

系統說明	圖例	品名	各層數量																				合計	圖例					
			B4F	B3F	B2F	B1F	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F			17F	18F	R1F	R2F	R3F
滅火器		乾粉滅火器 ABC-10LB	11	10	11	17	5	4	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	3	189		
	室內外消防栓滅火設備		消防栓箱				1																				1		
			綜合消防栓箱	4	4	4	4																				16		
			綜合消防栓箱(含模組整合箱)									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		
			綜合消防栓箱(含緊急電話、緊急電源插座、模組整合箱)	1	1																						2		
			綜合消防栓箱(含緊急電源插座、模組整合箱)			1	1	1	1																		4		
			綜合消防栓箱(含緊急電源插座、連結送水管單口型出水口、模組整合箱)									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8		
			綜合消防栓箱(含緊急電話、緊急電源插座、連結送水管雙口型出水口、水帶箱、模組整合箱)																								8		
		減壓式太平龍頭 1 1/2"	5	5	5	5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42			
		消防測試用出水口 1 1/2"																							1	1			
		整套型消防泵浦含起動控制盤 18.65KW(25HP),Q=300LPM,H=130M	1																							1			
	自動滅水滅火設備		流水檢知裝置4"	1																						22			
		減壓閥	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12				
		撒水頭 溫度72°C以下·動作60sec內 一般反應型	5	5	4	20	86	106	145	150	142	141	142	141	142	141	142	142	141	142	142	141	3	16	2523				
		末端查驗閥	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22				
		水流警報器 DC 24V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23				
		撒水送水口(嵌入型) 4"x21/2"x21/2"					1																			1			
		整套型撒水送水口含起動控制盤 74.6KW(100HP),Q=1350LPM,H=142M 附補助泵浦 7.5kW(10HP)	1																							1			
		流水檢知裝置4"	1	1	1	1																				4			
		水流警報器 DC 24V	2	2	2	2																				8			
泡沫滅火設備			一齊開放閥 2"	35	35	34	26																			130			
		測試排水閥 1"	35	35	34	26																			130				
		手動啟動開關	35	35	34	26																			130				
		泡沫頭	355	355	353	253																			1316				
		感知撒水頭	355	355	353	253																			1316				
		比例混合器 4" 泡沫原液槽 500L	1																							1			
		整套型泡沫泵浦含起動控制盤 18.65KW(25HP),Q=840LPM,H=71M	1																							1			
		R型受信總機 3回路型(共750點)					1																			1			
		火警綜合盤(含模組整合箱)					2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19				
	火警自動警報設備		差動式探測器 (局限型二種)	70	74	75	97																			316			
		補償式探測器 (局限型一種)								10															10				
		定溫式探測器 (局限型特種)				2																			2				
		定溫式探測器 (局限型一種)																											
		偵煙式探測器 (局限型二種)	9	6	7	21	22	29	37	35	34	35	34	34	35	34	34	35	34	34	38	37	37	38	4	10	4	677	
		模組整合箱	1																								1	2	
緊急廣播設備			緊急廣播主機 1400W 40L					1																			1		
			緊急電話主機 20L					1																			1		
			廣播喇叭3W L級(吸頂式)	17	17	18	25	4	7	9	18	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	14	1	3	3	288		
			廣播喇叭3W L級(嵌頂式)	1	1	1	2	7	11	5	7	6	5	6	6	6	6	5	6	6	5	6	6	5		1	116		
			廣播喇叭3W L級(壁掛式)				1	1	2			2			2			2		2		2	1				15		
			緊急通話裝置	1				1																			1	4	
			緊急通話裝置 附收容箱					1																			1		
			出口標示燈 B級	2	2	2	7																				13		
避難逃生設備			出口標示燈 C級					14	8	10	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	3		222				
			避難方向指示燈 B級 雙面單向	8	8	8	11																			35			
		避難方向指示燈 C級 單面單向					4	2	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			67				
		樓層標示燈		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		38				
	緊急照明		緊急照明燈 (吸頂式)					6	5	12	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1	1	237				
			緊急照明燈 (嵌頂式)	1	1	1	2	7	12	7	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	2	150			
			緊急照明燈 (壁掛式)	29	30	30	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	198		
		避難器具		緩降機(含操作說明) 支架不鏽鋼材質						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			9			
			避難器具標示牌						2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			19				

本場所無使用燃氣設備

- 建照第三次變更：
- 一層戶數由2戶變為1戶,四層戶數增設一戶,總戶數未變更。
 - 本社區支管理員室面積為4.45m,屬共同使用部分。
 - 屋突一層樓地板面積變更,變更前213.88m變更後213.27m²,減少0.61m,總樓地板面積變更,變更前為33916.56m²,變更後為33915.95m²減少0.61m²。
 - 室內隔間位置變更。
 - 併案辦理室內裝修變動。

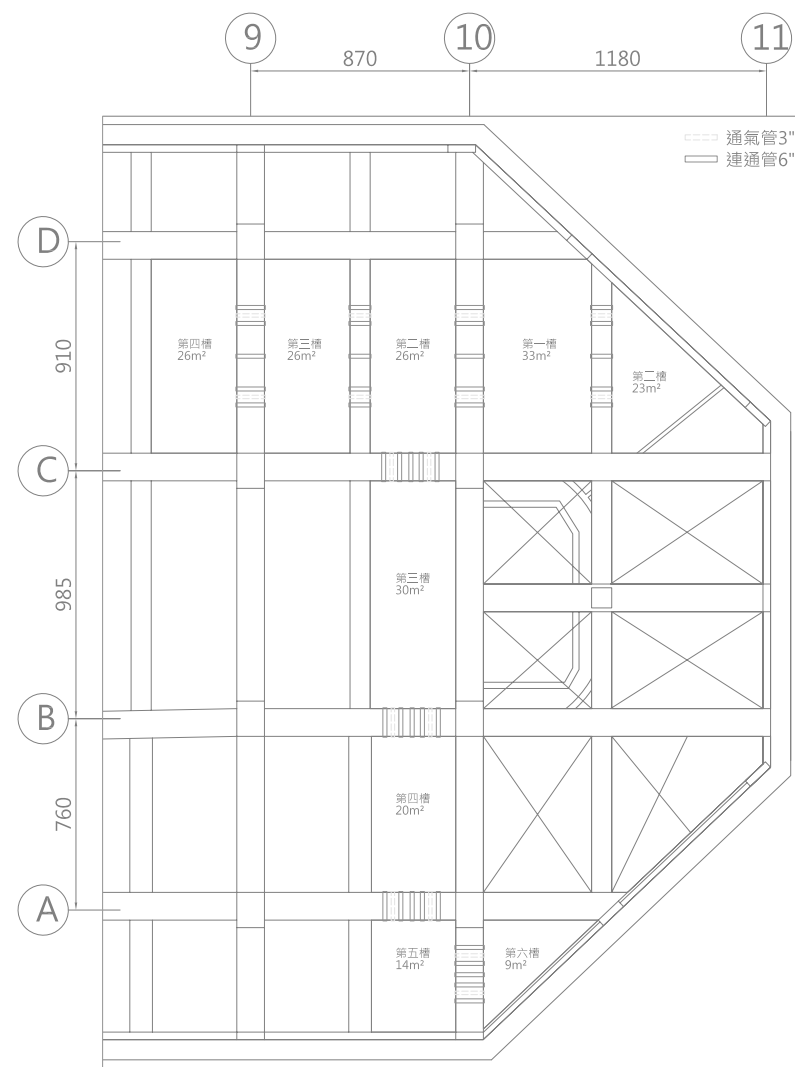
- 消防第二次變更：
- 消防設備之系統架構不變,同原核准。
 - 室內排煙數量變更。
 - 消防設備數量依建築變更調整。
 - 變更範圍以雲狀線範圍為主。

樓層	用途	面積(m ²)	類別	檢討	開口檢討
B4F	停車空間	2819.07	第3款第3目	從屬用途	地下層
B3F	停車空間	2819.07	第3款第3目	從屬用途	地下層
B2F	停車空間	2819.07	第3款第3目	從屬用途	地下層
B1F	防空避難室兼停車空間	2819.07	第3款第3目	從屬用途	地下層
1F	一般零售業·梯廳	1421.02	第1款第4目	為主用途	無開口
2F	一般零售業	658.75	第1款第4目	為主用途	無開口
3F	一般零售業	1250.04	第1款第4目	為主用途	無開口
4F	管委會使用空間	1248.8	第2款第6目	為主用途	無開口
5F-18F	一般事務所	各1250.04	第2款第6目	為主用途	無開口
R1F	樓電梯間·機械室	213.27		從屬用途	
R2F	樓梯間·機械室·水箱	123.68		從屬用途	
R3F	樓梯間·機械室·水箱	223.55		從屬用途	
	總樓地板面積	33916.56			
結果	依複合用途建築物判斷基準視為第12條第5款第1目用途建築物。				

F5-04 地下壹層泡沫配置平面圖

圖號	目錄索引	第二次變更
F0-01	圖例數量(一)目錄索引用途檢討	✓
F0-02	圖例數量(二)水池水箱檢討火警點數表	✓
F0-03	設備圖說	✓
F1-01	消防配管配線系統圖(一)	✓
F1-02	消防配管配線系統圖(二)	✓
F1-03	消防配管配線系統圖(三)	✓
F1-04	消防配管配線系統圖(四)	✓
F1-05	消防配管配線系統圖(五)	✓
F1-06	消防配管配線系統圖(六)	✓
F1-07	排煙計算式(一)	✓
F1-08	排煙計算式(二)	✓
F2-01	消防配管系統圖及計算	
F2-02	連結送水管配管系統圖及計算	
F2-03	下層連結中繼泵浦配管系統圖及計算(B4F)	
F2-04	上層連結中繼泵浦配管系統圖及計算(R3F)	
F2-05	採水配管系統圖及計算	
F2-06	撒水、撒水送水管配管系統圖及計算	
F2-07	泡沫配管系統圖及計算	
F3-01	地下肆層消防配置平面圖	
F3-02	地下參層消防配置平面圖	
F3-03	地下貳層消防配置平面圖	
F3-04	地下壹層消防配置平面圖	✓
F3-05	壹層消防配置平面圖	✓
F3-06	貳層消防配置平面圖	✓
F3-07	參層消防配置平面圖	✓
F3-08	肆層消防配置平面圖	✓
F3-09	伍層消防配置平面圖	✓
F3-10	陸、玖層消防配置平面圖	✓
F3-11	柒、捌層消防配置平面圖	✓
F3-12	拾層消防配置平面圖	✓
F3-13	拾壹、拾參、拾肆層消防配置平面圖	✓
F3-14	拾貳層消防配置平面圖	✓
F3-15	拾伍層消防配置平面圖	✓
F3-16	拾陸、拾柒層消防配置平面圖	✓
F3-17	拾捌層消防配置平面圖	✓
F3-18	屋突壹層消防配置平面圖	✓
F3-19	屋突貳至屋突頂層消防配置平面圖	✓
F4-01	地下肆層撒水配置平面圖	
F4-02	地下參層撒水配置平面圖	
F4-03	地下貳層撒水配置平面圖	
F4-04	地下壹層撒水配置平面圖	✓
F4-05	壹層撒水配置平面圖	✓

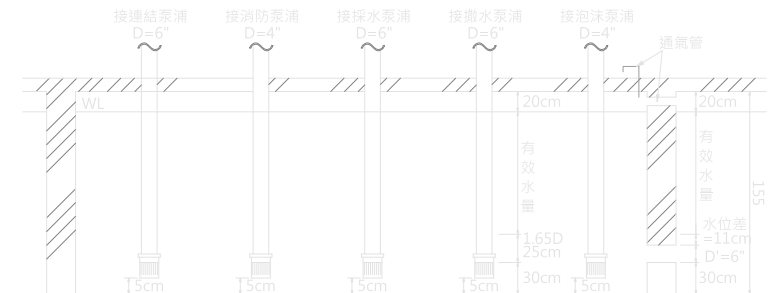
系統說明	圖例	品名	各層數量																		合計	圖例							
			B4F	B3F	B2F	B1F	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F			15F	16F	17F	18F	R1F	R2F	R3F
連水管		連結測試用出水口 21/2"	1																						1	1	4		
		連結送水管送水口 (嵌入型) 4"x21/2"x21/2"	1																								1	5	
		高層部送水口出水口收容器																										1	
		連結泵浦手動啟動開關																										4	
		減壓式太平龍頭 21/2"																										10	
		整套型連結中繼泵浦含起動控制盤 93.25KW(125HP),Q=2400LPM,H=127M	1																									1	
		整套型連結中繼泵浦含起動控制盤 44.76KW(60HP),Q=2400LPM,H=68M																										1	
採水設備		整套型採水泵浦含起動控制盤 22.38KW(30HP),Q=2200LPM,H=39M	1																								1		
		採水啟動裝置																									1		
		採水口陽式快接頭 63mm																									2		
室內排煙設備		排煙閘門60x60CM																										2	
		排煙防火閘門72x50CM																										1	
		排煙防火閘門80x50CM																										2	
		排煙防火閘門60x50CM																										33	
		排煙防火閘門50x50CM																										60	
		排煙閘門80x40CM																										3	
		排煙閘門55x55CM																										1	
		防火電動風門																										3	
		手動啟動開關																										103	
		排煙機 40KW(50HP), 700CMM, 120mmAq																										1	
		排煙機 30KW(40HP), 600CMM, 100mmAq																										1	
		排煙機 30KW(40HP), 550CMM, 100mmAq																										1	
		排煙機 3.75KW(5HP), 200CMM, 30mmAq																										2	
		排煙機 3.75KW(5HP), 200CMM, 35mmAq																										1	
		排煙機 2.2KW(3HP), 120CMM, 30mmAq																										1	
		排煙機控制盤																										7	
	排煙設備		進風防火閘門50x72CM (含手動啟動開關) (緊急昇降機)																										19
			排煙防火閘門50x72CM (緊急昇降機)																										19
			進風機 18.5KW(25HP), 380CMM, 120mmAq (緊急昇降機)																										1
			排煙機 18.5KW(25HP), 380CMM, 120mmAq (緊急昇降機)																										1
			進風防火閘門50x72CM (含手動啟動開關) (特別安全梯)																										17
			排煙防火閘門50x72CM (特別安全梯)																										17
		進風防火閘門60x60CM (含手動啟動開關) (特別安全梯)																										2	
		排煙防火閘門60x60CM (特別安全梯)																											2
		進風防火閘門35x102CM (含手動啟動開關) (特別安全梯)																											17
		排煙防火閘門35x102CM (特別安全梯)																											17
		進風機 18.5KW(25HP), 380CMM, 120mmAq (特別安全梯)																											2
		排煙機 18.5KW(25HP), 380CMM, 120mmAq (特別安全梯)																											2
		排煙機控制盤 (緊急昇降機 / 特別安全梯)																										3	
其他			緊急發電機 900KW(1125KVA) 油箱950L																									1	
			鐵捲門控制器	4	4	4	8																					20	



消防水池連通管配置平面圖S:1/150

水池容量檢討:
 消防6T+採水60T+撇水27T+泡沫16T+連結中繼2.5T=111.5T
 有效水量檢討:
 筏基內各槽設 6" 連通管 5 支
 $300+2200+1350+840=4690$
 $A=(0.075 \times 0.075 \times 3.1415 \times 5) = 0.088 \text{ m}^2$
 $Q=(4690/1000/60) = 0.078 \text{ m}^3/\text{s}$
 $\therefore A=Q/(3.32 \sqrt{H}) \quad 0.078 \text{ m}^2 = 0.088 \text{ m}^3/\text{s} / (3.32 \sqrt{H})$
 $\therefore H = 0.11 \text{ m} = 11 \text{ cm}$
 有效高度 1.55m-0.2m-0.25m-0.3m=0.8m
 第一槽: $33 \text{ m}^2 \times 0.8 \text{ m} = 26 \text{ m}^3$
 第二槽: $(26 \text{ m}^2 + 23 \text{ m}^2) \times (0.8 \text{ m} - 0.11 \text{ m}) = 33 \text{ m}^3$
 第三槽: $(26 \text{ m}^2 + 30 \text{ m}^2) \times (0.8 \text{ m} - 0.11 \text{ m} \times 2) = 32 \text{ m}^3$
 第四槽: $(26 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2) \times (0.8 \text{ m} - 0.11 \text{ m} \times 3) = 20 \text{ m}^3$
 第五槽: $14 \text{ m}^2 \times (0.8 \text{ m} - 0.11 \text{ m} \times 4) = 5 \text{ m}^3$
 第六槽: $9 \text{ m}^2 \times (0.8 \text{ m} - 0.11 \text{ m} \times 5) = 2 \text{ m}^3$
 $26 \text{ m}^3 + 33 \text{ m}^3 + 32 \text{ m}^3 + 20 \text{ m}^3 + 5 \text{ m}^3 + 2 \text{ m}^3 = 118 \text{ m}^3 > 111.5 \text{ m}^3$

消防: $150 \times 2 \times 20 = 6000 \leq 6T$
 採水: $32881.36 \text{ m}^3 / 12500 \text{ m}^3 = 2.6 < 3 \cdot 3 \times 20T = 60T$
 撇水: $90 \times 15 \times 20 = 27000 \leq 27T$
 泡沫: $(12 \text{ 個} \times 35 \text{ L} / \text{min} \times 20 \text{ 分鐘} + 4329 \text{ L}) \times 1.2 = 15274.8 \text{ L} = 16T$
 連結中繼 2.5T



有效水源示意圖 N.S. 第三次變更設計 108莊建字第00011號

圖例	品名	各層數量																		合計								
		B4F	B3F	B2F	B1F	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	R1F	R2F	R3F	監視	監控
泵浦 (啟動,停止, 缺水)	消防泵	3																										3
	採水泵	3																										3
	撇水泵	3																										3
	泡沫泵	3																										3
	連結泵	3																								3	6	
火警警報	火警綜合盤	5	5	5	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	74
	樓層火警點	7	7	7	8	9	8	9	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	14	14	14	22				242	
	梯間火警點				1	1	2																					6
撇水	流水檢知裝置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	
泡沫	流水檢知裝置	1	1	1	1																						4	
室內排煙	排煙閘門																											102
	排煙機																											7
排煙室	排煙閘門																											55
	排煙機																											3
鐵捲門	控制模組	2	2	2	5																						11	
發電機	控制模組				1																							1
	監視模組				1																							1
防災中心控制盤	監控模組	5			2	6	5	7	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	1	164
採3回路R型(750點>684點)複合式受信總機																				小計	267	443						
(每回路可控制250點)																				點數共計(710點)								

工程名稱/Project
 悅萊建設
 新莊區新開段90地號
 辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions
 108.07.05
 5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天恩

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name
 圖例數量 (二)
 水池水箱檢討.火警點數表

圖號/Drawing No. F0-02

李文勝建築師事務所
 W-S.Lee Architects & Planners

台北市內湖區新湖三路189號4F
 Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
 E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

本建築物依照106年各類場所消防安全設備設置標準
民國106年07月05日發文 台內消字第1060822680號

滅火器設備(依設置標準第14條第2~4款規定設置)

- 滅火器數量、滅火效能值:於各層設乾粉 189 具、二氧化碳 具、泡沫 具、其它 具,共189具,滅火效能值合計A×567、B×189Q、C、
- 步行距離:居室任一點至滅火器步行距離應小於二十公尺。
- 滅火器標識:應設24×8cm之（滅火器）紅底白字標識。

消防栓設備(依設置標準第15條第2,4款規定設置)

- 消防栓立管及消防栓箱數:設立管 1 支，於 B4F~18F 層設消防栓箱共 33 個，管徑 100 毫米，應符合GIP、CNS4626、CNS6445、CNS6331或經中央消防主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能支合成樹脂管。
- 消防栓箱出水口高度及位置:高度 30~150 公分，設於樓廳或排煙室。
- 消防栓箱內之裝置:設第 1 種消防栓，箱上方應設紅色幫浦啟動表示燈。
- 加壓送水裝置(專用)、屋頂水箱、水源及中繼幫浦:幫浦(專用): 1 台、揚程 130 m、出水量 300 L/min、電動機 18.65 KW(25HP)，屋頂水箱容量 3.57 立方公尺、水源容量 118 立方公尺。中繼幫浦 一 台、揚程 一 m、出水量 一 L/min、電動機 一 KW（—HP）。
- 測試用出水口:屋頂設口徑 38 毫米出水口 1 處，高度 50~100 公分。
- 緊急電源:於 B1F 層設 900 KW(1125KVA)、發電機 1 台(附ATS)、與其他消防設備共用。

自動撒水設備(依設置標準第17條第2款規定設置)

- 管系型式：☐密閉濕式☐密閉乾式☐開放式☐預動式、感知用 一 式探測器一個，一齊開放閥一個，手動開關一個，電磁閥一個。
- 撒水頭防護半徑及數量:防護半徑 2.3 m，一般反應型 2523 個、快速反應型 一個、小區劃型 一個、側壁型 一個、放水型 一個、貨架型 一個，撒水頭共計 2523 個。感知用撒水頭共計一個。
- 流水檢知裝置：設於 B4F~R1F 層，共 22 套，蜂鳴器共 23 只。
- 自動撒水設備受信總機:於 1F 層 防災中心 處設 22 點受信總機（☐與火警自動警報設備共用）。
- 末端查驗閥：設於 B4F~R1F 層，共 22 套附標示。
- 加壓送水裝置、屋頂水箱、水源及中繼幫浦:幫浦 1 台、揚程 142 m、出水量 1350 L/min、電動機 74.6 KW(100HP)，含輔助泵浦: 7.46KW(10 HP)屋頂水箱容量 3.57 立方公尺，水源容量 118 立方公尺。中繼幫浦 一 台、揚程 一 m、出水量 一 L/min、電動機 一 KW(HP)。
- 配管:立管 1 支、管徑 150 毫米，應符合GIP、CNS4626、CNS6445、CNS6331或經中央消防主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能支合成樹脂管。
- 自動撒水送水口:設 1 個於地面層 前 側，高度 50~100 公分，附有標示，送水壓力 12.5 Kgf/cm2。
- 緊急電源:於 B1F 層設 900 KW(1125KVA)、發電機 1 台(附ATS)、與其他消防設備共用。

依第49條第1~10款規定，得免設撒水頭。

- 洗手間、浴室或廁所。
- 室內安全梯間、特別安全梯間或緊急昇降機間之排煙室。
- 防火構造之昇降機昇降路或管道間。
- 昇降機械室或通風換氣設備機械室。
- 電信機械室或電腦室。
- 發電機、變壓器等電氣設備室。
- 外氣流通無法有效探測火災之走廊。

泡沫滅火設備(☐固定式、☐局部放射) (依設置標準第18條第3款規定設置)

- 配管:立管 1 支、管徑 100 毫米，應符合GIP、CNS4626、CNS6445、CNS6331 或經中央消防主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能支合成樹脂管。
- 泡沫頭數量、有效半徑、放射壓力、放射量及感知元:於 B4F~B1F 層設泡沫頭（放出口）共 1316 個，有效半徑 2.1 公尺，放射壓力 2.5 Kgf/cm2 以上，放射量 35 L/min；感知用探測器差動式共 一 個，感知撒水頭共 1316 個，電磁閥共 一 個。
- 放射區域:於 B4F~B1F 層設一齊開放閥共 130 套，手動啟動開關共 130 處。
- 加壓送水裝置、屋頂水箱、水源及中繼幫浦:幫浦 1 台、揚程 71 m、出水量 840 L/min、電動機 18.65 KW(25HP)，水源容量 118 立方公尺。中繼幫浦 一 台揚程 一 m、出水量 一 L/min、電動機 一 KW（—HP）。
- 流水檢知裝置:於 B4F~B1F 層，共設 4 套，蜂鳴器共 8 只。
- 泡沫滅火設備受信總機:於 1F 層 防災中心 處設 4 點受信總機（☐與火警自動警報設備共用）。
- 泡沫原液槽:設 水成膜 泡沫原液 500 公升，採 差壓 混合方式設比例混合器，混合比 3 %；原液儲槽應依設置標準第81條規定設置。
- 緊急電源:於 B1F 層設 900 KW(1125KVA)、發電機 1 台(附ATS)、與其他消防設備共用。
- 移動式泡沫滅火設備:於 一 層設泡沫消防栓箱共 一 個；水帶接頭至防護對象任一點之水平距離應在15公尺以下。泡沫噴子放射壓力 一 Kgf/cm2，放水量 一 L/min。水源容量 一 立方公尺，幫浦揚程 一 m，出水量 一 L/min，電動機 一 KW（—HP）（與泡沫滅火設備共用），配管從各層流水檢知裝置二次側配置。

火警自動警報設備(依設置標準第19條第2-4款規定設置)

- 火警分區:共計 322 點，並有標示。(含平面及梯間回路)
- 探測器探測範圍及裝置設備:於 各 層設差動式 316 個、定溫式 0 個、偵煙式 677 個、補償定溫特種 10 個，合計共 1003 個。
- 火警受信總機:於 1F 層 防災中心 處設 3 回路(750點) R 一 型火警受信總機，並附設通話裝置 1 組，火警自動警報設備之鳴動方式，採 ☐全區 ☐分區鳴動設計施工。
- 配線應依設置標準第127條設計施工。
- 緊急電源應符合設置標準第128條之規定。

手動警報設備(依設置標準第20條第1款規定設置)

- 火警發信機、標示燈及火警警鈴:於 B4F~18F 層共 73 套， 54 套設於消防栓箱上方並附設緊急電話插座， 19 套獨立設置。

緊急廣播設備(依設置標準第22條規定設置)

- 緊急廣播系統之裝置:於 1F 層 防災中心 處設擴音機 1400 W 40 回路主機；並於 各 層設 L 級揚聲器共計 419 只，以語音方式撥放。
- 啟動裝置:☐與火警自動警報設備連動、☐於 B4F~B3F,11F~18F 層設啟動裝置，(☐手動 組、☐緊急電話 10 組) 共 10 組，採 ☐全區 ☐分區鳴動設計施工。
- 緊急電源應符合設置標準第128條之規定。

標示設備(依設置標準第23條1-2款規定設置)

- 出口標示燈:設於 B4F~R1F 層，A級 0 具、B級 13 具、C級 222 具、☐閃滅(音聲)型 一 級 一 具，共 235 具。
- 避難方向指示燈:設於 B4F~18F 層，A級 0 具、B級 35 具、C級 67 具、觀眾席引導燈 一 具，共 103 具。
- 避難指標:設於 一 層，各 一 具，合計共 一 具。
- 樓層標示燈:於 B4F~R1F 層，各 1~2 具，合計共 38 具。

緊急照明燈設備(依設置標準第24條4-5款規定設置)

- 設於 各 層，各 2~31 具，共 585 具。
- 容量及配線:其緊急電源採蓄電池設備並能使其動作30分鐘以上。但採蓄電池設備與緊急發電機併設方式時，其容量應能使其持續動作分別為10分鐘及30分鐘以上。

避難器具:(依設置標準第25條規定設置)

- 避難梯：設於 一 層，各 一 具，共 一 具。
- 緩降機：設於 2F~10F 層，各 1 具，共 9 具。
- 救助袋(☐直降式 ☐斜降式)：設於 一 層，各 一 具，共 一 具。
- 其他：設於 一 層，各 一 具，共 二 具。

連結送水管設備(依設置標準第26條第1款規定設置)

- 出水口於 3F~10F 層設單口型各 1 個，共 8 個；於 11F~18F 層設雙口型各 1 個，共 8 個。依設置標準第180條規定設計施工。
- 送水口於 1F 設 2 個於地面層 前 側，高度 50~100 公分，附有標示。
- 配管:立管 1 支，管徑 150 毫米，應符合GIP、CNS4626、CNS6445、CNS6331 或經中央消防主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能支合成樹脂管。
- 測試出水口:於屋頂層設63mm測試用出水口 1 處，高度50~100公分，附標示。
- 水帶箱:水帶箱設於 11F~18F 層各 1 個，共 8 個。
- 中繼幫浦 2 台、揚程 68 一、出水量 2400 L/min、電動機 44.76KW(60HP)、送水壓力 6.0 Kgf/cm²、中繼水箱 118 立方公尺、屋頂水箱 3.57 立方公尺。

發文文號：（ 88 ）台內消字第 8876321號

提案二：有關建築物十一層以上樓層供連結送水管設備使用之水帶箱是否得併設於室內消防栓內？

決 議：建築物室內消防栓設備與連結送水管共同立管時，其十一樓以上雙口式出水口之設置，除依八十七年六月份消防安全設備會審（勘）執法疑義研討會會議紀錄提案三決議辦理外，另基於該等設備於火災發生時操作使用之一貫性及方便性，其連結送水管水帶箱之設置，得參照前揭決議內容將水帶箱與室內消防栓栓箱併設之，惟其仍應具有足夠裝設各項設備之深度，且箱面面積應在○點八平方公尺以上，並應依規定標明「消防栓」、「出水口」及「水帶箱」等字樣。

消防專用蓄水池

機械採水
於 B4F 層設幫浦 1 台,揚程 39 m,出水量 2200 L/min,電動機 22.38KW(30HP)，口徑63mm陽式快速接頭採水口共 2 個，有效水量 118 立方公尺，附有標示，管徑 150 毫米，應符合GIP、CNS4626、CNS6445、NS6331或經中央消防主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能之合成樹脂管。
附註本項設備應依設置標準第185至187條設計施工。

消防專用蓄水池容量檢討:

依設置標準第185條第一款第二目規定,其總樓地板面積每一萬二千五百平方公尺(包括未滿),應設置二十立方公尺以上。
32881.36㎡/ 12500㎡ =2.6< 3
3x20T = 60T

排煙設備(依設置標準第28條第2、5款規定設置)
✔ 基本5.1.11

一、室內排煙部分:

- 室內排煙設備於 一 層設排煙窗共 一 處，於 1F~18F 層設排煙口共 103 處（開口面尺寸×數量：35 長× 55 寬 × 1 個）。

並附設手動開關 103 組，排煙機共 2 台 30KW(40HP)，探測器共 一 個(☐與火警自動警報設備共用)，總排煙量 1850 立方公尺/分，於 1F 防災中心 層設 10 點 受信機(☐與火警自動警報設備共用)，並連接緊急電源。

- 室內排煙設備於 一 層設排煙口(常開式)共 一 處。

二、緊急昇降機及特別安全梯間之排煙設備：
於 一 層設排煙窗共 一 處(有效開口 一)，於 B1F~R1F 層設排煙口共 55 處(開口面尺寸×數量：35 長× 102 寬 × 17 個)。
進風口共 55 處(開口面尺寸×數量：35 長× 102 寬 × 17 個)，並附設手動開關 55 組。
設備偵煙式探測器共 一 個(☐與火警共用)，進排煙機共 6 台 18.5KW(25HP)，於 1F 防災中心 層設 58 點 受信機(☐與火警自動警報設備共用)，並連接緊急電源。

發文文號：（ 87 ）台內消字第 8774132 號
提案三：二氧化碳滅火設備、排煙設備及泡沫滅火設備已設有火警探測器，並連動至受信總機，則火警自動警報設備之探測器可否免設疑義？
決 議：已設置二氧化碳滅火設備、排煙設備及泡沫滅火設備之場所，其火警感知裝置已規劃設置火警探測器，並將火警訊號移報至火警受信總機，且火警探測器之設置符合各類場所消防安全設備設置標準第二編第二章第一節「火警自動警報設備」之規定時，該火警自動警報設備部分得免重複設置火警探測器。但有關排煙設備部分，採火警探測器共用時，如非使用定址式，其火警分區應配合防煙區劃設計。

緊急電源插座(依設置標準第29條第1、3款規定設置)

- 數量及回路於 B4F~18F 層設緊急電源插座各 1 組，共 22 組，共 6 回路，且均設保護箱內，並依設置標準第191、235、236條規定。
- 緊急電源插座設備應參照設置標準第191條設計施工。

防災中心

- 設置依據:依據設置標準第二百零三十八條設置。
- 位置及面積:設於 1F 層,其出入口至屋外任一出入口之步行距離 16.75 M、面積 40m² 。
- 防災中心之位置,應依下列規定:
 - 應設於消防人員自外面容易進出之位置。
 - 應設於便於通往緊急昇降機間及特別安全梯處。
 - 出入口至屋外任一出入口之步行距離，不得超過三十公尺。
- 防災中心之構造,應依下列規定:
 - 應以防火牆、防火樓板及甲種防火門窗區劃間隔。
 - 天花板及室內牆面包括其底材，均應以不燃材料裝修。
 - 冷暖、換氣等空調系統應為專用。
 - 防災監控盤，操作盤等防災設備應以地腳螺栓或其他堅固方法予以固定。
 - 防災中心內設有供操作人員睡眠、休息區域時，該部分應以防火區劃間隔。
- 防災中心應能監控或操作下列消防安全設備:
 - 火警自動警報設備之受信總機。
 - 瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機。
 - 緊急廣播設備之擴音機及操作裝置。
 - 與連結送水管等設備送水口處之通話連絡。
 - 緊急發電機之啟動顯示。
 - 常開式防火門之偵煙型探測器之動作顯示。
 - 室內消防栓、自動撒水、泡沫及水霧等滅火設備加壓送水裝置之操作及啟動顯示。
 - 乾粉、二氧化碳等滅火設備之啟動顯示。
 - 排煙機之啟動及排煙口之動作顯示。



工程名稱/Project

悅萊建設
新莊區新知段90地號
辦公大樓新建工程

108.07.05

5層至18層變更為6戶

銘竟電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天恩

校核/Check 楊麗聰

比例/Scale N:S

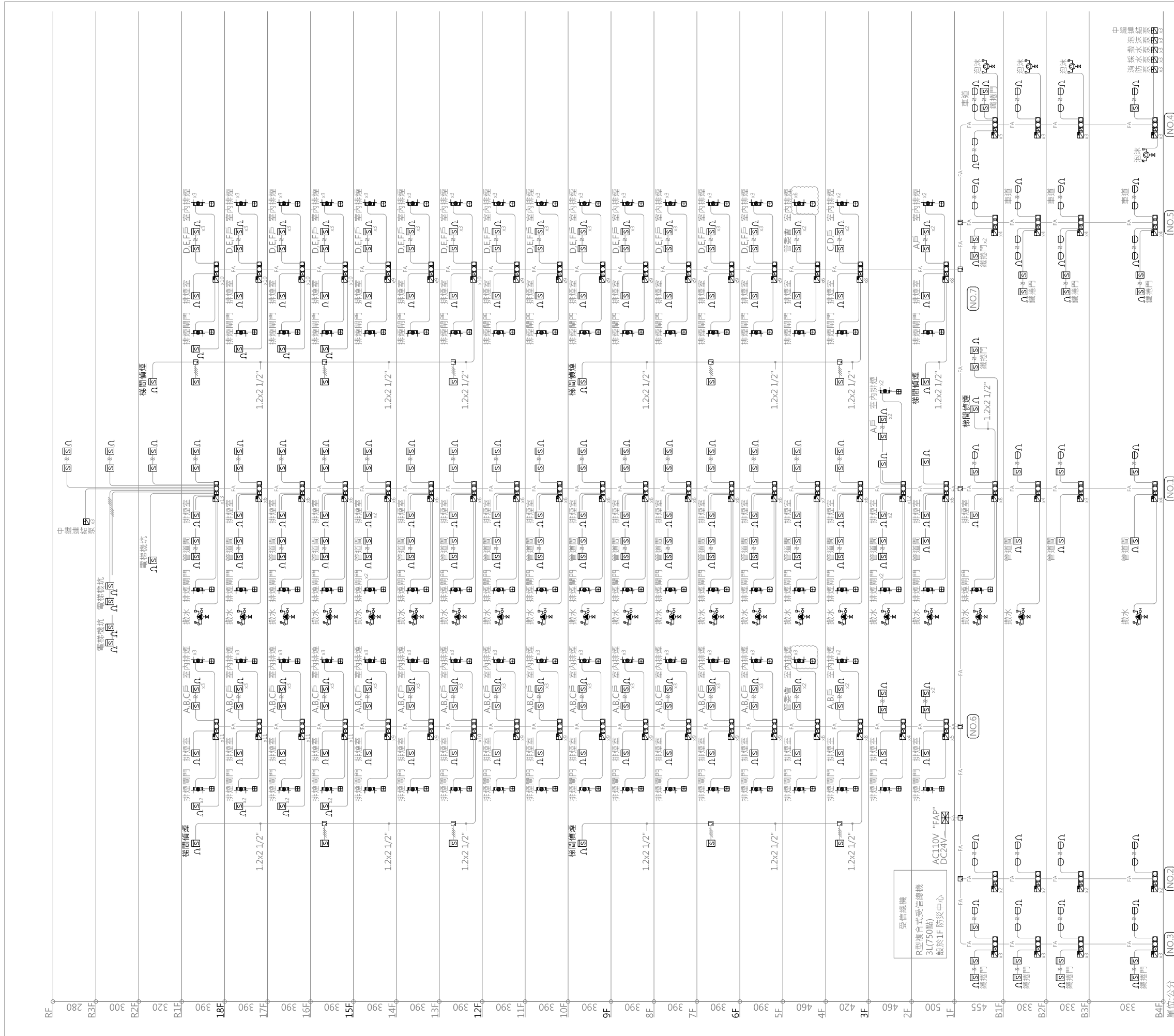
單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name **設備圖說**

圖號/Drawing No. F0-03

李文勝建築師事務所
W-S.Lee Architects & Planners



項目	線數/線徑/規格	層數
訊號電源線	1.25mm ² ×2C	E25
訊號傳輸線	訊號隔離線	E25
警示燈線	2-1.6 HR	E19
負載電源線(DC)	2-1.6 FR	E19
負載預留線(AC110V/220V)	2-1.6 FR	E19
系浦啟動表示燈	2-1.6 HR	E19

火警自動警報配管配線系統圖 N.S.

火警警鈴設備。
依據設備標準第一一三十一條規定。
本案依法設有緊急廣播設備，故免設火警警鈴。
火警配線如下：配線符合設置標準第235.236條規定。

第二次變更設計
108莊建字第00011號

工程名稱/Project
悅萊建設
新莊區新知段90地號
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘竟電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天德

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name

消防配管配線系統圖(一)

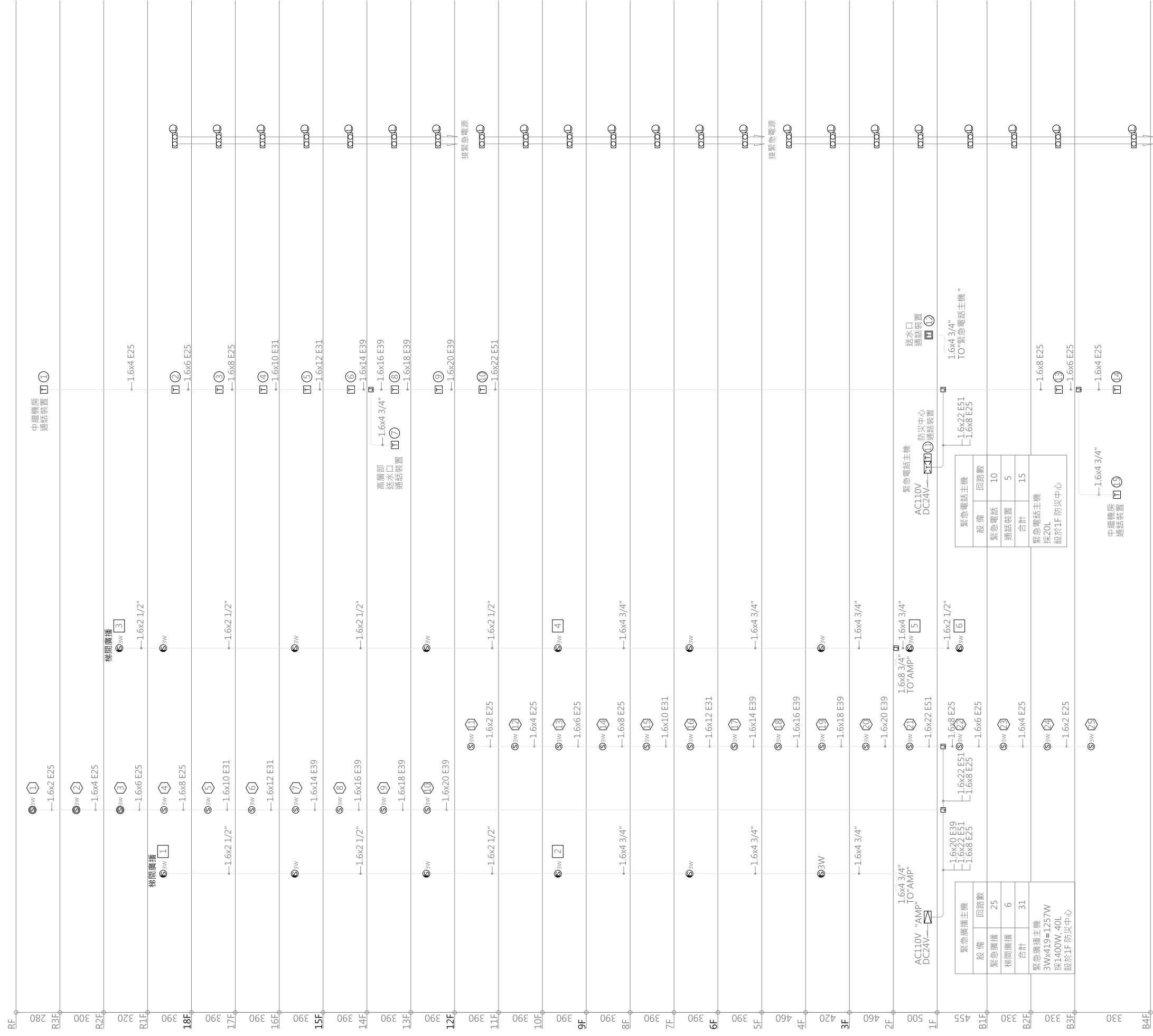
圖號/Drawing No.

F1-01

李文勝建築師事務所

W-S.Lee Architects & Planners

台北市內湖區新湖三路189號4F
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw



緊急廣播配管配線系統圖 N.S
緊急廣播裝置B4F-B3F,11F-18F以電話啟動。
廣播啟動裝置B2F-10F,R1F-R2F與火警連動。

緊急電話配管配線系統圖 N.S
緊急電話容量檢討:
(1.5+1.5)X2X3=18KW
配線採耐燃保護,符合屋內配線裝置規則。

緊急電源插座系統昇位圖 N.S
緊急電源
接緊急電源

第三次變更設計
108莊建字第00011號

工程名稱/Project
悅萊建設
新莊區新知段90地號
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天恩

校核/Check 楊麗聰

比例/Scale NS

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name

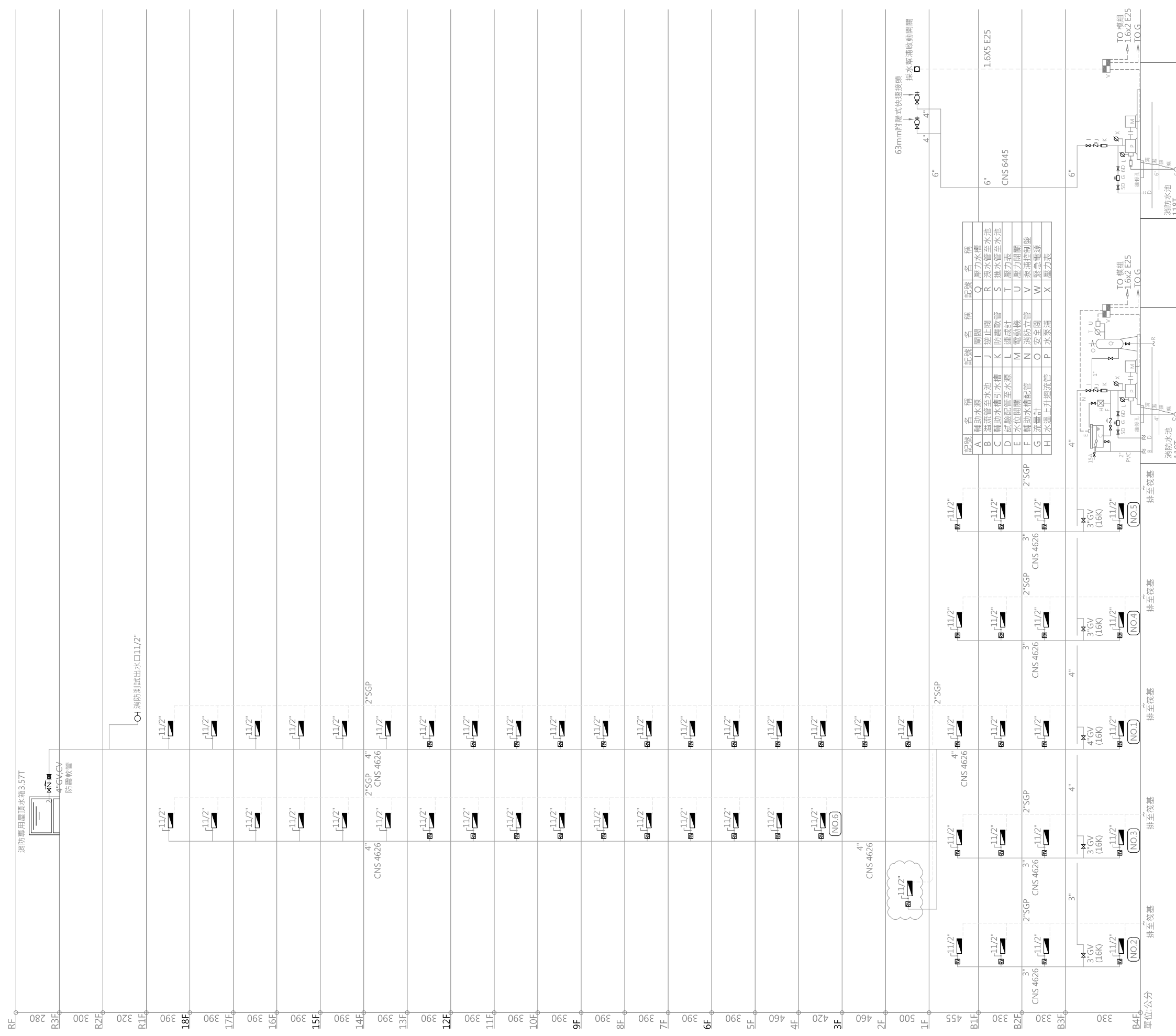
消防配管配線系統圖(二)

圖號/Drawing No.

F1-02

李文勝建築師事務所
W-S.Lee Architects & Planners

台北市內湖區新湖三路189號4F
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw



消防配管配線系統圖 N.S

整套型消防泵浦 18.65KW(25HP) D=4"
 3φ4W 380V H:130M Q:300L/min
 註：泵浦全閉揚程超過10kg/cm²，其閘應採用16kg/cm²。

採水配管配線系統圖 N.S

整套型採水發浦 22.38KW(30HP) D=6"
 3φ4W380V H:39M Q:2200L/min

第三次變更設計
 108莊建字第00011號

工程名稱/Project
 悅萊建設
 新莊區新知段90地號
 辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘竟電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天德

校核/Check 楊麗聰

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name

消防配管配線系統圖(三)

圖號/Drawing No.

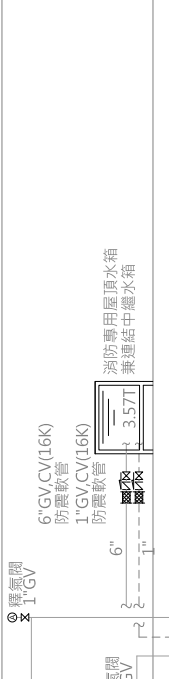
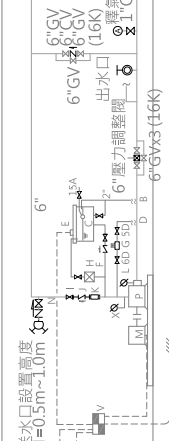
F1-03

李文勝建築師事務所

W-S.Lee Architects & Planners

台北市內湖區新湖三路189號4F
 Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
 E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

緊密型連結中繼泵浦 44.76KW(60HP) D=6"
 364W 380V H168M Q2400L/min
 註:泵浦全開揚程超過10kg/cm²，具開關(I)應採用16kg/cm²。



計箱送水壓力超過10kg/cm²之樓層，設置21/2"減壓式太平龍頭：
 R2F應於總承浦，6.8kg/cm²
 R1F:6.8+5.0=11.8kg/cm²
 故減壓式太平龍頭設置於14F~18F

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

雙口式出水口
 及水帶箱
 21/2"x2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

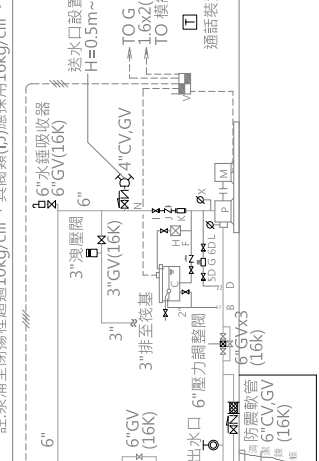
單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

單口式出水口
 21/2"

記號	名稱	記號	名稱	記號	名稱
A	輔助水櫃	J	閉閥	Q	壓力水櫃
B	溢流管至水池	K	防止開	R	溢流水管至水池
C	輔助水櫃引水櫃	L	連設計	S	連水管至水池
D	試驗配管至水池	M	電動機	T	壓力開關
E	水位開關	N	消防立管	U	壓力開關
F	輔助水櫃配管	O	安全閥	V	泵浦控制盤
G	流量計	P	水泵浦	W	緊急電源
H	水櫃上升迴流管	X	壓力表		

緊密型連結中繼泵浦 93.25KW(125HP) D=6"
 364W 380V H127M Q2400L/min
 註:泵浦全開揚程超過10kg/cm²，具開關(I)應採用16kg/cm²。



連結送水管配管配線系統圖 N.S

工程名稱/Project
 悅萊建設
 新莊區新知段90地號
 辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions
 108.07.05
 5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

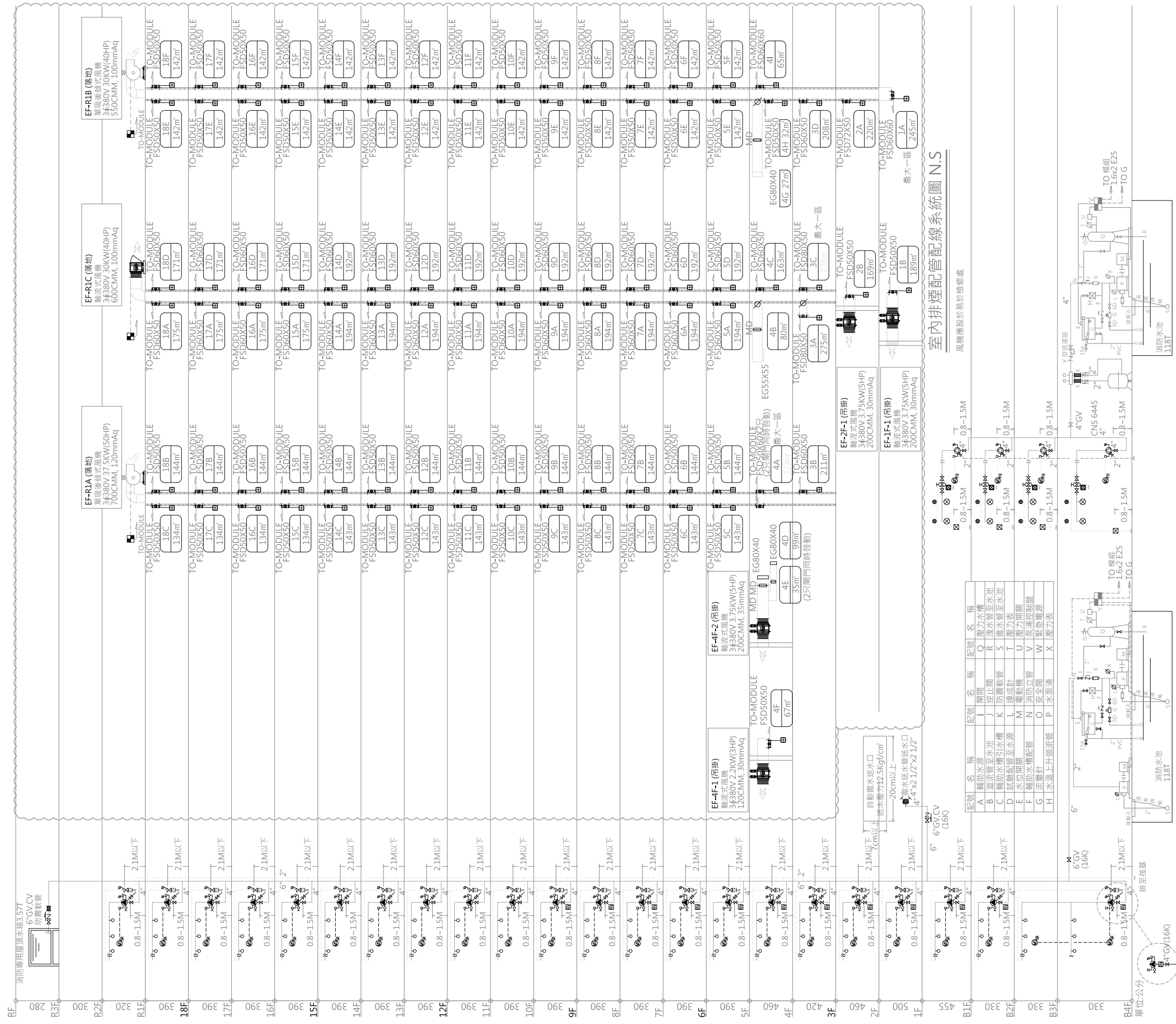
銘竟電機技師事務所
 設計/Design 周琦倫
 繪圖/Drawn 余天德
 校核/Check 楊麗麗
 比例/Scale N.S
 單位/Unit
 日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name
 消防配管配線系統圖(四)

圖號/Drawing No.
 F1-04

李文勝建築師事務所
 W-S.Lee Architects & Planners

第三次變更設計
 108莊建字第00011號
 台北市內湖區新湖三路189號4F
 Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
 E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw



室內排煙配管配線系統圖 N.S

風機應設於易於檢修處

洒水配管配線系統圖 N.S

駁艇型洒水泵浦 74.6KW(100HP) D=6"
3φ4W 380V H:142M Q:1350L/min
附輔助泵浦 7.46KW(10HP)
註:泵浦全開轉程超過10kg/cm²,其轉額(IJ)應採用16kg/cm²

第三次變更設計
108莊建字第00011號

工程名稱/Project
悅萊建設
新莊區新知段90地號
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘竟電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天德

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name

消防配管配線系統圖(五)

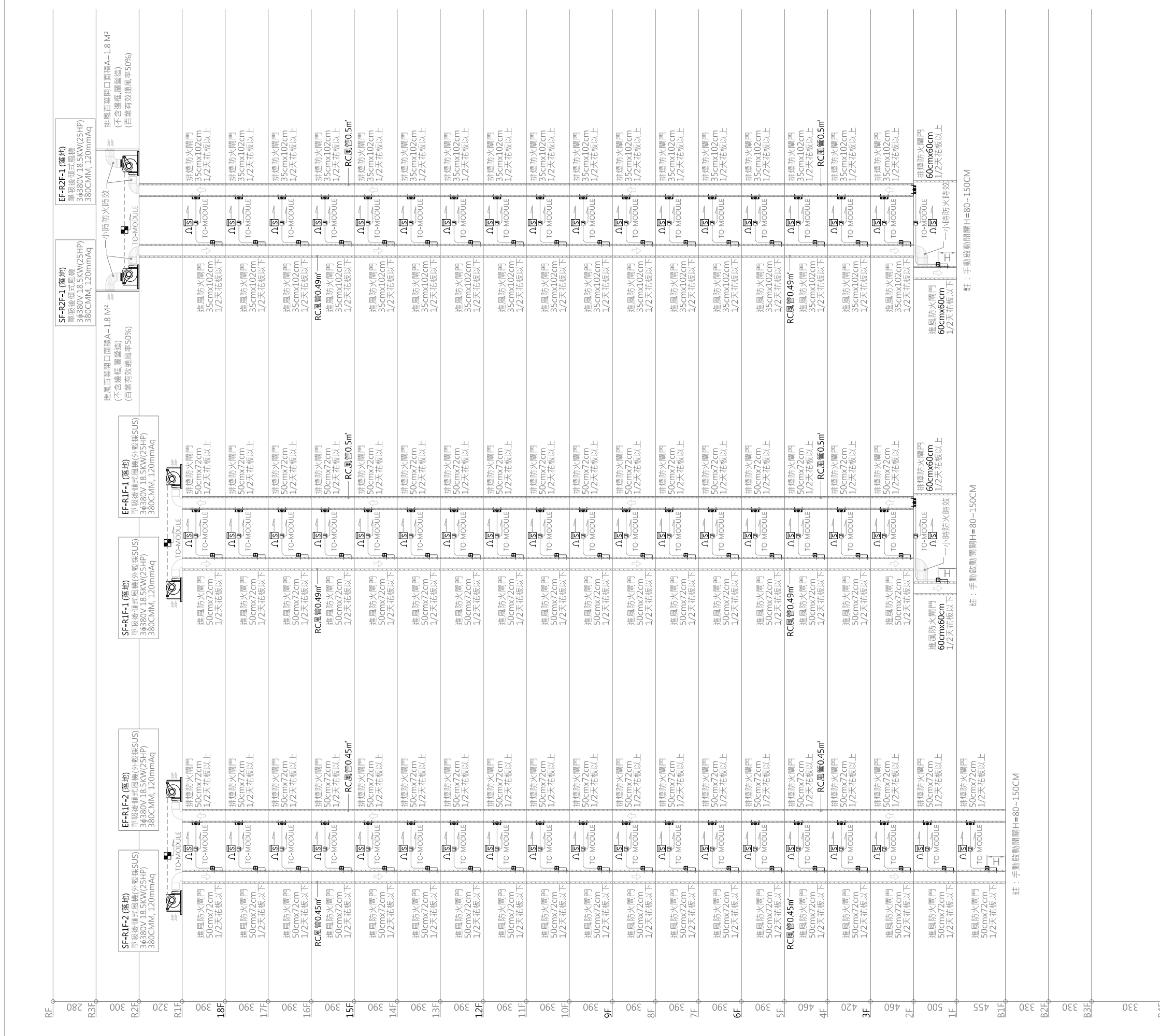
圖號/Drawing No.

F1-05

李文勝建築師事務所

W-S.Lee Architects & Planners

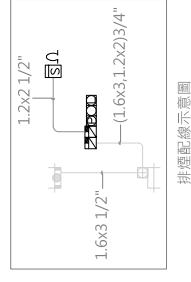
台北市內湖區新湖三路189號4F
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw



單位:公分

(專用)
緊急升降機排煙配管配線系統圖 N.S.

風機應設於易於檢修處



(專用)
特別安全梯排煙配管配線系統圖 N.S.

風機應設於易於檢修處

(專用)
特別安全梯排煙配管配線系統圖 N.S.

風機應設於易於檢修處

(專用)
特別安全梯排煙配管配線系統圖 N.S.

風機應設於易於檢修處

第三次變更設計
108莊建字第00011號

工程名稱/Project
悅萊建設
新莊區新知段90地號
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘竟電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 余天聰

校核/Check 楊耀龍

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 109.04.08

圖名/Drawing Name
消防配管配線系統圖(六)

圖號/Drawing No.

F1-06

李文勝建築師事務所
W-S.Lee Architects & Planners

台北市內湖區新湖三路189號4F
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw