附 錄 五線建築計畫

基地位於文山區,土地分區屬於大專用地,基地周邊區域主要之生態綠島爲二格山条及學校,萬壽路上的行道樹植栽則爲綠軸,爲連接基地外圍整體綠色生態網絡。本案目標銀級綠建築,在執行綠建築策略上,主以綠廊環境之延續、都市防洪及降低都市熱島等三大面向著手,各分項說明如下:

(一) 地面層延續綠廊脈絡

如何延伸綠意,創造對都市空間更有盆的綠色環境成爲重要課題。建築配置設計上,有著聯繫都市綠網的潛力與促進都市居住空間與生態平衡之環境責任。利用立面開口退縮及空中花園的設計,將地面綠化延伸至屋頂,創造立體綠化環境,成爲都市環境中的綠色跳島,提供鳥類及小生物等物種,暫時休憩及遷徙的緩衝區塊,成爲友善生態環境的綠色基盤環境。

(二) 都市防洪、延遲地表逕流防治手法

氣候變遷對於都市地區防洪措施有著極大的重要性與迫切性,本案採直接渗透設計及貯集渗透設計之保水策略,以延緩因降兩所引起之地表逕流,降低公共排水設施之負擔,減緩都市洪峰現象。並增加雨水收集回收再利用設施,以積極的防治手段,收納因氣候異常之強降雨,於瞬時所帶來之大量的雨水,同時建到水資源運用開源之成效。

三)屋頂隔熱及都市熱島降溫

本案高滅緩建築物對於熱輻射於熱島效應之影響,將屋頂構造之平均熱傳透率U值控制在0.8(W/K)以下,不僅降低外殼耗能,並能提升居住舒適度,對於外部環境,亦希望藉由屋頂綠化所延伸的都市綠島,建構都市立體綠覆網絡。本案以此三大方向作爲規劃之核心概念,期望有效連接周圍的綠色生態網絡,本案級建築設計手法,將以綠化量、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源及污水垃圾改善等八項指標著手。目前預估總得分爲46.99分(實際得分及取得指標項目依綠建築委員會審查結果),另因,本案基地面積達一公頃以上,故初步落點於「銀級」(45 ≤ RS < 53),同時本綠建築計劃也將成爲,他頂細部設計之執行準則。依據綠建築各項指標規劃準則與分析說明如下:

