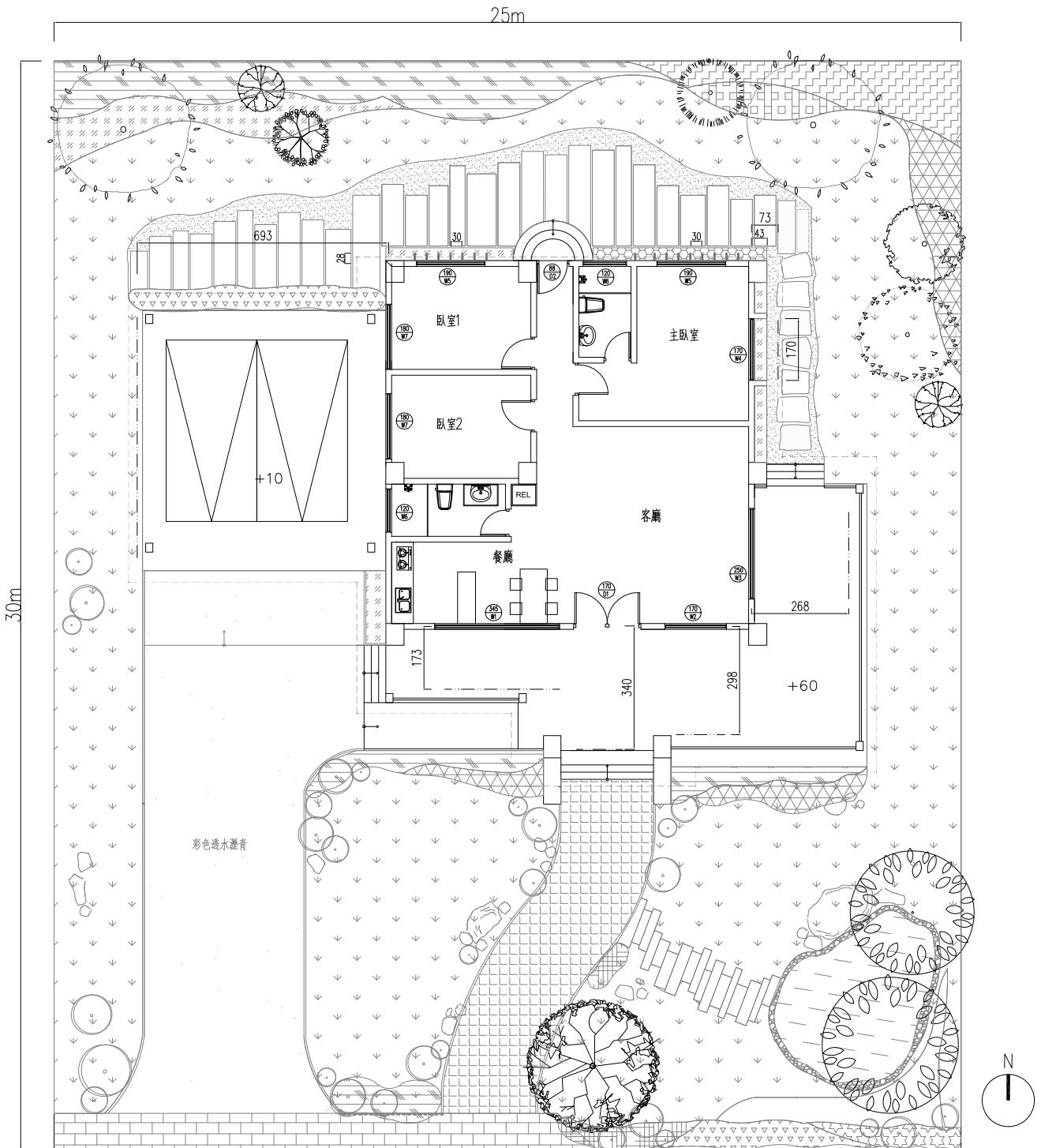


基本資料

- 一、建築名稱：test
- 二、基地位置：各氣候分區
- 三、基地面積：25m x 30m = 750.00 m²
- 四、建築面積：100.00 m²
- 五、法定建蔽率：60%
- 六、建築物概要：地上1層 RC造住宿類建築



