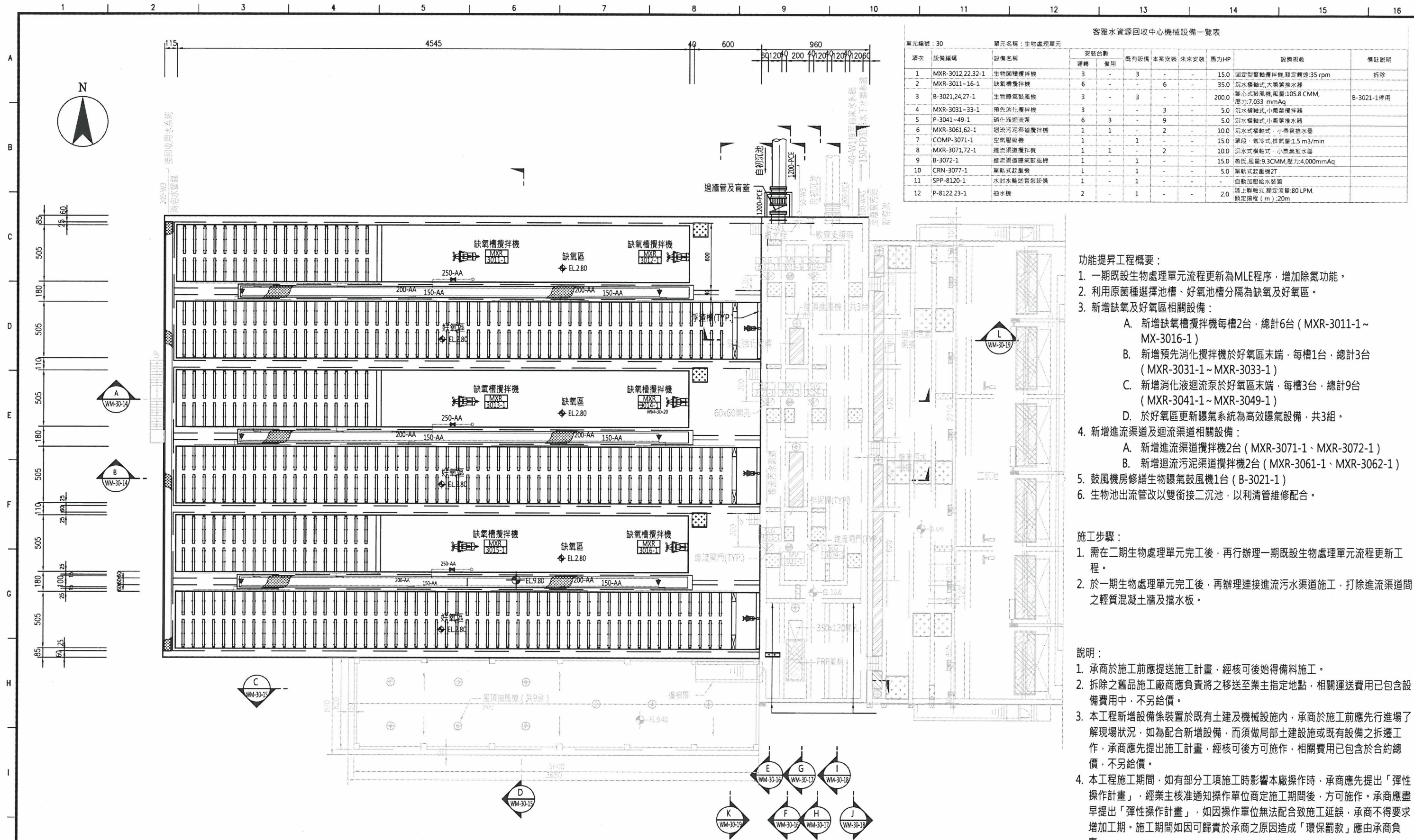


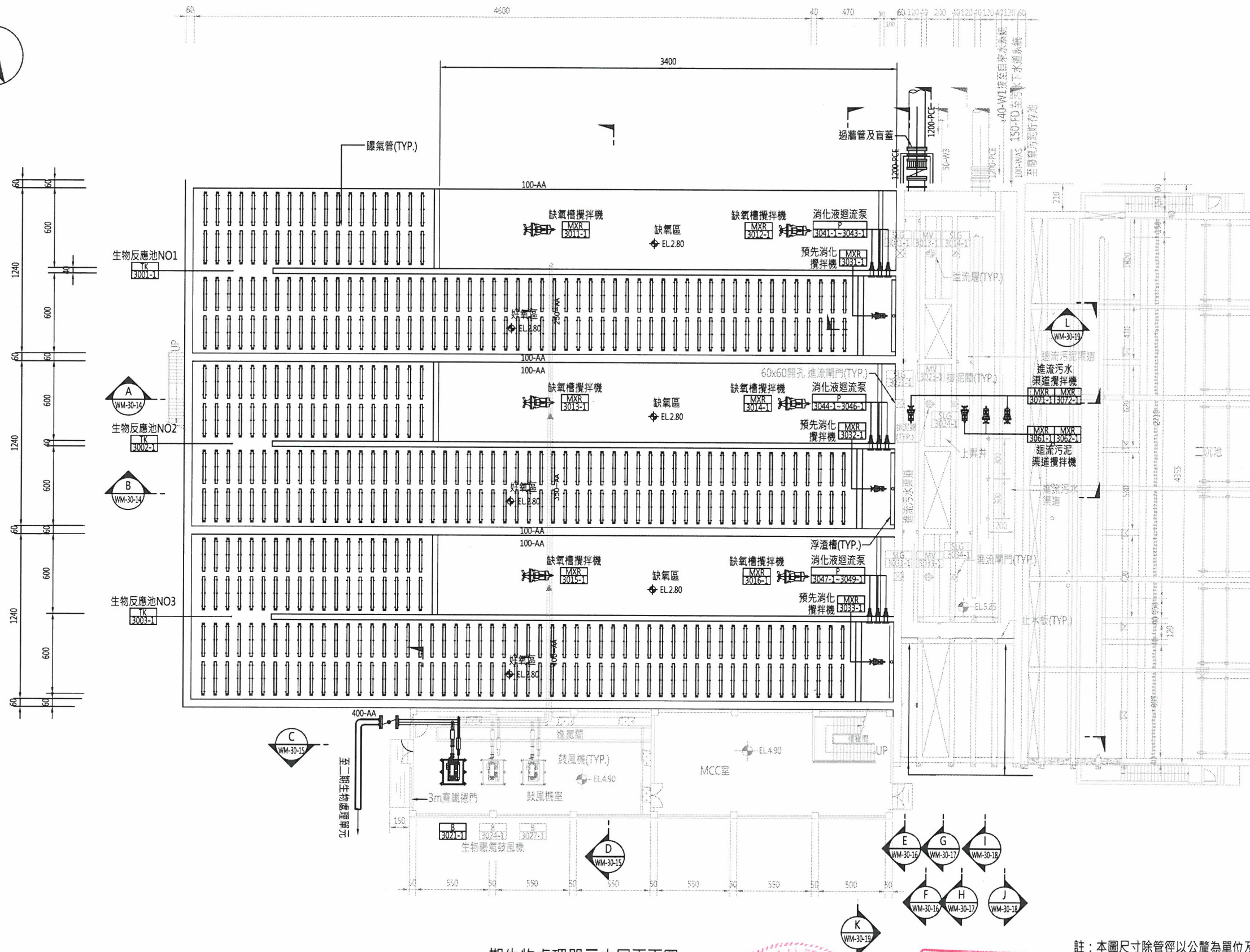


一期生物處理單元上層平面圖
1:160

客雅水資源回收中心機械設備一覽表										
單元編號: 30		單元名稱: 生物處理單元								
項次	設備編號	設備名稱	安裝台數		既有設備	本案安裝	未來安裝	馬力HP	設備規格	備註說明
			運轉	備用						
1	MXR-3012,22,32-1	生物固體攪拌機	3	-	3	-	-	15.0	固定型雙軸攪拌機,靜定轉速:35 rpm	拆除
2	MXR-3011-16-1	缺氧槽攪拌機	6	-	-	6	-	35.0	沉水橫軸式,大葉葉排水器	
3	B-3021,24,27-1	生物曝氣鼓風機	3	-	3	-	-	200.0	離心式鼓風機,風量:105.8 CMM,壓力:7.033 mmAq	B-3021-1停用
4	MXR-3031-33-1	預先消化攪拌機	3	-	-	3	-	5.0	沉水橫軸式,小葉葉排水器	
5	P-3041-49-1	硝化液迴流泵	6	3	-	9	-	5.0	沉水橫軸式,小葉葉排水器	
