

「111年度建築技術規則綠建築專章設計暨查核作業講習會」



「綠建築專章設計案例說明一」

主講人：曹源龍建築師



社團法人

新北市建築師公會

New Taipei City Architects Association

111.10.13



簡報大綱

綠建築專章設計案例說明一

- 一、建築基地綠化案例
- 二、建築基地保水案例
- 三、建築物雨水或生活雜排水回收再利用案例
- 四、綠建材案例



社團法人

新北市建築師公會

New Taipei City Architects Association

一、建築基地綠化案例

適用範圍：新建建築物。

但個別興建農舍及基地面積三百平方公尺以下者，不在此限。

建築基地綠化設計 之計算實例

計算案例

基地位置：臺中

基地面積：3500m²

(含Ap法定騎樓:70×4=280m²)

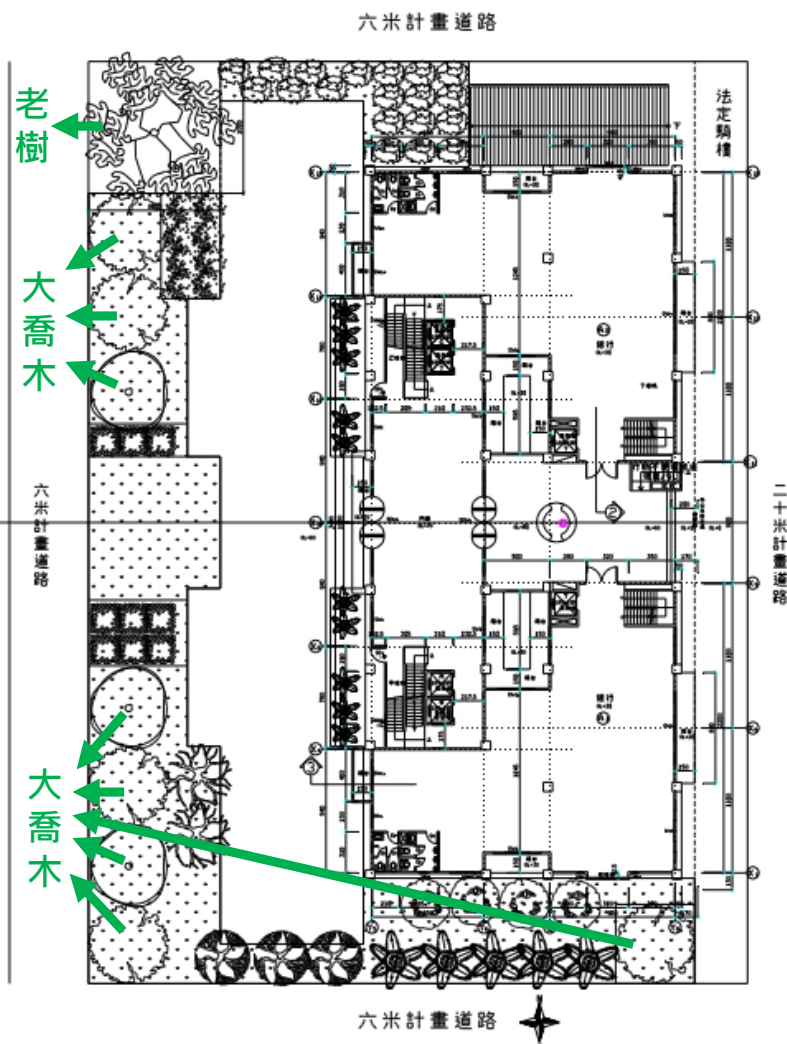
法定建蔽率：60%

法定空地面積：

$3500 \times (1 - 60\%) = 1400\text{m}^2$

植栽數量表

樹種	植栽	合計
大喬木	榕樹	1棵 原樹保留
大喬木	樟樹	5棵
大喬木	茄苳	3棵
小喬木	羅漢松	2棵
小喬木	台灣肉楠	4棵
小喬木	流蘇	3棵
棕櫚	蒲葵	15棵
灌木	七里香	9棵
灌木	樹蘭	8棵
灌木	春不老	11棵
草皮	假儉草	5棵



STEP 1 資料準備

建築基地綠化設計送審資料包括下列文件：

- 1.1 「基地綠化總固碳當量計算總表」。
- 1.2 建築基地綠化總固碳當量計算過程
相關面積、數量、公式計算表。
- 1.3 建築基地植栽配置平面圖（清楚標明各種植栽名稱）。
植栽數量表（必須清楚標明各種植栽名稱及覆土深度，
若為樹穴種植之大小喬木，應明列樹穴面積）。
- 1.4 若以老樹優惠計算時，必須提出照片相關資料證明。

STEP 2 綠化固碳當量 TCO_2 計算

$$\text{TCO}_2 = (\sum G_i \times A_i) \times \alpha$$

2.1 大喬木：

A. 原基地保留 1 株，

覆蓋面積為 $10\text{m} \times 10\text{m} = 100 \text{ m}^2$

故綠化固碳當量為： $1.5 \times 100 = 150$

B. 本基地種植大喬木 8 株，

綠化固碳當量為： $1.5 \times 8 \times 16 = 192$

本案大喬木綠化固碳當量合計為： $150 + 192 = 342$

2.2 小喬木：

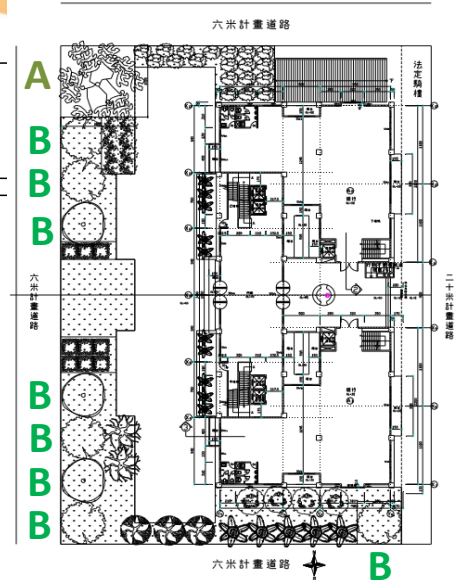
本案小喬木共栽種 9 株

綠化固碳當量合計為： $1.0 \times 9 \times 16 = 144$

2.3 棕欖類：

本案棕欖類共栽種 15 株，

綠化量合計為： $0.66 \times 15 \times 16 = 158.4$



植栽數量表

樹種	合計
大喬木	1 棵
大喬木	5 棵
大喬木	3 棵
小喬木	2 棵
小喬木	4 棵
小喬木	3 棵
棕欖	15 棵
灌木	9 棵
灌木	8 棵
灌木	11 棵
草皮	5 棵

STEP 2 綠化固碳當量TCO₂ 計算

2.4 灌木類：

本案灌木類共栽種4區

面積合計為 $96.55+36+18.75+37.5 = 188.5\text{m}^2$

綠化固碳當量合計為： $0.5 \times 188.5 = 94.25$

2.5 草坪：

本案草坪共栽種2區，面積合計為

$96.55+773.75 = 870.3\text{m}^2$

綠化固碳當量合計為：

$0.3 \times 870.3 = 216.09$

本案 $ra=0.4$ ， $\alpha=0.8+0.5 \times 0.4=1$

故綠化總固碳當量TCO₂ 合計為：

$(342+144+158.4+94.25+216.09)$

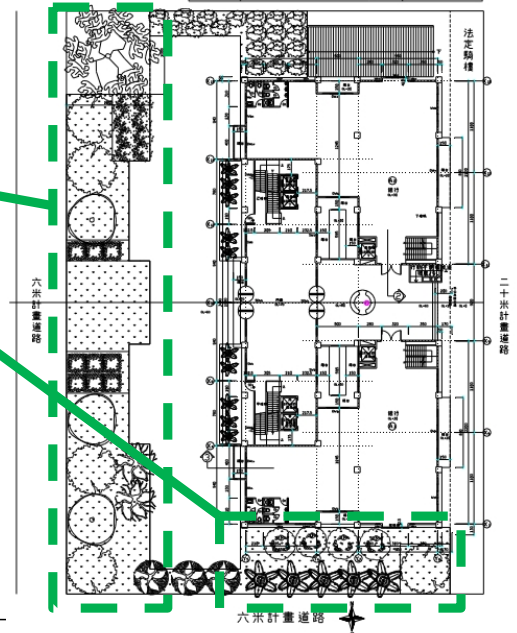
$\times 1.0 = 954.74$



社團法人
新北市建築師公會
New Taipei City Architects Association

植栽數量表

樹種	種	合計
大喬木	榕樹	1棵
大喬木	樟樹	5棵
大喬木	茄苳	3棵
小喬木	羅漢松	2棵
小喬木	台灣肉桂	4棵
小喬木	流蘇	3棵
棕櫚	蒲葵	15棵
灌木	七里香	9棵
灌木	樹蘭	8棵
灌木	春不老	11棵
草皮	假儉草	5棵



STEP 3 綠化設計值TCO_{2c} 計算

$$\text{TCO}_{2c} = 0.5 \times A' \times \beta$$

$$A' = (A_0 - A_p) \times (1 - r)$$

$$A' = (3500 - 70(\text{騎樓長}) \times 4(\text{寬})) \times (1 - 60\%) = 1288$$

$$\text{TCO}_{2c} = 0.5 \times 1288 \times 0.67 = 431.48$$

故 TCO₂ = 954.74 (kg CO₂ e / yr)

> TCO_{2c} = 431.48 (kg CO₂ e / yr)合格!



社團法人
新北市建築師公會
New Taipei City Architects Association

附表一 基地綠化總固碳當量計算總表

附表 1 基地綠化總固碳當量 計算總表

一、建築物基本資料				
建築物名稱			基地地號	
起造人			設計人	
二、綠化量計算				
栽植類型	固碳當量 G_i ($\text{kgCO}_2\text{e}/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	人工地盤覆土深度合格與否 (種於自然土地免檢討)	栽種數量與栽植面積 A_i (m^2)	計算值 $G_i \times A_i$ ($\text{kgCO}_2\text{e}/\text{yr}$)
生態複層(喬木間距 3.5m以下)	2.00	覆土深度=____m, 樹穴面積=____ m^2 ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
闊葉大喬木	1.50	覆土深度=____m, 樹穴面積=____ m^2 ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉喬木	1.00	覆土深度=____m, 樹穴面積=____ m^2 ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
榕樹類	0.66	覆土深度=____m, 樹穴面積=____ m^2 ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
灌木(每 m^2 栽植二株以上)	0.50	覆土深度=____m ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
多年生蔓藤	0.40	覆土深度=____m ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
草花花園、野草地、水生植物、草坪	0.30	覆土深度=____m ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
薄層綠化、壁掛式綠化	0.30	覆土深度=____m ☐ 免檢討 ☐ 合格 ☐ 不合格	____ m^2	
其他(自行描述)				
$\Sigma G_i \times A_i =$				
三、生態綠化修正係數 α				
原生植物、誘鳥誘蝶植物等生態綠化比值 $r\alpha =$ 必須提出生態綠化計畫說明書及計算表				$\alpha =$ _____
四、綠化總固碳當量 $\text{TCO}_2 = (\Sigma G_i \times A_i) \times \alpha =$ _____ ($\text{kgCO}_2\text{e}/\text{yr}$)				
五、綠化總固碳當量基準值 TCO_{2c} 計算				
基地面積 $A_0 =$ _____ m^2 , 法定建蔽率 $r =$ _____ (若 $r > 0.85$ 則令 $r = 0.85$)				
執行綠化有困難之面積 $A_p =$ _____ m^2 (必須另附計算圖說)				
最小綠化面積 $A' = (A_0 - A_p) \times (1 - r) =$ _____ m^2 , 且 $A' \geq 0.15 \times A_0$				
綠地固碳當量基準 $\beta =$ _____ $\text{kgCO}_2\text{e}/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$				
總固碳當量基準值 $\text{TCO}_{2c} = 0.5 \times A' \times \beta =$ _____ ($\text{kgCO}_2\text{e}/\text{yr}$)				
六、綠化量指標合格標準檢討				合格 ☐
判斷式：設計值 $\text{TCO}_2 >$ 基準值 TCO_{2c} ? 是 ☐ 否 ☐				不合格 ☐
簽證人	姓名:		簽章:	



二、建築基地保水案例

適用範圍：新建建築物。

但本編第十三章山坡地建築、地下水位小於一公尺之建築基地、個別興建農舍及基地面積三百平方公尺以下者，不在此限。



建築基地保水設計 之計算實例

計算案例

建築物基本條件

名稱：○○國民小學新建工程

規模：地上 4 層樓

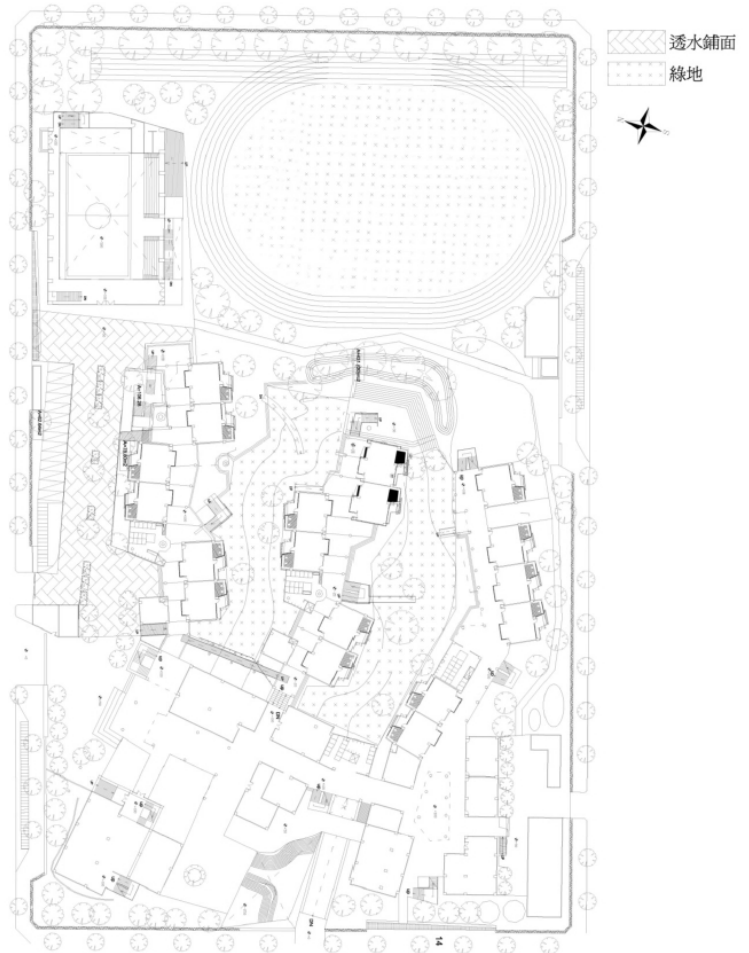
用途：學校

構造：RC

基地面積：7803.65M²

總樓地板面積：7709.06M²

法定建蔽率：50%



STEP 1 基地最終入滲率 f 判斷

本案基地表層 2m 之內為回填層(SF)

基地最終入滲率 f 為 10^{-5} m/s。

STEP 2 基地保水評估

2.1 綠地、被覆地、草溝保水量 Q_1 計算

A1(綠地及被覆地面積)

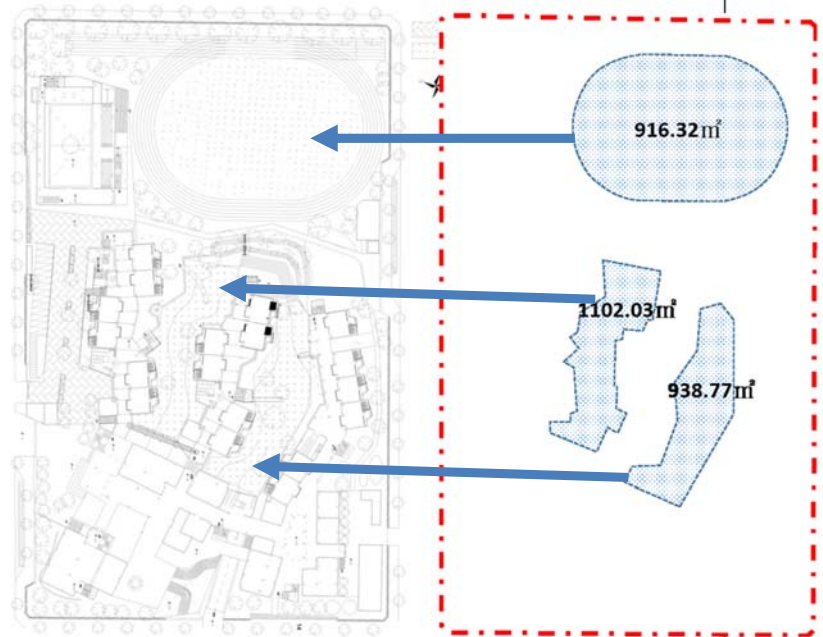
=2957.12(m²)

(計算圖詳下圖)

其上下方均無人工構造物。

$$A1 = 1102.03 + 938.77 + 916.32 \\ = 2957.12$$

$$Q1 = A1 \times f \times t \\ = 2957.12 \times 10^{-5} \times 86400 \\ = 2554.95$$



綠化保水範圍檢討圖

STEP 2 基地保水評估

2.2 透水鋪面設計 保水量 Q_2 計算

A2(透水鋪面面積)

=1411.27(m²)

(計算圖詳下圖)

透水鋪面基層厚度為25cm。

採用高壓連鎖磚，

且其下方無人供構造物

故可視為透水鋪面計算。



綠化保水範圍檢討圖

$$Q2 = 0.5 \times A2 \times f \times t + 0.05 \times h \times A2 \\ = 0.5 \times 1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 \\ + 0.05 \times 0.25 \times 1411.27 = 627.3$$

