

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
圖面索引表、符號表

王瑞明建築師事務所

☐ 建築圖

☐ 施工圖

☐ 冷鏈圖

☐ 變更

圖號 SHEET NO

張號 DRAWING NO

01

AC

修正 REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例 SCALE

A1 SCALE:1/150
A3 SCALE:1/300

圖面 DRAWING

設計 DESIGNED

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

施工人及承造人應注意事項

一、承造人應於施工前詳閱圖說，就其數量及材料規格，如有疑問，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

二、開工之前，承造人應向設計人申請開工，經設計人同意後再行施工，如有不滿意之處，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

三、承造人應於施工前詳閱圖說，就其數量及材料規格，如有疑問，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

四、開工之前，承造人應向設計人申請開工，經設計人同意後再行施工，如有不滿意之處，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

五、開工之前，承造人應向設計人申請開工，經設計人同意後再行施工，如有不滿意之處，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

六、開工之前，承造人應向設計人申請開工，經設計人同意後再行施工，如有不滿意之處，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

七、本圖說為設計人提供之參考，如有不滿意之處，請於開工前向設計人提出，經設計人同意後再行施工。

臺中果菜批發市場冷鏈配銷改善計畫增建工程

圖面索引表

AC-01	圖面索引表、符號表	AC-11	一層冷藏庫配置圖	AC-21	三層管路圖
AC-02	冷藏設備規格表	AC-12	二層冷藏庫配置圖	AC-22	屋頂層管路圖
AC-03	空調設備規格表 一	AC-13	一層冷藏庫天花板區域配置圖	AC-23	冷藏庫中央監控系統架構示意圖
AC-04	空調設備規格表 二	AC-14	二層冷藏庫天花板區域配置圖	AC-24	冷藏庫控制示意圖
AC-05	空調設備規格表 三	AC-15	一層風管圖	AC-25	監控系統點數表
AC-06	冷藏系統冷媒管路昇位圖	AC-16	二層風管圖	AC-26	冷藏機組控制配線大樣圖
AC-07	空調系統冷媒管路昇位圖	AC-17	三層風管圖	AC-27	施工大樣圖 一
AC-08	空調系統控制昇位圖	AC-18	屋頂層設備圖	AC-28	施工大樣圖 二
AC-09	系統負荷接線圖 一	AC-19	一層管路圖	AC-29	—
AC-10	系統負荷接線圖 二	AC-20	二層管路圖	AC-30	—

圖例說明

PIPING & DEVICES		水管和配件
SYMBOL	DESCRIPTION	說明
CHS/HWS	CIRCULATING CHILLED OR HOT-WATER SUPPLY	冰水/熱水出水管
CHR/HWR	CIRCULATING CHILLED OR HOT-WATER RETURN	冰水/熱水回水管
HWS	HOT WATER SUPPLY	熱水出水管
HWR	HOT WATER RETURN	熱水回水管
CHS	CHILLED WATER SUPPLY	冰水出水管
CHR	CHILLED WATER RETURN	冰水回水管
CWS	CONDENSER WATER SUPPLY	冷凝器出水管
CWR	CONDENSER WATER RETURN	冷凝器回水管
V	VENT AND ATMOSPHERIC RELIEF	排氣管
	DRAIN PIPE	排水管
	MAKE-UP WATER	補給水
HC	HEATING COIL	熱盤管
RHC	REHEATING COIL	再熱盤管
CC	COOLING COIL	冷卻盤管
	DRAIN TRAP	U型管
	AIR VENT	排氣口
Ø	FLOOR DRAIN	地板排水
♀	PRESSURE GAUGE	壓力錶
♀	THERMOMETER W/ U TUBE & VALVE	溫度計
— — —	UNION	由令
—○—	PRSSURE REDUCING VALVE	減壓閥
—X—	THREE-WAY VALVE	三通閥
—X—	TWO-WAY VALVE	二通閥

ELECTRIC & DEVICES		電器及配電
SYMBOL	DESCRIPTION	說明
	CIRCUIT BREAKER	空氣開關
ⓧ	AC VOLT-METER	交流伏特計
Ⓐ	AC AMMETER	交流安培計
AS	CHANGE OVER SWITCH FOR AMMETER	電流切換開關
VS	CHANGE OVER SWITCH FOR VOLT-METER	電壓切換開關
⚡	CURRENT TRANSFORMER	比流器
⚡	POTENTIAL TRANSFORMER	比壓器
G	GROUND BUS OR WIRE	接地線
N	NEUTRAL BUS OR WIRE	中性線
	CABLE TERMINATOR	電纜端
	LIGHTNING ARRESTER	避雷器
	FUSE	熔絲
	TRANSFORMER	變壓器
MS	MAGNETIC SWITCH	電磁開關
	GROUND	接地
Ⓜ	MOTOR-SEE EQUIPMENT SCHEDULE	馬達設備表
Ⓜ	SAFETY SWITCHES-FUSED NON-FUSED	安全開關
Ⓜ	STARTERS	啟動器
Ⓜ	MAIN AND BRANCH LIGHTING PANEL	配電箱
Ⓜ	CONTROL CABINET	主控制箱
Ⓜ		變壓器

VALVES & FITTING				閥門和配件
FLANGED	SCREWED	WELDED	DESCRIPTION	說明
			JOINT	連接處
			ELBOW-90°	90°彎頭
			ELBOW-45°	45°彎頭
			ELBOW-TURN UP	彎頭向上
			ELBOW-TURN DN	彎頭向下
			DOUBLE BRANCH ELBOW	雙管分枝管
			TEE OUTLET UP	T型管向上
			TEE OUTLET DN	T型管一方向下
			TEE	T型管
			SINGLE SWEEP TEE	一方向T型管

FLANGED	SCREWED	WELDED	DESCRIPTION	說明
			CHECK VALVE	止回閥
			STRAINER	Y型過濾器
			GATE VALVE	閘閥
			COCK	考克
			EXPANSION JOINT	膨脹管
			FLEXIBLE RUBBER JOINT	防震管喉環
			BUTTERFLY VALVE	蝶閥
			BALANCING VALVE	多功平衡閥
			TRIPLE DUTY VALVE	三通閥
			AIR SEPARATOR	氣水分离器

圖面索引表、符號表



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏工程改善計畫
增建工程

圖名TITLE
冷藏設備規格表

王瑞男建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO

張號
DRAWING NO

02
AC

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例
SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

校對
CHECKED

核准
APPROVED

說明NOTES

繪圖人及承辦人應注意事項

一、承辦人應會同主任技師現場視察，就其數量及安裝位置，如有異議，應於開工前向承辦人提出。

二、開工之前，承辦人應於開工前向承辦人申請開工，經主任技師核准後方可開工，若有不符或不明之處應向主任技師提出，否則如有多餘或錯誤之處由承辦人自行負責。

三、承辦人應於開工前向主任技師申請開工，經主任技師核准後方可開工，若有不符或不明之處應向主任技師提出，否則如有多餘或錯誤之處由承辦人自行負責。

四、施工期間，承辦人應注意施工安全，應隨時注意現場安全，應隨時注意現場安全，應隨時注意現場安全。

五、開工前，應先由承辦人向主任技師申請開工，經主任技師核准後方可開工，若有不符或不明之處應向主任技師提出，否則如有多餘或錯誤之處由承辦人自行負責。

六、開工前，應先由承辦人向主任技師申請開工，經主任技師核准後方可開工，若有不符或不明之處應向主任技師提出，否則如有多餘或錯誤之處由承辦人自行負責。

七、本圖為冷藏設備規格表，不得作為其他用途，如有需要應向主任技師提出，否則如有多餘或錯誤之處由承辦人自行負責。

氣冷渦卷式變頻冷凍機組														
設備編號	數量 台	壓縮機						冷凝器			冷媒	電源 PH/V/Hz	使用場所	
		型式	數量	冷凝溫度	蒸發溫度	冷凍能力 kW	耗電量 kW	型式	風扇型式	風量 CMH				
R-1-5~8	4	全密變頻渦卷	1	45℃	-5℃	≥ 4.6	≤ 2.7	銅管鋁翅片(藍波處理)	軸流式	3,480	R404A	3φ/380/60	1F 零批場 5~8	
R-1-11~13	3	全密變頻渦卷	1	45℃	-5℃	≥ 4.6	≤ 2.7	銅管鋁翅片(藍波處理)	軸流式	3,480	R404A	3φ/380/60	1F 零批場 11~13	
R-1-14	1	全密變頻渦卷	1	45℃	-5℃	≥ 6.8	≤ 3.6	銅管鋁翅片(藍波處理)	軸流式	3,480	R404A	3φ/380/60	零批場 14	
R-2-1-1~2	2	全密變頻渦卷	1	45℃	-5℃	≥ 9.5	≤ 5.0	銅管鋁翅片(藍波處理)	軸流式	6,960	R404A	3φ/380/60	2F 冷藏庫-1	
R-2-2-1~2	2	全密變頻渦卷	1	45℃	-5℃	≥ 6.8	≤ 3.6	銅管鋁翅片(藍波處理)	軸流式	3,480	R404A	3φ/380/60	2F 冷藏庫-2	
備註：1. 機組須依設計規範製作測試，壓縮機採用全密式變頻渦卷壓縮機，出廠前需向廠商三單位廠測，機組須提出廠證明及使用操作手冊。 2. 機組壓縮機須提供原廠運轉條件之應變表，具有異常保護裝置，冷媒系統需附浸油式高低壓錶，機組控制系統圖。 3. 保護功能：高低壓保護，過電流保護，壓縮機過熱保護，欠相保護，安全閥，並於異常發生時，停止主機運轉。 4. 本規範所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包商所採用之設備性能不得低於本表所列。														

蒸發器設備																
設備編號	數量 台	型式	冷凍能力 kW	蒸發溫度 ℃	溫度差TD K	冷卻管排				風扇馬達				冷媒	電源 PH/V/Hz	使用場所
						型式	翅片間距 mm	熱傳面積 m²	冷媒管 mm	冷媒出管 mm	型式	風扇直徑 mm	風扇 數量	馬達功率 W	總風量 CMH	
U-1-5~8	4	吊掛側吹式	≥ 5.0	-5	10	銅管鋁翅片	4.23	20.74	9.53	19.05	軸流式	300	2	120x2	2,976	1F 零批場 5~8
U-1-11~13	3	吊掛側吹式	≥ 5.0	-5	10	銅管鋁翅片	4.23	20.74	9.53	19.05	軸流式	300	2	120x2	2,976	1F 零批場 11~13
U-1-14	1	吊掛側吹式	≥ 7.2	-5	10	銅管鋁翅片	4.23	27.80	12.70	19.05	軸流式	300	3	120x3	5,204	1F 零批場 14
U-2-1-1~2	2	吊掛側吹式	≥ 10.5	-5	10	銅管鋁翅片	4.23	34.29	12.70	22.22	軸流式	350	3	200x3	6,807	2F 冷藏庫-1
U-2-2-1~2	2	吊掛側吹式	≥ 7.2	-5	10	銅管鋁翅片	4.23	27.80	12.70	19.05	軸流式	300	3	120x3	5,204	2F 冷藏庫-2
備註：1. 設備廠商需有工廠登記證並檢附相關材料及測試報告。 2. 附屬設備。 3. 外箱材質：鋁花板。 4. 吊支架及螺絲採用不銹鋼材質製作。 5. 分佈管需套入膠管避免磨損管線。 6. 本規範所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包商所採用之設備性能不得低於本表所列。																

冷藏設備規格表

Handwritten signature in blue ink, likely belonging to the architect or engineer, 陳金雄 (Chen Jinxiong).

工程名稱 PROJECT	
臺中市吳厝港市場	
冷熱區空調管架計畫	
增建工程	
圖名 TITLE 空調設備管架表 —	
王翔昇建築師事務所	
☐ 建築圖 ☐ 施工圖 ☐ 竣工圖 ☐ 變更	
圖號 SHEET NO.	張數 DRAWING NO.
O3 AC	
修正 REVISIONS // 2024/5/17 // // // // // // // // // 比例 SCALE A1_SCALE 1/150 A3_SCALE 1/300 繪圖 DRAWN 設計 DESIGNED 校對 CHECKED 核准 APPROVED	
說明 NOTES 為他人及承造人應注意事項 一、承造人應會同主任技師辦理監造，核實數量及開挖位置，如有侵佔，請於開挖前予以糾正。 二、開工之前，承造人應向承造人申請開挖，並取得開挖執照，經主任技師核閱後始准開工。若有不符前述之規定者，應立即停止設計，否則將有涉侵佔他人及承造人身份之虞。 三、若他人應與責任主任技師或中技工程師、技師、技師助理共同使用，則須由該人之一方負責其費用。 四、開工期間，承造人應設法保護安全設施，以確保公眾安全，即應與人員的安全。 五、開工前，應在現場設置明顯之標誌，並由主任技師或中技工程師負責。 六、開工時，應先進行測量，以便更動，應先進行測量，以便更動，應先進行測量，以便更動。 七、本圖係由本人或由中技工程師之手繪，所有開挖均不得有誤，且應由本人負責。	

編號	數量 台	冷房		室內條件		室外條件	電 源	壓縮機		冷媒種類	風量 m³/min	CSPF (系統)	配管尺寸參考		噪音 dB(A)	使用場所
		額定能力 kW	消耗功率 kW	乾球 ℃	濕球 ℃	乾球 ℃		型式	變頻型式				氣配管 mm	液配管 mm		
OUV-2-1~2	2	≥ 40.0	≤ 11.35	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 257	≥ 5.41	φ 28.6	φ 12.7	≤ 60	2F 低溫作業區兼餐廳 A.B
OUV-2-3	1	≥ 33.5	≤ 9.26	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 191	≥ 5.56	φ 22.2	φ 9.5	≤ 59	2F 低溫作業區兼餐廳 C
OUV-2-4	1	≥ 54.0	≤ 16.24	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 297	≥ 5.11	φ 28.6	φ 15.9	≤ 65	2F 低溫作業區(裁切場) D
OUV-3-3	1	≥ 33.5	≤ 9.26	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 191	≥ 5.56	φ 22.2	φ 9.5	≤ 59	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 E
OUV-3-4	1	≥ 40.0	≤ 11.35	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 257	≥ 5.41	φ 28.6	φ 12.7	≤ 60	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 F

備註：1. 室外機運轉範圍：冷房室內溫度為27℃(DB)，19℃(WB)，室外溫度：35℃(DB)。

2. 室外機一體成形，由一組氣配管及液配管，利用分枝管連結室內機，達到配管簡單化。

3. 室外機配管適接可拆裝較長的冷媒配管，滿足現場的需求，配管長度165m（等效190m），總配管長度可達1000m。

4. 配管高低差：室外機在上與室內機高度差90m，室內機間高度差為30m。

5. 系統容量控制方式，完全採用精密電子膨脹進行各項調節：

（1）在室外機側為：A. 透過壓力感測器檢測運轉壓力。 B. 根據壓力值計算變頻頻率之增減量。 C. 透過 PI 計算決定總體容量。 D. 綜合上述各項計算值決定最佳負載狀況。

E. 變頻壓縮機運轉或停止。

（2）在室內機側為：A. 偵測冷媒入口溫度，出口溫度及室內溫度。 B. 計算溫差。 C. 根據上述數值計算電子膨脹閥之最佳開度。 D. 計算電子膨脹閥所需開度之脈衝數。

E. 輸出脈衝，改變電子膨脹閥之開度。

6. 系統應具有鎖死，管路自動檢查功能。

7. 為便於室外機側之配管施工，室外機應可由機體之三個不同方向配管。

8. 系統室外主機側應具有下列之相關保護及偵測元件：風扇轉速控制，過載保護，高壓壓力開關，高壓壓力感測保護，低壓壓力感測保護，外氣溫度感測器，冷媒吐出溫度感測器，冷媒吸入溫度感測器，冷媒冷凝後溫度感測器。

9. 系統應具有自動故障診斷功能，並可立即顯示故障代碼於液晶顯示器上，以提高維修效率。

10. 為保護機組及延長機組之壽命，系統應具備有再起動保護，回油邏輯，軟起動及在運轉後應具有壓縮機暖機邏輯之功能。

11. 系統應具有應急邏輯之功能，當機組內任一壓縮機有故障發生時，其餘壓縮機仍可正常供應冷氣，以確保空調系統供應無虞。

12. 全系統應內含完整之控制功能，使用者只需於室內機之遙控器處操作（或設定）即可，不需複雜之開關機程序，便於使用。

13. 原廠應提供設備安裝施工之技術手冊，以利工程進行，並確保施工品質，且需有商品檢驗登錄證書。

14. 系統應具備可調節冷媒流量，冷媒溫度，且搭配適合之室內機還具有自動風量控制功能。

15. 室外機電控板散熱應採用冷媒冷卻技術穩定機板運轉溫度，確保電控系統安全穩定運行。

16. 室內外機皆可與集中控制器連結，並且溫度監控功能。

17. 給油方式：冷凍油由分離器迅速回到壓縮機內，減少壓縮機故障。

18. 簡單易讀的液晶顯示控制器：on/off/，風速設定，葉角度及故障代碼顯示等功能，室內機皆可用無線遙控器控制。

19. 噪音值：無音響轉化聲值，距離機組前方1m處，高1.5m處測得；實際運轉時，由於周圍環境條件影響，噪音值將比標稱高。

20. 本規格所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包商所採用之設備性能不得低於本表所列。

編號	數量 台	冷房		室內條件		室外條件	電 源	壓縮機		冷媒種類	風量 m³/min	CSPF (系統)	配管尺寸參考		噪音 dB(A)	使用場所
		額定能力 kW	消耗功率 kW	乾球 ℃	濕球 ℃	乾球 ℃		型式	變頻型式				氣配管 mm	液配管 mm		
OUV-3-1~2	2	≥ 24.0	≤ 7.51	27	19	35	3φ-4W-380V-60HZ	渦卷式	直流變頻	R-410A	≥ 140	≥ 4.88	φ 22.2	φ 9.5	≤ 59	3F 零田農場殘留檢驗中心

備註：1. 室外機運轉範圍：冷房室內溫度為27℃(DB)，19℃(WB)，室外溫度：35℃(DB)。

2. 室外機一體成形，由一組氣配管及液配管，利用分歧管連結室內機，達到配管簡單化。

3. 實際配管距離可達100米，而全系統總長度可達300米。

4. 配管高低差：室內外機應可容許40米之高低位差，而同一系統之室內機應可容許15米之高低位差。

5. 系統容量控制方式，完全採用精密電子通路進行各項調整：

(1) 在室外機端為：A. 透過壓力感測器檢測迴轉壓力。 B. 根據壓力值計算變頻頻率之增減量。 C. 透過 P1計算決定總容量。 D. 綜合上述各項計算值決定最佳負載狀況。

E. 改變頻率／壓縮機縮短運轉或停止。

(2) 在室內機端為：A. 偵測冷媒入口溫度、出口溫度及室內溫度。 B. 計算溫差。 C. 根據上述數值計算電子膨脹閥之最佳開度。 D. 計算電子膨脹閥所需開度之修正係數。

E. 輸出脈衝，改變電子膨脹閥之開度。

6. 系統需具有線路，管路自動檢查功能。

7. 為便利室外機端之配管施工，室外機應可由機體之四個不同方向配管。

8. 系統室外主機側應具有下列之相關保護及檢測元件：風扇馬達過熱保護器，壓縮機過載保護器，高壓壓力開關，高壓壓力感測保護，低壓壓力感測保護，外氣溫度感測器，螺絲管溫度感測器。

冷媒吸入口溫度感測器，冷媒吐出口溫度感測器。

9. 系統應具有自動故障診斷功能，並可立即顯示故障代碼於液晶遙控器上，以提高維修效率。

10. 為保護機組及延長機組之壽命，系統應具備有再起動保護，回油邏輯，軟啟動及在運轉後應具有壓縮機殘餘運轉之功能。

11. 全系統應內含完整之控制功能，使用者只需於室內機之遙控器處操作（或設定）即可，不需複雜之開關機程序，便於使用。

12. 因應本地外氣條件日漸嚴苛，冷房運轉時，室外溫度於-5℃ ~ 46℃ DB時，應能確保本機組動作正常無虞。

13. 原廠應提供設備安裝施工之技術手冊，以利工程進行，並確保施工品質，且需有商店檢驗登錄證書。

14. 系統應具備可調整冷媒流量，冷媒溫度，且能符合之室內機還具有自動風量控制功能。

15. 室外機電控板故障應採用冷媒冷卻技術確定機板運轉溫度，確保電控系统安全穩定運行。

16. 室內外機皆可與集中控制器連結，並具溫度監控功能。

17. 給油方式：冷媒油由油分離器迅速回到膨脹閥內，減少壓縮機故障。

18. 簡單易懂的液晶顯示控制器：on/off/，設定溫度，風速設定，葉角度及故障代碼顯示等功能，室內機皆可用無線遙控器控制。

19. 噪音值：無音室轉化聲值，距離機組前方1m處，高1.5m處測得；實際運轉時，由於周圍環境條件影響，噪音值將比標準高。

20. 本規範所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包商所採用之設備性能不得低於本表所列。

空調設備規格表一



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷熱配管設計圖
增建工程

圖名TITLE
空調設備規格表二

王翔昇建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 施工圖

☐ 竣工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO

張號
DRAWING NO

04
AC

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例
SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

校對
CHECKED

核准
APPROVED

說明NOTES

施作人及承造人應注意事項

一、承造人應於施工前詳閱圖說，核對數量及材料規格，如有疑問，請於開工前向設計人提出。

二、開工之前，承造人應向設計人申請開工，經核定後方可開工，並應注意現場安全，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

三、承造人應於施工前向有關主管機關申請開工，並應注意現場安全，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

四、施工期間，承造人應注意現場安全，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

五、開工前，應先由承造人向有關主管機關申請開工，並應注意現場安全，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

六、開工前，應先由承造人向有關主管機關申請開工，並應注意現場安全，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

七、本圖說為設計人提供之參考圖，不作為施工之依據，如有不肖行為或違規事項應即停止施工，否則將由設計人逕向有關人員報告。

變頻多聯式室內機規格表(吊隱埋入型)

編號	數量 台	冷房能力 kW	暖房能力 kW	冷房消耗功率 kW	暖房消耗功率 kW	電 源	冷媒種類	送風裝置			配管尺寸參考			備註	使用場所
								風車型式	機外靜壓 Pa	最大風量 m³/min	氣配管 mm	液配管 mm	排水管 mm		
IUV-2-1~2	2	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 A
IUV-2-3	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 A
IUV-2-4~5	2	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 B
IUV-2-6	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 B
IUV-2-7	1	≥ 9.0	≥ 10.0	≤ 0.184	≤ 0.173	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 25	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 B
IUV-2-8	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 C
IUV-2-9	1	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區兼餐廳 C
IUV-2-10~12	3	≥ 16.0	≥ 18.0	≤ 0.404	≤ 0.380	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~140	≥ 46	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區(裁切場) D
IUV-2-13	1	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	2F 低溫作業區(裁切場) D
IUV-3-1	1	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場農藥殘留檢驗中心(上)
IUV-3-2	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場農藥殘留檢驗中心(上)
IUV-3-3	1	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場農藥殘留檢驗中心(下)
IUV-3-4	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場農藥殘留檢驗中心(下)
IUV-3-5~6	2	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 E
IUV-3-7	1	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 E
IUV-3-8	1	≥ 11.2	≥ 12.5	≤ 0.214	≤ 0.203	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 32	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 F
IUV-3-9~10	2	≥ 14.0	≥ 16.0	≤ 0.283	≤ 0.272	1Ø-220V-60HZ	R-410A	多翼式	50~200	≥ 39	Ø15.9	Ø9.5	Ø25	內建排水泵	3F 零批場兼低溫作業區兼餐廳 F

備註：1. 室外機運轉範圍：冷房室內溫度為27°C(DB)，19°C(WB)，室外溫度：35°C(DB)；暖房室內溫度為20°C(DB)，室外溫度：7°C(DB)，6°C(WB)。
2. 管路等效管長：7.5m，水平落差：0m。
3. 室內機需附排水設備。
4. 噪音值：無音室轉換值，距離機組前方1.5m處，高1m處測得之數據；實際運轉時，由於周圍環境條件影響，噪音值將比標準高。
5. 機體的機外靜壓在出廠時是設在標準的狀態。

6. 具備電子膨脹閥，冷媒系統設定，內機鼓風機設定，靜壓選擇設定。
7. 消耗功率基於額定機外靜壓的條件。
8. 本規範所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包廠商所採用之設備性能不得低於本表所列。



空調設備規格表二

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷卻配管改善計畫
增建工程

圖名TITLE
空調設備規格表三

王雅勇建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
05
AC

張號
DRAWING NO

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例
SCALE
A1 SCALE 1/150
A3 SCALE 1/300

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

校對
CHECKED

核准
APPROVED

說明NOTES

施工人及承造人應注意事項

一、承造人應會同主任技師及監工，就其數量及安裝位置，如有變更，應中興商議及簽章同意。

二、開工之前，承造人應會同施工人中興商議，並應此項核准後，經主任技師核准後始得施工。若有不符之處應即通知變更設計，否則如有多餘或遺漏及承造人自行負責。

三、承造人應會同主任技師及監工，就其數量及安裝位置，如有變更，應中興商議及簽章同意。

四、施工期間，承造人應注意施工安全，並應此項核准後，經主任技師核准後始得施工。

五、開工前，應由承造人填製開工申請書及大圖，經主任技師核准後始得施工。

六、開工前，應由承造人填製開工申請書及大圖，經主任技師核准後始得施工。

七、本圖為開工前核准之圖，不得隨意更改，如有變更，應中興商議及簽章同意。

雙頻單冷分離式規格表(吊隱埋入型)													
編號	數量 合	額定冷房能力 kW	額定冷房消耗功率 kW	額定運轉電流 A	電 源	冷媒種類	送風裝置	機外靜壓 Pa	配管尺寸參考		CSPF kWh/kWh	型式	使用場所
							最大風量 m³/min		氣配管 mm	液配管 mm			
OUT/IUT-1-1	1	≥ 13.3	≤ 5.41	≤ 24.75	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	≥ 36	50~150	ø15.9	ø9.5	≥ 4.72	吊隱式	1F 零批場 1
OUT/IUT-1-2~4	3	≥ 10.1	≤ 3.04	≤ 14.00	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	≥ 32	50~150	ø15.9	ø9.5	≥ 5.08	吊隱式	1F 零批場 2~4
OUT/IUT-1-5~8	4	≥ 4.0	≤ 1.0	≤ 5.10	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	-	-	ø12.7	ø6.4	≥ 5.96	壁掛式	1F 零批場 5~8
OUT/IUT-1-9~10	2	≥ 10.1	≤ 3.04	≤ 14.00	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	≥ 32	50~150	ø15.9	ø9.5	≥ 5.08	吊隱式	1F 零批場 9~10
OUT/IUT-1-11~12	2	≥ 4.0	≤ 1.0	≤ 5.10	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	-	-	ø12.7	ø6.4	≥ 5.96	壁掛式	1F 零批場 11~12
OUT/IUT-1-13	1	≥ 3.0	≤ 0.7	≤ 3.40	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	-	-	ø9.5	ø6.4	≥ 6.32	壁掛式	1F 零批場 13
OUT/IUT-1-14	1	≥ 4.0	≤ 1.0	≤ 5.10	1φ-220V-60HZ	環保冷媒	-	-	ø12.7	ø6.4	≥ 5.96	壁掛式	1F 零批場 14
OUT/IUT-2-1	1	≥ 13.3	≤ 5.41	≤ 8.69	3φ-380V-60HZ	環保冷媒	≥ 36	50~150	ø15.9	ø9.5	≥ 4.72	吊隱式	2F 走廊
備注：1. 氣冷分離式冷氣機組，冷房能力測試條件為：室內溫度27°CDB/19°CWB，室外溫度35°CDB/24°CWB，管長度為7.5m。 2. 室內外機之高低落差至少應可達 30m，配管之最大接管長度至少應可達 50m。 3. 本機組之相關保護及偵測元件，在室內機側至少應具有防凍保護機制，在室外機側至少應具有風扇馬達過熱保護器，壓縮機過載保護器，高壓壓力開關，高壓壓力感測器，低壓壓力感測器。 4. 全系統已內含完整之控制功能，使用者只需於室內機之遙控器處操作(或設定)即可，不需複雜之開關機程序，便於使用。 5. 本機組應具有斷電復歸(自動再起動)功能，以方便操作。 6. 本機組應具有試運轉功能，以便於在非正常開機條件下要進行測試，維修之工作。 7. 本機組應具有自動故障診斷功能，並可立即顯示故障代碼於液晶遙控器上，以提高維修效率。 8. 本機組應具有程式除濕功能，使保持相同室溫時可獲得較理想之濕度。 9. 為便於室外機側之配管施工，本系統室外機應可由機體之四個不同方向配管。 10. 安裝分離式室外機時，其安裝場所的寬度應比機體寬度多預留30公分以上，以利配管作業。 11. 一對一變頻分離式機組，須符合經濟部標準檢驗局之最新(CSPF)規定，且持有商品驗證登錄證書。 12. 本規範所列之數據均為設計參考值，僅為設計依據，不作為驗收標準，故承包商所採用之設備性能不得低於本表所列。													

空調設備規格表 三



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏系統冷媒管昇位圖
增建工程

圖名 TITLE
冷藏系統冷媒管昇位圖

王瑞勇建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

SHEET NO
06
AC

DWG NO
—

修正 REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
比例 SCALE	A1 SCALE: 1/150 A3 SCALE: 1/300
繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED	
校對 CHECKED	
核准 APPROVED	

說明 NOTES

一、本圖為本建築師事務所受委託人委託設計之工程，其設計內容應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

二、本圖之設計，係根據委託人提供之資料及需求進行，若委託人提供之資料與實際情況不符，或需求發生變更，應及時通知本建築師事務所，以便進行設計調整。

三、本圖之設計，應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

四、本圖之設計，應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

五、本圖之設計，應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

六、本圖之設計，應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

七、本圖之設計，應符合相關法規及設計規範之要求，並應與委託人充分溝通，確保設計之正確性與完整性。

The diagram illustrates the cold media pipe relocation for a refrigeration system across four levels: 4F(RF), 3F, 2F, and 1F. It shows the layout of various equipment including condensing units (R), evaporators (U), and storage tanks (T), along with detailed piping specifications such as pipe diameters (e.g., 12.70mm, 19.05mm, 22.23mm) and insulation requirements (e.g., 40mm, 50mm). The diagram also indicates the location of the pipes relative to the building structure and other components.

備註：本圖規格說明僅供參考，依實際送審資料為主。

冷藏系統冷媒管昇位圖

陳金雄
第005650號
空調工程師

工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷媒管改裝計畫
增建工程

圖名 TITLE
空調系統冷媒管昇位圖

王瑞勇建築師事務所

圖號 SHEET NO
07
AC

張號 DRAW NO
01

修正 REVISIONS

// 2024/5/17

//

//

//

//

//

//

比例 SCALE
A1 SCALE: 1/50
A3 SCALE: 1/300

繪圖 DRAWN

設計 DESIGNED

校對 CHECKED

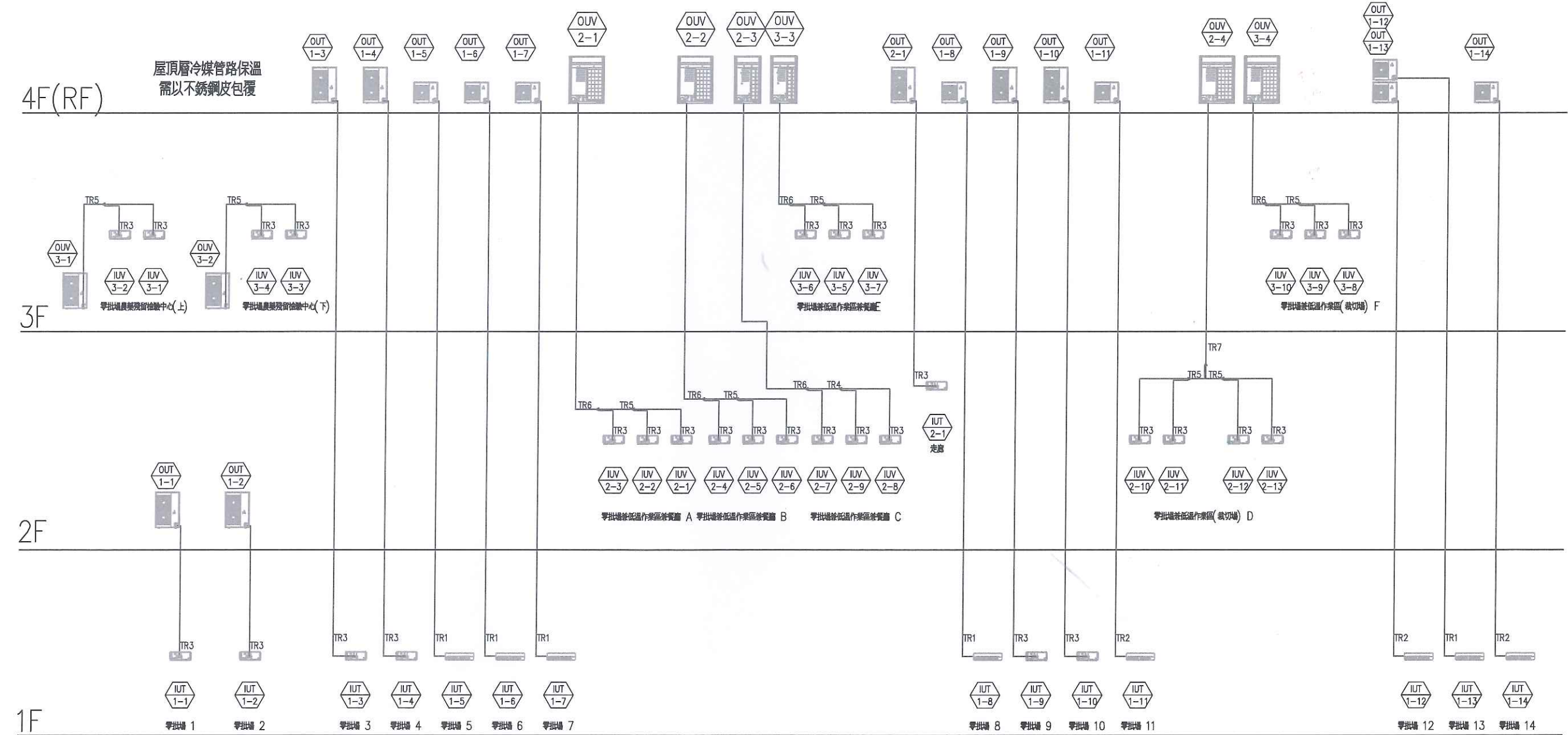
核准 APPROVED

說明 NOTES

一、本圖為空調系統冷媒管昇位圖，其管線走向及管徑大小，應依設計圖說為準。
二、管線之走向，應避開建築物之樑柱、風管、電管等，並應考慮管線之坡度及支撐。
三、管線之管徑，應依設計圖說為準，並應考慮管線之壁厚及防腐蝕。
四、管線之支撐，應採用適當之材料，並應考慮支撐之間距及固定方式。
五、管線之坡度，應依設計圖說為準，並應考慮管線之排水及排氣。
六、管線之走向，應考慮管線之長度及彎曲半徑。
七、本圖為空調系統冷媒管昇位圖，其管線走向及管徑大小，應依設計圖說為準。

冷媒管徑對照表(R410A)

序	代碼	冷媒管尺寸mm(供參考)
1	TR1	ø6.4/9.5
2	TR2	ø6.4/12.7
3	TR3	ø9.5/15.9
4	TR4	ø9.5/19.1
5	TR5	ø9.5/22.2
6	TR6	ø12.7/28.6
7	TR7	ø15.9/28.6
8	TR8	ø15.9/34.9
9	TR9	ø19.1/34.9
10	TR10	ø19.1/41.3



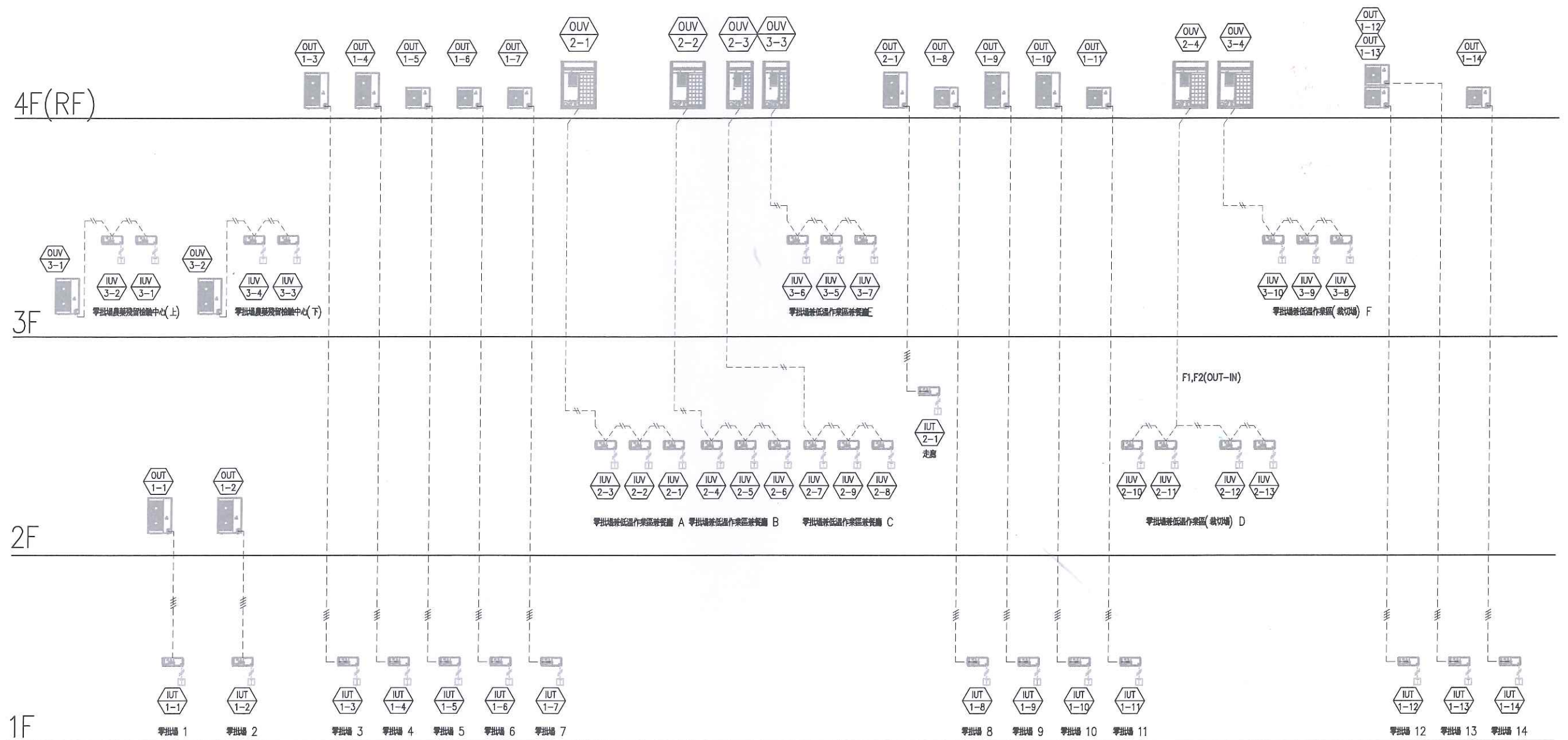
備註：本圖規格說明僅供參考，依實際送審資料為主。

空調系統冷媒管路昇位圖



工程名稱 PROJECT 臺中果菜批發市場 冷卻配對改善計畫 增建工程	圖名 TITLE 空調系統控制昇位圖
王瑞男建築師事務所	
☐ 建築圖 ☐ 竣工圖	☐ 施工圖 ☐ 變更
圖號 SHEET NO 08 AC	張數 DRWG NO
修正 REVISIONS	
//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
比例 SCALE	A1_SCALE:1/150 A3_SCALE:1/300
繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED	
校對 CHECKED	
核准 APPROVED	
說明 NOTES	
局他人及承辦人應注意事項 一、承辦人應會同主任技師與現場工程師，就其數量及安裝事項，如有異議，請於開工前或安裝前提出。 二、開工之前，承辦人應會同當地人與現場工程師，就其在現場安裝，經主任技師核准與核准後施工，若有不同或更改應請現場工程師與設計，否則如有涉違由承辦人及承辦人自行負責。 三、承辦人應與業主管理維護組中工程師、技師、施工員或中技使用等相關之一切手續與費用。 四、施工期間，承辦人應注意現場安全與環境衛生以確保公共安全，應與人員的安全。 五、倘因製作錯誤，應先由承辦人與現場工程師與現場技師，經主任技師核准與核准後再行施工。 六、開工前未盡事項之工程，經不變更時，應先由現場工程師與設計，經核准後再行施工，請勿擅自更改。 七、本圖紙為現場使用之圖紙，不得作為其他用途，如不滿意由承辦人及承辦人自行負責。	

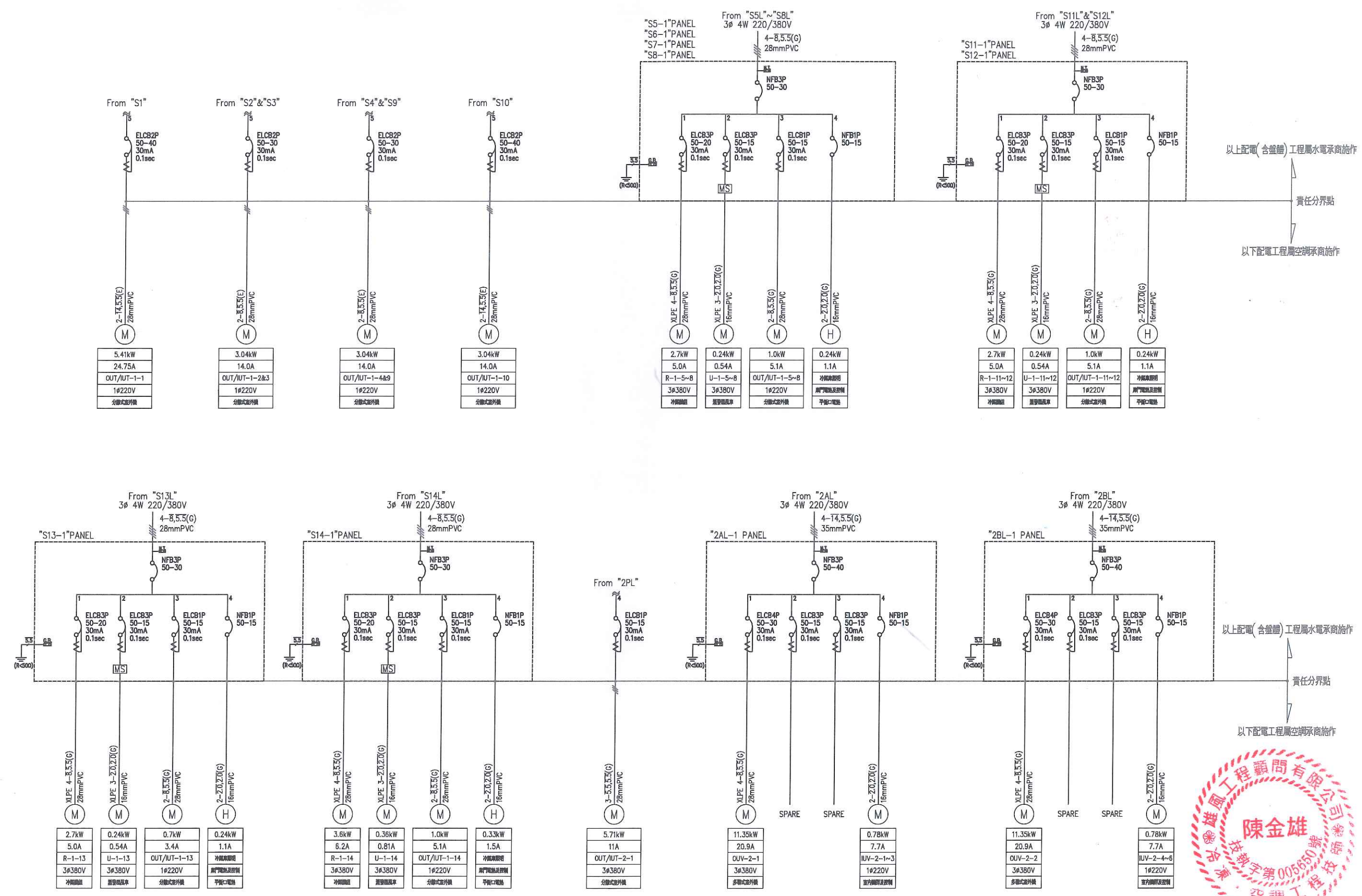
	F1, F2控制訊號線(內-外) ; 0.75~1.25mm ² 兩芯無極性隔離導線
	有線遙控器配線(P1, P2) ; 0.75~1.25mm ² 兩芯無極性隔離導線
	室內機配線 ; 1.5mm ² 以上四芯絞線



空調系統控制昇位圖



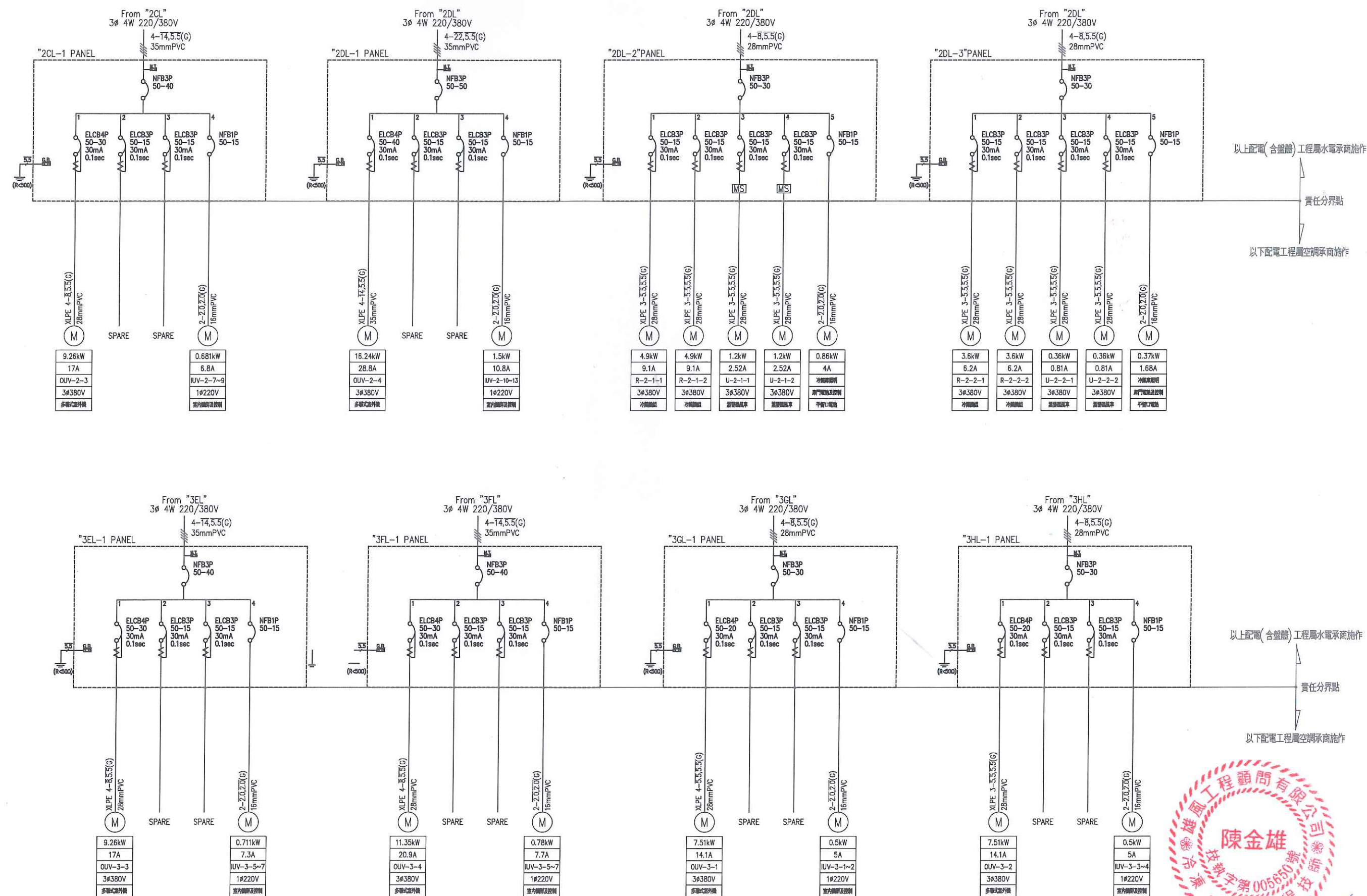
工程名稱		PROJECT	
臺中東區出發市場			
冷暖氣及水管計畫			
增建工程			
圖名		TITLE	
系統與管線圖			
王瑞均建築師事務所			
☐ 造屋圖		☐ 施工圖	
☐ 竣工圖		☐ 變更	
圖號		張號	
SHEET NO.		DRAWING NO.	
09 AC			
修正		REVISIONS	
//	2024/5/17		
//			
//			
//			
//			
//			
//			
//			
//			
//			
比例	A1_SCALE :1/150		
SCALE	A3_SCALE :1/300		
繪圖			
DRAWN			
設計			
DESIGNED			
校對			
CHECKED			
批准			
APPROVED			
說明		NOTES	
用他人及承辦人應注意事項 一、承辦人須會同主任技師辦理現場踏勘，瞭解該建築之實際情形，如有疑難，請於開標前向業主提出。 二、標工之前，承辦人須向當地衛生局申請許可，取得衛生局核准後，經主任技師核實核准後始得施工。若有不符規定或未經核准而擅自更改設計，否則概由承辦人與用他人及承辦人自行負責。 三、承辦人員負責內主管理線路圖中電燈、電話、水工與暖氣等設備使用材料等之一切不備與損壞。 四、標工期間，承辦人員應注意消防安全問題並採取防火安全，應隨時有人監督安全。 五、標工時，凡在公共場所內施作鋼筋或磚牆及土牆等，經主任技師同意始准先行施作。 六、開標時注意標單之填，標工時間時，須先填明變更設計，經核准後再行施工，始能進行更改。 七、本圖紙未註明者均按一般之規，除特別註明外不得違背施工。			



系統負荷接線圖 一



工程名稱 PROJECT 臺中某新建市場 冷卻配管改善計畫 增建工程																															
圖 名 TITLE 系統負荷接續圖 二																															
王瑞月建築師事務所																															
☐ 建原圖 ☐ 施工圖 ☐ 竣工圖 ☐ 變更																															
圖 號 SHEET NO 10 AC	版 號 DRAWING NO																														
修 正 REVISIONS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 10%;">//</td><td style="width: 90%;">2024/5/17</td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>//</td><td></td></tr><tr><td>比 例 SCALE</td><td>A1_SCALE: 1/150 A3_SCALE: 1/300</td></tr><tr><td>繪 圖 DRAWN</td><td></td></tr><tr><td>檢 計 DESIGNED</td><td></td></tr><tr><td>校 對 CHECKED</td><td></td></tr><tr><td>核 准 APPROVED</td><td></td></tr></table>		//	2024/5/17	//		//		//		//		//		//		//		//		//		比 例 SCALE	A1_SCALE: 1/150 A3_SCALE: 1/300	繪 圖 DRAWN		檢 計 DESIGNED		校 對 CHECKED		核 准 APPROVED	
//	2024/5/17																														
//																															
//																															
//																															
//																															
//																															
//																															
//																															
//																															
//																															
比 例 SCALE	A1_SCALE: 1/150 A3_SCALE: 1/300																														
繪 圖 DRAWN																															
檢 計 DESIGNED																															
校 對 CHECKED																															
核 准 APPROVED																															
說 明 NOTES 1. 施作人及承辦人應注意事項 一、承辦人應向主任技師詳述圖樣，核對數量及實施辦法，如有異議，應立即回報或承辦後始施。 二、施工之前，承辦人應向施作人申請開工，經核准後方能開工，應注意防護設施及材料使用，若有不符圖樣及規範應即時更正設計，否則應由施作人向施作人及承辦人自行負責。 三、承辦人應向主任技師詳述圖樣中增建工程，圖說，施工圖樣及材料使用說明等之一切不得更改使用。 四、施工期間，承辦人應注意施工安全防護設施以確保公共安全，應隨時人員的安全。 五、開工前，應由施作人應向施作人說明圖樣及材料使用，應注意防護設施及材料使用。 六、開工後應注意圖樣，應注意防護設施及材料使用。 七、本圖樣及材料使用說明等之一切，應由施作人及承辦人自行負責。																															



系統負荷接線圖 二



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏庫改建計畫
增建工程

圖名TITLE
一層冷藏庫配置圖

王瑞芳建築師事務所

建築圖

竣工圖

施工圖

變更

圖號SHEET NO
11
AC

張號DRAWING NO
1

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

一、本圖為本建築師事務所受委託人委託設計之冷藏庫配置圖，其內容及圖面之說明，均應與委託人簽定之設計契約書及圖說說明書相符，如有不符，應以設計契約書及圖說說明書為準。

二、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。

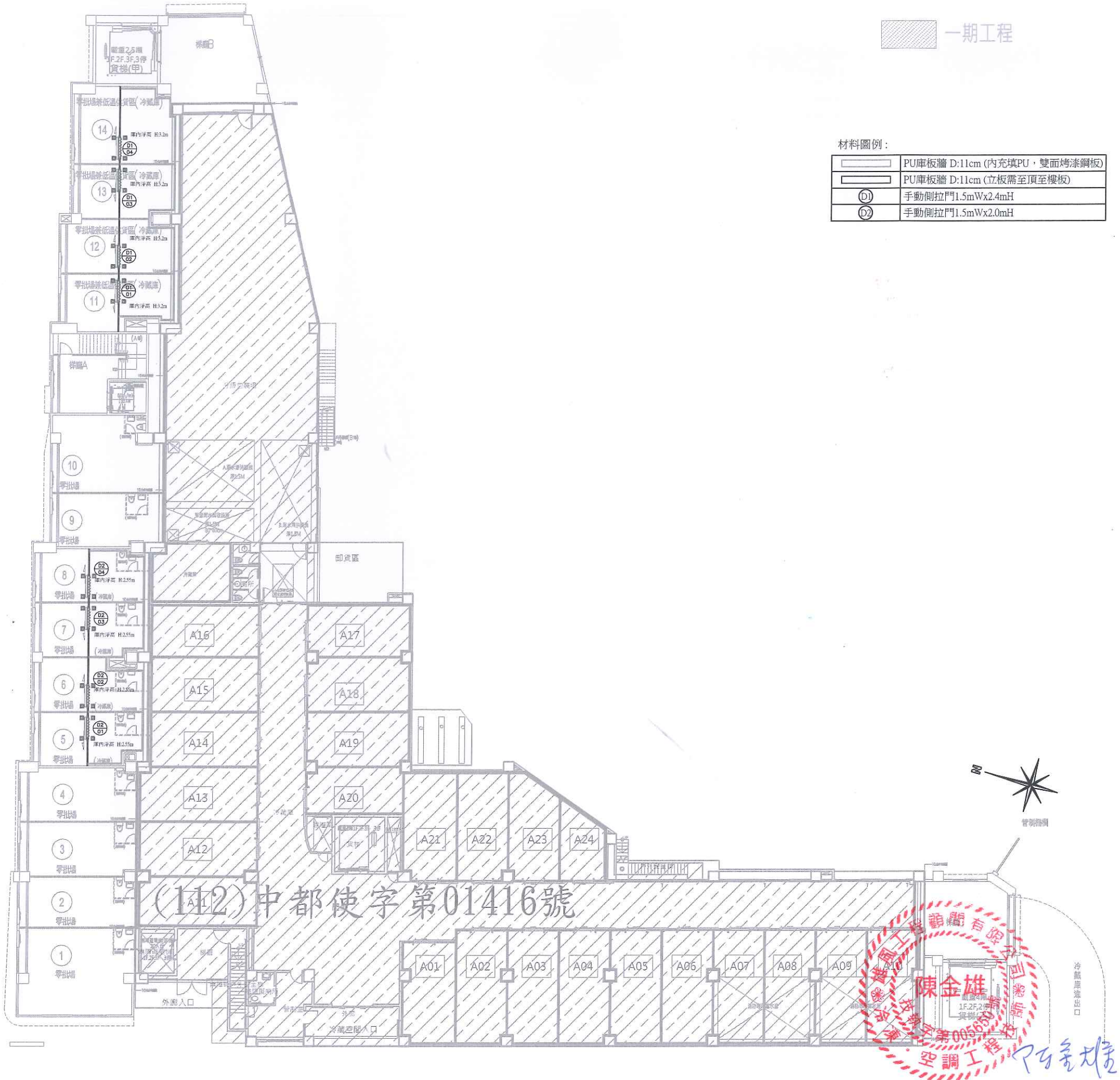
三、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。

四、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。

五、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。

六、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。

七、本圖之設計，係根據委託人提供之現場實況及需求，並參照相關法規及標準進行設計，其內容之正確性，由委託人自行負責。



工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏庫二次修繕計畫
增建工程

圖名TITLE
二層冷藏庫配置圖

王瑞男建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
12
AC

張號
DRAWING NO
○

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例
SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖
DRAWN

設計
DESIGNED

校對
CHECKED

核准
APPROVED

說明NOTES

施工人及承辦人應注意事項
一、承辦人應向業主及設計單位領取圖樣，核對圖樣及現場實況，如有疑義，請於開工前向設計單位提出。
二、開工之前，承辦人應向業主及設計單位申請開工，並應先向當地消防機關申請，若有不符消防法規或影響公共安全之設計，否則不得開工，否則將由承辦人自行負責。
三、承辦人應負責申請當地消防機關申請開工，並應先向當地消防機關申請，若有不符消防法規或影響公共安全之設計，否則不得開工，否則將由承辦人自行負責。
四、施工期間，承辦人應注意現場安全，應先向當地消防機關申請，若有不符消防法規或影響公共安全之設計，否則不得開工，否則將由承辦人自行負責。
五、開工前，應先向當地消防機關申請開工，並應先向當地消防機關申請，若有不符消防法規或影響公共安全之設計，否則不得開工，否則將由承辦人自行負責。
六、開工前，應先向當地消防機關申請開工，並應先向當地消防機關申請，若有不符消防法規或影響公共安全之設計，否則不得開工，否則將由承辦人自行負責。
七、本圖樣為現場實況之參考圖，若有不符現場實況之處，應以現場實況為準，不得作為施工之依據。

一期工程

材料圖例:
PU庫板牆 D:11cm (內充填PU,雙面烤漆鋼板)
○D1 手動側拉門1.5mWx2.4mH

二層冷藏庫配置圖

雄風工程顧問有限公司

陳金雄

第005650號

建築師

雄風工程顧問有限公司

工程名稱PROJECT
臺中某批發市場
冷藏庫天花板計畫
增建工程

圖名TITLE
一層冷藏庫天花板區域配置圖

王雅男建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
13
AC

張號
DRAWING NO
○

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

閱者人及承辦人應注意事項

一、承辦人應於施工前詳閱圖說，以瞭解工程內容及範圍，如有不明，應於開工前向設計人詢問清楚，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

二、開工之前，承辦人應向設計人申請開工，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

三、承辦人應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

四、開工期間，承辦人應隨時向設計人報告工程進度，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

五、開工期間，承辦人應隨時向設計人報告工程進度，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

六、開工期間，承辦人應隨時向設計人報告工程進度，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

七、開工期間，承辦人應隨時向設計人報告工程進度，並應於開工前向設計人索取必要之圖說及資料。

一期工程

材料圖例:

☐ PU庫板天花板 庫內淨高 H:3.2m

☐ PU庫板天花板 庫內淨高 H:2.55m

一層冷藏庫天花板區域配置圖

工程名稱 PROJECT
臺中東區市場
冷熱配管改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
一層風管圖

王瑞男建築師事務所

☐ 建築圖

☐ 施工圖

☐ 竣工圖

☐ 變更

圖號 SHEET NO
15
AC

張號 DRAWING NO
—

修正 REVISIONS

// 2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例 SCALE

A1 SCALE: 1/150
A3 SCALE: 1/300

繪圖 DRAWN

設計 DESIGNED

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

施作人及承辦人應注意事項

一、承辦人應與業主在現場實地視察，就其數量及位置關係，如有疑義，請於開工前予以釐清。

二、開工之前，承辦人應向施作人申請開工，經施作人同意後，始得開工。如有不滿意之處，應由施作人負責改善，不得有爭執。如有爭執，應由施作人自行負責。

三、承辦人應與業主在現場實地視察，就其數量及位置關係，如有疑義，請於開工前予以釐清。

四、開工之前，承辦人應向施作人申請開工，經施作人同意後，始得開工。如有不滿意之處，應由施作人負責改善，不得有爭執。如有爭執，應由施作人自行負責。

五、開工之前，承辦人應向施作人申請開工，經施作人同意後，始得開工。如有不滿意之處，應由施作人負責改善，不得有爭執。如有爭執，應由施作人自行負責。

六、開工之前，承辦人應向施作人申請開工，經施作人同意後，始得開工。如有不滿意之處，應由施作人負責改善，不得有爭執。如有爭執，應由施作人自行負責。

七、本圖為施作人自行負責，不得有爭執。

一期工程

(112)中都使字第01416號

一層風管圖

工程名稱PROJECT
臺中東區市場
冷熱配管設計圖
增建工程

圖名TITLE
二層風管圖

王瑞勇建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 施工圖

☐ 竣工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
16
AC

張號
DRAWING NO
○

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE
A1_SCALE:1/50
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

施工人及承辦人應注意事項

一、承辦人應於施工前向業主及設計單位領取圖樣及說明書，如有疑問，請向設計單位洽詢，不得自行推測。

二、施工之前，承辦人應向業主及設計單位申請開工，經核准後方可開工。若有不明之處，應隨時向設計單位洽詢，不得自行推測。

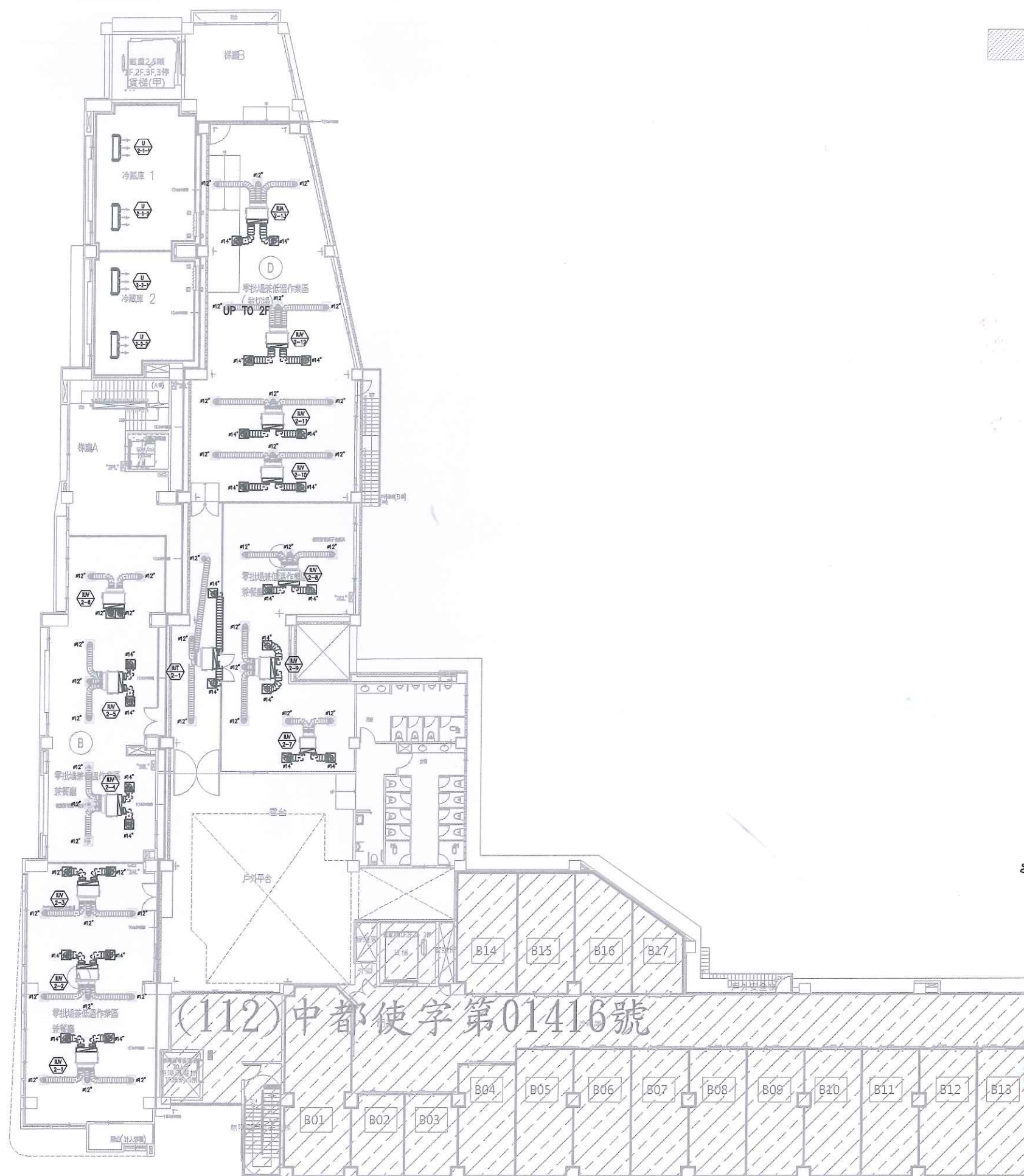
三、承辦人應於施工中注意品質及進度，並應隨時向設計單位報告進度，不得延誤。

四、施工期間，承辦人應注意現場安全，並應隨時向設計單位報告安全狀況，不得延誤。

五、施工期間，承辦人應注意現場環境，不得造成污染。

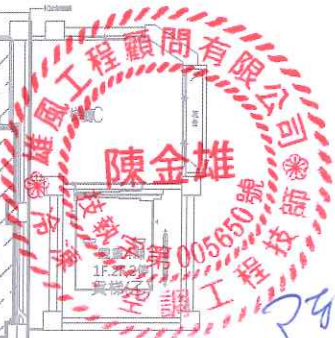
六、施工期間，承辦人應注意現場噪音，不得造成噪音污染。

七、本圖樣為設計單位之圖樣，不得隨意更改。



一期工程

(112)中都使字第01416號



二層風管圖

工程名稱 PROJECT
臺中東區批發市場
冷熱風管改善計畫
增建工程

圖名 TITLE
三層風管圖

王瑞明建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號 SHEET NO
17
AC

張號 DRWG NO

修正 REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例 SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖 DRAWN

設計 DESIGNED

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

施作人及承辦人應注意事項

一、承辦人應於施工前向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

二、施工之始，承辦人應向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

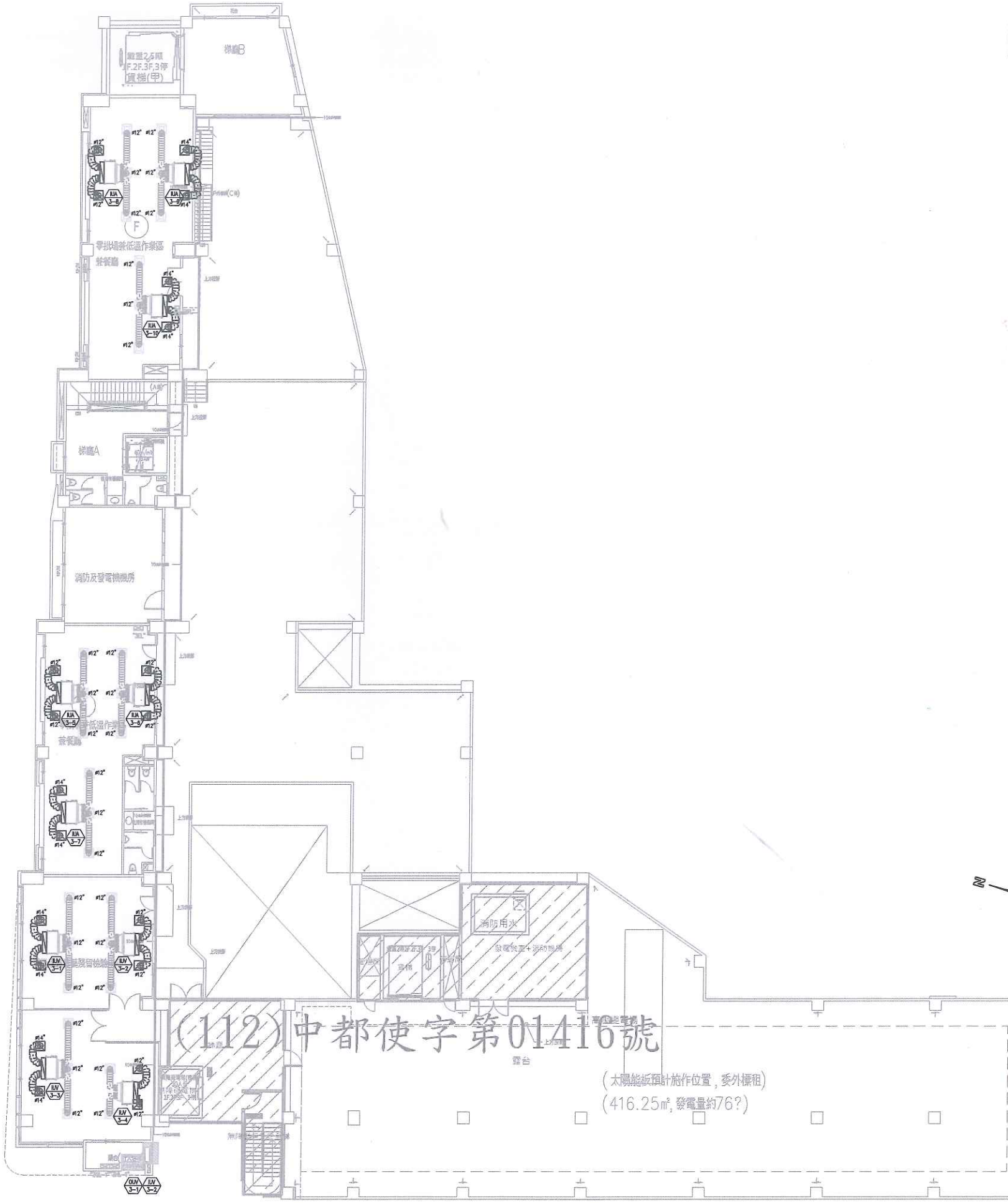
三、承辦人應於施工前向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

四、施工期間，承辦人應向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

五、施工期間，承辦人應向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

六、施工期間，承辦人應向業主及相關單位申請，取得必要之許可及證明文件，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

七、本圖為初步設計圖，如有變更，應及時向業主及相關單位申請。

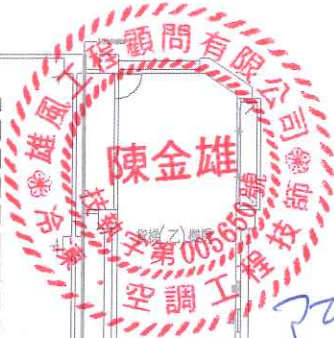


一期工程



(112)中都使字第01416號

(太陽能板預計施作位置，委外標租)
(416.25㎡，發電量約76?)



阿金雄

三層風管圖

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷鏈配銷改善計畫
增建工程

圖名TITLE
屋頂層設備圖

王瑞男建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO
18
AC

張號
DRAWING NO
○

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

為他人及承辦人應注意事項

一、承辦人應於施工前向有關機關申請，取得必要之執照，如有變更，應於變更前向有關機關申請。

二、施工之前，承辦人應向有關機關申請，取得必要之執照，如有變更，應於變更前向有關機關申請。

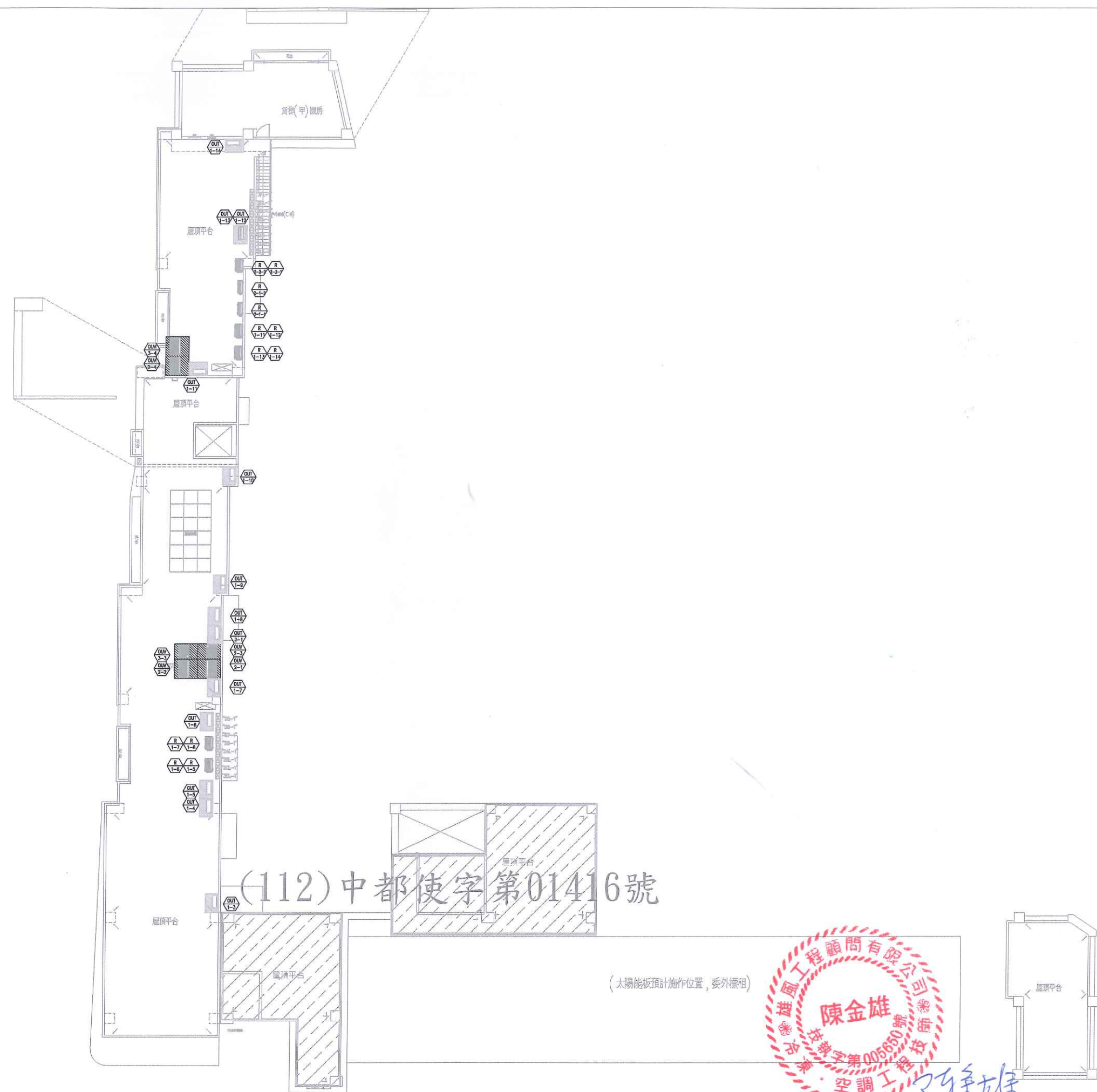
三、承辦人應於施工前向有關機關申請，取得必要之執照，如有變更，應於變更前向有關機關申請。

四、施工期間，承辦人應注意施工安全，應採取必要之安全措施，應注意人員之安全。

五、施工期間，應注意施工安全，應採取必要之安全措施，應注意人員之安全。

六、施工期間，應注意施工安全，應採取必要之安全措施，應注意人員之安全。

七、本圖為初步設計圖，如有變更，應於變更前向有關機關申請。



屋頂層設備圖

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷風庫改善計畫
增建工程

圖名TITLE
一層管路圖

王瑞勇建築師事務所

☐ 建築圖

☐ 施工圖

☐ 竣工圖

☐ 變更

圖號SHEET NO

張號DRAWING NO

19

AC

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

審核APPROVED

說明NOTES

施作人及承造人應注意事項

一、承造人應會同主任技師現場查驗，核實數量及品質，如有異議，請於現場簽單說明。

二、施工之材料，承造人應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。

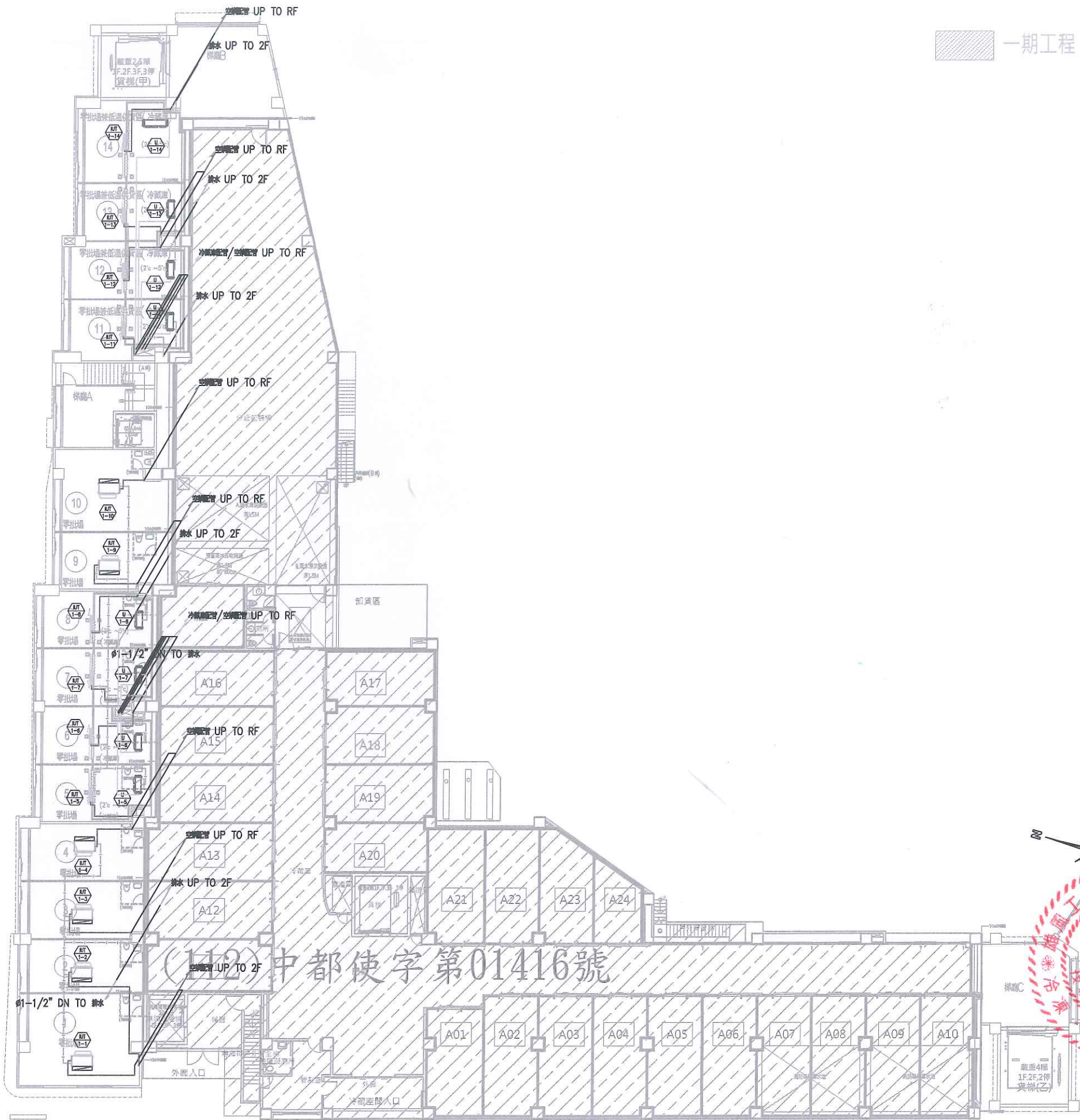
三、承造人應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。

四、施工期間，承造人應注意施工安全，並應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。

五、施作人應注意，施作人應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。

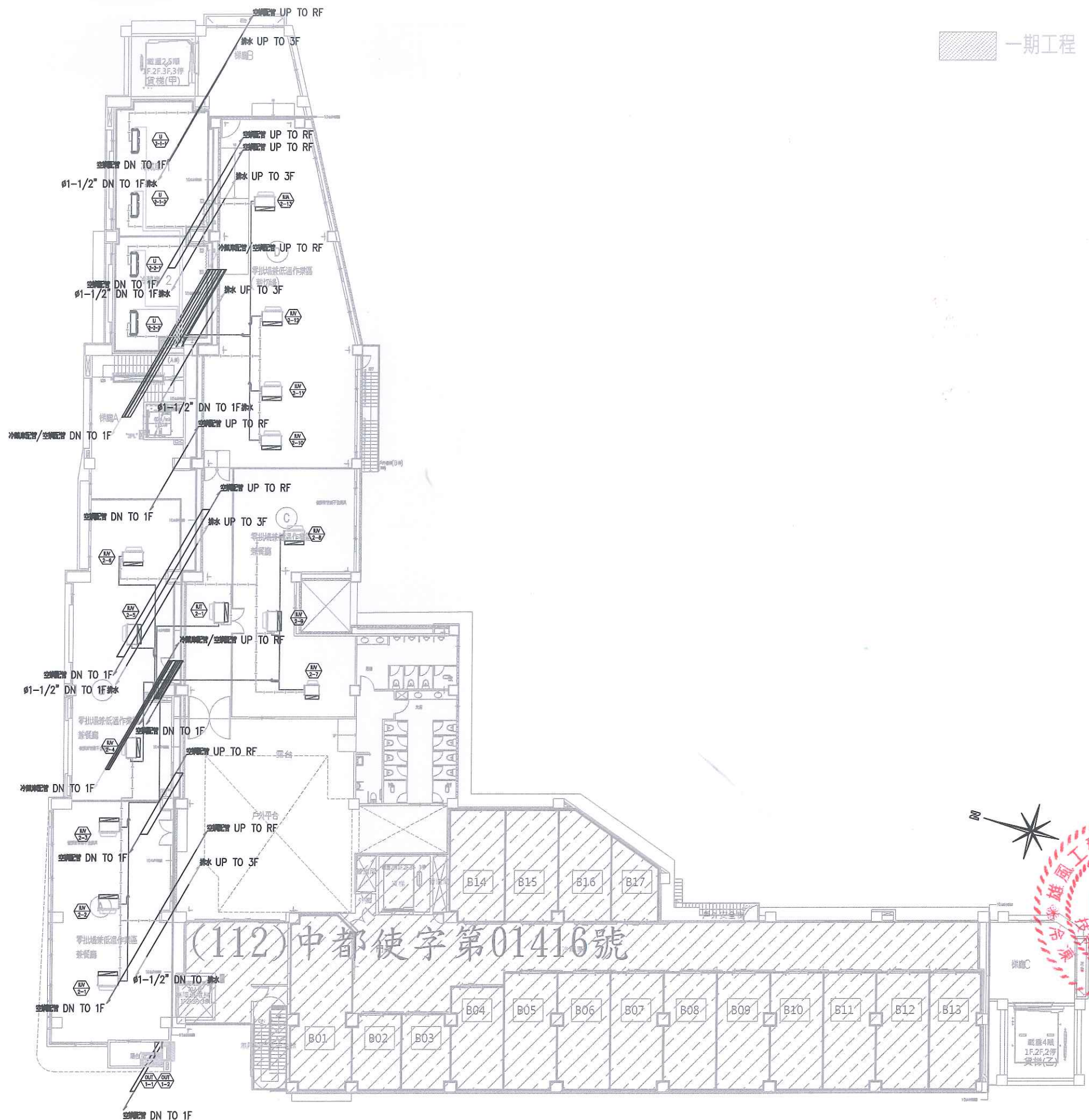
六、施作人應注意，施作人應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。

七、施作人應注意，施作人應向施作人申請，並經施作人同意後，始能使用。如有不符，應立即停止施工，並通知施作人及承造人自行負責。



一層管路圖

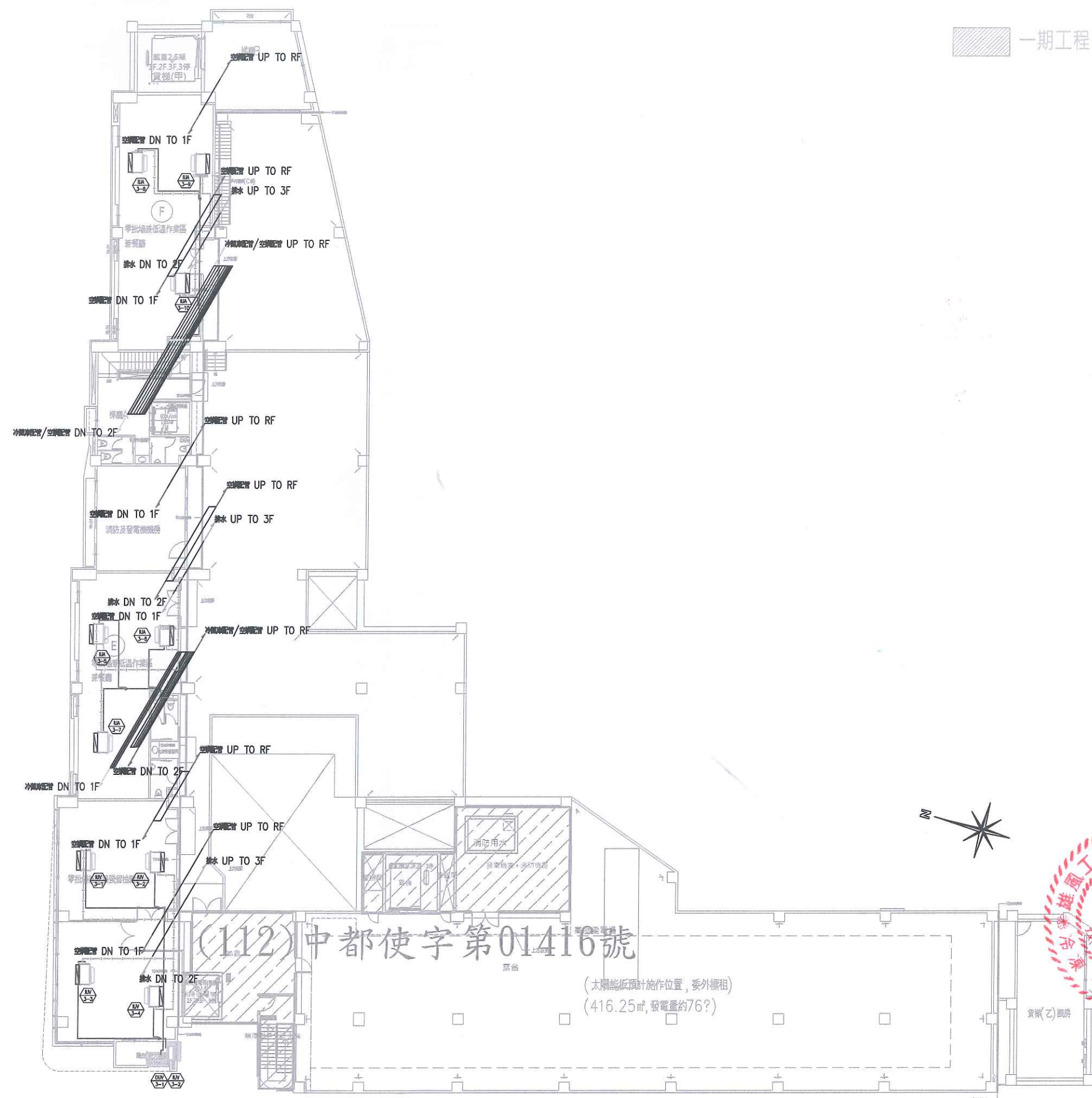
工程名稱 PROJECT	
臺中果菜批發市場	
冷熱配管改善計畫	
增建工程	
圖名 TITLE	
二層管路圖	
王瑞勇建築師事務所	
☐ 電路圖	☐ 施工圖
☐ 竣工圖	☐ 變更
圖號 SHEET NO	張號 DRAWING NO
20 AC	
修正 REVISIONS	
/ /	2024/5/17
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
/ /	
比例 SCALE	A1 SCALE: 1/150 A3 SCALE: 1/300
繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED	
校對 CHECKED	
核准 APPROVED	
說明 NOTES	
一、本圖人及承辦人應注意事項 二、本圖人及承辦人應注意事項 三、本圖人及承辦人應注意事項 四、本圖人及承辦人應注意事項 五、本圖人及承辦人應注意事項 六、本圖人及承辦人應注意事項 七、本圖人及承辦人應注意事項	



二層管路圖

陳金雄
技師
字第005650號
空調工程技師

工程名稱 PROJECT	
臺中某果批發市場	
冷鏈物流改善計畫	
增建工程	
圖名 TITLE	
三層貨棧圖	
王瑞河建築師事務所	
☐ 建築圖 ☐ 施工圖	
☐ 竣工圖 ☐ 變更	
圖號 SHEET NO.	張號 DRAWING NO.
	
修正 REVISIONS	
//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
比例 SCALE	A1_SCALE 1/150 A3_SCALE 1/300
繪圖 DRAWN	
設計 DESIGNED	
校對 CHECKED	
核准 APPROVED	
說明 NOTES	
起造人及承造人應注意事項	
一、承造人應向地主主任核對開工圖說，核對數量及現場實際。如有疑議，請於開工前予以澄清提出。	
二、開工之前，承造人應向地主填妥入中檢閱表，經地主核對無誤後，應由主任核對後填妥檢閱表，若有不符請即通知地主核對修正圖說，否則如有不符由承造人及承造人自行負責。	
三、承造人應向地主主任領取開工中檢閱表，開工、竣工、竣工及中檢閱表均應填妥一式三份填妥後，由主任核對無誤後方可開工。	
四、施工期間，承造人應注意施工安全，所有動工應以明確公共安全，應請開工人員的安全。	
五、開工前，應由承造人填製開工檢閱表填妥一式三份，應由主任核對無誤後方可開工。	
六、開工後，應由承造人填製變更檢閱表，經地主核對無誤後，應由主任核對無誤後方可開工。	
七、本圖說及開工檢閱表均應由承造人及承造人填製，不得由承造人填製。	



三層管路圖

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷媒配管改善計畫
增建工程

圖名TITLE
屋頂層管路圖

王瑞明建築師事務所

☐建築圖
☐竣工圖

☐施工圖
☐變更

圖號
SHEET NO
22
AC

張號
DRWG NO
○

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWING

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

繪圖人及承辦人應注意事項

一、承辦人應會同主任技師現場踏勘，就現場實際狀況，繪製管線圖，並經主任技師核准後，方可施工。

二、施工前，承辦人應會同主任技師，就現場實際狀況，繪製管線圖，並經主任技師核准後，方可施工。若有不明之處，應請主任技師指示，不得自行推測或變更設計。

三、承辦人應會同主任技師，就現場實際狀況，繪製管線圖，並經主任技師核准後，方可施工。若有不明之處，應請主任技師指示，不得自行推測或變更設計。

四、施工期間，承辦人應注意現場安全，並應採取必要之安全措施，以保障人員安全。

五、管線安裝時，應注意管線之坡度，並應採取必要之安全措施，以保障人員安全。

六、管線安裝時，應注意管線之坡度，並應採取必要之安全措施，以保障人員安全。

七、管線安裝時，應注意管線之坡度，並應採取必要之安全措施，以保障人員安全。

屋頂層管路圖

註 屋頂層冷媒保溫管路需以不銹鋼皮包覆

雄風工程顧問有限公司
技師 陳金雄
技師字號 005650
空調工程技師

屋頂平台

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏庫中央監控系統架構示意圖
增建工程

圖名TITLE
冷藏庫中央監控系統架構示意圖

王瑞勇建築師事務所

建築圖

施工圖

竣工圖

變更

圖號SHEET NO
23
AC

張號DRAWING NO
—

修正REVISIONS

//

2024/5/17

//

//

//

//

//

//

//

//

//

比例SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

一、本圖由設計人負責繪製，如有錯誤，概與設計人無關。
二、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。
三、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。
四、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。
五、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。
六、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。
七、本圖之圖則，除設計人另有說明外，應以本圖為準。

系統架構說明：

- 1、中央監控系統之主系統架構的Ethernet乙太層及MS/TP RS-485層均應採BACnet國際標準建築物自動化網路開放通訊協定之通訊模式系統。
- 2、AI與AO控制線採20AWG×2C遮蔽電纜，DI控制線採20AWG×2C遮蔽電纜，DO控制線採0.75mm×2C PVC(19)(TYP.)。
- 3、監控DDC盤電源2.0×3C PVC電纜。
- 4、通訊線與電源線不可共管配置。
- 5、DO點與UI點/AO點不可共管及共線配置。
- 6、需以國際間廣用之BACnet開放式通訊協定。

冷藏庫中央監控系統架構示意圖

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏庫控制系統
增建工程

圖名TITLE
冷藏庫控制系統圖

王雅男建築師事務所

☐ 建築圖

☐ 竣工圖

☐ 施工圖

☐ 變更

圖號SHEET NO
24
AC

張號DRAWG NO
1

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

施作人及承辦人應注意事項

一、承辦人應與業主在現場詳細說明，包括設備安裝位置、材料規格、施工進度及品質要求等。

二、施工之前，承辦人應向業主及監理人申請開工，並提供詳細之施工計畫書，經核准後方可施工。如有任何變更，應先經業主及監理人同意後方可進行。

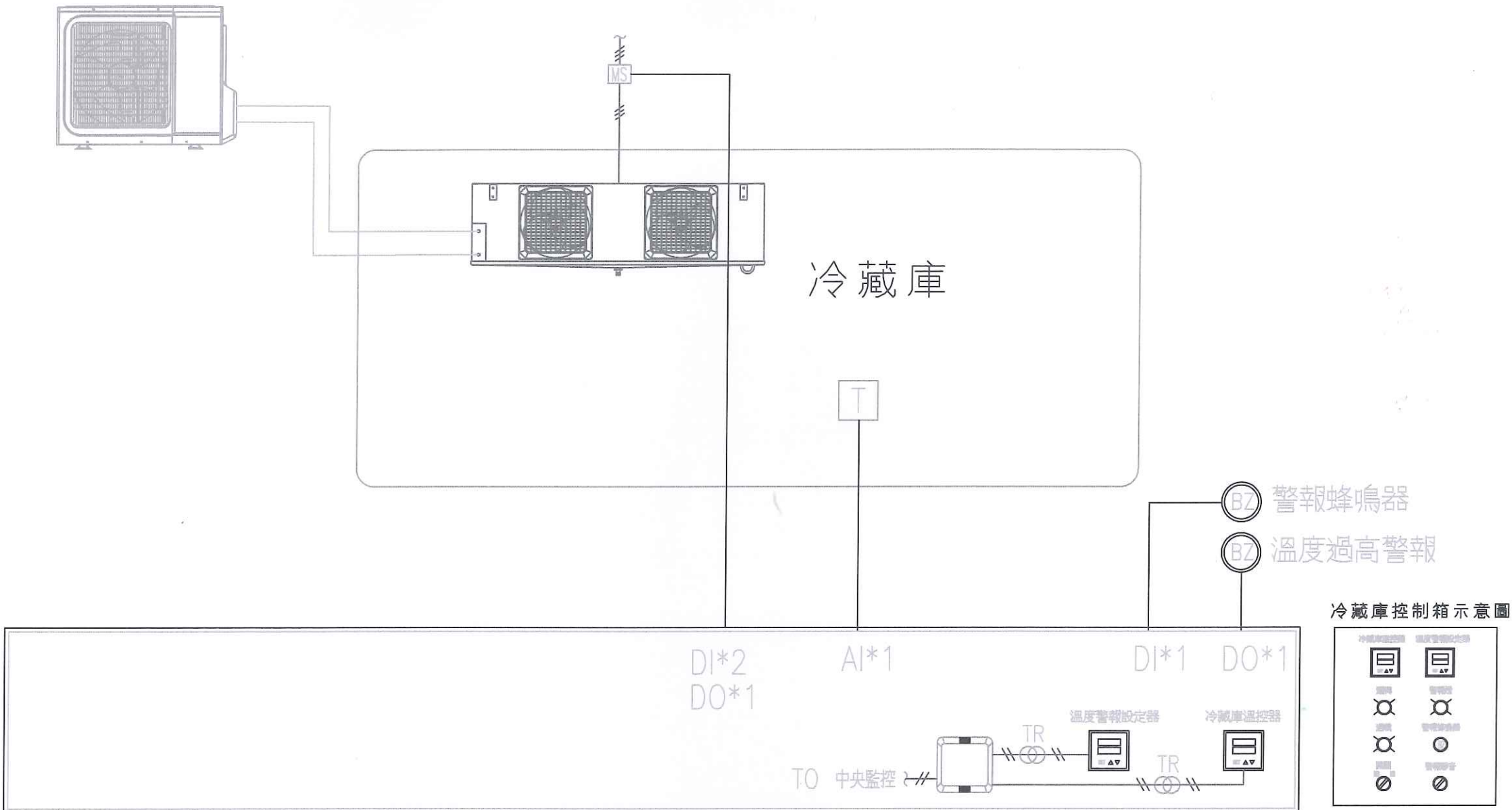
三、承辦人應與業主及監理人共同制定安全計畫，包括施工期間之安全防護措施、緊急應變程序等，並應定期進行安全檢查。

