

查核 複查 表 (2012 版)

建築基地綠化設計

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、302、303、304 條及內政部訂頒建築基地綠化設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼		中都建第_____號(第_____次變更設計)			
項次	查核項目				查核結果	無免免 此設檢 項計討	
基本資料查核	1	建築基地綠化總二氧化碳固定量計算總表				☐ 有 ☐ 無	☐
	2	建築基地綠化總二氧化碳固定量計算過程相關面積、數量、公式計算表				☐ 有 ☐ 無	☐
	3	建築基地栽植配置平面圖(必須清楚標明各種栽植名稱)				☐ 有 ☐ 無	☐
	4	栽植數量表(必須清楚標明各種栽植名稱及覆土深度)				☐ 有 ☐ 無	☐
	5	若以老樹優惠計算時,必須提出照片或相關證明資料				☐ 有 ☐ 無	☐
	6	建築基地綠化設計以整宗基地綜合檢討或依基地內合理分割範圍單獨檢討				☐ 整宗 ☐ 分割範圍	☐
基地綠化查核	1	最小綠化面積 $A' = (A_o - A_p) \times (1 - r)$ 計算符合規定 ($r > 0.85$ 時,令 $r = 0.85$) (r 為法定建蔽率, A_p 為執行綠化有困難之面積)				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	綠化量計算	生態複層	大小喬木、灌木、花草密植混種區(喬木間距 3.5m 以下): 覆土深度 1.0m 以上; G_i 值=1200, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3		喬木	闊葉大喬木: 覆土深度 1.0m 以上; G_i 值=900, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4			小喬木(闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉型喬木): 屋頂、陽台、露台覆土深度 0.7m 以上其他覆土深度 1.0m 以上; G_i 值=600, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5			棕櫚類: 屋頂、陽台、露台覆土深度 0.7m 以上其他覆土深度 1.0m 以上; G_i 值=400, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6			灌木(每 m^2 至少栽植 2 株以上): 屋頂、陽台、露台覆土深度 0.4m 以上其他 0.5m 以上; G_i 值=300, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7			多年生蔓藤: 屋頂、陽台、露台覆土深度 0.4m 以上其他 0.5m 以上; G_i 值=100, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8		草花花園、自然野草地、水生植物、草坪: 屋頂、陽台、露台覆土深度 0.1m 以上其他 0.3m 以上; G_i 值=20, 栽種面積 A_i 、 $G_i \times A_i$ 計算值		☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	9	本土植物、誘鳥誘蝶植物等生態綠化比例 %, 提出說明書計算表及計算符合規定 (100%、80%、60%之優待係數 α 1.3、1.2、1.1, 無特殊生態綠化者 $\alpha = 0.8$)				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	綠化設計值 TCO_2 計算, $TCO_2 = (\sum G_i \times A_i) \times \alpha$ (即第 9 項 α 值)				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	11	綠化基準值 TCO_{2c} 計算, $TCO_{2c} = (0.5 \times A' \times \beta)$ 註: β 值學校公園 500, 商工(不含科學園區)300, 前二類以外 400 (A' 為第 1 項最小綠化面積)				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	12	綠化量指標及格標準檢討: 設計值 $TCO_2 >$ 標準值 TCO_{2c}				☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目,說明如下:						
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			章決行人核	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

查核複查表 (2012 版)

建築基地保水設計

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、305、306、307 條及內政部訂頒建築基地保水設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼		中都建第_____號(第_____次變更設計)		
項次	查核項目			查核結果	無免此設計檢討	
基本資料查核	1	建築基地保水評估總表			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	建築基地是否檢附鑽探調查報告(無需做鑽探調查者之表土土質判斷說明)			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	建築基地綠地及透水鋪面配置平面圖(必須清楚標明各種鋪面材質名稱)			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	建築基地綠地及透水鋪面設計保水量,計算過程及相關面積、公式計算表			☐ 有 ☐ 無	☐
	5	透水鋪面層剖面圖(必須清楚標明各種透水鋪面基層級配層深度及工法)			☐ 有 ☐ 無	☐
	6	建築基地保水設計以整宗基地綜合檢討或依基地內合理分割範圍單獨檢討			☐ 整宗 ☐ 分割範圍	☐
基地保水查核	1	建築基地最終入滲率 f 值判斷是否正確			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	常用保水量計算	綠地、被覆地、草溝(可計算草溝立體周邊面積)保水量 Q1	Q1=A1·f·t (Q1 及 A1 計算, 指其地下無人造構造物及上無人工鋪面之自然土地面積)	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3		透水鋪面設計保水量 Q2 (基層級配厚度不一, 分別計算)	Q2=0.5·A2·f·t+0.05h·A2(連鎖磚型)(h: 透水鋪面基層厚度(m)≤0.25)若基層為混凝土等不透水鋪面則 f=0) Q2=0.5·A2·f·t+0.3·h·A2(通氣管結構型)	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4		花園土壤雨水截留設計保水量 Q3 (下方人工地盤)	Q3=MIN(A3·f·t, 0.42·V3 (MIN 指括弧內取小值)(V3 最多計入深度 1m 以內土壤)	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	特殊保水量計算	貯集滲透空地或景觀貯集滲透水池設計保水量 Q4	Q4 = A4·f·t + V4	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6		地下貯集滲透保水量 Q5	Q5 = (A5·f·t) + ri·V5 (ri: 礫石貯集設施為 0.2, 專用蓄水貯集框架為 0.8, 但礫石貯集最大只能計入地表深度 1m 以內之體積)	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7		滲透排水管設計保水量 Q6	Q6 = (8·x ^{0.2} ·k·L·t) + (0.1·L) L: 滲透排水管總長度(m)。x: 開孔率; 為滲透排水管之開孔面積與其表面積之比。k: 基地土壤滲透係數(m/s)	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8		滲透陰井設計保水量 Q7	Q7 = (3.0·f·n·t) + (0.015·n) n: 滲透陰井個數	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	9		滲透側溝保水量 Q8	Q8 = (a·k·L·t) + (0.1·L) L: 滲透側溝總長度(m) a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0, 紅磚為 15.0, 若為滲透係數為 kg(m/s) 之新滲透材質時, a=40·kg ^{0.1}	☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	保水量計算	建築基地保水設計值 λ 計算: λ=Q'/Q0, 各類保水設計之保水量: Q'=ΣQi 計算, 原土地保水量: Q0=A0·f·t 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	11		建築基地保水基準值 λc 計算: λc=0.5×(1-r), r = 法定建蔽率		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	12		建築基地保水及格標準檢討: 設計值 λ > 標準值 λc		☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目, 說明如下:					
	查核人 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

Q' = ΣQi (Qi= Q1+ Q2+ Q3), Q0= 原基地保水量, f=基地最終入滲率(m/s)
 A1:綠地綠地、被覆地、草溝設計面積, A2:透水鋪面設計面積, A3:人工地盤花園土壤面積
 A4:貯集滲透空地或景觀貯集滲透水池可透水面積(m2),池深安全根據規定 5.2(9),A5:貯集設施地表面積(m2)
 V4:貯集滲透空地可貯集體積或景觀貯集滲透水池高低水位間之體積(m3), V5:蓄水貯集空間體積(m3)
 V3:人工地盤花園土壤體積。t:最大降雨延時(s);標準值 86400 sec(24hr)。