STEP 3 基地保水設計值計算

3.1 基地保水設計值計算

各類保水設計之保水量 $Q' = \sum Q_i = 2554.95 + 627.3 = 3182.25$

原土地保水量 $Q_0 = A_0 \cdot f \cdot t = 7803.68 \times 10^{-5} \times 86400 = 6742.38$

$$\lambda = \frac{Q'}{Q_0} = 3182.25 / 6742.38 = 0.47$$

3.2 基地保水基準值

$\lambda_c = 0.5$ (學校校園整體評估)。

3.3 合格檢討

設計值 λ 值 = 0.47，小於 $\lambda_c = 0.5$ ，故本案不合格。

※故需再增加透水保水面積,以符合規定※

附表 1 建築物基地 保水評估總表

附件一：建築物基地保水評估總表

基地保水評估總表			
一、建築物基本資料			
建築名稱		基地面積	
總樓地板面積		法定建蔽率	
二、基地最終入滲率 f 判斷			
有 無 鑽探調查報告	水力傳導係數 $k =$		m/s
土壤分類 =	基地最終入滲率 $f =$		m/s
三、基地保水評估			
保水設計手法	說明	保水量 Q_i	
常用保水設計	Q_1 綠地、被覆地、草溝保水量	$Q_1 = A_1 \cdot f \cdot t$	
	Q_2 透水鋪面設計保水量	$Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ (連鎖磚型)	
	Q_3 花園土壤雨水截留設計保水量	$Q_3 = 0.5 \cdot A_3 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_3$ (通氣管結構型)	
特殊保水設計	Q_4 花園土壤雨水截留設計保水量	$Q_4 = 0.05 \cdot V_1$	
	Q_5 貯集滲透空地或景觀貯集滲透水池設計保水量	$Q_5 = 0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + V_5$	
	Q_6 地下貯集滲透保水量	$Q_6 = 0.36 \cdot A_6 \cdot f \cdot t + r \cdot V_6$	
	Q_7 滲透排水管設計保水量	$Q_7 = (2.88 \cdot \chi^{0.2} \cdot f \cdot L_7 \cdot t) + (0.1 \cdot L_7)$	
	Q_8 滲透陰井設計保水量	$Q_8 = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ (獨立滲透設計)	
	Q_9 滲透溝設計保水量	$Q_9 = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ (搭配滲透設計)	
Q_{10} 滲透側溝保水量	$Q_{10} = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L_{10} \cdot t) + (0.1 \cdot L_{10})$		
$\sum Q_i =$			
四、基地保水設計值 λ 計算			$\lambda = \frac{Q'}{Q_0} =$
各類保水設計之保水量 $Q' = \sum Q_i =$			
原土地保水量 $Q_0 = A_0 \cdot f \cdot t =$			
五、基地保水基準值 λ_c 計算			$\lambda_c =$
$\lambda_c = 0.5 \times (1 - r)$ ， r ：法定建蔽率，分期分區時 r 為實際建蔽率，且不得高於法定建蔽率，無單位，但當 $r > 0.85$ 時，令 $r = 0.85$ 。學校校園或地下建築物依規範 5.1 檢討。			
六、基地保水及格標準檢討			
(1) 設計值： $\lambda =$			合格
(2) 標準值： $\lambda_c =$			不合格
(3) 判斷式： $\lambda > \lambda_c$?			

三、建築物生活雜排水回收再利用案例

適用範圍：總樓地板面積達一萬平方公尺以上之新建建築物

但不適用於衛生醫療類（F-1組）或經中央主管建築機關認可之建築物。

建築物生活雜排水回收再利用指標計算實例

臺中市新建之辦公建築

總樓地板面積 $32,000\text{m}^2$

開發基地面積 $5,000\text{m}^2$

建蔽率80%

容積率650%

預計容納人數2,000人



STEP 1 資料準備

準備計算檢討需求資料:

- (1)附表一所示之「**建築物生活雜排水回收再利用計算總表**」。
- (2)建築物生活雜排水回收再利用率計算過程相關面積、數量、公式計算過程資料
- (3)建築物配置平面圖（**必須清楚標明再生儲水槽位置**）。
- (4)建築物生活雜排水回收再利用管路設計系統圖與設備空間配置圖。

STEP 2 居室總樓地板面積計算

2.1 概要說明

- 合計建築總樓地板面積 $32,000\text{m}^2$ ，開發基地面積 $5,000\text{m}^2$ ，建蔽率80%，容積率650%，預計容納人數2,000人。
- 地面層興建8樓、地下室全開挖3層（每層扣除檔土設施後，面積為 $4,000\text{m}^2$ ），地下一、二層為平面式停車空間，地下三層為機械設備空間及相關儲水空間。一樓設置停車入口至地下室，地面層以上非居室空間面積共佔 $6,500\text{m}^2$ 。
 - 居室總樓地板面積 $A_f (\text{m}^2) = 32,000 - (4,000 \times 3) - 6,500 = 13,500 (\text{m}^2)$

STEP 3指標基準

$$R_r > R_{rc} = 0.3 \dots\dots\dots (1)$$

$$R_r = W_r \div W_{st} \dots\dots\dots (2)$$

$$\text{非住宅類：} W_{st} = W_f \times A_f \dots\dots\dots (3-2)$$

表1 建築類別單位面積用水量推估計算基準

- W_r ：再生水處理量(公升/日)
依設備規格讀取。
- W_{st} ：建築物總用水量
(公升/日)。
- W_f ：單日單位面積用水量
(公升/($\text{m}^2 \cdot \text{日}$))，查表1。
- A_f ：建築物之居室總樓地板面積(m^2)。

建築類別	規模類型	單位面積用水量 ^(註2) W_f (公升/ $\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	全棟建築總用水量 W_{st} 計算方法
辦公類 ^(註1)	一般專用	7	見 公式(3-2)
	複合使用	9	
百貨商場類	有餐飲設施	20	
	無餐飲設施	10	
旅館類	都市商務旅館	15	
	一般複合型旅館	20	
	中大型休閒旅館	25	
學校建築	行政及教學大樓	10	見 公式(3-1)
	其他	比照其他類	
宿舍類	—	10	根據建築實際排水量計算之。
住宅類	—	—	
其他類	—	—	根據建築實際排水量計算之。

註1.辦公類建築物中有咖啡廳、廚房或容許範圍之其他使用時則屬複合使用類型。
註2.單位面積用水量 W_f 主要參考日本空氣調和、衛生工學便覽第12版(1995.03)
以及工業技術研究院節水服務團之部分調查資料(2002.02)補充修正而成。

STEP 4指標計算式

- W_{st} = 全區建築總排放水量 (公升/日)
= W_f (單日單位面積用水量) $\times A_f$ (居室總樓地板面積)
= $7 \times 13,500 = 94,500$ 公升/日
- W_r = 設計預定利用再生水處理量 (取代自來水之設備
使用水量；公升/日) = 35,000 公升/日
- 其生活雜排水回收再利用率：
 $R_r = (\text{再生水處理量 } W_r) \div (\text{全區建築總排放水量 } W_{st})$
= $35,000 \div (94,500) = 0.370 \geq R_{rc} = 0.3$

STEP 5完成

確認計算結果符合規範值。

三、綠建材設計案例

適用範圍：供公眾使用建築物及經內政部認定有必要之非供公眾使用之建築物。

但符合下列情形之一者，不在此限：

1. 機房、作業廠房、非營業用倉庫。
2. 經直轄市、縣(市)主管建築機關認可之農業或研究用溫室、園藝設施、構造特殊之建築物。

室內綠建材使用率計算案例：運動中心共四層

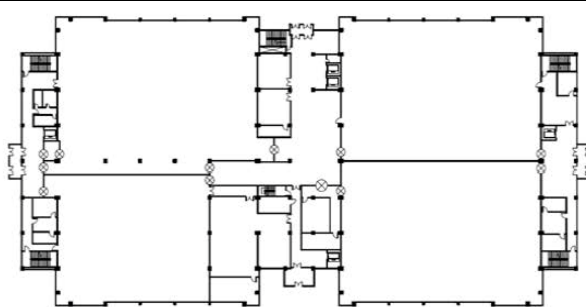


圖1 一樓平面圖

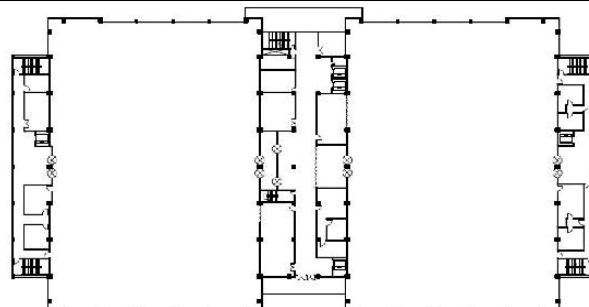


圖3 三樓平面圖

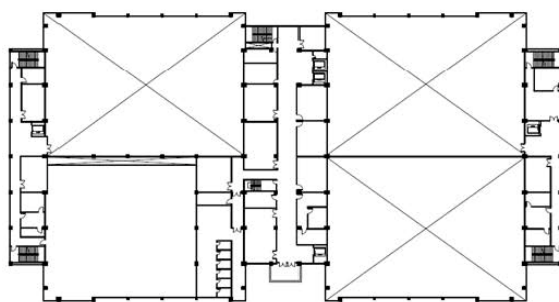


圖2 二樓平面圖

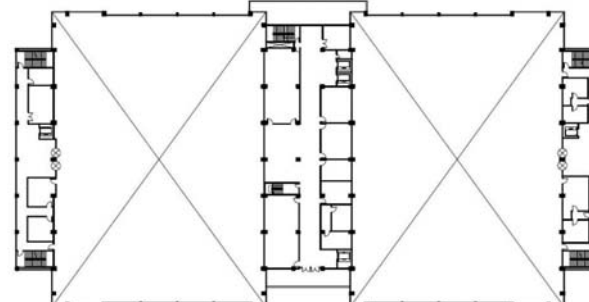


圖4 四樓平面圖

STEP 1確認大型空間之室內總表面積

一樓共有三處挑高至二樓之球場

三樓有二處挑高至四樓之球場，皆屬於大型空間

一樓球場空間面積共 3500m^2 、平均樓高 9m ；

三樓球場空間 4500m^2 、平均樓高 9m

查表1得大型空間之 $L_f=0.28$

因此大型空間之室內總表面積為：

一樓面積共 $3500 \times 9 \times 0.28 = 8820 (\text{m}^2)$

三樓面積共 $4500 \times 9 \times 0.28 = 11340 (\text{m}^2)$

STEP 2其餘為一般空間，分層計算總表面積

一樓面積共 2000m^2 、平均樓高 4.5m ， $L_f=1.45-0.0002 \times 2000=1.05$

一樓室內總表面積為 $2000 \times 4.5 \times 1.05 = 9450 (\text{m}^2)$

二樓面積共 2000 m^2 、平均樓高 4.5m ， $L_f=1.45-0.0002 \times 2000=1.05$

二樓室內總表面積為 $2000 \times 4.5 \times 1.05 = 9450 (\text{m}^2)$

三樓面積共 1000 m^2 、平均樓高 4.5m ， $L_f=1.45-0.0002 \times 1000=1.25$

三樓室內總表面積為 $1000 \times 4.5 \times 1.25 = 5625 (\text{m}^2)$

四樓面積共 1000 m^2 、平均樓高 4.5m ， $L_f=1.45-0.0002 \times 1000=1.25$

四樓室內總表面積為 $1000 \times 4.5 \times 1.25 = 5625 (\text{m}^2)$

STEP 3計算綠建材使用面積

依據各層之各個空間，計算室內裝修綠建材使用面積。

大型空間使用面積加總： $3000+4000+800+3500+3000=14300\text{ (m}^2\text{)}$

一般空間室內裝修綠建材使用面積：

一樓： $2500+1000+2000+300=5800\text{ (m}^2\text{)}$

二樓： $2500+1000+2000+300=5800\text{ (m}^2\text{)}$

三樓： $1000+1500+200+300=3000\text{ (m}^2\text{)}$

四樓： $1000+2000+200+300=3500\text{ (m}^2\text{)}$

一般空間使用面積加總： $5800+5800+3000+3500=18100\text{ (m}^2\text{)}$

STEP 4計算綠建材使用率

室內空間總表面積 A_i 為大型空間與一般空間之加總：

$$A_i = 8820 + 11340 + 9450 + 9450 + 5625 + 5625 = 50310\text{ (m}^2\text{)}$$

總綠建材使用面積 A_{gi} 為所有綠建材使用面積之加總：

$$A_{gi} = 14300 + 5800 + 5800 + 3000 + 3500 = 32400\text{ (m}^2\text{)}$$

計算綠建材使用率：

$$A_{gi} / A_i = 32400 / 50310 = 64.40\%$$

表3 建築物綠建材設計評估總表

建築物綠建材 設計評估總表

建築物綠建材設計評估總表			
一、建築物基本資料			
申請編號		申請日期	
建築名稱		申請人姓名	
使用類組		地址	
建築物原使用執照號碼			
☐ 使用執照申請 ☐ 併變更使用執照申請 ☐ 併建築物室內裝修申請 ☐ 其他			
二、基地及建築概要			
基地面積		基地使用面積	
建蔽率		容積率	
總樓地板面積		申請樓地板面積	
三、建築物室內空間總表面積及綠建材使用面積			
1. 建築物室內空間總表面積 A_i			
部位	代號	表面積 (m ²)	
合計總表面積	A_i	(m ²)	
2. 建築物室內綠建材使用面積 A_{gi}			
部位	代號	加權表面積 (m ²)	
天花板	gi1	(m ²)	
內部牆面	gi2	(m ²)	
高度超過一點二公尺固定於地板之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏	gi3	(m ²)	
樓地板面	gi4	(m ²)	
窗	gi5	(m ²)	
合計表面積	A_{gi}	(m ²)	
3. 室內綠建材使用率 (R_{gi}) = $\Sigma A_{gi} / A_i =$ %			

建築物室內空間及戶外地面之面積及綠建材面積計算表-1

四、應檢討綠建材之建築物戶外地面總面積及綠建材使用總面積		
1. 應檢討綠建材之建築物戶外地面總面積 A_o		
部位	代號	面積 (m ²)
建築物戶外地面總面積	A	(m ²)
免檢討綠建材之建築物戶外地面面積 (ΣA_{ok}) = $A_{o1} + A_{o2} + A_{o3} + A_{o4}$	ΣA_{ok}	(m ²)
戶外地面車道面積	A_{o1}	(m ²)
戶外地面汽車出入緩衝空間面積	A_{o2}	(m ²)
戶外地面消防車輛救災活動空間面積	A_{o3}	(m ²)
戶外地面無須鋪設地面材料部位面積	A_{o4}	(m ²)
應檢討綠建材之建築物戶外地面總面積 (A_o) = $A - \Sigma A_{ok}$	A_o	(m ²)
2. 建築物戶外地面綠建材使用總面積 A_{go}		
部位	代號	面積 (m ²)
建築物戶外地面綠建材使用總面積	A_{go}	(m ²)
3. 室外綠建材使用率 (R_{go}) = $A_{go} / A_o =$ %		
五、評估結果		
1. 室內綠建材使用率 (R_{gi}) $\geq$ 室內綠建材使用率基準值 ($R_{gci} =$ %)		☐ 是 ☐ 否
2. 室外綠建材使用率 (R_{go}) $\geq$ 室外綠建材使用率基準值 ($R_{gco} =$ %)		☐ 是 ☐ 否
3. 綠建材是否全部合格		☐ 是 ☐ 否
審查單位 簽章		
設計人員 簽署	姓名： (簽章)	建築師開業證書或室內裝修專業設計技術人員登記證書字號：
	建築師事務所或室內裝修業名稱：	
	建築師事務所或室內裝修業地址：	

A-1 建築物室內總表面積 (A_i) 計算表					
建築物名稱：					
樓層	面積 (m ²)	平均高度 (m)	Lf	表面積 (m ²)	備註 (大型空間請註明)
建築物室內總表面積合計 (m ²)					

附件A-2 戶外地面車道面積 (A_{o1}) 計算表

A-2 戶外地面車道面積 (A_{o1}) 計算表				
建築物名稱：				
空間編號	W1 (m)	W2 (m)	面積 (m ²)	備註 (非矩形平面或得扣除之面積請註明)
戶外地面車道面積合計				

附件A-3 戶外地面汽車出入緩衝空間面積 (A_{o2}) 計算表

A-3 戶外地面汽車出入緩衝空間面積 (A_{o2}) 計算表				
建築物名稱：				
空間編號	W1 (m)	W2 (m)	面積 (m ²)	備註 (非矩形平面或得扣除之面積請註明)
戶外地面汽車出入緩衝空間面積合計				

建築物室內空間及戶外地面之面積及綠建材面積計算表-2

A-4 戶外地面消防車輛救災活動空間面積 (Ao3) 計算表
建築物名稱：

空間編號	W1(m)	W2(m)	面積(m ²)	備註 (非矩形平面或得扣除之面積請註明)
戶外地面消防車輛救災活動空間面積合計				

附件A-5 戶外地面無須鋪設地面材料部位面積 (Ao4) 計算表

A-5 戶外地面無須鋪設地面材料部位面積 (Ao4) 計算表
建築物名稱：

空間編號	W1(m)	W2(m)	面積(m ²)	備註 (非矩形平面或得扣除之面積請註明)
戶外地面無須鋪設地面材料部位面積合計				

G1 建築物室內綠建材使用面積計算表
建築物名稱：

g11 天花板						
樓層	空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)
天花板綠建材使用面積合計						
g12 內部牆面						
樓層	空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)
內部牆面綠建材使用面積合計						
g13 高度超過一點二公尺固定於地板之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏						
樓層	空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)
隔屏綠建材使用面積合計						
g14 樓地板面						
樓層	空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)
樓地板面綠建材使用面積合計						
g15 窗						
樓層	空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)
窗綠建材使用面積合計						
建築物室內綠建材使用總面積						
Agi						

綠建材有效認可文件編號，得於工程完工申請使用執照、變更使用執照或室內裝修許可驗收時再行檢附填列。

建築物室內空間及戶外地面之面積及綠建材面積計算表-3

附件 G2 建築物戶外地面綠建材使用總面積 (Ago) 計算表

G2 建築物戶外地面綠建材使用總面積計算表 建築物名稱：						
空間編號	構造代號	材料名稱	綠建材有效認可文件編號	綠建材尺寸長x寬(m)	綠建材面積(m ²)	備註
建築物戶外地面綠建材使用總面積 Ago						

綠建材有效認可文件編號，得於工程完工申請使用執照、變更使用執照或室內裝修許可驗收時再行檢附填列。