□、建物概要:鋼筋混凝土造建築物 □、建物概要:鋼筋混凝土造建築物 □ 生物多樣性指標 BD= RS1=18.75×【(BD-BDc)BDc] +1.5= ■ 集化量指標 BD= RS1=18.75×【(BD-BDc)BDc] +1.5= 基地展水指標 BD= RS1=18.75×【(BD-BDc)BDc] +1.5= 基地展水指標 DC2=11836444 RS2=6.81×【(TCO2-TCO2c)TCO2c] 1.70 RS3=4.00×【(\alpha-\beta)\alpha_c)] +1.5= 基地展水指標 LEV=0.70 RS4=i=i×【(0.80-EEV)\alpha_s)] +1.5= LBV=0.70 RS4=i=i×【(0.80-EEV)\alpha_s)] +1.5= Law= Lev=0.80 RS4=10.00×【(0.80-EEV)\alpha_s)] +1.5= EAC=0.80 RS4=10.00×【(0.80-EAC)\alpha_s)] +1.5= EAC=0.80 RS4=10.00×【(0.80-EAC)\alpha_s)] +1.5= ELG=0.80 RS4=10.00×【(0.80-EAC)\alpha_s)] +1.5= ELC=0.80 RS4=10.00×【(0.80-EAC)\alpha_s)] +1.5= ELC=0.80 RS4=500×【(0.80-EAC)\alpha_s)] +1.5= ELG\alpha_sight RS=1.87 RS6=13.13×【(0.80-EAC)\alpha_sight Elc=0.00 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= RS6=13.13×【(0.80-EAC)\a	1	、建築名稱:國立政	: 國立政治大學指南校區學生宿舍新建工程	言 舍新建工程	
申請指標項目 総計值 系統得分 申請指標項目 総計值 Ask得分 申請指標項目 BD= RSI=18.75×【(BD-BDc)BDc] +1.5= 編化量指標 TCO2=121836444 RS2=6.81×【(TCO2-TCO2c)TCO2c] 操化量指標 TCO2=12183644.7 RS2=6.81×【(TCO2-TCO2c)TCO2c] 基地保水指標 A=-色檢討 RS3=4.00×【(0.A.c)Ac)】+1.5= EEV=0.70 RS4+eix【(0.80-EEV)(0.80】+2.0= EEV=0.70 RS4-a=00×【(0.80-EEV)(0.80】+1.5= EEV=0.80 EAC=0.8 RS4 ₃ =2.00×【(0.80-EAC)(0.80】+1.5= EAC=0.80 EAC=0.80 EAC=0.80 EAC=0.80 ELC-0.80 EAC=0.8 RS4 ₄ =10.00×【(0.80-EAC)(0.80]+1.5= ELC-0.80 EAC=0.8 RS4 ₅ =9.00×【(0.80-EAC)(0.80]+1.5= ELC-0.80 EAC=0.80 EAC=0.00 EAC=0.00 ELC-0.80 EAC=0.80 EAC=0.00 EAC=0.00 ELC-0.80 EAC=0.80 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 ELC-0.80 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 ELC-0.80 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 EAC=0.00 <th< td=""><td>11</td><td>• •</td><td>凝土造建築物</td><td></td><td></td></th<>	11	• •	凝土造建築物		
設計値					
BD= RS1=18.75×【(BD-BDc)/BDc】+1.5= BDc= TCO2=12183645.4 RS2=6.81×【(TCO2-TCO2c)/TCO2c】 TCO2=121836357.5 +1.5= \frac{\pi}{\pi} \f		申請指標項目	設計值	条統得分	
TCO2=12183644.4 RS2=6.81× [(TCO2-TCO2c)/TCO2c]		生物多樣性指標	BD= BDc=	RS1=18.75× [(BD-BDc)/BDc] +1.5=	
TCO2c=11836357.5 +1.5= A=		64.71. 国. 化抽	TCO2=12183644.4		1
A=免検討 Ac=免検討 Ac=免検討 BEV=0.70 BEV=0.80 BS41=ei×【(0.80-EEV)/0.80】+2.0= EEV=0.80 BS42=4.00×【3.00-Uaw】= Uaw=3.00 Uafc=5.50 EEV=EEVc EAC=0.80 EAC=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 ENS45=9.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= ELC=0.80 EL=0.80 ENS45=9.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 ENS45=9.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 ENS45=9.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 ENS45=0.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 ENS45=0.00×【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.00 WI=9 RS5=19.40×【(0.82-CCO ₂)/0.82】+1.5= EC=0.00 WI=9 RS5=19.40×【(E-60.00)/60.00】+1.5= WI=-0.00 WI=-0.00 WI=-0.00 WI=-0.00 ENS9=5.15×【(GI-10.00)/10.00】+1.5=			TCO2c=11836357.5	,	1./0
RSS-4:00 RS4 =ei × 【(0.80-EEV)/0.80】 +2.0=EEV=0.80 RS4 =ei × 【(0.80-EEV)/0.80】 +2.0=EEV=0.80 RS4 =ei × 【(0.80-EEV)/0.80】 +2.0=Uaw=Uaw=3.00 RS4 =0.00 × 【5.50-Uaf】 = EAC=0.80 RS4 =10.00 × 【(0.80-EAC)/0.80】 +1.5=EAC=0.80 RS4 =0.00 × 【(0.80-ED)/0.80】 +1.5=EL=0.80 RS5 =19.40 × 【(0.82-CCO ₂)/0.82】 +1.5=EL=0.80 RS5 =19.40 × 【(0.82-CCO ₂)/0.82】 +1.5=EL=0.00 RS5 =19.40 × 【(E-60.00)/60.00】 +1.5=EL=0.00 RS5 =19.40 × 【(E-60.00)/0.00】 +1.5=RS2 =0.00 RS8 =2.50 × (WI-2.00)/2.00+1.5 =WI=2.00 RS9 =2.15 × 【(GI-10.00)/10.00】 +1.5 =Gi=10.00 RS9 =2.15 × 【(GI-10		一十字位子台旗	λ=免檢討	±1 5-	4
EEV=0.70 EEV=0.80 EEV=0.80 Uaw= Uaw= Uaw= Uak=3.00 Uaf= Uafe=5.50 EAC=0.80 EAC=0.80 EAC=0.80 EAC=0.80 EL=0.48 EL=0.48 EL≤=0.80 El=0.80 El=0.		梅心床公相係	λc=免檢討	-C:I+	J.:
EEVc=0.80			EEV=0.70	-0 6+ 108 0/41aa 08 0/1	2 00
Uaw= RS42=4.00× 【3.00-Uaw】= Uare=5.50 RS43=2.00× 【5.50-Uaf】= Uare=5.50 ■ Abb EEV ⊆ EEVc ■ Abb EAC=0.8 RS44=10.00× 【0.80-EAC)/0.80】+1.5= EAC=0.80 RS44=10.00× 【(0.80-EAC)/0.80】+1.5= EL=0.48 RS45=9.00× 【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 ■ 合格 □不合格 EL=0.80 RS46=∑(EqixUi)= EL=0.81 RS46=∑(EqixUi)= PI=1.82 RS5=19.40× 【(0.82-CCO₂)/0.82】+1.5= PI=1.82 RS6=13.13× 【(3.30-P1)/3.30】+1.5= PI=3.30 RS5=19.40× 【(IE-60.00)/60.00】+1.5= WI=90 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.000/10.00】+1.5= Gi=10 RS9=5.15× 【(GI-10.00)/10.00】+1.5=			EEVc=0.80	(0.80-EEV)/0.80 1+2.0-	00.0
Uawe=3.00 NS42→100 (5.50-Uaf] = Uafe=5.50 RS43=2.00× [5.50-Uaf] = Uafe=5.50 EV ≤ EEVc EEV ≤ EEVc AS44=10.00× [0.80-EAC)/0.80] +1.5= EAC=0.80 RS44=10.00× [(0.80-EL)/0.80] +1.5= EAC=0.80 AS45=9.00× [(0.80-EL)/0.80] +1.5= EL=0.48 RS45=9.00× [(0.80-EL)/0.80] +1.5= EL ≤ ELc AS46=Σ(Eqi×Ui)= EL ≤ ELc RS46=Σ(Eqi×Ui)= PI=1.82 RS5=19.40× [(0.82-CCO₂)/0.82] +1.5= PI=1.82 RS6=13.13× [(3.30-PI)/3.30] +1.5= PI=-3.30 RS7=18.67× [(IE-60.00)/60.00] +1.5= WI=90 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 RS9=5.15× [(GI-10.00)/10.00] +1.5= Gi=10.00 RS9=5.15× [(GI-10.00)/10.00] +1.5=			Uaw=		
Uaf= RS43=2.00× [5.50-Uaf] = Uafc=5.50 ■ 合格 □不合格 EEV ⊆ EEVc ■ 合格 □不合格 EAC=0.80 ■ RS44=10.00× [(0.80-EAC)/0.80] +1.5= EAC=0.80 ■ 合格 □不合格 EL=0.48 RS45=9.00× [(0.80-EL)/0.80] +1.5= EL=0.80 ■ 合格 □不合格 EL ≤ ELc ■ 合格 □不合格 EL ≤ ELc ■ 合格 □不合格 EL ≤ ELc ■ RS45=9.00× [(0.80-EL)/0.80] +1.5= PI=1.82 RS5=19.40× [(0.82-CCO₂)/0.82] +1.5= PI=1.82 RS5=19.40× [(0.82-CCO₂)/0.82] +1.5= PI=1.82 RS6=13.13× [(3.30-PI)/3.30] +1.5= PI=3.30 RS5=18.67× [(IE-60.00)/60.00] +1.5= WI=90 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 ■ 合格 □ 不合格 Gi=10 RS9=5.15× [(GI-10.00)/10.00] +1.5=			Uawc=3.00		1
Uafc=5.50			Uaf=_		
EEV ≤ EEV c			Uafc=5.50		
EAC=0.8 RS44=10.00× 【(0.80-EAC)/0.80】+1.5= EACc=0.80 ■合格 □不合格 EL=0.48 RS45=9.00× 【(0.80-EL)/0.80】+1.5= EL=0.80 ■合格 □不合格 EL=0.67 RS46=Σ(Eqi×Ui)= CCO₂=0.67 RS5=19.40× 【(0.82-CCO₂)/0.82】+1.5= PI=1.82 RS6=13.13× 【(3.30-P1)/3.30】+1.5= PIc=3.30 RS6=13.13× 【(IE-60.00)/60.00】+1.5= WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=0 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=0 RS9=5.15× 【(GI-10.00)/10.00】+1.5= Gi=10 RS9=5.15× 【(GI-10.00)/10.00】+1.5=			EEV≦EEVc		
EACe=0.80 EACe=0.80 EACe=0.80 EACe=0.80 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.48 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.80 EL=0.81 E=0.67 CCO ₂ =0.67 CCO ₂ =0.67 ES5=19.40×【(0.82-CCO ₂)/0.82】+1.5= PI=1.82 PI=1.82 PI=1.82 PI=1.82 PI=1.82 PI=-1.82 PI=-1.82 PI=-1.82 PI=-1.82 PI=-1.82 PI=-3.0 RS6=13.13×【(3.30-P1)/3.30】+1.5= RS7=18.67×【(IE-60.00)/60.00】+1.5= RS9=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=9 WI=9 WI=9 WI=0.00 WI=0.00 WI=0.00 WI=0.00 WI=0.00 RS9=5.15×【(GI-10.00)/10.00】+1.5=		日常節能指標	EAC=0.8	t	7
EAC ≤ EAC		I	EACc=0.80		1.50
EL=0.48 EL=0.80 EL=0.80 EL \leq ELc ELc=0.80 EL \leq ELc E GqixUi)=6.5 RS4 ₆ = Σ (EqixUi)= CCO ₂ =0.67 CCO ₂ =0.67 CCO ₂ =0.82 PI=1.82 PI=1.82 PI=3.30 RS6=13.13×【(3.30-PI)/3.30】+1.5= RS7=18.67×【(IE-60.00)/60.00】+1.5= WI=9 WI=9 WI=9 WI=9 WI=9 WI=9 WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= Gi=10 RS9=5.15×【(GI-10.00)/10.00】+1.5=			EAC≦EACc	Ш	
EL_e=0.80			EL=0.48		
EL SELC			ELc=0.80		0.00
$\Sigma (EqixUi)=6.5 \qquad RS4_6 - \Sigma (EqixUi) = \\ CCO_2 - 0.67 \qquad RS5 = 19.40 \times [(0.82 - CCO_2)/0.82] + 1.5 = \\ CCO_2 - 0.82 \qquad RS5 = 19.40 \times [(0.82 - CCO_2)/0.82] + 1.5 = \\ PI = 1.82 \qquad RS6 = 13.13 \times [(3.30 - PI)/3.30] + 1.5 = \\ PI = 3.30 \qquad RS6 = 13.13 \times [(E-60.00)/60.00] + 1.5 = \\ IE - 60.00 \qquad RS7 = 18.67 \times [(E-60.00)/60.00] + 1.5 = \\ WI = 9 \qquad RS8 = 2.50 \times (WI - 2.00)/2.00 + 1.5 = \\ WI = WI = WI = A A A B A A A A A A A A A A A A A A A$			$\mathrm{EL}\!\leq\!\mathrm{ELc}$	Ш	
CCO ₂ =0.67 RS5=19.40× [(0.82-CCO ₂)/0.82] +1.5= CCO ₂ c=0.82 RS6=13.13× [(3.30-PI)/3.30] +1.5= PI=1.82 RS6=13.13× [(3.30-PI)/3.30] +1.5= PIc=3.30 RS7=18.67× [(IE-60.00)/60.00] +1.5= WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=10 RS9=5.15× [(GI-10.00)/10.00] +1.5=			$\Sigma (\text{EqixUi})=6.5$		9.00
CCO _{2c} =0.82 RSS=19.40× L(0.82-CCO ₂)0.82 J +1.3= PI=1.82 RS6=13.13× L(3.30-P1)/3.30 J +1.5= PIc=3.30 RS6=13.13× L(3.30-P1)/3.30 J +1.5= IE=74 RS7=18.67× L(IE-60.00)/60.00 J +1.5= WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=WIC A=646 Gi=10 RS9=5.15× L(GI-10.00)/10.00 J +1.5=		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7	
PI=1.82 RS6=13.13×【(3.30-P1)/3.30】+1.5= PIc=3.30 RS7=18.67×【(IE-60.00)/60.00】+1.5= IE=74 RS7=18.67×【(IE-60.00)/60.00】+1.5= WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=≥WIC ★合格 Gi=10 RS9=5.15×【(GI-10.00)/10.00】+1.5=		一氧10阪減重拒標		+1.3=	c0.c
PIc=3.30		聚始始洪 电节笛	PI=1.82	[(2 30 BD/3 30] +1 5-	0
IE=74			PIc=3.30	1(3:30-F1)/3:301 +1:3-	7.00
IEc=60.00		中田 野中山	IE=74	= 5 1+ \ 00 09/(00 05 H)	70 3
WI=9 RS8=2.50×(WI-2.00)/2.00+1.5= WI=2.00 ■合格 不合格 Gi=10 RS9=5.15× 【(GI-10.00)/10.00】+1.5=		全门场机相保	IEc=60.00	L(IE-00.00)/00.00 +1.3=	0.00
WIe=2.00 WI≥WIc			6=IM		
WI≥WIc		水資源指標	WIc=2.00		0
Gi=10 RS9=5.15× $(GI-10.00)/10.00$ +1.5=			WI≧WIc	Ш	
Gic=10.00 (01-10.00)/10.00				+1 <-	1 50
		77/1/2/1/2/1/2/1/1/1/1/2/2/2/2/2/2/2/2/2	Gic=10.	-C:1- T 00:01/(00:01-10)	0.1

