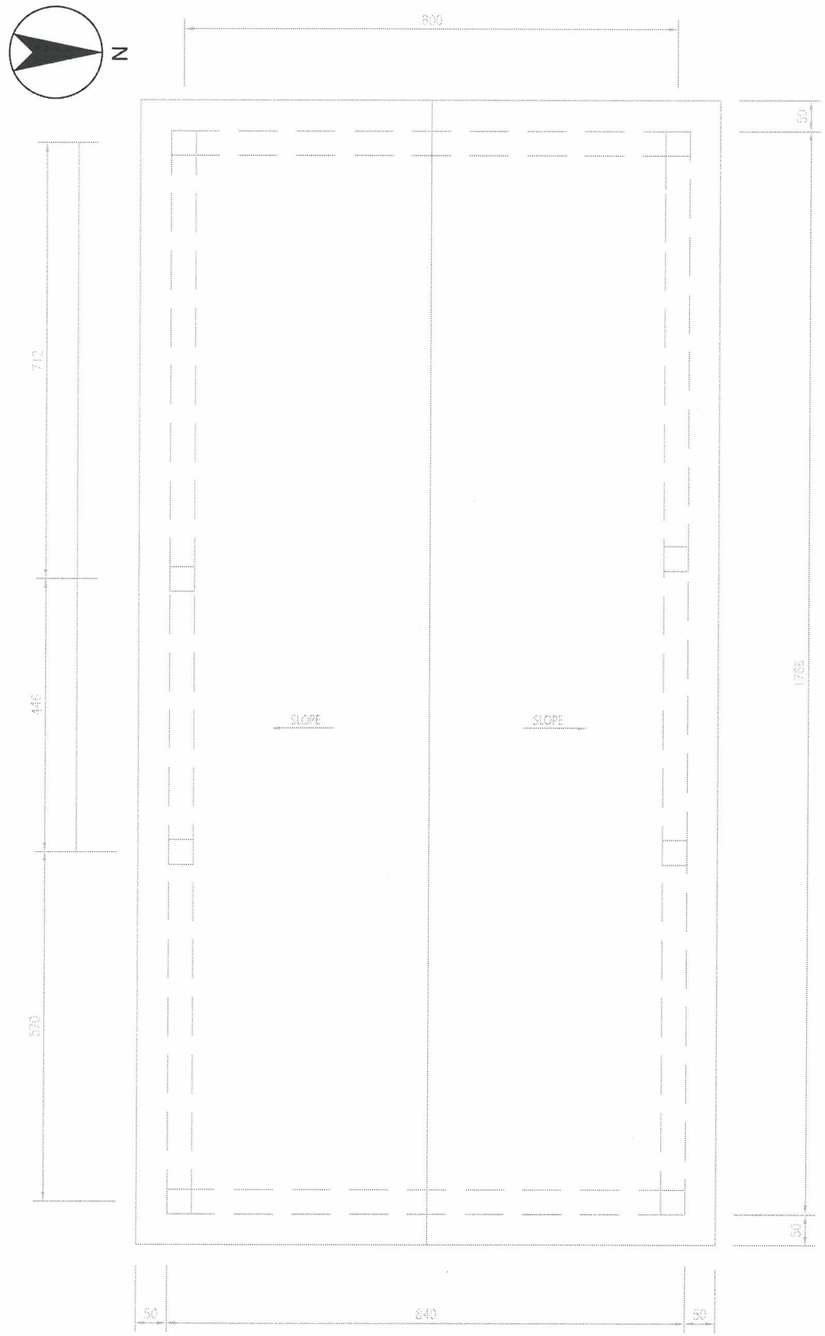
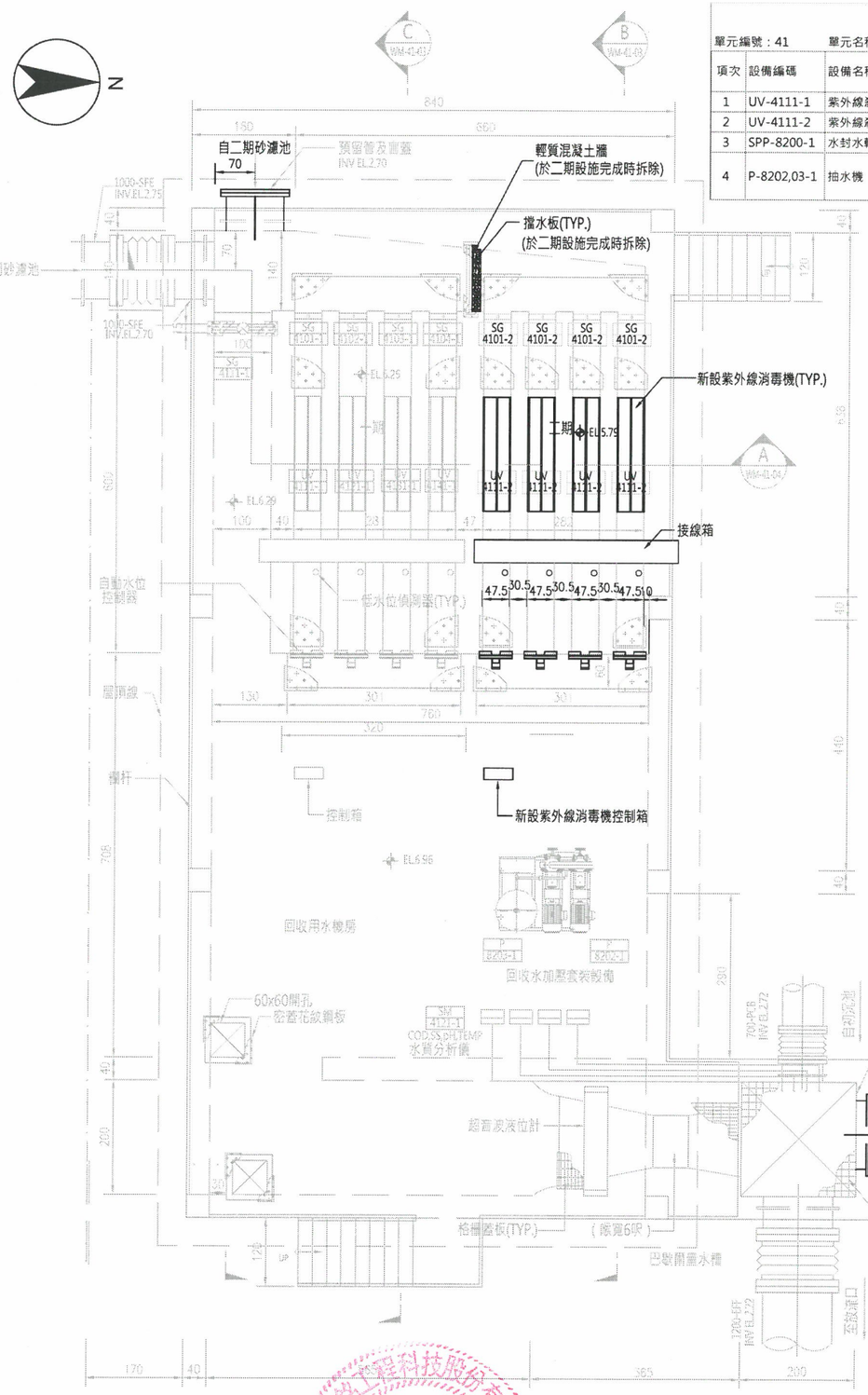


屋頂平面圖
1:50



上層平面圖
1:50

客雅水資源回收中心機械設備一覽表

單元編號：41　　單元名稱：過濾、消毒及回收單元

項次	設備編碼	設備名稱	安裝台數 運轉	安裝台數 備用	既有設備	本案安裝	未來安裝	馬力HP	設備規範	備註說明
1	UV-4111-1	紫外線殺菌機	1	-	1	-	-	22.5	低壓燈管渠道式	
2	UV-4111-2	紫外線殺菌機	1	-	-	1	-	22.5	低壓燈管渠道式	
3	SPP-8200-1	水封水輸送套裝設備	1	-	1	-	-	-	自動加壓給水裝置	
4	P-8202,03-1	抽水機	2	-	2	-	-	2.0	陸上聯軸式,額定流量:3,800CD 額定揚程（m）:40	

工程概要：

一、功能提昇

1. 於放流口提前增設一支 Φ1200mmDIP 放流管。

二、二期擴建

1. 新增紫外線殺菌機1組(UV-4111-2)
2. 於進流渠道新設自二期沙濾池出流水管線

施工步驟：

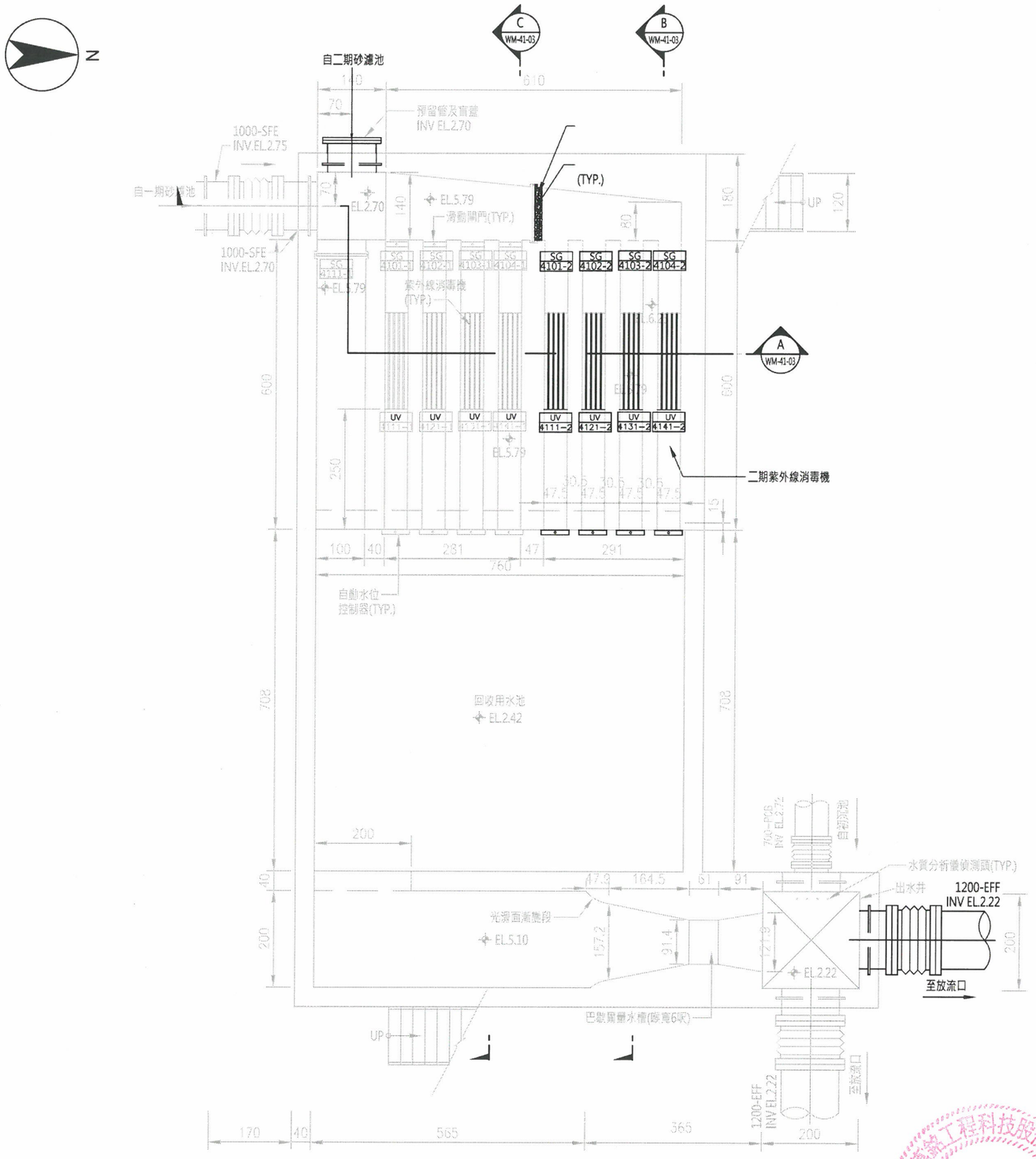
1. 於二期紫外線消毒池施工完畢後，將進水渠之輕質混凝土牆及擋水板拆除。
2. 於將進水渠之輕質混凝土牆及擋水板拆除後，連通自二期沙濾池出流水管線。

說明：

1. 承商於施工前應提送施工計畫，經核可後始得備料施工。
2. 拆除之舊品施工廠商應負責將之移送至業主指定地點，相關運送費用已包含設備費用中，不另給價。
3. 本工程新增設備係裝置於既有土建及機械設施內，承商於施工前應先行進場了解現場狀況，如為配合新增設備，而須做局部土建設施或既有設備之拆遷工作，承商應先提出施工計畫，經核可後方可施作，相關費用已包含於合約總價，不另給價。
4. 本工程施工期間，如有部分工項施工時影響本廠操作時，承商應先提出「彈性操作計畫」，經業主核准通知操作單位商定施工期間後，方可施作。承商應盡早提出「彈性操作計畫」，如因操作單位無法配合致施工延誤，承商不得要求增加工期。施工期間如因可歸責於承商之原因造成「環保罰款」應由承商負責。
5. 圖面淺色處為一期既設，深色處為二期增設或更新整修處。

註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位，其餘皆以公分為單位。

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄔亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	魏愛和		紫外線消毒池及回收用水機房平面圖(一)	圖號 WM-41-01
		校核	林呈聰	日期	110.05			

