七股氣象雷達新站房土木建築工程

委託規劃設計及監造技術服務

規劃報告書

2015.06



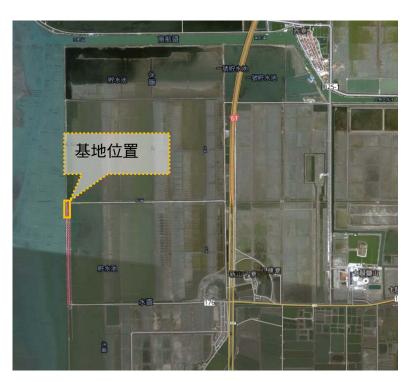
目錄

第一章、基地環境分析	
- 丶基地位置與環境概述	1-1
二、氢地環境現況	1-3
三、基地地質調查與分析	1-7
第二章、空間計畫	
- 、空間計畫	2-1
第三章、造型方案說明	
- 丶環境元素與建築造型概念	3-1
二、過型方案:黑面琵鷺	3-2
第四章、設計圖面	
- 、自 图 17 图 图 18 图 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	4-1
二、勺间像	4-2
三、剖風圖	4-4
ロー、ゴロ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4-5

第一型、基型環境分析

- 丶基型位置架環境構造

(一) 地理位置: 臺南市七股區鹽埕里第六河川肾海堤堤後植草區。



基地 位置 區



台南市七 股區



七 股鹽日

(二) 泵 族 條 件:

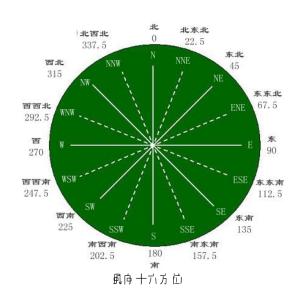
- 1. 蠢副熱帶季風氣候與熱帶氣候的過渡帶, 至年溫和少雨、日照孔足。
- 2. 氣溫-小平均氣溫約在 24. 1℃,小平均最低溫款 17. 4℃,最高溫款 29℃。
- 3. 濕 望-平均相對潛 望 75%~80%。
- 4. 雨量-主小路雨量約 1570 分聲, 雨量 多集中於夏季, 主要困鋒面及季風影響。
- 5. 其他一受季風及地形景響,降雨乾濕季分明,且配南季風遊行及對流作月,与後易生 星部 性對流雨。夏季太颱風易發生時期,冬季水氣不足。
- 6.目然環境: 河鹽土地利用高目台南市首位, 本區處濱海地區, 多為烹溫潮》 漢地沙洲, 生態環境較多多樣化。

(三) 風序分析

七股地區的運行風向主要為北風(北風、北北東風及北北配風),除了夏季是東南及西南風,風速較弱之外,其他三季都是欧北風,尤其以冬季的風速最強。

斯站:467780 十股

	wd/ws					
觀測時間 (LST) ObsTime	風速 (m/s) WS	風向 (最多風向) (360degree) WD	最大陣風 (m/s) WSGust	最大陣風風向 (360degree) WDGust	最大陣風風速時間 (LST) WGustTime	
2014-01	5.3	30.0	20.6	20.0	2014-01-14 12:22	
2014-02	5.4	30.0	18.0	10.0	2014-02-19 12:4	
2014-03	4.3	20.0	15.9	20.0	2014-03-20 20:24	
2014-04	4.1	10.0	14.1	340.0	2014-04-02 11:20	
2014-05	2.7	20.0	17.2	20.0	2014-05-05 04:3	
2014-06	3.3	170.0	15.6	180.0	2014-06-15 08:43	
2014-07	3.5	340.0	25.0	270.0	2014-07-23 07:4	
2014-08	2.5	180.0	14.4	160.0	2014-08-19 12:09	
2014-09	2.8	360.0	22.3	360.0	2014-09-21 12:18	
2014-10	4.6	30.0	16.2	10.0	2014-10-10 15:0	
2014-11	4.3	30.0	16.8	40.0	2014-11-02 18:0	
2014-12	5.7	30.0	20.0	30.0	2014-12-04 09:0	