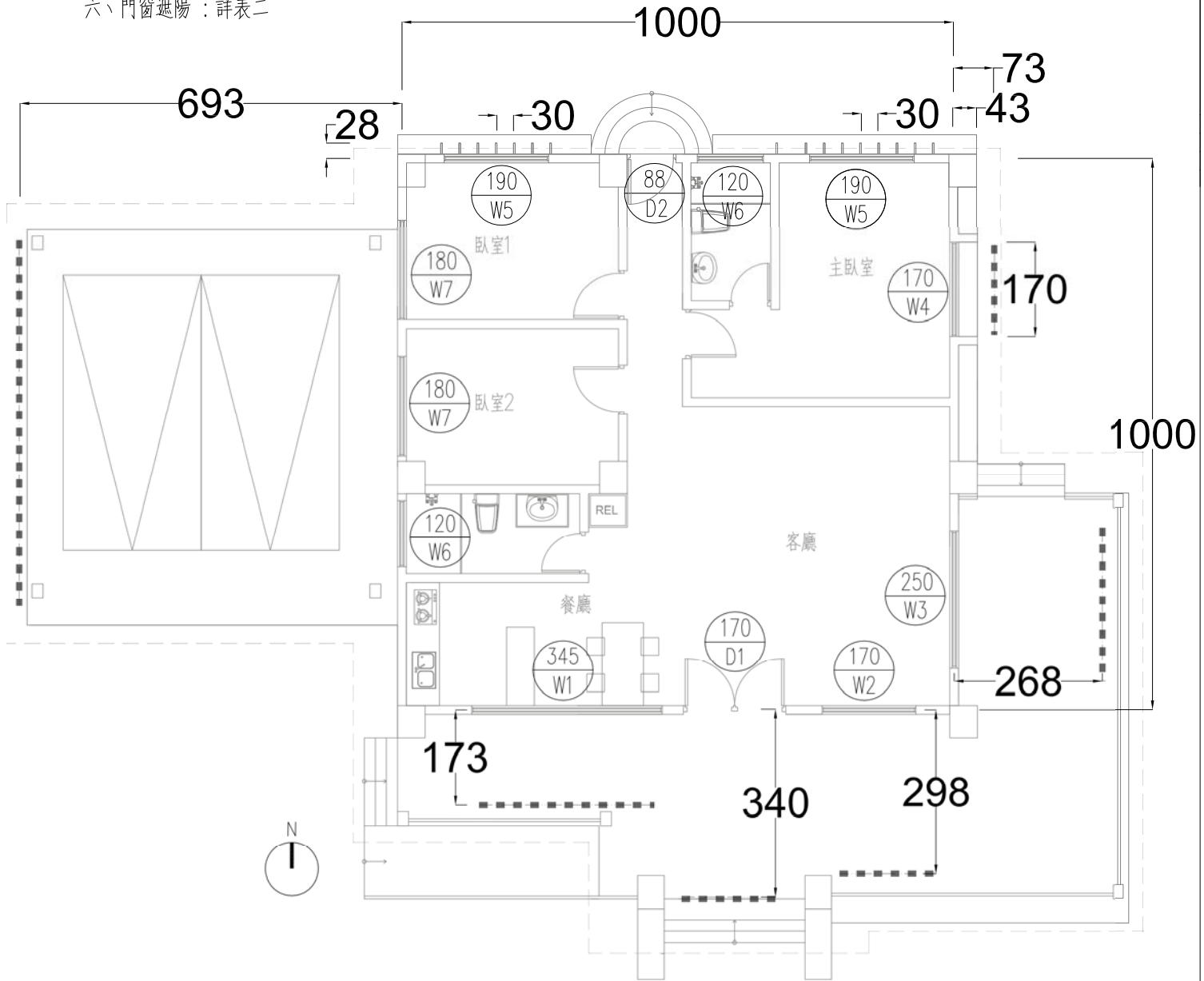
----- 水平遮陽深度
 ----- 屋簷線



10m 道路

建築物節約能源設計(外殼)

- 一、外殼類別：Req 住宿類
- 二、外殼面積：邊長 10m x 10m 之住宅，樓層高度為 3.6m，屋頂外殼面積為 10m x 10m = 100 m²，
立面外殼面積為 3.6m x 10m x 4 = 144 m²
- 三、玻璃天窗：5mm 透明玻璃及 8mm 透明玻璃
- 四、構造材料：牆構造材料為 W0002-20cm 清水混凝土，屋頂為 R0019-陶瓦+通風空氣層+天花，東西山牆設通風百葉
- 五、門窗資料：詳表一
- 六、門窗遮陽：詳表二



表一 門窗資料表

項次	門窗編號	窗寬	窗高	橫拉	推窗	固定
1	D1	170cm	300cm		170*230	170*70
2	D2	88cm	235cm		88*235	
3	W1	345cm	200cm	345*160	345*40	
4	W2	170cm	200cm	170*160	170*40	
5	W3	250cm	215cm	250*215		
6	W4	170cm	215cm	170*175		170*40
7	W5	190cm	215cm	190*175		190*40
8	W6	120cm	140cm	120*140		
9	W7	180cm	215cm	180*175		180*40

----- 水平遮陽深度
 屋簷線

Req 計算結果

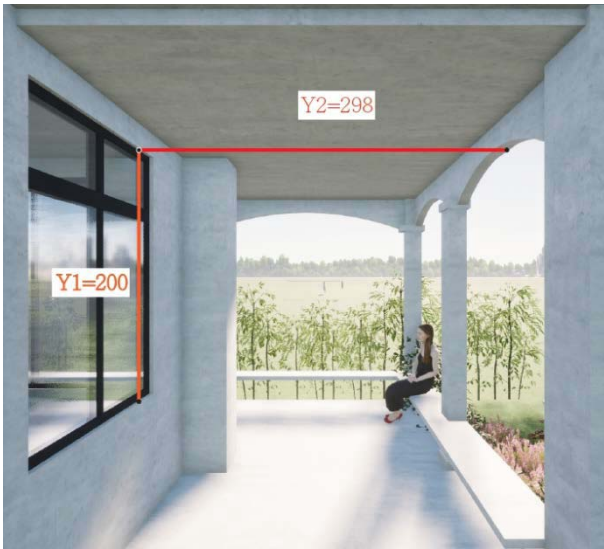
	基準值	設計值	合格否
北宜金馬桃竹苗	13.00	7.22	合格
中彰投雲	15.00	10.15	合格
花蓮	15.00	7.77	合格
嘉澎南高屏	18.00	11.51	合格
台東	18.00	10.99	合格

表二 GB17.tw 建築外殼門窗遮陽計算表

方位	樓層位置	門窗編號	數量	遮陽型式	垂直		水平		遮陽板 高/寬
					寬 X1	深 X2	高 Y1	深 Y2	
南	1	W1	1	水平			200	173	
南	1	D1	1	水平			351	340	
南	1	W2	1	水平			200	298	
西	1	W7	2	水平			242	693	
西	1	W6	1	水平			197	693	
北	1	W5	2	垂直	30	28			
北	1	W6	1	無					
北	1	D2	1	無					
東	1	W3	1	水平			215	268	
東	1	W4	1	格子	170	43	268	73	