6	MXR-3061,62-1	迴流污泥渠道攪拌機	1	1	-	2	-	10.0	沉水式橫軸式,小葉葉排水器	
7	COMP-3071-1	空氣壓縮機	1	-	1	-	-	15.0	單段、氣冷式,排氣量:1.5 m3/min	
8	MXR-3071,72-1	進流渠道攪拌機	1	1	-	2	-	10.0	沉水式橫軸式,小葉葉排水器	
9	B-3072-1	進流渠道曝氣鼓風機	1	-	1	-	-	15.0	離心式,風量:9.3CMM,壓力:4,000mmAq	
10	CRN-3077-1	單軌式起重機	1	-	1	-	-	5.0	單軌式起重機2T	
11	SPP-8120-1	水封水輪裝置設備	1	-	1	-	-	-	自動加壓給水裝置	
12	P-8122,23-1	抽水機	2	-	1	-	-	2.0	陸上聯軸式,靜定流量:80 LPM,額定揚程 (m):20m	

- 功能提昇工程概要:
- 一期既設生物處理單元流程更新為MLE程序,增加除氮功能。
 - 利用原菌種選擇池槽、好氧池槽分隔為缺氧及好氧區。
 - 新增缺氧及好氧區相關設備:
 - 新增缺氧槽攪拌機每槽2台,總計6台(MXR-3011-1~MXR-3016-1)
 - 新增預先消化攪拌機於好氧區末端,每槽1台,總計3台(MXR-3031-1~MXR-3033-1)
 - 新增消化液迴流泵於好氧區末端,每槽3台,總計9台(MXR-3041-1~MXR-3049-1)
 - 於好氧區更新曝氣系統為高效曝氣設備,共3組。
 - 新增進流渠道及迴流渠道相關設備:
 - 新增進流渠道攪拌機2台(MXR-3071-1、MXR-3072-1)
 - 新增迴流污泥渠道攪拌機2台(MXR-3061-1、MXR-3062-1)
 - 鼓風機房修繕生物曝氣鼓風機1台(B-3021-1)
 - 生物池出流管改以雙銜接二沉池,以利清管維修配合。
- 施工步驟:
- 需在二期生物處理單元完工後,再行辦理一期既設生物處理單元流程更新工程。
 - 於一期生物處理單元完工後,再辦理連接進流污水渠道施工,打除進流渠道間之輕質混凝土牆及擋水板。
- 說明:
- 承商於施工前應提送施工計畫,經核可後始得備料施工。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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外,其餘皆以公分為單位。



一期生物處理單元中層平面圖
1:160

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.

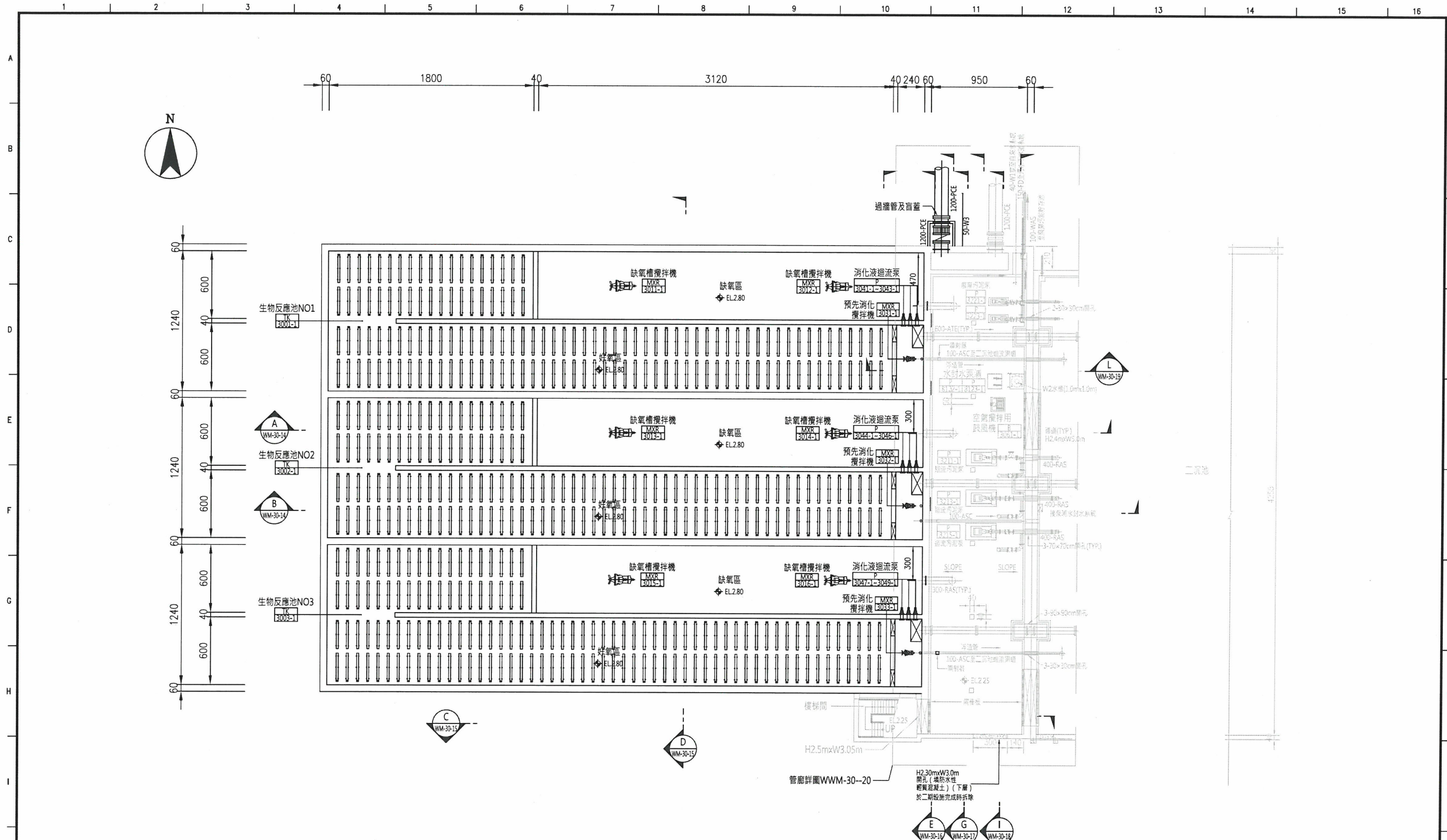
繪圖	鄧亞文	覆核	吳雅華	技師簽證
設計	詹欣瑾	核准	饒變和	
校核	林呈聰	日期	110.05	

