統節能效率	$EAC1 = \{ PRs \times [\Sigma(HCi \times COPci)/\Sigma(HCi \times COPi \times HTi)] + PRf \times [\Sigma(PFi)/\Sigma(PFci)] + PRp \times [\Sigma(PFi)/\Sigma(PFci)] + PRt \} - R =$

建築能效評估專家簽章:

日期: