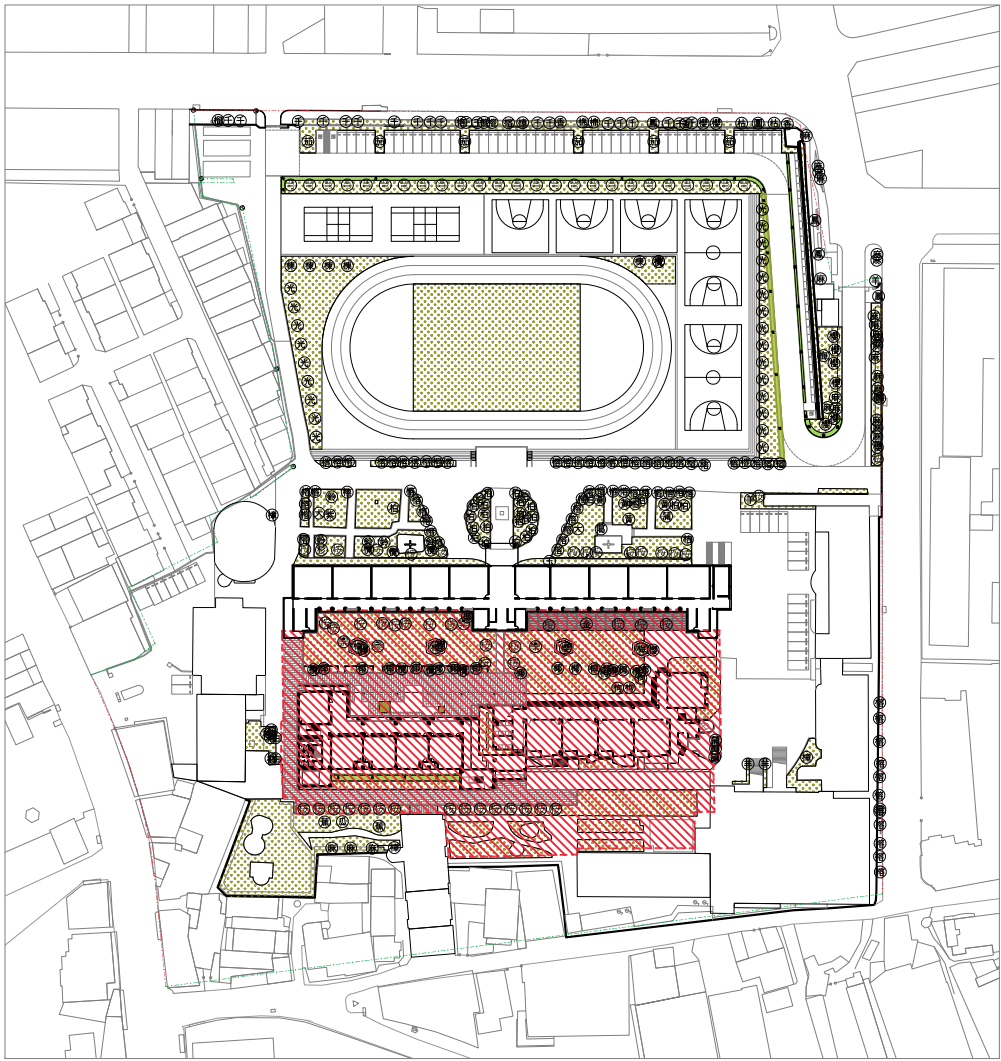


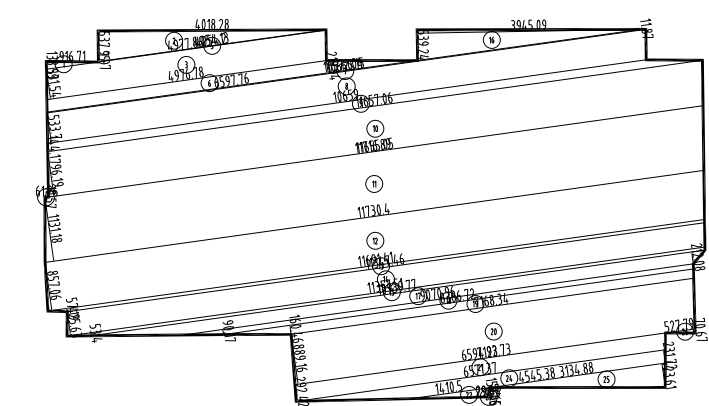


01 基地綠化檢討配置圖
SCALE: A1=1:1000 A3=1:2000 UNIT: cm

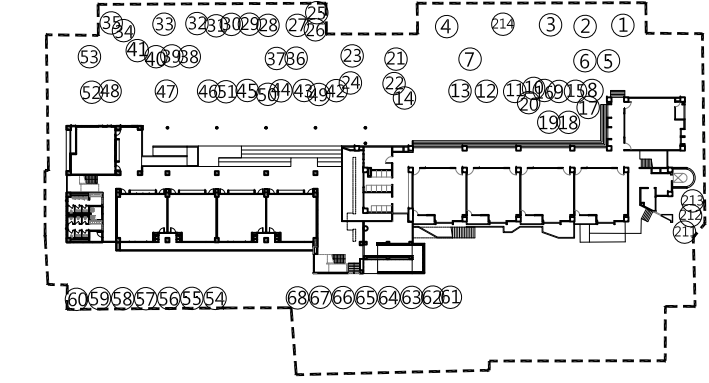
大喬木					
原生/外來種	編號	樹名	間距	幾棵	面積
原生種	26	樟樹	3.02	3.02	9.12
	37	樟樹	3.48	3.48	12.11
	38	樟樹	3.08	3.08	9.49
	40	樟樹	2.80	2.80	7.84
	41	樟樹	3.49	3.49	12.18
外來種	53	欖樹	5	5	25.00
	1	大葉欖	5	5	25.00
	2	大葉欖	5	5	25.00
	3	大葉欖	5	5	25.00
	4	大葉欖	5	5	25.00
	21	大葉欖	5	5	25.00
	22	大葉欖	3.11	3.11	9.67
	23	大葉欖	5	5	25.00
	24	大葉欖	2.86	2.86	8.18
	27	大葉欖	3.28	3.28	10.76
	28	大葉欖	3.27	3.27	10.69
	29	大葉欖	3.21	3.21	10.30
	30	大葉欖	2.68	2.68	7.18
	31	大葉欖	2.68	2.68	7.18
	32	大葉欖	3.42	3.42	11.70
	33	大葉欖	5	5	25.00
	34	大葉欖	2.56	2.56	6.55
	35	大葉欖	2.56	2.56	6.55
外來種	54	大葉欖	5	5	25.00
	55	大葉欖	5	5	25.00
	56	大葉欖	5	5	25.00
	57	大葉欖	5	5	25.00
	58	大葉欖	5	5	25.00
	59	大葉欖	5	5	25.00
	60	大葉欖	5	5	25.00
	61	大葉欖	3.10	3.10	9.61
	62	大葉欖	3.10	3.10	9.61
	63	大葉欖	3.74	3.74	13.99
	64	大葉欖	5	5	25.00
	65	大葉欖	5	5	25.00
	66	大葉欖	5	5	25.00
	67	大葉欖	5	5	25.00
	68	大葉欖	5	5	25.00
SUM					672.72

小喬木					
原生/外來種	編號	樹名	間距	幾棵	面積
原生種	6	梅花	5	5	15.00
	214	黃金榕	5	5	15.00
	5	櫻花	5	5	15.00
	7	櫻花	5	5	15.00
	15	小葉欖仁	2.90	2.90	8.41
外來種	16	小葉欖仁	1.93	1.93	3.72
	17	構骨	3.07	3.07	9.42
	18	構骨	3.48	3.48	12.11
	19	構骨	3.48	3.48	12.11
	20	構骨	2.66	2.66	7.08
	36	櫻花	3.48	3.48	12.11
	39	櫻花	2.80	2.80	7.84
	49	小葉欖仁	2.69	2.69	7.24
	50	小葉欖仁	2.42	2.42	5.86
	51	小葉欖仁	3.07	3.07	9.42
	52	小葉欖仁	3.25	3.25	10.56
控制型					
原生/外來種	編號	樹名	間距	幾棵	面積
原生種	211	欖樹	2.61	2.61	6.81
	213	欖樹	3.10	3.10	9.61
	212	亞歷山大椰子	2.61	2.61	6.81
	8	亞歷山大椰子	2.90	2.90	8.41
	9	亞歷山大椰子	2.57	2.57	6.60
外來種	10	亞歷山大椰子	1.93	1.93	3.72
	11	亞歷山大椰子	3.18	3.18	10.11
	12	亞歷山大椰子	5	5	25.00
	13	亞歷山大椰子	5	5	25.00
	14	亞歷山大椰子	3.11	3.11	9.67
	25	亞歷山大椰子	3.02	3.02	9.12
	42	亞歷山大椰子	2.86	2.86	8.18
	43	亞歷山大椰子	2.69	2.69	7.24
	44	亞歷山大椰子	2.42	2.42	5.86
	45	亞歷山大椰子	3.66	3.66	13.40
	46	亞歷山大椰子	3.07	3.07	9.42
	47	亞歷山大椰子	5	5	25.00
	48	亞歷山大椰子	3.25	3.25	10.56
SUM					200.53

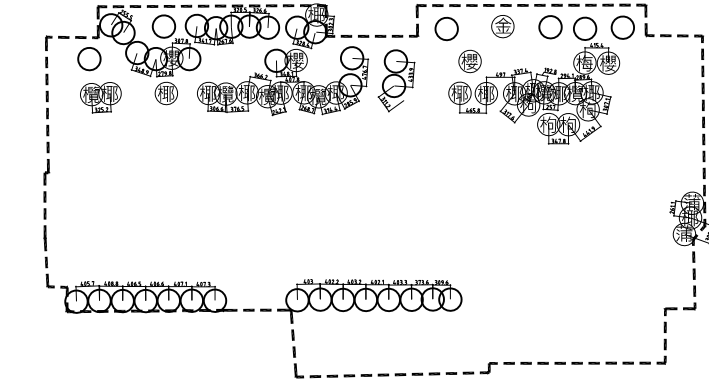
圖例	中文名稱
大葉欖	大葉欖
欖樹	欖樹
樟樹	樟樹
亞歷山大椰子	亞歷山大椰子
滿葉	滿葉
櫻花	櫻花
梅花	梅花
黃金榕	黃金榕
小葉欖仁	小葉欖仁
構骨	構骨



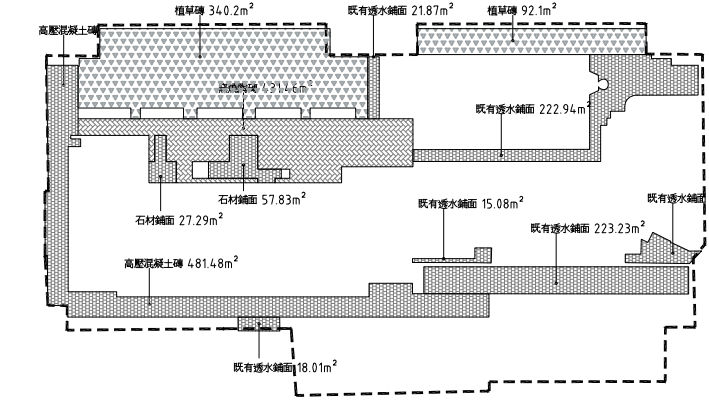
02 合理分割面檢討示意圖
SCALE: N/A UNIT: cm



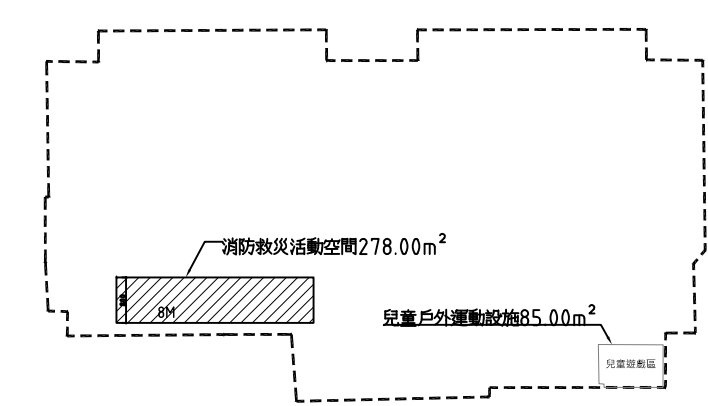
04 喬木配置說明圖
SCALE: N/A UNIT: cm



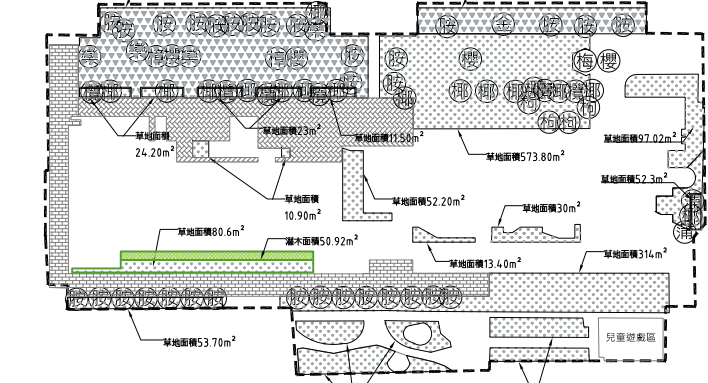
06 大喬木配置說明圖
SCALE: N/A UNIT: cm



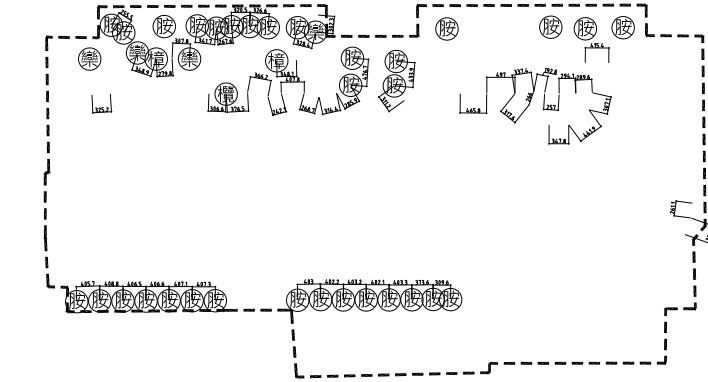
08 基地保水檢討示意圖
SCALE: N/A UNIT: cm



03 不可綠化面積示意圖
SCALE: N/A UNIT: cm



05 基地綠化檢討示意圖
SCALE: N/A UNIT: cm



07 小喬木配置說明圖
SCALE: N/A UNIT: cm

綠化量數值計算：
基地位置：新竹市東區建華段291、398、415、422、423、424、425、428、仙宮段126-1等9筆地號。
基地面積：(38920.63-3199.74)=6675.5 m²
法定建築率：50%
執行綠化有困難面積：6675.47*0.5=3337.735 m²
執行綠化有困難面積：6675.47*0.5=3337.735 m²
綠化量合計為：861368.0
TCO2=Σ(GI×Ai)×α
1.本基地有疏植區喬木、灌木、花草密植區
綠化量合計為：861368.0
TCO2=Σ(GI×Ai)×α
2.綠化基準值TCO2計算
TCO2=0.5×A'×β (其他=500kg/m2)
A'=(Ao-Ap)×(1-r)
A'=(6675.47-363)×(1-0.5)=3156.235
TCO2=0.5×3156.235×500=789058.75
TCO2=947504.8>TCO2c=789058.75 OK!

基地保水評估表：	
一、土地滲透係數k判斷	
本案有鑽探報告，基地表層2m之內為棕灰色粉土質砂砂	
滲透係數k值為	10 ⁻¹ m/s
基地最終入滲率f為	10 ⁻¹ m/s
t=最大降雨延時基準(s)=	86/00
二、基地保水評估	
A ₁ (綠地及被覆地面積)=	16-1.14
Q ₁ =A ₁ *f*t=	141.79
A ₂ (透水鋪面面積)=	1971.04
Q ₂ =0.5*A ₂ *f*t+0.05*h*A ₂ =	107.82
V ₃ (花園土壤與水截流設計保水量)=	0
Q ₃ =0.05*V ₃ =	=0.00
(本案花園土壤與水截流設計高度0.2V)	
四、基地保水設計值計算	
各類保水設計之保水量	
Q'=ΣQ _i =	246.61
原土地保水量Q ₀ =A ₀ *f*t=	576.76
λ=Q'/Q ₀ =	0.43
五、基地保水基準值	
r：法定建築率=	50%
λ _c =0.5*(1-r)=	0.25
六、基地保水及結構標準檢討	
λ=0.43>0.25	ok!

MAYU architects

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區龍江路281巷4號1F
070-1000-0019

工程名稱

新竹市建華國中校園整體規劃暨 新建校舍工程

圖名

基地綠化、保水檢討圖



張瑪龍 陳玉霖 羅婷嫻

羅婷嫻 葉俐琪 賴昱安 王 盈 蘇 孚

日期

張號

圖號

A0-21