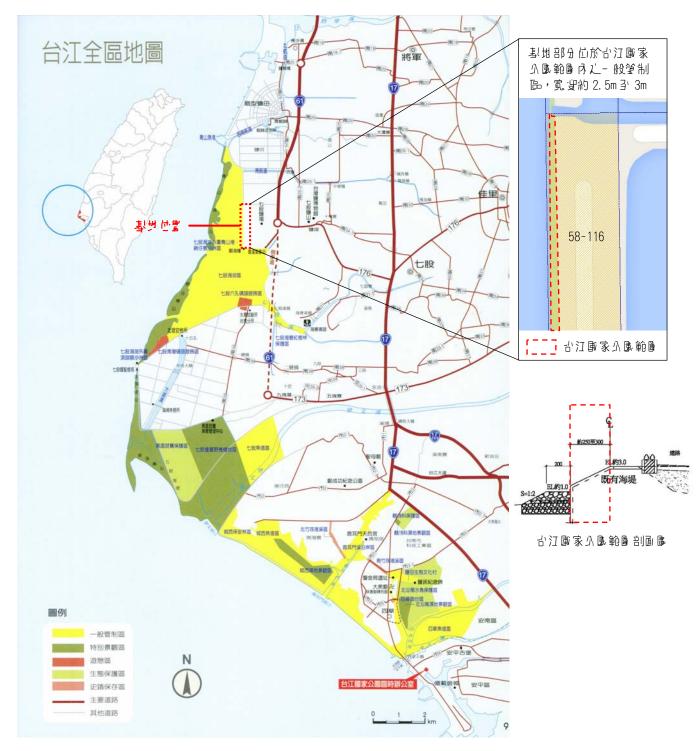
(四) 基地防汛分析

0.5~1.0m °



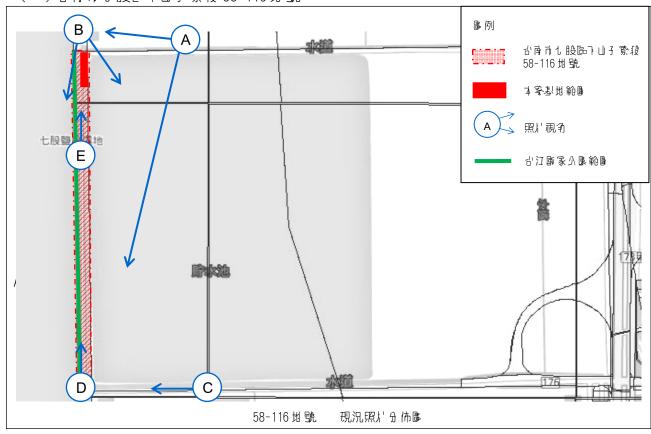
103 till £

二、基型環境混混



台江**国家**公康全區世區

(一) 台南市 1 股區7 山子 繁報 58-116 地號



基地環景圖:基地全區画積 27,777 m²(約 33m x 840m),土地使月分區為-般裝掌區之齡掌月地。



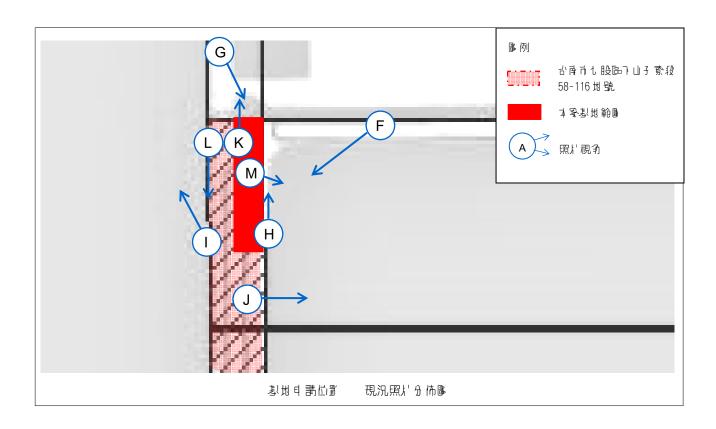
基地 東側環影圖



基地 北側環景區

道路系統:經由 176 縣道銜接 10m 現有道路到達基地範圍,道路寬望足夠供聯結貨櫃耳、大型吊耳等放口耳輛通行。







基地 現有植栽:現有植栽生 长情形良好,可岁量採用 原有植栽種類制定植栽計畫。





引海桐

計林盤

基地 # 邊現有設施: 為完善規劃家 家書達站,建議拆除基地承現有事椅。







2 號水門

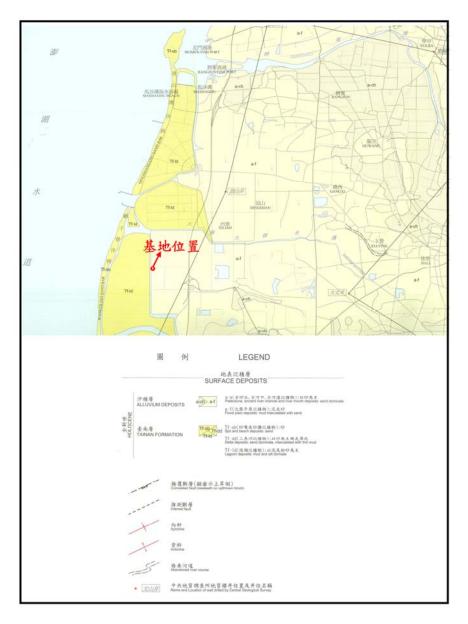
海堤側人行步道

基地序式有事椅

三、基型型原語查與分析

(-) 區域地質

依據區域地質區(台灣地質區-佳里區幅,可原分之一,中央地質語查所,2011)基地位於 全新世沖積層,主要自經費、粉費學提所組織,如附區所示。



區域批質

地質構造主要為基地東南方約 25.5 公里 處後甲里斷層,該斷層為中央地質 請查所公告之第二類活動斷層。

(二) 基地地質及地下小

第二型、乳間計畫

- 、乳間計畫

- (一) 本案招標文件需求計劃唱 設計需求体容
 - 1. 計算 發射/接收機引
 - 2. 通訊機引
 - 3. 機電設施:
 - (1)配電字
 - (2)發電機室 倉油 箱

 - (4)UPS 事
 - (5) 其他您有機電影備空間
 - 4. 其他心須配備之空間(如樓梯間、電梯、廁所、醫輸室等)

(二) 注意事項

1. 即時、便利維修:

本案是以機器設備為主角的建築設計,除了平10例行檢查外,同時有年望檢修(冬季),年度檢修時會有5-7人同時進駐,因此相較一般建築物需留設充足的維修設備空間, 避免造 並維修不便耗費人力時間的情形至生。

2. 構造:

3. 外部環境:

設有可供聯結貨櫃車 迎轉、卸貨、 園放、大型吊車吊掛書達組件之平台空間。

- 4. 建議採集約式設備機式配置,避免動線過長,俾利筆線配置執率與維修便利。
- 5. 機式空間 無智設足 夠面積大小, 傳利網 修之 便利性與舒適性。
- 6. 特殊設備空間需雙層牆防止外溫濕望影響設備正常運作。
- 7. 积学入核如风災、豪雨 來語; 道路坍方、停電、停水型正常運作 發揮觀測功效,因此需特別注意建築物結構、發電機、UPS 設備、通訊、空話等設備於积学入核下的規劃設計。

(三) 空間定性定量

樓	空間名稱	常水面積	設計画	設備規範與需水內容	設備 尺寸
		(m²)	積 (m²)		
1F	門廳	末 規定	14. 8	門廳、杓廳、樓梯及貨梯、走螂集中設置	-
	樓梯及貨梯	未 規定	27. 23	門廳、彬廳、樓梯及貨梯、走螂集中設置,	-
				貨格基内的空間需達 3 m²。符合無障礙配劢	
				規定。	
	台電配電 家	末 規定	20. 59	設置 1.8m 防火横拉門,具 - 小時以上防火	-
	2V-7 100- 1	1 10 +		· 時效	27.7 1// 2 2 1 1 1 2 2
	後電機多	‡ 規定	58. 5	近台電配電字,具 1 小時防火時效(外推)	愛電機 2.8×1.1M×2 組
	→ £6	- +D.C	22. 7		配電盤 0.8×1M
	見			加寬走	
2F	- 配積合計		07 00	143.82 符合無障 礙歌 放規定	_
ZF	樓梯及貨梯	<u> </u>	27. 23 15. 15		_
-	村.廳	<u> </u>		梯廳、樓梯及貨梯、走螂集中設置	_
-	走 蛇 陽臺	<u> </u>	22. 7 58. 75	加寬走 郵寬 9岁 200cm,便利機具出 V 維修 放置 空靜室外機	-
			36.73		_
3F	二		27. 23	123.83 符合無障礙歌放規定	
JF	1多(竹)及 引、竹) 日月 及 市 7 人/7 人/		15. 8	7/1/输型上制度器 45CM 第3 45CM、頂部 60CM	- 1T 小翻翻水1
	11 月 及 N 7 N 7 N 7 N 7 N 7 N 7 N 7 N 7 N 7 N	↑ ス元比	10. 6	ハンチロロー prick inje 430km - Jinje 430km - Jinje 600km	11 小蝴瑚45/柏入 直徑 0.97m 高叟 1.23m
	無障礙前所	‡ 規定	4. 7		- 12 to to 14 X 11 2011
•	棉廳	オ規定	11. 45	树.聽、樓梯及貨梯、走 螂集中 設置	
	三個積合計			59. 18	l
4F	樓梯及貨梯	* 規定	27. 23	符合 無障 健設 抢 規定	-
	電氣家	ネ 規定	14. 8	142 1111 1111 1111	-
•	棉鐮	* 規定	11. 45	树.飃、樓梯及貨梯、走 螂集 4 設置	-
•	陽臺	オ規定	15. 4	放置空事家外機	-
四十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十				68. 88	
5F	樓梯及貨梯	ネ 規定	27. 23	符合 無障 健認 放規定	-
	UPS 家	ネ 規定	14. 8		-
	柏廳	ネ 規定	11. 45	棁廳、樓梯及貨梯、走螂集中設置	-
	陽台	ネ 規定	20. 5	放置空調室外機	-
	1 虧風積合計			73. 98	
6F	樓梯及貨梯	未 規定	27. 23	树.聽、樓梯及貨梯、走 554 年 設置	-
	電信機別	ネ 規定	10. 72	預留電信室,後續日壽岩無需設置時,作	-
				太	
	整備區	‡ 規定	22	提供書達塔等空間之拆除機具後之簡易組	-
				修空間	
	備品字	‡ 規定	10. 72	放置設備維修備月材料	-
	通訊機引	27-34	42. 6	與備品家相鄰	-
	走 妪	末 規定	24. 9	加寬走 郵寬 叟為 200cm, 便利機具出 V 維修	-
	雙昏牆空氣昏	‡ 規定	44. 45	防潮防濕,減少多外氣族影響	-
	九層画積合詞			182. 62	
7F	計算發射/接收	27-34	52	太 24 小時恆溫濕字語/雙層牆設計,18℃,	-
	機引			40%~60%濕叟,獨山兩組設備,地板平整叟	
	E ph oc to	1 10 -	4.0	0.5%)]7 •	
	氣體鋼瓶 當	末 規定	10	精密設備空間宜採月氣體減火設度,並銷	-
	## #A' TL /ビ+A'	1 #D C	07.00	省消防幫浦室等設備空間 	
	樓梯及貨梯	<u> </u>	27. 23	符合無障 健 認施規定	-
	備品字 44.8.5.5.8	<u> </u>	10	放置 設備維修備月材料 以 対対	-
	雙層牆字家會	<u> </u>	44. 45	防潮防濕,減少多外氣候影響	-
	走螂 七層画積合言	* 規定 **********************************	24. 9	加寬走 郵寬 望家 200cm, 便利機具出 V 維修 168.52	
				100.02	

基地面積: 1120 m²(14m x 80m), 建築面積: 162.3 m², 容積總樓地板面積: 820.83 m²

(四)結論

綜合 4 所相關書達站執業經驗,於空間規劃時需注意了述事項:

- 1. 4 約式空間配置,避免動線過長,傳利設備堂線配置 執率與人員維修便利。
- 2. 機爭空間 無智設足夠面積大小,傳利維修之便利性與舒適性。
- 4. 紀字天候如風災、豪雨來語;道路坍方、停電、停水型正常運作發揮觀測功效,因此需特別注意建築物結構、發電機、UPS 設備、通訊、空事等設備於紀字天候下的規劃設計。機式空間需要最識防止外溫溫望影響設備正常運作。
- 5. 雷達塔以 RC 構造為宜,建議與站體建築町直動線整合,設置達雷達塔頂貨梯,增加人員 使月之安全與便利性,雷達塔基 斯及 天線罩 需符合結構抗風及動了 要求,滿足使月安全 與組修便利性。
- 6. 基地範圍 为 14m × 80m, 基地 內 書配置 可供 聯結 貨 槓 重 迎轉、 卸貨、 層放、 大型 吊 耳 吊 掛 書 達 組 件 之 平 台 空 間 , 平 常 可 做 为 停 可 空 間 使 月 。

第三章、治型为學歌學

- 、還境元素與建築造型概念

(一) 環境特色 簡介:

七股區位於臺灣臺南市 配端沿海地區,北溫將軍區,東鄰住里區、配港區,配濱臺灣海峽,再接安南區。本區畫濱海地區,地形多為潮汾 運地、沙洲、潟湖,沿等多紅樹林,為族鳥群聚棲息之地,區內的官心溪出海口 潛地 見是 瀕瘟絕種鳥類一點面 琵鷺子 球最重要的棲息地。家族上畫熱帶季風家族,至業則以畏業、漁業為主。

黑面琵鹭



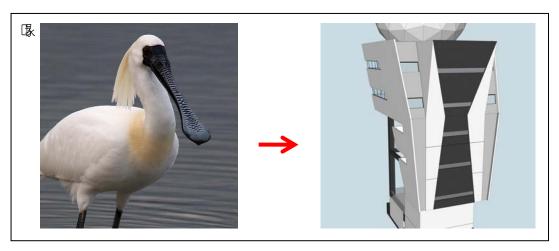
(二)建築造型概念:

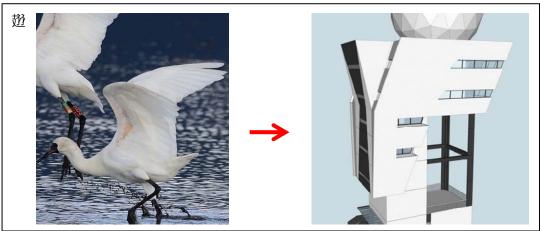
以1、股地區環境特色與世界獨有保育類動物,黑面琵鷺與鹽山、鹽日為建築造型概念作為發想。 作為本次兩個造型方案之設計概念,建築融入本地特色呼應、股地區環境。

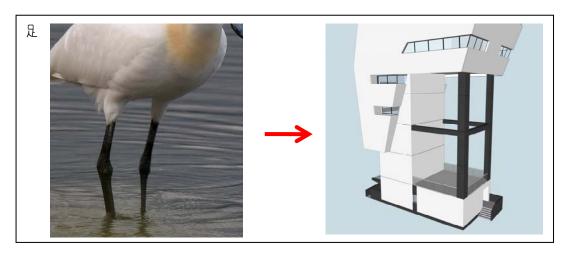
二、追型が撃:黒平彦驟

黑面琵鷺是世界稀有保育品,屬於朱鷺科核品,最大的特徵是喷过而可形狀如飯匙,更像樂器一琵琶,額頭、眼臉、喷以及喷的的基部都是黑色。冬天的時候炒七多日,亞水島初期翅膀外緣為黑色,繁殖時期(香夏)頭頂會長出漂亮的黃色炒冠及黃色頸圈。其主要深冬區為臺灣七股湯湖馬區。本方案採用黑面琵鷺型態特點,作為建築外觀造型發想,並以長翅行立姿態作為一地方視覺紅點,結合生態對前與造型機能到感。

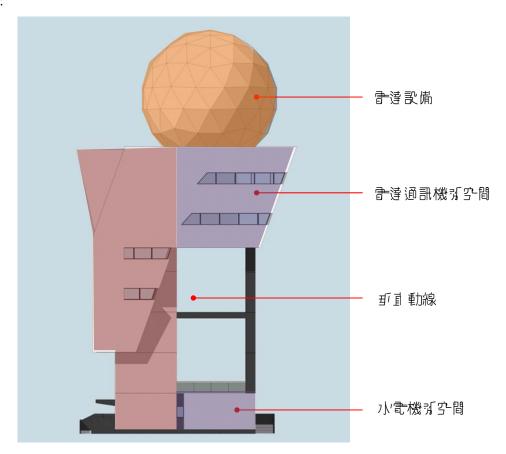
(二) 造型概念:



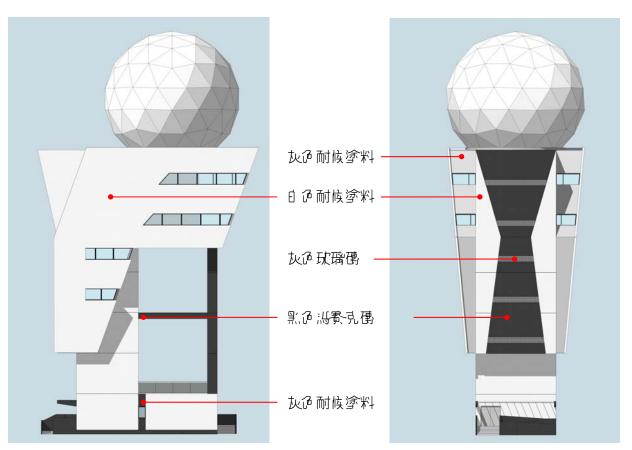




(三) 空間配置:



(四)材料與山面計劃:



(1) 透視圖: 再角透視圖



(1)透視圖:北戶透視圖



(1) 透視圖:鳥園區

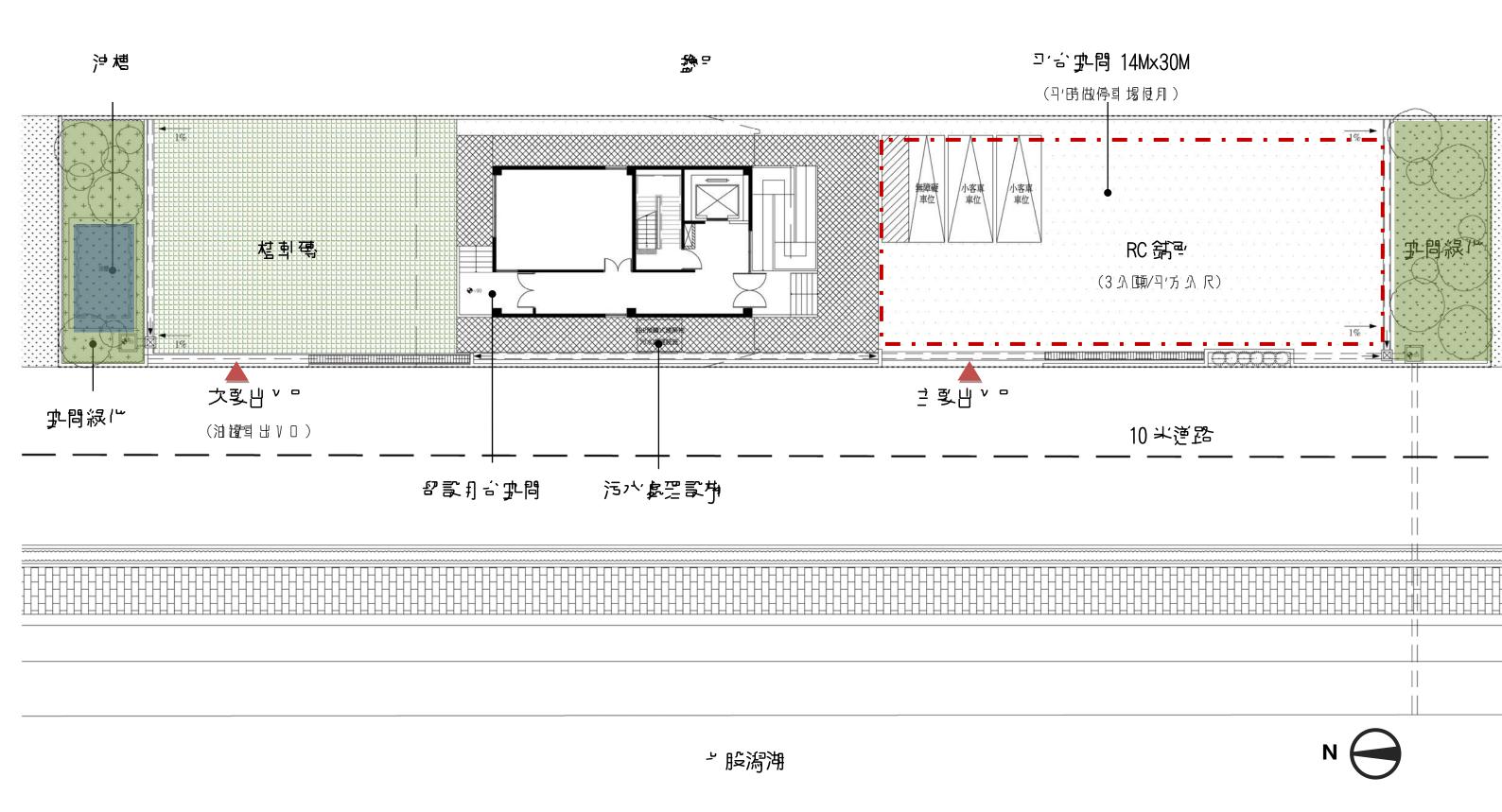


(1))透視圖:實易合心透視圖

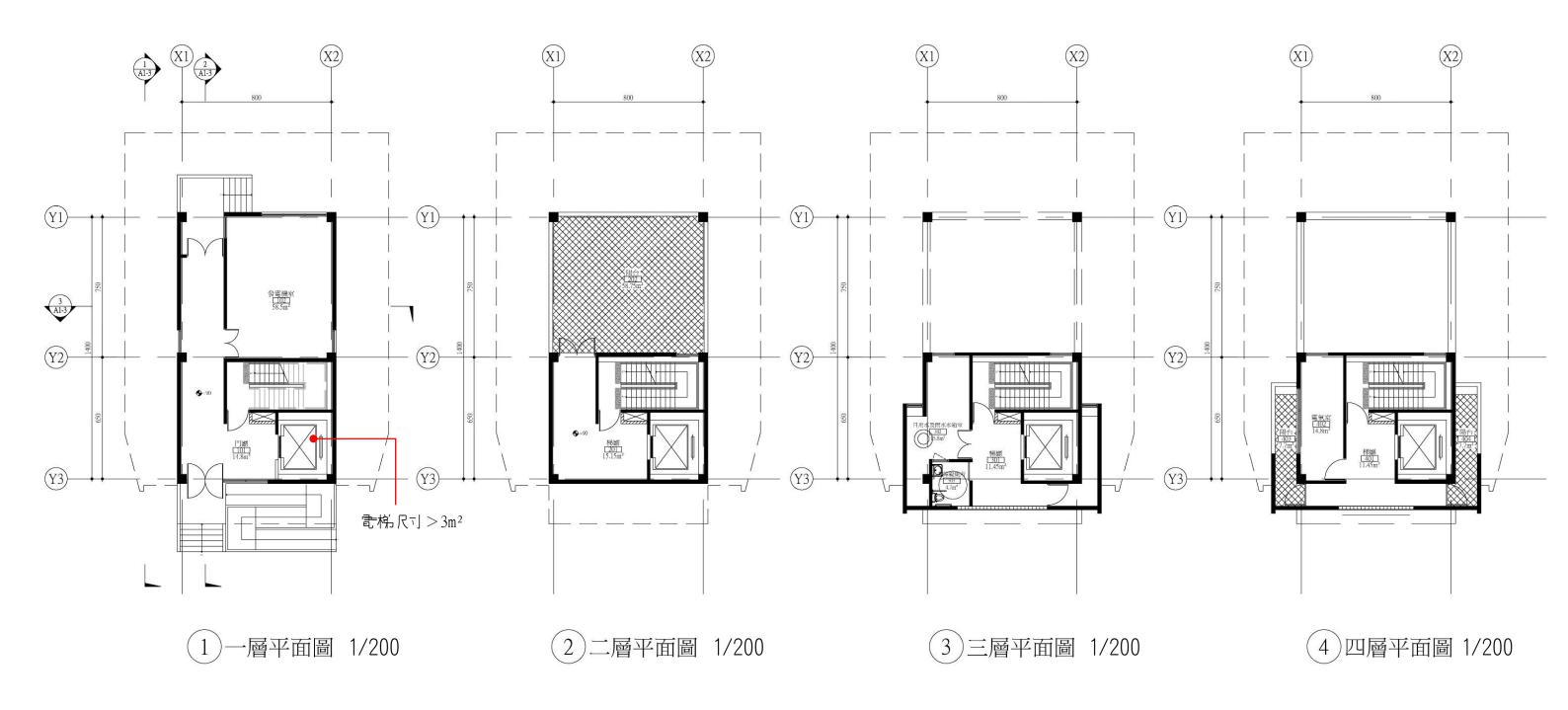


第92章、歌計電型

- / 产品可/型配置電

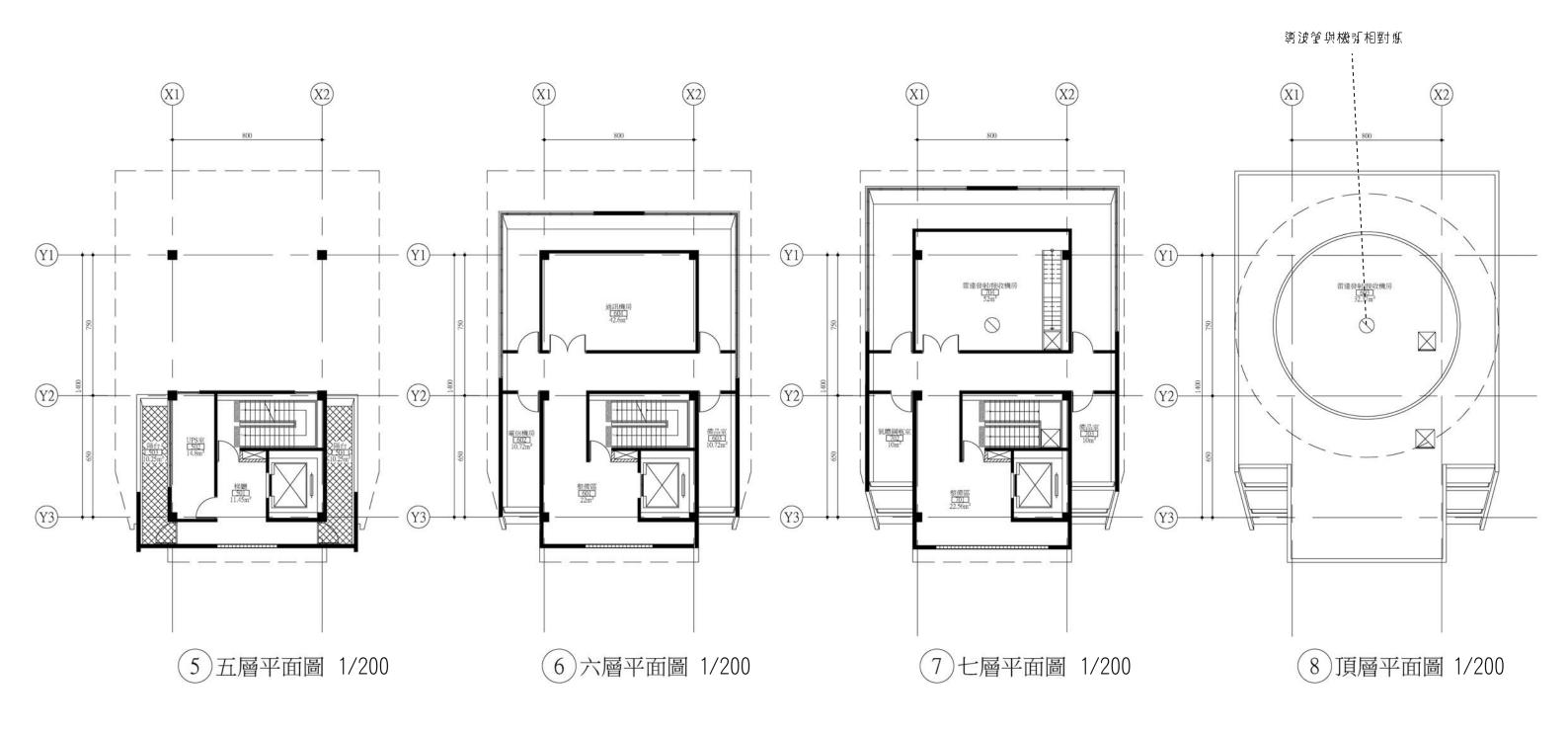


_ 시크'라 월(- 왕~9L왕)





三、三重智(正县~原居)





剖圖 2

剖圖 1