四、施工期間，承辦人應注意施工安全，並應採取必要之安全防護措施，以確保施工人員及公眾之安全。

五、設備安裝時，應先由承辦人與業主及監理人共同確認設備之規格及安裝位置，並應在安裝過程中進行品質檢查。

六、設備安裝完成後，應進行測試及調試，以確保設備之正常運作。如有任何問題，應立即進行處理。

七、工程竣工後，承辦人應提供完整之竣工圖及相關文件，並應向業主及監理人進行工程驗收。



控制說明：

控制箱示意圖

1. 本控制系統為一恆溫冷藏庫控制系統，為達恆溫之控制需求及網路連線監控管理功能其控制程序如下：
2. 直接數位控制器可依據時間設定作運轉。
3. 室內溫度感測器T1感測室內環境溫度，經由控制器依據設定之溫度，維持室內環境溫度並發出蜂鳴警報聲，告知管理人員。
4. 冷藏庫溫控器及除霜加熱由機器設備提供。
5. 溫度警報設定器偵測室內溫度是否過高異常作為警報觸發。

冷藏庫控制示意圖



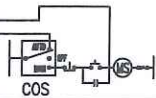
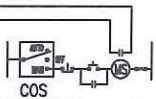
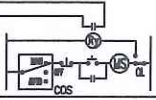
陳金雄

工程名稱 PROJECT 臺中果菜批發市場 冷暖氣及消防計畫 增建工程																					
圖 名 TITLE 監製系統圖表																					
王瑞月建築師事務所																					
☐ 建築圖 ☐ 竣工圖 ☐ 施工圖 ☐ 變更																					
圖 號 SHEET NO	張 號 DRWG NO																				
25 AC																					
修 正 REVISIONS <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 15%; text-align: center;">//</td><td style="width: 85%; text-align: center;">2024/5/17</td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr><tr><td style="text-align: center;">//</td><td></td></tr></table>		//	2024/5/17	//		//		//		//		//		//		//		//		//	
//	2024/5/17																				
//																					
//																					
//																					
//																					
//																					
//																					
//																					
//																					
//																					
比 例 SCALE	A1_SCALE: 1/150 A3_SCALE: 1/300																				
繪 圖 DRAWN																					
設 計 DESIGNED																					
校 對 CHECKED																					
核 准 APPROVED																					
說 明 NOTES 為他人及承造人應注意事項 一、承造人應向地主索取詳細圖說，就其數量及質量確認，如有異議，應於開標前向承造人提出。 二、開工之前，承造人應向地主及中標商界，索取地界確切位置，應主在技術說明書中提供給工，若有不符應通知地主及中標商更設計，否則概由承造人及承造人自行負責。 三、承造人應向地主索取有關中標圖說，地盤，施工規則及中標使用材料等之一切手續與說明。 四、施工期間，承造人應採取必要安全防護措施以確保公共安全，應與他人之安全。 五、開工前，應由承造人向地主領取中標圖說及一切手續，應主在技術說明書中提供給工。 六、開工後，應由承造人向地主領取中標圖說及一切手續，應主在技術說明書中提供給工。 七、中標商應向地主索取中標圖說，應主在技術說明書中提供給工。																					

設備或控制點名稱	數量	RS485通訊介面	數位輸出				類比輸出				數位輸入								類比輸入										軟體功能										
			風車啟動／停止	電動閥	溫度過高警報器	加熱器	比例式電動二通閥	比例式電動三通閥	變頻器	加濕器	加熱器	VRF溫度設定	狀態	跳脫	風差壓開關	警報蜂鳴器	除霜狀態	水差壓開關	濾網差壓開關			水管溫度傳訊器	風管溫度傳訊器	水管壓力傳訊器	室內型溫度感測器	水流量傳訊器	比例式水位感測器	變頻器	比例式電動二通閥回授	比例式電動三通閥回授	外氣型溫度	電壓	電流	KW	KWH		動態圖型顯示	歷史資料	狀態改變
變頻多聯VRF系統	23	23	23							23	23													23					授	授							○	○	○
冷藏庫系統																																							
1.冷藏庫室內機	12		12	12						12	12	12		12	12									12													○	○	○
	30	23			37					30																													

148

監控系統點數表

監控類別	現場控制器	配線方式	監控設備	功 能	備 註
DO 數位輸出	DDC	0.75x2C		聯停控制	
DI 數位輸入	DDC	20awgx2SC SHIELD		壓控,水位開關等...監視	
DI 數位輸入	DDC	20awgx2SC SHIELD		狀態監視	
DI 數位輸入	DDC	20awgx2SC SHIELD		過載監視	
傳軸線	DDC	AWG 20x2SC SHIELD CABLE		現場控制器間 傳軸線	

控制點配線示意圖

冷藏庫/溫度過高警報控制器 整合路由通訊器 VRF變頻控制系統整合路由控制器	(a)CPU : 32位元CPU (b)備用電池:Real-Time clock (c)ARC/MSTP port:BACnet ARCNET network at 156 kbps / BACnet MS/TP network at 9600 to115200 bps (d)記憶體 : 16 GBs Flash memory 512 MB DDR3 DRAM (e)供應電源 :24Vac/24vdc可自動判斷使用 (f)認證 : UL /CE
冷藏庫 現場數位控制器DDC	(a)運算/通訊16bit CPU (b)具泛用型輸入點UI*5及數位輸出DO*5/類比AO*1,LED狀態指示燈, 電源制及通訊埠內建突波保護裝置 (c)附BACnet/MSTP接口,BTL_B-AAC/CE/UL認證認證 (d)符合本廠點數表所需之規格
數位控制器 擴充模組	(a)5DI LED狀態指示燈, 電源制及通訊埠 (b)內建突波保護裝置 (c)符合本廠點數表所需之規格
除霜控制器	(a)人工智慧的溫度控制。 (b)俱除霜時間設定。 (c)接受多種訊號輸入 (PT100, T/C) , 使用高精度 18 bits 類比轉數位。

控制設備規格表

監控系統點數表

工程名稱PROJECT
臺中果菜批發市場
冷藏配線改裝計畫
增建工程

圖名TITLE
監控系統圖表

王雅月建築師事務所

☐ 建築圖
☐ 竣工圖

☐ 施工圖
☐ 變更

圖號
SHEET NO

張號
DRAWING NO

26
AC

修正REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例SCALE

A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

繪圖DRAWN

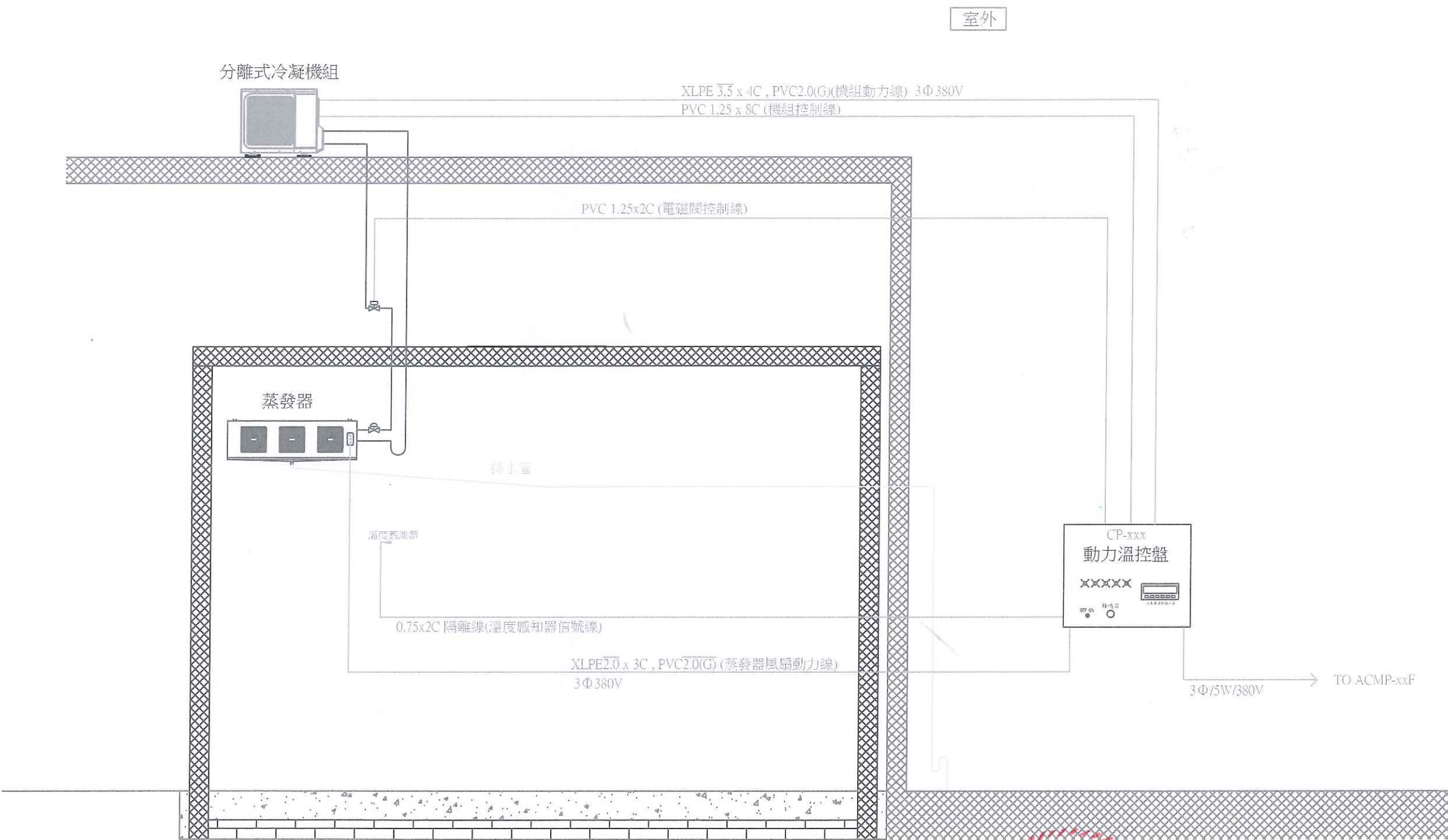
設計DESIGNED

校對CHECKED

核准APPROVED

說明NOTES

施工人及承辦人應注意事項
一、承辦人應於施工前向業主領取圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
二、施工前，承辦人應向業主領取施工圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
三、承辦人應於施工前向業主領取施工圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
四、施工期間，承辦人應向業主領取施工圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
五、施工期間，承辦人應向業主領取施工圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
六、施工期間，承辦人應向業主領取施工圖樣，如有變更，應於變更後通知業主。
七、本圖樣為初步設計圖，如有變更，應於變更後通知業主。



備註：本圖規格說明僅供參考，依實際送審資料為主。

冷藏機組控制配線大樣圖



工程名稱 PROJECT
臺中果菜批發市場
冷凍庫改建計畫
增建工程

圖名 TITLE
施工大樣圖 二

王瑞明建築師事務所

☐ 建築圖

☐ 施工圖

☐ 竣工圖

☐ 變更

圖號 SHEET NO
28
AC

張號 DRWG NO

修正 REVISIONS

//	2024/5/17
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	
//	

比例 SCALE
A1_SCALE:1/150
A3_SCALE:1/300

圖樣 DRAWN

設計 DESIGNED

校對 CHECKED

核准 APPROVED

說明 NOTES

施作人及承辦人應注意事項
一、承辦人應會同主任技師及監工，於現場進行實地查驗，如有疑義，應於查驗前向業主提出。
二、施工前，承辦人應會同監工及中檢人員，於現場進行實地查驗，如有不符或疑義，應於施工前向業主提出，否則不得進行施工。
三、承辦人應會同監工及中檢人員，於現場進行實地查驗，如有不符或疑義，應於施工前向業主提出，否則不得進行施工。
四、施工期間，承辦人應注意現場安全，並應採取必要之安全措施，以保障人員安全。
五、現場作業時，應先由承辦人向業主及中檢人員提出申請，經核准後方可施工。
六、現場作業時，應注意現場之清潔，不得隨意丟棄垃圾。
七、本圖為現場作業之參考圖，如有不符或疑義，應以現場實際情況為準。