門窗遮陽示意圖





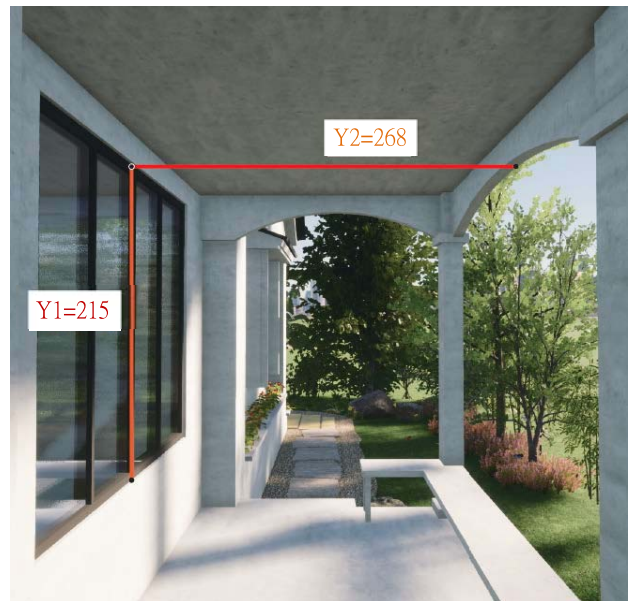
南 W2 水平遮陽



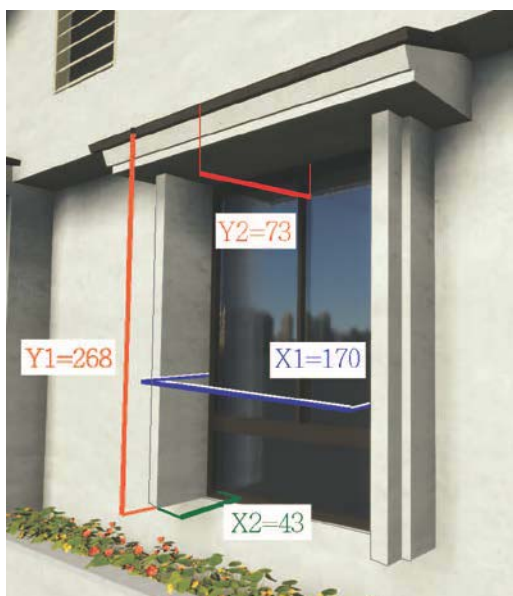
西 W7, W6 水平遮陽



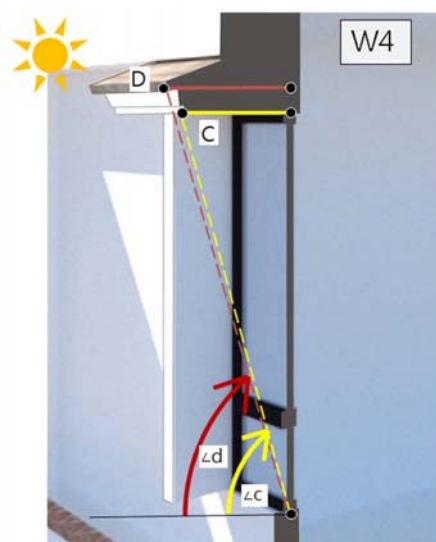
北 W5 垂直遮陽



東 W3 水平遮陽



東 W4 格子遮陽



D點太陽日射對窗戶的影響較大(仰角 $\angle d$ 最小) . 因此取紅線為遮陽計算深度

建築基地綠化設計

一、本案基地內種植喬木 11 棵，其中原生種或誘蝶誘鳥種類有 9 棵

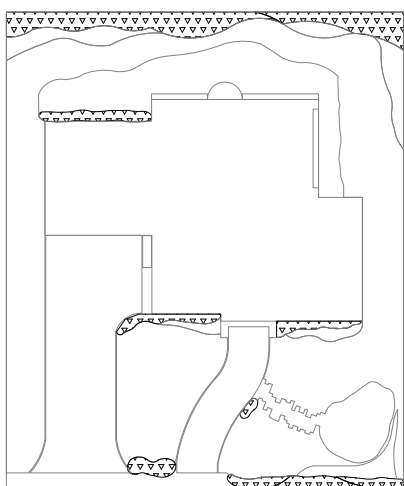
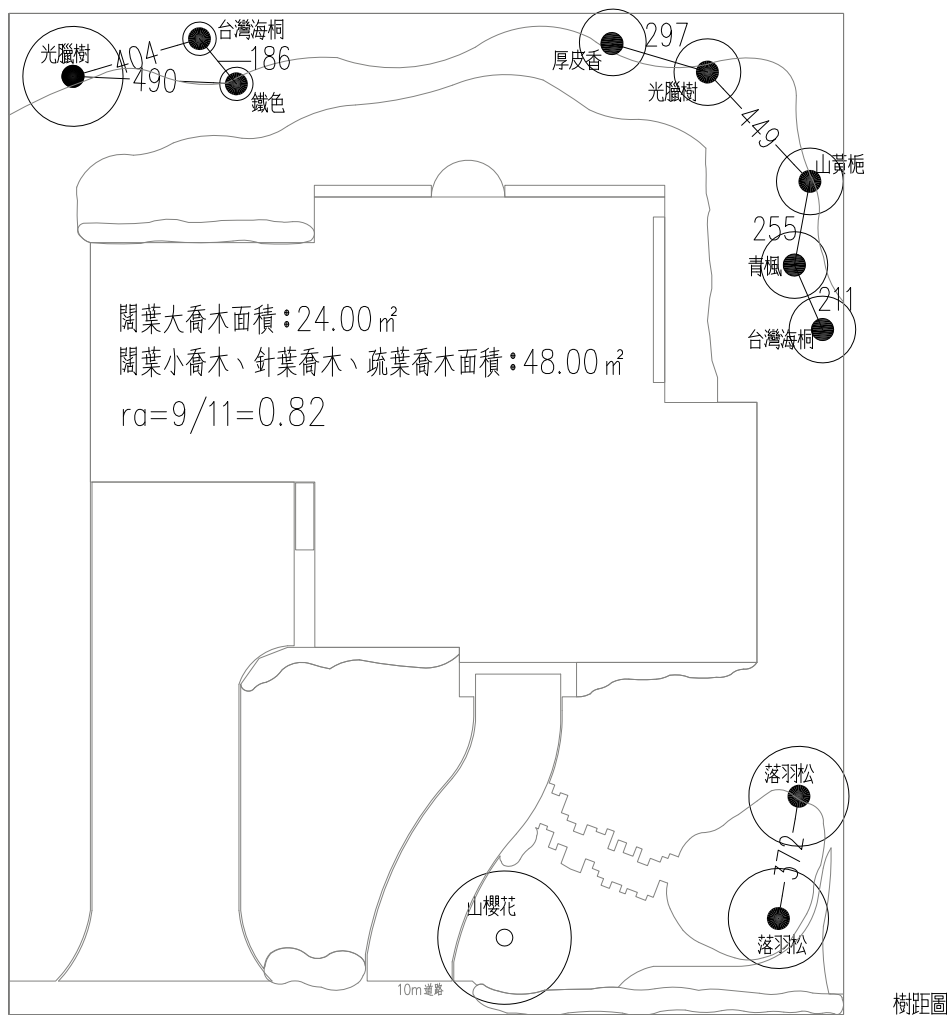
二、闊葉大喬木面積 24.00 m²

闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉喬木面積 48.00 m²

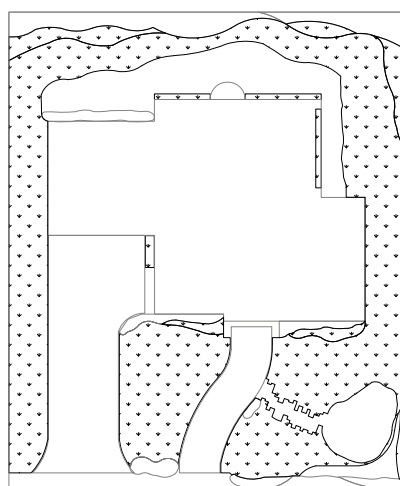
灌木面積 49.01 m²

草花花圃、自然野草地、草坪面積 282.49 m²

	數量	其中原生種數量	面積(m ²)
闊葉大喬木	3	3	24.00
闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉喬木	8	6	48.00
灌木			49.01
草花花圃、自然野草地、草坪			282.49
合計	11	9	



