

國立中興大學

國際獸醫防疫人才培訓中心暨獸醫教學醫院大樓新建工程

細部設計審查-空調(AC-01~AC-46)

審定版

委託單位：國立中興大學

設計單位：大將作聯合建築師事務所

申請地號：臺中市南區頂橋子頭段

253、253-4、267-65、439-22地號

中華民國 112 年 05 月



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

多聯變頻上吹式室外機規範表(OUTDOOR UNIT SCHEDULE)

編號	數量	冷氣能力				暖氣能力				壓縮機		風車		電源		冷媒	CSPF (kWh/kWh)	能源效率等級	備註
		總能量	室內條件		室外條件	總能量	室內條件		室外條件	變頻型式	壓縮機型式	型式	風量	耗電輸入(僅供參考)	□ -V-Hz				
			kW	乾球°C	濕球°C		乾球°C	kW	乾球°C				乾球°C						
R-8	3	≥22.4	27	19	35	≥25.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥165	≤5.70	3-380-60	R-410A	≥6.09	一級能效	
R-10	1	≥28.0	27	19	35	≥31.5	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥170	≤8.13	3-380-60	R-410A	≥5.62	一級能效	
R-16	1	≥45.0	27	19	35	≥50.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥250	≤15.24	3-380-60	R-410A	≥5.29	一級能效	
R-18	3	≥50.0	27	19	35	≥56.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥250	≤17.96	3-380-60	R-410A	≥5.13	一級能效	
R-20	1	≥56.0	27	19	35	≥63.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥329	≤19.39	3-380-60	R-410A	≥5.05	一級能效	
R-22	1	≥61.5	27	19	35	≥69.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥329	≤21.83	3-380-60	R-410A	≥5.05	---	
R-24	1	≥67.0	27	19	35	≥75.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥348	≤23.96	3-380-60	R-410A	≥5.04	---	
R-26	1	≥73.5	27	19	35	≥82.5	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥429	≤22.87	3-380-60	R-410A	≥5.35	---	
R-34	1	≥95.0	27	19	35	≥106.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥512	≤33.20	3-380-60	R-410A	≥5.21	---	
R-48	1	≥134.0	27	19	35	≥155.0	20	7	6	直流變頻	Scroll Type Compressor	Propeller fan	≥696	≤47.92	3-380-60	R-410A	≥5.04	---	非本次工程

備註REMARK

- 變頻式空調系統之實際配管距離最大等效應可達165米，全系統總長度應可達1000米，室內、外機應可容許50米之高低位差，第一分歧頭最遠配管長40米。(上吹)
- 變頻式空調系統之實際配管距離最大等效應可達90米，全系統總長度應可達300米，室內、外機應可容許30~50米之高低位差，第一分歧頭最遠配管長40米。(側吹)
- 變頻式空調系統容量控制方式,完全採用精密電子迴路進行各項積算:
在室外機側為:(1).透過壓力感測器檢測運轉壓力 (2).根據壓力值計算變頻頻率之增減量 (3).透過PI計算決定總體容量 (4).綜合上述各項計算值決定最佳負載狀態 (5).改變頻率/標準壓縮機運轉或停止.
在室內機側為:(1).偵測冷媒入口溫度,出口溫度及室內溫度 (2).計算溫差 (3).根據上述數值計算電子膨脹閥之最佳開度 (4).計算電子膨脹閥所需開度之脈衝數 (5).輸出脈衝,改變電子膨脹閥之開度.
- 變頻式空調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及室外機顯示器上，以提高維修效率。
- 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。
- 變頻式空調系統室外主機側應具有下列之相關保護及偵測元件:壓縮機過熱繼電器,壓縮機電流超載繼電器,風扇馬達過熱保護繼電器,高壓壓力開關,高壓壓力感測器,低壓壓力感測器,外氣溫度感測器,冷媒吐出溫度感測器,冷媒吸入口溫度感測器.
- 為保護機組及延長機組之壽命,變頻式空調系統應具備有再起動保護,回油運轉,軟起動及在運轉後應具有壓縮機殘餘運轉之功能.
- 全系統已內含完善之控制功能,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,便於業主之使用.
- 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.
- 室外機環境溫度可運轉範圍：10°CDB~49°CDB。
- 氣冷變頻室外機組之冷房或暖房消耗電力在上述要求之條件下,應小於或等於上述標示之消耗電力值.
- 氣冷變頻室外機組皆為耐候式機(藍波防鏽)，2.0HP以上皆為組合機種，每單體室外機皆為單顆D/C全變頻壓縮機，室外機CSPF節能等級：40.0KWK(含)以下為一級、45.0KW為二級、50.0KW(含)以上為三級。
- 室內機系統應具有應急運轉之功能;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冷(暖)，以確保業主之空調系統供應無虞。
- 室外機需於液管裝設過冷卻迴路(HIC)，以增加液管過冷卻度，減少閃蒸現象及能力損失，藉以提高冷卻效果，並減少冷媒充填量，以確保全液態冷媒流入室內側。
- 氣冷變頻室外機組之壓縮機為低壓殼式型，可避免過熱，並採電磁感應加熱，以降低待機耗電量，達到節能目標。
- 馬力數依廠商生產為主，唯電力供應系統需配合調整時由廠商自行依需求檢討調整之不得要求追加。

多聯變頻式室內機規範表(INDOOR UNIT SCHEDULE)

編號	數量	室內機型式	冷氣能力				暖氣能力				風量 (Hi) CMM	噪音 (僅供參考) dB	機外靜壓 Pa	配管尺寸			風車 型式	電源		內建排水泵		冷媒	
			總能量	室內條件		室外條件	總能量	室內條件		室外條件				液體管 □ mm (僅供參考)	氣體管 □ mm (僅供參考)	排水管 □ mm (僅供參考)		耗電輸入 (僅供參考) W	□ -V-Hz	過濾網型式	有		無
				kW	乾球°C	濕球°C		乾球°C	kW	乾球°C													
FX-20	14	吊隱式	≥2.2	27	19	35	≥2.5	20	7	6	9.0	≤33	---	6.4	12.7	25	Sirocco fan	≤56	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-25	8	吊隱式	≥2.8	27	19	35	≥3.2	20	7	6	9.0	≤33	---	6.4	12.7	25	Sirocco fan	≤56	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-32	5	吊隱式	≥3.6	27	19	35	≥4.0	20	7	6	9.5	≤34	---	6.4	12.7	25	Sirocco fan	≤59	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-40	10	吊隱式	≥4.5	27	19	35	≥5.0	20	7	6	16.0	≤39	---	6.4	12.7	25	Sirocco fan	≤150	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-50	27	吊隱式	≥5.6	27	19	35	≥6.3	20	7	6	18.0	≤41	---	6.4	15.9	25	Sirocco fan	≤127	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-63	14	吊隱式	≥7.1	27	19	35	≥8.0	20	7	6	19.5	≤42	---	9.5	15.9	25	Sirocco fan	≤138	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
RU-70	4	壁掛式	≥7.1	27	19	35	----	---	---	---	19.0	≤46.5	---	9.5	15.9	25	---	≤100	1-220-60	---	√	R-410A	
FX-80	14	吊隱式	≥9.0	27	19	35	≥10.0	20	7	6	25.0	≤43	---	9.5	15.9	25	Sirocco fan	≤184	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-100	5	吊隱式	≥11.2	27	19	35	≥12.5	20	7	6	32.0	≤43	---	9.5	15.9	25	Sirocco fan	≤214	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-125	1	吊隱式	≥14.0	27	19	35	≥16.0	20	7	6	39.0	≤44	---	9.5	15.9	25	Sirocco fan	≤283	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	
FX-200	4	吊隱式	≥22.4	27	19	35	≥25.0	20	7	6	58.0	≤48	---	9.5	19.1	25	Sirocco fan	≤1500	1-220-60	空氣濾網	√	R-410A	

備註REMARK

- 冷房/暖房能力表示在下列條件下之最大運轉值：冷房:室內27°CDB/19°CWB,室外35°CDB/暖房:室內20°CDB,室外7°CDB/6°CWB
- 室內機迴風處應裝設室溫感測器,且可因應現場需求作，由遙控器內藏室溫感測器與室內機之室溫感測器作切換。
- 上述變頻吊掛隱蔽型室內機組之靜壓值須為：30~200Pa,且為DC馬達(附迴風網)。
- 天花板吊掛隱蔽型室內機應具有五段可調式靜壓機能,以因應風管配接長度不同時可作靜壓之調整。
- 氣冷變頻室內機組之冷房或暖房能力在上述要求之條件下,應大於或等於上述標示之能力值。
- 氣冷變頻室內機組之冷房或暖房消耗電力在上述要求之條件下,應小於或等於上述標示之消耗電力值。
- 室內機需為R-410A環保不燃冷媒之通用型。
- 室內機可提供乾接點，供環控系統工程使用。
- 變頻空調機組應可於現場與筆記型電腦連線讀取及記錄運轉數據，以提供業主作為試車運轉之參考。
- 室內機控制器應為液晶顯示系統，須具備下列功能：(1).全中文介面操作 (2).週間訂時運轉設定 (3).可限制使用溫度設定 (4).內建微電腦系統，可持續監控室內機運轉狀態，當發生故障時，畫面會轉為自動診斷顯示並以閃爍畫面提示並顯示故障代碼。

氣冷式冰水主機規範表 (AIR COOLED CHILLER UNIT SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 Q'TY	性能係數 (COP)	冷媒類別 REF Typ.	製冷能力 CAPACITY (kW)	輸入耗電量 滿載 (kW)	壓縮機 (COMPRESSOR)			冰水器 (COOLER)					風扇(Fan)			內置冰水泵			按裝/供應 LOCALITY/SUPPLY AREA	備註 REMARK		
						型式 TYPE	數量 Q'TY	電源 (□ -V-HZ)	進水 (°C)	出水 (°C)	水量 (LPM)	水壓損 (kPa)	污垢係數 m ² ·K/kW	型式 TYPE	工作壓力 W.P. KG/cm ²	出力*台數 (KW)	風量 (CMH)	型式 TYPE	水量 (LPM)			揚程 (Kpa)	耗電量 KW
																				3-380-60			
ACH-1,2	2	3.0	R-410A	65.0	23.29	渦卷式	一定一變	3-380-60	12	7	187	≤60	0.018	板式	10	0.6	24000	軸流式	187	230	1.5	1F	

備註REMARK

- 主機自動控制功能規範：
 - 可控制設定週邊設備(詳設設備規範說明)
 - 人機介面可顯示下列資訊,及故障原因供業主操作人員判讀：
 - 冷媒溫度過低
 - 緊急開關跳脫異常
 - 冷媒高壓過高
 - 冷媒低壓過低
 - 電源保護器開關異常
 - 冰水水流開關異常
 - 冰水溫度過低
 - 防凍開關異常
 - 壓縮機過載保護
 - 主機外殼採環氧樹脂烤漆
- 主機主動保護功能:
 - 欠相、逆相及電壓異常保護
 - 冷媒吐出溫度過熱保護
 - 冰水防凍保護
 - 壓縮機馬達過載保護
 - 冷媒高、低壓保護
 - 壓縮機馬達線圈過熱保護
 - 安全閥
- 變頻器規範:
 - 可容許過載能力:165% 2Sec;150% 60Sec
 - 內建濾波器須符合EN55011A規範或同等相當規範.
 - EMC(電磁相容性測試)符合IEC規範或同等相當規範.
 - 附LCD大型顯示器,並可同時顯示五種以上運轉數值.
 - 採無感測向量控制,可操作頻率:0 Hz~ 150 Hz或更高.
- 冰水主機冷房能力及耗電量測試須同時滿足下列條件:
 - CNS 12575冷卻試驗條件
 - 機組出廠前需會同性能廠測合格始得出廠(可於工研院或合格測試廠驗).機組能力依據CNS12575標準須達規範能力(+/-3%)

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR. CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-02

C版



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

設備規格表(二)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-03

C版

進排氣風機規範表 (EXHAUST AIR FAN UNIT SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY	型式 TYPE	用途說明 DESCRIPTION	風量 (CMH)	全壓 (PA)	型式 (TYPE)			變頻馬達	按裝樓層 LOCATION	備註 REMARK
						馬力 (kW)	全壓效率 % (EFF.)	電源 (ϕ -V-HZ)			
EF-01	1	箱型風機	地下室停車場	27000	400	≤7.5	≥55	3-380-60	◎	B1F	
SF-01	1	箱型風機	地下室停車場	27000	400	≤7.5	≥55	3-380-60	◎	B1F	
EF-02	2	單吸離心式	垃圾處理、冷凍庫、汗水	1300	350	≤0.75	≥40	3-380-60	◎	RF	外殼採FRP,一備一用
EF-03	1	箱型風機	滅菌室、廁所排氣	1500	280	≤0.37	≥55	3-380-60	◎	依圖說	
EF-04	1	箱型風機	廁所排氣	300	250	≤0.37	≥30	3-380-60	◎	依圖說	
EF-05	1	箱型風機	廁所排氣	600	250	≤0.37	≥35	3-380-60	◎	依圖說	
EF-06	5	箱型風機	麻酔站,廁所排氣,污物走道	1100	250	≤0.37	≥55	3-380-60	◎	依圖說	
EF-07	1	箱型風機	滅菌室,廁所排氣	1800	250	≤0.37	≥55	3-380-60	◎	依圖說	
EF-08	1	箱型風機	空間排氣	2100	280	≤0.75	≥55	3-380-60	◎	依圖說	
EF-09	1	箱型風機	動物病房排氣	6600	650	≤3.75	≥55	3-380-60	◎	依圖說	附不織布濾網
VF	16	導流風機	地下室停車場	750	---	≤0.2	---	1-220-60	---	依圖說	
WF	17	壁扇	機房排氣	1440	---	≤0.025	---	1-220-60	---	依圖說	附機械式防火風門

備註REMARK

- 風機以風量及靜壓為主要驗收內容,馬力數依廠商生產為主,唯電力供應系統需配合調整時,由承商自行依需求檢討調整不得要求追加。
- 上述風機風量需考量因應現場風量平衡調整10%備載容量(SF-01、EF-01~09)。
- 馬達採IE3變頻馬達,F級絕緣
- 設備需經廠測(SF-01、EF-01),費用含於設備費用

氣冷變頻分離式冷氣機規範表

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY		室內機型式 TYPE	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電氣特性			冷媒	備註 REMARK
	一對一冷專型	一對一冷暖型				電源 (\square -V-HZ)	消耗功率(僅供參考) 冷房(kW)	CSPF (kWh/kWh)		
RX-22+RI-22	2	---	壁掛式	≥2.2	---	1-220-60	≤0.4	≥5.93	一級	R-410A或R32
RX-28+RI-28	---	---	壁掛式	≥2.8	---	1-220-60	≤0.6	≥5.93	一級	R-410A或R32
RX-36+RI-36	1	3	壁掛式	≥3.5	≥3.8	1-220-60	≤0.8	≥5.93	一級	R-410A或R32
RX-50+RI-50	1	3	壁掛式	≥5.0	≥5.6	1-220-60	≤1.3	≥5.33	一級	R-410A或R32
RX-63+RI-63	3	---	壁掛式	≥6.3	---	1-220-60	≤1.8	≥5.33	一級	R-410A或R32
RX-71+RI-71	---	1	壁掛式	≥7.2	≥8.0	1-220-60	≤2.2	≥5.11	一級	R-410A或R32
RX-80+RI-80	---	2	壁掛式	≥8.0	≥9.0	1-220-60	≤2.4	≥5.11	一級	R-410A或R32
RX-90+RI-90	---	2	壁掛式	≥8.7	≥9.5	1-220-60	≤2.6	≥5.11	一級	R-410A或R32

備註REMARK

- 冷媒銅管依廠商設備生產為主,需配合調整時由廠商自行依需求檢討調整之不得要求追加。
- CSPF須符合規範,唯電力供應系統需配合調整時由廠商自行依需求檢討調整之不得要求追加。
- 需附遙控器

空調工程概要說明:

一.空調及通風系統架構說明:

1.一樓至三樓採多聯變頻空調系統，室外機安裝於屋頂層；三樓部分空間採一對一壁掛分離式冷氣，室外機外掛於當層樓外牆(詳圖說AC16~AC-24)

2.一樓CT、MRI(含控制室及設備機房)、Xray、控制室，屬獨立一套多聯變頻空調系統。(詳圖說AC17)

二樓及三樓手術室各自獨立一套多聯變頻空調系統。(詳圖說AC18~AC-19)

三樓一般、外科、內科及腫瘤科病房等空間採獨立一套多聯變頻空調系統。(詳圖說AC-19)

3.新鮮換氣:

為符合室內空氣品質，本案空調空間皆搭配全熱交換器，提供新鮮外氣進行換氣，維持良好室內空氣品質(詳圖說AC16~AC-24)

4.停車場換氣:

依據建築技術規則計算所需的進、排氣風量，並同時監測CO濃度，以維持適當的空氣品質

二、冷卻醫療設備系統-MRI

1.採用兩組20RT氣冷式冰水主機含附屬設備(交替運轉)，搭配作為熱交換用的冰水桶，供給MRI設備冷卻用(詳AC-03、08)

三、一樓風除室

1.一樓大門風除室，搭配空氣門，降低室內空調外洩及室外熱空氣進入室內，避免造成室內空調設備額外資源浪費

除溼機規範表 (DEHUMIDIFIER EQUIPMENT SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 Q'TY	型式 TYPE	除溼能力 (L/D)	全入力 (KW)	電源 (\square -V-HZ)	風量 (CMH)	送風方式	用途說明 DESCRIPTION	按裝樓層 LOCATION	備註 REMARK
DH-1	3	吊隱式	20	≤0.4	1-220-60	330	風管型	病歷室、衛材室	B1F	應有內置之獨立過載過熱保護裝置

說明:

- 馬力數依廠商生產為主，唯電力供應系統需配合調整時由廠商自行依需求檢討調整之不得要求追加。
- 表列數據，為吸入空氣乾球溫度27°C，相對溼度60%之下所測之值。

全熱交換器規範表 (TOTAL HEAT EXCHANGER UNIT SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY	型式 TYPE	熱交換效率		送風機 (FANS)				備註 REMARK
			冷房效率 (%)	暖房效率 (%)	風量(CMH)	機外靜壓 (Pa)	消耗電力(W) (僅供參考)	電源 (\square -V-HZ)	
THE-250	6	吊掛隱蔽式	66	75.5	≥250	135	≤172	1-220-60	
THE-350	1	吊掛隱蔽式	73.5	81	≥350	230	≤231	1-220-60	
THE-500	2	吊掛隱蔽式	70.5	78	≥500	245	≤390	1-220-60	
THE-650	4	吊掛隱蔽式	66	74	≥650	260	≤472	1-220-60	
THE-800	5	吊掛隱蔽式	69	79	≥800	250	≤829	1-220-60	
THE-1000	3	吊掛隱蔽式	64	73.5	≥1,000	220	≤883	1-220-60	
THE-1500	1	吊掛隱蔽式	69	79	≥1,500	235	≤1,645	1-220-60	
THE-2000	---	吊掛隱蔽式	64	73	≥2,000	210	≤1,763	1-220-60	

水泵規範表 (WATER PUMP SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 Q'TY	型式 TYPE	用途說明 DESCRIPTION	容量 (CAPACITY)		型式 (TYPE)				備註 REMARK
				水量 (LPM)	揚程 (kPa)	馬力 (kW)	變頻控制 (\odot)	轉速 (RPM)	電源 (ϕ -V-HZ)	
CHP-1,SP-1	2	離心泵	冰水循環泵	187	450	≤3.75	◎	1750	3-380-60	

備註REMARK

- 馬力數依廠商生產為主,唯電力供應系統需配合調整時由廠商自行依需求檢討調整之不得要求追加。
- 水泵葉輪採不銹鋼,傳動部分採撓性連軸設計
- 馬達為IE3等級,F級絕緣,變頻馬達

儲水槽

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY	型式 TYPE	容量 VOLUME	用途說明 DESCRIPTION	材質種類 (TYPE)	外桶厚度 (mm)	內桶厚度 (mm)	按裝樓層 LOCATION	備註 REMARK
TK-1	1	開放桶槽	1500L	MRI設備冷卻用	SUS304	---	1.6	1F	

備註:

- 桶內醫療用熱交換器由機關提供
- 附液位視窗、浮球開關、斷開閥、釋氣閥、洩水閥及清掃孔等
- PU發泡保溫採用2"厚保溫

空氣門 (AIR DOOR)

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY	長度 (M)	風速 (M/SEC)	風量 (CMH)	風量射程 (M)	電源 (\square -V-HZ)	消耗功率 (W)	備註 REMARK
FL-01	4	1.2	≥11.5	≥2,450	3.5	1-220-60	≤160	

膨脹水箱規範表 (EXPANSION TANK UNIT SCHEDULE)

編號 UNIT NO.	數量 QUANTITY	型式 TYPE	容量 (L) VOLUME	本體 BODY	腳架 SUPPORT	接水管徑 (PIPE)				按裝樓層 LOCATION	備註 REMARK
						補給水口 [mm ϕ] MAKE-UP	連接口 [mm ϕ] CONNECTION	溢流口 [mm ϕ] OVERFLOW	排水口 [mm ϕ] DRAIN		
ET-1,2	2	開放式FRP	20	FRP	SUS	20 ϕ	25 ϕ	25 ϕ	25 ϕ	詳圖說	



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 □ 竣工圖
■ 施工圖 □ 變更圖

圖名 DRAWING TITLE

空調冷煤系統昇位圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CNC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-04

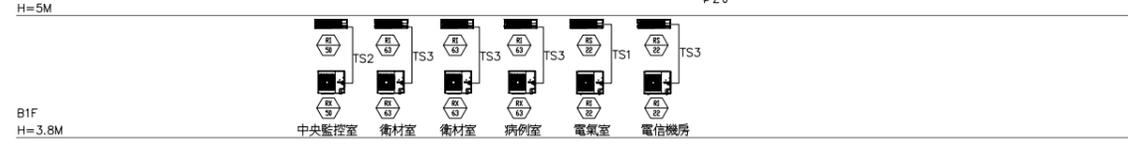
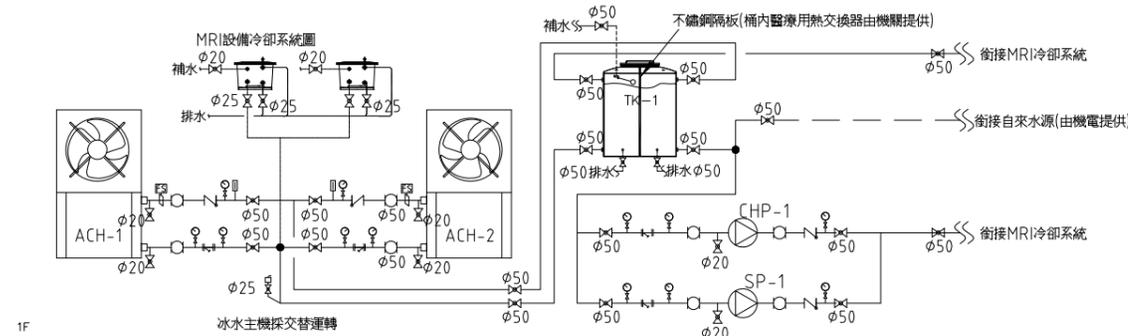
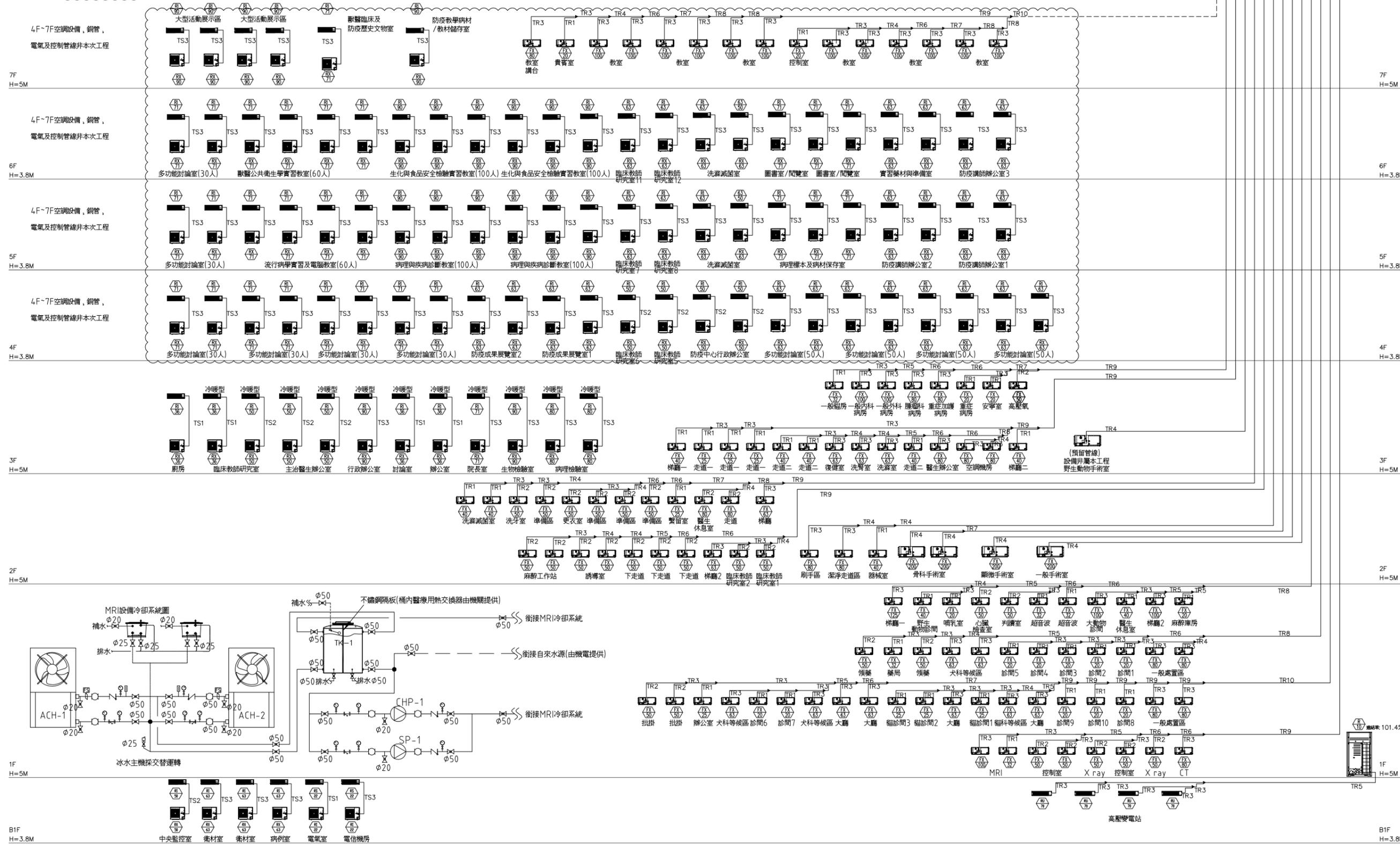
C版

多聯型冷氣冷煤配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

分離式冷煤配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9





大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 ■ 施工圖

□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

筏基層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR

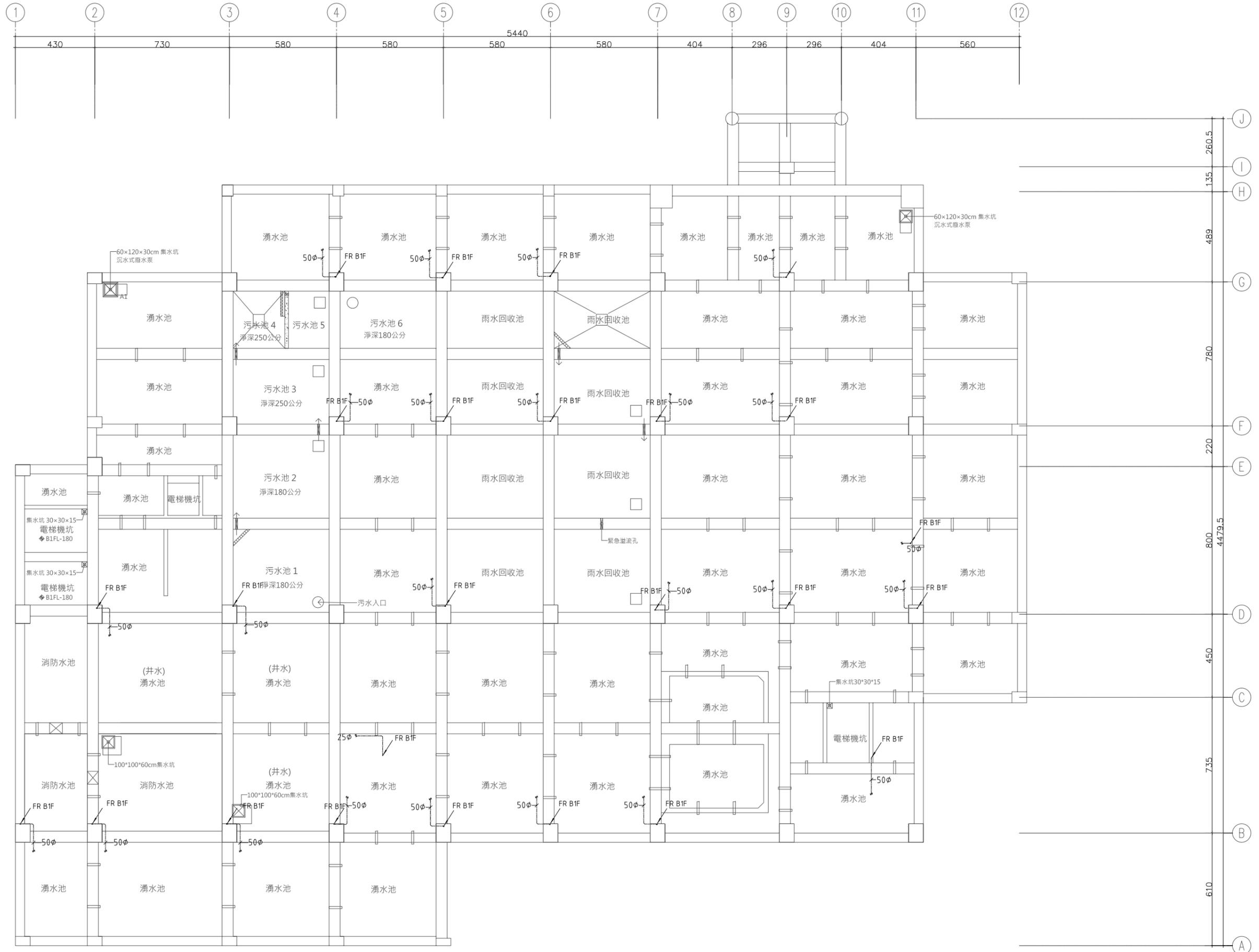
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-06

C版



① 筏基層平面圖 S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

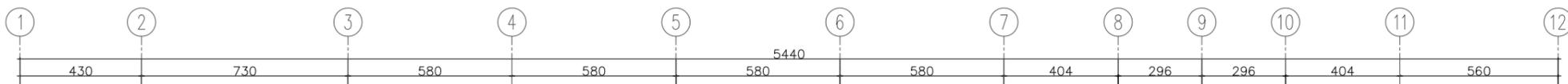
一層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV
AC-08 C版



多聯機精冷氣配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

分離式冷煤配管參考尺寸對照表

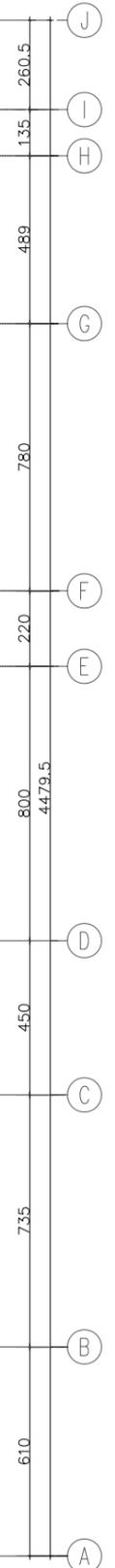
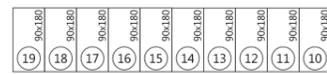
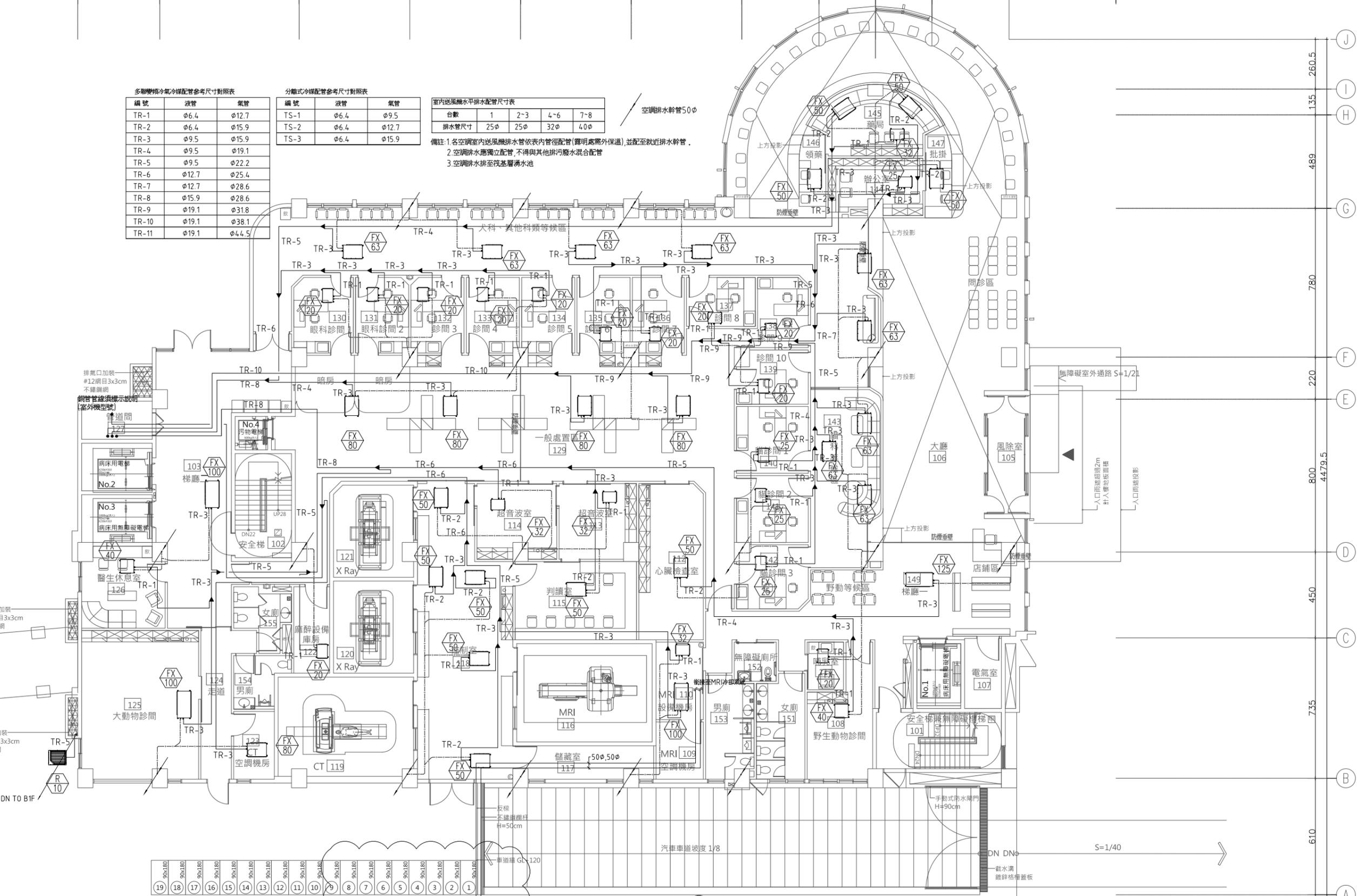
編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

室內送風機水平排水配管尺寸表

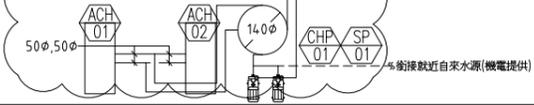
合數	1	2-3	4-6	7-8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

備註: 1. 各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保溫), 並配至就近排水幹管。
2. 空調排水應獨立配管, 不得與其他排污水混合配管。
3. 空調排水排至筏基層滯水池。

空調排水幹管50φ



1 一層平面圖 S:A1=1/100, A3=1/200





大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

二層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

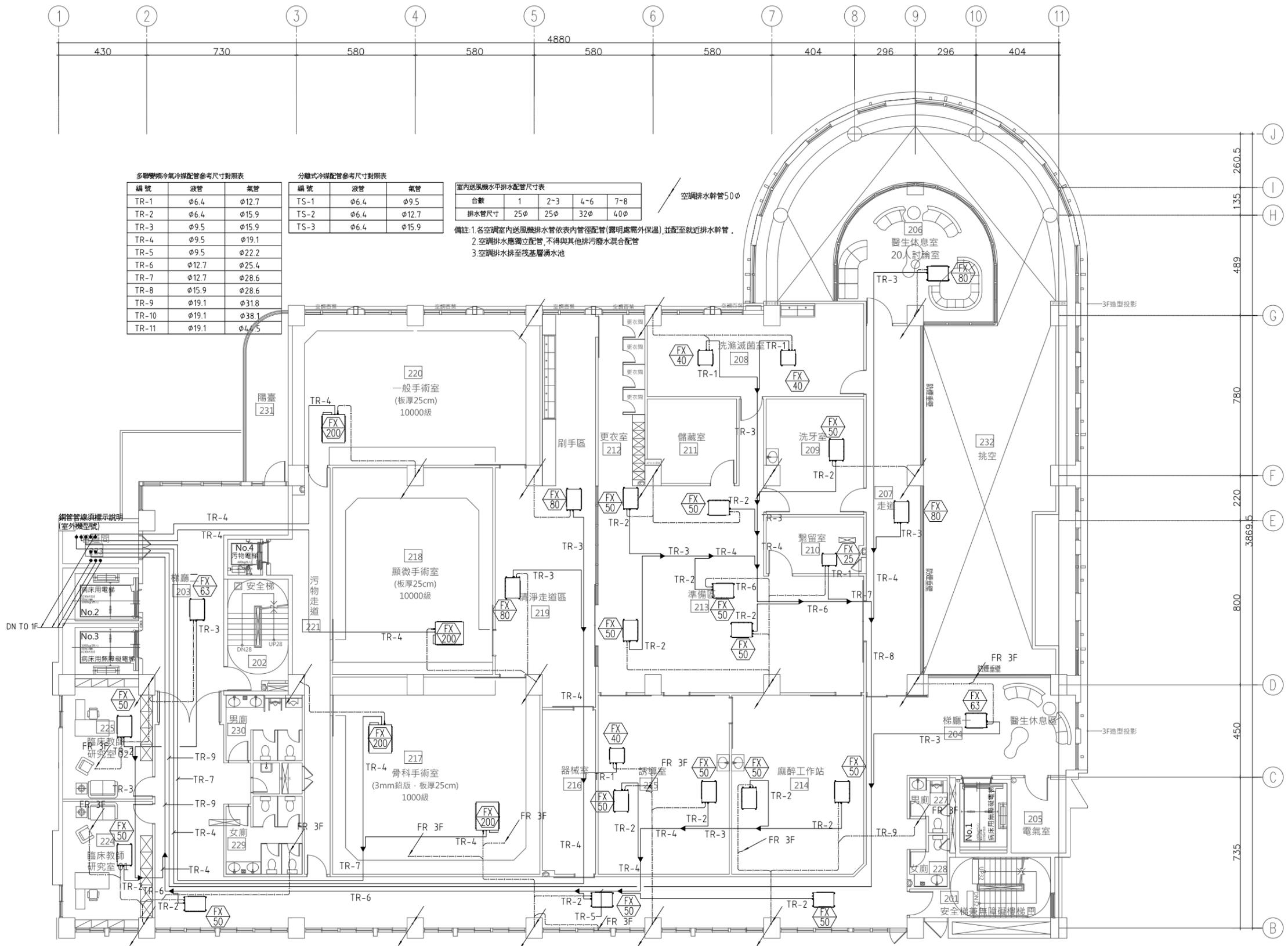
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-09

C版



多聯變頻冷氣配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

分離式冷氣配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

台數	1	2-3	4-6	7-8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

室內送風機水平排水配管尺寸表
備註: 1. 各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(需明露需外保溫), 並配至就近排水幹管。
2. 空調排水應獨立配管, 不得與其他排污水混合配管。
3. 空調排水排至筏基層滯水池。

空調排水幹管50φ

1 二層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

三層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

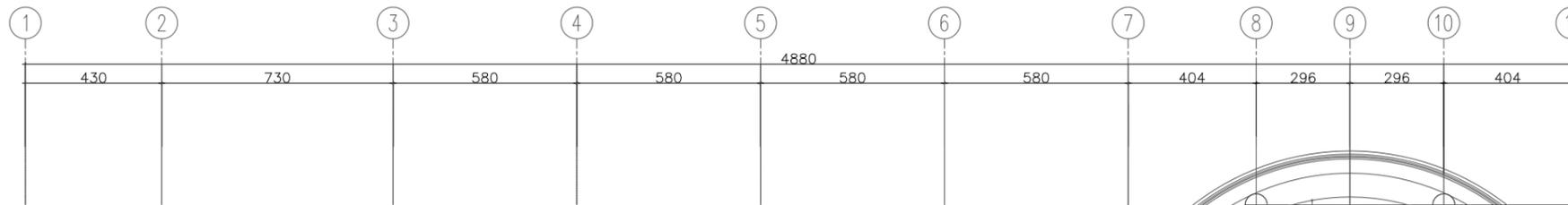
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-10

C版



多聯機冷/熱配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

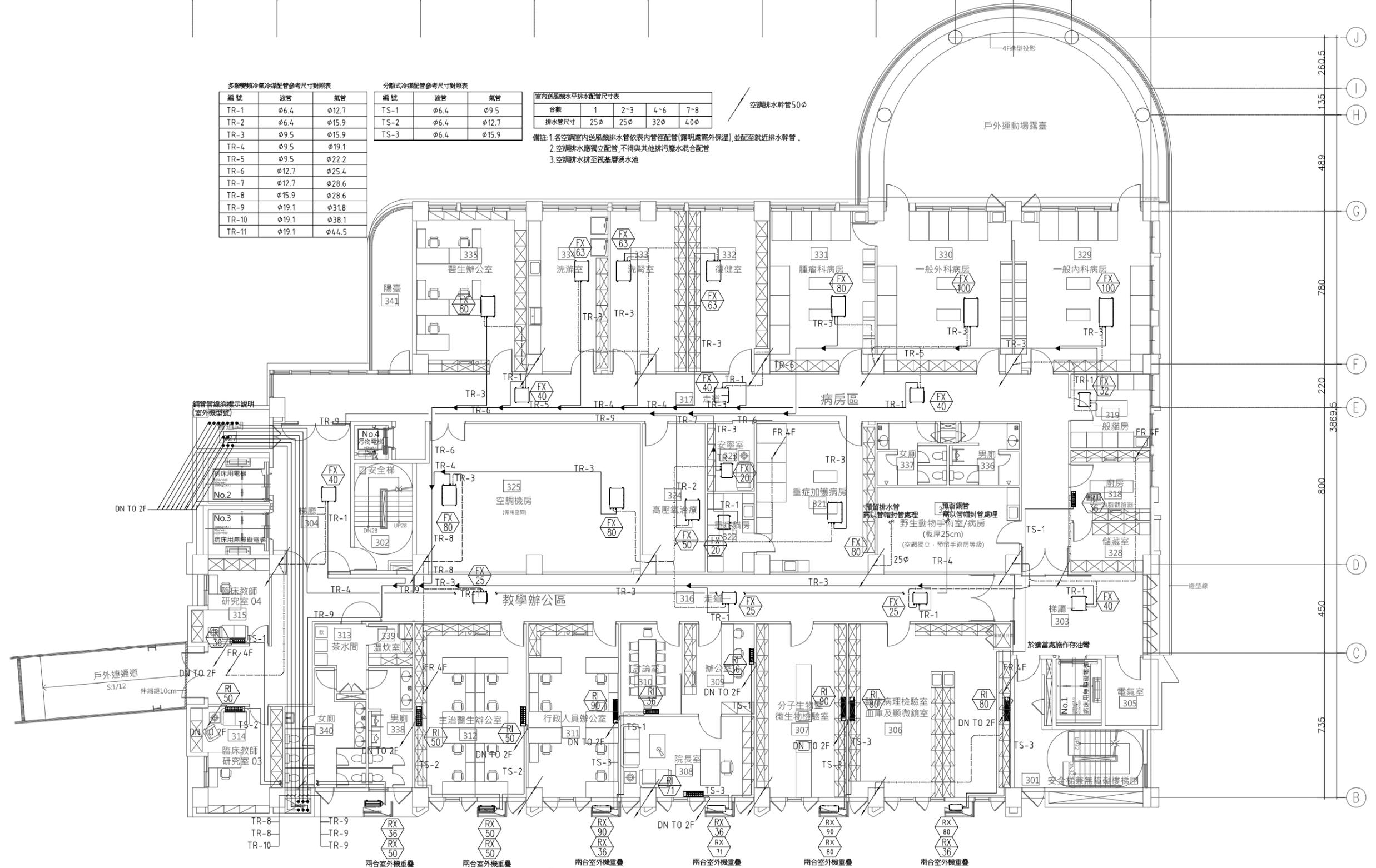
分離式冷/熱配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

室內送風機水平排水配管尺寸表				
台數	1	2-3	4-6	7-8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

空調排水幹管50φ

備註: 1.各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保溫),並就近就近排水幹管。
2.空調排水應獨立配管,不得與其他排水廢水混合配管。
3.空調排水排至筏基層滯水池。



三層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 □ 變更圖
■ 施工圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

四層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

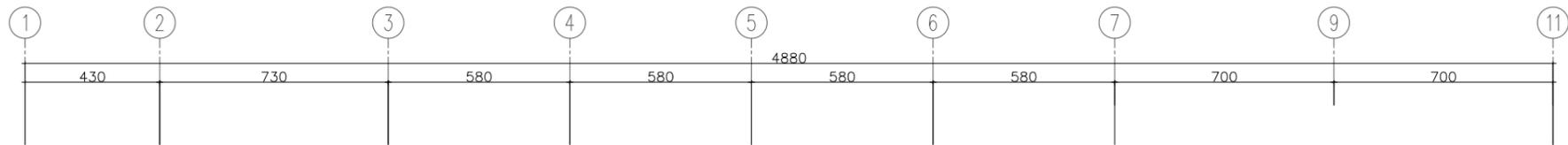
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-11

C版



多聯變頻冷氣冷媒配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

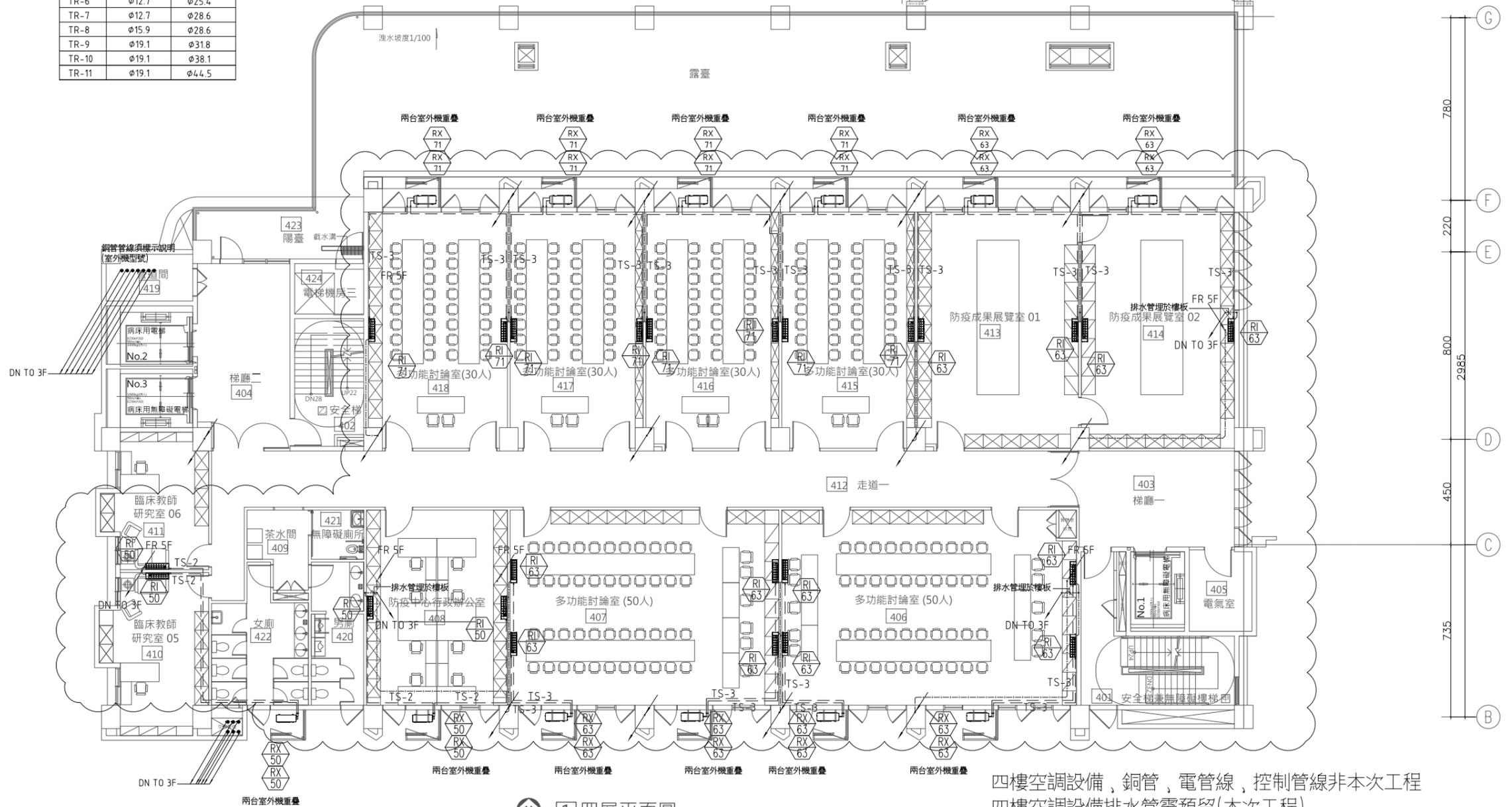
分離式冷暖配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

室內送風機水平排水配管尺寸表				
台數	1	2~3	4~6	7~8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

空調排水幹管50φ

- 備註: 1 各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保溫), 並配至就近排水幹管。
2 空調排水應獨立配管, 不得與其他排污水混合配管。
3 空調排水排至筏基層滯水池。



1 四層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

四樓空調設備, 銅管, 電管線, 控制管線非本次工程
四樓空調設備排水管需預留(本次工程)





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

五層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-12

C版

多聯機冷配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

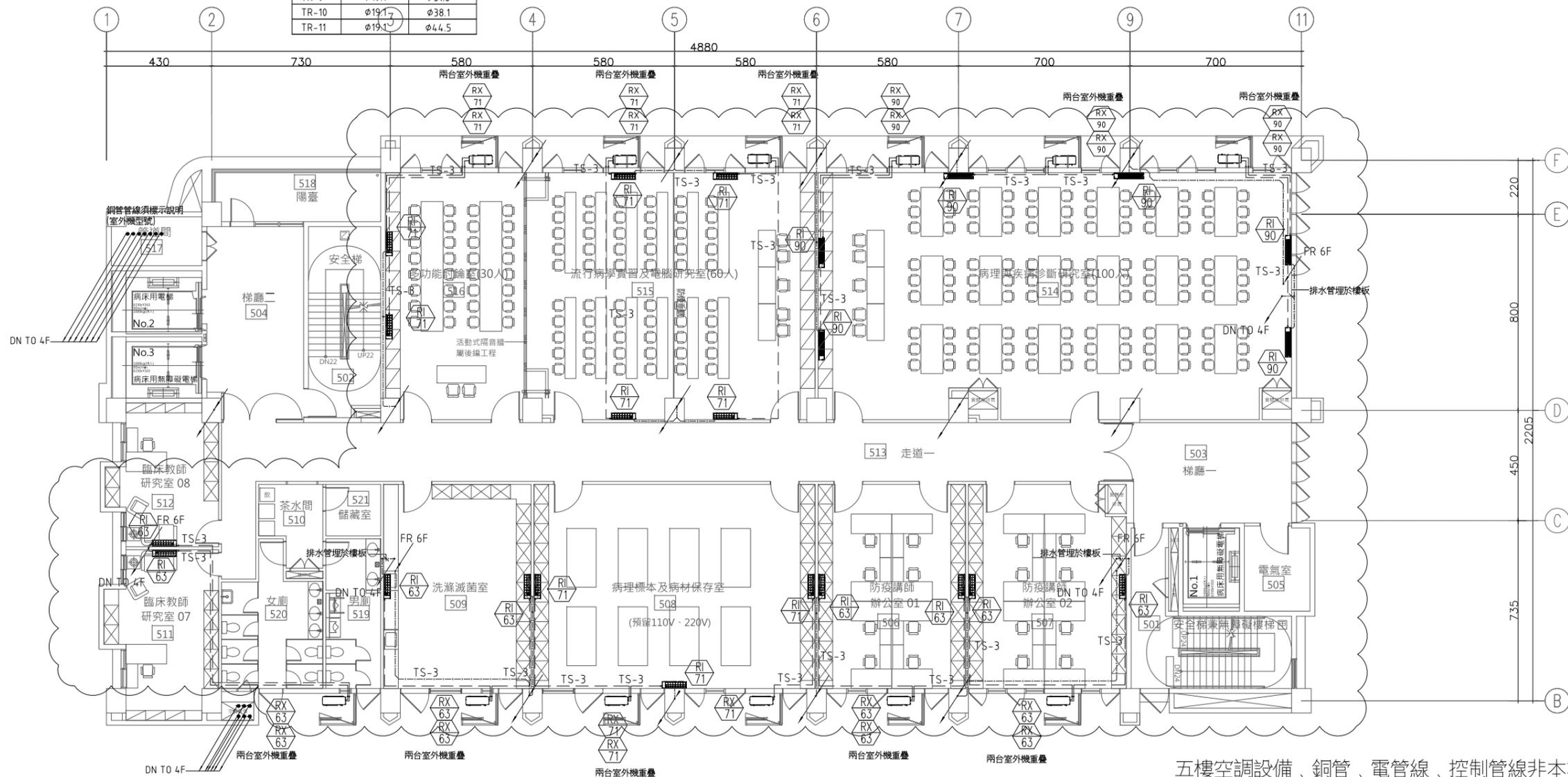
分離式冷配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

台數	1	2~3	4~6	7~8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

空調排水幹管50φ

備註: 1.各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保護),並配至就近排水幹管。
2.空調排水應獨立配管,不得與其他排水管混合配管。
3.空調排水排至筏基層滯水池。



五樓空調設備, 銅管, 電管線, 控制管線非本次工程
五樓空調設備排水管需預留(本次工程)

① 五層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

六層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-13

C版

多聯機冷/暖配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

分離式冷/暖配管參考尺寸對照表

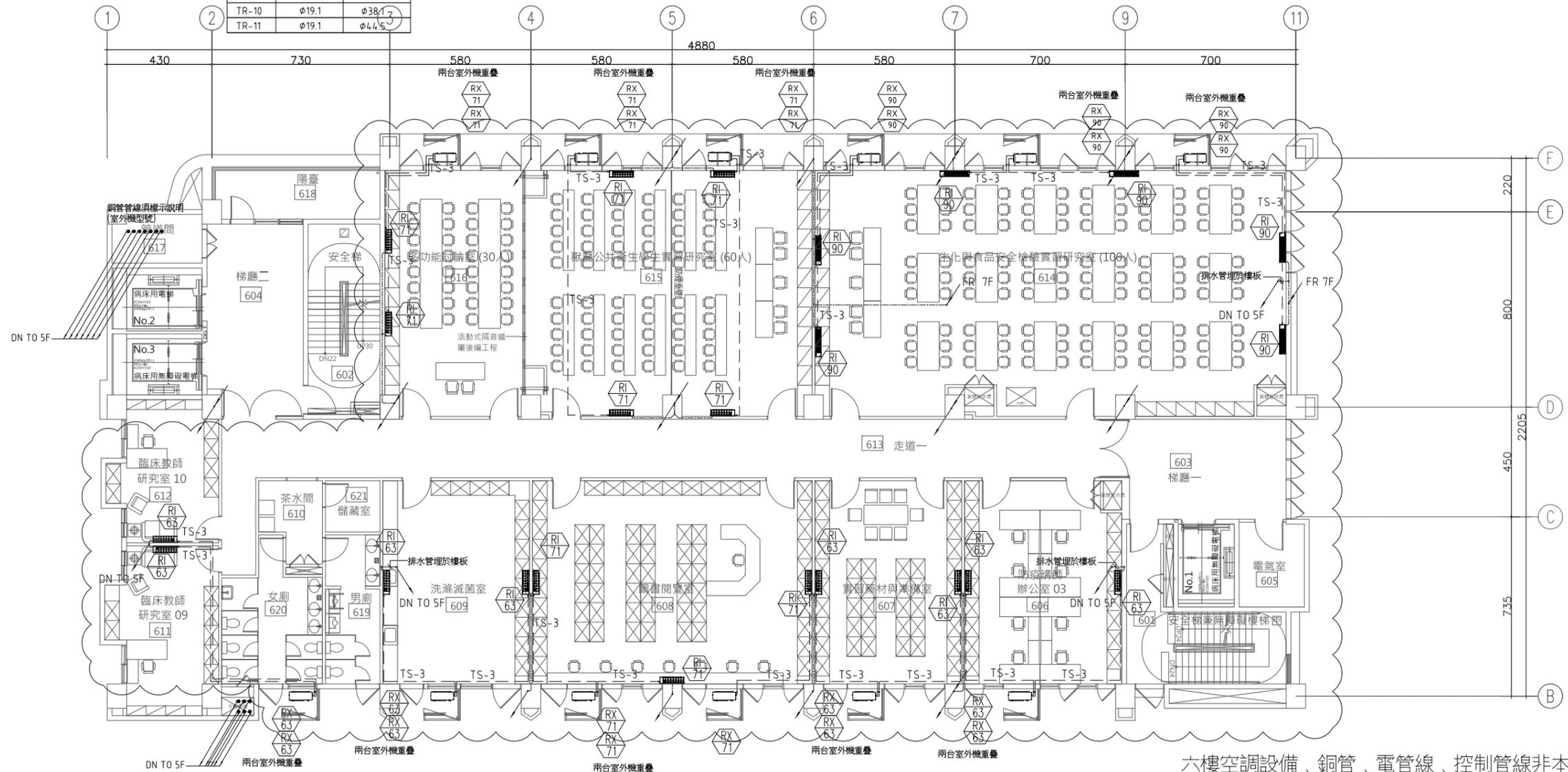
編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9

室內送風機水平排水配管尺寸表

台數	1	2~3	4~6	7~8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

空調排水幹管50φ

- 備註: 1. 各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保溫), 並配至就近排水幹管。
2. 空調排水應獨立配管, 不得與其他排污水混合配管。
3. 空調排水排至筏基層湧水池。



1 六層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

六樓空調設備, 銅管, 電管線, 控制管線非本次工程
六樓空調設備排水管需預留(本次工程)



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

七層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

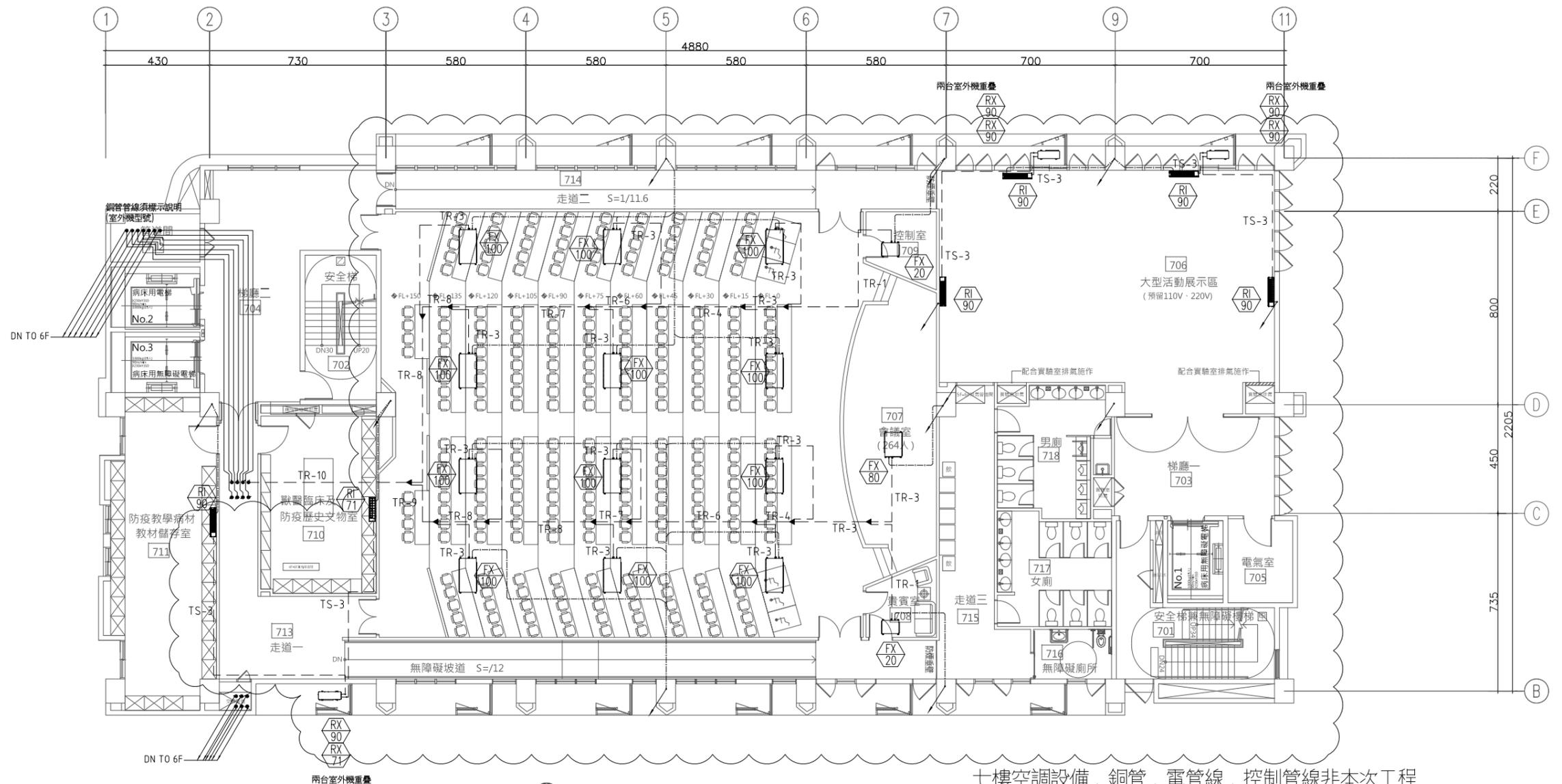
AC-14

C版

台數	1	2-3	4-6	7-8
排水管尺寸	25φ	25φ	32φ	40φ

空調排水幹管50φ

- 備註: 1. 各空調室內送風機排水管依表內管徑配管(露明處需外保溫), 並配至就近排水幹管。
2. 空調排水應獨立配管, 不得與其他排污水混合配管。
3. 空調排水排至筏基層滿水池。



1 七層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

七樓空調設備, 銅管, 電管線, 控制管線非本次工程
七樓空調設備排水管需預留(本次工程)



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節節路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

屋頂一層空調配管平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-15

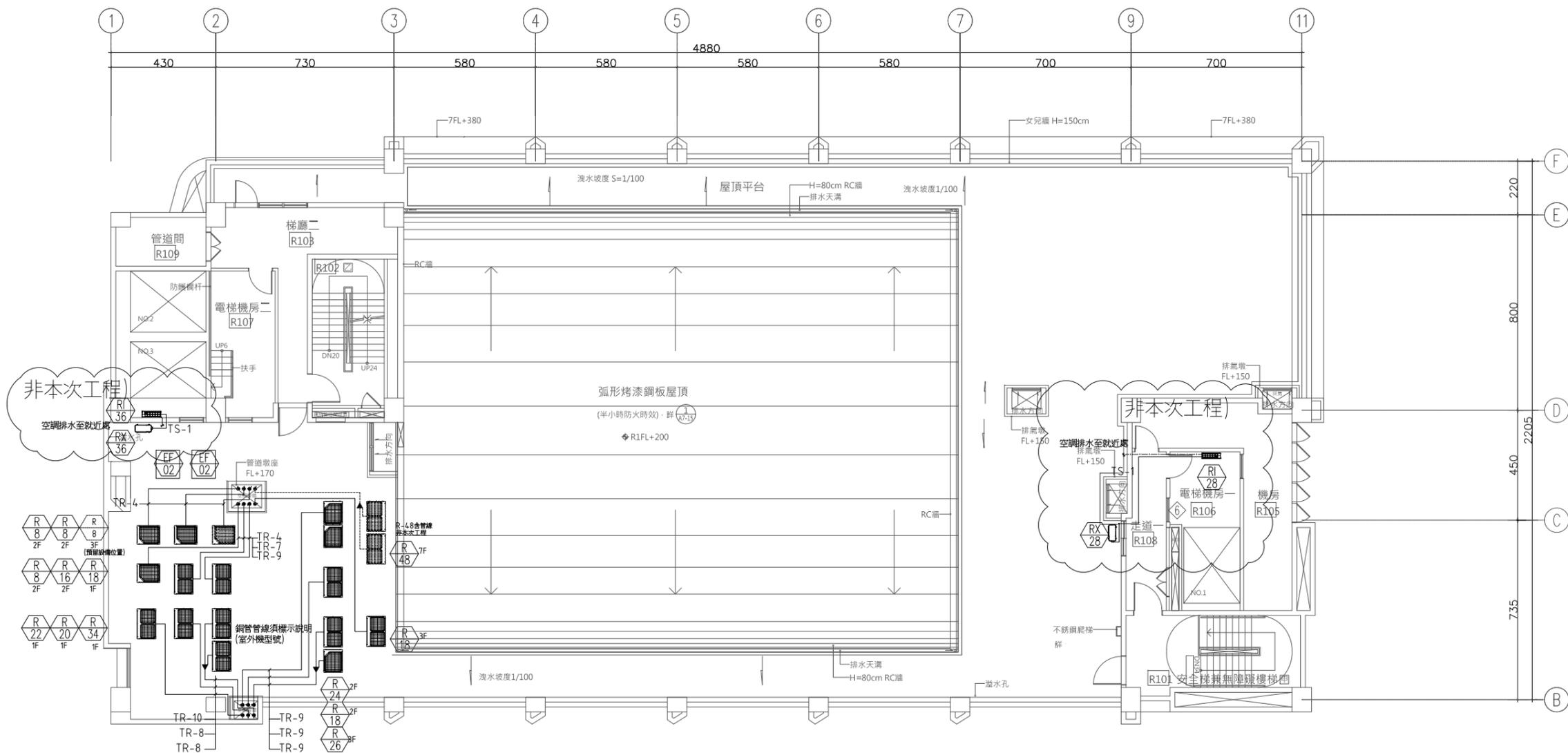
C版

多聯機類冷氣冷煤配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TR-1	φ6.4	φ12.7
TR-2	φ6.4	φ15.9
TR-3	φ9.5	φ15.9
TR-4	φ9.5	φ19.1
TR-5	φ9.5	φ22.2
TR-6	φ12.7	φ25.4
TR-7	φ12.7	φ28.6
TR-8	φ15.9	φ28.6
TR-9	φ19.1	φ31.8
TR-10	φ19.1	φ38.1
TR-11	φ19.1	φ44.5

分離式冷煤配管參考尺寸對照表

編號	液管	氣管
TS-1	φ6.4	φ9.5
TS-2	φ6.4	φ12.7
TS-3	φ6.4	φ15.9



1 屋突一層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

地下一層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO.

AC-16

版次 REV

C版

一法規規定：

停車場排氣檢討

依法規規定：設置機械通風設備須能供給樓地板

每一平方公尺每小時25立方公尺以上換氣量

法規計算：

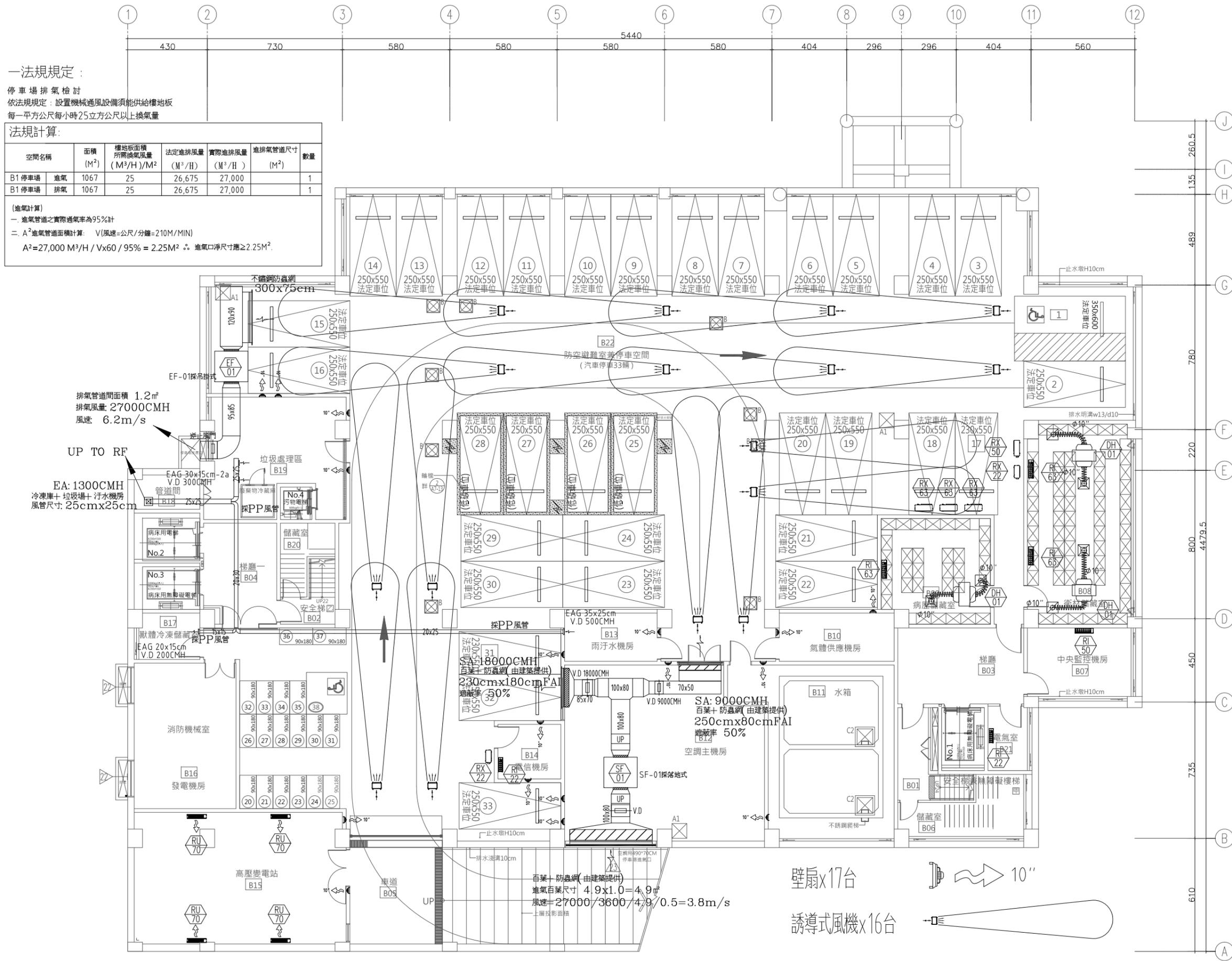
空間名稱	面積 (M ²)	樓地板面積 所需換氣風量 (M ³ /H)/M ²	法定進排風量 (M ³ /H)	實際進排風量 (M ³ /H)	進排氣管道尺寸 (M ²)	數量
B1停車場 進氣	1067	25	26,675	27,000		1
B1停車場 排氣	1067	25	26,675	27,000		1

(進氣計算)

一. 進氣管道之實際通氣率為95%計

二. A²進氣管道面積計算：V(風速=公尺/分鐘=210M/MIN)

A²=27,000 M³/H / Vx60 / 95% = 2.25M² ∴ 進氣口淨尺寸應≥2.25M²



1 地下一層平面配置圖面圖 S:A1=1/100, A3=1/200



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市郵前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖

變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

一層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

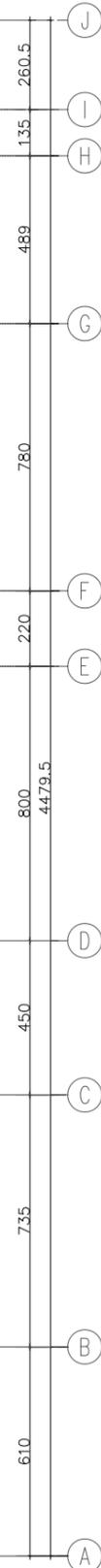
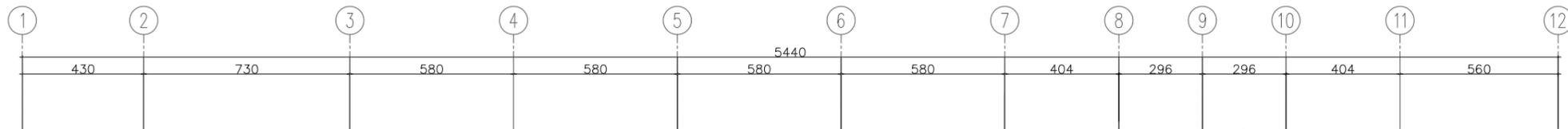
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-17

C版



UP TO RF
EA: 1300CMH
冷凍庫+垃圾場+污水機房
風管尺寸: 25cmx25cm

排氣口加裝
#12網目3x3cm
不鏽鋼網

排氣口加裝
#12網目3x3cm
不鏽鋼網

EA: 850CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
70cmx50cmFAI
遮蔽率 35%

OA: 250CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
40cmx25cmFAI
遮蔽率 35%

EA: 1100CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
90cmx50cmFAI
遮蔽率 35%

OA: 250CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
40cmx25cmFAI
遮蔽率 35%

EA: 2000CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
160cmx50cmFAI
遮蔽率 35%

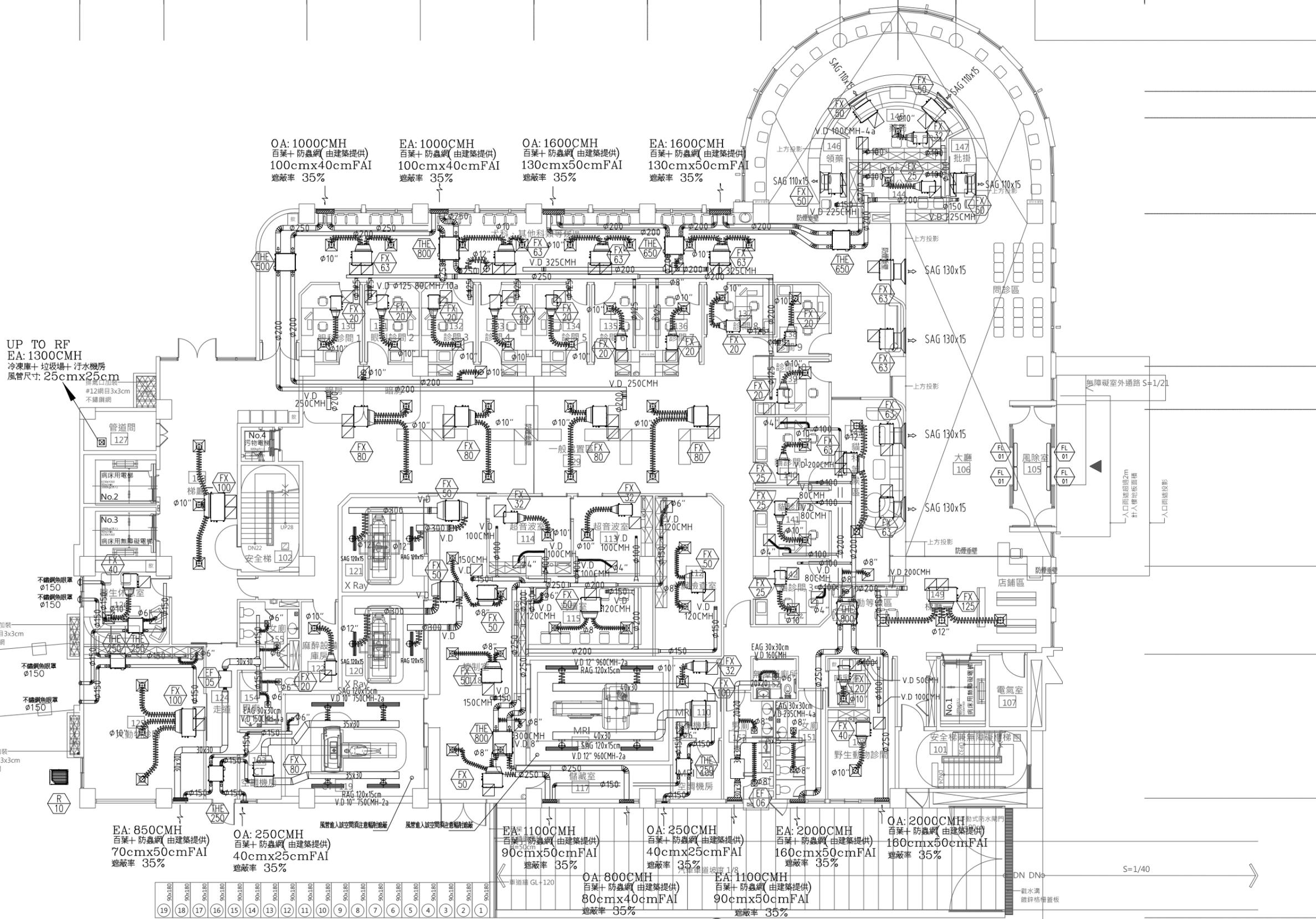
OA: 2000CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
160cmx50cmFAI
遮蔽率 35%

OA: 1000CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
100cmx40cmFAI
遮蔽率 35%

EA: 1000CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
100cmx40cmFAI
遮蔽率 35%

OA: 1600CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
130cmx50cmFAI
遮蔽率 35%

EA: 1600CMH
百葉+防蟲網(由建築提供)
130cmx50cmFAI
遮蔽率 35%



1一層平面圖 S:A1=1/100, A3=1/200



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

二層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

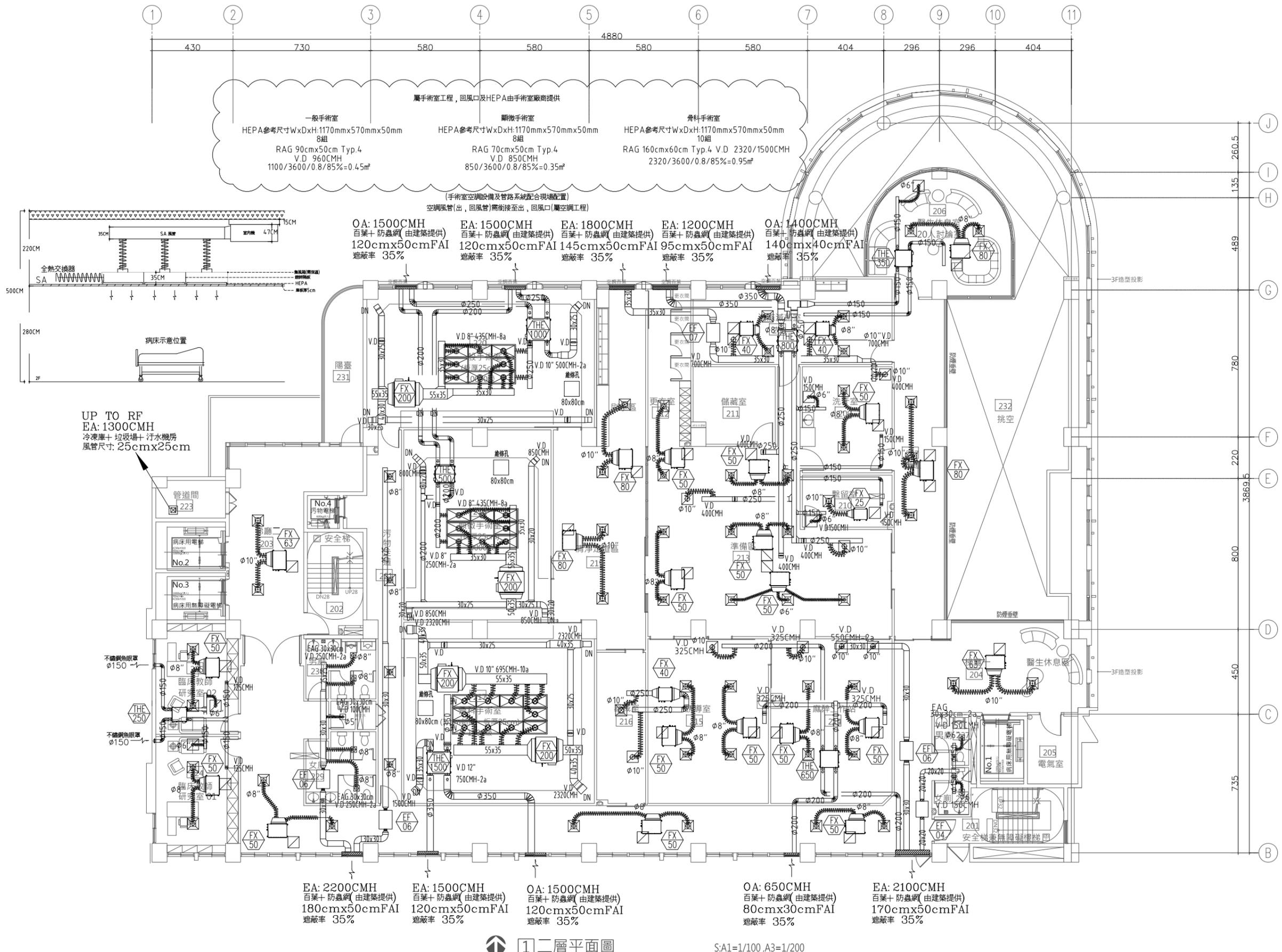
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-18 C版



1 二層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

三層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

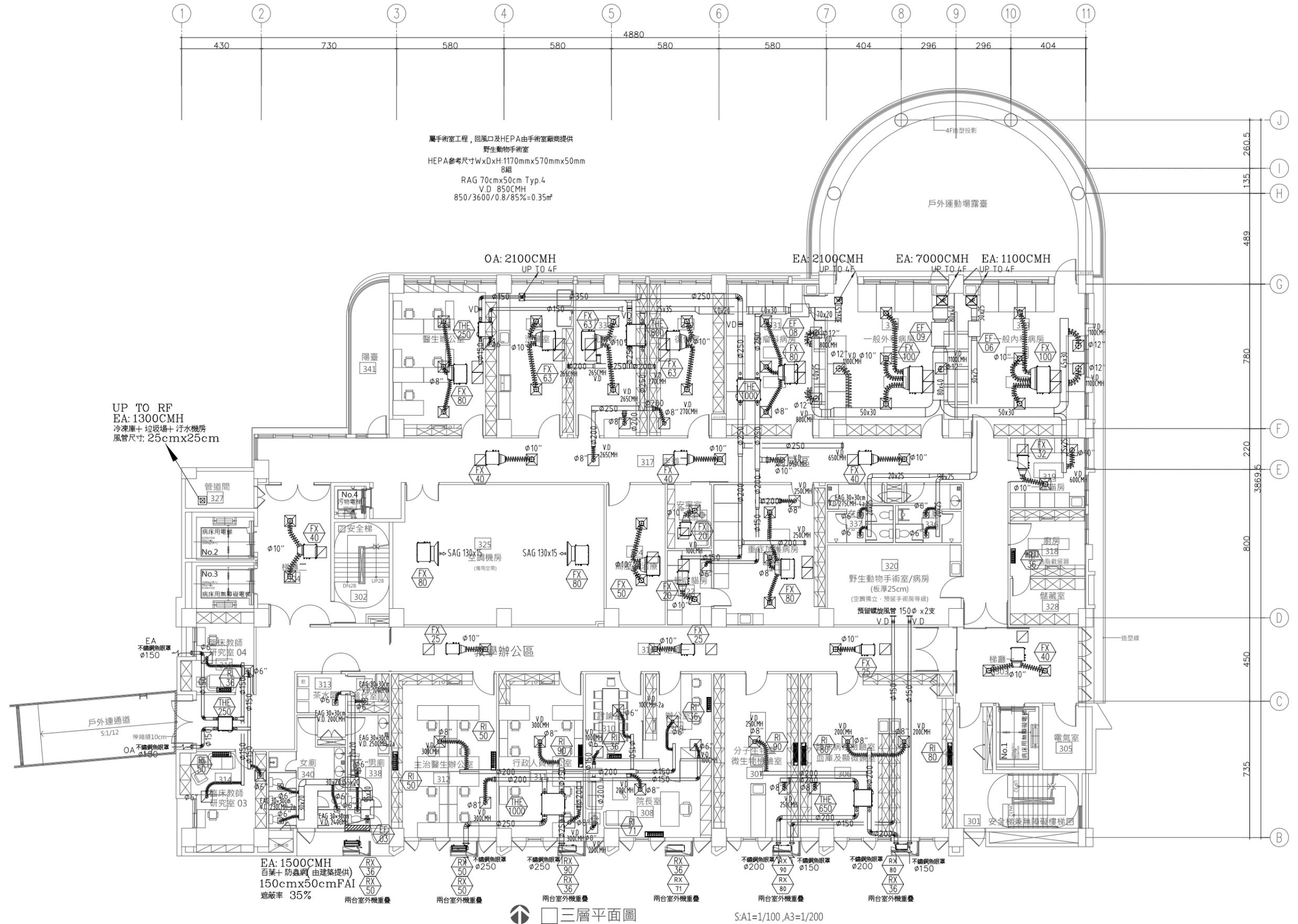
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-19

C版





大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

五層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

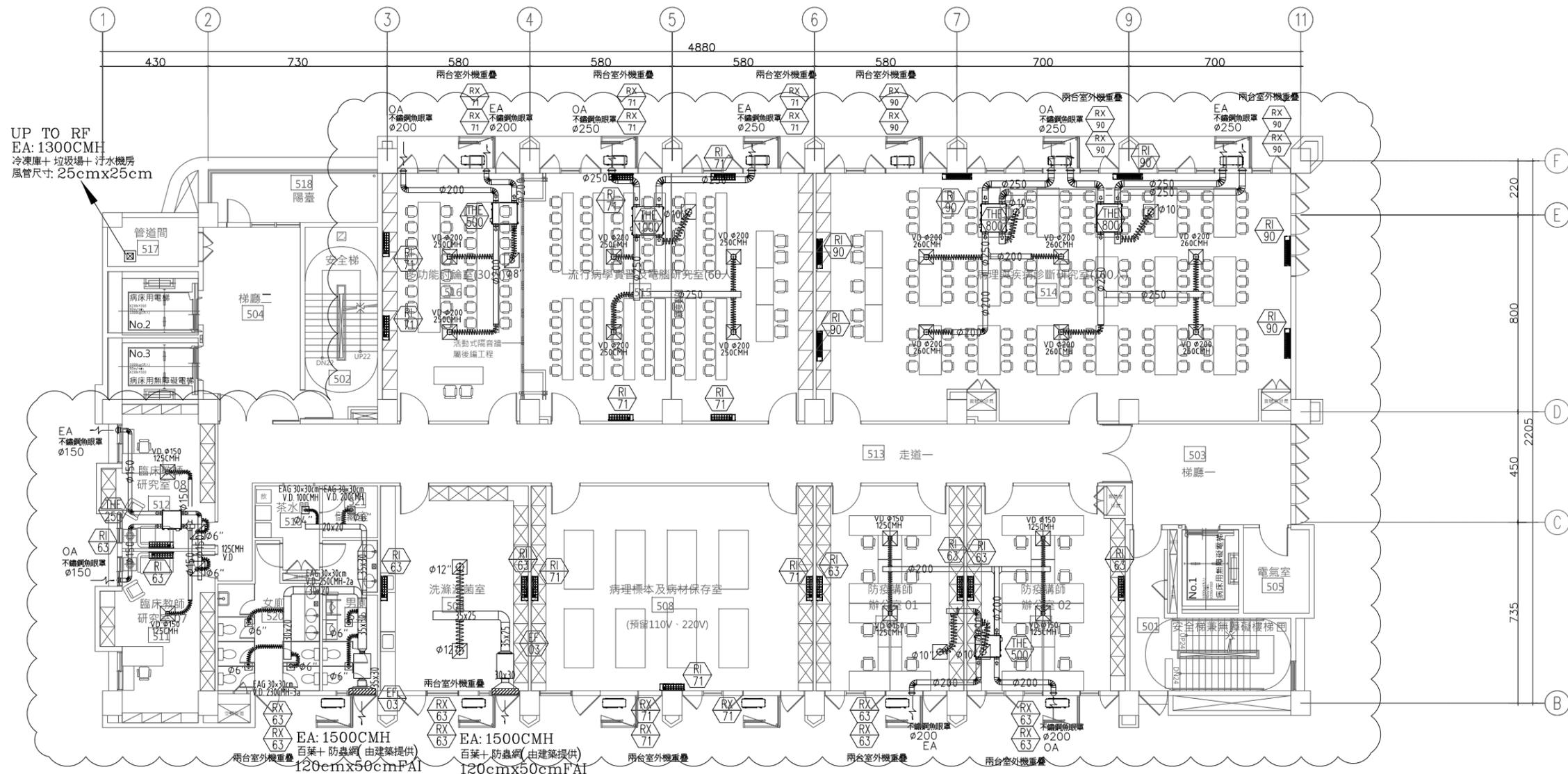
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-21

C版



1 五層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

五樓空調設備(含全熱交換器及風機), 各式風口及風門, 風管線, 魚眼罩非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

六層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

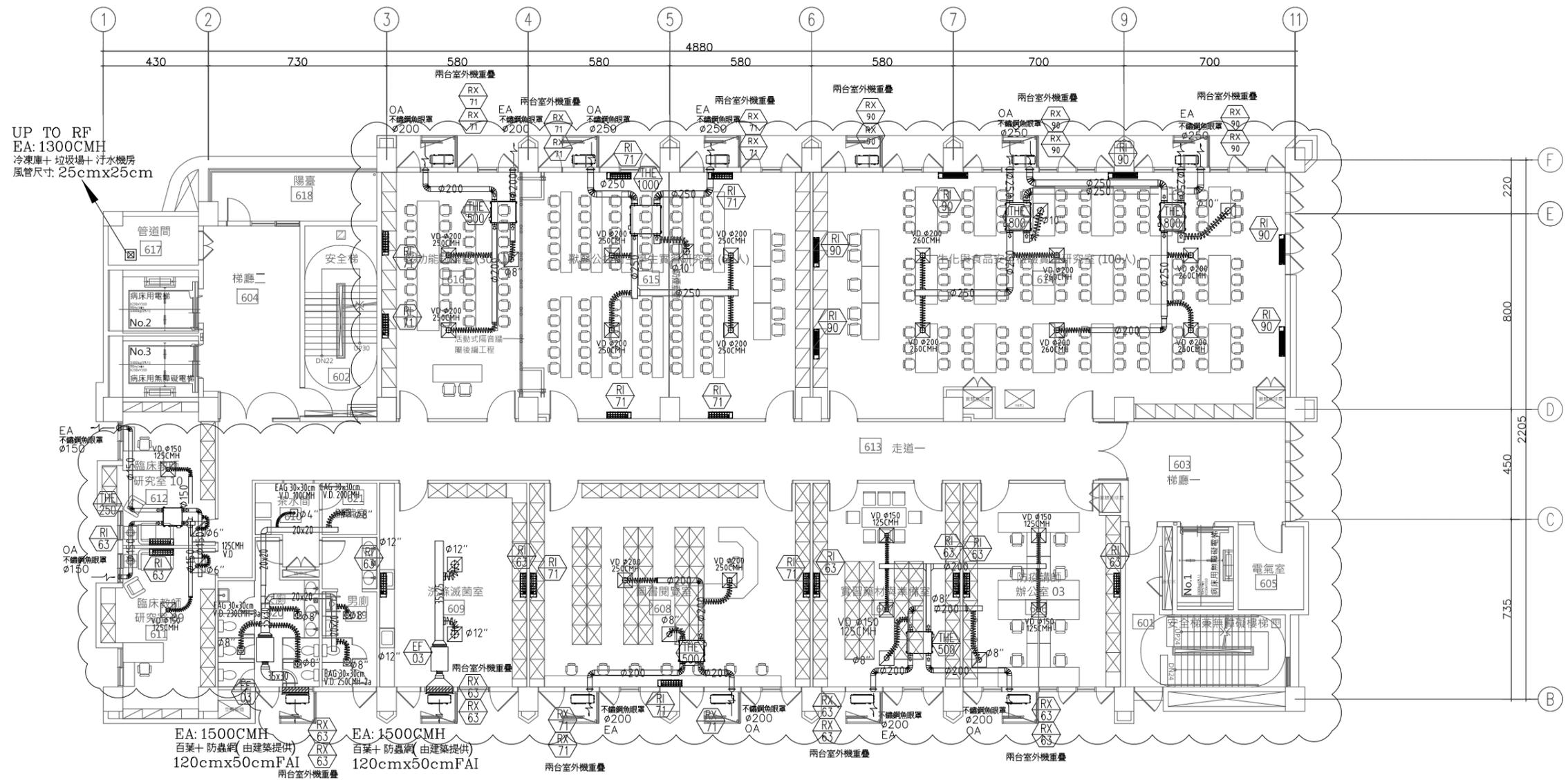
比 例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-22

C版



1 六層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

六樓空調設備(含全熱交換器及風機), 各式風口及風門, 風管線, 魚眼罩非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 □ 變更圖
■ 施工圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

七層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

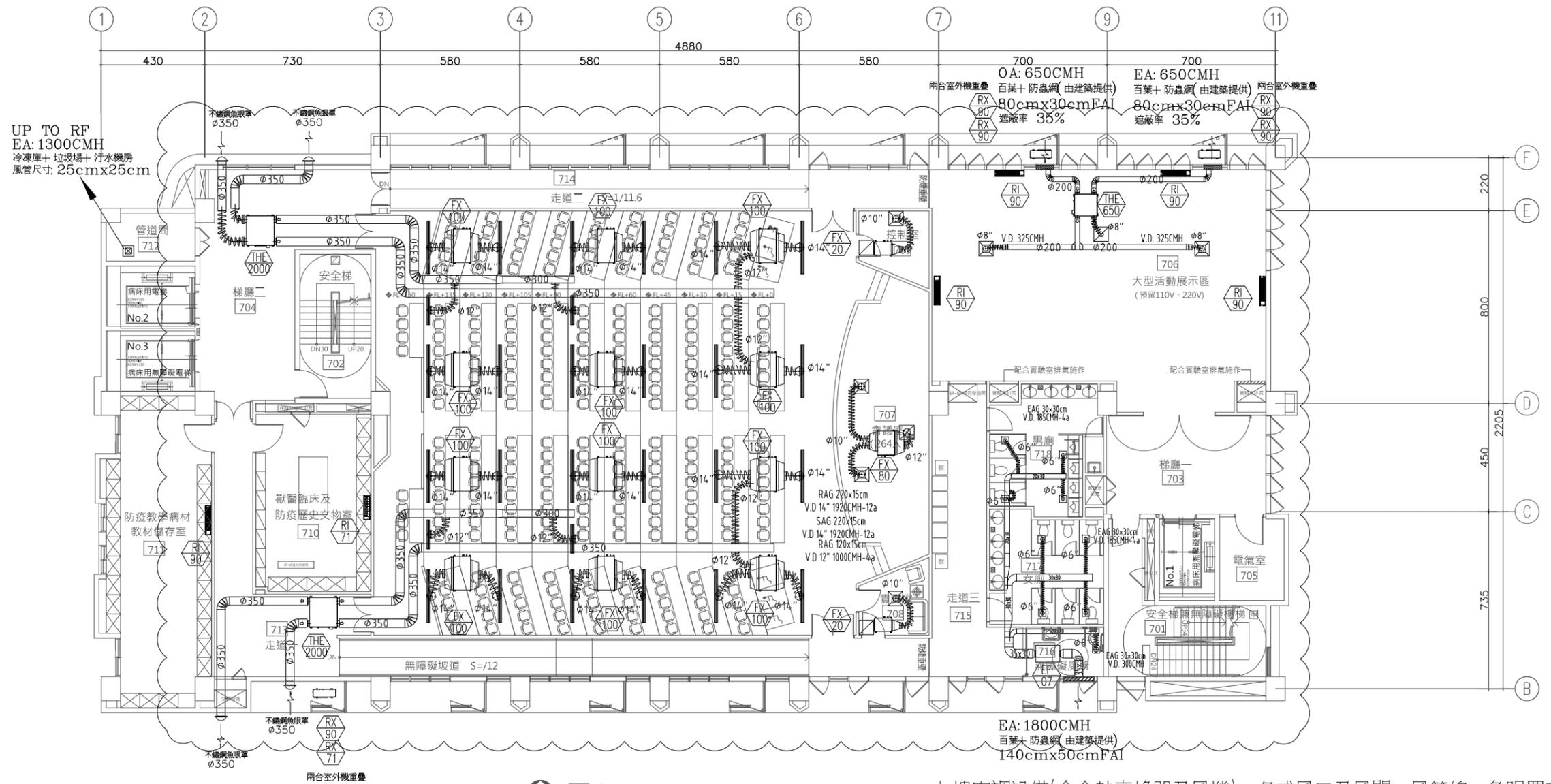
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-23

C版



1 七層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200 七樓空調設備(含全熱交換器及風機), 各式風口及風門, 風管線, 魚眼罩非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

屋頂一層空調風管平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

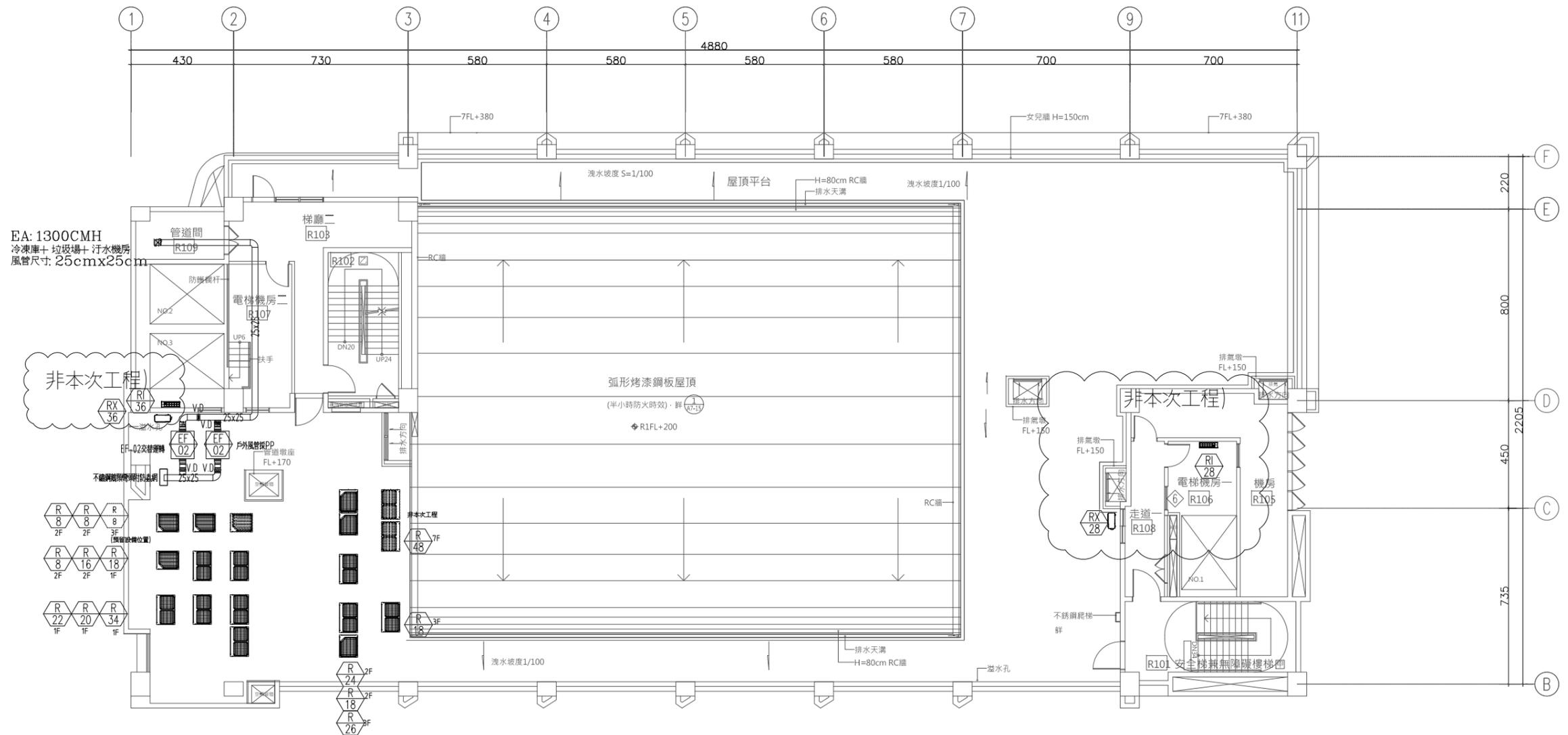
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-24

C版



1 屋突一層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 ■ 施工圖
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

空調電力系統昇位圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

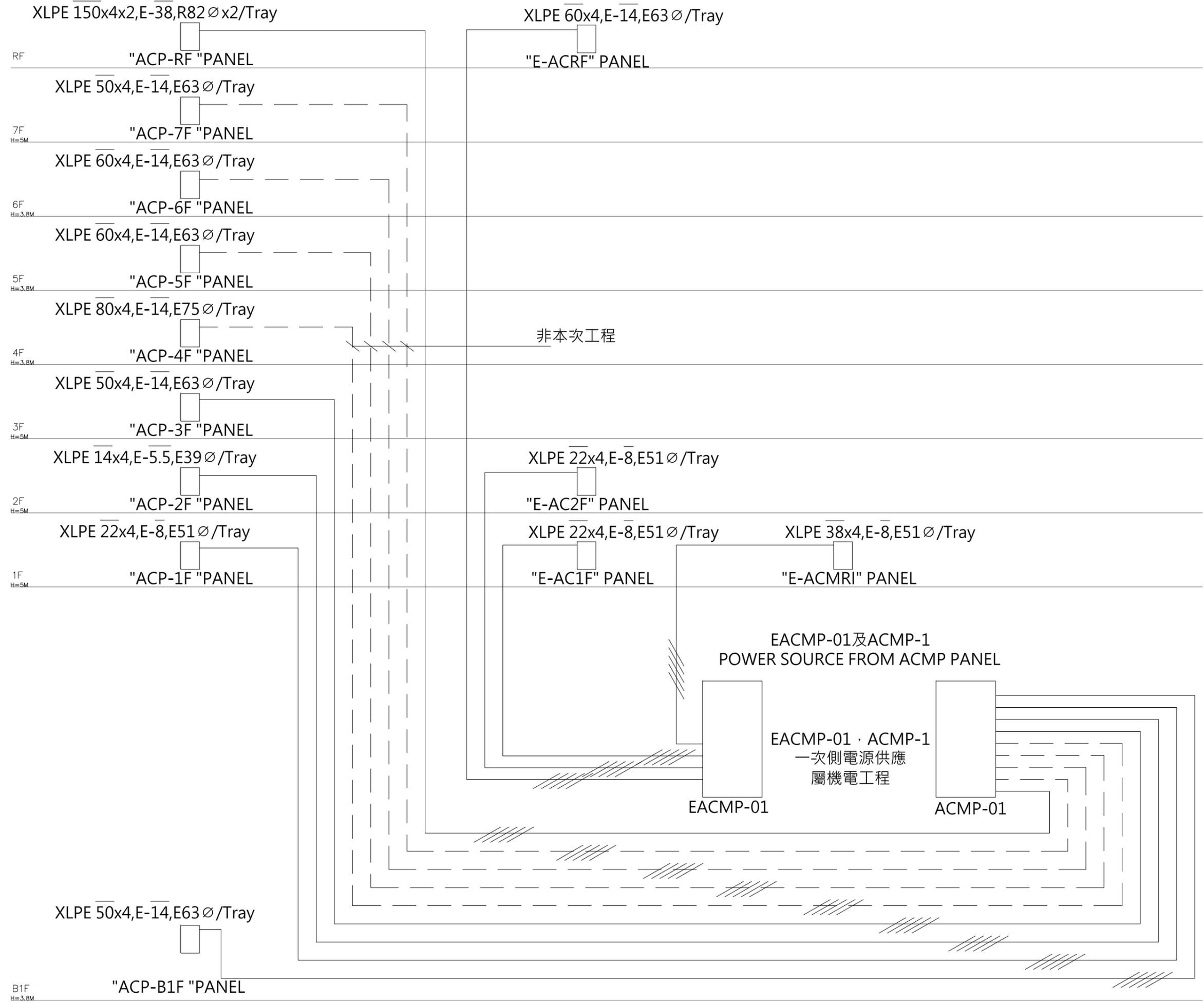
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-25

C版





大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市都前街19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

電力單線圖(一)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

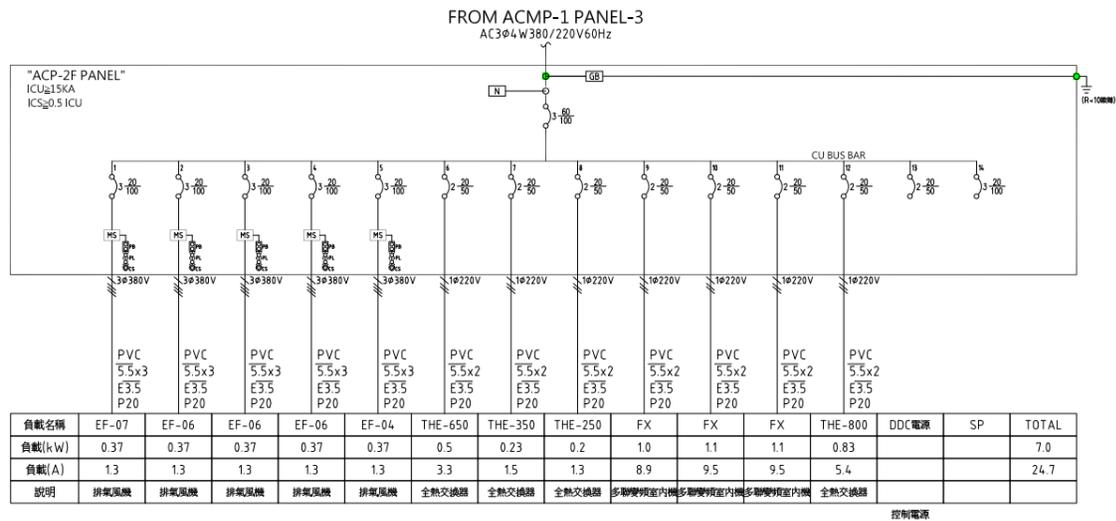
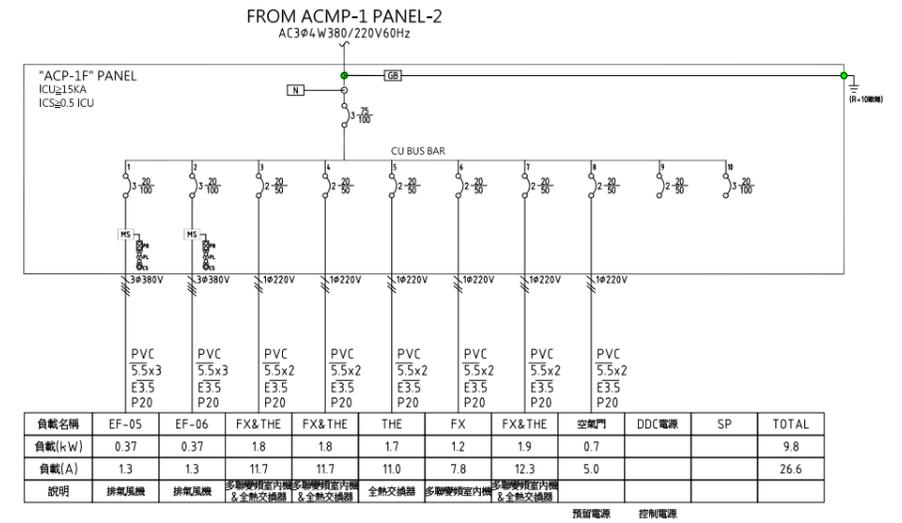
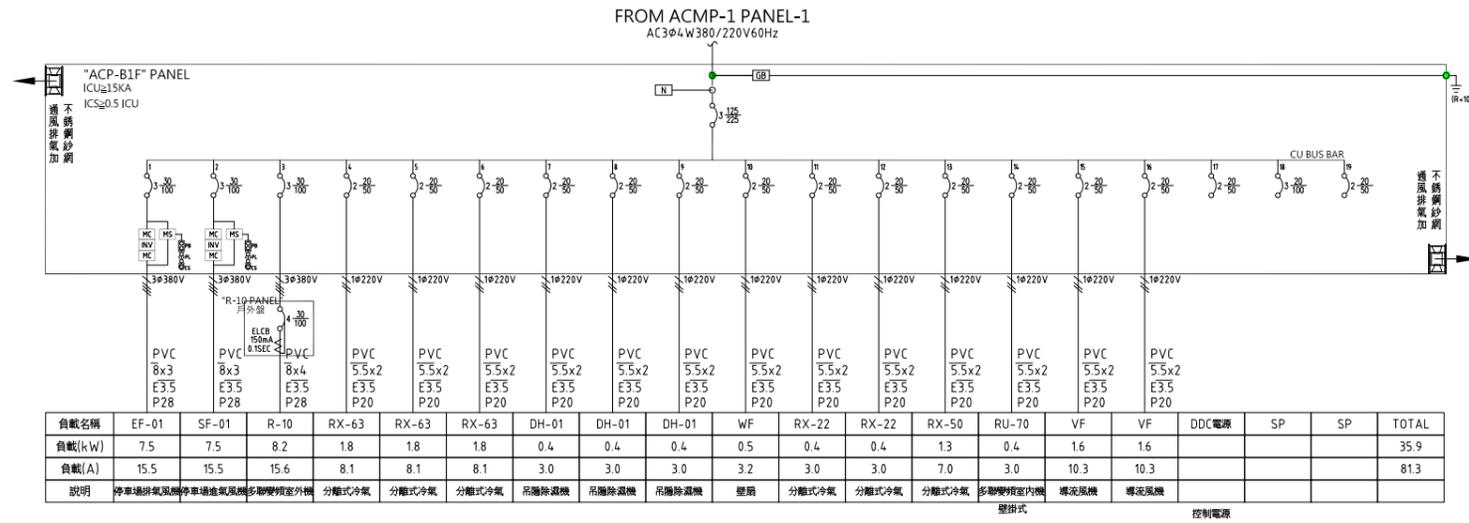
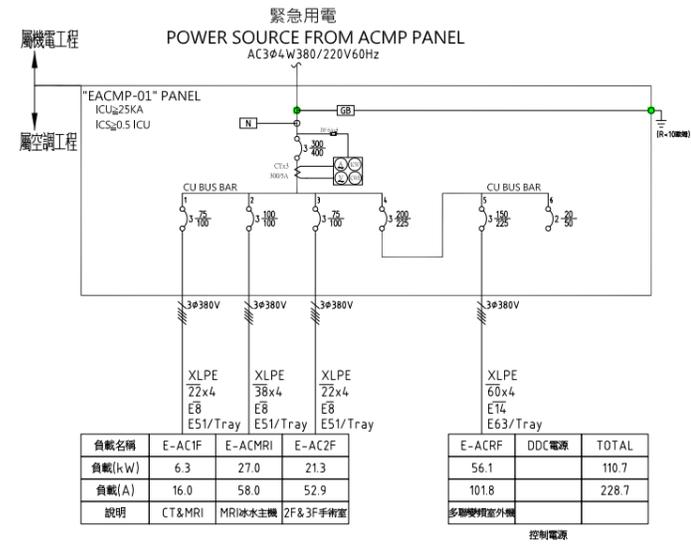
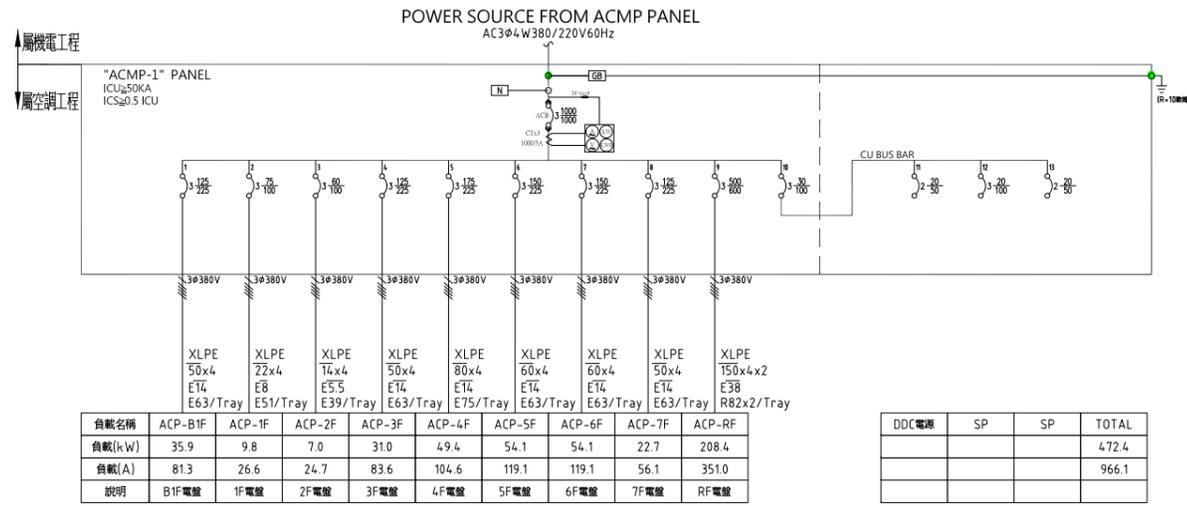
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-26

C版





大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市龍井路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

電力單線圖(二)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

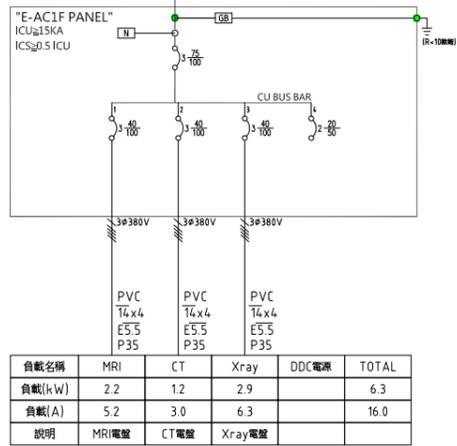
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

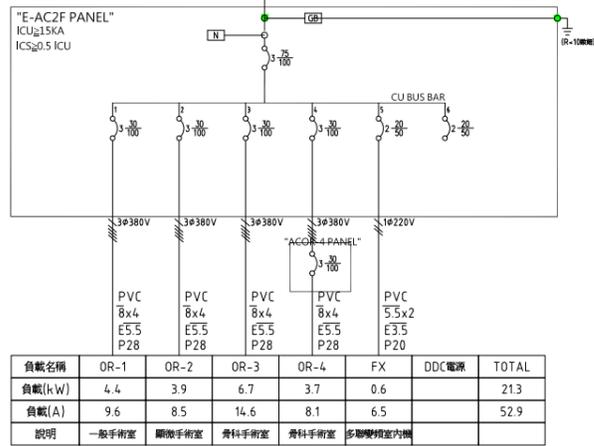
AC-27

C版

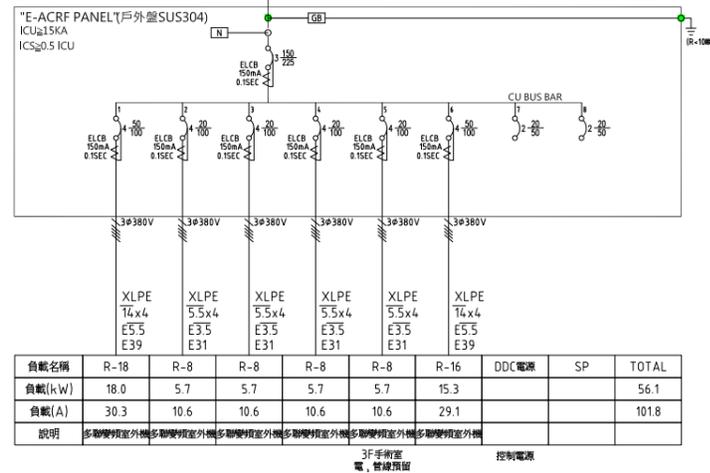
FROM EACMP-01 PANEL-1
AC3Ø4W380/220V60Hz



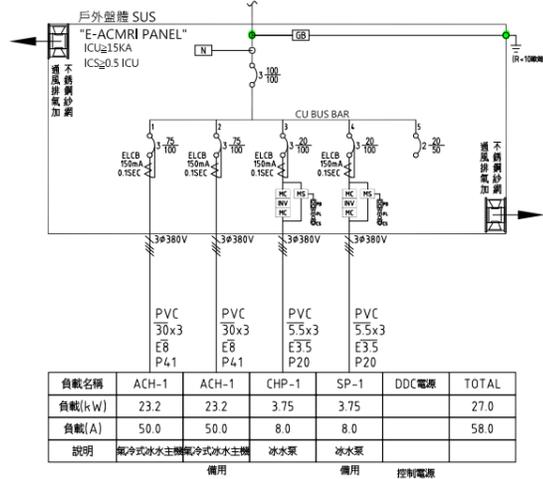
FROM EACMP-01 PANEL-3
AC3Ø4W380/220V60Hz



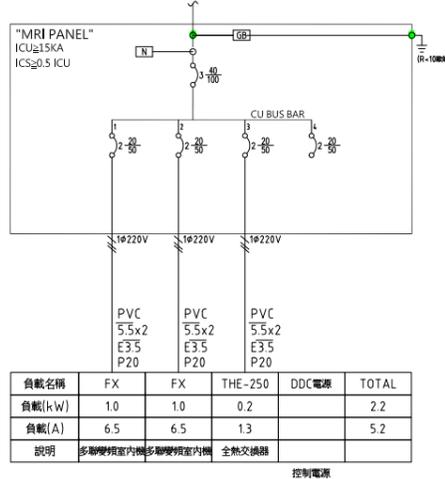
FROM EACMP-01 PANEL-5
AC3Ø4W380/220V60Hz



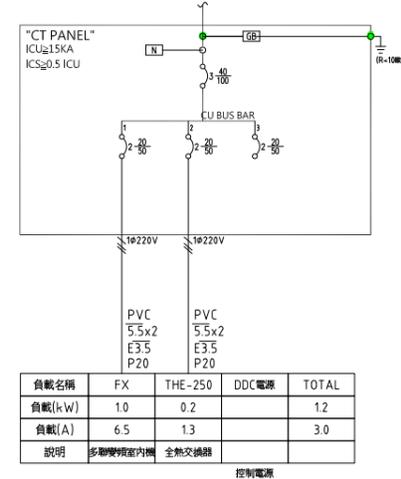
FROM EACMP-01 PANEL-2
AC3Ø4W380/220V60Hz



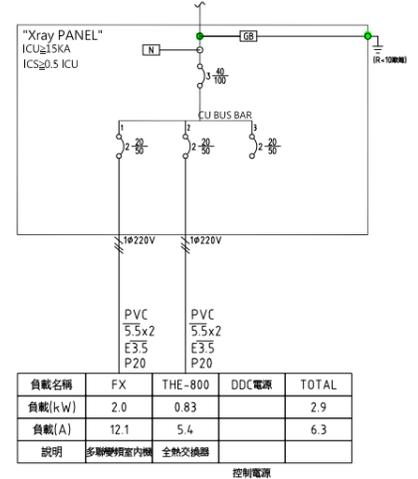
FROM E-AC1F PANEL-1
AC3Ø4W380/220V60Hz



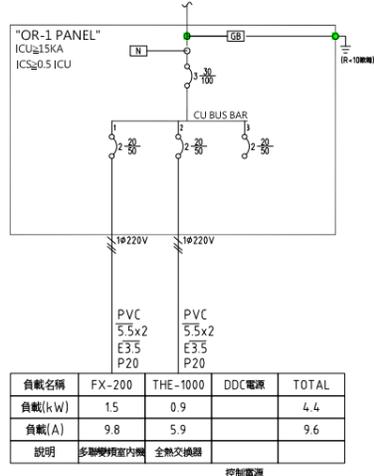
FROM E-AC1F PANEL-2
AC3Ø4W380/220V60Hz



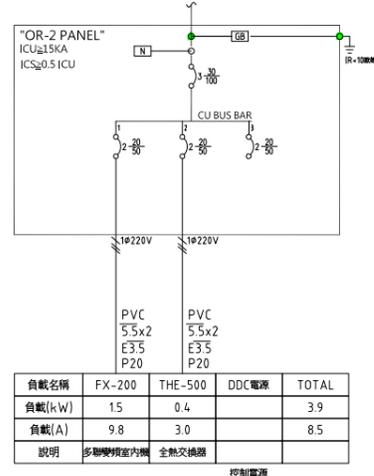
FROM E-AC1F PANEL-3
AC3Ø4W380/220V60Hz



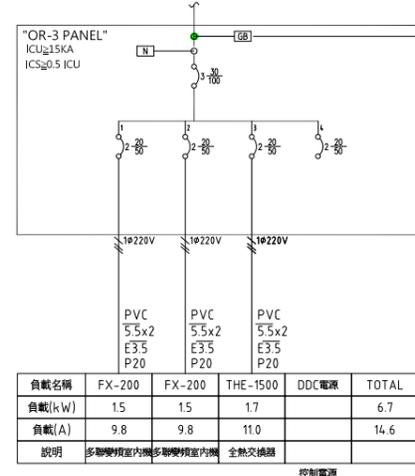
FROM E-AC2F PANEL-1
AC3Ø4W380/220V60Hz



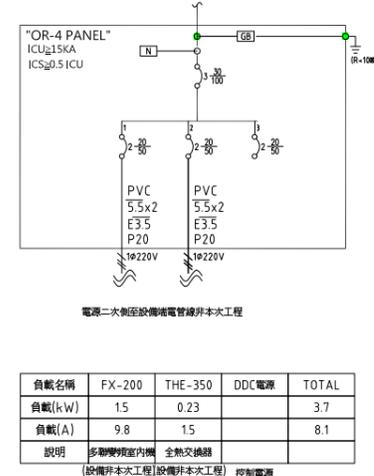
FROM E-AC2F PANEL-2
AC3Ø4W380/220V60Hz



FROM E-AC2F PANEL-3
AC3Ø4W380/220V60Hz



FROM ACOR-4 PANEL
AC3Ø4W380/220V60Hz





大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節節路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

地下一層空調配電平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR

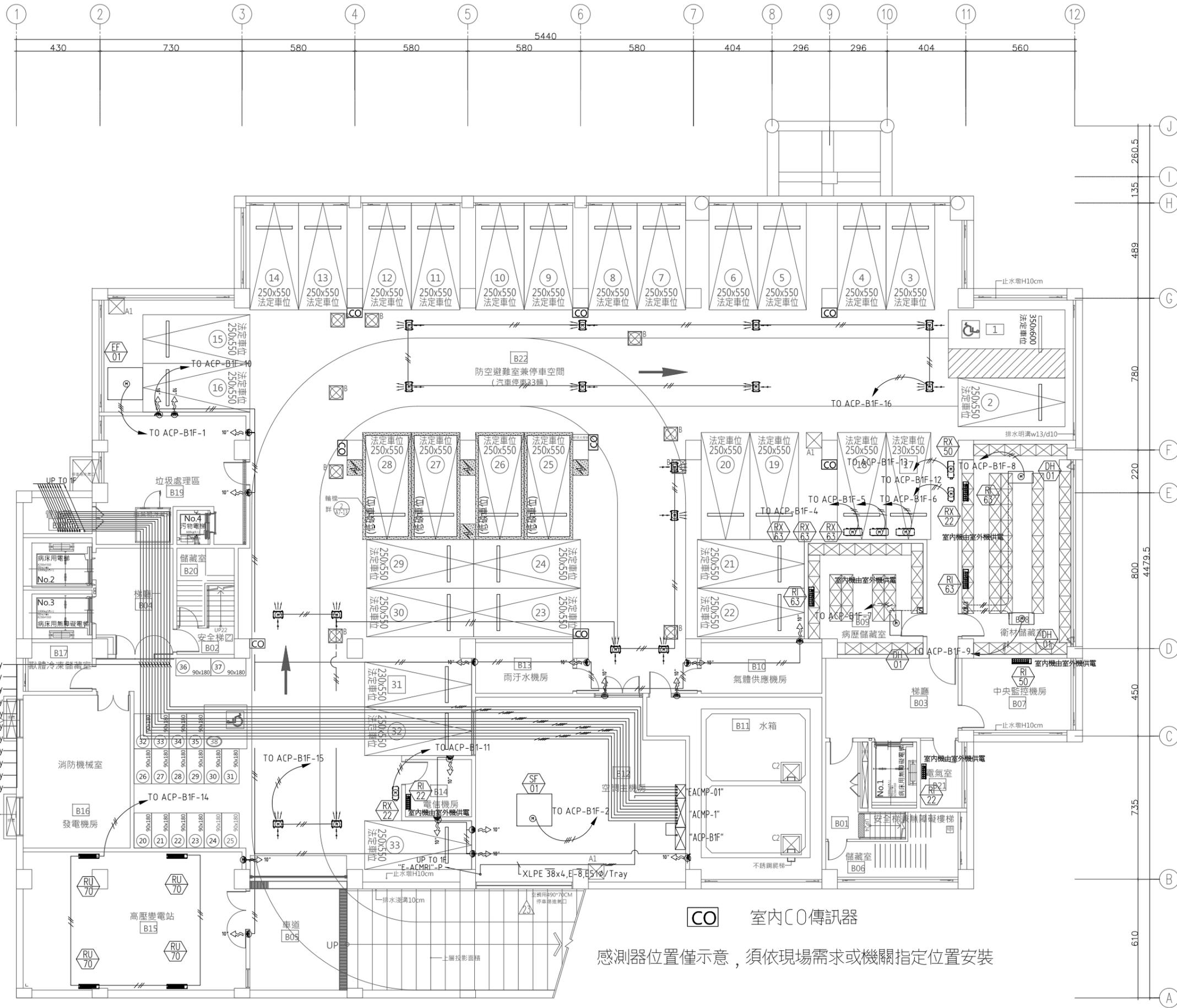
CHC

圖號 DRAWING NO.

版次 REV

AC-30

C版



CO 室內CO傳訊器
感測器位置僅示意，須依現場需求或機關指定位置安裝



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

一層空調配電平面圖

簽章 SIGNATURE

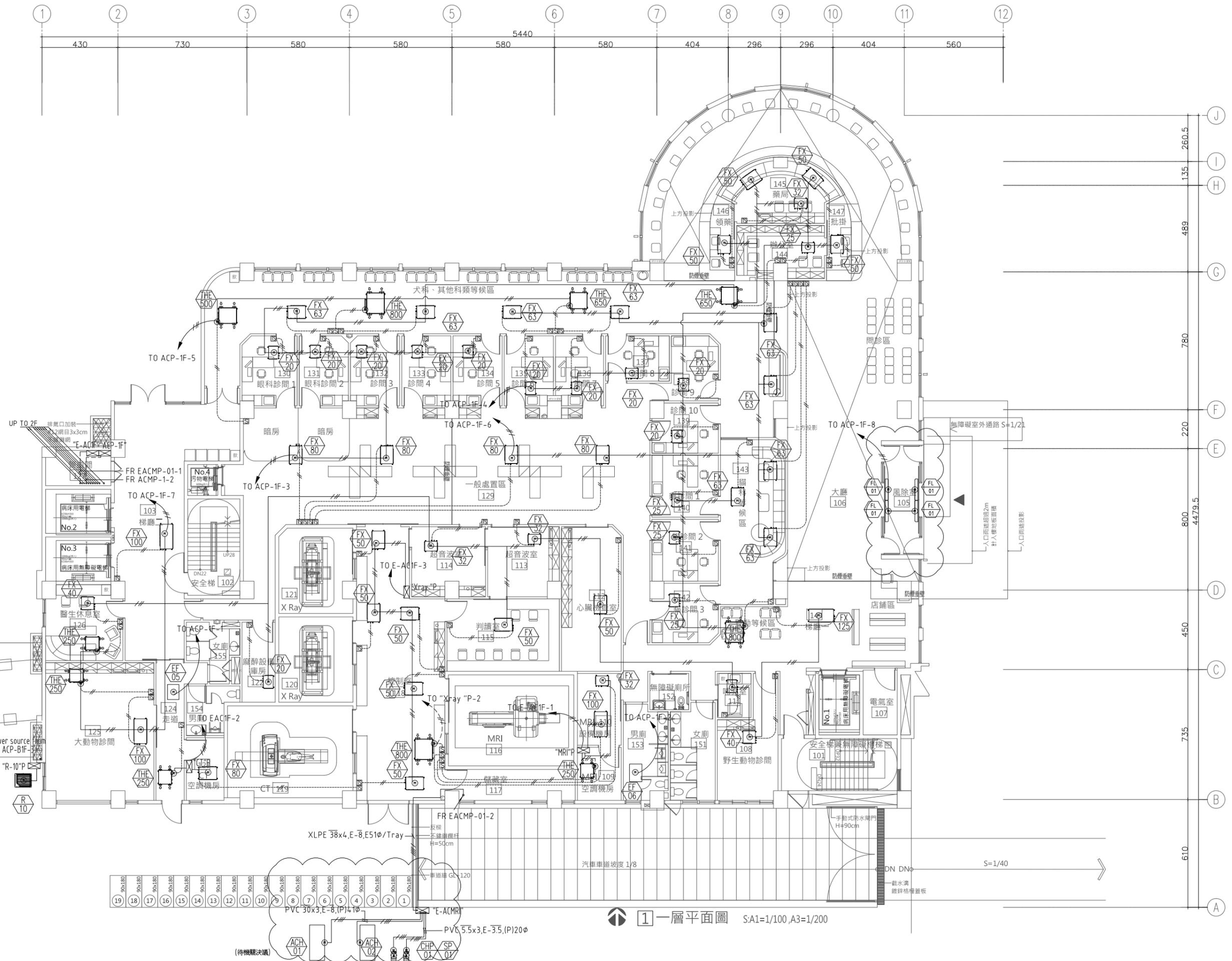
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.

圖號 DRAWING NO. 版本 REV

AC-31

C版



1 一層平面圖 S:A1=1/100, A3=1/200



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

二層空調配電平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

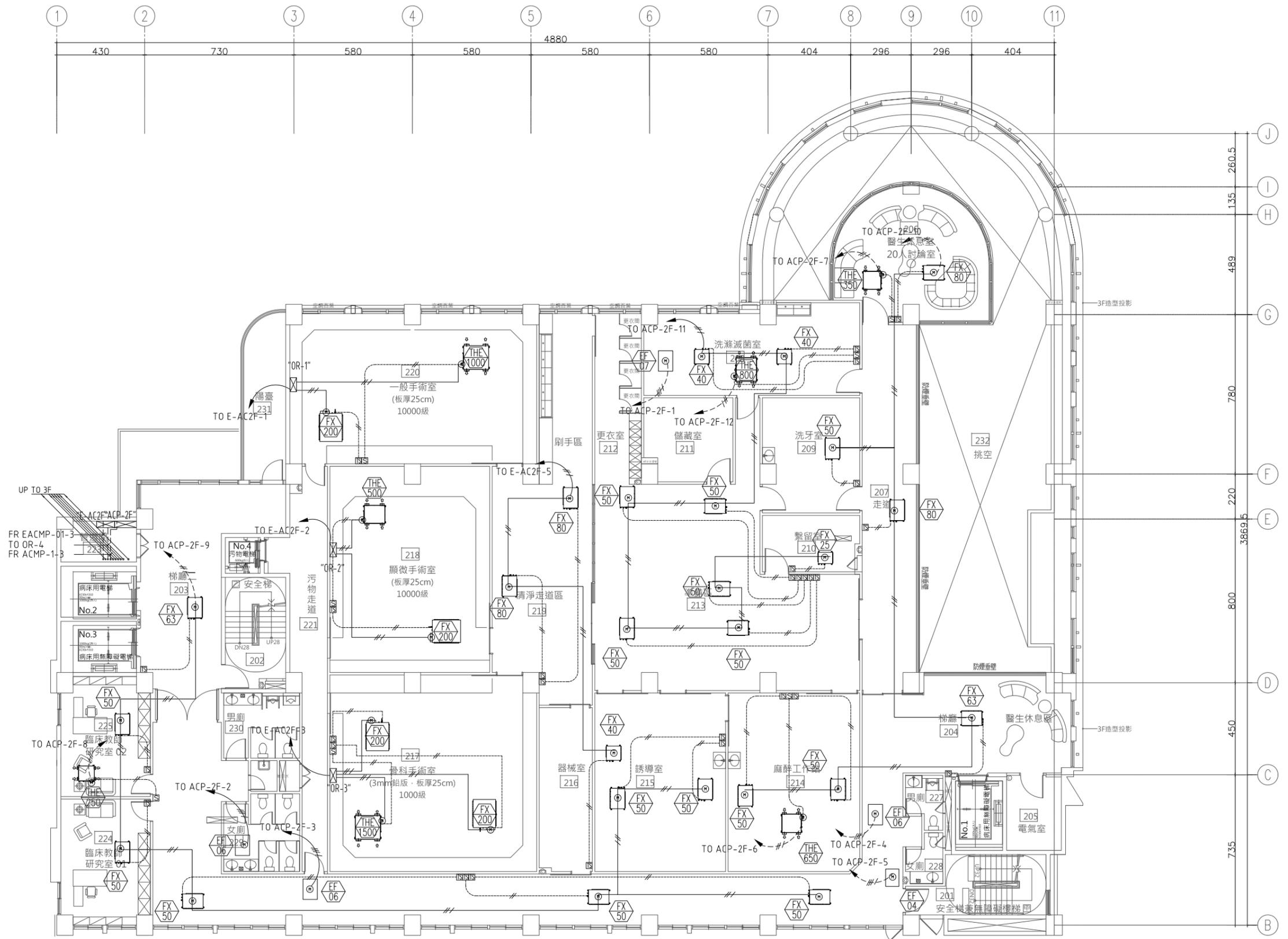
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-32

C版



1 二層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節節路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

圖名 DRAWING TITLE

三層空調配電平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

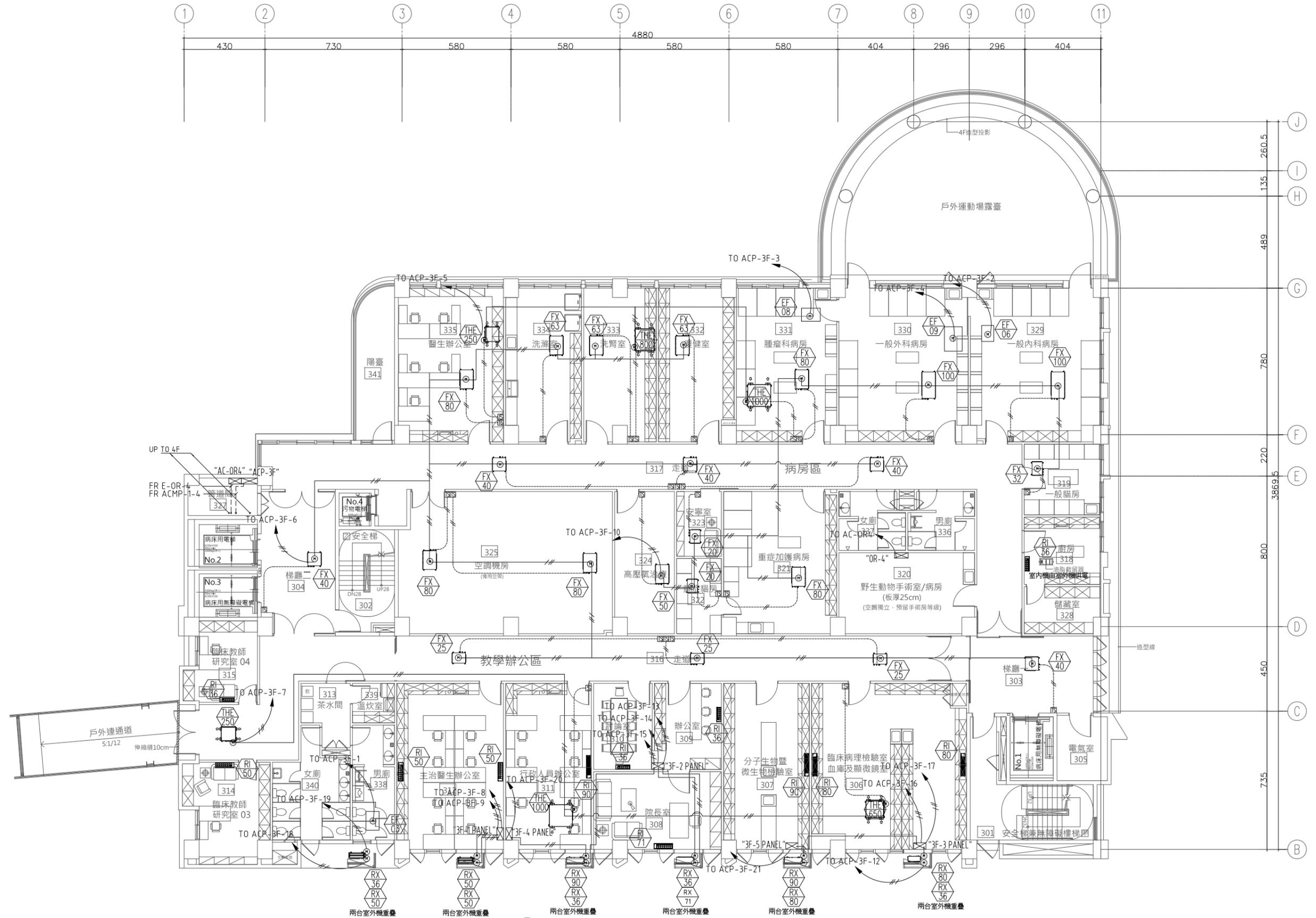
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-33

C版



三層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 ■ 施工圖
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

四層空調電力平面圖

簽章 SIGNATURE

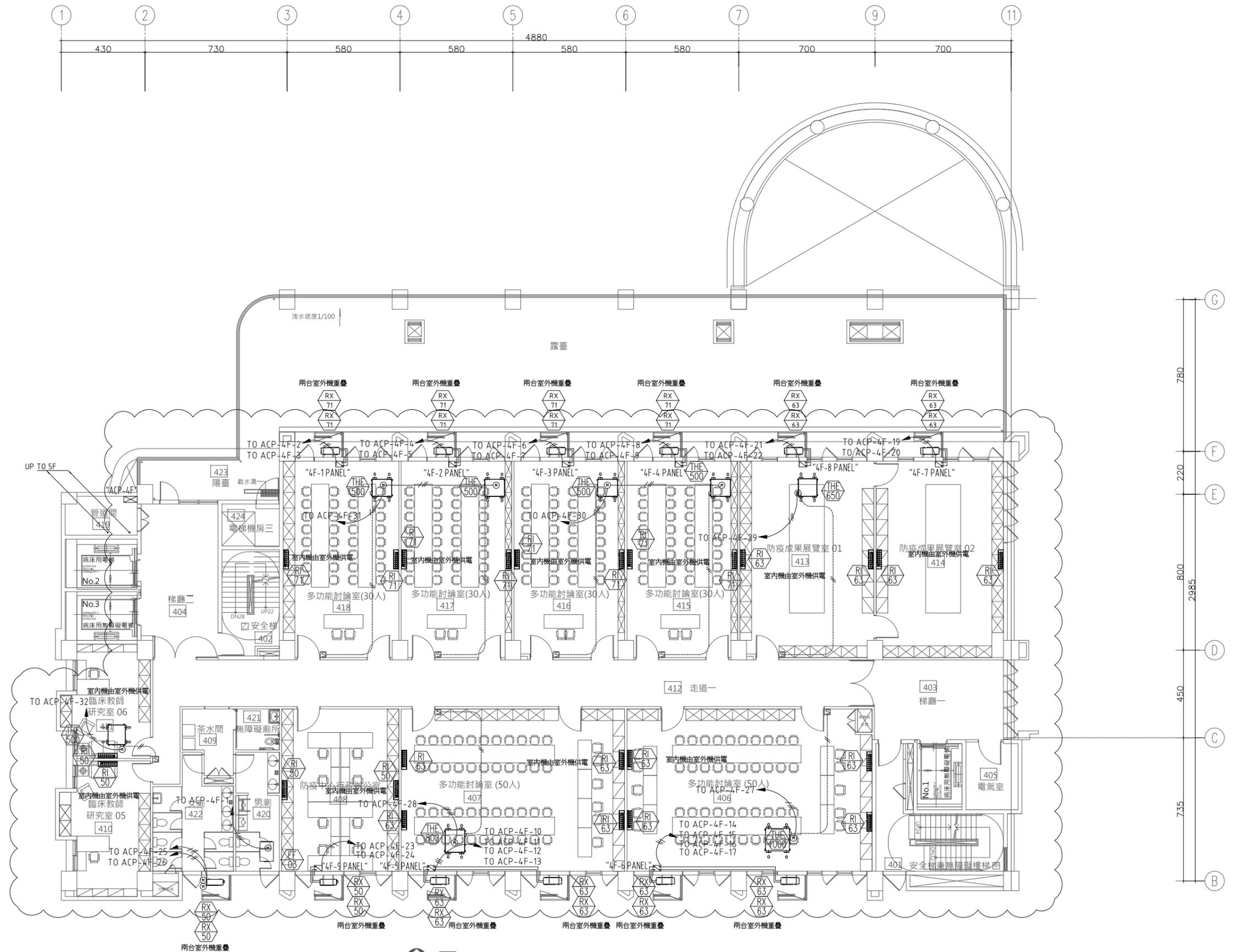
比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK. 核對 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-34

C版



1 四層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

四樓空調設備(含全熱交換器及風機), 電氣管線含電盤, 控制管線及控制面板非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

五層空調電力平面圖

簽章 SIGNATURE

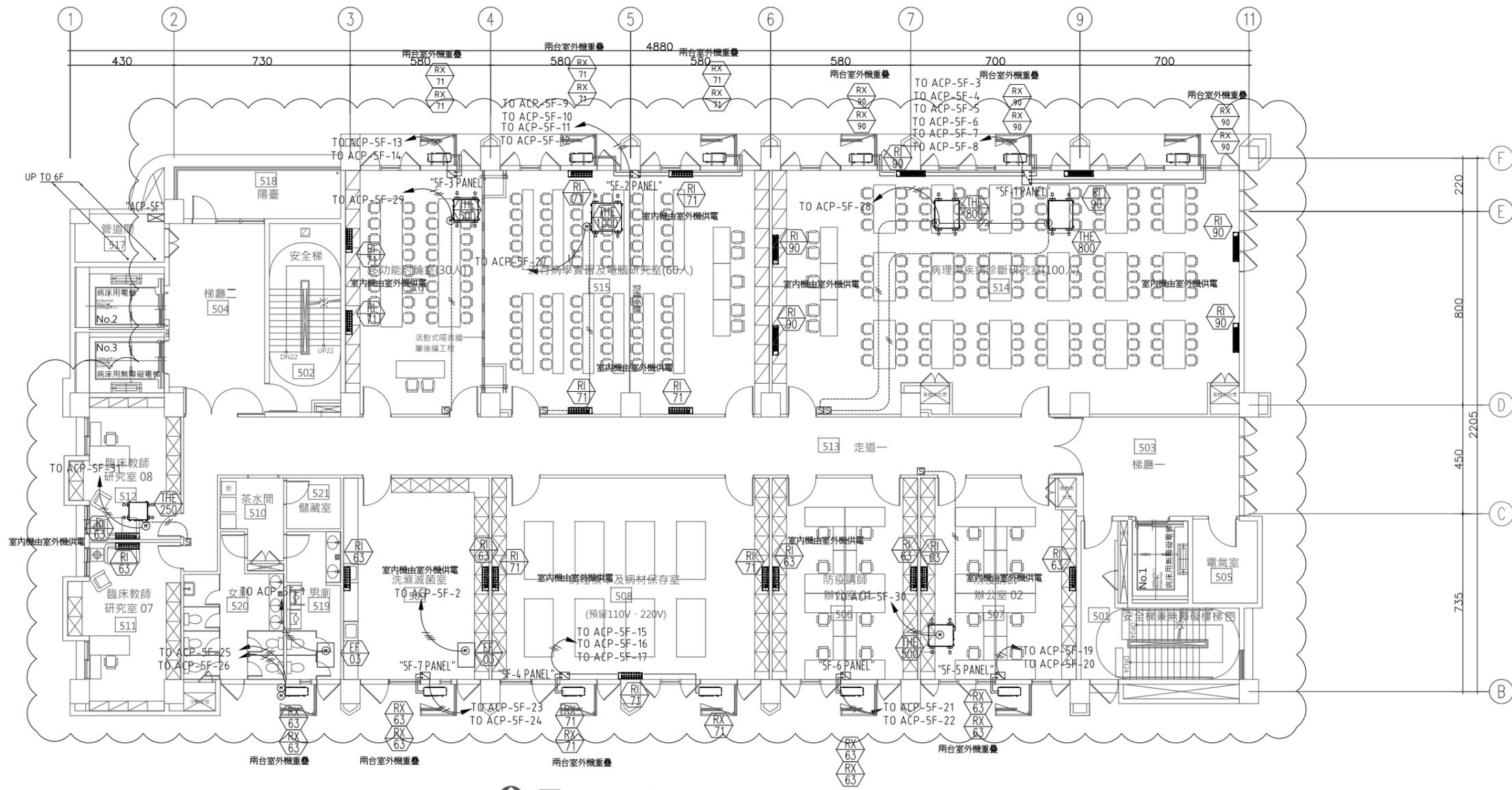
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-35

C版



1 五層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

五樓空調設備(含全熱交換器及風機), 電氣管線含電盤, 控制管線及控制面板非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

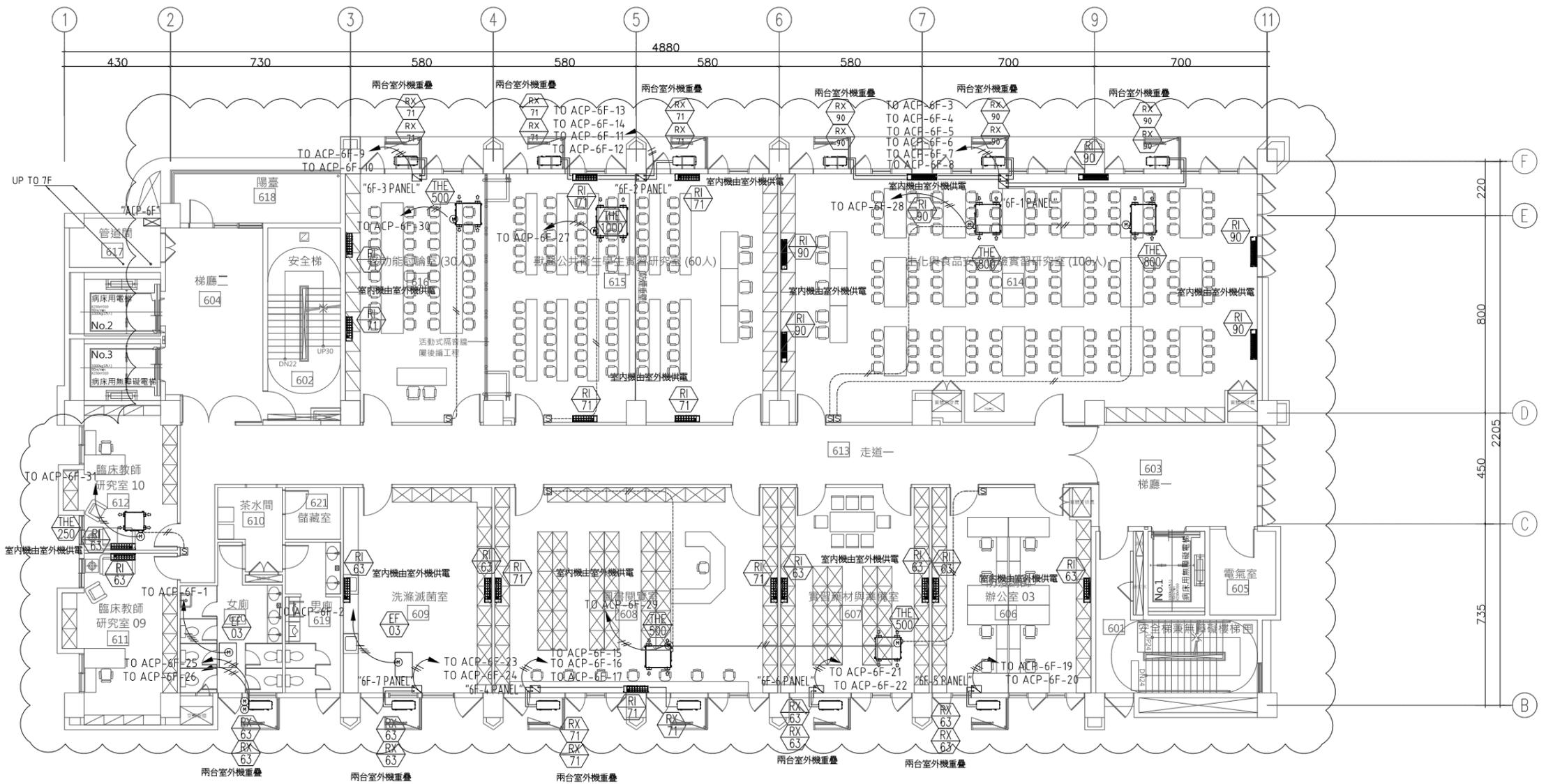
六層空調電力平面圖

簽章 SIGNATURE

比價 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV
AC-36 C版



1 六層平面圖

SA1=1/100, A3=1/200

六樓空調設備(含全熱交換器及風機)、電氣管線含電盤、控制管線及控制面板非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

七層空調電力平面圖

簽章 SIGNATURE

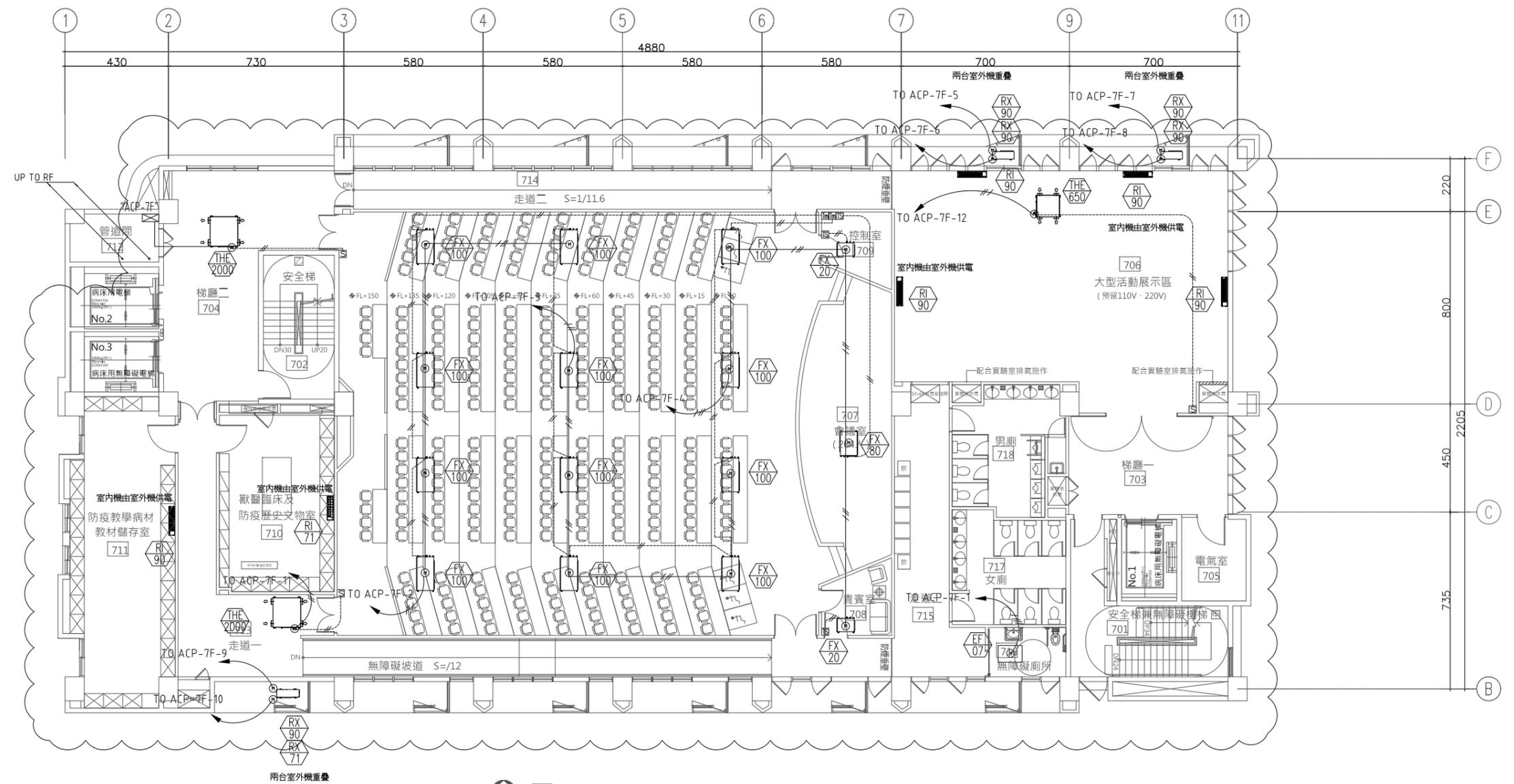
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核對 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-37

C版



1 七層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200

七樓空調設備(含全熱交換器及風機), 電氣管線含電盤, 控制管線及控制面板非本次工程



大將作

聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

屋頂一層空調電力平面圖

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

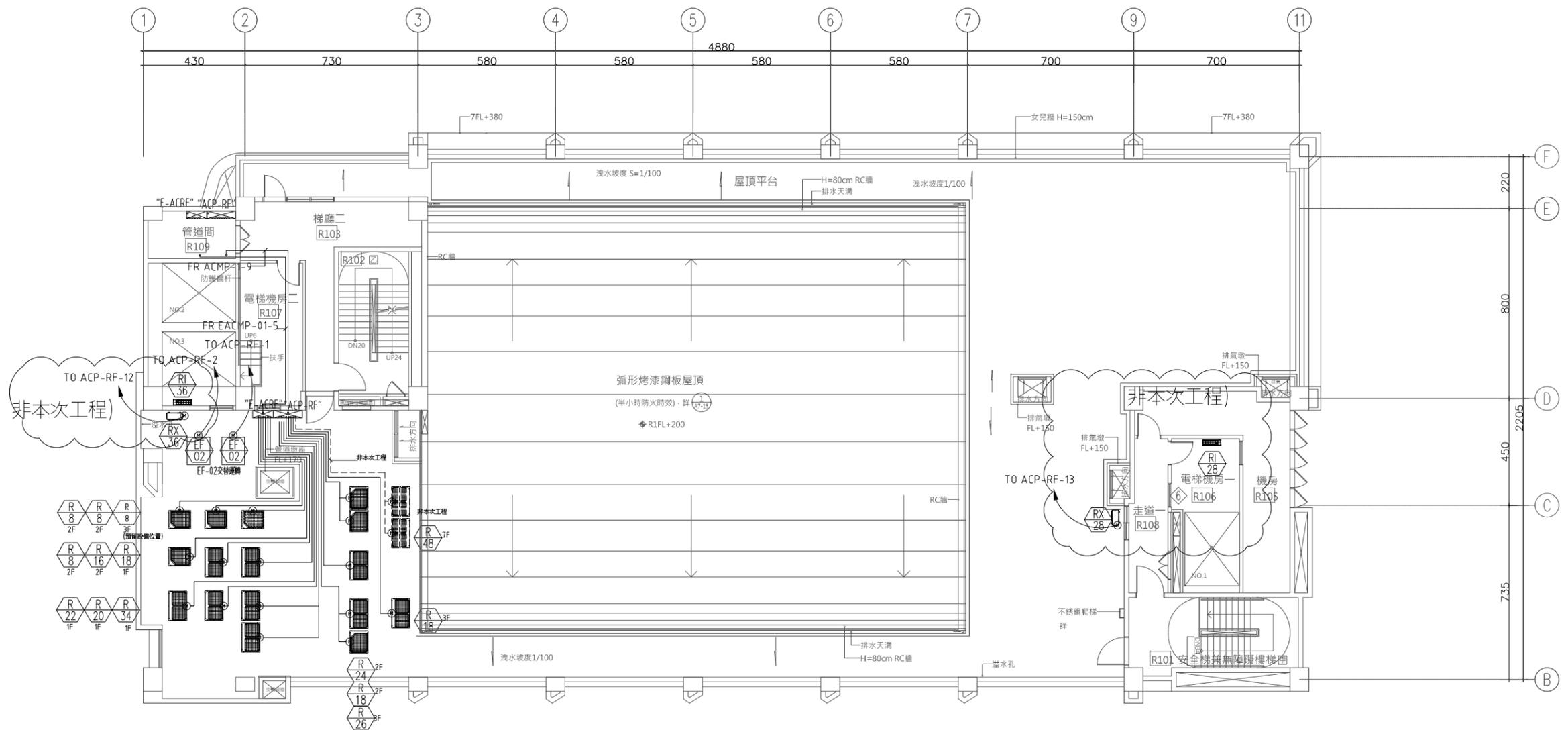
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-38

C版



1 屋突一層平面圖

S:A1=1/100, A3=1/200



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

監控系統示意圖

簽章 SIGNATURE

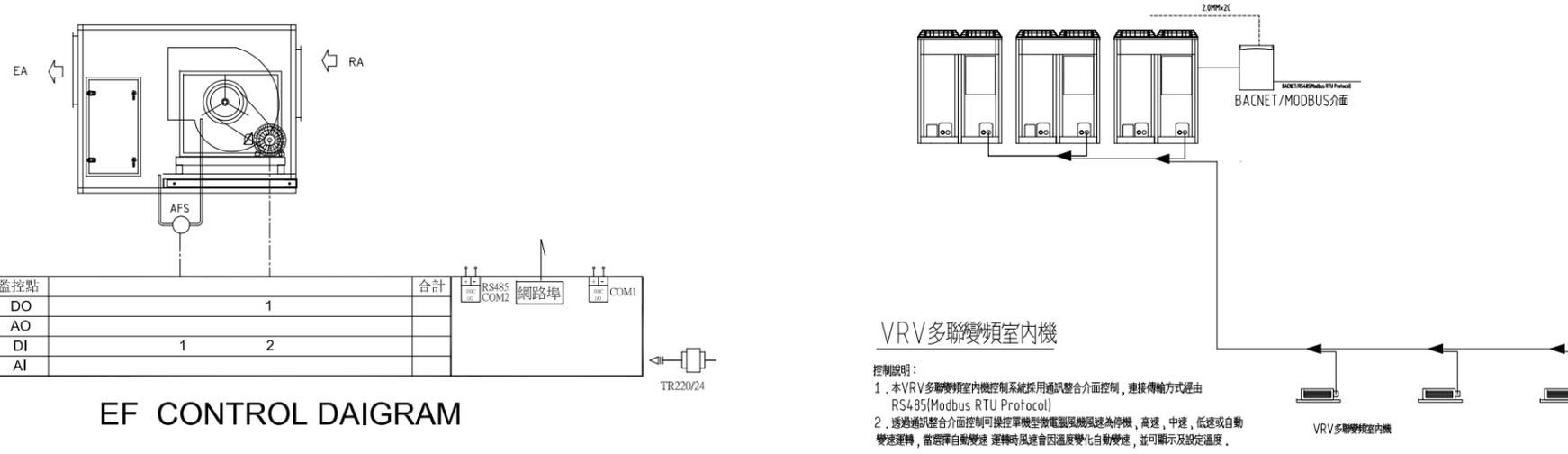
比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-40

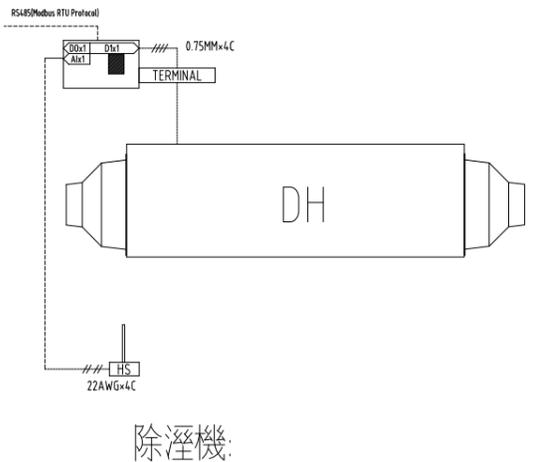
C版



EF CONTROL DAIGRAM

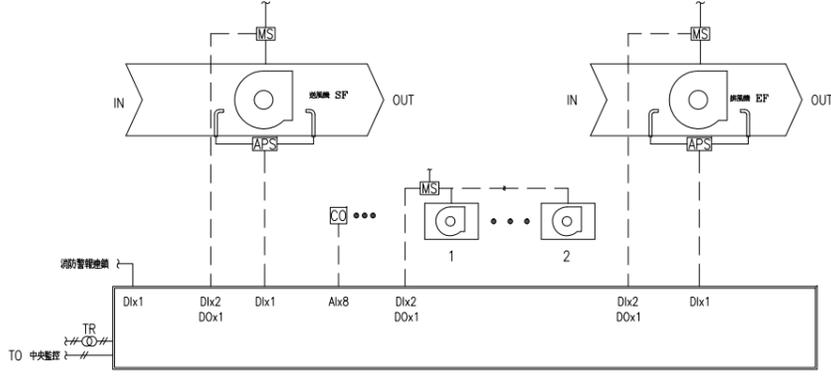
VRV多聯變頻室內機

控制說明：
1. 本VRV多聯變頻室內機控制系統採用通訊整合介面控制，連接傳輸方式經由RS485(Modbus RTU Protocol)
2. 透過通訊整合介面控制可操控單機型微電腦風機風速為停機、高速、中速、低速或自動變速運轉，當選擇自動變速 運轉時風速會因溫度變化自動變速，並可顯示及設定溫度。



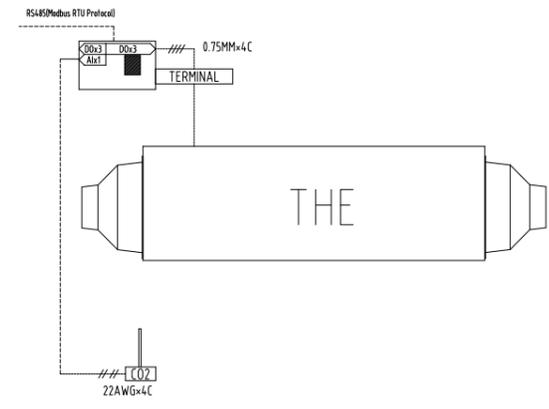
除溼機

控制說明：
1. 本除溼機控制系統提功通訊介面控制，連接傳輸方式經由RS485(Modbus RTU Protocol)與監控連線
2. 除溼機控制系統可依據HS感測操控除溼機為開停機



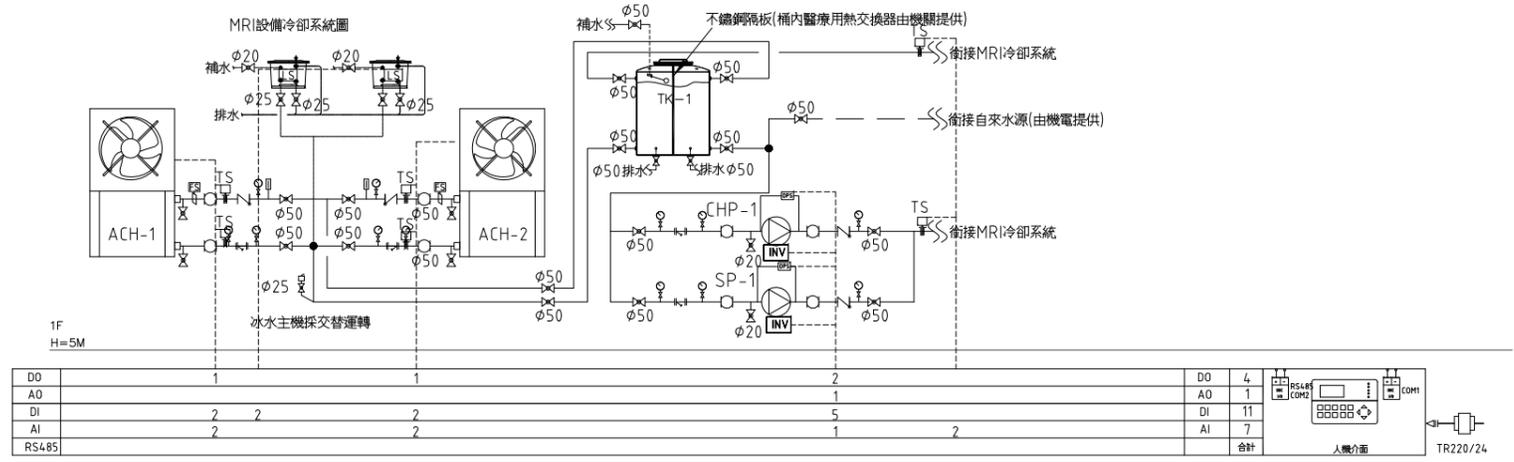
停車場監控系統DDC

控制說明：
1. 本系統所有控制回路係經由微電腦程式控制DDC控制，亦可與中央監控電腦連線運作。
2. 微電腦程式控制DDC可監視所有風機之運轉狀態及故障。
3. 風機可依程序於全轉時及定時經微電腦程式控制DDC控制自動運轉，進排氣風機依樓層做群組控制，如進氣風機SF和排氣風機EF要做連動，以提高運轉效能。
4. 當一氧化碳感測器感測值高於安全設定值時，則立即控制進排氣風機通風系統換氣循環運轉，並於中央監控系統電腦上發出警報，告警管理單位。
5. 微電腦程式控制DDC依據空氣品質感測條件控制風車變頻運轉，改善住化館能運轉控制。
6. 所有動力設備(包含風機...)於中央監控系統電腦上均須製作彩色動態圖形，供管理單位觀之。
7. 當消防警報發生時應經由中央監控系統感測風機緊急停止運轉，達到消防警報應急控制功能。



全熱交換器

控制說明：
1. 本全熱交換器控制系統提功通訊介面控制，連接傳輸方式經由RS485(Modbus RTU Protocol)與監控連線
2. 全熱交換器控制系統可依據CO2感測操控風機風速為停機、高速、中速、低速或自動變速運轉，當選擇自動變速 運轉時風速會因CO2變化自動變速，並可顯示及設定CO2。



DO	1	1	2	DO	4
AO			1	AO	1
DI	2	2	5	DI	11
AI	2	2	1	AI	7
RS485			1	合計	



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市節前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

施工大樣圖(一)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

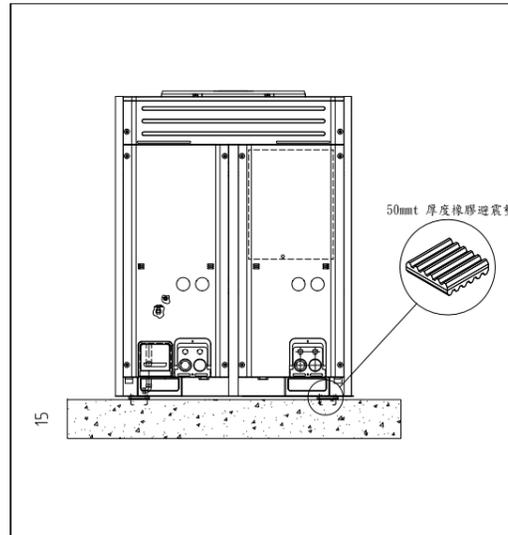
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

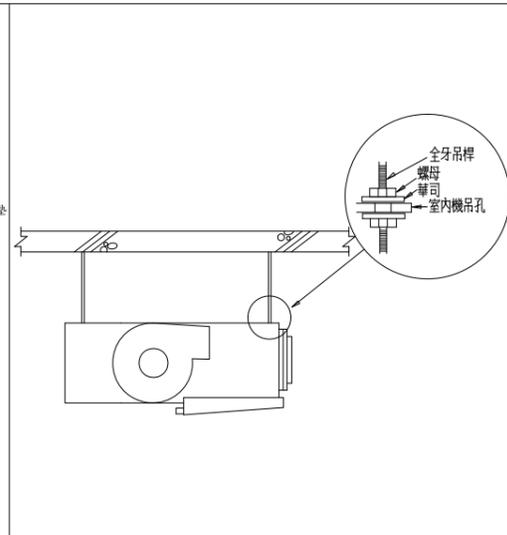
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-41

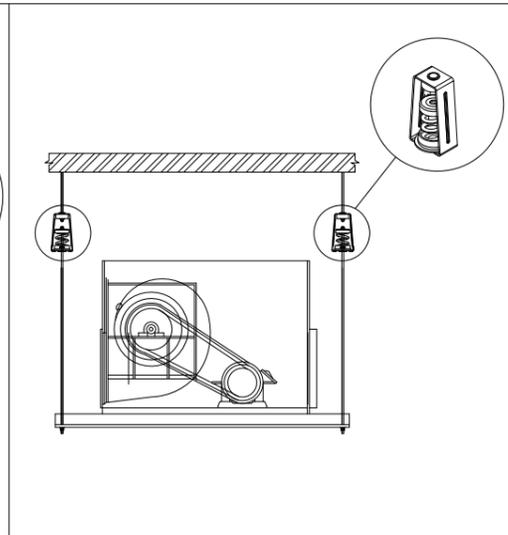
C版



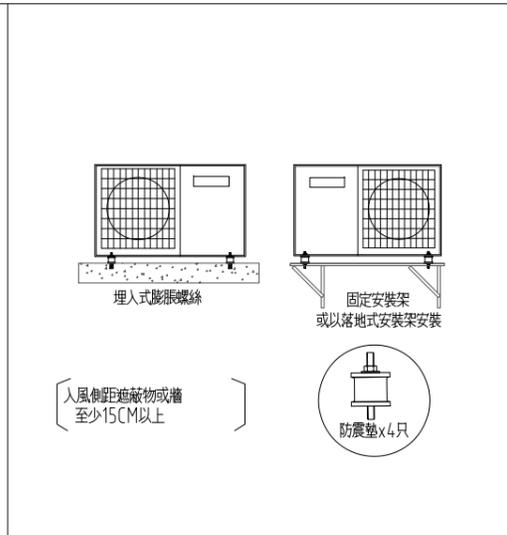
變頻多聯室外機避震示意圖



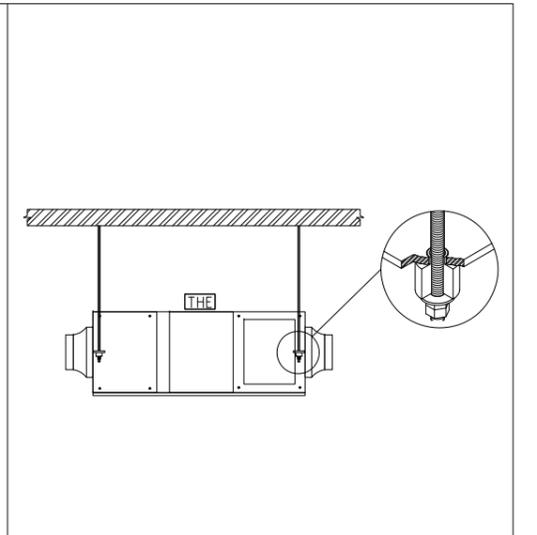
變頻多聯室內機吊設大樣圖



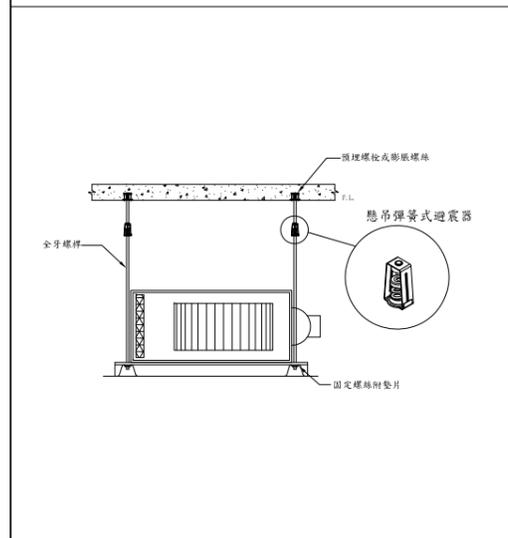
懸吊式風車安裝示意圖



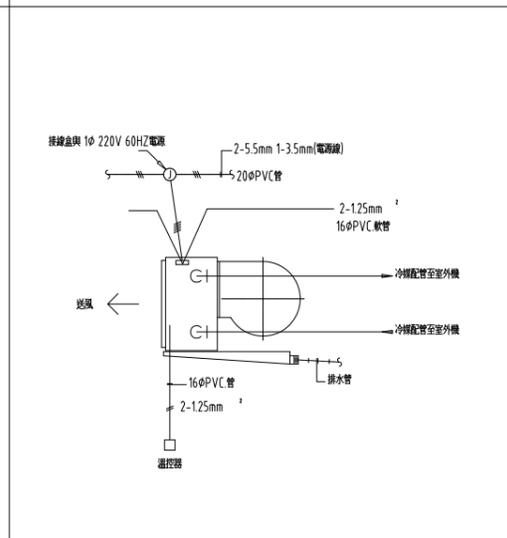
分離式冷氣室外機安裝大樣圖



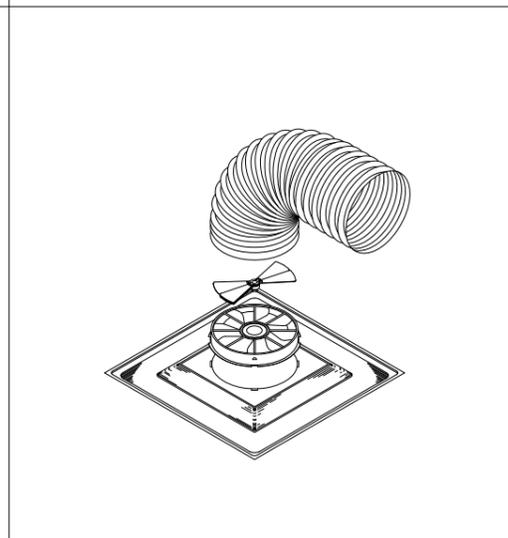
全熱交換器吊設大樣圖



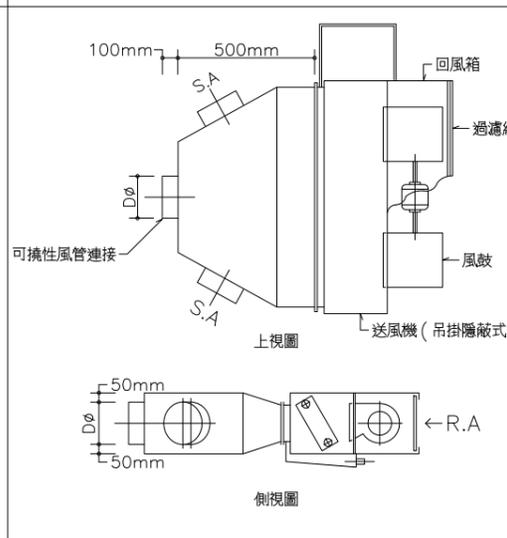
誘導式風機吊設大樣圖



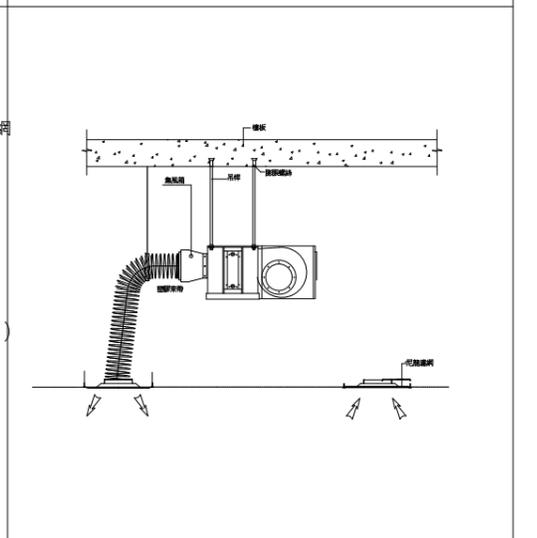
室內機配線圖



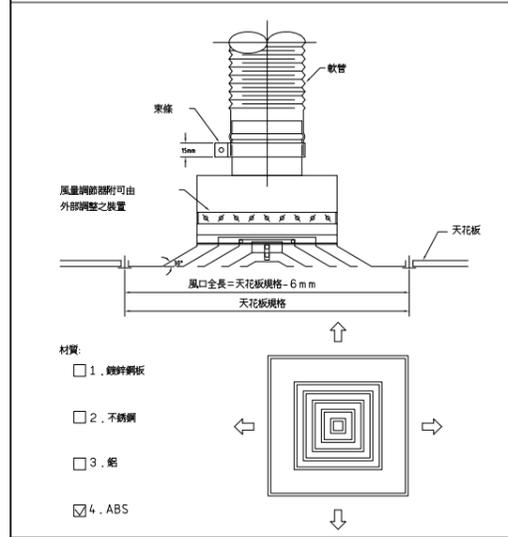
天花板送風口詳圖



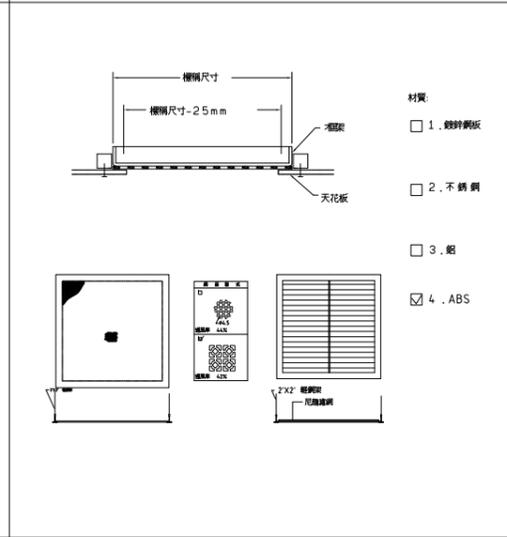
送風機集風箱大樣圖



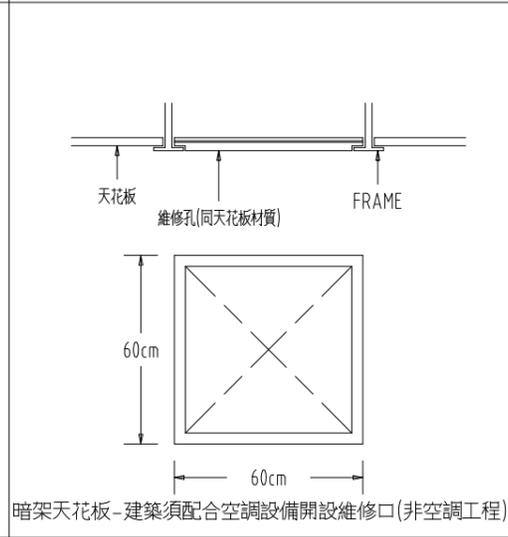
送風機風管安裝大樣圖



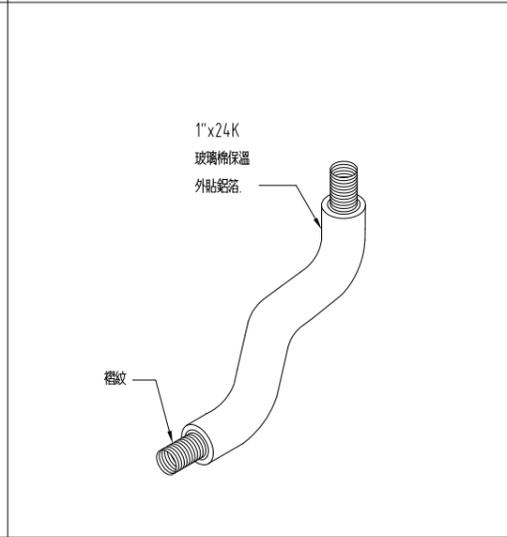
方型天花板擴散風口



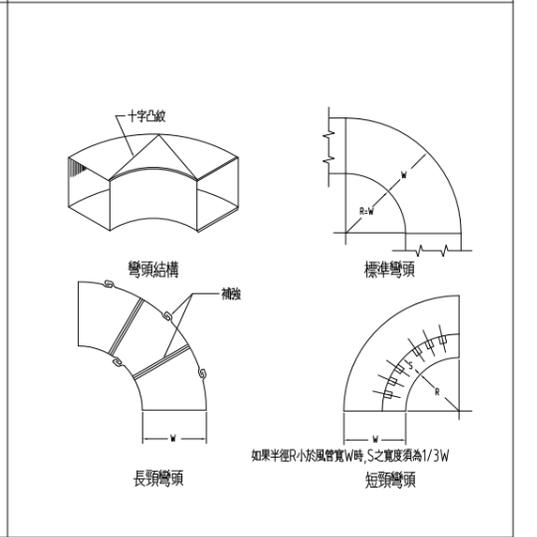
天花板回風口



維修孔大樣圖



保溫可撓性風管示意圖



風管彎管詳圖

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-41

C版



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 □ 變更圖
■ 施工圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

施工大樣圖(二)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

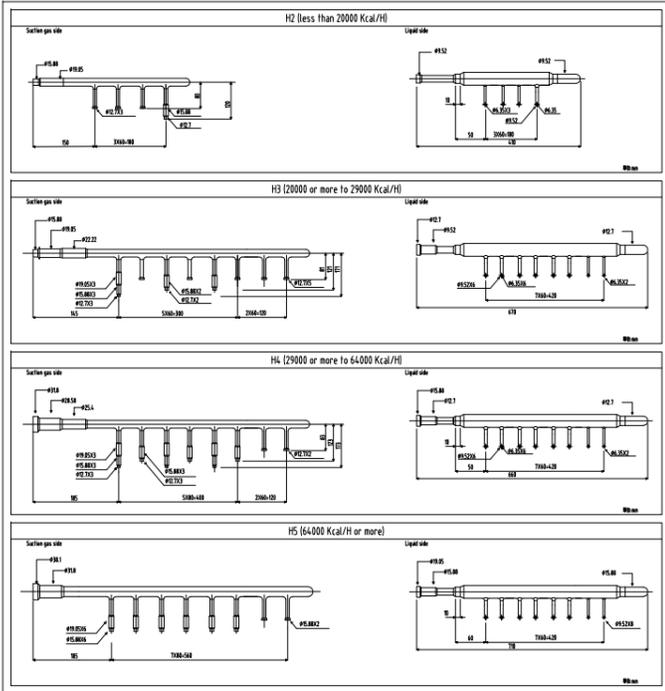
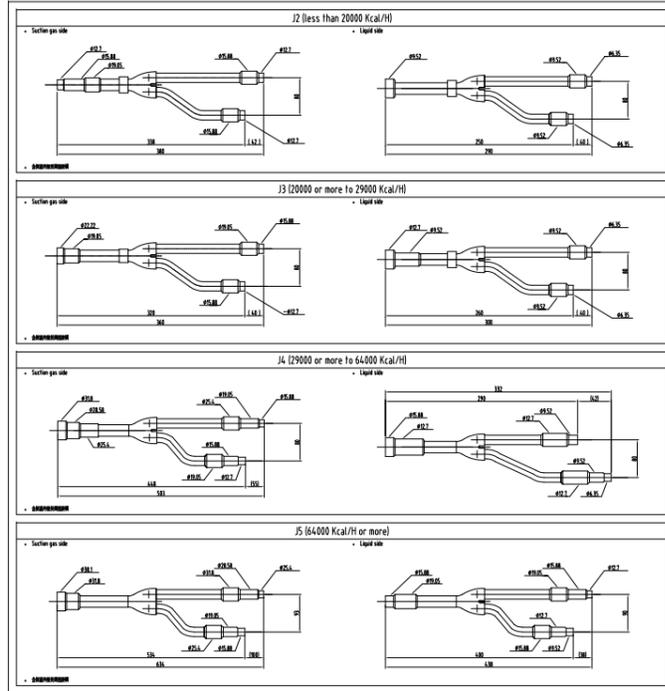
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-42

C版



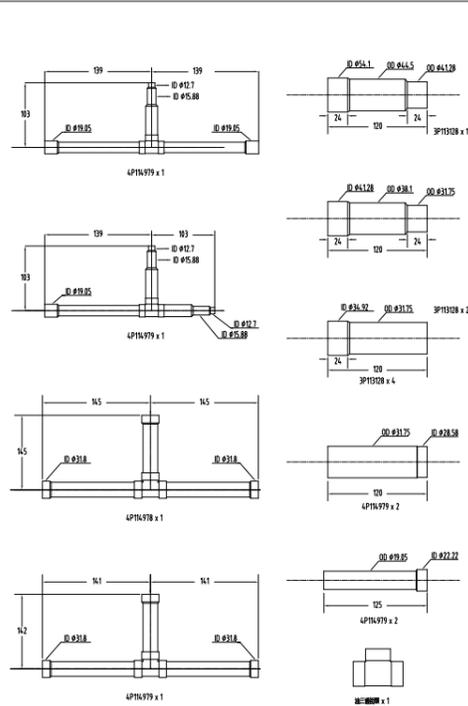
冷媒分歧管端管圖(僅供參考)

代號	液管 外徑X管壁厚度 (mm)	氣管 外徑X管壁厚度 (mm)	材質
TR-1	6.35X0.8	12.7X0.8	H
TR-2	9.52X0.8	15.88X1.0	H
TR-3	9.52X0.8	19.05X1.0	H
TR-4	9.52X0.8	22.22X1.0	H
TR-5	12.70X0.8	28.58X1.0	H
TR-6	15.88X1.0	28.58X1.0	H
TR-7	19.05X1.0	34.93X1.2	H
TR-8	19.05X1.0	41.28X1.45	H

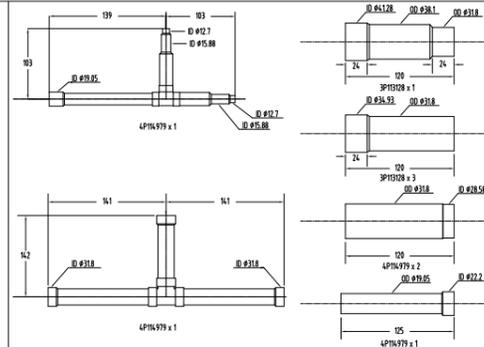
冷媒管徑表(僅供參考)

管徑	管徑	管徑	管徑	管徑
1pc	1pc	2pc	----	----
1pc	----	1pc	----	----
----	----	----	1pc	1pc
----	----	----	----	1pc
1pc	1pc	3pc	1pc	----

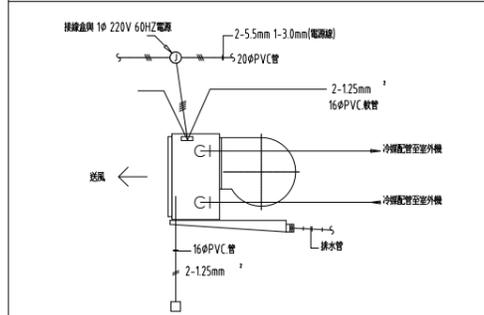
分歧接頭管件圖



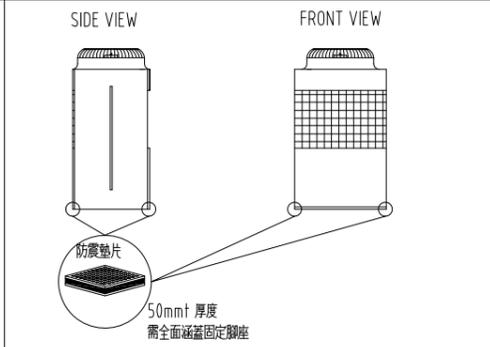
分歧接頭管件圖



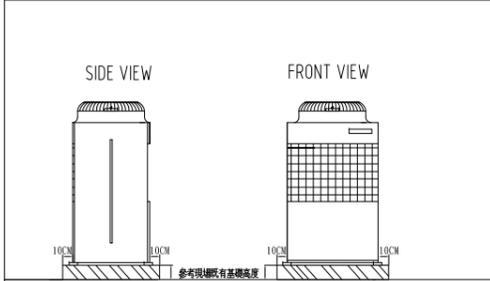
主機接頭管件圖



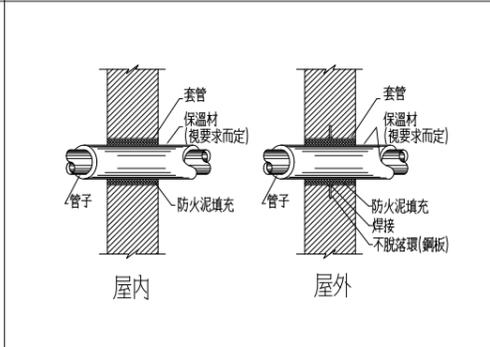
室內機配線圖



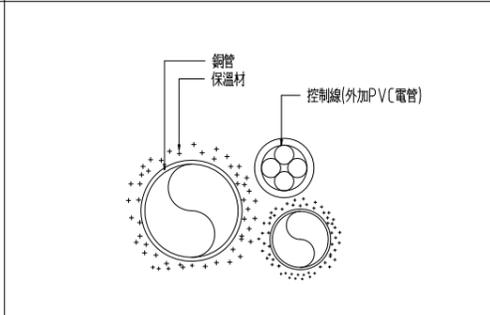
室外機 避震大樣圖



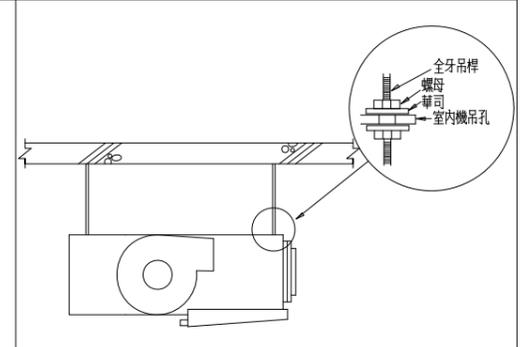
室外機 基礎大樣圖



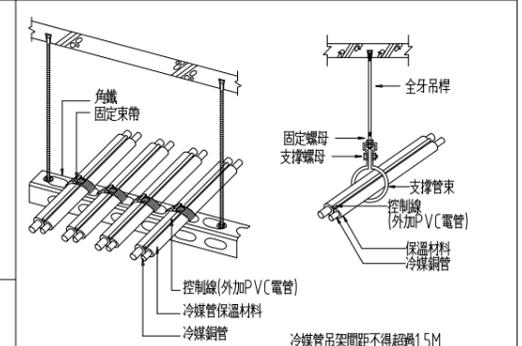
管子貫穿牆壁詳圖



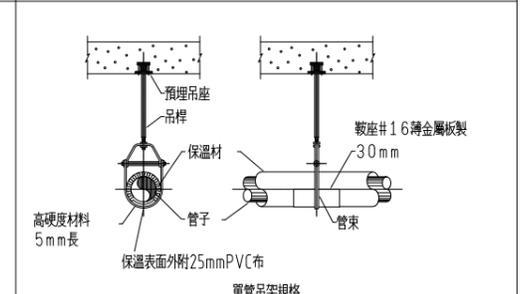
冷媒配管大樣圖



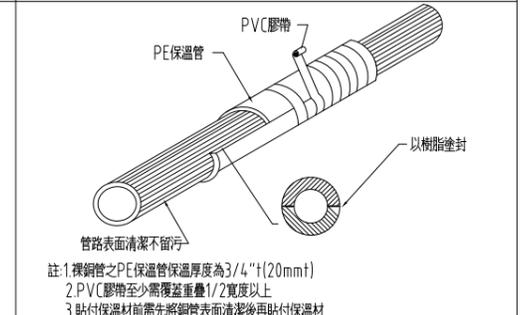
室內機吊設大樣圖



冷媒配管吊撐吊架大樣圖



排水管吊架詳圖



冷媒裸銅管保溫大樣圖



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

施工大樣圖(三)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

112/5/12 林一川

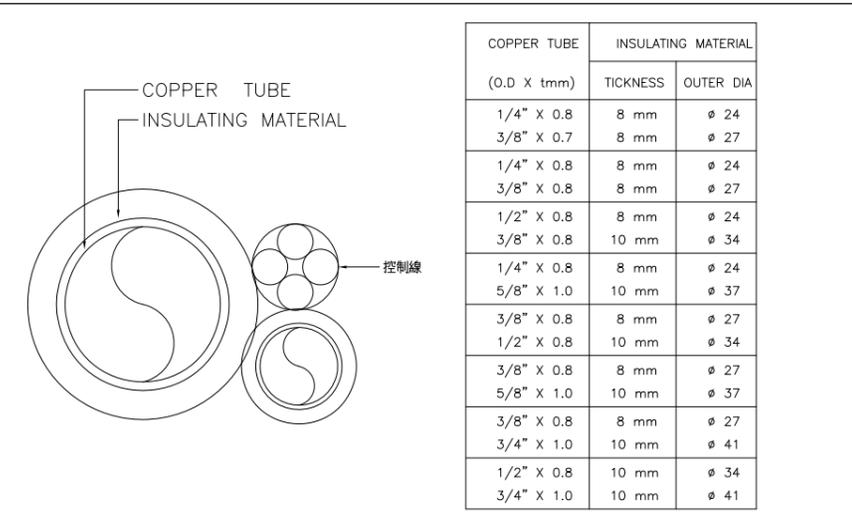
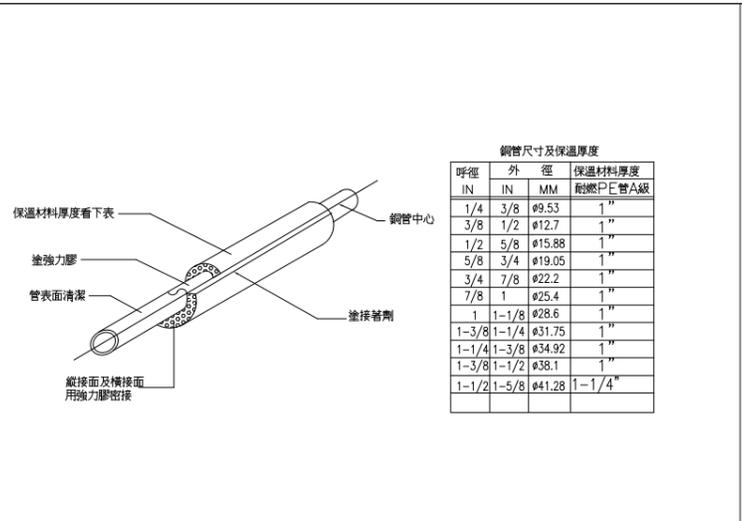
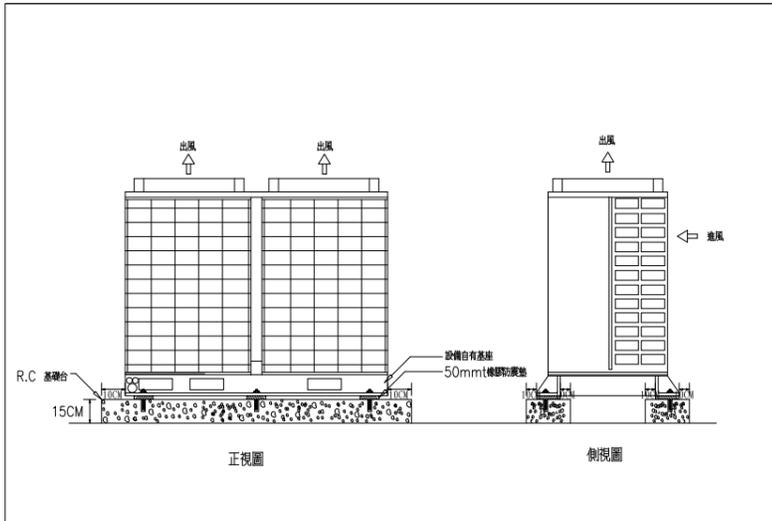
繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR

CHC

圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-43

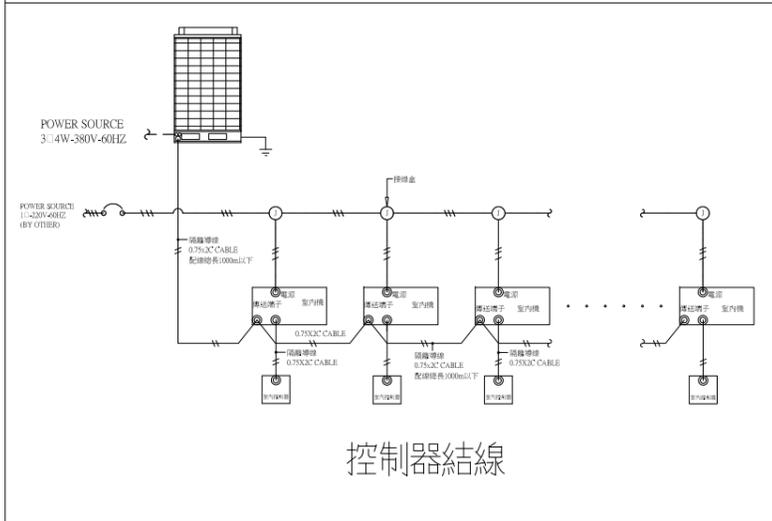
C版



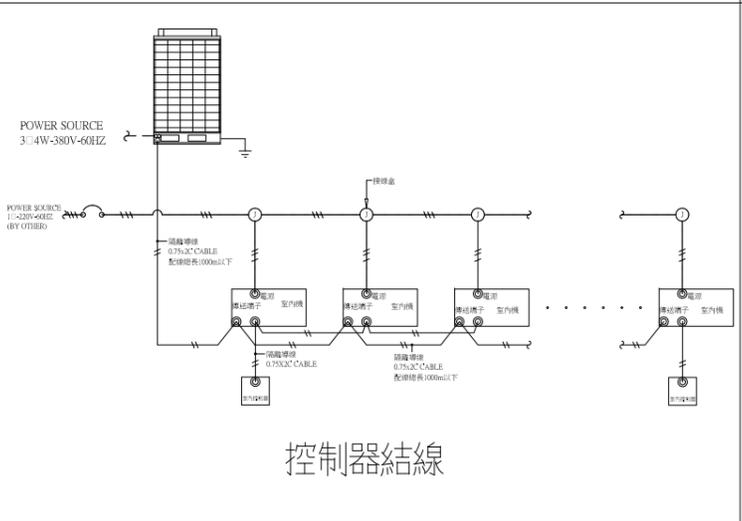
變頻多聯式室外機安裝說明

裸銅管及保溫說明

被覆銅管及保溫說明



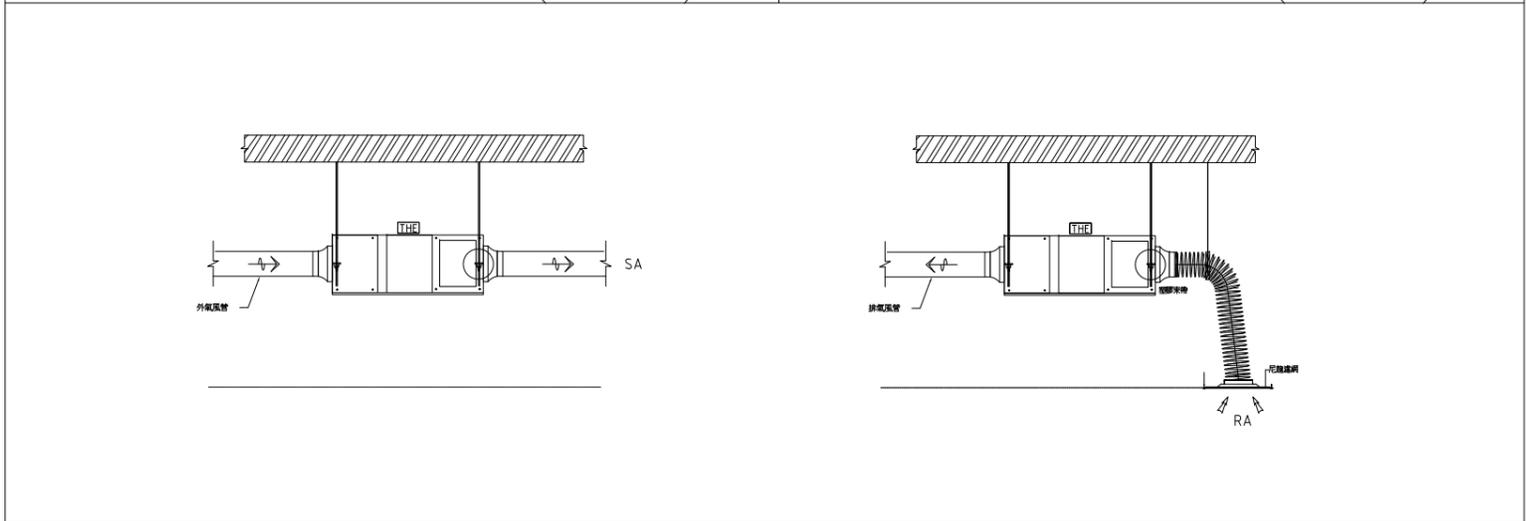
控制器結線



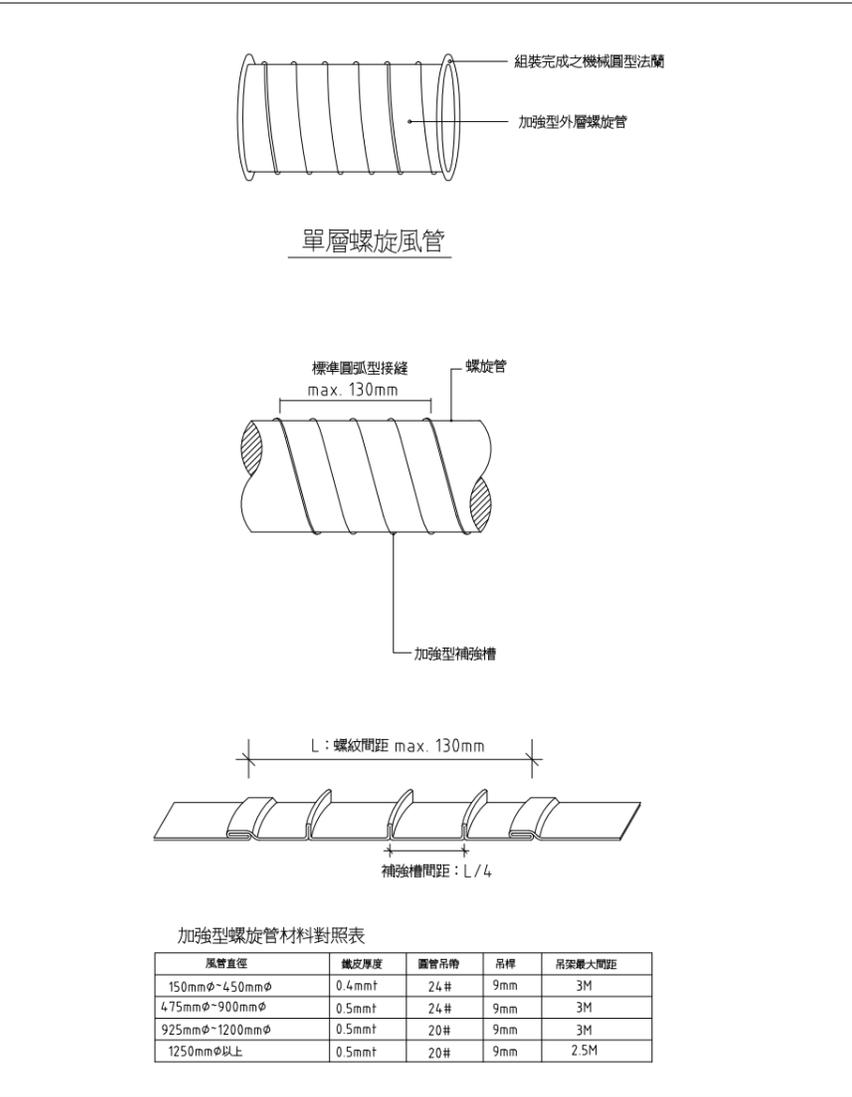
控制器結線

室內機控制及控制器結線圖(變頻多聯)

室內機共用一只控制器結線圖(變頻多聯)



全熱交換機組機風管安裝大樣圖



螺旋圓風管製作詳圖



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUANG CHEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

□ 建照圖 □ 變更圖
■ 施工圖 □ 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

施工大樣圖(四)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

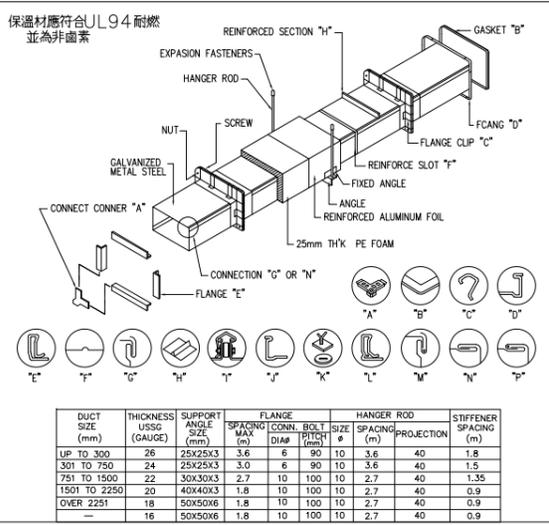
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

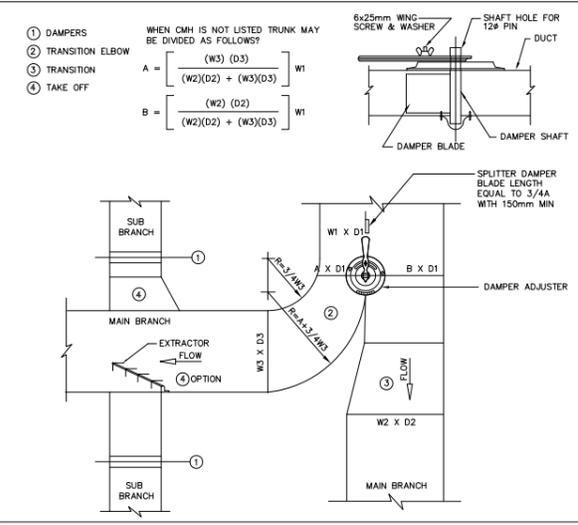
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-44

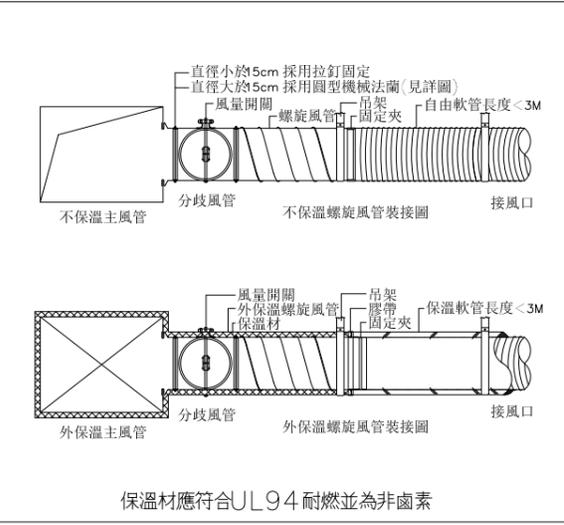
C版



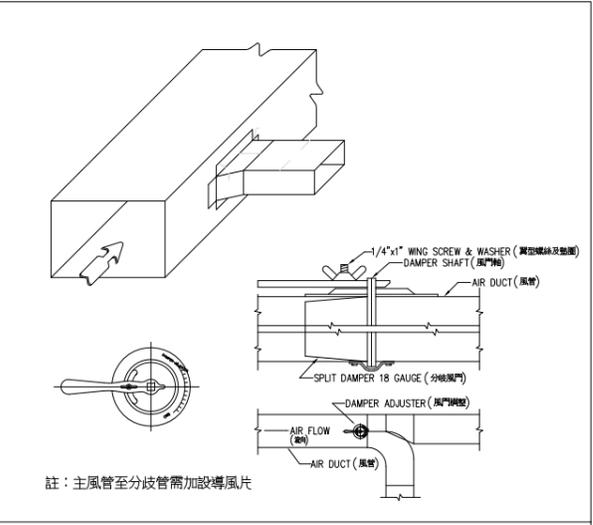
方型風管製造詳圖



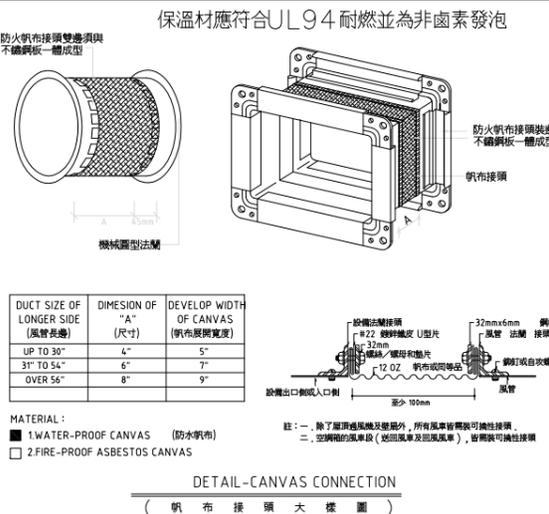
風管分歧風門詳圖



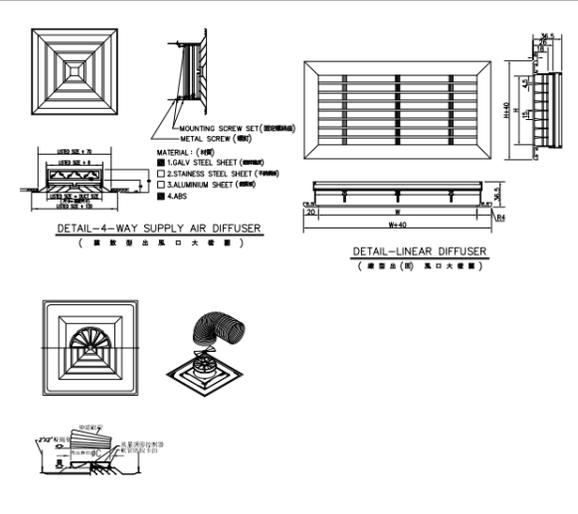
矩型主風管分歧螺旋風管詳圖



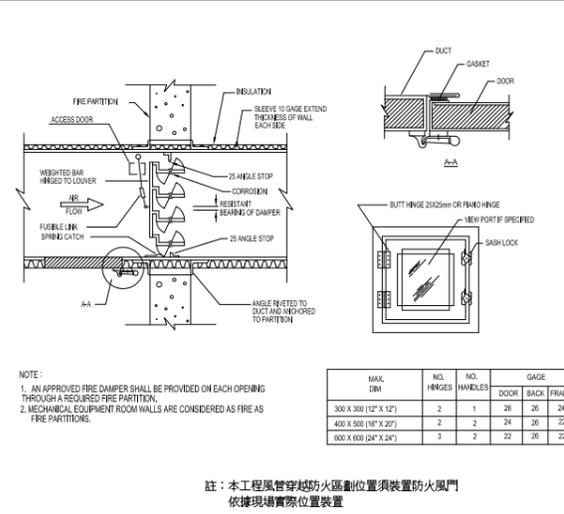
矩型分歧風管及分歧風門大樣圖



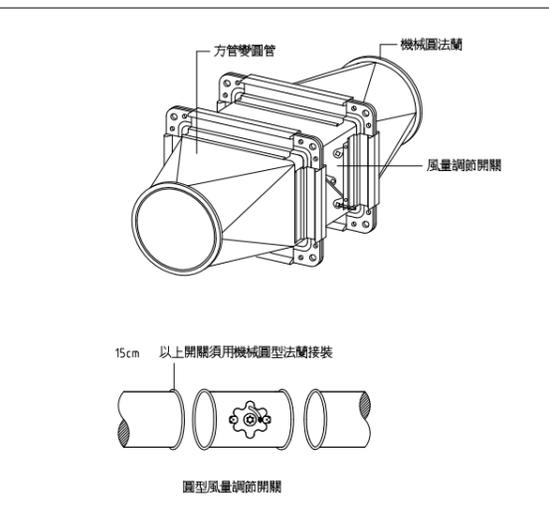
帆布接頭大樣圖



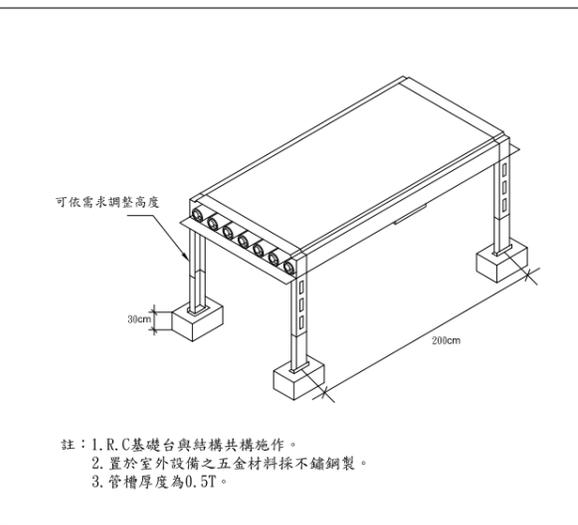
出風口示意圖



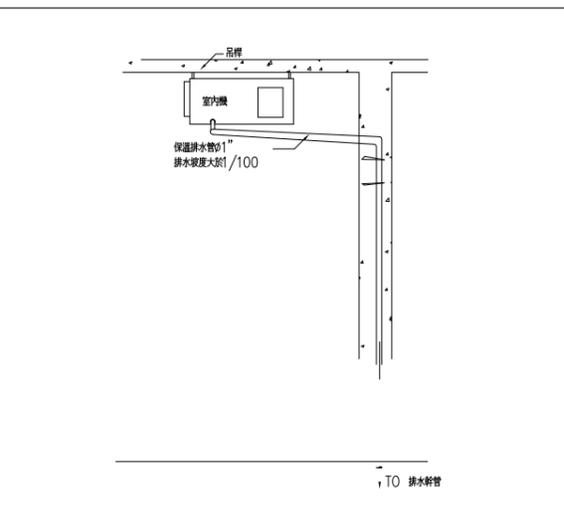
防火風門及檢修口詳圖



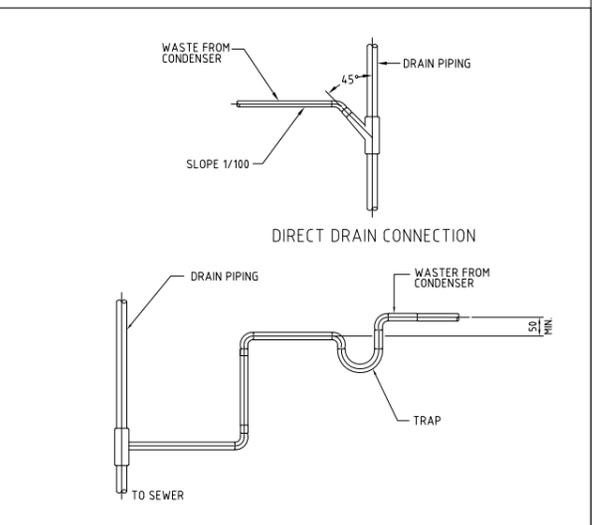
圓型風管與風量調節開關按裝法



不鏽鋼管槽詳圖



排水配管按裝大樣圖



排水管詳圖



大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES

台中市前鋒路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修正 REVISIONS

112.05.12 C版_不含4F~7F裝修

工程名稱 PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

建照圖 施工圖
 變更圖 竣工圖

圖名 DRAWING TITLE

施工大樣圖(五)

簽章 SIGNATURE

比例 SCALE 日期 DATE 設計 DESIGN

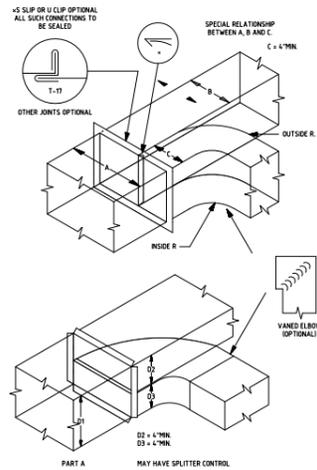
112/5/12 林一川

繪圖 DRAWN 校核 CHK 核准 APPR.
CHC

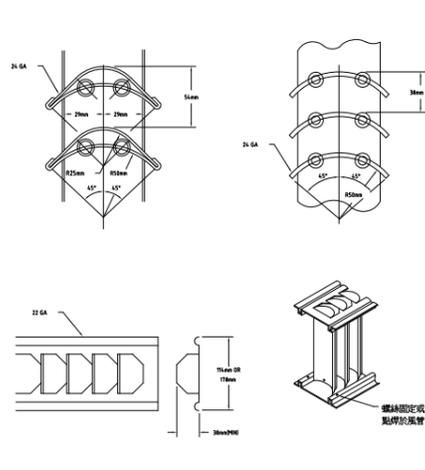
圖號 DRAWING NO. 版次 REV

AC-45

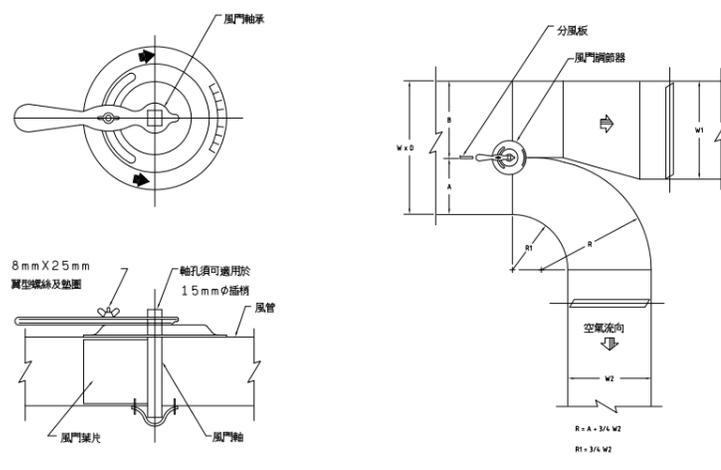
C版



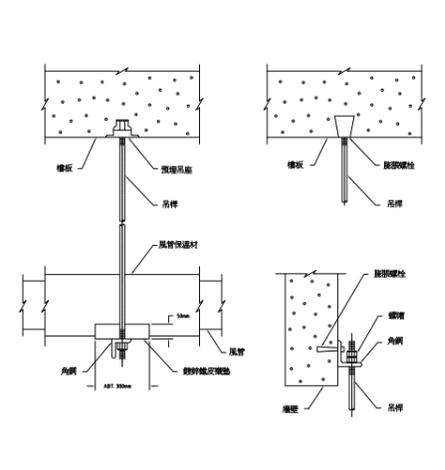
風管分歧詳圖



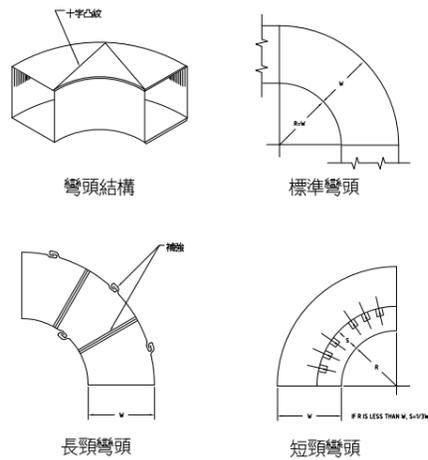
導風片詳圖



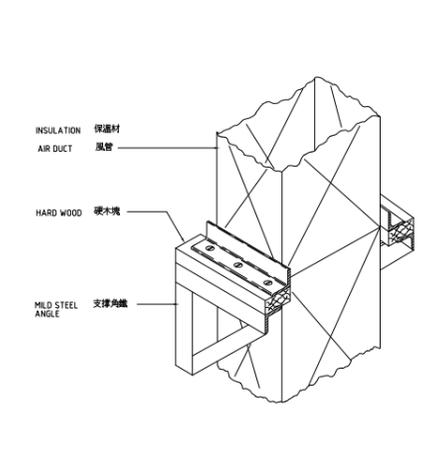
分歧開關按裝詳圖



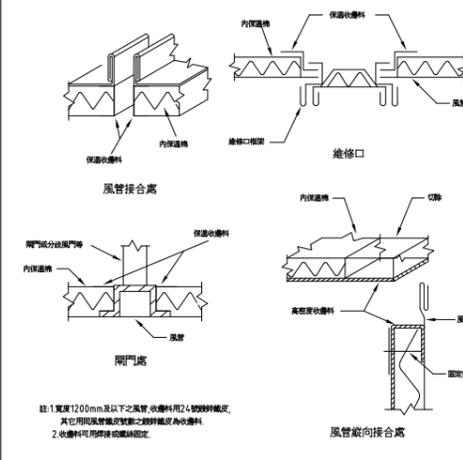
風管吊架詳圖



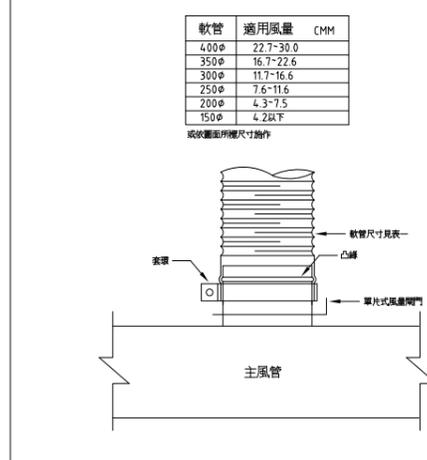
弧型彎頭詳圖



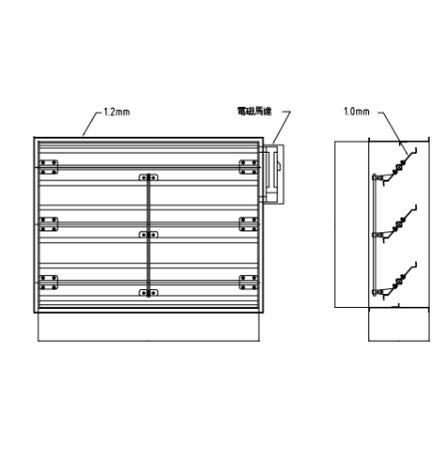
垂直風管按裝詳圖



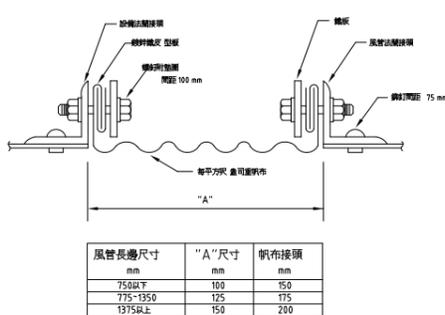
風管內保溫收邊詳圖



軟風管接頭詳圖



電動風門



風管帆布接頭詳圖

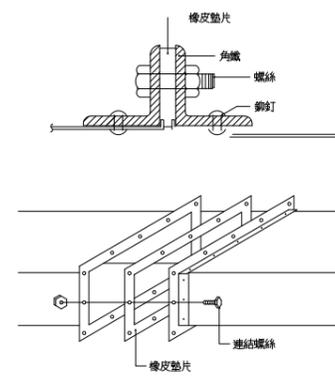
低壓風管

風管長邊尺寸 mm	鐵皮 番號	法蘭角鐵 mm	法蘭間隔 mm	接合螺絲		吊桿		補強角鐵 mm
				螺徑 mm	螺距 mm	螺徑 mm	間距 mm	
UP TO 300	26	25 x 25 x 3	34	8	100	9	2.7	25 x 25 x 3
301 TO 750	24	25 x 25 x 3	34	8	100	9	2.7	25 x 25 x 3
751 TO 1500	22	30 x 30 x 3	27	8	100	9	2.7	30 x 30 x 3
1501 TO 2250	20	40 x 40 x 3	18	8	100	9	2.7	40 x 40 x 3
2251 UP	18	40 x 40 x 5	18	8	100	13	2.7	40 x 40 x 5

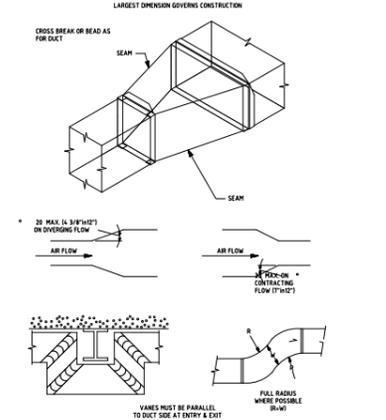
高壓風管

風管長邊尺寸 mm	鐵皮 番號	法蘭角鐵 mm	法蘭間隔 mm	接合螺絲		吊桿		補強角鐵 mm
				螺徑 mm	螺距 mm	螺徑 mm	間距 mm	
UP TO 450	22	30 x 30 x 3	27	8	100	9	2.7	30 x 30 x 3
451 TO 1000	20	40 x 40 x 3	18	8	100	9	2.7	40 x 40 x 3
1001 TO 2250	18	40 x 40 x 5	18	8	100	13	2.7	40 x 40 x 5

矩形風管製作大樣圖



風管法蘭連接圖



風管縮擴管詳圖

