

目錄、圖號、圖名、工程說明

圖號	圖名
BA1-01	A棟—目錄、圖號、圖名、工程說明
BA1-02	A棟—整合型中央監控系統架構圖
BA1-03	A棟—中央監控系統規範
BA1-04	A棟—IO表
BA1-05	A棟—中央監控標準介面圖
BA1-06	A棟—監視系統規範
BA1-07	A棟—監視系統架構圖
BA1-08	A棟—安裝示意圖
BA1-09	A棟—多媒體播放系統架構圖+規範&門禁對講系統規範&門禁對講保全系統架構圖
BA1-10	A棟—門禁/停車場柱槽求救安裝示意圖&中控室配置示意圖
BA1-11	A棟—系統早位圖
BA1-12	A棟—停車管制系統架構圖&紅綠燈系統架構圖&停管系統規範
BA2-01	A棟—地下二層弱電配置平面圖
BA2-02	A棟—地下一層弱電配置平面圖
BA2-03	A棟—一層弱電配置平面圖
BA2-04	A棟—二層弱電配置平面圖
BA2-05	A棟—三層弱電配置平面圖
BA2-06	A棟—四層弱電配置平面圖
BA2-07	A棟—五層弱電配置平面圖
BA2-08	A棟—六層弱電配置平面圖
BA2-09	A棟—七層弱電配置平面圖
BA2-10	A棟—八層弱電配置平面圖
BA2-11	A棟—九層、屋突層弱電配置平面圖
BA3-01	A棟—地下二層停管配置平面圖
BA3-02	A棟—地下一層停管配置平面圖
BA3-03	A棟—一層停管配置平面圖

圖例	說明	管線	備註
BA	各類集中接線箱		
CB	網路攝影機	3/4"PVc*1,CAT.6*1,4C-0.75*1	配合現場安裝
DB	網路型攝影機	3/4"PVc*1,CAT.6*1	雙層BOX,距地板280cm
EB	網路型攝影機(電梯)	3/4"PVc*1,CAT.5e類線*1	雙層BOX,配合天花板
FB	緊急求救按鈕	3/4"PVc*1,4C-0.75*1	雙層BOX,配合現場安裝
GB	緊急求救按鈕	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,距地板130cm(配合疏散指示牌)
HB	廁所緊急求救按鈕	3/4"PVc*1,4C-0.75*1,4C-0.5*1	雙層BOX,配合現場施工(無障礙廁所需設置兩組)
IB	浮球開關偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,配合現場施工
JB	水箱溢流測器	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,配合現場施工
KB	開門按鈕	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,距地板130cm
LB	電鎖	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,配合現場施工
MB	戶內緊急求救按鈕	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,距地板90cm

圖例	說明	管線	備註
OC	三合一型門禁對講大門口機	3/4"PVc*1,CAT.6*1,4C-0.75*1	雙層BOX,距地板130cm
CC	二合一門禁對講主機	3/4"PVc*1,CAT.6*1	雙層BOX,距地板130cm
TC	防暴型油壓偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.5*1	雙層BOX,配合現場施工
WC	漏水偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.5*1,2C-1.25*1	配合現場安裝
UC	資訊顯示設備	3/4"PVc*1,CAT.6*1,3C-2.0*1	雙層BOX,配合現場施工
RC	電話叫車器主機	3/4"PVc*1,CAT.6*1,4C-0.75*1	雙層BOX,距地板180cm
DC	一氣化煤氣偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.75*1	雙層BOX,距地板130cm
EC	7吋室內機	3/4"PVc*1,CAT.6*1	雙層BOX,距地板130cm
FC	住宅門口機	3/4"PVc*1,CAT.6*1	雙層BOX,距地板130cm
GC	瓦斯偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.75*1	雙層BOX,距地板130cm
HC	公共區域瓦斯偵測器	3/4"PVc*1,4C-0.75*1	雙層BOX,距地板130cm
IC	門磁開關	3/4"PVc*1,2C-磁鐵線	雙層BOX,門框,窗邊上方
JC	對講機	3/4"PVc*1,CAT.6*1,3C-2.0*1	雙層BOX,配合現場施工
KB	錄音攝影機	3/4"PVc*1,CAT.6*1,4C-0.5*1	雙層BOX,距天花板

開羽建築 KENYU ARCHITECTURE 創庭白蟻建築及室內設計建築文化	印鑑 SEAL	繪圖 設計 校對 核准	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程			
							PROJECT NAME				
開羽聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段9號2F 電話04-23853666 傳真04-23851986						DRAWING NAME	圖名	A棟-目錄、圖號、圖名、工程說明	圖序	BA1-01	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖

壹 施工說明：

- 本工程所有管線安裝均應獨立敷設不得與其他系統同一管線以避免雜訊干擾
- 各種層級線箱，資訊箱等箱體應採0.8MM鐵皮製成或鐵 板經二度紅丹烤漆並塗，底板及內含接地線顏色均配合當地室內裝修。
- 設備應符合CNS國家標準於適當位置設線盒。
- 1F 機房控制桌由業主自理，尺寸及器材配置由監工廠商依現場配合規劃。

貳 中央監控與其他設備廠商施工說明：

- 水電配合說明：
 - 全部設備之配管與線槽預埋由BOX由水電承包商負責施工(含提供)並負責將設備部份之BOX清潔乾淨並保持所有管路暢通並作帶穿E3.0MM尼龍線。
 - 設備之線管及裝線測試由設備公司負責。
 - 設備需電源及緊急電源應由水電承包商提供線盒由水電承包商提供。
 - 所有配管五金材料及預留槽線盒由水電承包商負責提供及施工。
 - 各管線均須包膠線以避水管碰撞，若管路不通時水電承包商應自行通並處理一切裝線後續事宜。
 - 管理室應提供AC110V/30A緊急迴路電源。
 - 本案監控設備電源需求由水電商提出如下：
 - 每樓弱電箱由水電商提供緊急電源AC 110V/20A(1組) 每層雙孔插座。
 - 管理室由水電商提供AC110V/30A之緊急電源線2組 雙孔插座。

參 電梯配合說明：

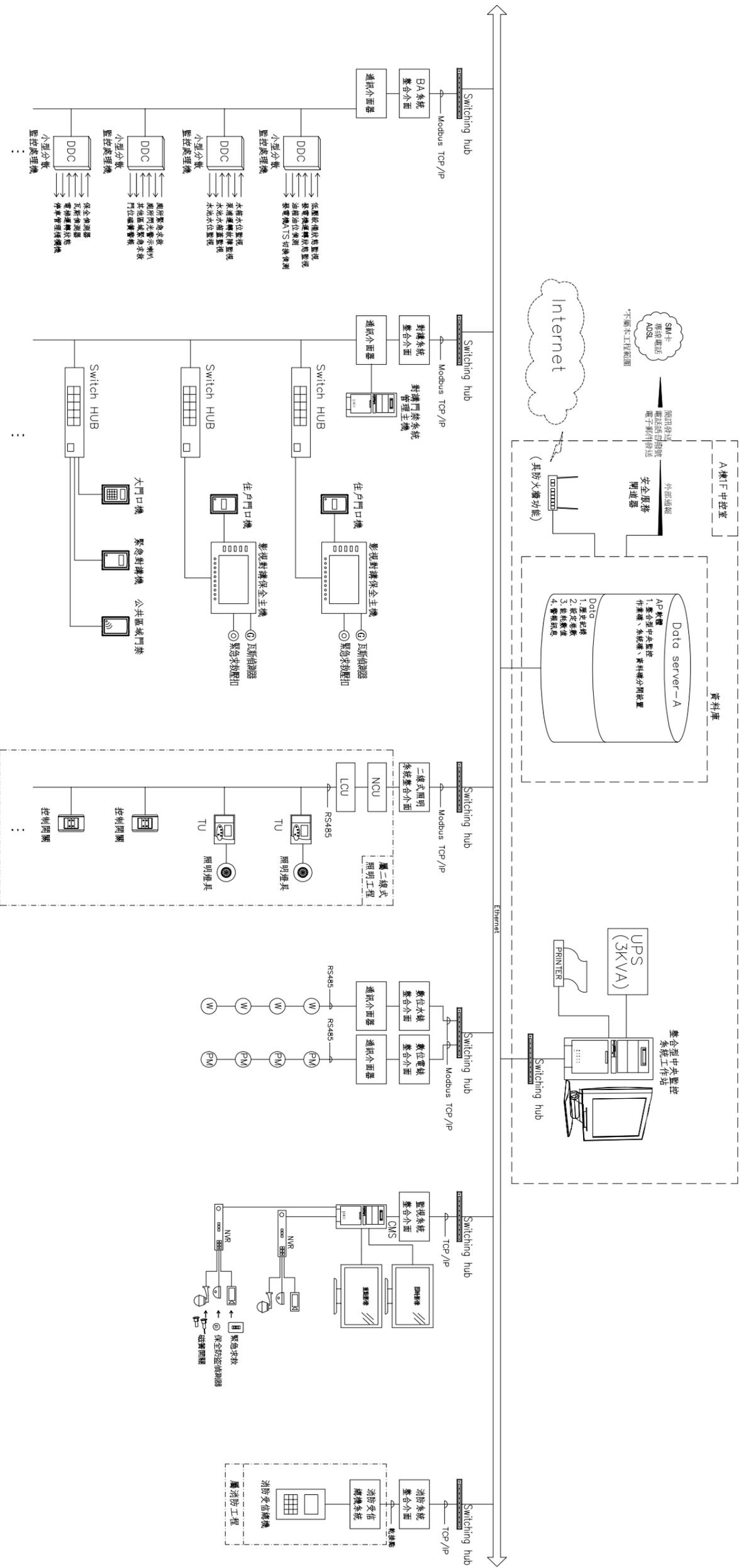
- 電梯內監控設備，由電梯廠商提供110V電源於車廂頂。
- 電梯內監控設備之電線皆由出線口至電梯車廂線路以明線，線於電梯控制電纜旁，線材及器材由設備廠商提供，電梯廠商需配合包線及安裝設備。

肆 泥作廠商配合說明：

- 配有監控設備之門窗，於立樁後須待監工廠商引導至設備處，方可收線。
- 監控設備器具安裝如防盜鐘，防盜鐘，破窗感知器，監控廠商提供提供立門窗廠商預先開孔，以利安裝。
- 本圖設備實際位置施工廠商依裝修圖繪制施工圖由業主標準。

項次	項目	說明
一	工程名稱	
二	工程地點	
三	包商資格	1.公司執照 2.營利事業登記證
四	包商責任範圍	本合約之承包商應負責整個自動化系統之執行，負責範圍包括了本合約下所提供之系統規範，或在其他合約所提供之系統規範等之協調工作
五	工程範圍	配管、配線、軟體設備、器材安裝、試車設計圖、施工圖、竣工圖、教育訓練
六	規格依據	1.這些規格係根據計畫書而作出，計畫書規範了機梯、ATC、水管、電氣與公共設備等系統以及內部配置和透明所有自動化系統有關設備配置 2. 自動化系統全部的配管、配線必須依照電工法規施工
七	配合及協調	依據本合約的條件，本系統的施工應為責任施工，其協調範圍應蓋由其他相關包商所承包的部分；這些文書內任何與業主有關的語句，均應向業主所指定的代表提出 工作時，如可能在已使用的建築物內進行，可能會影響已使用區域舒適狀況或會干擾客戶的工作，應在正常的施工時間之外進行 業主於依據本合約書材料表列單價提出的任何加減數量之訂單，本合約包商均應提供一切之裝備與服務
八	材料單價	
九	工程配合	1.在業主簽約的30天內本合約包商應提出一份施工時間表，列明施工進度 2. 承包商應與業主及其它工程師協調，以避免干擾或耽誤大樓的施工工程 3. 工作排程表應包括設計圖之提交，出貨，軟體編譯，工程施工監督，測試，訓練驗收之進度 4. 工作排程表應視實際狀況，每月調整一次工作排程表
十	訓練課程	1. 承包商應負責訓練業主方面的系統操作員，如何操作系統設備 2. 訓練課程應包括：(設計圖、配線圖、軟體編譯、一般操作，故障排除，定期維修 3. 提供給業主人員的所有訓練之範圍與深度應一致 4. 業主有權進行任何訓練部份或全部的電視錄影 在系統完成後，承包商應向業主提供一份完整之竣工圖
十一	竣工圖	
十二	系統保固及維修	1. 在免費保固期內承包商應定期保養檢查，診斷及校正整個系統以維持正常運作 2. 保養檢查系統時以不影響系統操作為原則 3. 裝機故障時所需要的修理，承包商必須於接獲維修叫修(由業主所作故障發生的通知)後的24小時內，採取維修措施 4. 保固期間內系統上任何故障時，承包商在顧企業主方便及不增加費用情形下，負責予以改善 5. 保固時間到期時，承包商應提前30天通知業主簽訂維護保養合約

整合型中央監控系統架構圖



機電中央監控系統

門禁對講系統

公共區二線式照明系統

水電錶計量系統

監視系統

消防系統

 開拓建築 KERNOW ARCHITECTURE 創庭白晝環境及領域的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段9號2F 電話04-23853686 傳真04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	圖名 DRAWING NAME	圖序	圖號	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
			設計					臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	A棟-整合型中央監控系統架構圖	BA1-02	

中央監控系統規範

2.2 系統功能

(1) 系統電主機

功能描述:主機可監視下列資料：

- 設備狀況。
- 故障警報狀況。
- 控制設備狀況。
- 自動控制狀態；符合安全邏輯規定。
- 故障功能：印表機可自動向手動印報表
- 人員功能。

此功能係針對人員和電機（機）溝通，藉由操作台、印表機及顯示器來達成，並提供下列功能：

- (a) 指示目錄。(b) 顯示顯示。(c) 高低報警設定顯示。(d) 人工控制。(e) 故障顯示。(f) 日期時間設定。(h) 歷史數據顯示。(i) 當資料設定。(j) 警報抑制。

(2) 整廠機電系統設備整合介面為電機主機與控制室間或其他系統主機間之連接橋樑介面，負責處理之資訊傳輸工作。應包含其他系統如下：

- 消防系統：連動定警門禁警報警報、打開區域照明、關閉區域空調送排風機
- 二梯式閉路系統：時間控制、警報連動控制、連動開關
- 門禁管理系統：消防警報連動控制
- 閉路監控系統：緊急求救、門禁、保安巡警警報連動控制
- 送排風機系統：連動控制

2.3 設備系統設備

2.3.1 狀態監視機

- 具20個(含)以上通用輸入點與2個(含)以上數位輸入點。
- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號。
- 數位輸入點可接收接點信號。

4. 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備4個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。

- 具備一組(含)以上RS485通訊埠且支援組合編碼電壓信號線路干擾。

6.具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作。

- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能。
- 可定義溫度對應表格。

TypeB

- 具4個(含)以上通用輸入點或28個(含)以上數位輸入點。
- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號。
- 數位輸入點可接收接點信號。
- 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備64個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。
- 具備一組(含)以上RS485通訊埠且支援組合編碼電壓信號線路干擾。
- 具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作。
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能。
- 可定義溫度對應表格。

TypeC

- 具8個(含)以上通用輸入點、8個(含)以上數位輸出點、4個(含)以上數位輸出點、12個(含)以上數位輸入點。
- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號
- 每組數位輸出點可選擇電機輸出信號或電壓輸出信號
- 數位輸入點可接收接點信號
- 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備64個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。
- 具備一組(含)以上RS485通訊埠且支援組合編碼電壓信號線路干擾
- 具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能
- 可定義溫度對應表格

TypeD

1.具8個(含)以上通用輸入點、12個(含)以上數位輸出點、12個(含)以上數位輸入點

- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號
- 每組數位輸出點可選擇電機輸出信號或電壓輸出信號
- 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備64個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。
- 具備一組(含)以上RS485通訊埠且支援組合編碼電壓信號線路干擾
- 具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能
- 可定義溫度對應表格

TypeE

1.具4個(含)以上通用輸入點6個(含)以上數位輸出點

- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號
- 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備64個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。
- 具備2個(含)以上RS485接口，支援組合編碼電壓信號線路干擾、2個(含)以上RS485可獨立使用
- 具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能
- 可定義溫度對應表格

TypeF

1.具12個(含)以上通用輸入點、4個(含)以上數位輸出、4個(含)以上數位輸出

- 每組通用輸入點可接收模擬溫度信號或電壓信號或電流信號或接點信號
- 內建標準Modbus RTU 通信功能，具備64個(含)以上Coil與64個(含)以上Register。
- 具備2個(含)以上RS485接口，支援組合編碼電壓信號線路干擾、2個(含)以上RS485可獨立使用
- 具備STAND ALONE 功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用PID控制功能，熱合計算功能，需知溫度計算功能，需知溫度計算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 具備中央監控應用邏輯控制功能，鎖性控制功能，教學運算及運算功能與電機主機連線仍可獨立運作
- 可程式化編碼具備調程式、運數、自定義數據功能
- 可定義溫度對應表格

2.3.2 系統軟體

- 圖控軟體為多中文Browser-Based (但Menu bar, Title Bar, Dialog Box, …等)操作介面。
- 圖控軟體可遠端監控設備，並包含完整安全之管理與保護，依不同之操作，管理人員應可分級及管理操作人員或遠端管理人員可遠端監視、操作之範圍。
- 圖控軟體應可提供各種特殊效果及查詢功能，包含登入支援、操作支援、異常支援、警報支援、回報及文檔支援等，並提供快捷查詢功能。
- 圖控軟體應可支援多語言支援及查詢功能，包含登入支援、操作支援、異常支援、警報支援、回報及文檔支援等，並提供快捷查詢功能。
- 圖控軟體應可支援多語言支援、系統告警/停止、現場即時資料之監視與控制及遠端維護管理。
- EMAIL 等模式通知相關人員
- 應用程式
- 應用程式至少應符合以下功能：

- A.安全功能
- 密碼保護：操作者登入系統
- 圖控軟體應可支援多語言支援及查詢功能，包含登入支援、操作支援、異常支援、警報支援、回報及文檔支援等，並提供快捷查詢功能。
- 圖控軟體應可支援多語言支援、系統告警/停止、現場即時資料之監視與控制及遠端維護管理。
- EMAIL 等模式通知相關人員
- 應用程式
- 應用程式至少應符合以下功能：

b.操作管制：系統可依密碼之等級限制操作者之操作範圍。

B.圖表顯示功能

- 提供線上圖形發展設備，可由使用者發展或修改圖形顯示，並設定監測點排列在圖形上之位置。
- 所有發展之圖形顯示應利用操作站之繪圖安裝軟體以線上即時操作產生，執行時不需要操作站繪線作業，同時不影響監測點資料、警報之回報。圖形應可藉由液晶及鍵盤選擇圖形資料庫中之符號及系統圖、樓層規劃等，再將其儲存於圖形資料庫內。圖形的數目及種類應顯示於資料及控制目錄中。
- 提供階層式動態圖形操作者介面作為讀取及顯示系統資料並指揮及修改設備之操作。此操作介面下應可使用液晶操作，應含訊息、圖面放大、圖案着色以協助使用者了解系統。
- 階層式圖形系統上應顯示出每一圖形畫面名稱，以協助操作者了解，應可提供操作者以液晶按鍵選擇上一頁之圖形。

e.所有操作者所讀取之資料皆應顯示在彩色顯示器上。操作者可利用液晶選擇對一區或、大樓、樓層等階層層式圖形顯示，動態資料亦可設定於任一圖形畫面，系統同時亦應提供操作者可直接進入欲選擇之圖形畫面，或經由樹狀結構分頁執行。

C.操作及監視功能

- 所有的監測點皆應顯示出其動態數據，文字描述，狀態或數值，狀態顯示及告警皆應以彩色之方法表示，各不同等級之監測點其顏色表示方式應可因使用者之選定而改變，除此之外，從螢幕上之變化應可確認操作者所下之指令是否已執行(如馬達運轉、開關位置、電力顯示等)，監測點如無回應時應以紅色閃爍之方式表示。
- 對避過故障之操作者，可利用液晶在顯示器上對監測點下進控制及參數修改命令。如對一類比監測點，其現況及報值皆顯示於螢幕上，此時其設定值(Set Point) 或警報及警示燈皆可利用液晶重新設定，對一數位監測點如開之位置現況(例如關閉)將顯示於螢幕上，此時操作者可利用液晶命令開閉啟，一般而言，鍵盤亦應可達成上述之操作。
- 系統應提供即時輔助使用文字說明以協助操作者之訓練及了解，此使用輔助功能應對所選擇之重要命令(Keyword) 做進一步之說明。

D.報表功能

系統應提供標準之報表，並可選擇顯示在顯示器上或印表機或兩者都顯示。系統應提供標準表格式之標準報告，包含下面功能：

- a.監測點綜合報表。
- b.應提供下列報表：

- (a) 運轉記錄
 - 提供所有點的運轉記錄。
 - (b) 操作員操作報表
 - 提供操作員存取階層工作進出控制系統的報表。此報表至少應包含有操作員名字，作業時間進出系統報表。

E.警示功能

- 應能指定警示報告及訊息至系統工作站中顯示器及印表機等輸出設備。警示發生時，相關監測點之圖形顯示應能自動顯示以供操作員重新檢視。
- 所有警示點應指定警示處理優先順序，如發生多種警示時，應依優先權產生警示。
- 警示報告應能產生下列運轉記錄資料
 - (a)現行時間、日期及操作員開始作業時間。
 - (b)發生警示之監測點及其所属系統及其現行數值或狀態。
 - (c)操作員之操作記錄。
 - (d)能源管理功能
- a.時間預定控制程式 (Time Of Day Scheduling)：
 - (a)每日可分別設定不同的開/關時間。
 - (b)時間設定範圍每日當中之任何時間從12:00AM~11:59 PM，以每5分鐘為單位。
 - (c)可預設一年中任何假日。
- b.工作循環控制程式之功能 (Duty Cycle Program)：
 - (a)程式循環控制於一時間區隔內控制設備On或Off之功能。
 - (b)具每一在工作循環控制程式下之負載，可規劃其最高停機時間。
 - (c)每一循環週期包括 On Time和 Off Time其時間可併敘定。
 - (d)最佳開機控制程式之功能 (Start Time Optimization)：
 - (a)使設備在可能最晚時間 (Latest Possible Time) 啟動而讓程式動作系統。
 - (b)最佳開機程式於取樣時間內取樣相關參數並計算，以達到操作人員設定之最佳開機時間。
 - (c)停機時間最佳化 (Stop Time Optimization)：
 - (a)容許當設備設定維持在設定範圍內時，各項設備可在設定開機時間 (Schedule Stop Time) 前個別順序停車。
 - e.電量需求控制程式 (Electrcal Demand Limiting)
 - (a)每日中之電量控制程式可分為不同的數個區段來控制。
 - (b)每區段可有不同的週期時間 (Cycle Time) 及不同的電量限制 (Demand Limit)。
 - (c)控制點可分別設定不同的等級 (Priority Level)，以根據不同的等級分別加載或卸載。
 - (d)電量需求控制程式應配合系統整體電量需求控制。

f.設備維護管理程式(Maintenance Management)：

- (a)此程式應可遠端設備維護時間，並可分排每年度或指定不同週期的設備警報。
- (b)每設備警報發生時可分別由設備警報的出警警報或，以選擇啟用。
- (c)應有管理報表
- (d)可顯示出外警報警報表：日、月、年
- (e)應有警報警報表至少應符合以下
 - (a)顯示警報發生時間表：日、月、年
 - (b)可顯示出警報警報表。
 - (c)可顯示出警報警報表。
 - (d)可顯示出警報警報表。

2.3.3.備用/永久備用主機設備

- 交流(AC)電壓輸入:110/220V
- 功能應可顯示警報
- 輸出裝置：警報器
- 應有警報：-15V~-45V

2.3.4.緊急求救按鈕

- 輸出裝置：NO / NC (1A/125VAC)
- 二線獨立接點

2.3.5.設備開關

- 額定電流:0.1A/100VDC (電阻負載)
- 接點容量:10 watt (電阻性負載)
- 接點方式：磁鐵
- 有效引腳:2(含)以上

2.3.6.雙線式外傳感測器

- 傳動方式：雙片 PIR
- 偵測角度：360度環形表面
- 使用電源：DC
- 警報輸出：NC/NO兩用(含)以上可選擇

5.具有電壓偵測干擾能力

- 安裝高度:2.8M時，垂直線在地板距離應為每層(含)以上以LR
- 安裝高度:3.6M時，垂直線在地板距離應為每層0(含)以上LR

2.3.7.物體辨識

- 處理器：四核處理器 3.3GHz、8GB DDR3-1600MHz
- 內存：雙通道、16G (8G*2) DDR3 1866 ECC
- 硬碟機：240GB 2.5" SSD
- 硬碟機：2TB 7.200rpm SATA3 HDD
- 光碟機：8X Slim DVDRW
- 顯示卡：8G顯卡
- 網路卡：支援 10/100/1000Mbps Gigabit LAN
- 液體散熱：光學散熱模組
- 電源:400-watt 90%(含)以上 efficient power supply
- 作業系統: Windows 8 Pro DG Win 7 Pro(含)以上

- 2.3.8.智慧顯示螢幕50吋(含)以上
- 高畫質顯示器所須 Full HD 1920x1080
- 1080/30p (HDMI)。

2.3.9.平台硬體

- Android 6.0.0或5(含)以上作業系統
- LED背光 IPS面板
- 多媒體
- 6核x1.8 GHz
- 4GB RAM/32GB ROM

開務建築 K&W Architecture 創庭台灣建築及室內設計建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段9號2F 電話04-23853866 傳真04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖 設計 校對 核准	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME 圖名 DRAWING NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程 A棟-中央監控系統規範	圖序 BA1-03	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
--	-------------------	-----------------------------	-------------	-----------	-----------	-----------	---	--	---------------------	--

中央監控標準介面圖

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備			直接數位控制器		
					說明圖例	結線端子	備註	說明圖例	結線端子	備註
1	D1	電壓回饋監視 a. 風車馬達 b. 水泵 c. 電機設備 d. 照明設備	無電壓接線輸入	4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
2	D1	逆電流監視 a. 風車馬達 b. 水泵	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
3	D1	機組運轉、異常監視 a. 水心主機 b. 發電機 c. 空壓機 d. 柴油機 e. G/B f. G/B g. 電機	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
4	D1	機組運轉、異常監視 a. 水心主機 b. 油心監視 c. 門監視	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
5	D1	機組運轉、異常監視 a. 風車馬達 b. 水電設備 c. 溫控設備	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
6	D1	外加電壓元件接線輸入 a. 偵測設備 b. 二氣(感測)設備	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
7	D0	電壓回饋監視 a. 風車馬達 b. 水泵 c. 電機設備 d. 照明設備 e. 逆風機	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
8	D0	機組停機控制 a. 水心主機 b. 發電機 c. 空壓機 d. 柴油機	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
9	D0	ON/OFF式控制設備 a. ON/OFF式風車馬達 b. ON/OFF式電機	工作電壓輸入	PVC控制電線		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
10	A1	機組輸出監視 a. 液位 b. 電機 c. 壓力 d. 流量	4~20mA信號輸入	PVC控制電線		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備			直接數位控制器		
					說明圖例	結線端子	備註	說明圖例	結線端子	備註
11	A1	電圧回饋信號輸入 a. 電壓計 b. 電機 c. 壓力 d. 功因計 e. 功因計	4~20mA信號輸入	4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
12	P1	電力回饋監視 a. 電力回饋	無電壓接線輸入	無電壓接線輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
13	A1	溫度感測 a. 室內溫度感測器 b. 風管溫度感測器 c. 水管溫度感測器	3K熱電/10K熱電 Thermistor	4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
14	A1	二線式數位感測 a. 溫度感測器 b. 溫度感測器 c. 壓力感測器 d. 流量感測器	4~20mA信號輸入	4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
15	A1	三線式數位感測 a. 溫度感測器 b. 溫度感測器 c. 壓力感測器 d. 流量感測器	0~10VDC / 4~20mA信號輸入	0~10VDC / 4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
16	A1	四線式數位感測 a. 溫度感測器 b. 溫度感測器 c. 壓力感測器 d. 流量感測器	0~10VDC / 4~20mA信號輸入	0~10VDC / 4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
17	A0	三線式操作元件 a. 比較式電機 b. 比較式電機 c. 比較式電機	0~10VDC / 4~20mA信號輸入	0~10VDC / 4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
18	A0	四線式操作元件 a. 比較式電機 b. 比較式電機 c. 比較式電機	0~10VDC / 4~20mA信號輸入	0~10VDC / 4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
19	A0	比較式控制設備 a. 電圧回饋 b. 電機 c. 無功加熱	0~10VDC / 4~20mA信號輸入	0~10VDC / 4~20mA信號輸入		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				
20		整合介面 a. 多功能感測器 b. 數位感測器 c. 數位感測器 d. 二線式感測器 e. 功因計 f. 功因計 g. 功因計 h. 功因計	Modbus / TCP BACnet / TCP	Modbus / TCP BACnet / TCP		各系統設備廠商應提供與DC對應之信號及編譯表中中央監控廠商，以作參數設定				

責任說明		管線配置		器材結線		測試調整	
屬各系統設備廠商	屬中央監控廠商	屬各系統設備廠商	屬中央監控廠商	屬各系統設備廠商	屬中央監控廠商	屬各系統設備廠商	屬中央監控廠商

 KENOM Architecture 創庭建築環境及室內建築文化 開務聯合建築師事務所 台北市南屯區益壽路四段9號2F 電話04-2385366 傳真04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序 A棟-中央監控標準介面圖	圖號 BA1-05	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
		設計				校對				

監視系統規範

- 2.4.1 半球型紅外線2百萬像素攝影機
 1. 採用 /2.7”(含以上)CMOS 影像感測器，搭配3.6mm(含以上)鏡頭。
 2. 可提供低照度應用款，手動或自動調整電子快门模式。
 3. 最低照度：彩色0.1Lux@F1.2(含以下)； 黑白0.01Lux@F1.2(含以下)。
 4. IR夜視距離：10M(含)以上。
 5. 支持1:264/MJPEG 壓縮格式。
 6. 提供內建Micro SD記憶卡插槽，可供警事件錄影功能使用。
 7. 錄影傳輸率1080P 模式下需可達每秒30張(含)以上。
 8. 支持OE供電。
 9. 設備需使用包含DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, DNS, UDP等通訊協議。
 10. 提供一組警報輸入點，可外接警示器等相關產品。
 11. 工作溫度：0°C~40°C。

- 2.4.2 室內紅外線2百萬像素攝影機
 1. 採用 /2.5”(含以上) CMOS 影像感測器，搭配手動變焦鏡頭。
 2. 可提供低照度應用款，手動或自動調整電子快门模式。
 3. 最低照度：0.1Lux / F1.4~F2.8(含以下)，0 Lux (IR on)。
 4. IR夜視距離：35M(含)以上。
 5. 支持1:264/MJPEG 壓縮格式。
 6. 設備本身必需可以同時支援PEG和1:264的不同影像輸出，並可分別設定各種不同影像串的參數如控制轉錄率數與使用預設。
 7. 具備影像轉錄率設定管理功能，可視攝影機狀況自行調整最高傳輸上限，方便網路管考端監控限制使用之最大頻寬。
 8. 提供快取Micro SD記憶卡插槽，可供警報事件錄影功能使用。
 9. 影像者可支援防水功能，其中包含時間，日期，文字等。
 10. 錄影傳輸率在1080P 模式下需可達每秒30張(含)以上；同時具備數位PTZ 功能。
 11. 依照使用需求可調整不同的解析度(1080P 至CIF)。
 12. 支援POE 供電。
 13. 提供AGC(自動增益控制)、ATW(自動平衡)、AES(自動電子快门)功能。
 14. 設備需使用包含DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, DNS, UDP, IGMP, QoS等通訊協議。
 15. 提供一組警報輸入點，可外接警示器等相關產品。
 16. 工作溫度：-10°C~50°C。
 17. 設備必須符合 IP 66(含)以上防護防水等級。

- 2.4.3 36路NVR主機
 - 硬體規格
 1. 影像輸入: 1 個 AN 埠 (最多支援36 埠 IP 攝影機)
 2. 影像輸出: HDMI X2, VGA X1
 3. 影像輸出解析度: 3840 x 2160(4K)
 4. 聲音輸出: 是
 5. 硬碟空間: 8 顆 10TB (含)以上硬碟
 6. USB 埠: 2 個 USB 2.0 埠, USB 3.0 1 個
 7. HDMI 埠: 是
 8. Ethernet: LAN 埠 1000 Mbps, WAN 埠 1000 Mbps (含)以上

- 軟體規格
 1. 影像輸出: 1 個 AN 埠 (最多支援36 埠 IP 攝影機)
 2. 影像輸出: HDMI X2, VGA X1
 3. 影像輸出解析度: 3840 x 2160(4K)
 4. 聲音輸出: 是
 5. 硬碟空間: 8 顆 10TB (含)以上硬碟
 6. USB 埠: 2 個 USB 2.0 埠, USB 3.0 1 個
 7. HDMI 埠: 是
 8. Ethernet: LAN 埠 1000 Mbps, WAN 埠 1000 Mbps (含)以上
- 軟體規格
 1. 影像壓縮格式: H.265

2. 本機 / 遠端攝影顯示模式 36CH
3. 本機 / 遠端影像回放模式 36CH
4. 即時遠影像回放: 是
5. 錄影模式: 手動 / 事件 / 警報 / 預約
6. 錄影回放: 雙屏流
7. 警報錄影: 是
8. 快速搜尋: 依時間 / 依事件
9. 事件通知方式: Push Video/ Push Status / 影像郵件 / 訊息郵件
10. 安全性設定: 多種使用者存取權限與密碼設定
11. 遠端監控
 - (1) Internet Explorer (Windows 作業系統)
 - (2) CMS 軟體
 - (3) APP(支援 iOS或Android等智慧手機平板)
14. 最多同時連線人數 20 (含)以上

- 2.4.6 CMS 中央監控系統
 - 硬體規格
 1. 處理器(CPU): 六核處理器 3.7GHz 8G DDR4.
 2. 具備 10/100/1000Mbps乙太網路之組。
 3. 具備立斯卡,可同時輸出IDMI+DVI或IDMI+VGA.
 4. 單一工作站支援8個Monitors輸出。

軟體功能

—Live

1. 提供快速關閉的即時影像。
2. 支援全螢幕觀察的單一影像播放。
3. 單一MAP 功能連動，使用可點選任一MAP 上任一設定之區域或單一設備，所選取之區域或設備的即時影像就會自動播放。
4. 可同時檢取96CH(含)以上即時影像(兩台螢幕)。
5. 工作站可支援多螢幕輸出功能，單一主機可同時控制多個螢幕螢幕，並操作各攝影機之即時影像及調閱歷史影像資料等功能。

Device Control

1. 可選取單一設備開啟即時影像，並支援PTZ 操作，並對不支援PTZ的設備提供預設式PTZ 局部放大功能。
 - 三Playback
 1. 提供時間軸上的預覽畫面，可供使用者快速切換時段檢視。
 2. 使用拖曳式的操作方式，可供使用者快速找到預覽的時間點。
 3. 高畫質的全螢幕回放，並提供 DPTZ 局部放大功能。
 4. 可同時對回放影像進行截圖。
 5. 備份之影像為AVI檔案，方便使用者所有權複製與播放。
 6. 備份檔案期，提供安全的資料保護機制。(需輸入所有的Administrator的密碼才可以選擇備份)

四Push Service Application

1. 透過程式，可接收所有支援Push 功能之設備發出的事件(包含設備狀態)，資料可供一MAP 或其他功能所應用。

五E-Map 事件管理

1. 可自上行操作畫面，可依使用者需求定義不同的區域，且可將設備接收至定義的區域範圍，做為之統一Map 觸發的事件時做設備和地圖放上對應。
2. 當有事件被觸發時，地圖畫面上會秀出被觸發的事件。
3. 當有事件發生時，事件清單上會立即出現該事件。
4. 事件觸發時，使用者可立即調閱該區域所有設備的即時影像並回放該事件。
5. 提供遠端搜尋功能，可供使用者透過設定時間、區域等條件，快速搜尋出發生的事件。搭配 NVR 具快速智慧型搜尋回放功能，可支援事後任意搜尋搜尋範圍。
6. 事件被觸發時，提供 Audio 語音警示。
7. Event Schedule — 可對選定的設備設定要接收事件的時間區間。

- 六Event Monitor
 1. CMS 收到被觸發的警報事件時，該設備的即時影像。
 2. 提供事件清單(含)以上 筆的事件清單，包含事件發生時的事件範圍可供使用者快速檢視事件。
 3. 點選事件清單內的事件會將事件影像回放，且影像回放會重複播放。

七Event-Trigger – Action 機制

1. 當設備的IP Camera被事件觸發，觸發時會產生連動動作，讓選定機攝影機旋轉至預設的角度，並秀出當時的即時影像。

八Multi-Display

1. 可自行設定每個螢幕的功能。(單一MAP 運動)
2. 使用者權限設定。
3. 設定不同使用者按鈕的權限。
4. 套用使用者按鈕所設定的權限至單一使用者，並對不同使用者設定專屬密碼。

九Healthy Check

1. 提供使用者檢視NVR 及底下所有Channel之運作情況。(顯示狀態包含: Online—設備二連上線, Offline—設備未連上線, Miss—NVR 或CH 畫面斷次, UPS—NVR 的UPS已啟動, HDD Full—NVR 內硬碟容量已滿, HDD Issue—NVR 的硬碟有產生狀況, 如沒有硬碟, 清理硬碟, 硬碟壞等情況)。
2. 任一MAP 上提供快速狀態顯示，可供使用者及時檢視設備狀況。
3. 數位影像即時系統須支援偵測設備故障，網路重新連線，攝影畫面移動偵測及數位輸入埠之觸發等事件。
4. Ezzy Maintain+NVR 備援+PCam 備援： 配合顯示異常狀況。
5. 如：攝機的NVR(模組/Power/HDD), 912R16(模組/Power), IP Cam 畫像/NVR 備援等等... 狀態顯示。

十進階功能

1. 操作軟體介面具有繁體中文，或軟體中文化。
2. 各設備之名稱與攝影機地址部分具有中文顯示功能。
3. 接收 Push Notify 支援警報功能錄影。
4. 操作者可以選取任一圖層，指定時段並可選取時間單位，由秒、分、時、天的間隔，要求系統複製影像快取，並列出所指定之影像快取畫面供搜尋查詢使用。
5. 操作者可在時間軸上任意加入畫數標示時間點，並且前後拖攏方式調整快取的時間點畫面，亦可依照某兩處畫數之間點點作為影像運出起點與終止點。
6. 監控管理畫面可顯示各別路IP 地址之網路攝影機，並可使用者需求來自由調整監控畫面，可彈性調整觀看畫面與位置，依需求彈性設定觀看畫面保留，並具備全螢幕及自動縮離功能，可獨立在各別畫面內設定縮離時間時間及畫面。
7. 主要视窗上看到狀態顯示含：日期，時間，剩餘儲存空間顯示，IP 攝影機連線頻寬及上傳速率，下載速率。
8. 可搭配 FOS NVR 錄影機與雲端機制，CMS 主畫面可切換至備援 OS NVR。

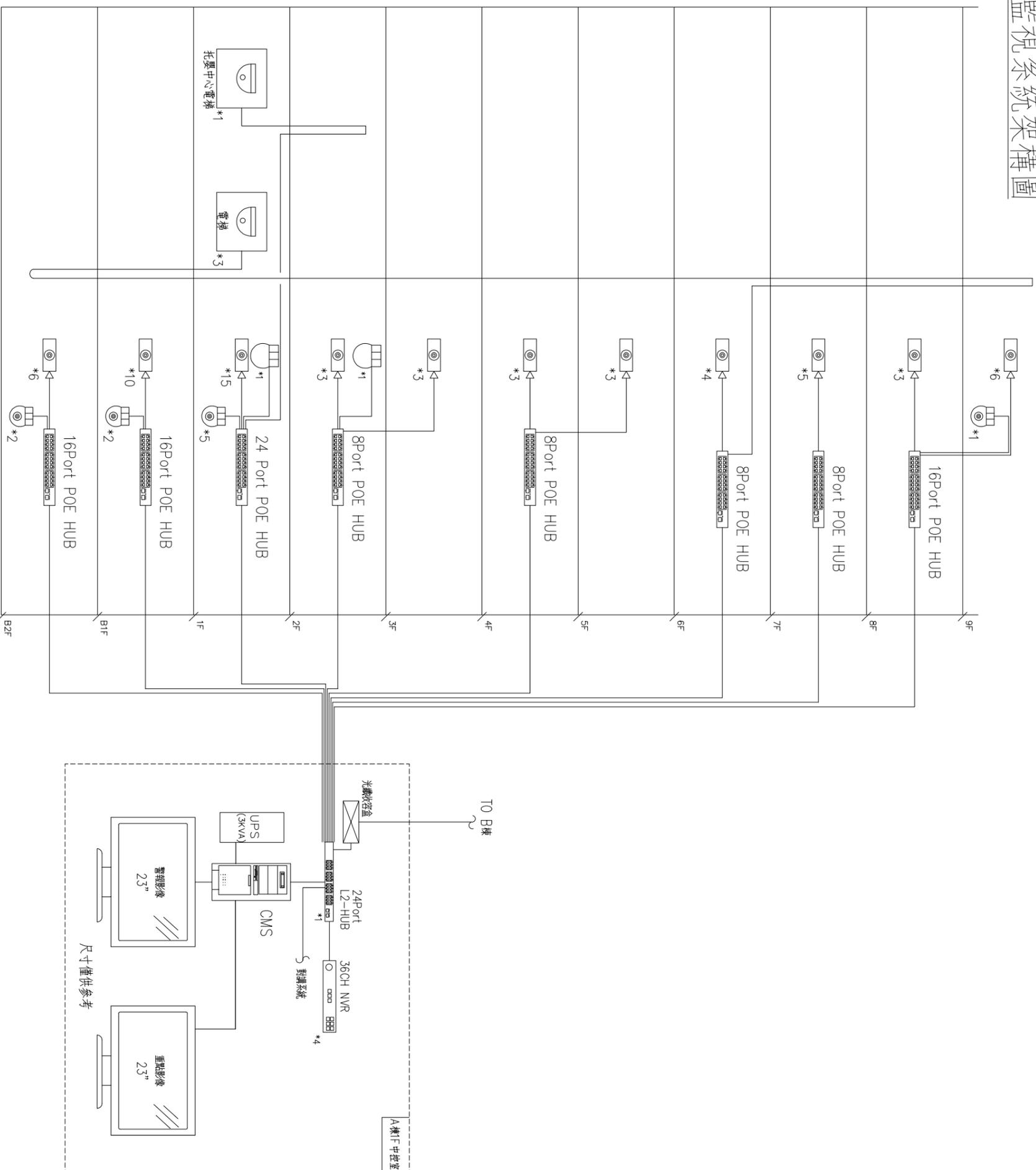
圖	序	圖號	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程			工程名稱	簽名	摘要			日期	修改內容		
			A棟-監視系統規範					圖名	圖名	校對		設計	繪圖	印鑑
<input type="checkbox"/>	規劃圖					PROJECT NAME					SEAL			
<input type="checkbox"/>	建照圖					DRAWING NAME								
<input type="checkbox"/>	施工圖	BA1-06												
<input type="checkbox"/>	竣工圖													

開務建築

開務建築
Kestow Architecture
創庭建築環境景觀設計建築文化

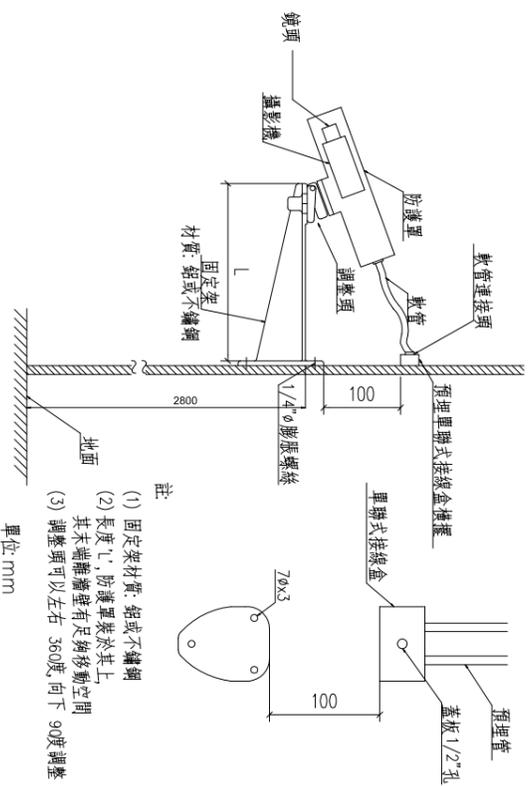
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益壽路四段9號2F
電話04-23853866 傳真04-23851986

監視系統架構圖



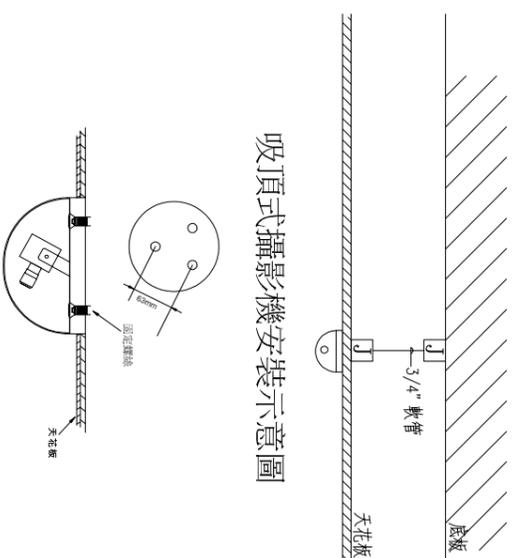
 KINOW Architecture 創始台灣環境及永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段99號2F 電話:04-23853686 傳真:04-23851986	印鑑	繪圖	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序	圖號	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
	SEAL	設計									

紅外線彩色高解析攝影機組合安裝示意圖



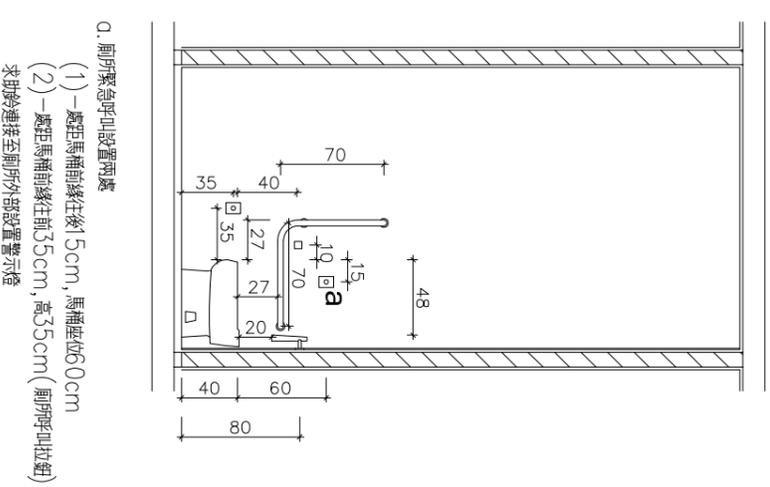
圖型樣式僅供參考

半球型高解彩色攝影機安裝示意圖

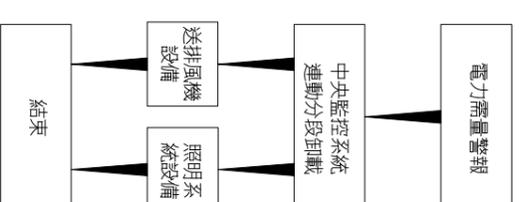
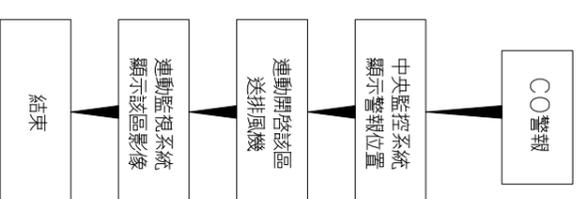
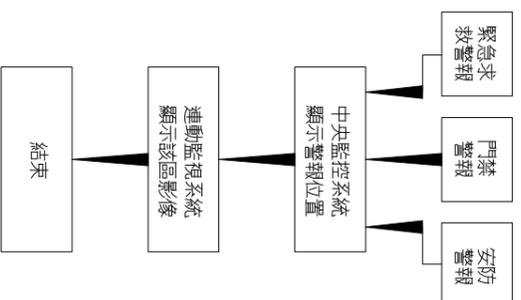
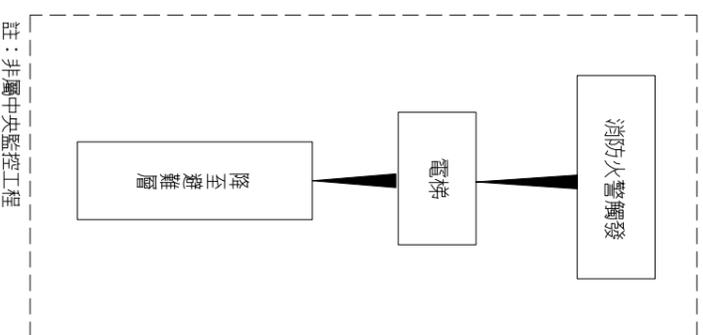
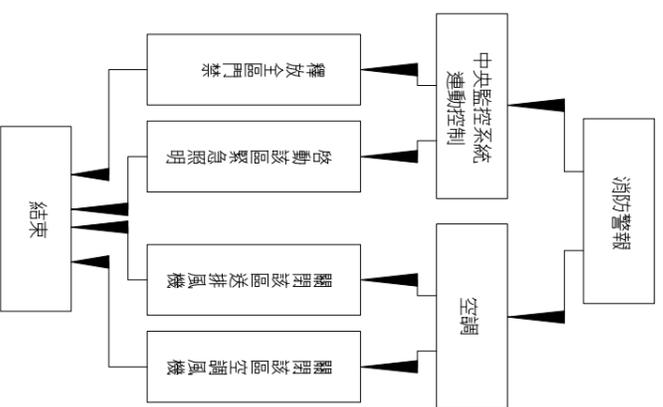


圖型樣式僅供參考

廁所緊急呼叫示意圖



系統連動說明



開務聯合建築師事務所
K&W Architects
開務聯合建築師事務所
臺中市南屯區益壽路四段99號2F
電話04-23853686 傳真04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖
設計
校對
核准

修改內容

日期

摘要

簽名

工程名稱
PROJECT NAME

圖名
DRAWING NAME

臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

A棟-安裝示意圖

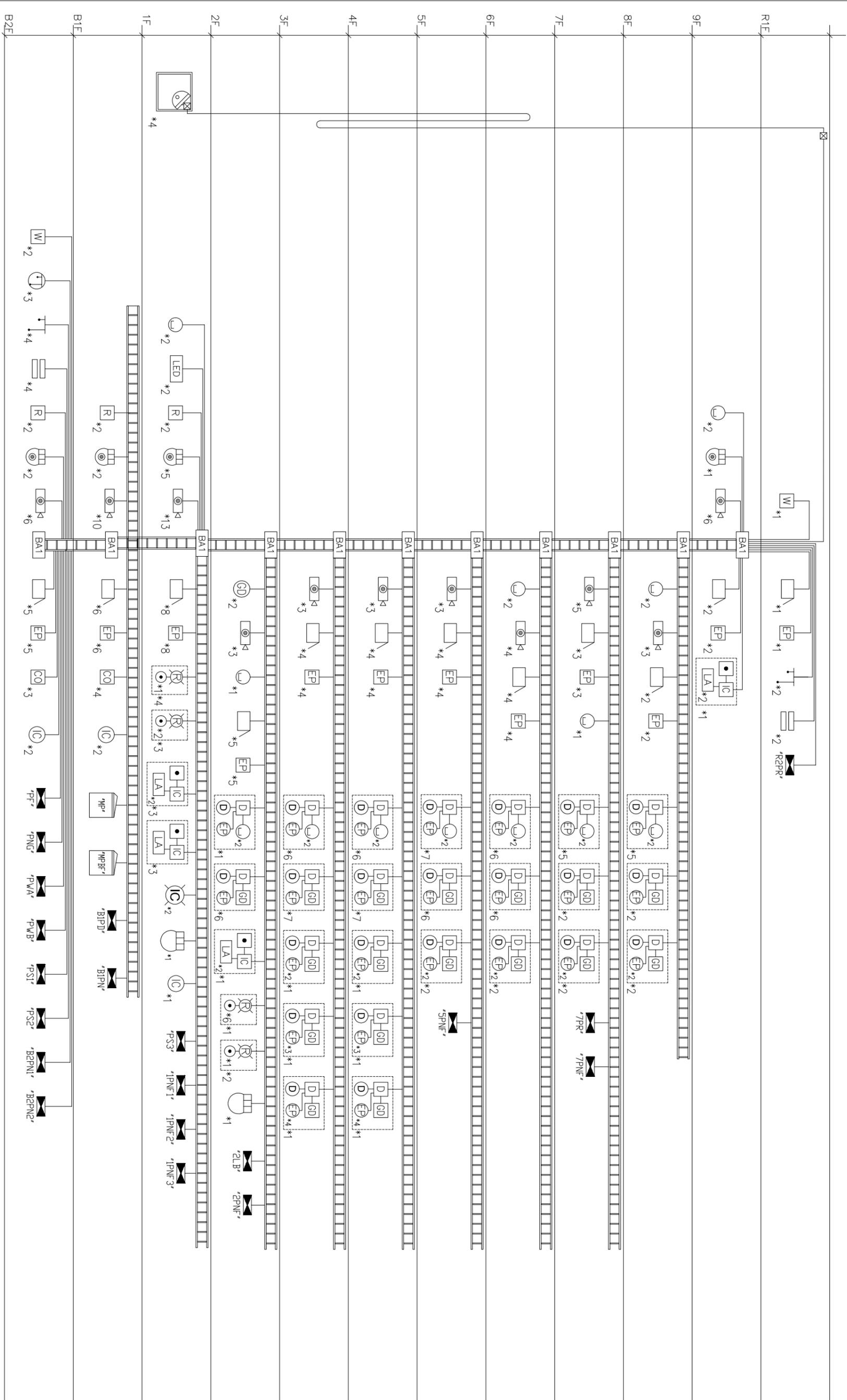
圖序

圖號

BA1-08

□ 規劃圖
□ 建照圖
□ 施工圖
□ 竣工圖

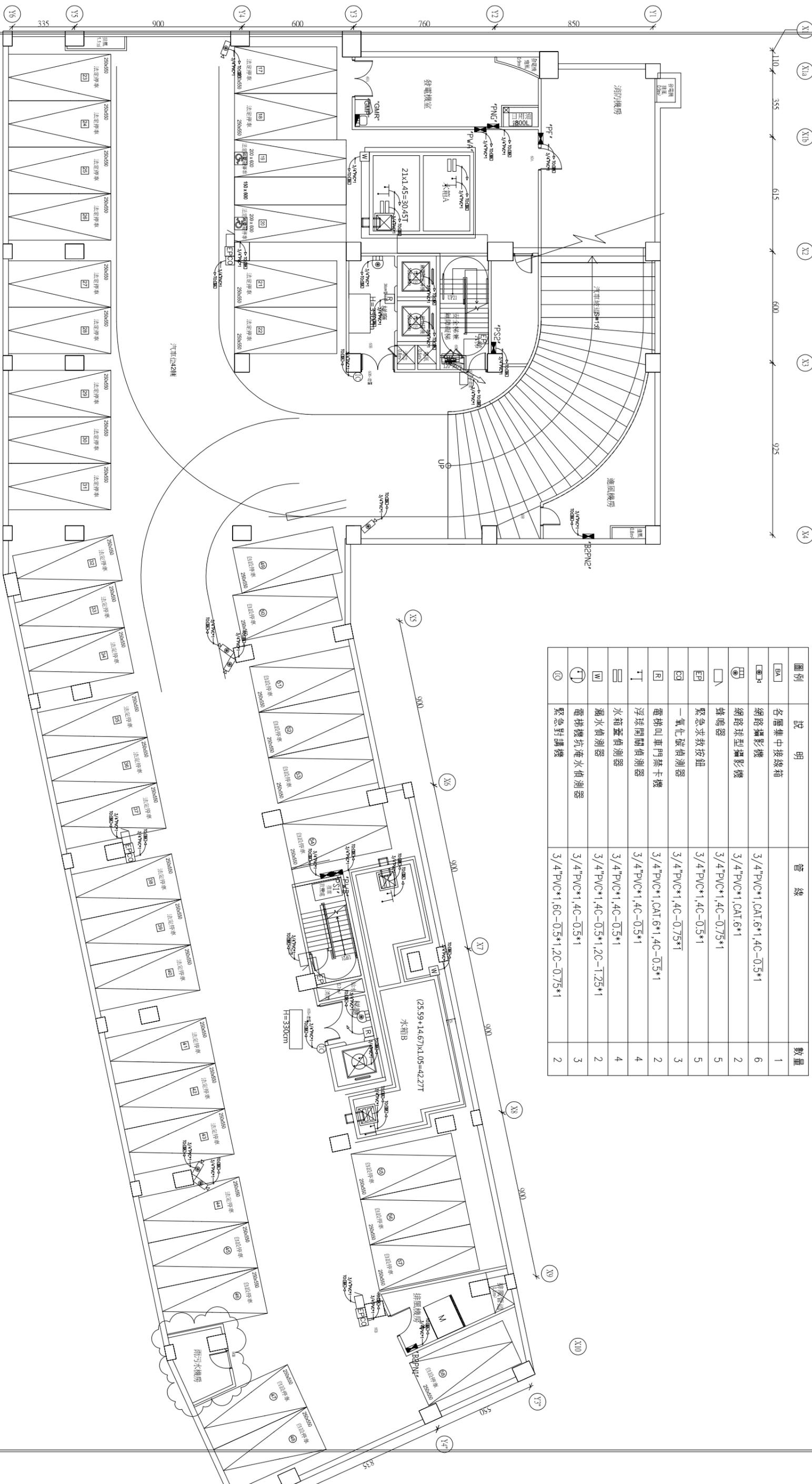
系統昇位圖



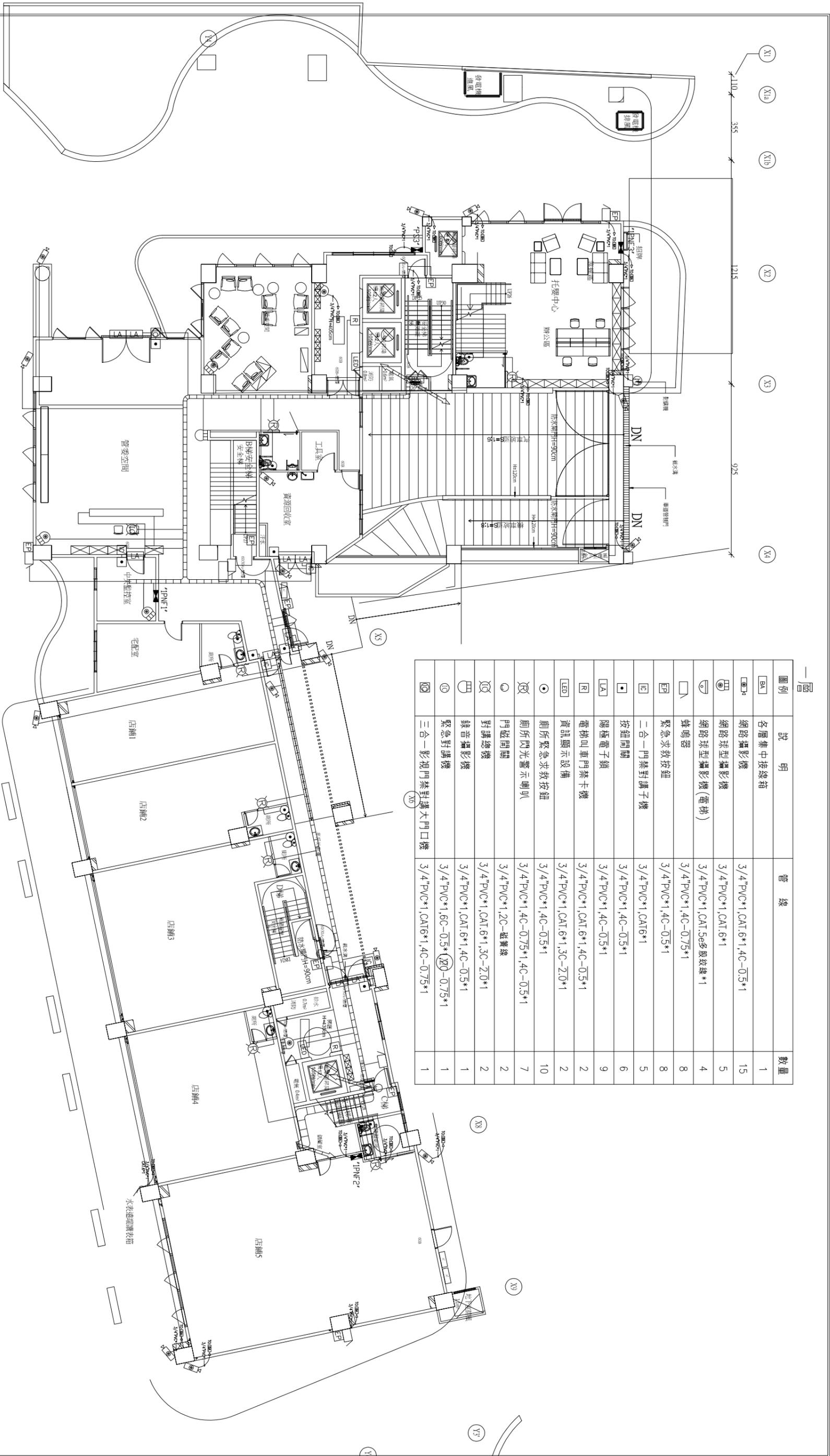
 開元建築 Renwon Architecture 創始自高雄現承領(財)建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段99號2F 電話04-23853666 傳真04-23851986	印鑑	繪圖	日期	摘要	簽名	工程名稱	圖名	圖序	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
	SEAL	設計				修改內容			
		校對				臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	A棟-系統昇位圖	BA1-11	
		核准							

地下二層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
⊙	網路攝影機	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	6
⊙	網路球型攝影機	3/4" PVC*1.0AT.6*1	2
□	蜂鳴器	3/4" PVC*1.4C-0.75*1	5
⊞	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	5
⊞	一氧化碳偵測器	3/4" PVC*1.4C-0.75*1	3
R	電梯叫車門禁卡機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.4C-0.5*1	2
T	浮球開關偵測器	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	4
≡	水箱蓋偵測器	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	4
W	漏水偵測器	3/4" PVC*1.4C-0.5*1.2C-1.25*1	2
⊞	電梯機抗淹水偵測器	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	3
⊞	緊急對講機	3/4" PVC*1.6C-0.5*1.2C-0.75*1	2



 <p>開翽建築 KIEWIT ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開翽聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話(04)23833866 傳真(04)23833868</p>		<p>印鑑 SPAL</p>		<p>繪圖 設計 校對 核准</p>		<p>修改內容</p>		<p>日期</p>		<p>摘要</p>		<p>簽名</p>		<p>工程名稱 PROJECT NAME 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程</p>		<p>圖名 DRAWING NAME A棟-地下二層弱電配置平面圖</p>		<p>圖序 圖號 BA2-01</p>		<p>□ 規劃圖 □ 建築圖 □ 施工圖 □ 竣工圖</p>	
--	--	--------------------	--	--------------------------------	--	-------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	--	--	---	--	-----------------------------	--	--	--



—圖例—

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
BA	網路攝影機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.4C-0.5*1	15
BA	網路球型攝影機	3/4" PVC*1.0AT.6*1	5
BA	網路球型攝影機 (電梯)	3/4" PVC*1.0AT.5e多線絞線*1	4
BA	蜂鳴器	3/4" PVC*1.4C-0.75*1	8
EP	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	8
DC	二合一門禁對講子機	3/4" PVC*1.0AT.6*1	5
DC	按鈕開關	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	6
LA	觸摸電子鎖	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	9
R	電梯叫車門禁卡機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.4C-0.5*1	2
LED	資訊顯示設備	3/4" PVC*1.0AT.6*1.3C-2.0*1	2
○	廁所緊急求救按鈕	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	10
⊗	廁所閃光警示喇叭	3/4" PVC*1.4C-0.75*1.4C-0.5*1	7
○	門磁開關	3/4" PVC*1.2C-磁簧線	2
⊗	對講總機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.3C-2.0*1	2
⊗	錄音攝影機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.4C-0.5*1	1
⊗	緊急對講機	3/4" PVC*1.6C-0.5*1.⊗-0.75*1	1
⊗	三合一影視門禁對講大門口機	3/4" PVC*1.0AT.6*1.4C-0.75*1	1

開物建築
KAYOM Architecture
創始自高雄現及擴充於建業文化
開務聯合建築師事務所
台中市南屯區益豐路四段99號2F
電話04-23853686 傳真04-23851986

印鑑
SEAL

繪圖	設計	校對	核准

日期	摘要	簽名

工程名稱	圖名	圖序
臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	A棟一層弱電配置平面圖	BA2-03

圖名
DRAWING NAME

圖號
BA2-03

圖名
DRAWING NAME

圖號
BA2-03

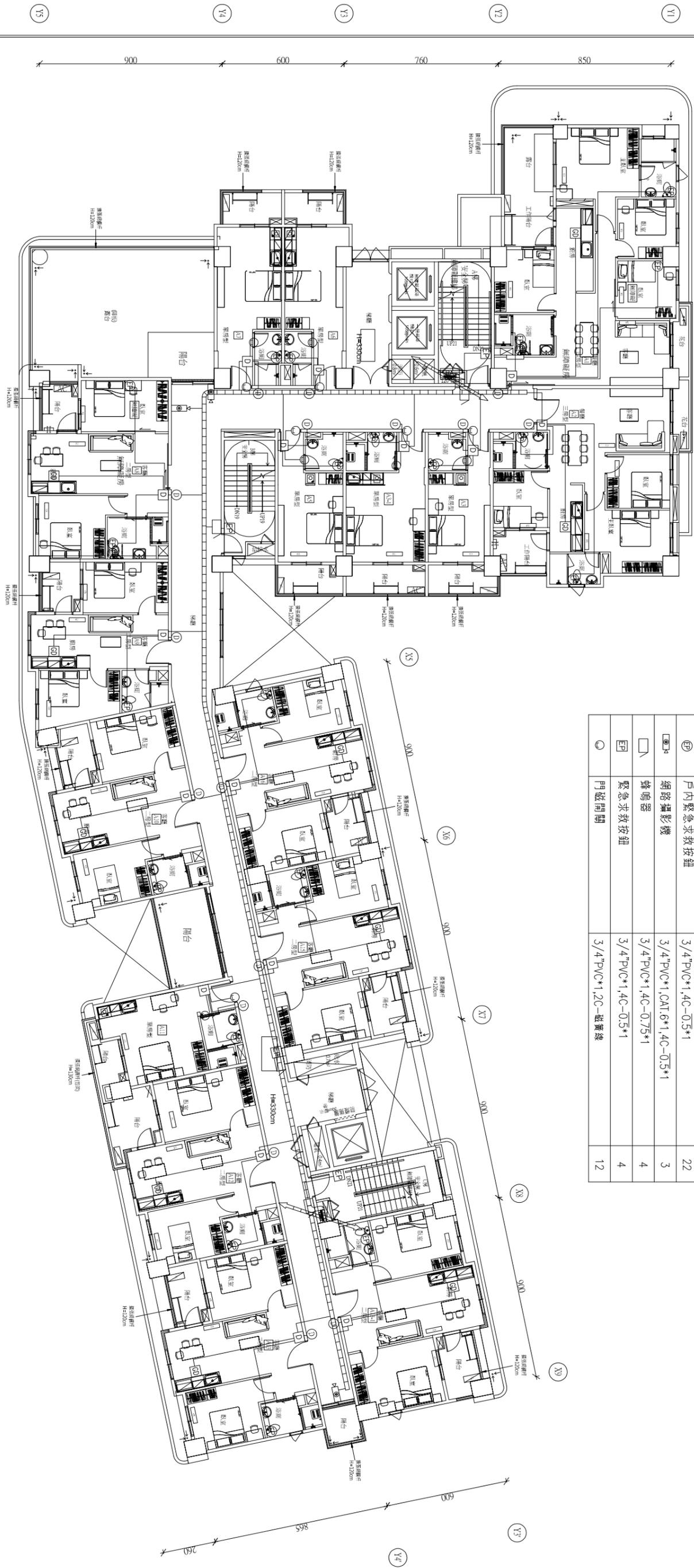
圖名
DRAWING NAME

圖號
BA2-03

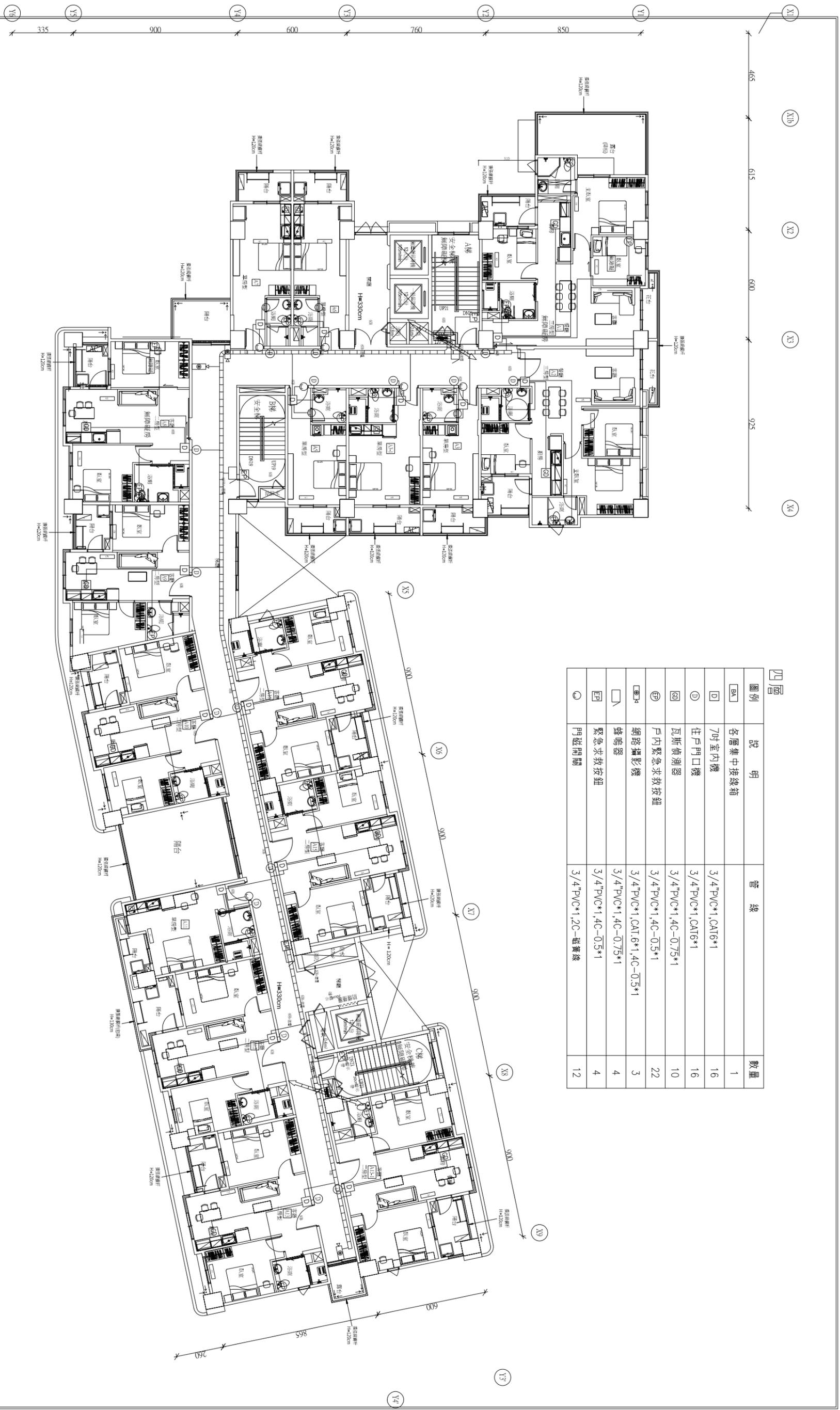
- 規劃圖
- 建照圖
- 施工圖
- 竣工圖

二層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
□	7吋室內機	3/4" PVC*1, CAT6*1	16
①	住戶門口機	3/4" PVC*1, CAT6*1	16
②	瓦斯偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	10
③	戶內緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	22
④	網路攝影機	3/4" PVC*1, CAT.6*1, 4C-0.5*1	3
⑤	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	4
⑥	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	4
⑦	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁簧線	12