建築物節約能源設計 查核複查 表（一） 精算法 (2012 版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■辦公廳類	
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設檢 項計討	
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算（標示外周區、內部區、空調區、非空調區）			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖			☐ 有 ☐ 無	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各項係數：地區 DH、Ihk 值，外遮陽係數 Ki, Khi, 日射透過率 η_i , Rvi 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot K)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $H_{ws} < H_{wsc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=l \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	外周區、內部區及空調區、非空調區之範圍認定			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	外周區、內部區各層空調樓地板面積 A_{fp} 、 A_{fp} 、 A_{fi} 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各部位外殼構造熱傳透率 U_i 值 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7	各方位之各構造外殼面積：空調區 A_i 、非空調區 A_i' 之實牆部份、透光部份 面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8	空調區、非空調區實牆部位之傳透熱因子 $\sum (U_i \times A_i)$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	9	空調區、非空調區透光部位之傳透熱因子 $\sum (U_i \times A_i')$ 、日射透過熱因子 $\sum (K_i \times \eta_i \times A_i')$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	ENVLOAD 變數：各方位外殼日射取得係數 M_k 、總日射取得量 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	11	ENVLOAD 變數：各類空調系統分區外殼熱損失係數 L 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	12	ENVLOAD 變數：全年室內發散熱量 G 、平均室溫上升量 T_u 、空調運轉時間 A_c 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	13	建築物外殼耗能量 ENVLOAD 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	14	同一幢供二類以上用途，外殼耗能量值依面積加權平均計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	15	晝光利用設計優惠計算：ENVLOAD' 值， D_{rm} 計算 (D_n 、 D_n' 、 A_{wn} 、 A_{wt} 值)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	16	自然通風設計優惠計算：ENVLOAD'' 值， γ 、 ϕ_k 計算 (β 值)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計 查核 複查 表（一之一） 簡算法 （2012 版）

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■辦公廳類	
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設 項計 檢討	
基本 資料 查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖（鐵皮構造者不得採用簡算法）			☐ 有 ☐ 無	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約 能源 查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $H_{ws} < H_{wsc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	總樓地板面積 A_F 、外殼總面積 A_{en} 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	屋頂部位玻璃窗 A_{gsi} 、不透光部位 A_{ri} 之水平投影面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各窗面部位面積 A_i 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7	開窗之外遮陽係數 K_i 、玻璃日射透過率 η_i 、外殼冷房日射時 I_{Hki} 、氣候分區迴歸係數及迴歸常數值(a、b)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8	建築物外殼耗能量 $ENVLOAD < ENVLOAD_s$			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	9	同一幢供二類以上用途，外殼耗能量值依面積加權平均計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	晝光利用設計優惠計算：ENVLOAD' 值， D_{rm} 計算 (D_n 、 D_n' 、 A_{wn} 、 A_{wt} 值)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
11	自然通風設計優惠計算：ENVLOAD'' 值， γ 、 φ_k 計算 (β 值)			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
呈 判 流 程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查 核 人 員 簽 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決 行 查 核 人 核 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計 查核複查 表(二) 精算法 (2012版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼		中都建第_____號(第_____次變更設計)		建物節能檢討類別		■百貨商場類	
項次		查核項目				查核結果		無免免 此設檢 項計討	
基本 資料 查核	1	位置圖、方位、標高				☐ 有 ☐ 無		☐	
	2	各層平面圖及面積計算(標示外周區、內部區、空調區、非空調區)				☐ 有 ☐ 無		☐	
	3	各向立面圖及外牆面積計算(不同構造材料分別計算)				☐ 有 ☐ 無		☐	
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖				☐ 有 ☐ 無		☐	
	5	各向門窗構造、尺寸及數量, 天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	6	各項係數: 地區 DH、IHk 值, 外遮陽係數 Ki, Khi, 日射透過率 η_i , Rvi 值				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
節約 能源 查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $HW_s < HW_{sc}$ 之計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	4	外周區、內部區及空調區、非空調區之範圍認定				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	5	外周區、內部區各層空調樓地板面積 A_{fp} 、 A_{Fi} 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	6	各部位外殼構造熱傳透率 U_i 值 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	7	各方位之各構造外殼面積: 空調區 A_i 、非空調區 A_i' 之實牆部份、透光部份 面積計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	8	空調區、非空調區實牆部位之傳透熱因子 $\Sigma(U_i \times A_i)$ 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	9	空調區、非空調區透光部位之傳透熱因子 $\Sigma(U_i \times A_i')$ 、日射透過熱因子 $\Sigma(K_i \times \eta_i \times A_i')$ 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	10	ENVLOAD 變數: 各方位外殼日射取得係數 M_k 、總日射取得量 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	11	ENVLOAD 變數: 各類空調系統分區外殼熱損失係數 L 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	12	ENVLOAD 變數: 全年室內發散熱量 G 、平均室溫上升量 T_u 、空調運轉時間 A_c 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	13	建築物外殼耗能量 ENVLOAD 計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
	14	同一幢供二類以上用途, 外殼耗能量值依面積加權平均計算				☐ 符合 ☐ 不符		☐	
呈 判 流 程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目, 說明如下:								
	查核人員 簽章		☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			決行查核人 核章		☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計
查核
複查
表 (二之一)
簡算法
(2012 版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第 _____次變更設計)	建物節能檢討 類別	■百貨商場類	
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設檢 項計討	
基本 資料 查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖（鐵皮構造者不得採用簡算法）			☐ 有 ☐ 無	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約 能源 查核	1	屋頂平均熱傳透率 $Uar < 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $HWs < HWsc$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $Gri < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	總樓地板面積 AF、外殼總面積 Aen 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	屋頂部位玻璃窗 Agsi、不透光部位 Ari 之水平投影面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各窗面部位面積 Ai 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7	開窗之外遮陽係數 Ki、玻璃日射透過率 η_i 、外殼冷房日射時 IHki、氣候分區迴歸係數及迴歸常數值(a、b)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8	建築物外殼耗能量 $ENVLOAD < ENVLOADs$			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈 判 流 程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查 核 人 員 簽 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決 行 查 核 人 核 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計

查核 複查

表 (三)

(2012 版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■旅館餐飲類
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設檢 項計討
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高		☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算 (標示外周區、內部區、非空調區、各類空調區)		☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算 (不同構造材料分別計算)		☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量, 天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各項係數: 地區 DH、Ihk 值, 外遮陽係數 Ki, Khi, 日射透過率 η_i , Rvi 值		☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $H_{ws} < H_{wsc}$ 之計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	外周區、內部區與空調區、非空調區及空調系統分區範圍認定		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	外周區、內部區各層空調系統分區樓地板面積 A_{fp} 、 A_{fp} 、 A_{fi} 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各部位之熱傳透率 U_i 值計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7	各方位之各構造外殼面積: 空調區 A_i 、非空調區 A_i' 之實牆部位、透光部位 面積計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8	各方位之空調區、非空調區實牆部位之傳透熱因子 $\Sigma(U_i \times A_i)$ 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	9	各方位之空調區、非空調區透光部位傳透熱因子 $\Sigma(U_i \times A_i')$ 、日射透過因子 $\Sigma(K_i \times \eta_{ix} \times A_i')$ 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	ENVLOAD 變數: 各方位外殼日射取得係數 M_{kx} 、總日射取得量 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	11	ENVLOAD 變數: L_{ax} 值、各類空調系統分區外殼熱損失係數 L_x 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	12	ENVLOAD 變數: G_{ix} 值、全年室內發散熱量 G_x 、平均室溫上升量 T_{ux} 、空調運轉時間 Acx 計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	13	建築物外殼耗能量 ENVLOAD: 依各類空調系統分區面積加權計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
	14	同一幢供二類以上用途, 外殼耗能量值依面積加權平均計算		☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目, 說明如下:				
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。

建築物節約能源設計 查核複查 表（四） 精算法 （2012版）

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號 (第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■ 醫院類	
項次	查核項目				查核結果	無免免 此設檢 項計討
基本資料 查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算（標示外周區、內部區、24 及 10 小時空調區）			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 HWa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各項係數：地區 DH、IHk 值，外遮陽係數 Ki，Khi，日射透過率 η_i ，Rvi 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源 查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $HW_s < HW_{sc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$ ， $i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	外周區、內部區與空調區、非空調區及空調系統分區範圍認定			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	外周區、內部區各層空調系統分區樓地板面積 A_{fp} 、 A_{fp} 、 A_{fi} 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各部位之熱傳透率 U_i 值計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	7	各方位之各構造外殼面積：空調區 A_i 、非空調區 A_i' 之實牆部位、透光部位 面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	8	各方位空調區、非空調區實牆部位之傳透熱因子 $\sum (U_i \times A_i)$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	9	各方位空調區、非空調區透光部位之傳透熱因子 $\sum (U_i \times A_i')$ 、日射透過熱因子 $\sum (K_i \times \eta_i \times A_i')$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	10	ENVLOAD 變數：各方位各空調系統空間分區日射取得係數 M_{kx} 、總日射取得量計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	11	ENVLOAD 變數：24、10 小時空調系統空間外殼熱損失係數 L_x 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	12	ENVLOAD 變數：全年室內發散熱量 G_x 、平均室溫上升量 T_u 、空調運轉時間 A_c 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	13	建築物外殼耗能量 ENVLOAD 計算：依 24、10 小時空調系統空間之外周區面積加權計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	14	同一幢供二類以上用途，外殼耗能量值依面積加權平均計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判 流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。

建築物節約能源設計 查核複查 表（四之一） 簡算法 （2012 版）

依據建築技術規則設計建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、309、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■ 醫院類		
項次	查核項目				查核結果	無此項 免設計 免檢討	
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐	
	2	各層平面圖及面積計算			☐ 有 ☐ 無	☐	
	3	各向立面圖及外牆面積計算			☐ 有 ☐ 無	☐	
	4	屋頂構造、外牆構造、遮陽構造詳圖（鐵皮構造者不得採用簡算法）			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 HWa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $HW_s < HW_{sc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	3	24 小時、10 小時空調系統區總樓地板面積 A_F 、外殼總面積 A_{en} 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	4	屋頂部位玻璃窗 A_{gsi} 、不透光部位 A_{ri} 之水平投影面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	5	外牆透光部位開窗面積 A_{gi} 、不透光部位 A_{wi} 面積計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	6	各窗面部位面積 A_i 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	7	開窗 <b style="color: green;">外遮陽係數 K_i 、玻璃日射透過率 η_i 、外殼冷房日射時 I_{Hki} 、氣候分區迴歸係數及迴歸常數(a, b)			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
	8	24 小時、10 小時空調系統區外殼耗能量 ENVLOAD 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：						
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計 查核複查 表 (五) 精算法 (2012 版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、310、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼			建照號碼	中都建第_____號 (第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■住宿類
項次	查核項目				查核結果	無免免 此設檢 項計討
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算表			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算表（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造詳圖			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量、天窗 Hwa 值、玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各項係數值 fk, Ki, fvi, Khi, Ksi, η_i , Rvi			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $Uar < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	外牆平均熱傳透率 $Uaw < 3.5W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	透光天窗部分之平均日射透過率 $HWs < HWsc$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	外殼玻璃可見光反射率 $Gri < 0.25, i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	外殼等價開窗率 $Req = Aeq \div Aen$ 之計算 ($Req < Reqs$)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5-1	建築物外殼總面積 $Aen = \sum Aewi + \sum Aeri + Ab$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
5-2	外殼等價開窗面積 $Aeq = \sum AgixfkxKixfvi + \sum AgsixfkxKixfvi$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐	
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。

建築物節約能源設計 **查核複查** **表（五之一）** **簡算法** **（2012 版）**

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、308、308-1、308-2、310、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	■住宿類	
項次	查核項目			查核結果	無此項 免設計 免檢討	
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算表			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造詳圖			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 HWa 值，玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	遮陽深度及各項係數值 Khi, Ksi, η_i , Rvi			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	外牆平均熱傳透率 $U_{aw} < 3.5W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	透光天窗部分之平均日射透過率 $HW_s < HW_{sc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	符合住宿類建築物外殼等價開窗率 Req 簡易評估條件（三項擇一適用） 免計算 Req 者			-----	-----
	5-1	☐ 適用 A 類_透天住宅類, 同時符合三項條件是否合格			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5-2	☐ 適用 B 類_方位良好, 同時符合三項條件是否合格			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5-3	☐ 適用 C 類_遮陽良好, 同時符合二項條件是否合格			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物節約能源設計 查核複查 表（六）

（2012 版）

依據建築技術規則設計施工編第 298、299、308、308-1、311、314、315 條及內政部訂頒建築物節約能源設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	建物節能檢討類別	☐ 學校類 ☐ 大型空間類 ☐ 其他類	
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設檢 項計討	
基本資料查核	1	位置圖、方位、標高			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	各層平面圖及面積計算表			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	各向立面圖及外牆面積計算表（不同構造材料分別計算）			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	屋頂構造、外牆構造詳圖			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	各向門窗構造、尺寸及數量，天窗 HWa 值，玻璃 Gri 值			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	6	各項係數值 Khi, η_i , IHki, Ki, fvi （其他類免檢附）			☐ 符合 ☐ 不符	☐
節約能源查核	1	屋頂平均熱傳透率 $U_{ar} < 0.8W/(m^2 \cdot k)$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	透光天窗部分之平均日射透過率 $HW_s < HW_{sc}$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	外殼玻璃可見光反射率 $G_{ri} < 0.25$, $i=1 \sim n$ 之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	☐ 學校類建築物透光窗面平均日射取得量 $AWSG < AWSG_s$ 之計算 （ ☐ 精算法、 ☐ 簡算法） （大型空間類及其他類免檢討）			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	☐ 大型空間類建築物平均立面開窗率 AWR 之計算及窗面平均日射取得量 $AWSG < AWSG_s$ 之計算 （學校類及其他類免檢討）			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目，說明如下：					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物雨水貯留利用設計 查核表 (2012 版)

依據建築技術規則設計施工編第 298、299、308、316、317、318、319 條及內政部訂頒建築物雨水及生活雜排水回收再利用設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號 (第_____次變更設計)	集雨面積 及位置	屋頂層 面積=M2 或 面積=M2	
項次	查核項目				查核結果	無免免 此設檢 項計討
基本資料 查核	1	建築物雨水貯留利用設計計算總表			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	建築物配置平面圖 (清楚標明儲水槽位置與集雨面積)			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	水路設計系統圖及設備空間配置圖			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	實際雨水儲水槽容量計算式 (Vs)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	表列數值 R, P, Wf, Ns 是否檢附			☐ 符合 ☐ 不符	☐
雨水貯留 利用查核	1	雨水貯留利用率 $R_c > R_{cc}$ (4%) 計算 $R_c = W_s \div W_t$			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-1	日集雨量 $W_r = R \times A_r \times P$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-2	雨水利用設計量 $W_d = \sum R_i$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-3	自來水替代水量 W_s $W_r \leq W_d$; $W_s = W_r$, $W_r > W_d$; $W_s = W_d$			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-4	建築物總用水量 (公升/日) $W_t = W_f \times A_f$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	雨水儲水槽設計容量 $V_s \geq$ 最小雨水儲水槽容積 V_{sm}			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2-1	最小雨水儲水槽容積 $V_{sm} = N_s \times W_s$ 計算 (Ns: 儲水倍數)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈判 流程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目,說明如下:					
	查核人員 簽章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決行查核人 核章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

建築物生活雜排水回收再利用設計 查核複查表 (2012 版)