灌木面積: 49.01 m²



草花花圃、自然野草地、草坪面積: 282.49 m²

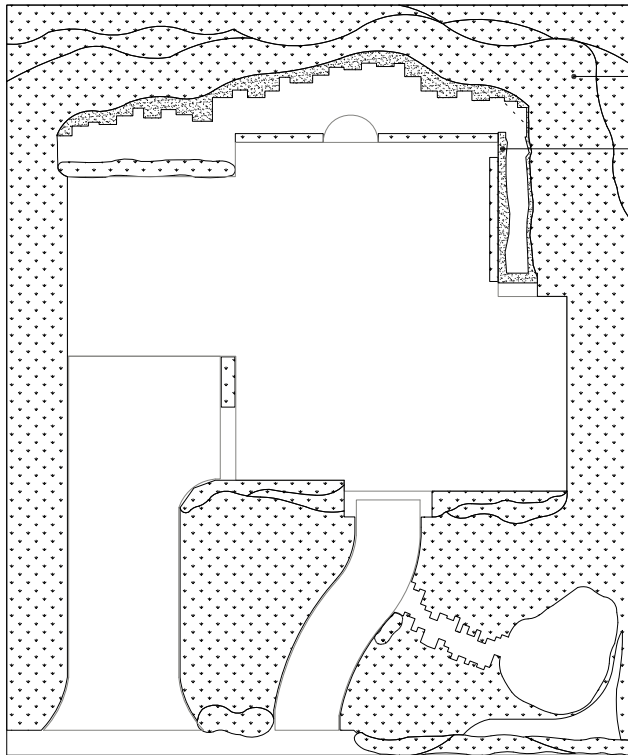
建築基地保水設計



一、本基地地下水位 $\cong 1\text{m}$ ，基地無鑽探資料，經判斷屬於黏土(CL)層

二、Q1 綠地、被覆地面積 345.66 m^2

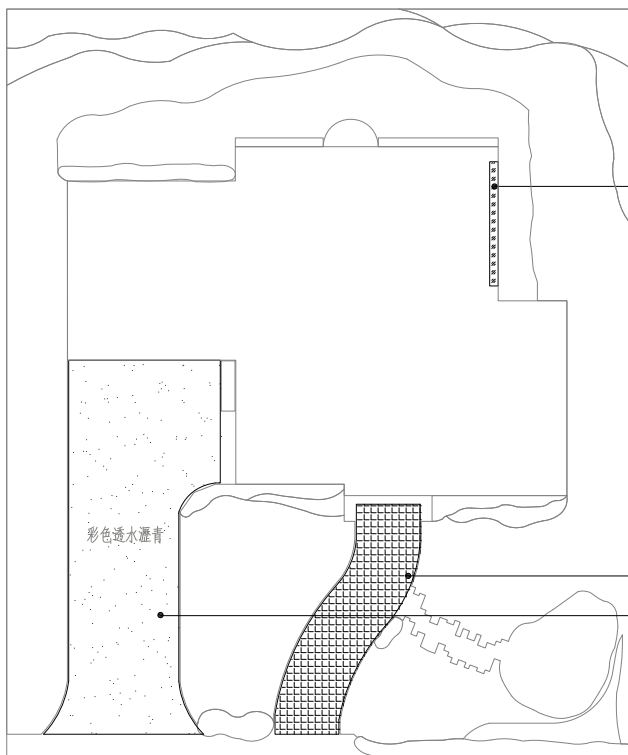
Q2 透水鋪面(連鎖磚型)面積 101.46 m^2

Q3 花園土壤與水截留面積 1.69 m^2





綠地 被覆地
 

Q1 綠地、被覆地面積
 $= 331.51\text{ m}^2$ (綠地) + 14.15 m^2 (被覆地)
 $= 345.66\text{ m}^2$





Q3 花園土壤與水截留面積： 1.69 m^2 ，深度 0.60m
 花園土壤體積 $= 1.69 \times 0.60 = 1.01\text{ m}^3$

彩色透水瀝青 透水磚
 

Q2 透水鋪面(連鎖磚型)面積
 $= 75.92\text{ m}^2$ (彩色透水瀝青) + 25.54 m^2 (透水磚)
 $= 101.46\text{ m}^2$

$h =$ 透水鋪面基層厚度 $0.23\text{ m} \leq 0.25$
 基層體積 $= 101.46 \times 0.23 = 23.34\text{ m}^3$