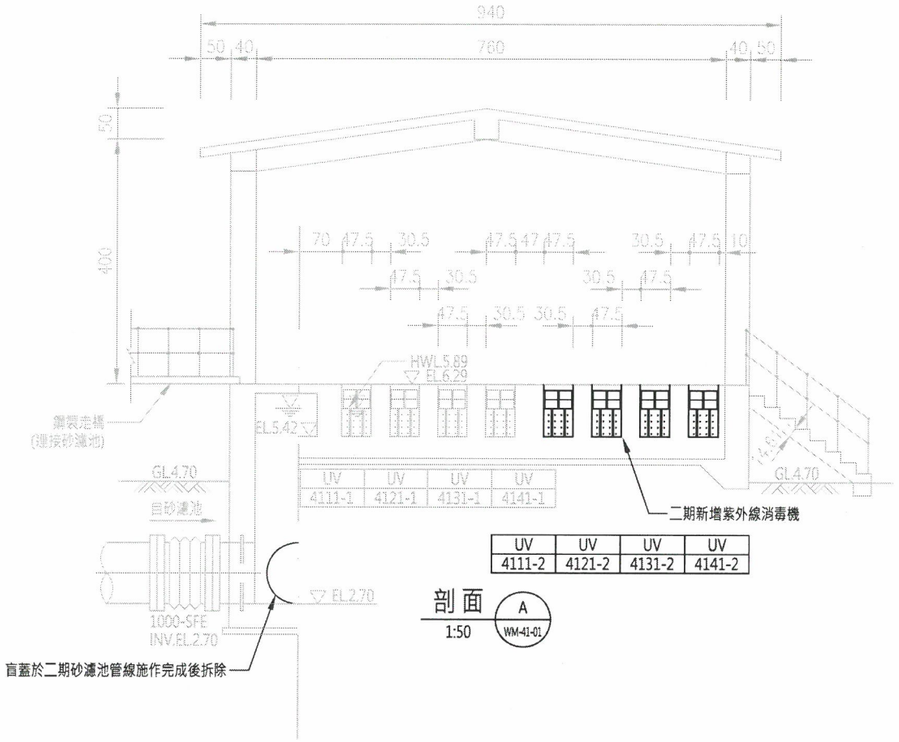


下層平面圖

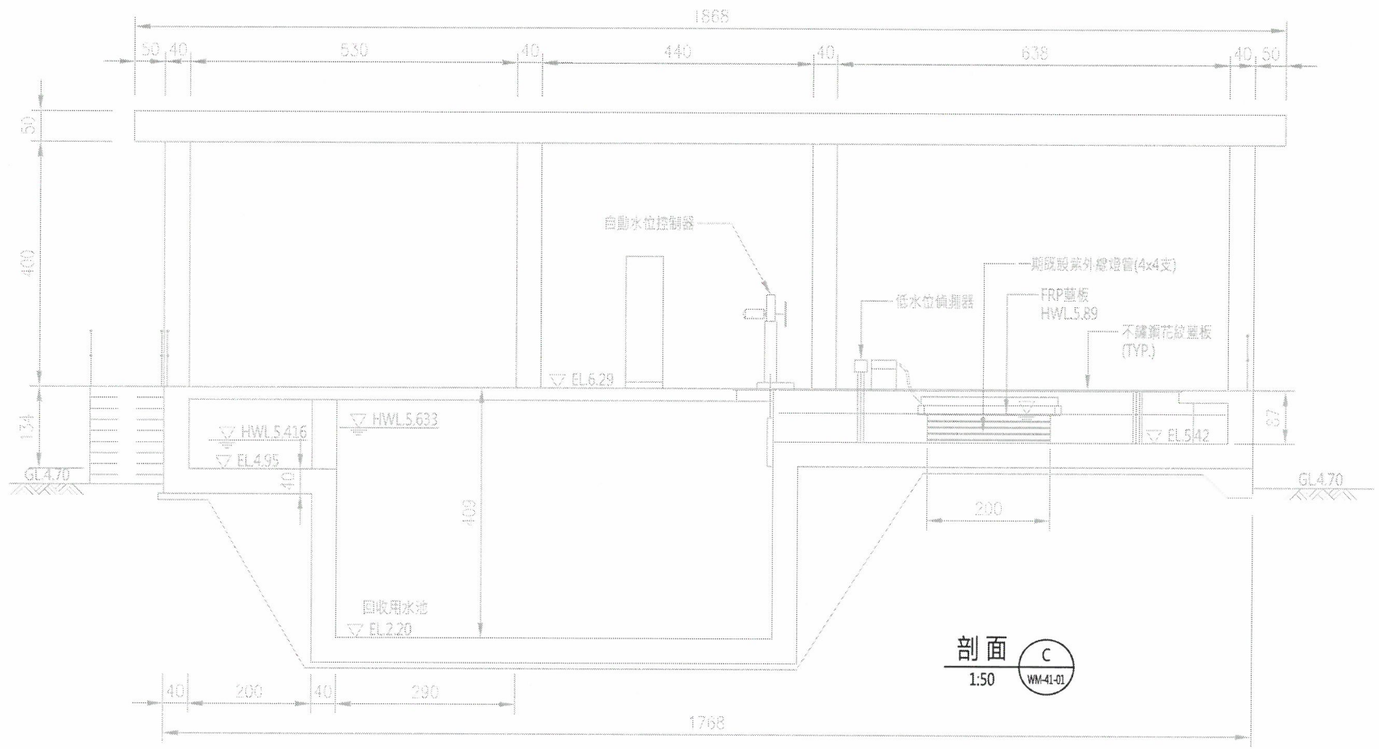
1:50

註: 1.本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位,
其餘皆以公分為單位.

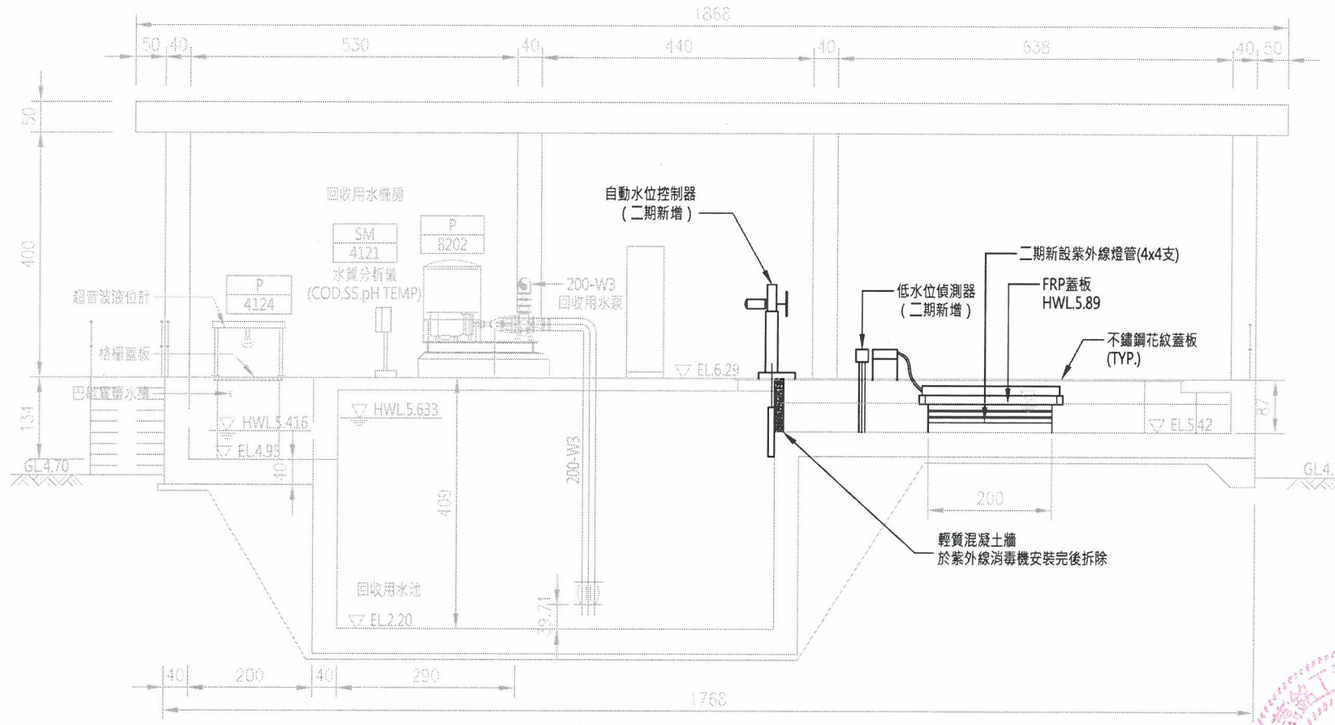
新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台琪	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			紫外線消毒池及回收用水機房平面圖(二)	圖號 WM-41-02
		校核	林呈聰	日期	110.05				



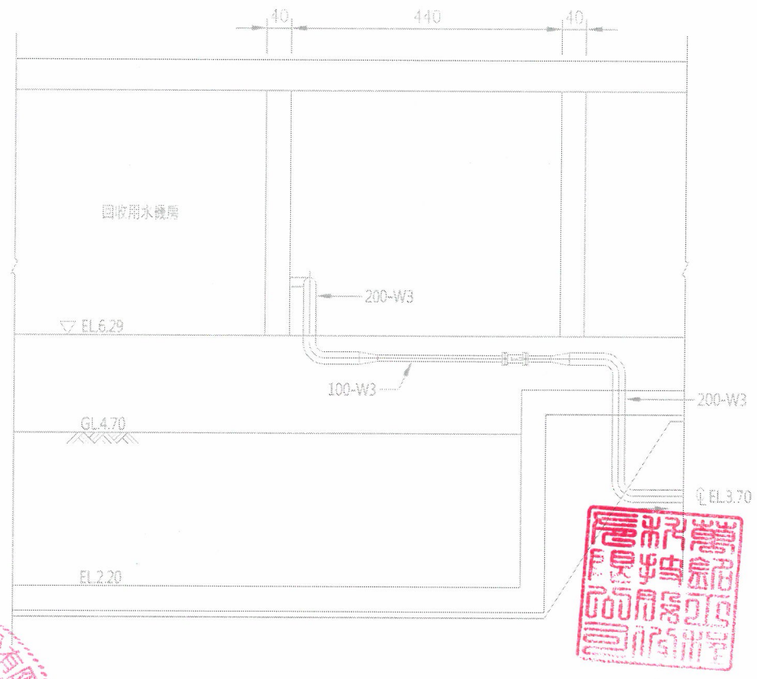
剖面 A WM-41-01
1:50



剖面 C WM-41-01
1:50

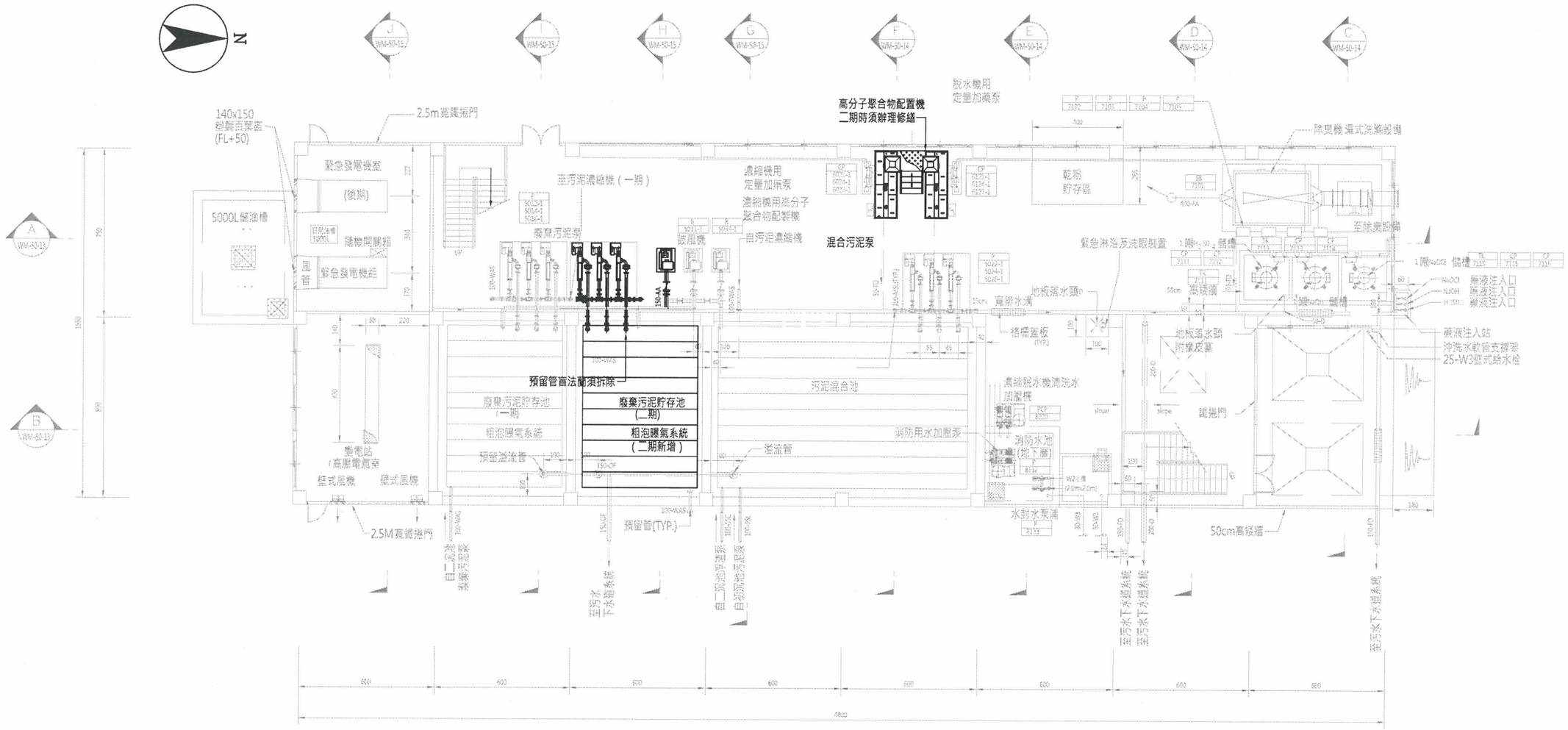


剖面 B WM-41-01
1:50



註: 1.本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位,其餘皆以公分為單位.

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台璋	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			紫外線消毒池及回收用水機房剖面圖(一)	圖號 WM-41-03
		校核	林呈聰	日期	110.05				



一樓平面圖

1:100

客雅水資源回收中心機械設備一覽表

單元編號：50~60　　單元名稱：污泥濃縮、脫水單元

項次	設備編碼	設備名稱	安裝台數 運轉	安裝台數 備用	既有設備	本案安裝	未來安裝	馬力HP	設備規範	備註說明
1	B-5031,33-1	污泥攪拌鼓風機	2	-	2	-	-	10.0		
2	B-5031-2	污泥攪拌鼓風機	1	-	-	1	-	10.0		
3	P-5012,14,16-1	廢棄污泥輸送泵	2	1	3	-	-	3.0	單螺旋壓榨濃縮機正位移推	
4	P-5022,24,26-1	混合污泥輸送泵	2	1	3	-	-	5.0		
5	BST-5051,61-1	污泥濃縮機	2	-	2	-	-	7.0		
6	BPF-5111,21-1	污泥脫水機	2	-	2	-	-	10.0		
7	CV-5131,33,35-1	污泥餅輸送機	3	-	3	-	-	1.0		
8	CP-6021,24,27-1	濃縮機用定量加藥泵	2	1	3	-	-	0.2		
9	CP-6121,24,27-1	脫水機用定量加藥泵	2	1	3	-	-	1.0		
10	PDE-6011-1	濃縮機用高分子聚合物配製機	1	-	1	-	-	2.0		
11	PDE-6111-1	脫水機用高分子聚合物配製機	1	-	1	-	-	3.0		
12	CRN-5141-1	單軌式電動吊車	1	-	1	-	-	5.0		
13	P-5012,14,16-2	廢棄污泥輸送泵	2	1	-	3	-	3.0	單螺旋壓榨濃縮機正位移推	
14	P-5022,24,26-2	混合污泥輸送泵	2	1	-	3	-	5.0		
15	BST-5051-2	污泥濃縮機	2	-	-	1	-	7.0		緩作
16	BPF-5111,21-2	污泥脫水機	2	-	-	1	-	10.0		緩作
17	CV-5131,33,35-2	污泥餅輸送機	3	-	-	3	-	1.0		
18	CP-6021,24,27-2	濃縮機用定量加藥泵	2	1	-	3	-	0.2		
19	CP-6121,24,27-2	脫水機用定量加藥泵	2	1	-	3	-	1.0		
20	PDE-6011-2	濃縮機用高分子聚合物配製機	1	-	-	1	-	2.0		
21	PDE-6111-2	脫水機用高分子聚合物配製機	1	-	-	1	-	3.0		

工程概要：

一、　功能提昇

1. 濃縮機及脫水機包封
2. 增設護龍爬梯

二、　二期擴建

1. 增設污泥攪拌鼓風機（B-5031-2）1台。
2. 增設廢棄污泥輸送泵（P-5012-2、P-5014-2、P-5016-2）3台
3. 增設混合污泥輸送泵（P-5022-2、P-5024-2、P-5026-2）3台
4. 增設濃縮機用定量加藥泵（CP-6021-2、CP-6024-2、CP-6027-2）3台
5. 增設脫水機用定量加藥泵（CP-6121-2、CP-6124-2、CP-6127-2）3台
6. 修繕高分子聚合物配製機（PDE-6011-1、PDE-6111-1）2台。
7. 增設污泥濃縮機（BST-5051-2）1台
8. 增設污泥脫水機（BST-5051-2）1台

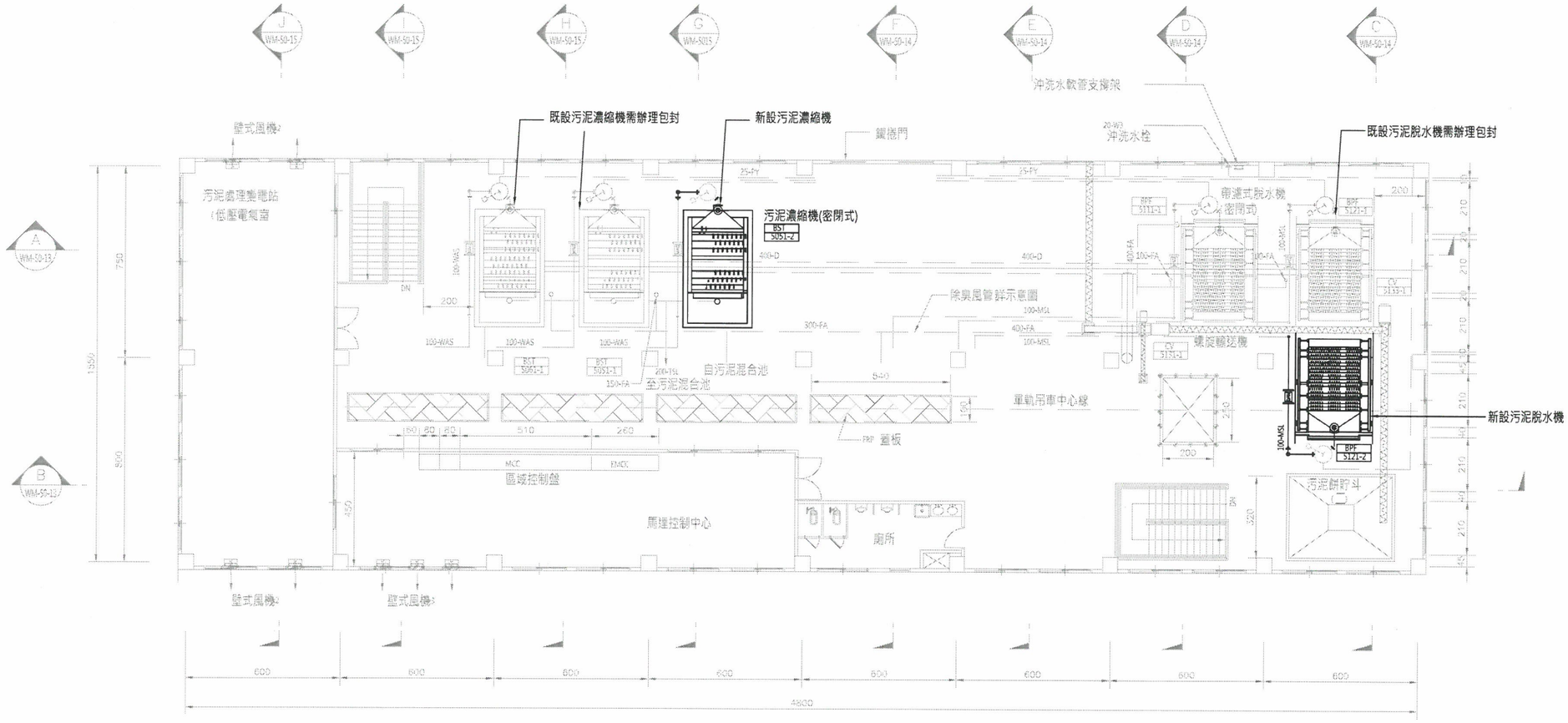
說明：

1. 承商於施工前應提送施工計畫，經核可後始得備料施工。
2. 拆除之舊品施工廠商應負責將之移送至業主指定地點，相關運送費用已包含設備費用中，不另給價。
3. 本工程新增設備係裝置於既有土建及機械設施內，承商於施工前應先行進場了解現場狀況，如為配合新增設備，而須做局部土建設施或既有設備之拆遷工作，承商應先提出施工計畫，經核可後方可施作，相關費用已包含於合約總價，不另給價。
4. 本工程施工期間，如有部分工項施工時影響本廠操作時，承商應先提出「彈性操作計畫」，經業主核准通知操作單位商定施工期間後，方可施作。承商應盡早提出「彈性操作計畫」，如因操作單位無法配合致施工延誤，承商不得要求增加工期。施工期間如因可歸責於承商之原因造成「環保罰款」應由承商負責。
5. 圖面淺色處為一期既設，深色處為二期增設或更新整修處。

註:

1. 本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位
2. 污泥濃縮機及帶濾式脫水機為密閉式，設有除臭風管接除臭機(濕式洗滌設備)

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台璞	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			一期污泥處理大樓平面圖(一)	圖號 WM-50-11
		校核	林呈聰	日期	110.05				



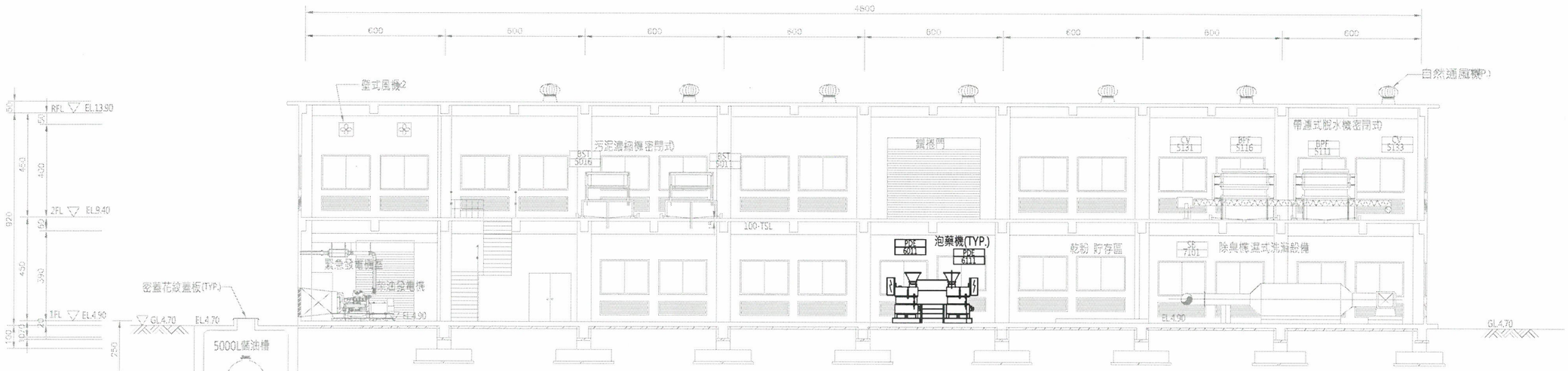
二樓平面圖

1:100

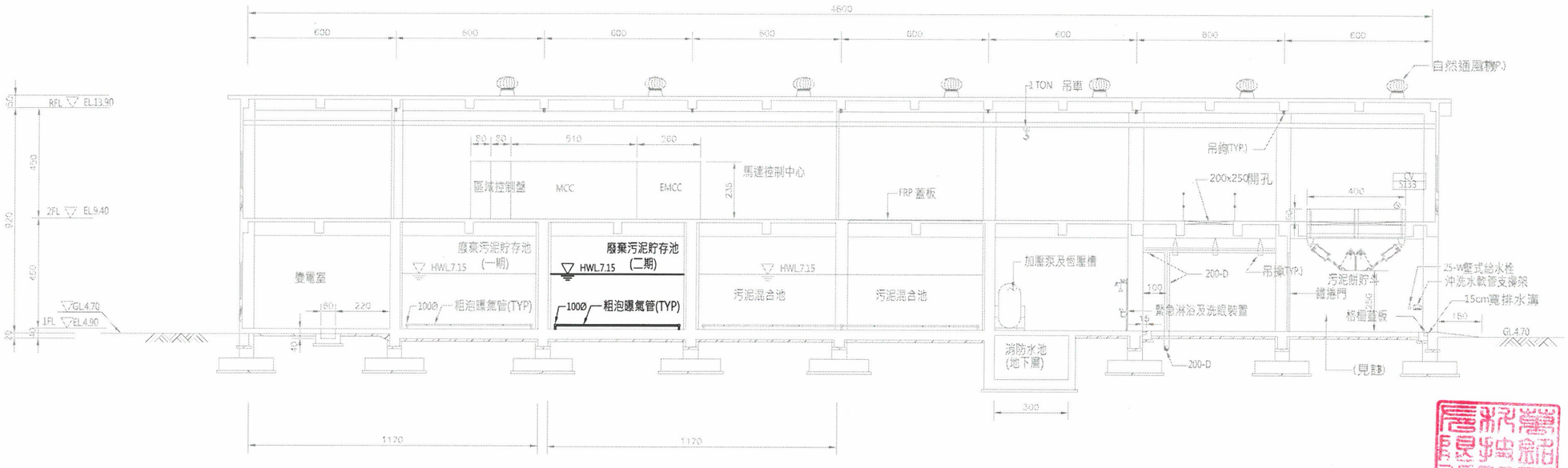
註：

1. 本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位
2. 本期污泥濃縮機及污泥脫水機辦理緩作，僅新增1台

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄔亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台琪	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒燮和			一期污泥處理大樓平面圖(二)	圖號 WM-50-12
		校核	林呈聰	日期	110.05				



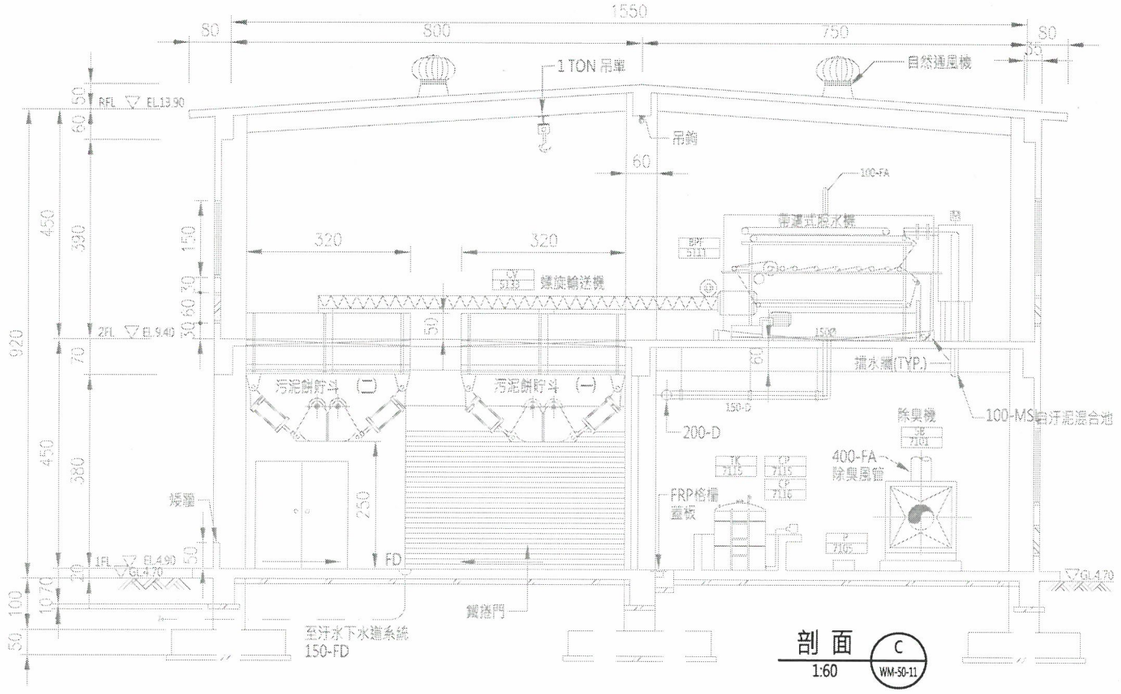
剖面 A
1:100
WM-50-11



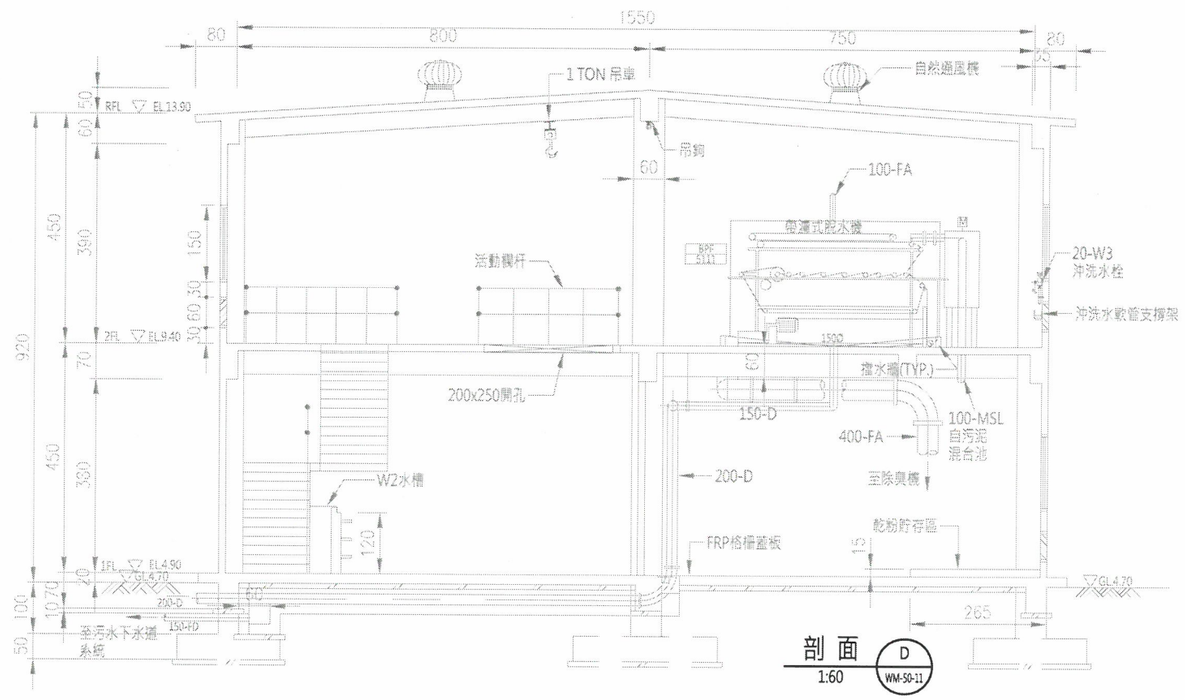
剖面 B
1:100
WM-50-11

註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，
其餘皆以公分為單位

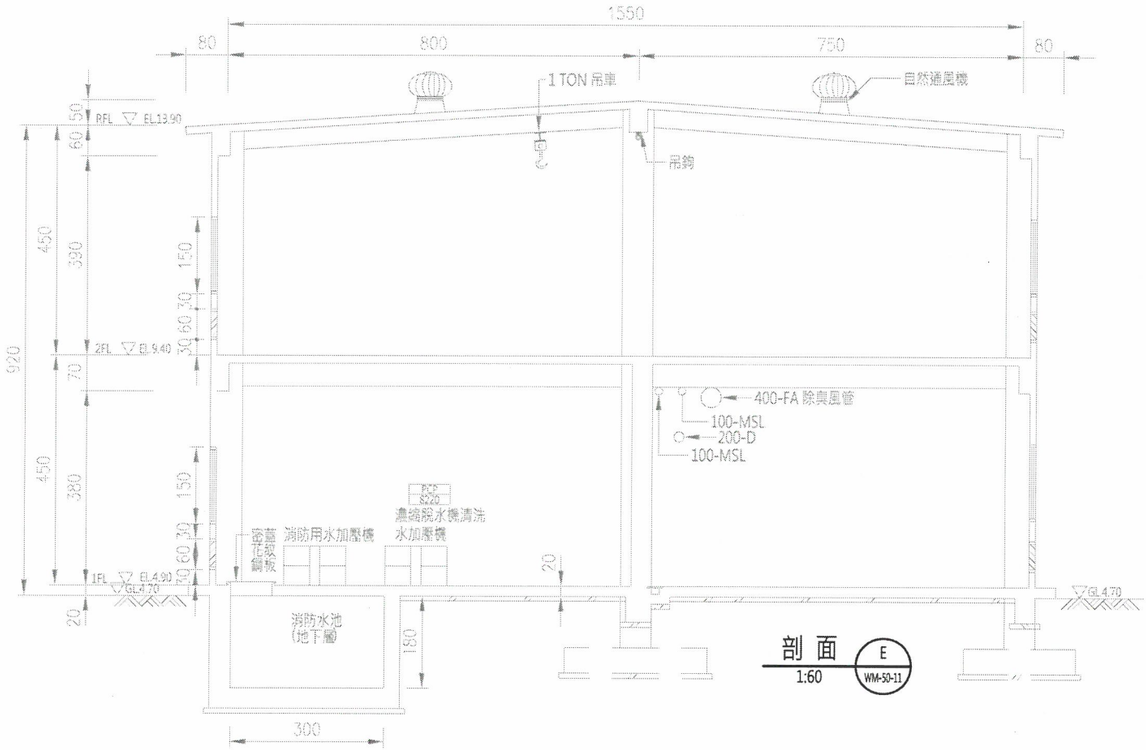
新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃文璞	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			一期污泥處理大樓剖面圖(一)	圖號 WM-50-13
		校核	林呈聰	日期	110.05				



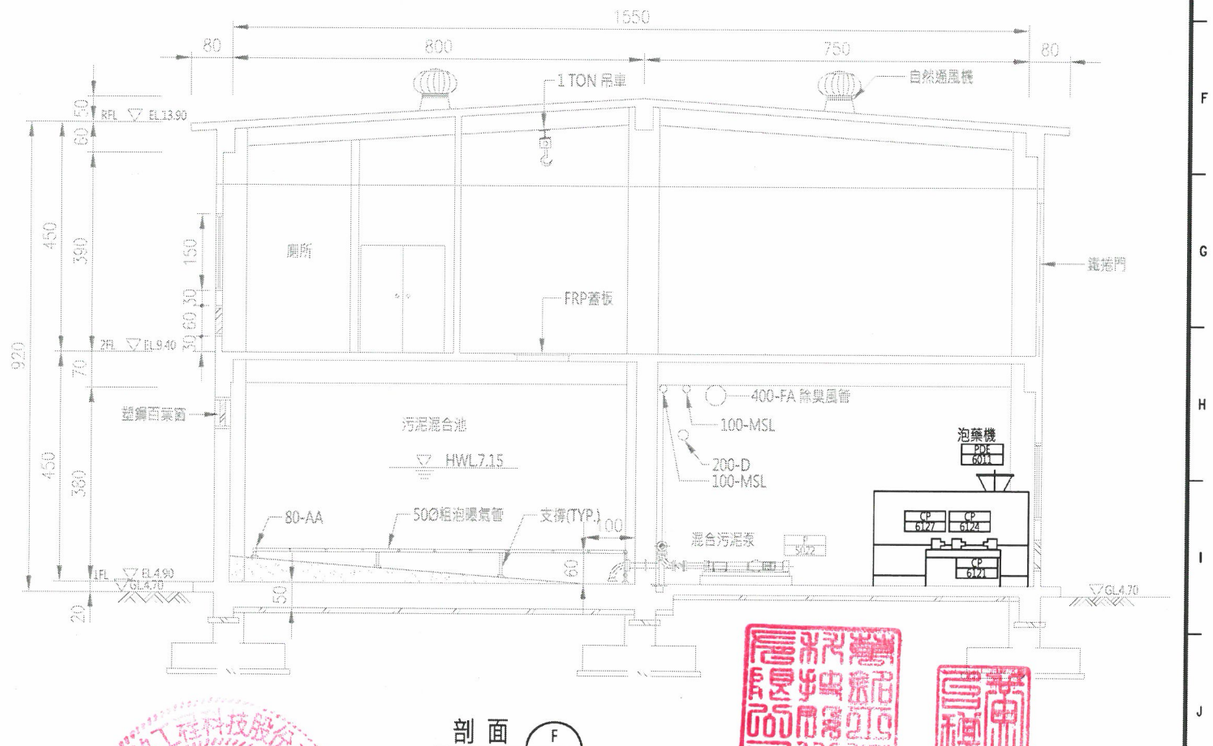
剖面 C 1:60 WM-50-11



剖面 D 1:60 WM-50-11



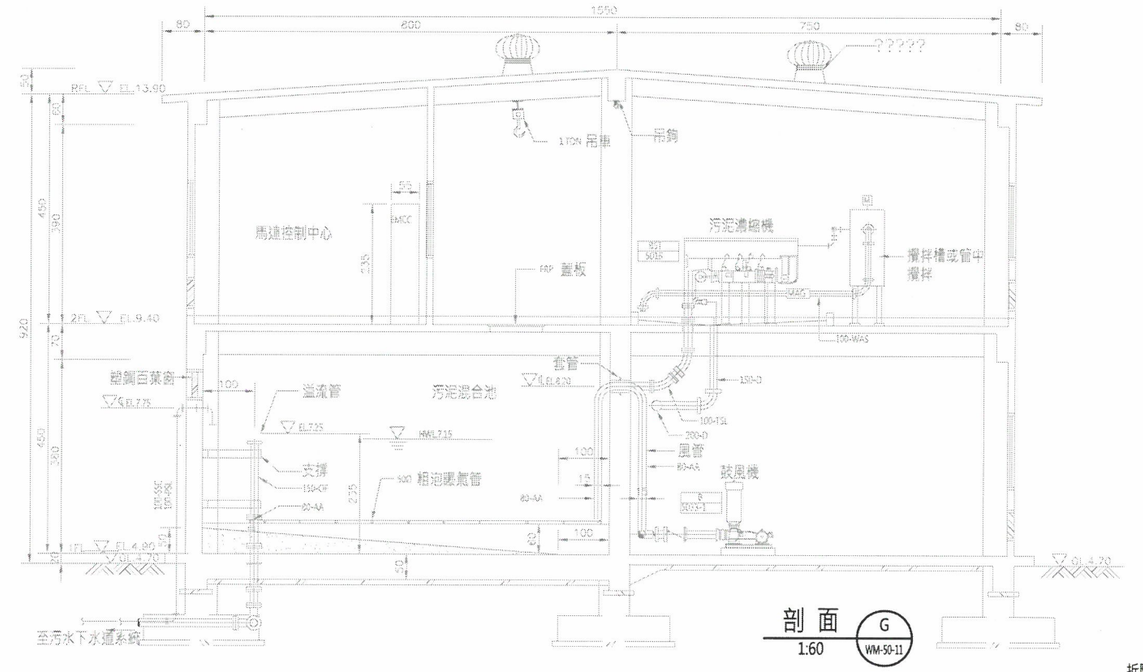
剖面 E 1:60 WM-50-11



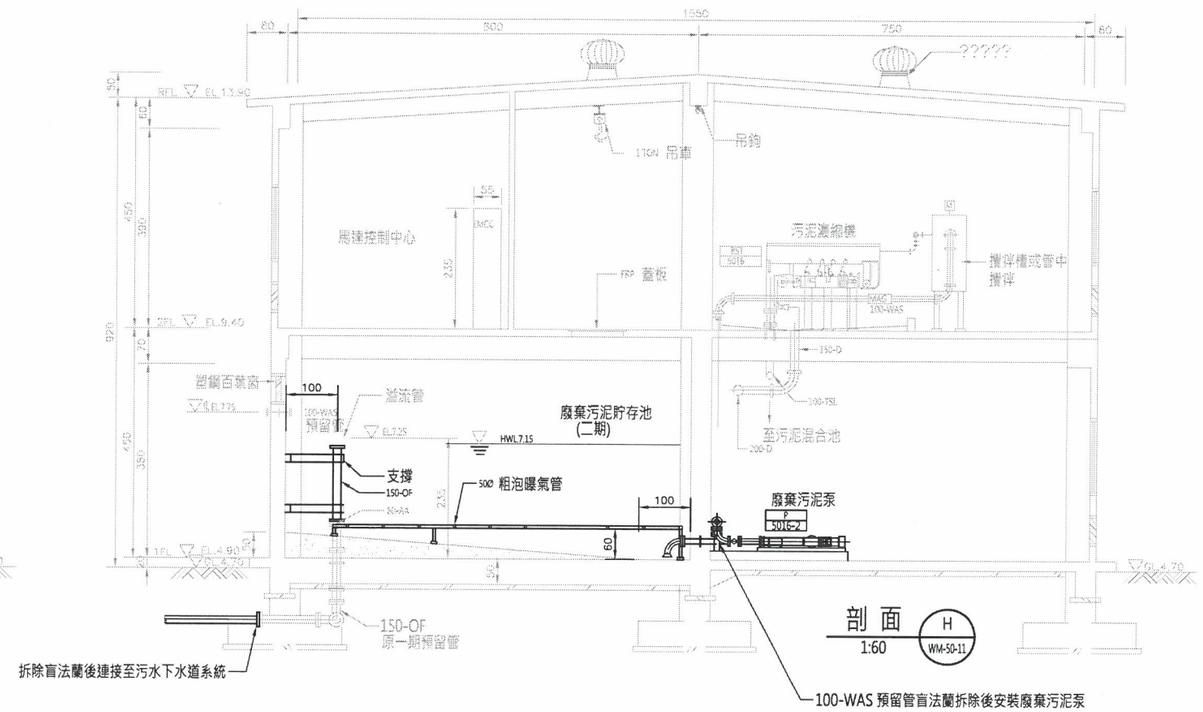
剖面 F 1:60 WM-50-11

註:本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位。

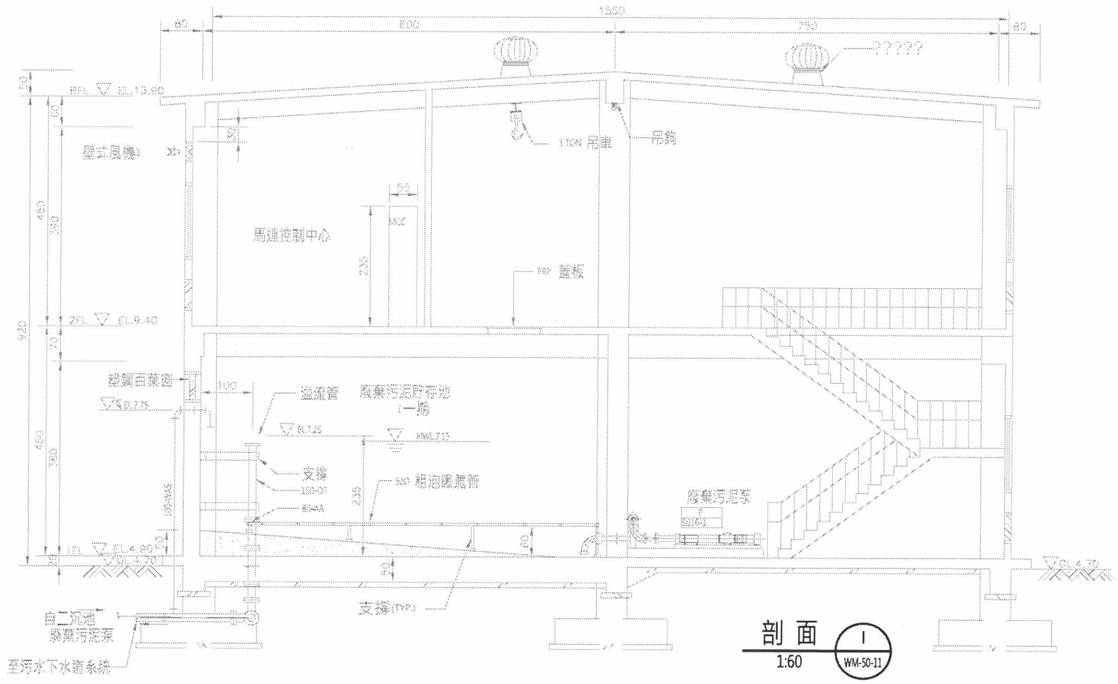
新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台璋	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			一期污泥處理大樓剖面圖(二)	圖號 WM-50-14
		校核	林呈聰	日期	110.05				



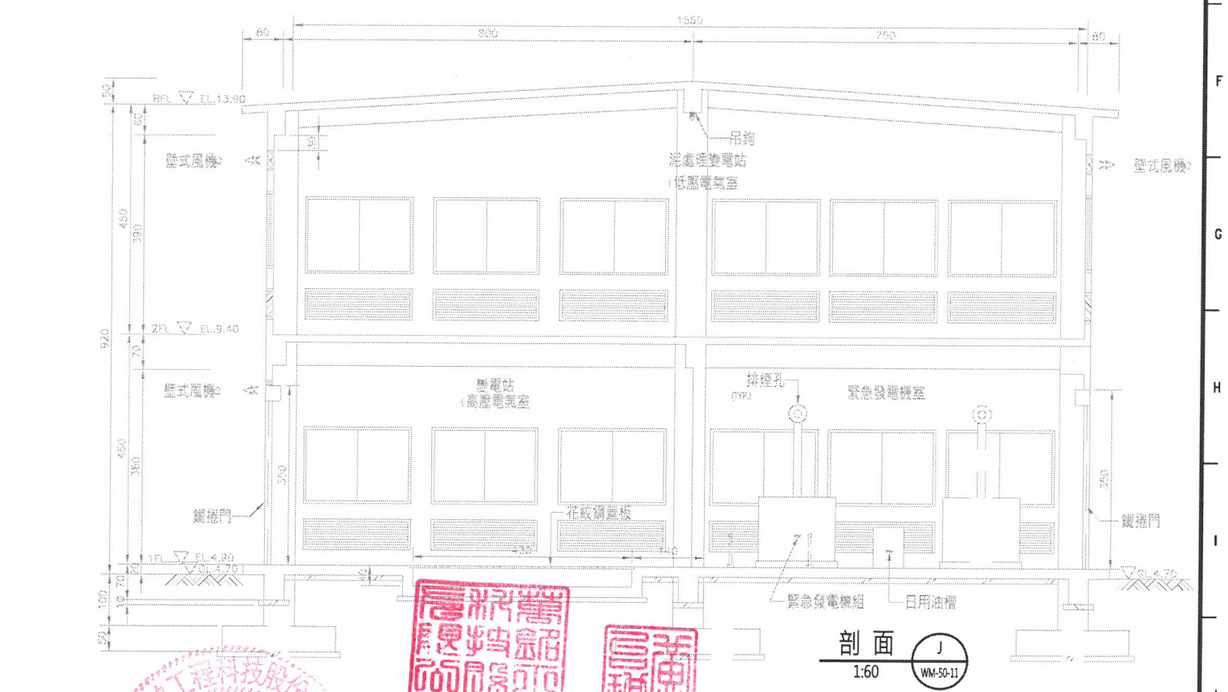
剖面 G
1:60
WM-50-11



剖面 H
1:60
WM-50-11



剖面 I
1:60
WM-50-11



剖面 J
1:60
WM-50-11

註:
1. 本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位
2. 污泥濃縮機及帶濾式脫水機為密閉式，設有除臭風管接除臭機(濕式洗滌設備)

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和		一期污泥處理大樓剖面圖(三)	圖號 WM-50-15
		校核	林呈聰	日期	110.05			

• 儀控符號用字一覽表INSTRUMENT IDENTIFICATION TAG LETTERS

字母 LETTER	第一個字母 FIRST - LETTER				後續字母 SUCCEEDING - LETTER				
	物理量或起始變數	MEASURED OR INITIATION VARIABLE	用於修飾或形容	MODIFER	讀出或被動功能	ALARM	輸出功能	OUTPUT FUNCTION	用於修飾或形容
A	分析	ANALYSIS			警報				
B	燃燒器(火焰)	BLUNER (FLAME)							
C	電導度	CONDUCTIVITY					控制	CONTROLL	
D	密度或比重	DENSITY OR SPECIFIC GRAVITY	差別	DIFFERENTIAL					
E	電壓(電動勢)	VOLTAGE(EMF)			主要元件	PRIMARY ELEMENT			
F	流量	FLOW RATE	比例(分數)	RATIO (FRACTION)					
G	計量(尺寸容量)	GAGING (DIMENSIONAL)			玻璃(顯示機構)	GLASS VIEWING DEVICE			
H	手控制(人工控制)	HAND (MANUAL)							高 HIGH
I	電流	CURRENT (ELECTRIC)			指示	INDICATE			
J	功率	POWER	掃描	SCAN					
K	時間 或時間表	TIME OR TIME SCHEDULE					控制站	CONTROL STATION	
L	水位	LEVEL			燈光(導引)	LIGHT (PILOT)			低 LOW
M	馬達(水分或溼度)	MOTOR (MOISTURE OR HYMIDITY)							中間 MIDDLE OR INTERMEDIATE
N	轉矩	TORQUE			絕緣體	ISOLATOR			
O	溶氧	DISSOLVED OXYGEN			孔口或限制	ORIFICE OR RESTRICTION			
P	壓力或真空	PRESSURE OR EVENT			點(試驗接頭)	POINT (TEST CONNECTION)			
Q	數量或事件	QUANTITY OR EVENT	累計或總和	INTERGATE OR TOTALIZE					
R	放射性	RADIATION	緩和或調節	RELIET OR REGULATOR	記錄或印出	RECORD OR PRINT			
S	速率或頻率	SPEED OR FREQUENCY	安全	SAFETY			開關	SWITCH	
T	溫度	TEMPERATURE					傳送	TRANSMIT	
U	多種變化	MULTIVARIABLE			多種功能	MULTIFUNCTION	多種功能	MULTIFUCTION	多種功能 MULTIFUCTION
V	黏度或真空	VISCOSITY OR VACCUM						VALVE DAMPER OR LOUVER	
W	重量或力量	WEIGHT OR FORCE			井口	WELL			
X	統計	STATUS					轉換	TRANSDUCER OR CONNERTER	
Y	使用者定義	USER'S CHOICE						RELAT OR COMPUTE (SIGNAL MODIFIER)	
Z	位置、尺寸	POSITION DIMENSION			緊急或安全動作	EMERGENCY OR SATETY ACTION	驅動器或未分類	DEVICE ACTUATOR OR UNCLASSFIED FINAL CONTROL ELEMENT	

• 儀控與功能符號 INSTRUMENTATION & FUNCTION SYMBOLS

- 現場安裝設備 FIELD MOUNTED INSTRUMENT
- 現場控制盤盤面儀錶 FACE MOUNTED INSTRUMENT ON LOCAL CONTROL PANEL
- 現場控制盤非盤面儀錶 MOUNTED BEHIND LOCAL CONTROL PANEL
- 主控制盤盤面儀錶 FACE MOUNTED INSTRUMENT ON MAIN CONTROL PANEL
- 主控制盤非盤面儀錶 MOUNTED BEHIND MAIN CONTROL PANEL
- 管理資訊系統 DISPLAY ON MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (MIS)
- 邏輯或連鎖控制 HARD-WIRED INTERLOCKING OR SEQUENTIAL CONTROL FUNCTION
- 電流-氣動訊號轉換 CURRENT TO PNEUMATIC SIGNAL CONVERTER
- 乘積 MULTIPLY
- 特殊功能 SPECIAL FUNCTION

• 儀錶編號規則 INSTRUMENT CODING RULES

FIC 3012A (2)

- FUNCTION SYMBOL 功能符號(詳一覽表)
- QUANTITY 數量
- NUMBER OF INSTRUMENT AT THE SAME ONE 同一設備之儀錶序號
- SERIAL NUMBER 儀錶流水號
- AREA NUMBER 區域編號

• 區域編號AREA CODE

10 = 前處理系統
20 = 初級處理系統
30 = 二級處理系統
40 = 消毒及回收處理系統
50 = 污泥處理系統
60 = 加藥系統
70 = 臭氣處理系統
80 = 公用系統及其他附屬設施

• 機械設備編號規則MECHANICAL EQUIPMENT CODING RULES

XX
X X X X

- 設備代號
- 設備流水號
- 區域編號

• 閥件編號規則 VALVES CODING RULES

XX
XX XX S X

- 閥件代號
- 閥件流水號
- 與所在管線編號相同

• 管線編號規則 PIPING CODING RULES

XX-XX-XX-XX

- 管線流水號
- 管線所在區域編號
- 管線代號(請詳圖I-0002)
- 口徑(公釐)

• 鄰接所示之符號定義

H = HIGH ALARM	高位警報
L = LOW ALARM	低位警報
HH = HIGH HIGH ALARM	異高位警報
LL= LOW LOW ALARM	異低位警報
Σ= SUM	總和
AVG = AVERAGE	平均
EMG STOP = EMERGENCY STOP	緊急停止
FOR = FORWARD-OFF-REVERSE	前進-停止-後退
HOA = HAND-OFF-AUTOMATIC	手動-停止-自動
JOG = JOG	寸動
L/R = LOCAL/REMOTE	現場/遠端
OCA = OPEN-CLOSE-AUTOMATIC	開啟-關閉-自動
OCS = OPEN-CLOSE-STOP	開啟-關閉-停止
O/C = OPEN/CLOSE	開啟-關閉
RESET = RESET	重置
OO = OPEN-OFF	開啟/關閉
* = SUPPLY WITH MECHANICAL EQUIPMENT	機械設備附帶之儀錶

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄔亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和		儀控符號用字一覽表
		校核	林呈聰	日期	110.05		比例尺 / 圖號 WPI-00-01

• 主要流體縮寫 PROCESS FLUID ABBREVIATIONS

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)	SERVICE(分類)
ARCY	ANOXIC RECYCLE 缺氧液迴流	WATER SYSTEM (淨水/污水系統)
ATB	AERATION TANK BYPASS 曝氣槽繞流管	
ATD	AERATION TANK DRAIN 曝氣槽排水	
ATE	AERATIO TANK EFFLUENT 曝氣槽出流水	
BW	BACKWASH WATER 反沖洗水	
BWW	BACKWASH WASTEWATER 反沖洗廢水	
CCE	CHEMICAL CLARIFIER EFFLUENT 化學沉澱池出流水	
CCI	CHEMICAL CLARIFIER INFLUENT 化學沉澱池進流水	
CTE	CHLORINE CONTACT TANK EFFLUENT加氯消毒池出流水	
CTI	CHLORINE CONTACT TANK INFLUENT加氯消毒池進流水	
CW	CITY WATER 自來水	
CWD	COOLING WATER DRAIN 冷卻水排水	
D	DRAIN 排水	
DBF	DRYING BED FILTRATE 乾燥床濾液	
DF	DEWATERING FILTRAT 脫水濾液	
DIW	DEIONED WATER 去離子水	
DSP	DIGESTED SUPERNATANT 消化槽上澄液	
ED	EQUIPMENT DRAIN 設備排水	
EFF	EFF 放流水	
ETE	EQUALIZATION TANK EFFLUENT 調勻池出流水	
ETI	EQUALIZATION TANK INFLUENT 調勻池進流水	
FD	FLOOR DRAIN 地板排水	
FW	FIRE WATER 消防用水	
GCE	GRIT CHAMBER EFFLUENT 沉砂池出流水	
GCI	GRIT CHAMBER INFLUENT 沉砂池進流水	
GWD	GRIT WASHER DRAIN 洗砂機排水	
HW	HOT WATER 熱水	
IS	INFLUENT SEWAGE 進流污水	
ML	MIXED LIQUOR 混合液	
NRCY	NITRIFIED RECYCLE 硝化液迴流	
OF	OVERFLOW 溢流	
PCB	PRIMARY CLARIFIER BYPASS 初沉池繞流	
PCE	PRIMARY CLARIFIER EFFLUENT 初沉池出流水	
PCI	PRIMARY CLARIFIER INFLUENT 初沉池進流水	
PIS	PUMPED INFLUENT SEWAGE 泵送進流污水	
RBCE	RBC EFFLUENT RBC出流水	
RBCI	RBC INFLUENT RBC進流水	
RD	ROOF DRAIN 屋頂排水	
SCE	SECONDARY CLARIFIER EFFLUENT 二沉池出流水	
SCI	SECONDARY CLARIFIER INFLUENT 二沉池進流水	
SFE	SAND FILTRATION EFFLUENT 砂濾進流水	
SFI	SAND FILTRARION INFLUENT 砂濾出流水	
TD	TANK DRAIN 池槽排水	
TF	THICKENER FILTRATE 濃縮機濾液	
TS	THICKENER SUPERNATANT 濃縮池上澄液	
UVE	UV DISINFECTION EFFLUENT 紫外線消毒出流水	
UVI	UV DISINFECTION INFLUENT 紫外線消毒進流水	
WW	WASTEWATER 廠區污水	
W1	POTABLE WATER 飲用水	
W2	PLANT WATRE 廠區用水	
W3	REUSE WATER 回收用水	

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)	SERVICE(分類)
ASC	AERATION BASIN SCUM 曝氣池浮渣	SLUDGE SYSTEM (污泥系統)
CHS	CHEMICAL SLUDGE 化學污泥	
DS	DIGESTED SLUDGE 消化污泥	
DWS	DEWATERING SLUDGE 脫水污泥	
GSY	GRIT SLURRY 含砂水	
MSC	MIXED SCUM 混合浮渣	
MS	MIXED SLUDGE 混合污泥	
PSC	PRIMARY SCUM 初沉池浮渣	
PSL	PRIMARY SLUDGE 初沉池污泥	
PSR	PRIMARY SLUDGE RECYCLE 初沉池迴流	
RAS	RETURN ACTIVATED SLUDGE 迴流污泥	
SC	SCUM 浮渣	
SCO	SCUM CONCENTRATOR OVERFLOW 浮渣濃縮槽溢流	
SCR	SCREENINGS 攔除物	
SL	SLUDGE 污泥	
SSC	SECONDARY CLARIFIER SCUM 二沉池浮渣	
SSL	SECONDARY CLARIFIER SLUDGE 二沉池污泥	
TSC	THICKENER SCUM 濃縮池浮渣	
TSL	THICKENED SLUDGE 濃縮污泥	
TWAS	THICKEN WASTE ACTIVATED SLUDGE 濃縮廢棄污泥	
WAS	WASTE ACTIVATED SLUDGE 廢棄污泥	
AC	ACTIVATED CARBON 活性碳	CHEMICAL SYSTEM (加藥系統)
CD	CHEMICAL DRAIN 化學液體排放	
CS	CAUSTIC SODA (NaOH) 鹼液	
FC	FERRIC CHLORIDE 氯化鐵	
HC	HYDROCHLORIC ACID 鹽酸	
LA	LIQUID ALUM 液態硫酸鋁	
LM	LIME SLURRY 石灰	
OZ	OZONE 臭氧	
PAC	POLYALUMINUM CHLORIDE 聚氯化鋁	
PY	POLYMER 高分子凝聚劑	
PYA	POLYMER ANIONIC 高分子凝聚劑(陰性)	
PYC	POLYMER CATIONIC 高分子凝聚劑(陽性)	
PYN	POLYMER NONIONIC 高分子凝聚劑 (中性)	
SA	SULFRIC ACID 硫酸	
SBS	SODIUM BISULFITE 亞硫酸氫鈉	
SHC	SODIUM HYPOCHLORIDE 次氯酸鈉	
SMB	SODIUM METABISULFITE 焦亞硫酸鈉	
AA	AERATION AIR 曝氣用空氣	AIR SYSTEM (空氣系統)
AS	AIR SUPPLY 空氣供應	
BA	BACKWASH AIR 反沖洗攪拌空氣	
CA	COMPRESSED AIR 壓縮空氣	
FA	FOUL AIR 臭氣	
IA	INSTRUMENT AIR 儀錶用空氣	
OG	OXYGEN 氧氣	
PA	PLANT AIR 廠區用空氣	

• 閥件/閘門縮寫 VALVES, GATES ABBREVIATIONS

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)
AV	ANGLE VALVE 角閥
AVV	AIR VENT VALVE 排氣閥
BAV	BALL VALVE 球閥
BCV	BALL CHECK VALVE 球型逆止閥
BDV	BLOW-DOWN VALVE 排水閥
BPV	BACK PRESSURE VALVE 背壓閥
BV	BUTTERFLY VALVE 蝶閥
CG	CLAMSHELL GATE 蛤殼型閘門
DP	DAMPER 風門
DV	DIAPHRAGM VALVE 隔膜閥
FCV	FLOW CONTROL VALVE 流量控制閥
FLV	FLAP VALVE 舌閥
FV	FLOW CONTROL VALVE 流量控制閥
FWPV	FOUR-WAY PLUG VALVE 四通栓塞閥
FWV	FOUR-WAY VALVE 四通閥
GLV	GLOBE VALVE 球型閥
GV	GATE VALVE 閘閥
KV	KNIFE VALVE 閘刀閥
LCV	LEVEL CONTROL VALVE 浮球閥
MOG	MOTOR OPERATED GATE 電動閘門
MOV	MOTOR OPERATED VALVE 電動閥
MV	MUD VALVE 排泥閥
NV	NEEDLE VALVE 針閥
PCV	PRESSURE REGULATION VALVE 壓力調節閥
PDV	PNEUMATIC DIAPHRAGM VALVE 氣動隔膜閥
PV	PLUG VALVE 栓塞閥
PNV	PINCH VALVE 挾壓閥
POV	PNEUMATIC OPERATED VALVE 氣動閥
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE 減壓閥
PSV	PRESSURE SAFETY VALVE 壓力安全閥
QOV	QUICK OPENING VALVE 速開閥
SCV	SWING CHECK VALVE 擺片式逆止閥
SDCV	SPLIT DISK CHECK VALVE 彈簧式逆止閥
SG	SLIDE GATE 滑動閘門
SL	STOP LOG 止水擋板
SLG	SLUICE GATE 制水閘門
SOV	SOLENOID VALVE 電磁閥
STR	STRAINER 篩濾器
TLV	TELESCOPIC VALVE 提留斯克閥
TWPV	THREE-WAY PLUG VALVE 三通栓塞閥
TWV	THREE-WAY VALVE 三通閥
VBV	V-BALL VALVE V型球閥
VCD	VOLUME CONTROL DAMPER 風量控制風門
VRV	VACCUM RELIFE VALVE 真空閥
WG	WEIR GATE 堰閘
YS	Y-STRAINER Y型過濾器

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄧亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計
		設計	詹欣瑾	核准	饒燮和		英文符號縮寫一覽表(一)
		校核	林呈聰	日期	110.05		比例尺 / 圖號 WPI-00-02

• 設備縮寫 EQUIPMENT ABBREVIATIONS

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)
ABF	AUTOMATIC BACKWASH FILTER 自動反洗砂濾池
AC	AIR CONDITIONER 空調主機
AD	AIR DRYER 空氣乾燥器
ADT	AUTOMATIC DRIP TRAP 自動滴水器
BC	BRIDGE CRANE 走橋式天車
BCV	BELT CONVEYOR 皮帶輸送機
B	BLOWER 鼓風機
BLR	BOILER 鍋爐
BNR	BURNER 燃燒器
BPF	BELT PRESS FILTER 帶濾式脫水機
BS	BAR SCREEN 手動攔污柵
BST	BELT SLUDGE THICKENER 帶濾式濃縮機
CBD	COARSE BUBBLE DIFFUSER 粗氣泡散氣盤
CG	CLAMESHELL GATE 蛤殼形閘門
COMP	COMPRESSOR 空氣壓縮機
COL	COLLECTOR 刮泥機
CP	CHEMICAL PUMP 加藥機
CRN	CRANE 吊車
CTR	COOLING TOWER 冷卻水塔
CV	CONVEYOR 輸送機
DF	DIFFUSER 散氣管(盤)
DRV	DRIVER 驅動機
EF	EXHAUST FAN 排風機
EJ	EJECTOR 注入器
ENG	ENGINE 引擎
EXJ	EXPANSION OR FLEXIBLE JOINT 伸縮或可撓性接頭
F	FAN 風機
FBD	FINE BUBBLE DIFFUSER 細氣泡散氣管(盤)
FE	FLOW EQUIPMENT 流量計
FH	FIRE HYDRANT 消防栓
FIL	FILTER 過濾器
FLC	FLOCCULATOR 膠凝機
FM	FLOWMETER 流量計
FT	FLAME TRAP 防燄網
FTS	FILTER SILENCER 空氣過濾消音器
GDR	GRINDER 磨碎機
GEN	GENERATOR 發電機
GW	GRIT WASHER 洗砂機
HAA	HORIZONTAL AXIS AERATOR 橫軸式曝氣機
HE	HEATER 加熱器
HO	HOIST 昇降機
HX	HEAT EXCHANGER 熱交換器
JA	JET AERATOR 噴射式曝氣機
MBS	MECHANICAL BAR SCREEN 機械式攔污柵
MXR	MIXER 攪拌機
P	PUMP 泵浦
PDE	POLYMER DISSOLVED EQUIPMENT 高分子聚合物配製機
PP	PUMP (POSITIVE DISPLACEMENT) 正排量式泵浦
PVL	PRESSURE VESSEL 壓力容器
PW	PROPORTIONAL WEIR 比例堰

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)
QC	QUICK CONNECTOR 快速接頭
SB	WET SCRUBBR 濕式洗滌器
SCC	SCUM COLLECTOR 刮渣機
SCN	SCUM CONCENTRATOR 浮渣濃縮機
SCP	SCREW PRESS 螺旋壓榨機
SCPE	SCUM PIPE 浮渣收集管
SM	SAMPLER 取樣器
SN	SILENCER 消音器
SPP	SPECIAL PACKAGE 套裝設備
TK	TANK 貯槽
UV	ULTRA VIOLET 紫外線設備
VP	VACCUM PUMP 真空泵浦

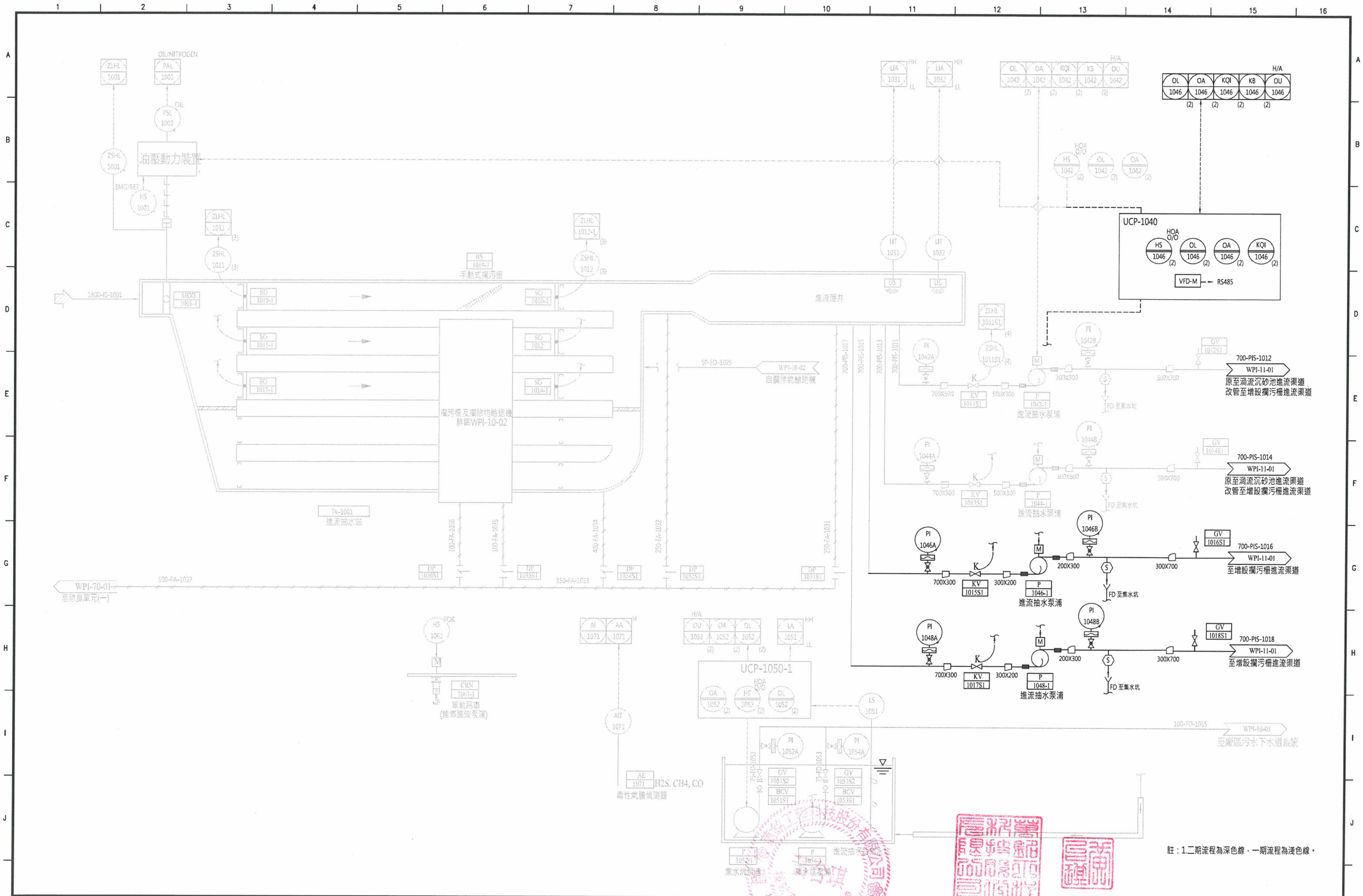
• 儀電縮寫 ELECTRICAL ABBREVIATIONS

ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)
ACP	AREA CONTROL PANEL 區域控制盤
AUTO	AUTOMATIC 自動
EMG STOP	EMERGENCY STOP 緊急停止
FAIL	FAIL 故障
FC	FAIL CLOSE 失效時關閉
FO	FAIL OPEN 失效時開啟
FOR	FORWARD-OFF-REVERSE 前進-停止-後退
FWD	FORWARD 正轉
HOA	HAND-OFF-AUTOMATIC 手動-停止-自動
JOG	JOG 寸動
LCP	LOCAL CONTROL PANEL 現場控制盤
L/R	LOCAL/REMOTE 現場/遠端
MCC	MOTOR CONTROL CENTER 馬達控制中心
MCP	MAIN CONTROL PANEL 主控制盤
MIS	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM 管理資訊系統
OCA	OPEN-CLOSE-AUTOMATIC 開-關-自動
OCS	OPEN-CLOSE-STOP 開-關-停止
O/C	OPEN/CLOSE 開/關
READY	READY 待機狀態
REV	REVERSE 反轉
RESET	RESET 重置
RUN	RUN 運轉
OO	OPEN/OFF 開啟/關閉
VFD	VARIABLE FREQUENCY DRIVE 變頻
VSD	VARIABLE SPEED DRIVE 變速驅動

• 其他縮寫 MISCELLANEOUS ABBREVIATIONS

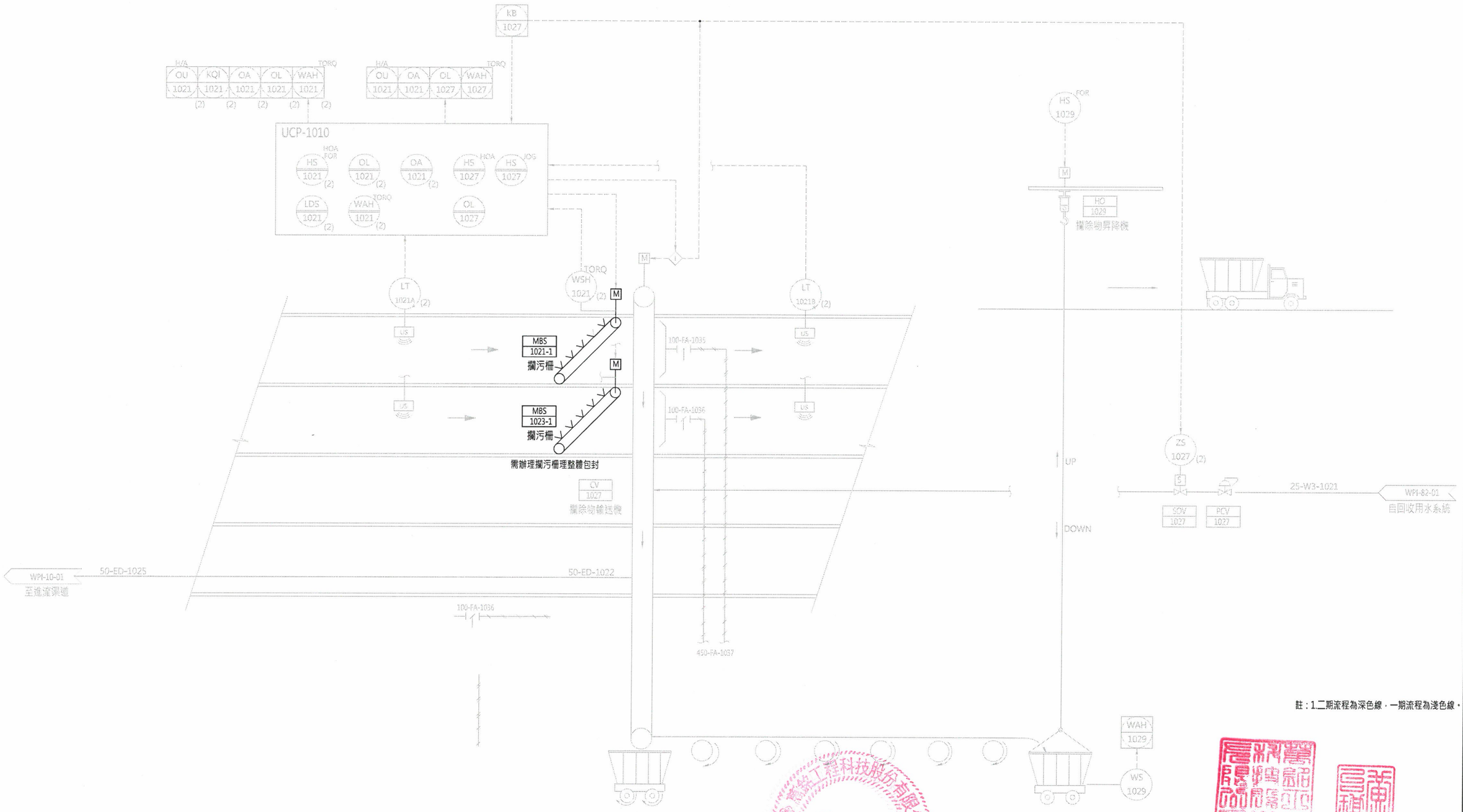
ABBREVIATION(縮寫)	PROCESS FLUID(流體)
AP	AIR STRIPPING 氣提
BF	BLIND FLANGE 盲法蘭
BO	BLOW-OFF 排洩
BOD	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND 生化需氧量
℄	CENTER LINE 中心線
CO	CLEANOUT 清除孔
CSD	CONSTANT SPEED DRIVE 定速驅動
DIA	DIAMETER 直徑
DN	DOWN 下
DO	DISSOLVED OXYGEN 溶氧
DWG	DRAWING NO. 圖號
EL	ELEVATION 高程
FLR	FLOOR 地板
FLGD	FLANGED 法蘭
FO	FUEL OIL 燃料油
FS	FOAM SPRAY 泡沫噴灑
GR	GRIT 砂礫
HP	HORSE POWER OF MOTOR 馬力
HWL	HIGH WATER LEVEL 高水位
INV	INVERT 底面
LPG	LIQUIFIED PETROLEUM 液化石油氣
LPA	LOW PRESSURE AIR 低壓空氣
LWL	LOW WATER LEVEL 低水位
MH	MANHOLE 人孔
NC	NORMALLY CLOSE 常關
NG	NATURAL GAS 天然瓦斯
NIC	NOT IN CONTRACT 不在合約範圍內
NO	NORMALLY OPEN 常開
NRS	NON RISING STEM 非昇桿式
NTS	NOT TO SCALE 不按比例
OD	OUTSIDE DIAMETER 外徑
SPEC	SPECIFICATION 規範
STD	STANDARD 標準
STL	STEEL 鋼
TK	TANK 儲槽(桶槽)
TEMP	TEMPERATURE 溫度
TORQ	TORQUE 扭力
TYP	TYPICAL 典型的(制式)
WL	WATER LEVEL 水位
WS	WATER SURFACE 水面

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計
		設計	詹欣瑾	核准	饒瑩和		英文符號縮寫一覽表(二)
		校核	林呈聰	日期	110.05		比例尺 / 圖號 WPI-00-03

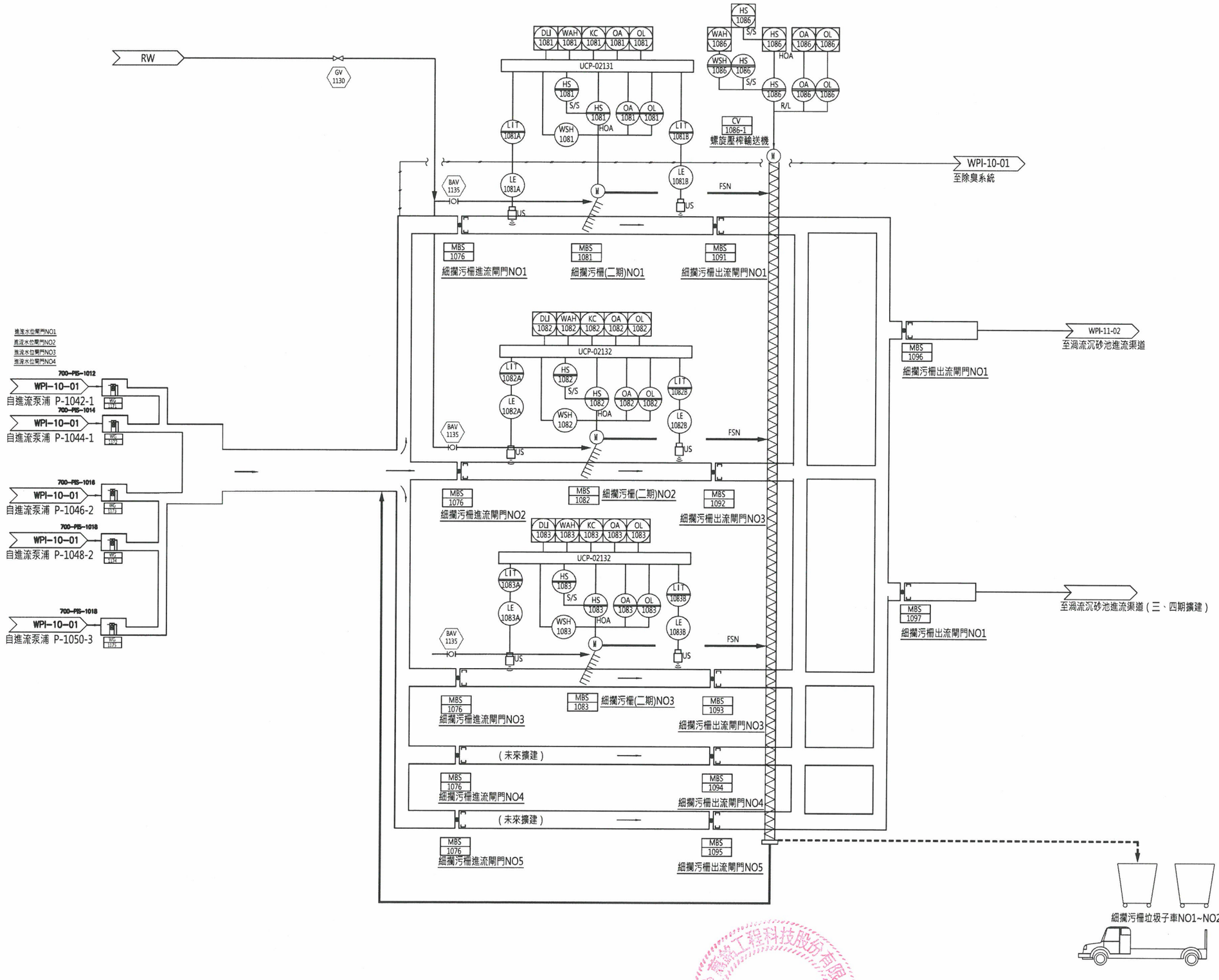


註：1.二期流程為深色線，一期流程為淺色線。

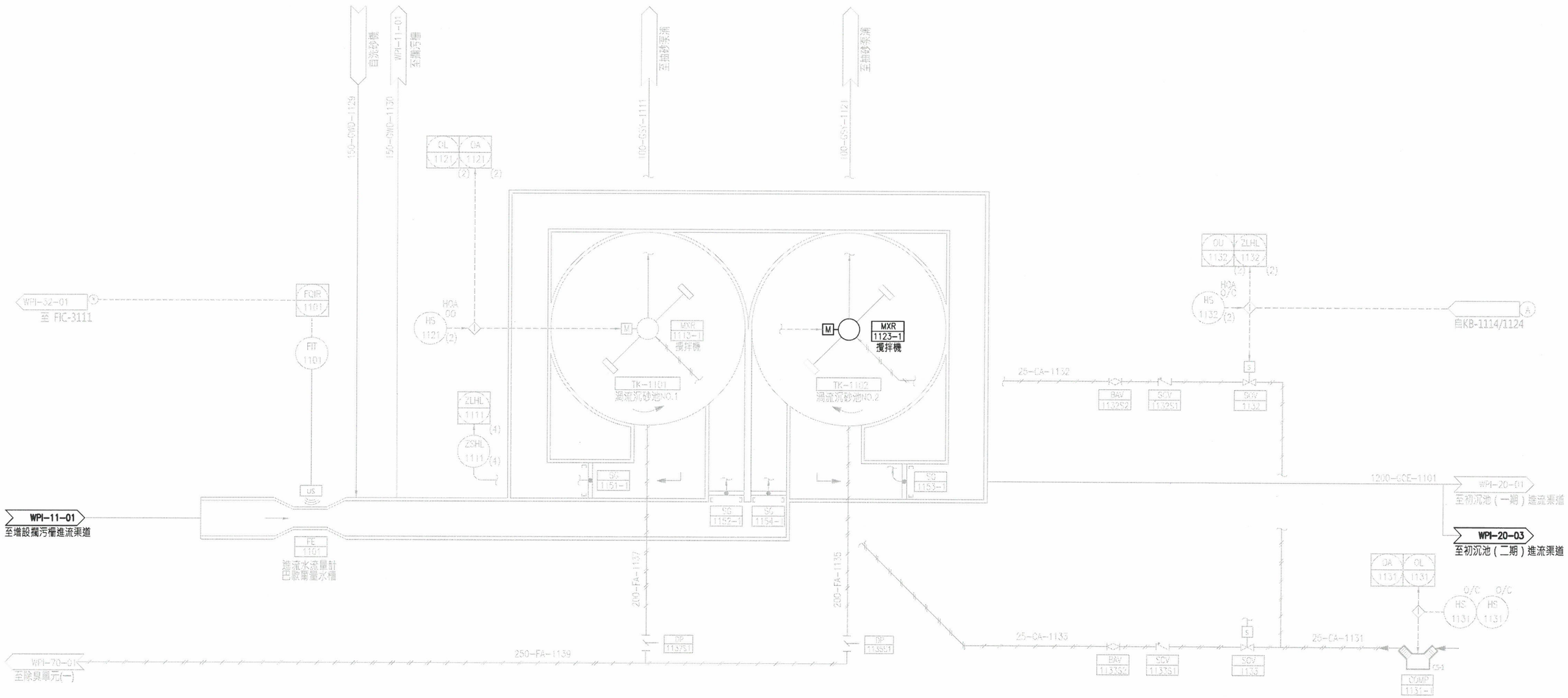
新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄔亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和		進流抽水站管線儀錶流程圖	圖號 WPI-10-01
		校核	林呈聰	日期	110.05			



新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台琪	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒煜和			欄污柵&欄污輸送機管線儀錶流程圖	圖號 WPI-10-02
		校核	林呈聰	日期	110.05				

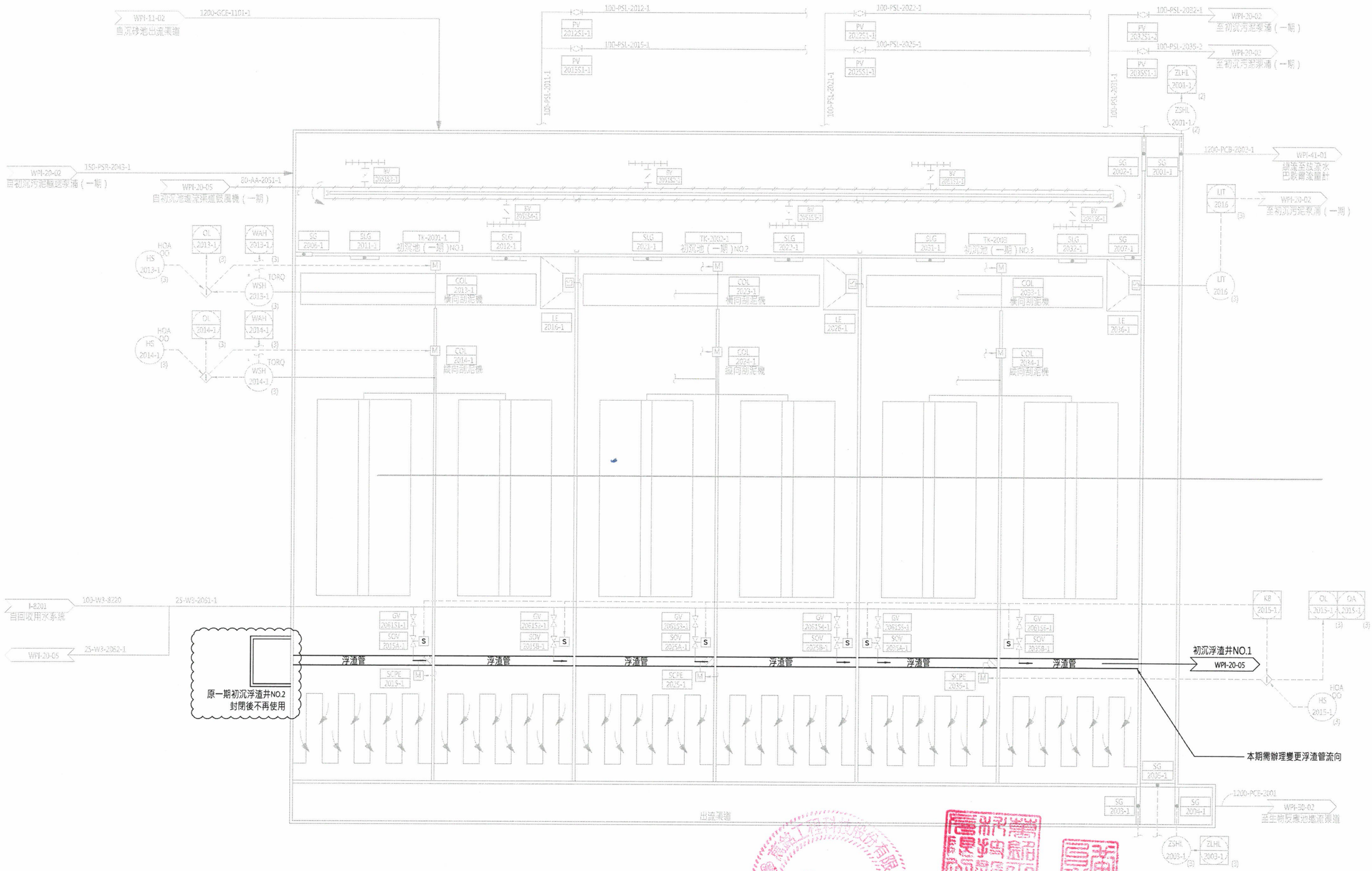


新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台琪	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			增設攔污柵儀控管線圖	圖號 WPI-11-01
		校核	林呈聰	日期	110.05				



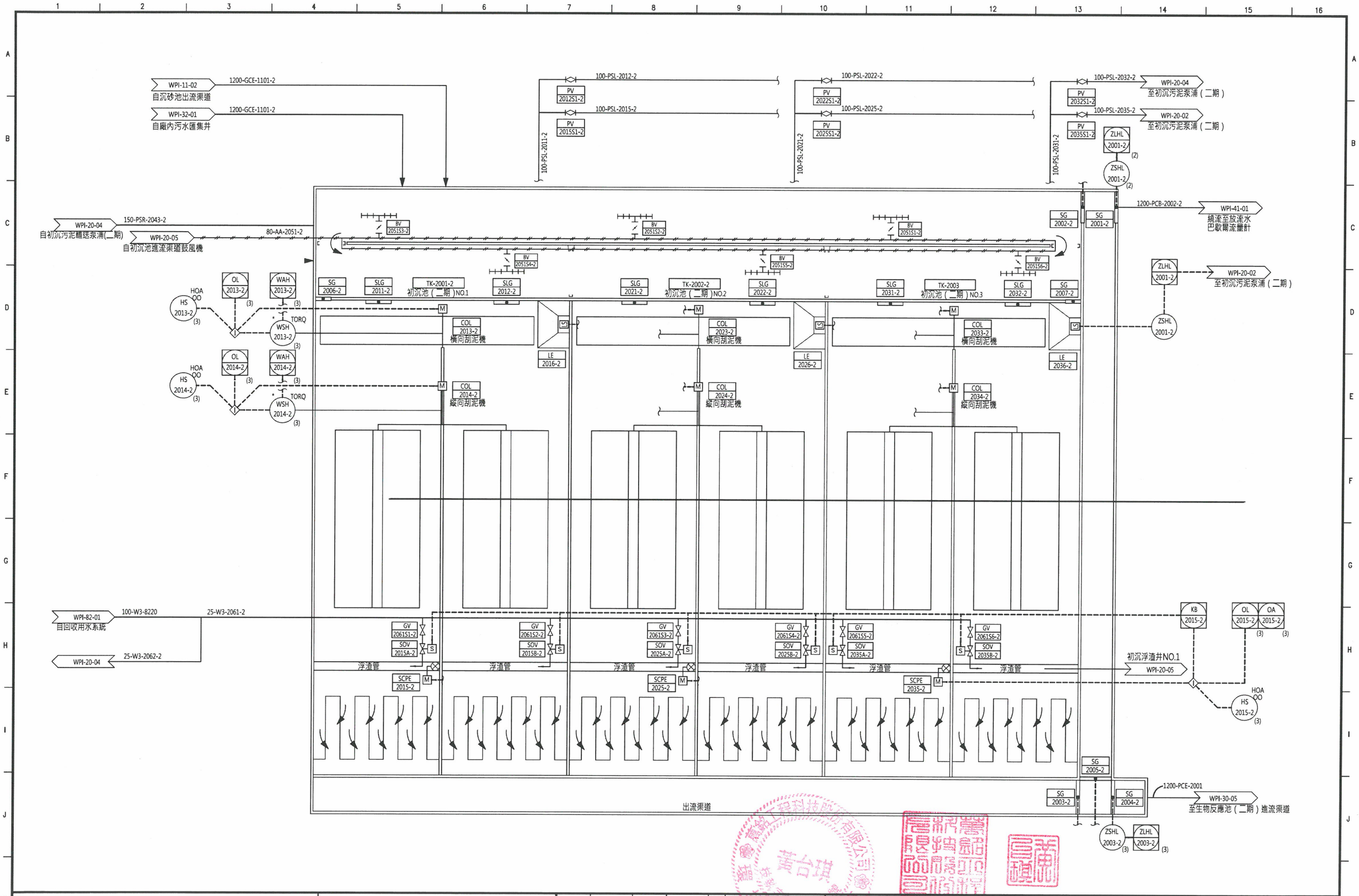
註：1.二期流程為深色線，一期流程為淺色線。
2.渦流沉沙池攪拌機MXR-11231本期需辦理馬達及減速機更新

新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台珠	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和			渦流沉砂池管線儀錶流程圖	圖號 WPI-11-02
		校核	林呈聰	日期	110.05				

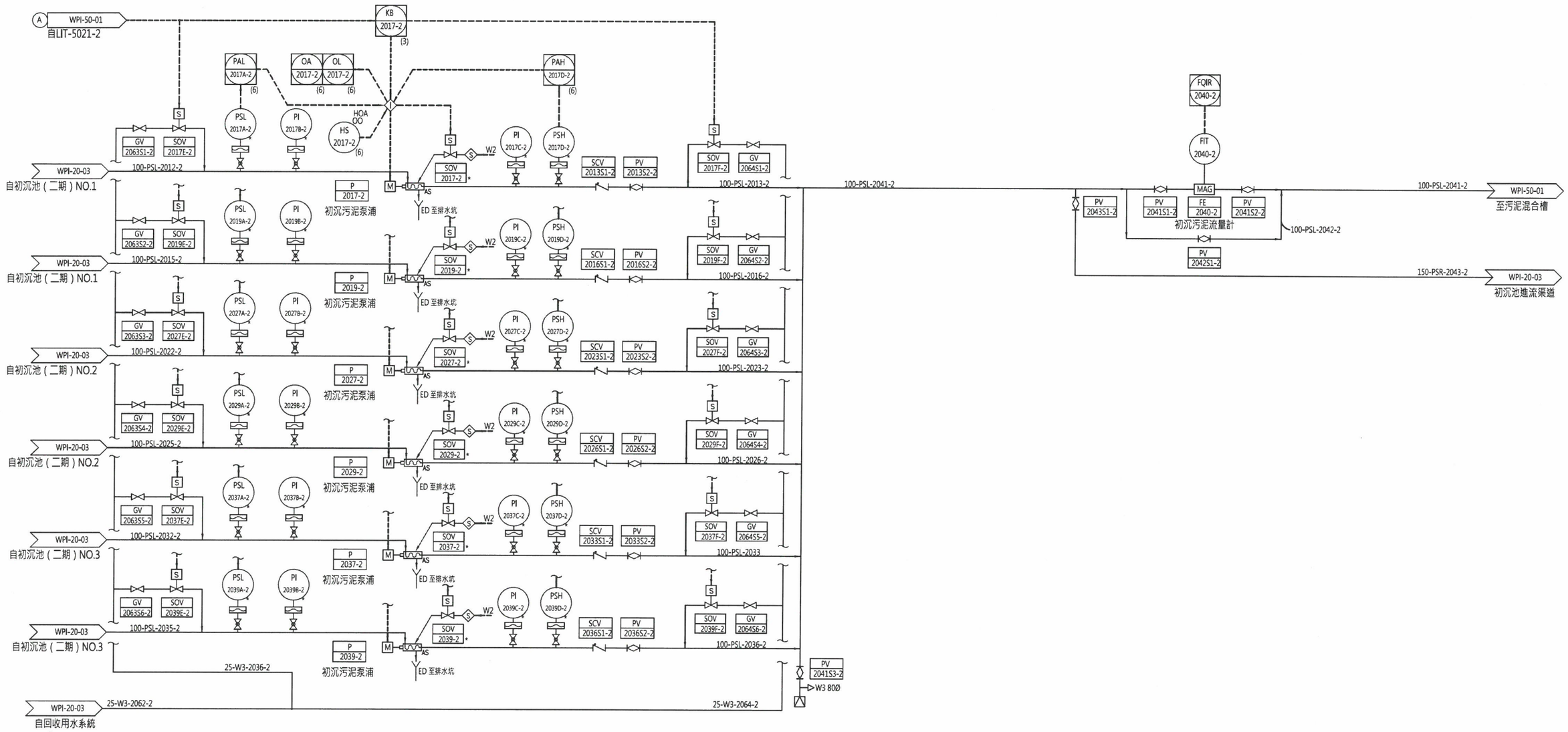


註：1.本期新增流程為深色線，既設流程為淺色線。

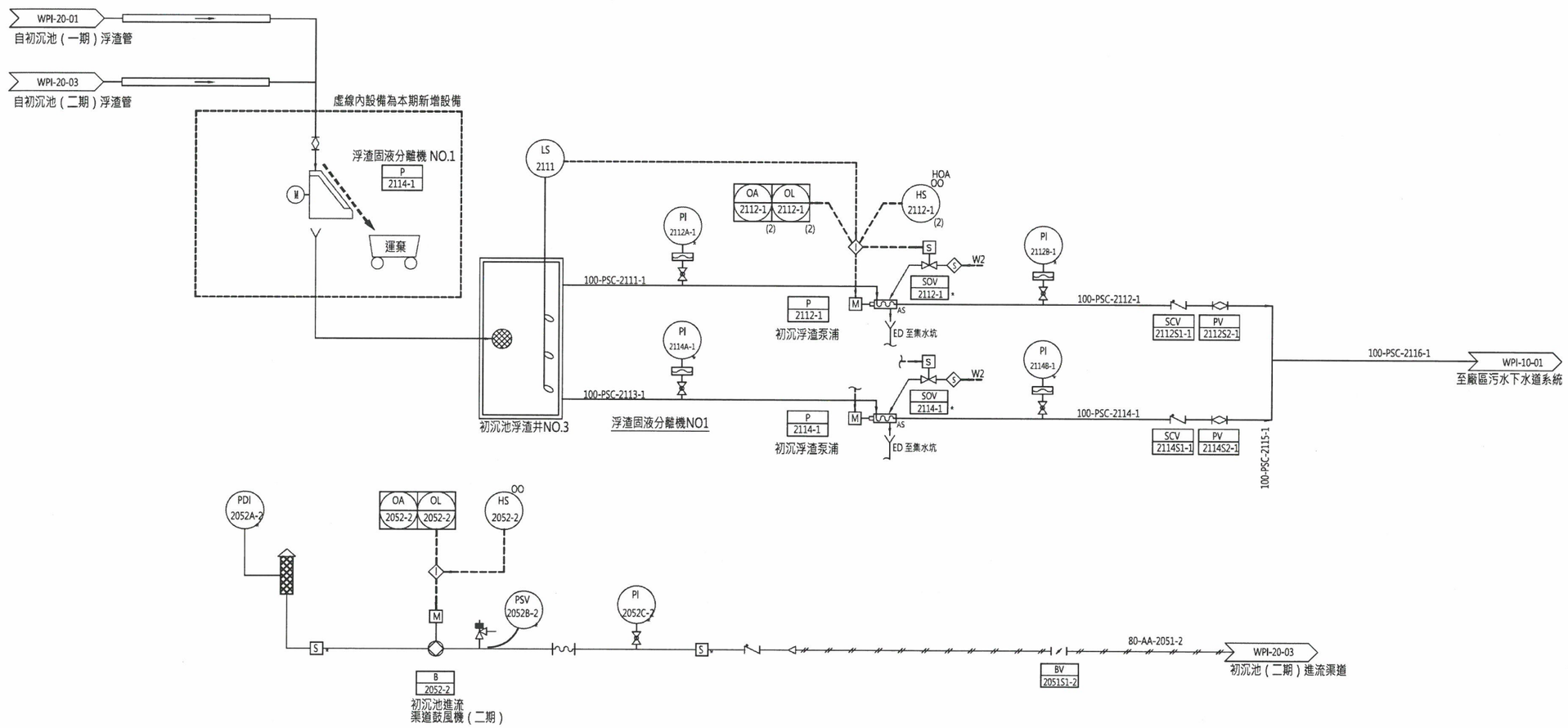
新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台璋	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	魏愛和			初沉池（一期）管線儀錶流程圖	圖號 WPI-20-01
		校核	林呈聰	日期	110.05				



新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄔亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和		初沉池（二期）管線儀錶流程圖	圖號 WPI-20-03
		校核	林呈聰	日期	110.05			



新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺	
		設計	詹欣瑾	核准	饒愛和		初沉池集水坑/污泥泵浦（二期）管線儀錶流程圖	圖號	WPI-20-04
		校核	林呈聰	日期	110.05				



新竹市政府	萬銘工程科技股份有限公司 WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.	繪圖	鄒亞文	覆核	吳雅華	技師簽證	黃台珉	新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計	比例尺
		設計	詹欣瑾	核准	饒瑩和			初沉池浮渣泵浦及渠道鼓風機（一期及二期）管線儀錶流程圖	圖號 WPI-20-05
		校核	林呈聰	日期	110.05				