依據建築技術規則設計施工編第 298、299、308、316、317、318、319 條及內政部訂頒建築物雨水及生活雜排水回收再利用設計技術規範審查。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號(第_____次變更設計)	居室總樓地板面積	M2	
				建物用途類別		
項次	查核項目			查核結果	無免免 此設檢 項計討	
基本 資料 查核	1	建築物生活雜排水回收再利用計算總表			☐ 有 ☐ 無	☐
	2	建築物配置平面圖（標明再生儲水槽位置）			☐ 有 ☐ 無	☐
	3	管路設計系統圖與設備空間配置圖			☐ 有 ☐ 無	☐
	4	再生儲水槽容量計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	5	數值 Af, Wf, Nf 是否檢附			☐ 符合 ☐ 不符	☐
生活 雜排 水回 收再 利用 查核	1	生活雜排水回收再利用率 $R_r > R_{rc}$ 計算 ($R_{rc}=0.3$)			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-1	生活雜排水回收再利用率 $R_r = W_r \div W_{st}$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-2	住宅類建築物總用水量 $W_{st} = 250 \text{ 公升/ (人} \cdot \text{日) } \times 4.0 \text{ (人/戶) } \times N_f$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-3	非住宅類建築物總用水量 $W_{st} = W_f \times A_f$ 計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-4	再生水系統設計處理量 (W_r) > 再生水利用量之計算			☐ 符合 ☐ 不符	☐
呈 判 流 程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明： ☐ 不符規定。查核結果不符項目, 說明如下：					
	查 核 人 員 簽 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。		決 行 查 核 人 核 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

綠建材設計查核複查表 (2012 版)

依據建築技術規則建築設計施工編第 298、299、321、322、323 條及內政部訂頒綠建材設計技術規範審查，查核合格者於查核表簽章。

案件編碼		建照號碼	中都建第_____號 (第_____次變更設計)		建物類別	☐ 供公眾使用建築物 ☐ 內政部認定之非供公眾使用建築物	☐ 概算法 ☐ 精算法
建築物 室內	室內空間總表面積	_____M2		戶 外	戶外地面面積 (依 321 條檢討)		_____M2
	綠建材使用面積	_____M2			地面材料綠建材使用面積		_____M2
項次		查核項目				查核結果	無 此 項 計 討
基本 資料 查 核	1	室內空間平面、立(剖)面及其他有助於審查或計算依據認定之圖面是否檢附				☐ 有 ☐ 無	☐
	2	室內空間面積及綠建材使用面積計算式(表)				☐ 有 ☐ 無	☐
	3	檢附綠建材設計評估總表並依規定填註與簽證				☐ 有 ☐ 無	☐
	4	使用之綠建材是否符合認可規定				☐ 符合 ☐ 不符	☐
綠 建 材 查 核	1	建築物室內空間總表面積(A) 計算, $A = A_{i,1} + A_{i,2} + A_{i,3} + A_{i,4} - A_w$				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-1	天花板($A_{i,1}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-2a	☐ (面積概算法) 內部牆面面積係數 K 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-2b	☐ (面積精算法) 內部牆面($A_{i,2}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-3	隔屏($A_{i,3}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-4	樓地板面($A_{i,4}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	1-5	門窗(A_w) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2	綠建材使用面積(A_g) 計算, $A_g = g_{i,1} + g_{i,2} + g_{i,3} + g_{i,4}$				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2-1	天花板($g_{i,1}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2-2	內部牆面($g_{i,2}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2-3	隔屏($g_{i,3}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	2-4	樓地板面($g_{i,4}$) 表面積 計算				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	3	綠建材使用率 $R_g = A_g / A$				☐ 符合 ☐ 不符	☐
	4	室內綠建材評估結果 $R_{gi} \geq$ 室內綠建材使用率基準值 R_{gci} ($R_{gci}=45\%$)				☐ 符合 ☐ 不符	☐
5	建築物戶外地面材料綠建材使用率(R_{go})是否達百分之十以上				☐ 符合 ☐ 不符	☐	
呈 判 流 程	☐ 符合規定。 ☐ 些微差距。說明: ☐ 不符規定。查核結果不符項目, 說明如下:						
	查 核 人 員 簽 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。			決 行 查 核 人 核 章	☐ 符合規定。 ☐ 不符規定。	