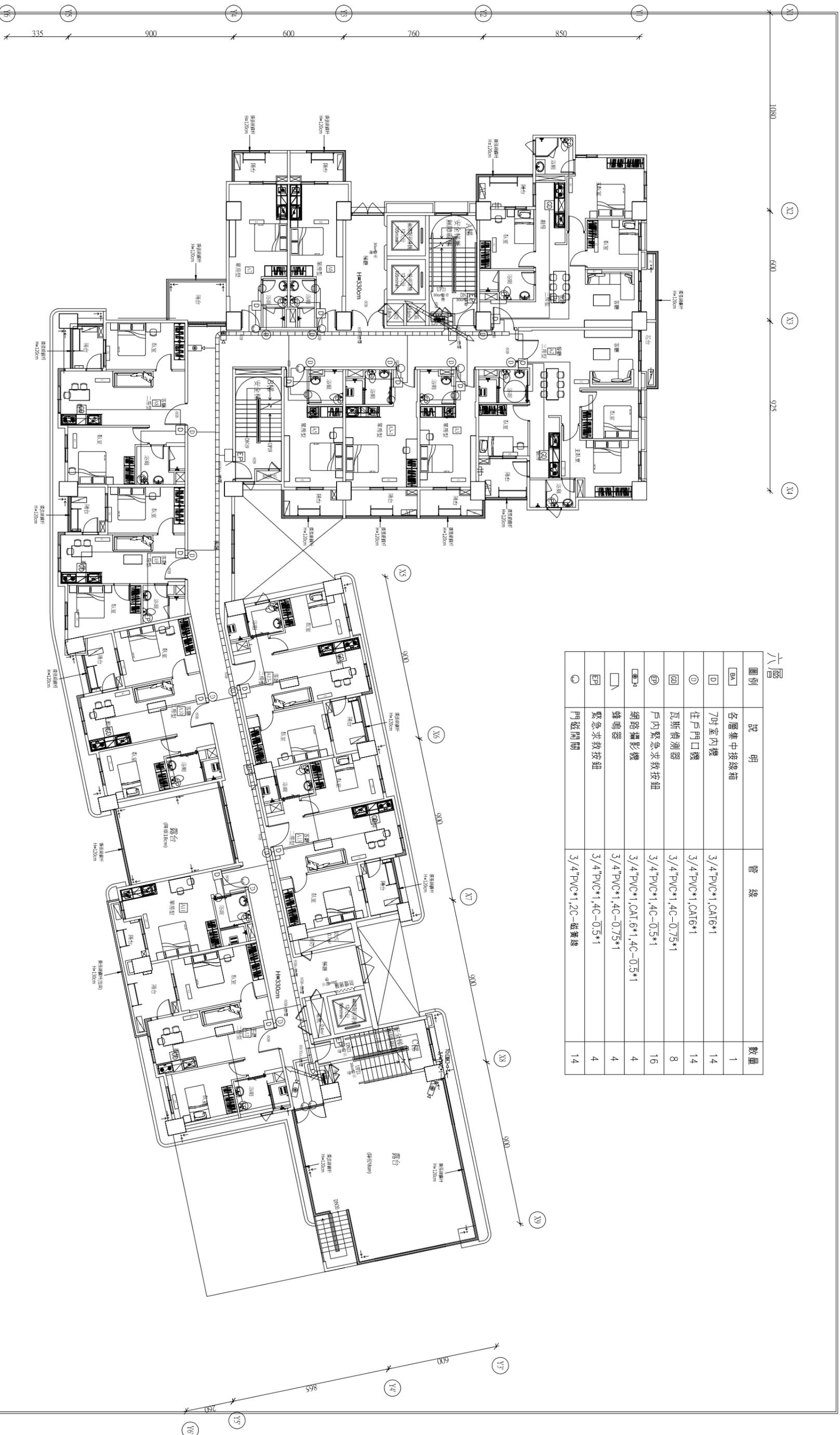
 開務聯合建築師事務所 KIEWIT ARCHITECTURE 創建台灣理地永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益壽路四段99號2F 電話: 04-23833866 傳真: 04-23833868		印鑑 SPAL		繪圖 設計 校對 核准		修改內容		日期		摘要		簽名		工程名稱 PROJECT NAME 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程		圖名 DRAWING NAME A棟-三層弱電配置平面圖		圖序 圖號 BA2-05		<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖	
--	--	------------	--	----------------------	--	------	--	----	--	----	--	----	--	---	--	------------------------------------	--	--------------------	--	--	--



四層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
D	7吋室內機	3/4" PVC*1, CAT6*1	16
①	住戶門口機	3/4" PVC*1, CAT6*1	16
②	瓦斯偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	10
③	戶內緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	22
④	網路攝影機	3/4" PVC*1, CAT 6*1, 4C-0.5*1	3
⑤	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	4
EP	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	4
⑥	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁黃線	12

 開務聯合建築師事務所 KIEWIT ARCHITECTURE 創建台灣理境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段99號2F 電話: 04-23833866 傳真: 04-23833868		印鑑 SPAL	繪圖 設計 校對 核准	修改內容 日期 摘要 簽名	工程名稱 PROJECT NAME 臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖名 DRAWING NAME A棟-四層弱電配置平面圖	圖序 圖號 BA2-06	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
--	--	------------	----------------------	------------------------	--	---	--------------------	--



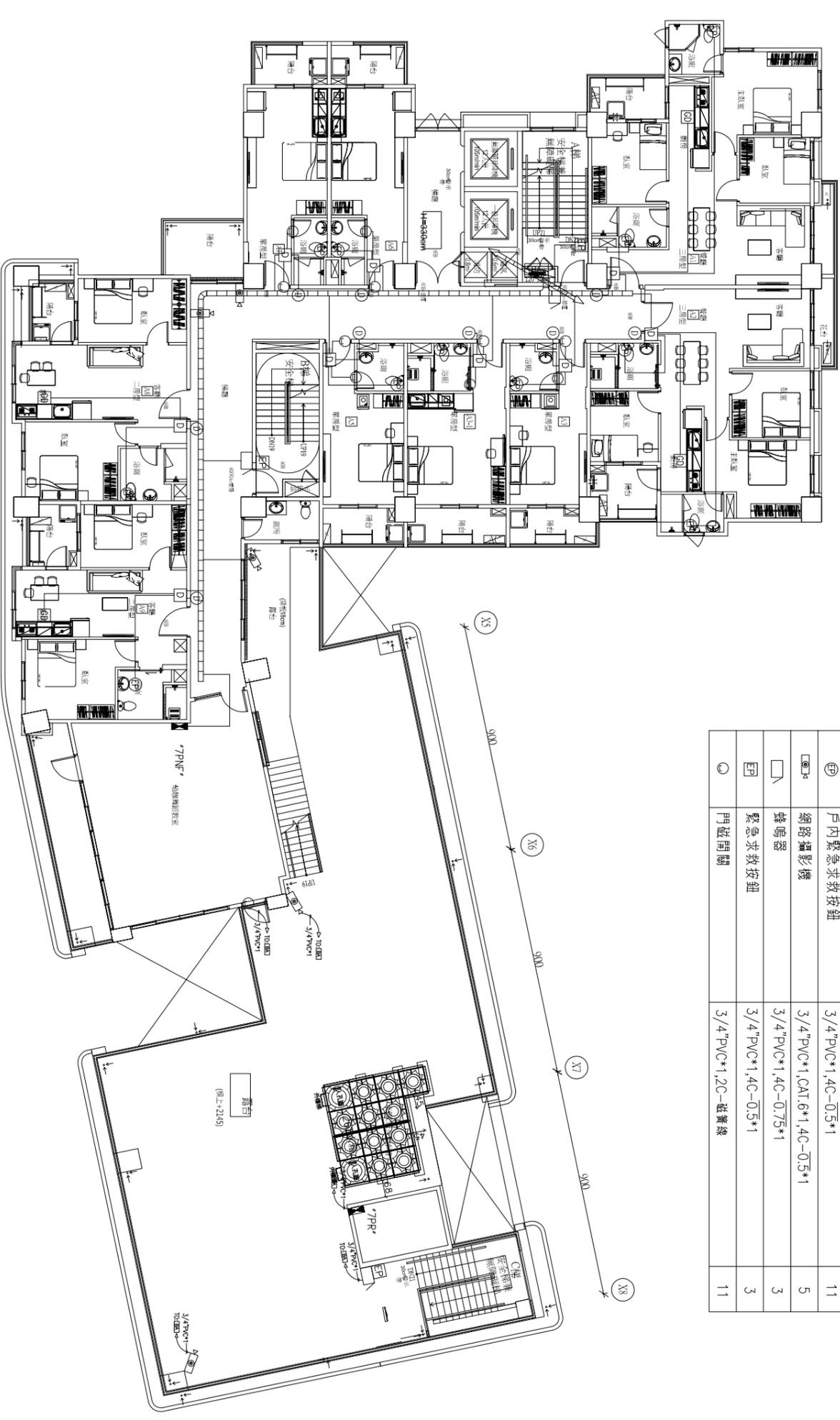
六層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
D	7吋室內機	3/4" PVC*1, CAT6*1	14
①	住戶門口機	3/4" PVC*1, CAT6*1	14
②	瓦斯偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	8
③	戶內緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	16
④	網路攝影機	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	4
⑤	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	4
EP	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	4
⑥	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁簧線	14

 開務聯合建築師事務所 KIEWIT ARCHITECTURE 創建台灣環境永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話: 04-23833866 傳真: 04-23833868		印鑑 SPAL	
繪圖	設計	校對	核准
日期		摘要	
簽名		修改內容	
工程名稱		圖名	
臺中市太平區永億段社會住宅新建工程		A棟-六層弱電配置平面圖	
圖序		圖號	
		BA2-08	
<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖			

Y1 1180 Y2 600 Y3 925 Y4

Y1 850 Y2 760 Y3 600 Y4 900 Y5 335 Y6



七層

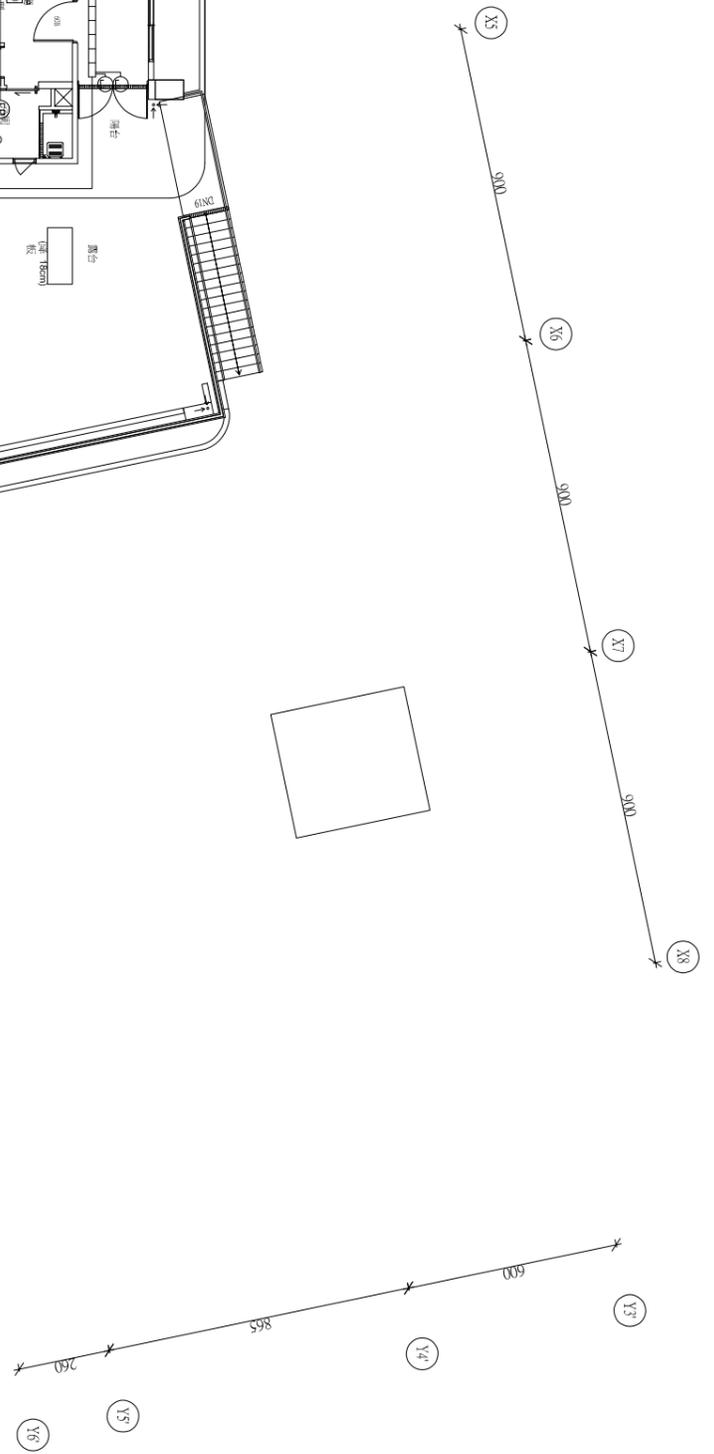
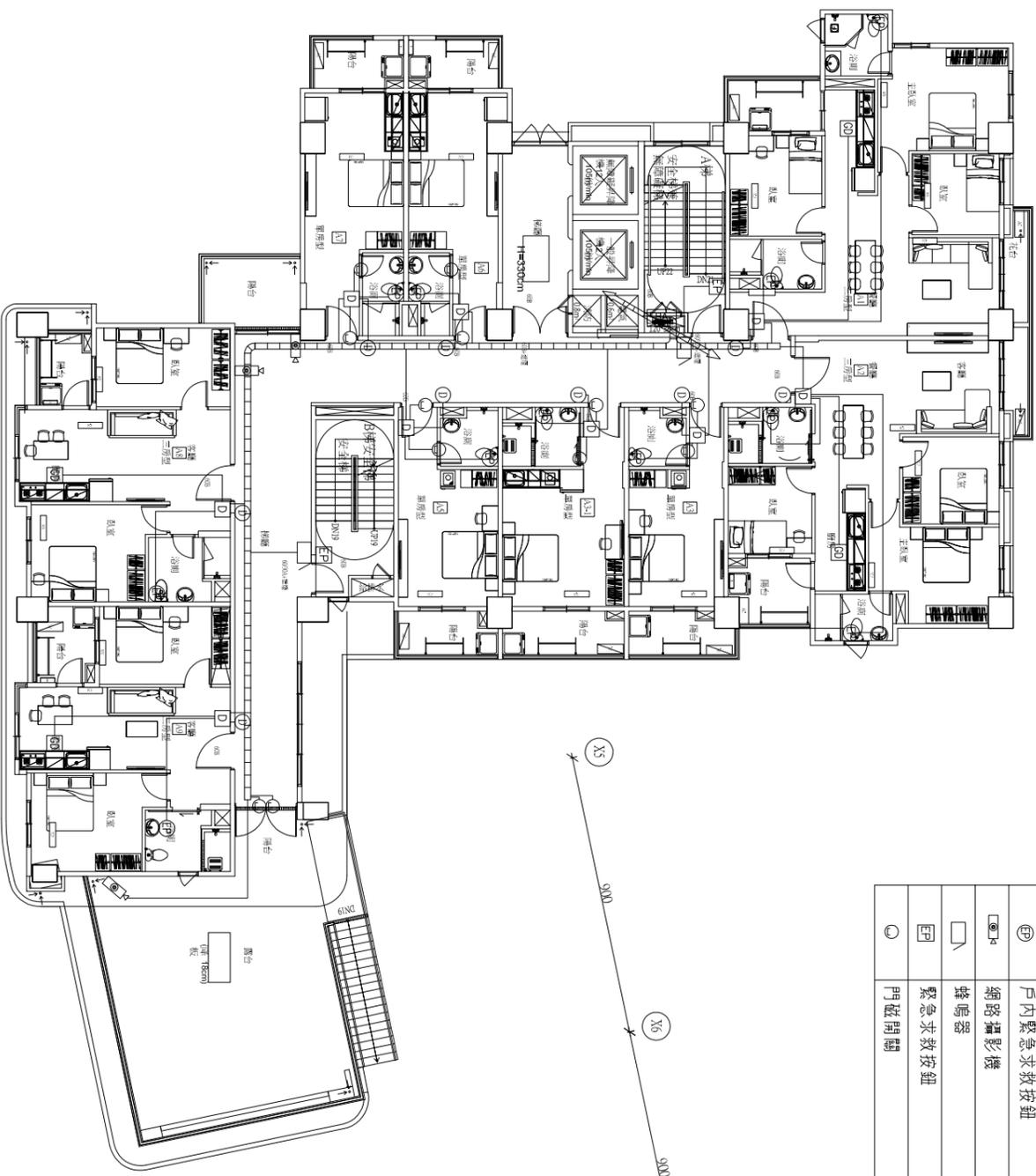
圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
D	7吋室內機	3/4" PVC*1, CAT6*1	9
①	住戶門口機	3/4" PVC*1, CAT6*1	9
②	瓦斯偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	4
③	戶內緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	11
④	網路攝影機	3/4" PVC*1, CAT 6*1, 4C-0.5*1	5
⑤	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	3
EP	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	3
⑥	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁簧線	11

<p>開務聯合建築師事務所 KIEWIT ARCHITECTURE 創進台灣 建造永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台北市南屯區益群路四段9號2F 電話: 02-25535866 傳真: 02-25535868</p>	印鑑 SPAL	繪圖 設計 校對 核准	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	圖名 DRAWING NAME	圖序 圖號	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
							臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	A棟-七層弱電配置平面圖	BA2-09	

X1 1080 X2 500 X3 925 X4

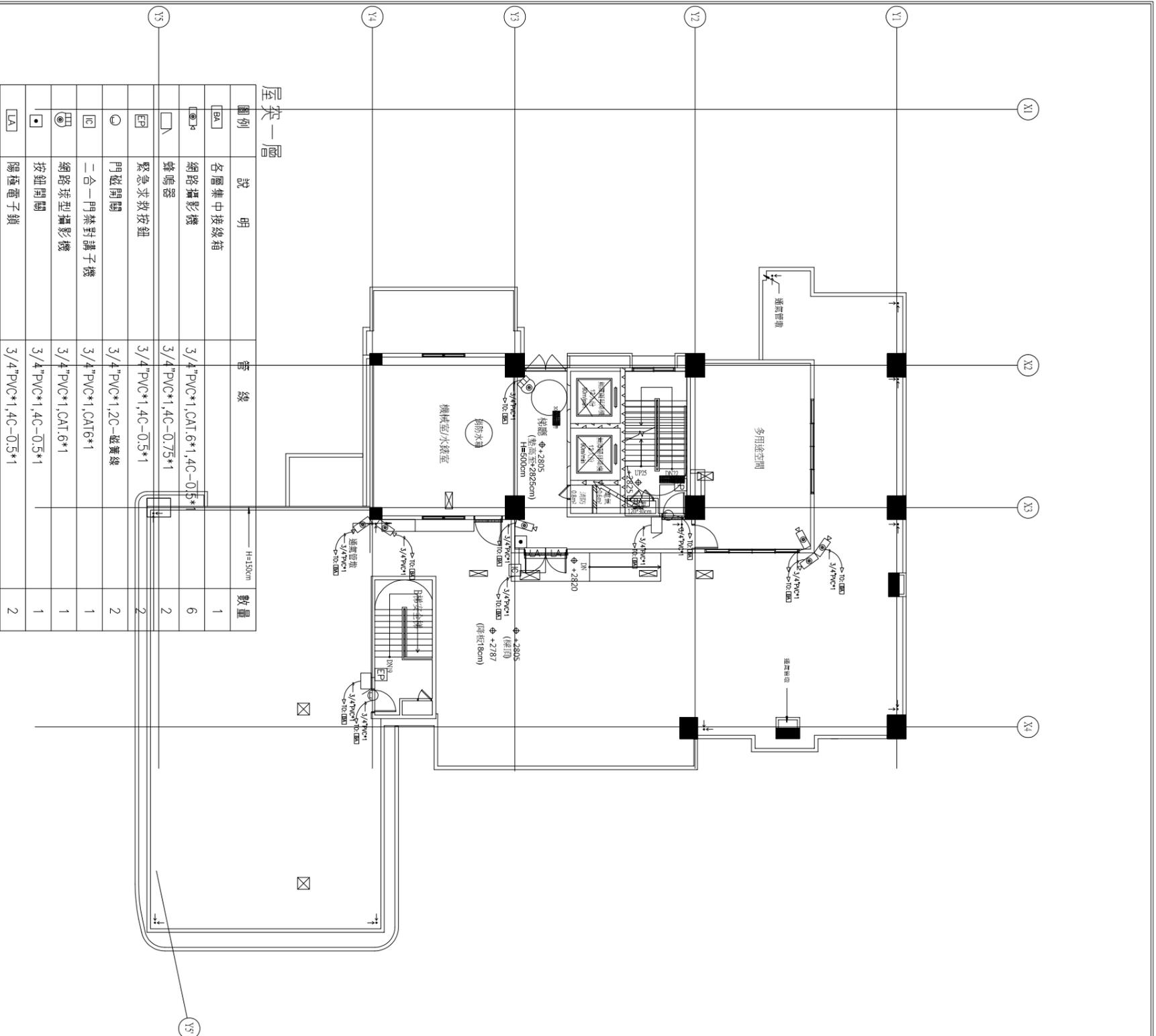
八層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
D	7吋室內機	3/4" PVC*1, CAT6*1	9
①	住戶門口機	3/4" PVC*1, CAT6*1	9
②	瓦斯偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	4
③	戶內緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	11
④	網路攝影機	3/4" PVC*1, CAT.6*1, 4C-0.5*1	3
⑤	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	2
EP	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	2
○	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁簧線	12



Y1 850 Y2 760 Y3 600 Y4 900 Y5 335 Y6

 開務聯合建築師事務所 KENOW ARCHITECTURE 創建台灣理地永續的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段9號2F 電話:04-23833866 傳真:04-23833868	印鑑 SPAL	繪圖 設計 校對 核准	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	圖序 圖號	圖號	圖號	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
							圖名 DRAWING NAME	A棟-八層弱電配置平面圖	BA2-10			

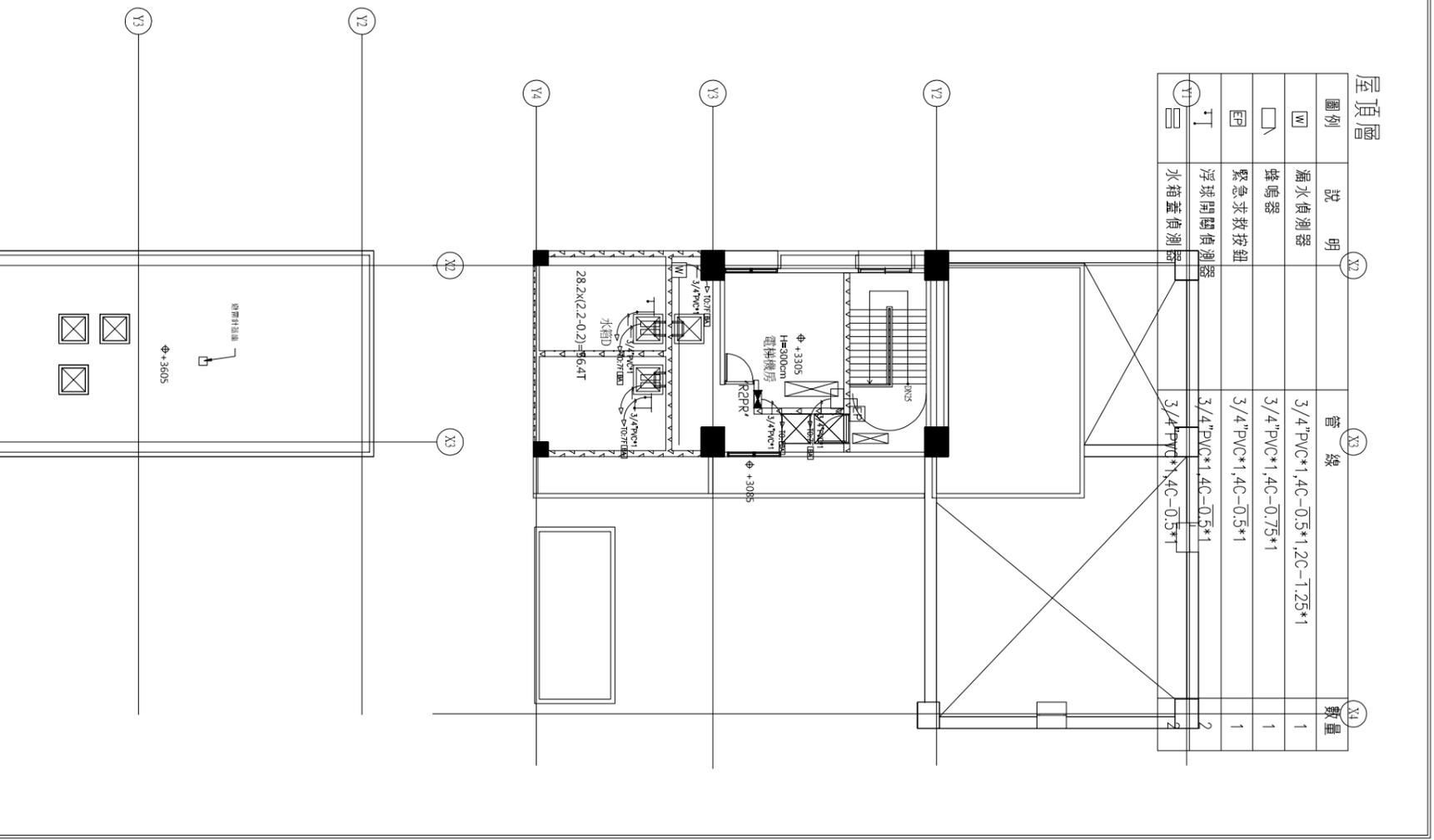


屋突一層

圖例	說明	管線	數量
BA	各層集中接線箱		1
W	網路攝影機	3/4" PVC*1, CAT.6*1, 4C-0.5*1	6
▽	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	2
EB	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	2
○	門磁開關	3/4" PVC*1, 2C-磁簧線	2
□	二合一門禁對講子機	3/4" PVC*1, CAT6*1	1
◎	網路球型攝影機	3/4" PVC*1, CAT.6*1	1
□	按鈕開關	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	1
LA	陽極電子鎖	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	2

屋頂層

圖例	說明	管線	數量
W	漏水偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1, 2C-1.25*1	1
▽	蜂鳴器	3/4" PVC*1, 4C-0.75*1	1
EB	緊急求救按鈕	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	1
T	浮球開關偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	2
▽	水箱蓋偵測器	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	2



開翹建築設計
KEYMOW ARCHITECTURE
創建台灣環境永續的建築文化
開翹聯合建築師事務所
台北市南屯區益群路四段9號2F
電話: 02-25833866 傳真: 02-25833868

