

## 澎湖縣低碳建築設計評估資料總表

### 一、建築物基本資料

建築地點	馬公市六合段 123 地號	使用分區	一般農業區甲種建築用地
起造人	○○○	設計人	○○○ 建築師事務所
建築類別	新建	建築構造別	鋼筋混凝土

### 二、基地概要

基地面積	329.69 m <sup>2</sup>	建築面積	156.77 m <sup>2</sup>
法定建蔽率	50%	實際建蔽率	47.55 %

### 三、各指標評估結果

應符合之指標及規定		合 格 要 求	判 斷	合格判定結果	
基本設計要求	指標	(1) 建築物 之 設計		合格	不合格
		(2) 積分		合格	不合格
	資 指 標	(1) 用 用 之 設		合格	不合格
		(2) 建築物 用 之 面 用		合格	不合格
	基地 指 標	50% 之法定 地應設計 地 面		合格	不合格
	指 標	(1) 基地 種 1		合格	不合格
		(2) 種類 、 、 之本地 種類		合格	不合格
		(3) 設計 2 標 2		合格	不合格
	開	(1) 建築物 及 用之計 及 設計		合格	不合格
(2) 應設 、 設所 市設計			合格	不合格	

開 指總樓地 面積 1 200 公 之 及建築基地面積 0.2 公  
20 建築開

### 四、簽證人

### 五、評估結果

姓名：	○○○ (簽章)	開業證 書字號：	高建開證字第 123 號	合格	V
事務所名稱：	○○○ 建築師事務所			不合	
事務所地址：	○○市○○區○○路○○巷○○號○○樓			格	

## 日常節能指標評估表

### 一、建築物基本資料

建築地點	馬公市六合段 123 地號		
起造人	○○○	設計人	○○○ 建築師事務所
建築類別	新建	建築構造別	鋼筋混凝土

### 二、日常節能指標評估項目

A. 依「建築技術規則」綠建築基準，檢附建築物節約能源設計計算書 有 無

1. 屋頂平均熱傳透率  $U_{ar}$ ， $U_{ar} < 1.0$ ?

$U_{ar} = \underline{0.769}$ ， 合格 不合格

2. 外牆平均熱傳透率  $U_{ar}$ ， $U_{ar} < 3.5$ ?

$U_{aw} = \underline{3.495}$ ， 合格 不合格

3. 天窗平均日射透過率  $H_{ws}$  及外殼玻璃可見光反射率  $G_{ri}$  評估表?

$U_{ar} = \underline{\hspace{2cm}}$ ，本案無開設。 合格 不合格

4. 外殼等價開窗率  $Req <$  外殼等價開窗率基準值  $Reqs$ ?

$Req = \underline{11.41\%}$ ，  $Reqs = \underline{18\%}$ ， 合格 不合格

B. 再生節能與外殼風貌項目

項目名稱	內 容	積 分		設置有無	累 計 積 分		合格判定
再生節能	太陽能熱水系統	2		×	4	6	合格
	節能冷氣或洗衣機	2		✓			
	節能冰箱	2		✓			
	節能燈具	設置率>50%	1	×			
		設置率>80%	2	×			
外殼風貌	斜屋頂	2		×	2		
	深陽台	2		✓			
	綠屋頂	3		×			

註：再生節能累計需達到 3 積分，外殼風貌項目需達到 2 積分，且總累計需達到 6 積分，使判定合格。

### 三、日常節能指標綜合結果判定

(1) 建築物節約能源之外殼節約能源設計 合格 不合格

(2) 再生節能與外殼風貌項目積分是否達到基準值? 是 否

填表人：○○○ (建築師事務所)

合格	V
不合格	

## 水資源指標評估表

### 一、建築物基本資料

建築地點	馬公市六合段 123 地號		
起造人	○○○	設計人	○○○ 建築師事務所
建築類別	新建	棟層戶數	1 棟 3 層 1 戶

### 二、水資源指標評估項目

A. 設置雨水貯留利用系統(水撲滿：容量 1.5 公噸以上)，或生活雜排水回收再利用系統

雨水貯留利用系統(容量： 1.5 公噸)

生活雜排水回收再利用系統

B. 省水器材設置評估

專供清潔用途之水栓數量： 2 套，其設置之空間單元為 廚房、洗衣

省水器材項目	空間單元配置及數量
洗臉盆水龍頭 馬桶 (以上 2 項為 1 套)	本案設置之省水器材詳 一層平面圖, 共設置 2 套 二層平面圖, 共設置 4 套 三層平面圖, 共設置 1 套

建築物室內除專供清潔用途之水栓外是否全面採用省水器材?  是  否

### 三、水資源指標綜合結果判定

(1) 是否依規定設置雨水貯留利用系統或生活雜排水回收再利用系統，且是否合格?