(一) 綠化量

在有限的基地範圍內,透過良好的景觀設計配置,將植物的二氧化碳固定能力提升至最大的效益。

1.綠帶多層次設計規劃:透過大、小喬木帶狀的配置設計,搭配灌木設計,採用 複層植栽配置的方式,使基地內的綠地保持連貫性,建構有利於生物移動環境。
2.綠地規劃:利用基地之空地搭配綠地設置,連接帶狀設計之喬木與灌木之設計。

3.原生植物環境的營造:栽種原生或誘鳥、誘蝶植物、降低外來種之入侵,確保

4.本指標評估分析:

生物多樣性環境之營造及充足之食物來源

營造有利於小生物棲息的環境,

(1)基地基準二氧化碳固定量: 11836357.5 kg。

(2)目前二氧化碳固定量設計值: 12183644.4 kg,符合基準值。

學我女猫・	EEWH-RS 綠化量指標評估表	,量指標評(中表	2015年版
年				
植栽種類	覆土深度	固定量Gi	救種面積 Ai	計算值 GixAi
大小喬木、灌木、花草密 植混種區	密 喬木種植間距 3.5m 以下且 土壤深度 1.0m 以上	1200	m	kg
闊葉大喬木	土壤深度 1.0m 以上	006	9529.25 m	8576325 kg
闊葉小喬木、針葉喬木、 鏡葉喬木	、土壤深度 1.0m 以上	009	т 22.44.01	626550 кв
棕櫚類	土壤深度 1.0m 以上	400	µи	В
	土壤深度 0.5m 以上 (每 m 至少 栽植 2 株以 上)	300	2947.6 mi	884280 kg
多年生蔓藤	土壤深度 0.5m 以上	100	įш	kg
草花花圃、自然野草地、 草坪	土壤深度 0.3m 以上	20	3294.1 ш	65882 kg
14. Attica (20.	米高徑 30cm 以上或樹櫞 20	006	w x w	kg
	年以上	009	ju x 綝	kg
			ΣGixA	ΣGixAi= 10153037
、生態線化優待係數 α 料有計畫 > 同生植物、	主 生態線 化優待条數 α全學 有計畫》 同中趋勢、蒙自誘鍵植物等 生態為 中少偏頂。 無控與 生態為 中 光學 有	7.億世。 作於	珠七龍絲化茅	ra=0.8
= ← 次十 両 5 。)。 吐優待必須提5 0.8+0.5× ra:ra=原	約 α=1.0。比優待必須提出之整體植栽設計圖與計算装 α=1.0。比優待必須提出之整體植栽設計圖與計算装 其中 α=0.8+0.5x π : π=原生或誘鳥誘螺植物採用比例			α=1.2
四、綠化設計值 TCO2計算 TCO≔(∑(Gi×Ai))×α				TCO:= 12183644.40 kg
五、綠化基準值 TCO。C 計算	細			
TCO:c=1.5x(0.5xA'xβ)・A'=(A₀-A A'=0.15A₀・r=法定建蔽率・分期分區時 r- β 為單位錄地 CO:固定量基準[kg/m]	$v_0 = 1.5x(0.5x_A \times \beta)$, A' = $(Av_0 + Ap)x(1-v)$,若 A' $< 0.15x_0$,則 = $0.15Av_0$ = v_0 = $0.15Av_0$ = v_0 = v),若 A' 率,Ap 為不	< 0.15xA。,則 可綠化之面積,	TCO.c= 11836357.50 kg
大、条統得分 RS2=6.8	RS2=6.81× [(TCO2-TCO2c)/ TCOx] +1.5=1.70 ·	1 +1.5=1.70		

(二) 基地保水

為保護表土層與大氣之水氣循環平衡,地表土壤保水性能佳,將有助於土壤微生物的活動以及都市降溫,在暴雨來時降低地表逕流對基地及周圍土壤的影響。本案依地質鑽探報告地下水位概況說明,地下水位小於1m,故依據2015年版綠建築評估手冊內文,如多孔地質鑽探資料中有一孔地下水位小於1m時即可免評估基地保水指標。本基地設計仍以綠地、透水鋪面及花園土壤雨水截留等做為主要保水策略。

3.3 地下水位概况

本工程於現場鑽探完成後,並於鑽孔 BH-3、BH-8、BH-12、BH-14、BH-16、BH-18 埋設水位觀測井(兼深度管),於鑽探期間量測得地下水位約位於鑽孔孔口下 0.6m~4.0m 水位高程約位於 EL:+28.0m~EL:+20.5m。觀測井埋設深度及水位量測結果如表 3.1 所示。

考慮季節性水位變化或暴雨之影響,建識進行基礎分析設計時,各建築基地之常水位及高水位均採用地表面處。

表 3.1 地下水位量測記錄表

	维孔輪號	BH-3	BH-8	BH-12	BH-14	BH-16	BH-18
· 田 東 五	れa高程 (EL.+m)	24.81	32.10	26.15	24.60	23.10	25.60
	觀測非理 救深度(m)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	10.0
36 60 001	乳ロ下 水位深度(m)			0.56	16:0	0.98	92'0
109:02:20	水位高程 (EL.+m)	-		25.59	23.69	22.12	24.84
100.03.03	孔ロ下 水位深度(m)	0.94	0.68	0.78	66'0	1.03	69'0
102:03:03	水位高程 (EL.+m)	23.87	31.42	25.37	23.61	22.07	24.91
100.03.10	孔ロ下 水位深度(m)	1.57	0.76	0.89	1.10	1.13	0.61
105:05:10	水位高程 (EL.+m)	23.24	31.34	25.26	23.50	21.97	24.99
100.03 10	孔ロ下 水位深度(m)	0.65	0.73	0.92	2.30	1.09	0.57
0.50501	水位高程 (EL.+m)	24.16	31.37	25.23	22.30	22.01	25.03
109 04 15	孔ロ下 水位深度(m)	1.80	4.00	1.60	1.30	2.60	0.70
102:04:10	水位高程 (EL.+m)	23.01	28.10	24.55	23.30	20.50	24.90

(0.0≤RS2≤9.0)

日常節能 \bigcirc

比指標在建築外殼節能、空調系統效率、固定耗能設備及照明效率提升等四個

方向規劃:

1. 建築外殼節能設計

(1) 外部遮陽

手法,並搭配遮陽板之設計,除了可以阻絕不必要的熱源外,還可創造出立體 整體立面設計以降低建築不必要之熱負荷為主,開口採外推陽台或開窗退縮等 層久。

- (2) 反射率控制:本案玻璃戶外可視光反射率 (Gri) 控制在0.25以下。
- (3) 開窗方式:使用外推開窗方式,以增加室內通風效率,並減少非必要之固定
- (4) 屋頂及外牆隔熱規劃:

國設計

屋頂熱傳導係數Ui值控制在0.8W/mi·K以下,以降低輻射熱進入室內的熱量,而

達到隔熱效果,並在外牆U值控制在3.5W/m²·K以下,以期降低熱島效應

2. 空調節能設計

本案空調管理方式將依各空間之空調使用時間及性質,據以實施空調區劃,並

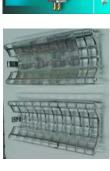
依據未來細部規劃之實際熱負荷之預測值,以選用適當、適量的空調条統

3. 固定耗能設備

針對家電設備耗能的節能規劃如下:

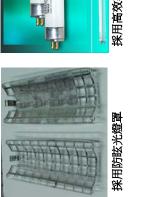
- (1) 熱水設備採用瓦斯熱水爐
- (2) 熱水管保溫材厚6mm以上,U值 < 4.1W/m2K。
- (3) 烹飪設備採用IH烹調爐
- (4) 採用淋浴取代耗水的浴缸設計
- 4. 照明節能設計

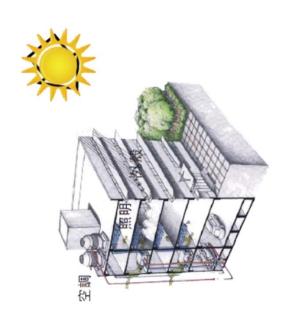
光隔栅之燈具。使室內照明節能效率EL值,將控制在0.48以下,藉此提升室內 室內燈具採高效率光源為主,如LED或T5燈管,並搭配具有電子安定器及防眩 節能效率





採用高效率螢光燈管或LED燈具





(三)日常節能

	EEWH-RS 日常節能指標評估表		201	2015 年版	
二、日常節能評估項目 A、建築外殼節能評估	5項目 評估				
1. 水平透光開窗	水平透光開窗日射遮蔽 HWs=□ <hwsc=□< td=""><td>■ 合格</td><td>□不合格</td><td></td><td></td></hwsc=□<>	■ 合格	□不合格		
2. 玻璃可見光反	玻璃可見光反射率 Gri=0.24<0.25,i=1~n	合格	□不合格		
3. 屋頂平均傳透	屋頂平均傳透率 Uar=0.79 < 0.80(W/m² • k)	■ 合格	□不合格		
4. 建築外殼節能	建築外殼節能效率 EEV=EV/EVc=0.7≦EEVc=0.8	■ 合格	□不合格		
5. 外牆平均傳透	外牆平均傳透率 Uaw=3.49 < 3.50(W/m² • k)				
6. 窗户平均傳透	窗戶平均傳透率 Uaf=免檢討 < 5.50(W/m² • k)				
外殼節能— RS	RS4 ₁ =ei× 【 (0.80-EEV)/0.80】 +2.0=3.88 $^{\circ}$ (0.0 ≤ RS4 ₁ ≤ 8.0)	(0.8			
種	建棟住宅 e1 類=10.0;其他住宿類 e2=15.0				
外殼節能二 RS	$RS4_2 = 4.0 x (3.00 - Uaw) = 0 \ \ (0.0 \underline{\le} RS4_2 \underline{\le} 4.0)$				
外殼節能三 RS	$RS4_3 = 2.0 \times (5.50 \text{-Uaf}) = 0 \cdot (0.0 \le RS4_3 \le 4.0)$				
B、空調系統箭能 EAC	EAC				
B1個別空調部分(何別空調空間,個別		美個別空意 { Vac=_)	間機,均應視	為個	
1. 個別空調 直有	1. 個別空調具有節能煙膏證明時,採用一級節能煙膏空調面積出				
Ar'=_; 二級節	Ar'=_; 二級節能標章空調面積比 Ar"=_;	合格	□不合格		
EAC = LO.8-(U.4	EAC = 【0.8-[0.4xAr + 0.zxAr] 】				
	///**********************************	□合格	□不合格		
子系統得分 RS	$RS4_4' \!\!=\! 10.00 \! \times \! \big[(0.80 \text{-EAC}) \! / \! 0.80 \big] \ + 1.5 \!\!=\! 1.5 \cdot (0.0 \! \le \! RS4_4' \! \le \! 6.0 \big)$	$_{4}^{\prime}\!\leq\!6.0)$			
B2 中央空調系統部	B2 中央空調系統部分(空調面積 Afc" =_m²,主機總容量=_RT,自然通風空調耗能折減率 Vac=_)	風空調耗	能折減率Va	(=	
0		Rm=o			
a_FPRS=0	B1=2(HCIXCOPCI)/2(HCIXCOPI)=0	c1=Rs=o			
a2=PRf=o	b $2=\Sigma(PFi)/\Sigma(PFci)=0$	c2=Rf=o			
a3=PRp=o	b 3=Σ(PPi)/Σ(PPci)=O	c3=Rp=o			
a4=PRt=o	b 4=Σ(PTi)/Σ(PTci)=0	c4=Rt=o			
EAC"=[(a1xb1xc1) EACc=0.80	$EAC'' = [(a1xb1xc1) + (a2xb2xc2) + (a3xb3xc3) + (a4xb4xc4)] \times RmxVac = _ \le EACc = 0.80$	□合格	□不合格		
子系統得分		RS4″ ≦ 6.	(0		
条統得分	$RS4_{=}(RS4_{4}'\times Afc'+RS4_{4}''\times Afc'')\div (Afc'+Afc'')=1.5\ ,\ (0.0\subseteq RS4_{4}\subseteq 6.0)$	\leq RS4 $_{4} \leq$	(0.9		