印鑑
SPAL

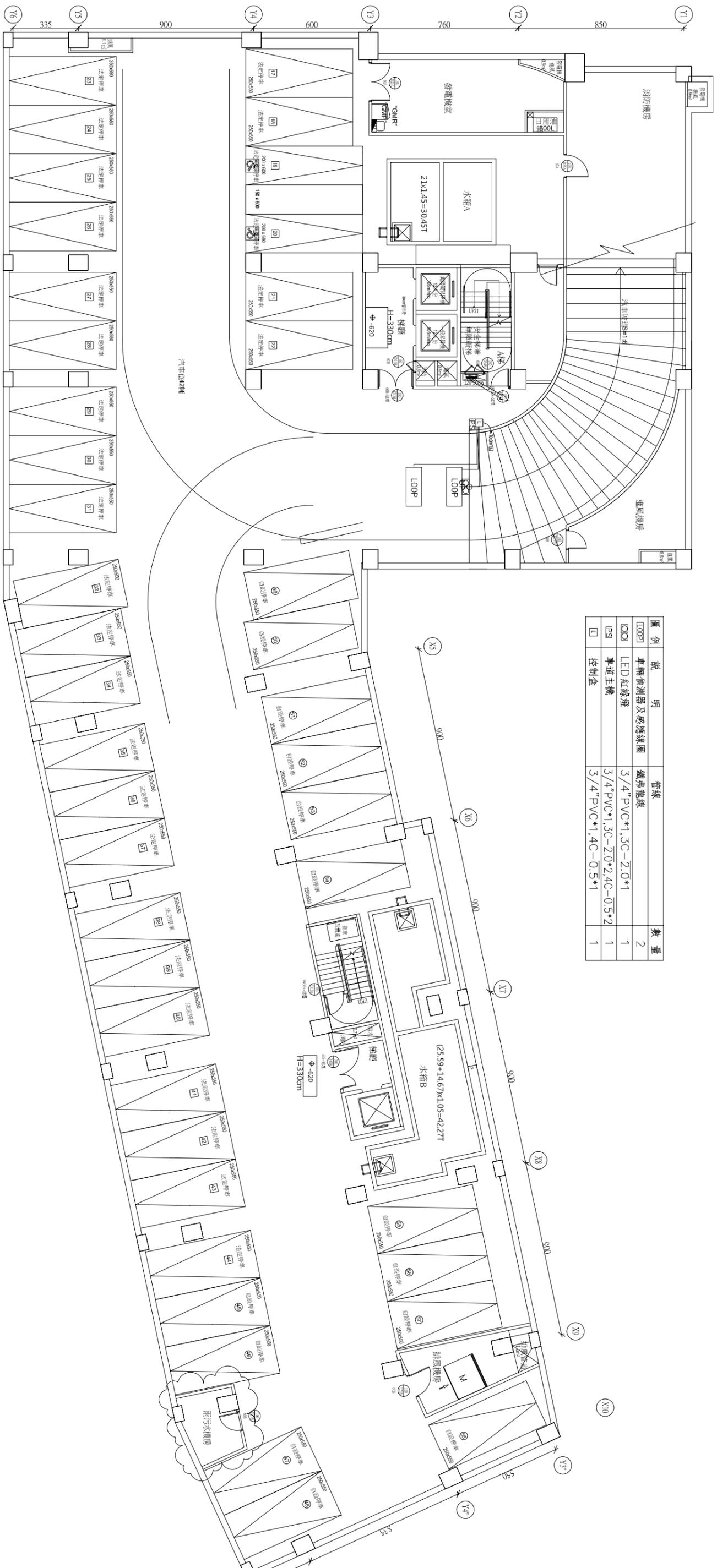
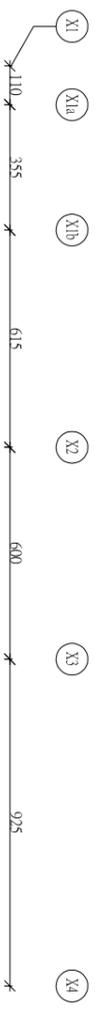
繪圖
設計
校對
核准

日期	摘要	簽名	工程名稱	圖名
			臺中市太平區永億段社會住宅新建工程	A棟-九層, 屋突層弱電配置平面圖

圖序
圖號

BA2-11

規劃圖
 建築圖
 施工圖
 竣工圖



圖例	說明	管線	數量
LOOP	車輛偵測器及感應線圈	鐵弗龍線	2
LED	LED紅綠燈	3/4" PVC*1, 3C-2.0*1	1
CS	車道主機	3/4" PVC*1, 3C-2.0*2, 4C-0.5*2	1
□	控制盒	3/4" PVC*1, 4C-0.5*1	1

 開務聯合建築師事務所 臺中市南屯區益豐路四段94號2F 電話:04-23535866 傳真:04-23535866	印鑑	繪圖	修改內容	日期	摘要	簽名	工程名稱	圖名	圖序	圖號	<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建築圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖
	SEAL	設計									

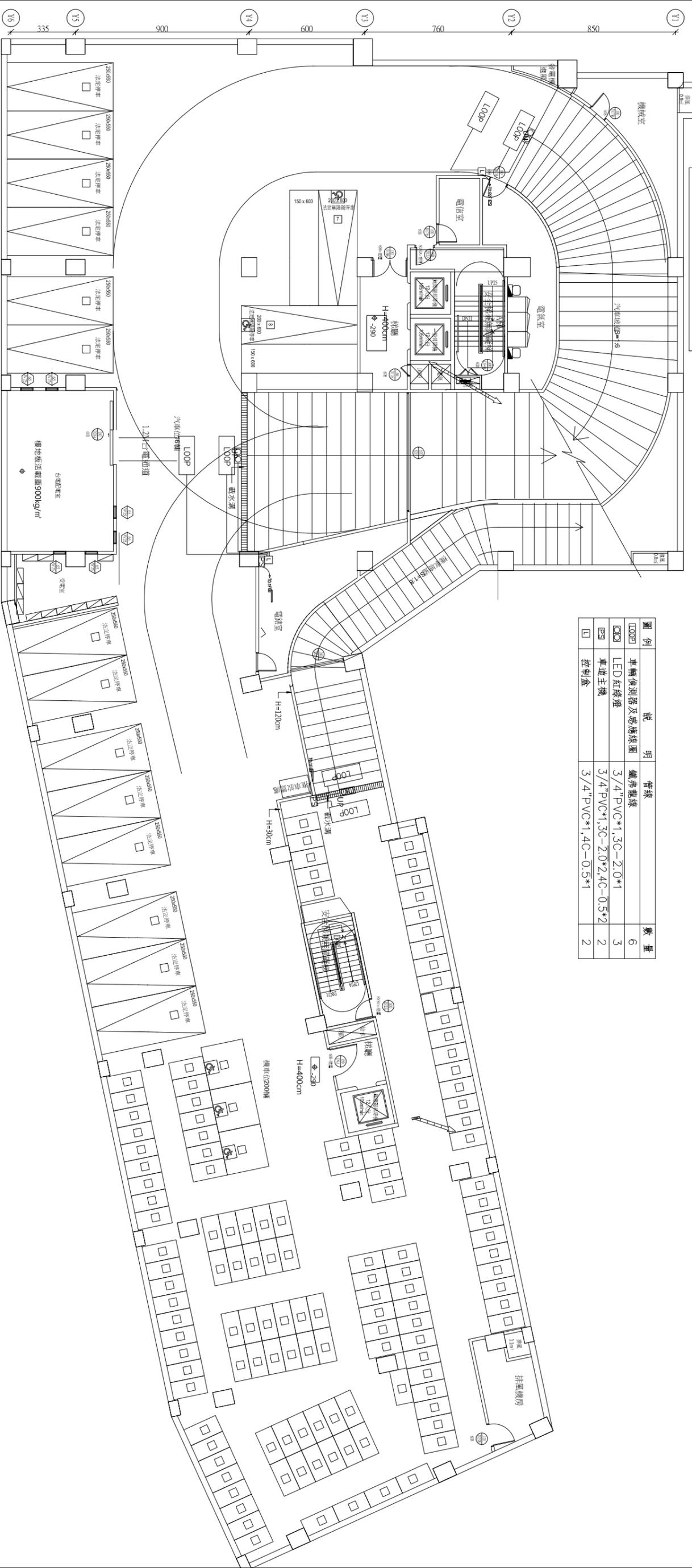
臺中市太平區永億段社會住宅新建工程

A棟-地下二層停管配置平面圖

BA3-01

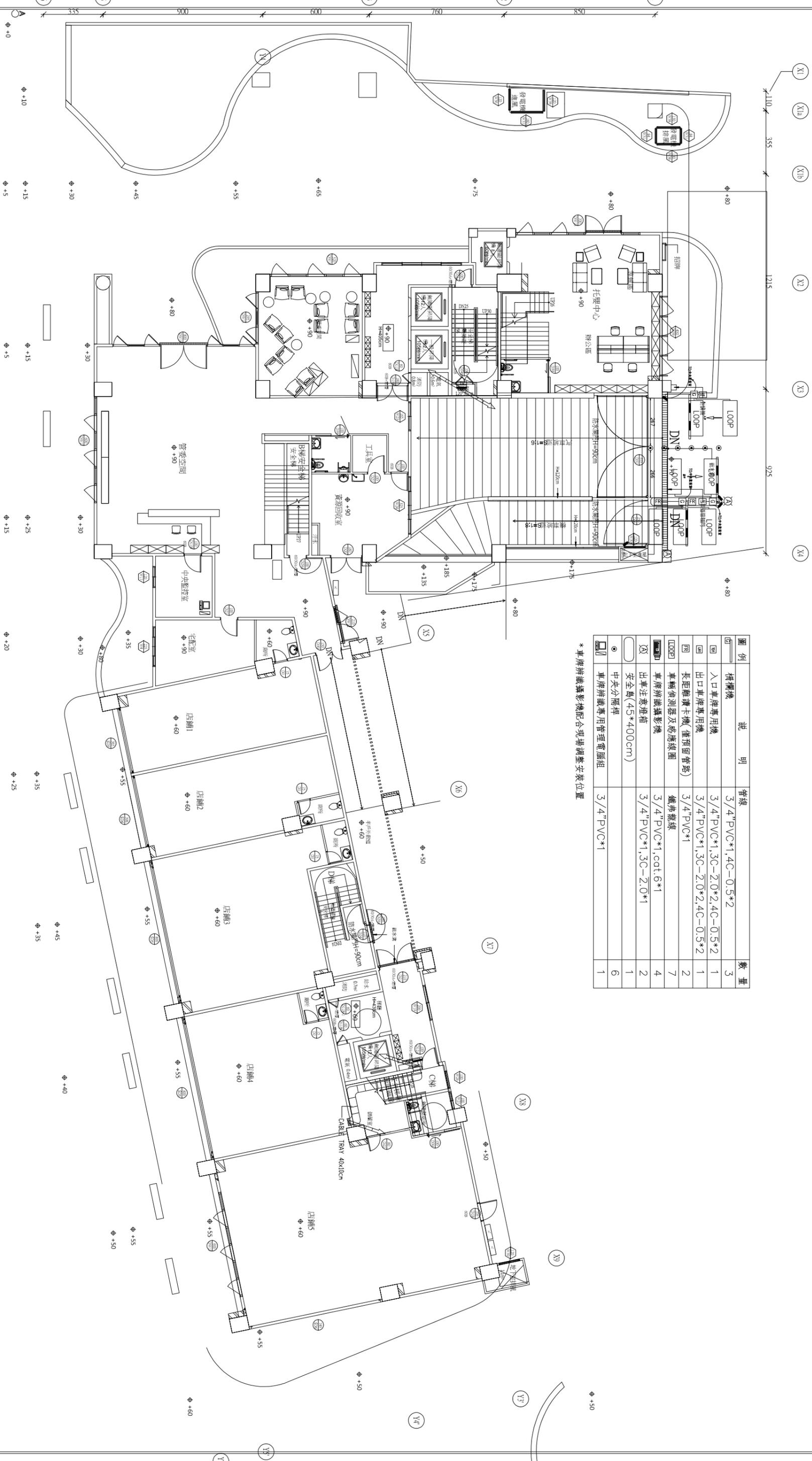
X1 355 X1b 615 X2 600 X3 925 X4

雨水滯洪設施
 2958.78*0.045=133.14T
 <3.8*44.5*0.8=135.28T



圖例	說明	管線	數量
□	車輛偵測器及感應線圈	鐵弗龍線	6
○	LED紅綠燈	3/4" PVC*1.3C-2.0*1	3
□	車道主機	3/4" PVC*1.3C-2.0*2.4C-0.5*2	2
□	控制盒	3/4" PVC*1.4C-0.5*1	2

開物建築 KEMW Architecture 創始台灣綠建築領域的建築文化 開務聯合建築師事務所 台中市南屯區益豐路四段99號2F 電話:04-23853666 傳真:04-23851986	印鑑 SEAL	繪圖	日期 	摘要 	簽名 	工程名稱	臺中市太平區永億段社會住宅新建工程 A棟-地下一層停管配置平面圖
		設計				圖名	
校對	修改內容					圖序	圖號
核准						圖號	BA3-02
						<input type="checkbox"/> 規劃圖 <input type="checkbox"/> 建照圖 <input type="checkbox"/> 施工圖 <input type="checkbox"/> 竣工圖	



圖例	說明	管線	數量
	攝相機	3/4" PVC*1.4C-0.5*2	3
	入口車牌專用機	3/4" PVC*1.3C-2.0*2.4C-0.5*2	1
	出口車牌專用機	3/4" PVC*1.3C-2.0*2.4C-0.5*2	1
	長距離車牌相機(僅預留管線)	3/4" PVC*1	2
	車牌辨識攝影機	鐵弗龍線	7
	車牌辨識攝影機	3/4" PVC*1, cat. 6*1	4
	出車注意燈箱	3/4" PVC*1.3C-2.0*1	2
	安全島(45*400cm)		1
	中央分路櫃		6
	車牌辨識專用管理電腦組	3/4" PVC*1	1

*車牌辨識攝影機配合現場調整安裝位置

開務聯合建築師事務所
KERWOW ARCHITECTURE
開務聯合建築師事務所
前進台灣經濟永續的建築文化
台北市南區延平路四段9號2F
電話:04-23535866 傳真:04-23531986

臺中市太平區永億段社會住宅新建工程
A棟一層停管配置平面圖

圖名 DRAWING NAME	圖序 圖號	日期	摘要	簽名	工程名稱 PROJECT NAME
校對	BA3-03				臺中市太平區永億段社會住宅新建工程
繪圖					
設計					
修改內容					
校對					

開務聯合建築師事務所
KERWOW ARCHITECTURE
開務聯合建築師事務所
前進台灣經濟永續的建築文化
台北市南區延平路四段9號2F
電話:04-23535866 傳真:04-23531986

臺中市太平區永億段社會住宅新建工程
A棟一層停管配置平面圖