有，且達設置標準  有，但未達設置標準  否

(2) 建築物室內是否除專供清潔用途之水栓外皆全面採用省水器材?

是，且專供清潔用途之水栓數量及設置空間皆符合規定  
 否，但專供清潔用途之水栓數量及設置空間皆未符合規定  否

填表人：○○○ (建築師事務所)

合格	V
不合格	

## 基地保水指標評估表

### 一、建築物基本資料

建築地點	馬中市六合段 123 地號		
起造人	○○○	設計人	○○○ 建築師事務所
基地面積	329.69 m <sup>2</sup>	法定建蔽率	50%

### 二、基地保水指標評估項目

基地法定空地面積： 164.85 m<sup>2</sup>

應達到綠地或透水鋪面之面積： 82.43 m<sup>2</sup>

保水設計手法	面積(m <sup>2</sup> )	累積面積(m <sup>2</sup> )
綠地	85.34	85.34
透水鋪面		

註：綠地及透水鋪面積計算皆不含土壤區塊性裸露面積。

### 三、基地保水指標綜合結果判定

(1) 50%以上法定空地是否設計綠地或透水鋪面？

設計值：85.34 m<sup>2</sup> ≥ 標準值：82.43 m<sup>2</sup>    是    否

填表人：○○○ (建築師事務所)

合格	V
不合格	

## 綠化量指標評估表

### 一、建築物基本資料

建築地點	馬公市六合段 123 地號	使用分區	一般農業區甲種建築用地
起造人	○○○	設計人	○○○ 建築師事務所
基地面積	329.69 m <sup>2</sup>	法定建蔽率	50%
基地綠化有困難之面積 (A <sub>p</sub> )	4.32 m <sup>2</sup>	單位綠化 CO <sub>2</sub> 固定量基準 (β)	400 kg/m <sup>2</sup>

### 二、綠化量指標評估項目

#### A. 栽種種類數量基本限制

1. 是否以耐風、耐鹽、耐旱之本地原生馴化種類為原則?    是    否
2. 基地內設計栽種喬木數量:(至少應栽種 1 棵)    4 棵    是    否

#### B. 基地綠化總二氧化碳固定量計算書    有    無

##### 1. 綠化量計算

植栽種類		栽種面積 m <sup>2</sup>	計算值 G <sub>i</sub> *A <sub>i</sub>	Σ G <sub>i</sub> *A <sub>i</sub>
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)			42866.8
喬木	闊葉大喬木	40.40	36360	
	小喬木(闊葉小喬木、針葉喬木、 疏葉型喬木)	8.0	4800	
	棕櫚類			
灌木(每 m <sup>2</sup> 至少栽種 2 株以上)				
多年生蔓藤				
草花花圃、自然野草地、水生植物、草坪		85.34	1706.8	

※植栽覆土深度及指標計算方式必須合乎建築基地綠化設計技術規範之規定始得承認之。

##### 2. 生態綠化優待係數

有無提出生態綠化計畫說明書及計算表，其中本土植物、誘鳥誘蝶植物等生態綠化比率為  
無    有，60%以上    有，80%以上    有，100%

##### 3. 綠化設計值 TC<sub>O2</sub> > 標準值 TC<sub>O2C</sub>?

TC<sub>O2</sub>= 34293.44 ,    TC<sub>O2C</sub> = 32537    合格    不合格

### 三、綠化量指標綜合結果判定

- (1) 栽種種類數量基本限制是否合格?    合格    不合格
- (2) 綠化總二氧化碳固定量是否大於二分之一最小綠化面積與二氧化碳固定量基準值之乘積?  
合格    不合格

填表人：○○○                      (建築師事務所)

合格	V
不合格	