	EE	EEWH-RS 日常節能指標評估表	う能指標評估系	XĦ	2015 年版
C、照明系統 EL C1 當住宿單元 1. 每今住宿留	C、照明系統 EL C1 當住宿單元無照明資料可資計算時(住宿單元部分面積 Afi'=_m²,其他居室部分面積 Afi'=_m²) [1] 蔣今住宿閏元部分昭阳多統節能 El'=0 80,子多练得分 R54*;=1 50	+算時(住宿單元) 衛能 FI'=0.80 →	部分面積 Afi'=_1 7多締得分 RS4。	m²,其他居室部 :=1.50	分面積 Afi"=_m²
2. 其他居室部	点、正日子/12/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2	· RS45"計算如下:	י איני דור		
IER=_	IDR=_	β1=_	β2=_	β4=_	
EL"=IER×IDR×(;	$EL''=IER\times IDR\times (1.0-\beta 1-\beta 2-\beta 4)=0.48 \leq ELc=0.80$	8 ≤ ELc=0.80		■合格	□不合格
子系統得分	RS4 ₅ "=10.50× [$RS4_5'' = 10.50 \times \text{ \colored} \ \ 10.80 - \text{EL}/0.80 \ \ 1.5 = 5.00 \ \ (0.0 \le RS4_5'' \le 5.0)$	1.5=5.00,(0.0≦	$_{\scriptscriptstyle \parallel}$ RS4 $_{\scriptscriptstyle 5}$ " \leq 5.0)	
条統得分	RS4 ₅ =(RS4 ₅ '× Af	$RS4_5 = (RS4_5' \times Afi' + RS4_5'' \times Afi'') \div (Afi' + Afi'') = 5.00 \ , \ (0.0 \le RS_5 \le 5.0)$	i'+Afi")=5.00 › ((0.0 ≤ RS ₅ ≤ 5.0)	
D、固定耗能設備節能評估	.備節能評估				
新 给 並 (推	熱水設備	熱水管保溫	烹飪設備	沐浴設備	節能電梯
ATABLEX IM	Eq1=0	Eq2=2.00	Eq3=1.5	Eq4=1.0	Eq5=2.00
世田 料	熱水設備	熱水管保溫	烹飪設備	沐浴設備	節能電梯
 	U1=100%	U2=100%	U3=100%	U4=100%	U5=100%
条統得分	RS4 ₆ = Σ (EqixUi)	RS4 $_6$ = Σ (EqixUi)= 6.0 ' $(0.0{\le}$ RS4 $_6{\le}6.0)$	(0:9≅9		
三、日常節鮭	日常節能指標得分率				
	$RS4_1=ei\times [(0.8]$	$RS4_1 \!\!=\!\! ei \!\times \left[\!\!\left[(0.80\text{-}EEV)/0.80 \right]\!\!\right] + 2.0 \!\!=\!\! 3.88 \cdot (0.0 \!\!\le\! RS4_1 \!\!\le\! 8.0)$	2.0=3.88,(0.0≦	$RS4_1 \leq 8.0$	
	$RS4_2 = 4.0 \times (3.0)$	$RS4_2=4.0x(3.0-Uaw)=0$, $(0.0 \le RS4_2 \le 4.0)$	$3.84_2 \le 4.0$		
りをんったが日ノ	$RS4_3=2.0\times(5.5-$	$RS4_3=2.0x(5.5-Uaf)=0$, $(0.0 \le RS4_3 \le 4.0)$	$S4_3 \leq 4.0$		
10年10年10日	RS4₄=(RS4⁴`×A	$RS4_{4} \!\!=\!\! (RS4_{4}\xspace^{\prime} \!\!\times\!\! Afc^{\prime} \!$)÷(Afc'+Afc'')=1	.50 · (0.0 ≦RS4 ₂	t≤6.0)
	RS4 ₅ =(RS4 ₅ '×	$RS4_5 = (RS4_5' \times Afi' + RS4_5'' \times Afi'') \div (Afi' + Afi'') = 5.00 \cdot (0.0 \le RS4_5 \le 5.0)$)÷(Afi'+Afi")=5	.00 · (0.0 ≦RS4 ₅	≤5.0)
	$RS4_6 = \sum (EqixL$	$RS4_6 = \Sigma (EqixUi) = 6.0 \cdot (0.0 \le RS4_6 \le 6.0)$	S4 ₆ ≤6.0)		

(四)二氧化碳減量

為了達成二氧化碳減量指標的基準要求,本案建材使用分別在量體規劃及結構

輕量化、耐久化、維修性控制,規劃如下:

1. 建築平面以方整為原則,避免不必要之結構材料浪費。

2. 結構輕量化、耐久化、維修性考量:

(1) 耐久化規劃:電氣通信採開放式設計,可自由擴充更新不會傷及結構體。

(2) 維修性規劃:給排水管採明管設計增加日後維修的方便性。

3. 非金屬再生建材使用率:本案100%採用4000psi以上的高性能混凝土·降低

溫室氣體對環境的衝擊。

		EEVV II-N3			Į	4			
CO	CO。減量評估項目								
Ä	形狀係數F			D、耐	D、耐久化係數D)			
	評估項目	計算值	56数	大通		小項		_	iĐ.
月	1.平面規即件。	□ 平面規則 □ 平面大略規則		汇·	建築物耐	建築物耐震力設計 d1		\vdash	
H層)	Truncism	日本面不規則		人华	柱樑部位置	性樑部位耐久設計 む		+	Т
が栄	2.長寬比b	Ęą.		ż	楼版部位而	樓版部位耐久設計 d3			
	3.模板挑空率 e	#			屋頂防水層 d4	≩ d4		_	
	4.立面退縮g	1.00		帶沒	空調設備管路 d5	新数 d5			
	5.立面出挑 h	h=		漸	給排水衛生管路 d6	9p 弱湯3		0.	0.03
形ま	6.層高均等性;	.Ц			電氣通信線路 d7	NB 47		0.	0.05
<u> </u>	7.高寬比 j	.Щ		其他	其他有助於	%提升耐久 包	其他有助於提升耐久性之設計 d8	_	
	F=f1x2xf3xf4xf5xf6xf7	16xf7 且 F≤1.2	1.12		$D = \Sigma$	D=Σd; BD≤0.2	0.2	0	0.08
'n	輕量化係數 W]
			評估項目					Wi	.E
	主結構體	□木構造□	鋼構造、輕金屬構造	6屬構造	RC 構造 []SRC 構造	□碑石構造	-	-
#	とという。	輕隔間腦	全国	□RC 隔間牆	警			-0.1	0.7
東 冊	多場	□金屬玻璃帷幕牆	舞耀	□RC 外牆	· PC 版帷幕牆	報課			
四四	衛浴 W4	□預鑄整體衛浴	独						
П	RC、SRC 構造 凝土減量設計	温	上設計	□預力混	□預力混凝土設計 □	□其他混凝土減量設計	減量設計		
8	= ∑ wixn , ∃. W≥0.7	7			0.93				
C	、非金屬建材使用率]李R							
_		製個	高性能	#	再生面磚、地磚	())	再生级配	其他再生	再生
		水泥	混凝土	松	室外	立面	骨材	材料	छ
再	再生建材使用率(Xi)	100%	100%						
00	CO:排放量影響率(Zi)	CCRx0.12	CSERx0.05	0.05	0.05	0.05	0.10		
優	優待倍數(Yi)	3.0	0.9	0.9	6.0	0.9	0.9	0.9	0
臣	單項計算 Xi×Zi×Yi=	= 0.09	0.38						
R= 7	R=∑XixZixYi,且 R≤0.3	0.3			0.3				
EI,	、CO。減量設計值計算	CC02	$= \text{FxWx} (1-D) \times (1-R) = 0.67$	D) × (1-R)	=0.67				

(五)廢棄物減量

如下: 1. 採用非金屬再生建材,如高性能混凝土及高爐水泥,增加再生建材之使用。

針對施工空氣汙染、施工廢棄物及拆除廢棄物三項營建污染源進行控管,規劃

2. 確實執行建築工程各項粒狀污染物防制措施。

2015年版 單項計算 rix yi 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 EEWH-RS 廢棄物減量指標評估表 ; \blacksquare PIb ≥ 0.0 優待係數 0.04 0.02 0.04 0.03 0.04 0.03 0.02 營建自動化優待係數 α1=Σri× yi= 採用率 ri 1.0 0 0 0 0 0 0 0 0 A、工程不平衡土方比例 Pie B、施工廢棄物比例 PIb 鋼承版系統或木模系統模版 PIe =(M-Mr)/(AF \times M_c)= 營建自動化使用工法 廢棄物減量評估項目 Plb=1.0-5.0× α_1 - α_2 = 金屬系統模版 預鑄外牆 預鑄樑柱 預鑄樓版 預鑄浴廁 乾式隔間 其它工法

C、拆除廢棄物比例 bId

其他再生材料 0 0 再生面磚 0.15 0.03 20% 再生混凝土骨材 0.1 0.46 0 0 高性能混凝土 CSER×0.04 100% 0.02 高爐水泥 CWR×0.08 100% 0.02 再生建材使用率(Xi) 單項計算 Xi×Zi×= 加權係數(Zi) $\gamma=\Sigma Xi \times Zi=$

D、施工空氣污染比例 Pla

Pla=1.0– $\Sigma(\alpha_{3i})$ = 0.32 ; \boxplus Pla \geq 0.2

四、廢棄物減量設計值計算 PI=PIe+PId+PId+PIa-B=1.82

五、系統得分 RS6=13.13×【(3.30-PI)/3.30】+1.5=7.00,(0.0 ≦RS6 ≦7.0)

(六)室內環境

、光環境 本案整體基本配置規劃,考量各使用空間室內品質,其包含音環境

通風換氣環境與室內建材裝修四個部份評估

1. 音環境評估

(1) 外牆:RC牆厚度(含粉刷厚度達)≥15cm

(2) 窗戶:使用符合氣密性2等級且厚度大於等於10mm之玻璃

(3) 樓板: RC樓版厚度(df)<15cm

2.光環境評估

光環境分自然採光及人工照明兩部分評估。室內應充分應用自然採光及高透光

性低反射性玻璃建材以達到整體應用自然能源及降低能源使用

(1) 自然採光:玻璃可見光透光率0.6以上

自然採光:70%以上門廳、電梯廳及居室樓地板面積為可自然採光開窗

3. 通風換氣環境評估

 \overline{S}

門廳、電梯廳及居室60%以上樓地板面積為可自然通風空間

4.室內建材裝修評估

採用對環境較友善的綠建材,其使用率達60%以上









使用符合綠建材標章之建材確保室內健康品質

EEWH-RS 室內環境指標評估表

2015年版

_
1
\neg
min
1222
ح
46

陆
ZIIIL
型
即成
177
ŀ₹'
174
1/41
,

建築名稱

					_			
뾑	4	X	v	V 1	_	1 '	າ	
前	= 得5				-	_1.		
1	3	Y	<u> </u> =(J.∠				
111	п,	X	[= <i>]</i>	A +	В	+(C=(60
150	,						A=	-15
本技		A1=30			A2=25			
光明一十十分还可	n (・検附牆板隔音性能証明 Rw≧60dB (*2)	下列三項,擇一計分:	・單層牆:RC 牆含粉刷厚度 dw≥ 20cm	・雙層板牆:雙層牆板間距 da1≥5cm,內填密度 24K 以上玻璃棉或 A2=25	岩棉厚度 dw≥5cm,且雙層實心面板總厚度 db≥4.8cm	・検附牆板隔音性能証明 Rw≥55dB (*2)	下列三項,擇一計分:
华	K A						外鵬、	分界(*1)
小庙	Ľ,							
十個 小個	Ĭ,							

A=	=15
A2=25	A3=15
・ 中部画・No 画 470ml子)な We = 200ml ・ 単電板振 ・ 型 を開催する A 2 − 2 5 ・ 岩橋厚板 We ≥ 2 m ・ 方 は 関係	分現(*1) 「「項三項・擇一計分: ・ 單層艦: RC 離合於側厚度 dv≥ 15cm、專繼合於剛厚度 ≥ 4cm ・ 雙層板艦: 獎層繼和問題 da1≥10cm、內填密度 24K 以上玻璃棉 A3=15 東古馬厚度(dw) ≥ 5cm、且變屬度心而核總厚度 db≥ 2.4cm ・ 檢附繼板陽音性雜語明 Rw≥ 50dB (*2)
4/鼎	4

μ-	下列三項,擇一計分:		
•	 符合氣密性2等級(2m3/lm2,*3)且玻璃厚度≥10mm 	*3)且玻璃厚度≥10mm	
•	符合氣密性 2 等級(2m3/hm2, *3)之雙層窗,窗間距≥20cm E	3)之雙層窗,窗間距≥20cm 且玻璃 B1≡35	R1=35
	厚度≥5mm	<u>. </u>	3

A4=10

・牆板構造條件未達 A1、A2、A3 標準者

- 17 日常田田 - ナww.km.nm.m., シJn.yspa.y.m 17 日常田田 - 74 日紫蛇(zm.y.hm2, **)之♥層窗、園間部 20 厚度 5 mm - 後的窗戸隔音等級曲線 ≥ 35 現 Rw≥40dB (*2) 下列三項・擇一計分:
--

_				
			20-	3
			'n	3
	下列三項,擇一計分:	・符合氣密性 2 等級(2m3/hm2, *3)且玻璃厚度≥6mm	・符合氣密性 8 等級((8m3/hm2, *3)之雙層窗,窗間距≥ 20cm 且玻 B2=2<	璃厚度≧5mm
	•			
				図

ン/祖世都古口(*** ここの)男様で古長山くま	- 付口紙省14 4 4数(2m3/mmz, *2)日投稿早長<0mm	・符合氣密性 8 等級((8m3/hm2, *3)之雙層窗,窗間距	璃厚度≥5mm	・檢附窗戶隔音等級曲線 ≥30 或 Rw≥35dB (*2)	下列三項,擇一計分:
かく 自体はらかがにつる。	• 行口患的阳 2 中級(2m3/mm2, * 3	• 符合氣密性 8 等級((8m3/hm2, *	璃厚度≥5mm	・検附窗戶隔音等級曲線 ≥30 或	下列三項,擇一計分:

B = 35

WHITE THE TWINE SO WE WE SOON (Z)	
下列三項,擇一計分:	
・符合氣密性 8 等級(8m3/hm2, *3)且玻璃厚度≥8mm	
・符合氣密性 8 等級(2m3/hm2, *3)之雙層窗,窗間距≥10cm 且玻璃 B3=15	3=15
厚度≥5mm	
• 播除落戶層事類绘曲簿 > 25 起 Bw> 304B (*2)	

及(2m3/ 及(2m3/ 及曲線 B1、B	E8 等。	(1) (1) (1) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
mm2, *3) 大樓 mm2, *3) 大樓 mm2, *3) 大樓 mm2, *3) ≤25 및 Rw≥30dB 2、B3 横進 **	XX(suz)/muz, *3)之雙層窗、 XZ(m3/hm2, *3)之雙層窗、 XHH線 ≥25 或 Rw≥30dB B1、R2、R3 極進者	E 9 中級(2m3/hm2, *3) 力級を再写 18 等級(2m3/hm2, *3) 之雙層窗・ 育音等級曲線 ≥25 或 Rw≥30dB :米藻 B 1・B 2・B 3 憲進者	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	17日本第1日 5 中級(NIL) 11日の 17日本の日本の日本 17日本の日本 17日本の日本 17日本の日本 17日本 18日本 18日本 18日本 18日本 18日本 18日本 18日本 18
'lm2, *3) 之襲 'lm2, *3) 之襲 ≥25 爽 Rw≧ 2、R3 輝進港	XX(amz) muz, 5) th XX(2m3/hm2, *3)之雙 XX曲線 ≥25 或 Rw≦ R1、R2、R3 種漁売	E 9 寺級(Sun3/hm2, *3)之雙: 8 等級(2m3/hm2, *3)之雙: n n 育音等級曲線 ≥ 25 或 Rw≥ :末磯 B I 、B 2、B 3 極鴻 差	** A B T B + 参級(2m3/hm2, *3) J T S 横密仕 B 等級(2m3/hm2, *3) 2	************************************
hm2, * ≥25 ½	及(2m3/hm2, * 及(2m3/hm2, * 设曲線 ≥25 ;	E 9 中級(emz/muz, *; 8 等級(2m3/hm2, *) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	※ A C E は する する (2015) mux,※ 集後 (2 m3/hm2, * を 5 mm)※ 方 所加※ 方 所属音等 級曲線 ≥ 25 時 後 佐 未 漆 B 1、B 2、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3、B 3	*** 17日 ***
	茨(2m3, 茨(2m3, 茨曲線	E 0 中級(2m3):8 等級(2m3):11	素色压。中級(sm3 氧密性 8 等級(2m3) ≥ 5mm 窗戶隔音等級曲線	付白紙齿柱。李級(gm3),符合氣密性8等級(2m3)厚度≥5mm ・檢附窗戶隔音等級曲線

音環境

(-)	標準者	其上加設固定式表面緩
	構造條件未達 B1、B2、B3 標準者	四項,釋一計分: C 樓板版厚度(d)≥15cm,其上加設固定式表面緩

B4=5

衝材 △Lw

≥30dB(*4) • RC 樓板厚度(df)≥18cm,其上加設固定式表面緩衝材

C1 = 35

 \triangle Lw

———(1) 鋼承板式 RC 樓板厚度(df)≥19cm,其上加設固定式表面緩衝材△

•RC 樓板版厚度(df)≥15cm,其上加設固定式表面緩衝材 檢附樓板衝擊音之隔音等級 Ln,w≤55dB (*4)

≥22dB(*4) 鋼承板式 RC 樓板厚度(df)≥19cm,其上加設固定式表面緩衝材△ ·RC 樓板厚度(df)≥18cm,其上加設固定式表面緩衝材 $\geq 25dB(*4)$

樓版

C=10

C2=25

\ \ \ \

 \supset Γ w

·RC 機板既厚度(dd)≥15cm ·其上加設固定式表面緩衝材△Lw≥20dB(*4) 20dB(*4) ·RC 機板厚度(d)≥18cm,其上加設固定式表面緩衝材 △Lw $Lw \!\ge\! 25dB(*4)$

鋼承板式 RC 樓板厚度(df)≥19cm,其上加設固定式表面緩衝材△

C3=15

·RC、鋼構複合樓版厚度(df)<15cm或木構造樓版 檢附樓板衝擊音之隔音等級 Ln,w≤55dB(*4) $Lw \ge 20dB(*4)$

C4=10

仲觀聯合建築師事務所 J.M.Lin Architect / The Observer Design Group http://www.jmlin.com.tw

	1	11	Ÿ		1,477,7		全生	.⁄‱(⊦	\$#F	往生	一一	/巫1	×)				
丰版			> 知	7/0	1/0	1.4							370	170	10		
2015 年版			重 得分		×Y2=	:14								×Y3=	:18		
(4			小計比重	-	=0.2	7.0	`							=0.3			
			~	X2:	=D+E)						X3:	= G1:			
			M		D=	:20				E=50			_		G1=	60	
			柯	01=20	D2=15	D3=10	D4=0	E1=80	E2=60	E3=50	E4=40	E5=20	G1=100	G2=80	G3=60	G4=40	G5=10
IIIV				(T)	П			Щ	Щ	Щ	Щ	Щ	0	U	0	U	
EEWH-RS 室內環境評估表		(2)	評分判斷	·清玻璃或淺色 low-E玻璃等(可見光透光率 0.6 以上) D1=20	· 色版玻璃等(可見光透光率 0.3~0.6)	・低反射玻璃等(可見光透光率 0.15~0.3)	・高反射玻璃等(可見光透光率0.15 以下)	· 0.9 ≤ NL	善· 0.8≦NL<0.9	七 ・0.7≤NL<0.8 票	• 0.6 ≤ NL<0.7	• NL<0.6	• 0.8≦VP	• 0.7 ≤ VP<0.8	п п • 0.6≤VP<0.7	÷ • 0.5 ≤ VP<0.6	• VP<0.5
	公稱:	室內環境評估項目-(2)	数		女子 米 唇虫	坂南処兀 田			門廳、梯廳及居室	空間以自然採光性能 NT(*6)指標	評估			門臨、栓臨乃甲分	空間以自然通風	潛力 AP(*7)指標評估。	
	建築名稱	室内3	大項小項				Щ	然 苺	光					₩:	然連回	風空間	Ĭ.
	, , ,		大項				米	畑	聻				悪	闽	嫩	溪 🎚	限增
	L'	<u> </u>															

1	解	建築名稱:	EEWH-KS 至內壞原指標評估表				201:	2015 年版
	強	室內環境評估項目-(3)						
大通	小項	類	部分判斷	西核	19X	小計	出	加權得分
1)			基本構造裝修量(全面以簡單粉刷裝修、單一平版刷 天花、簡單照明系統天花裝修者)	H1=40		X4=H	Y4=0	X4×Y
全内建*	数調散後	一般建築主要居	少量裝修量(七成以上天花或牆面未被板材、金屬材、石材之立體造型裝潢者)	H2=30	H=4	[+ I =0	.3	4=30
2裝修(2建材	国 西达 国	中等装修量(五成以上天花或牆面未被板材、金屬材、石材之立體造型装潢者)	H3=20	0			
私有			· 大量裝修量(七成以上天花及牆面被板材裝潢者)	H4=0				
往生			• $Rg(*9) \ge Rgc + 15\%$	11=60				
J跚1	47	H # #	• Rgc+15% > Rg \geq Rgc+10%	12=45				
八後:	料理な	绿 建 化 使 用 举(*8 附計管部的)	• Rgc+10% > Rg \geq Rgc+5%	13=30	I=60			
€)	2		• Rgc+5%> Rg \geq Rg c	14=20				
			• 裝修毫無採用緣建材或 Rg <rgc< td=""><td>15=0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></rgc<>	15=0				
		現 社 以	・50% 以上接著劑數量採用綠建材	J=20	J=	X5:	Y5	X5
		汝	・不符以上條件者	J=0	0	=J+K	= 0.2	×Y5=
	‡	1章 6条 疏[・50% 以上填縫劑數量採用天然材料	K=20	K	L+		
	具他生	吳雄別	・不符以上條件者	K=0	=0	M+N		
[H]	農 豊	木材表面塗料或	・50% 以上木材表面採用天然保護塗料	L=20	L=	1+O=		
内生	村(優)	染色劑	・不符以上條件者	T=0	=0	0		
態建材装	惠得分) (附	電纜線、電線、水 電管、瓦斯管線等	· 50% 以上管線以非 PVC 材料製品替代如金屬管、陶管)或具有線建材標章、或環保標章認可之管線	M=20	M=0			
緬	計画計	管材	・不符以上條件者	M=0				
	み 説 田	建築外殼及冰水粉水粉	•50% 以上隔熱材數量採用天然或再生材料	N=20	N=			
)		・不符以上條件者	0= X	=0			
		其他	・使用其他足以證明有益於地球環保之天然建材	0=認定給分	O=0			
111	阿区	室內環境設計值計算 IE=2Xi×Yi=74	IE=ΣXi×Yi=74					
	※	系統得分 RS7=18.67×	$7 \times \text{[(IE-60.00)/60.0]} +1.5=5.86 \cdot (0.0 \le RS7)$	SS7 ≤ 1.	≤ 12.0)			
			- 11		٠			

$5=5.86 \cdot (0.0 \le RS7 \le 12.0)$
1+1.5
RS7=18.67× $[(\text{IE-60.00})/60.0]$ +1
RS7=18.67×
、系統得分

(七)水資源

本案就各空間類別使用之衛浴設備及植栽節水澆灌系統兩方面規劃各項彌補措

施,以符合不同使用區塊最有效益之水資源利用。規劃如下;

1.衛浴設備規劃

(1) 大便器:公共空間及住宿單元,擬採用符合省水標章之節水器具。

(2) 小便器:採用符合省水標章之感應式小便器

(3) 供公眾使用之水栓:擬全面採用符合省水標章之自動化沖洗感應。

(4) 淋浴與浴缸設計比例:以淋浴代替浴缸比例設計≥50%。

2.澆灌系統

採用具雨水感知器、微滴灌或自動偵濕等節水澆灌系統

			EEWH	EEWH-RS 水資源指標評估表	標評估表		2015 年版
ĺí	·建築基本資料	夏料					
鉪	築 名 稱						
基地	基地所在地區	台北市		有無大	無大型耗水設施	有	
日路	日降雨概率 B	無			均雨量 R	9.76	
集团	集雨面積 Ar			儲水	天數 N s	5.67	
ú	水資源指標計算式	票計算式					
	編號	評分項目				得分	
	B	大便器				3	
	q	小便器				1	
	0	供公眾使用之水栓	7水栓			1	
	р	浴缸或淋浴				1	
	e	雨中水設施或節水澆灌系統	5節水澆灌3	%统		3	
	f	空調節水				0	
			- 大海	水資源指標總得分 WI=a+b+c+d+e+f=	=a+b+c+d+e+f=	6	
III ∢	· 自來水替付 · 自來水替作	自來水替代率評估項目 自來水替代水量 Ws	_				
	日集阿皇	日集兩量 Wr=R×Ar	ii	I			
					Ws =		
	「雨水利」	雨水利用設計量 Wd=ΣRi=	= \(\text{Ri} =	I		(Ws以 Wr或 Wd 兩者 中較小者帶入)	g wd 兩者 箔帶人)
Ř	、建築類別線	建築類別總用水量 Wt			7		
計画	評估 建築項目	建築類型	規模類型	軍位面積用水量 Wf (公升/(m².日))	Wf Af或Nf(m²)	(m) 全棟建築總用水量 Wt(公升/日)	息用水量 仟/日)
А	_		1	1	1		
Ú	, 自來水替	C、自來水替代率 Rc= Ws÷Wt=	÷ Wt=	%		□ 合格	不合格
О	D、雨水貯集槽 Vs=	槽 Vs=	m³	標準值 Vc=	m³	4 4	□不合格
		J		(依 RxArxNs 或 0.5xNs 或 10.0xNs 計算)	% 或 10.0×№ 計算)		
火	資源設計值 部	水資源設計值計算 WI=a+b+c+d+e+f=9	c+d+e+f=9				
E	四、系統得分	RS8=2.50x(7	WI-2.0)/2.0	RS8=2.50×(WI-2.0)/2.0+1.5=8.00 \cdot (0.0 \leq RS8 \leq 8.0)	RS8≤8.0)	■ ○ □	□不合格

(八)污水垃圾改善

污水、垃圾改善指標大多為興建設備空間與營建管理有關的規定,將從規劃階

段依照以下準則逐項考量

1. 污水改善規劃

生活雜排水均規劃接管至公共污水下水道系統

2. 垃圾改善規劃

(1) 落實垃圾資源分類,確實執行及設置具體執行資源垃圾分類回收条統。

(2) 規劃設置防止動物咬食且衛生可靠的密閉式垃圾箱

	EEWH-RS 汙水垃圾改善指標評估表		2015年間
一、建築名稱			
二、污水垃圾品	污水垃圾改善評估項目		
A、污水指標查核			
污染源	直核對象 合格條件		有無
一般生活雑排水	所有建築物的浴室、厨房及 所有生活雜타水管確實接管至污水處理設施或污 洗衣空間,或其他類建築物 水下水道,尤其住宅建築每户必須有專用洗衣空間 之一般生活雜排水 並設有用洗衣水排水管接至污水系統(機附污水 系統圖	處理設施或污專用洗衣空間 專用洗衣空間 系統(檢附污水	
專用洗衣雜排水	寄宿舍,療養院、旅館、醫 必須設置義留器並定期清理,同時將排水管確實接 、院、洗衣店等建築物的專用 管至污水處理說應或污水下水道(檢附污水系統圖) 洗衣空間	排水管確實接 析污水系統圖)	
專用廚房雜排水		排水管確實接附油脂截留器	
專用浴室雜排水	運動設施、寄宿舍、醫院、 排水管確實接管至污水處理設施或污水下水道(檢 、 療養院、俱樂部等建築物的 附污水系統圖 專用浴室	亏水下水道(檢	
註:複合建築或機能: B、垃圾指標查核	:複合建築或機能複雜之建築物所需檢討之生活雜排水項目若不只單一水源,必須同時檢查通過方為及格 - 垃圾指標查核	司時檢查通過7	5為及格
	垃圾處理措施(檢附相關圖說)	獎勵得分 Gi	有無
 當地政府設有 者(本項與 6.7 	當地政府設有垃圾不落地等清運系統,無須設置專用垃圾集中場及密閉式垃圾箱 者(本項與 6.7.9項不能重複得分)	GI=8 ⅓	
 設有廚餘收集 酵、乾燥處理 	設有廢餘收集處理再利用設施並於基地內確實執行資源化再利用者(必須有發育)。 下級處處理相關計畫書及設備說明才能給分,限已完工建築申詢)	G2=5 分	
3. 設有廚餘集中 能任選其一,	設有廚餘集中收集設施並定期奏外清運處理,但無當地資源化再利用者(2.與3.只 衛任選其一,限已完工建築申請)	G3=2 分	
4. 設有落葉堆肥 說明才能給分	設有落葉堆肥處理再利用系統者(必須有絞碎、翻堆、發酵處理相關計畫書及設備 說明才能給分,限已完工建築申請)	G4=4 分	
5. 設置冷藏、冷	設置冷藏、冷凍或壓縮等垃圾前置處理設施者	G5=4 分	
6. 設有空間充足	設有空間充足且運出動線說明合理之專用垃圾集中場(運出路徑必須有明確圖示)	G6=3 ∯	
7. 專用垃圾集中	7. 專用垃圾集中場有緣化、美化或景觀化的設計處理者	G7=3 分	
8. 設置具體執行	8. 設置具體執行資源垃圾分類回收系統並有確實執行成效者	G8=2 分	
9. 設置防止動物	9. 設置防止動物咬食且衛生可靠的密閉式垃圾箱者	G9=2 🌣	
10.垃圾集中場有	10.垃圾集中場有定期清洗及衛生消毒且現場長期維持良好者(限已完工建築申請)	G10=2 ∰	
11.上述以外之均	11.上述以外之垃圾處理環境改善規劃,經評估認定有效者	G11=認定值	
三、污水垃圾品	污水垃圾改善設計值計算 GI=ΣGi=10		
四、系統得分	RS9=5.15× $[(GI-10.00)/10.00]$ +1.5=1.50 · $(0.0 \le RS9 \le 5.0)$	(0:9	