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

一期生物處理單元中層平面圖

比例尺

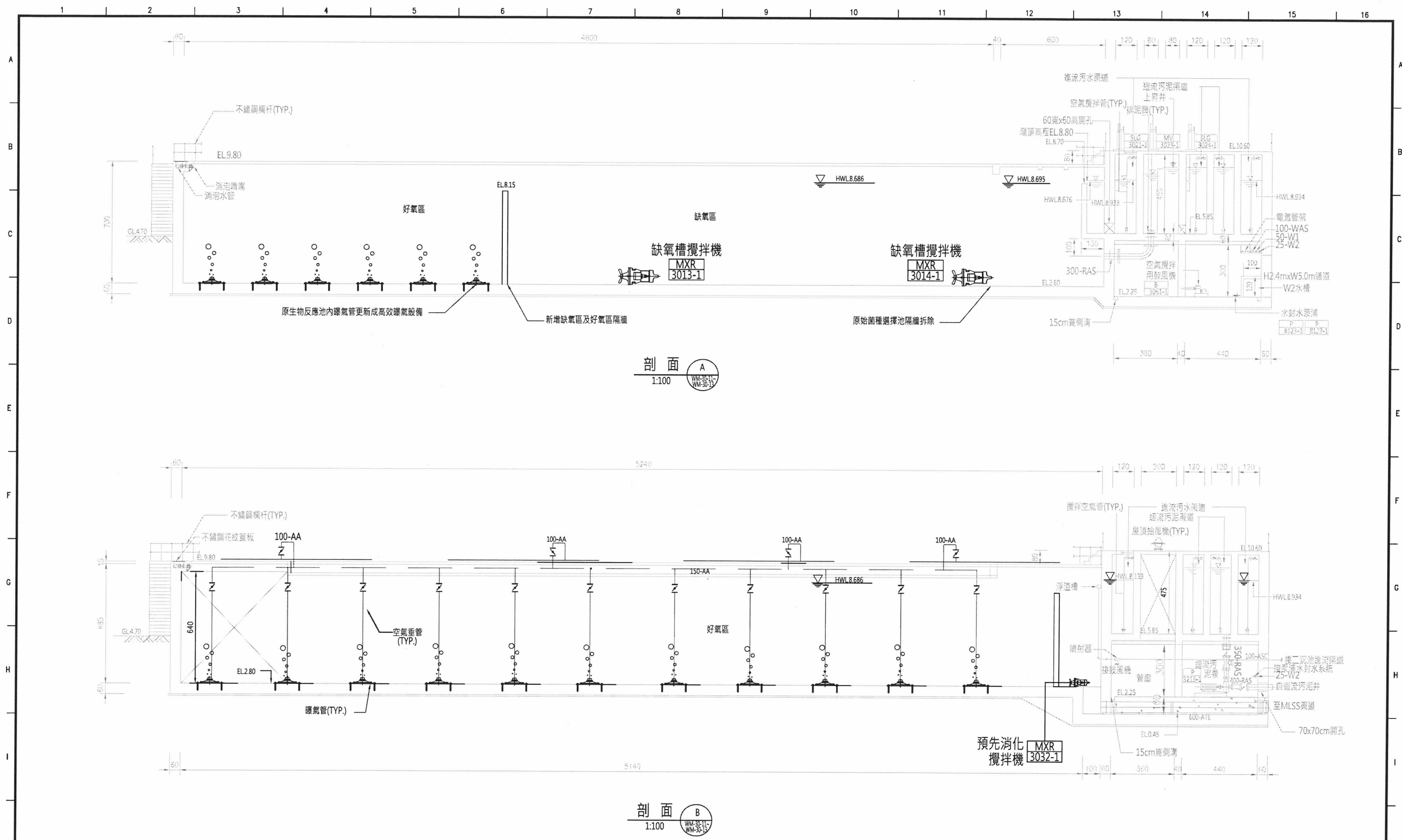
圖號 WM-30-12



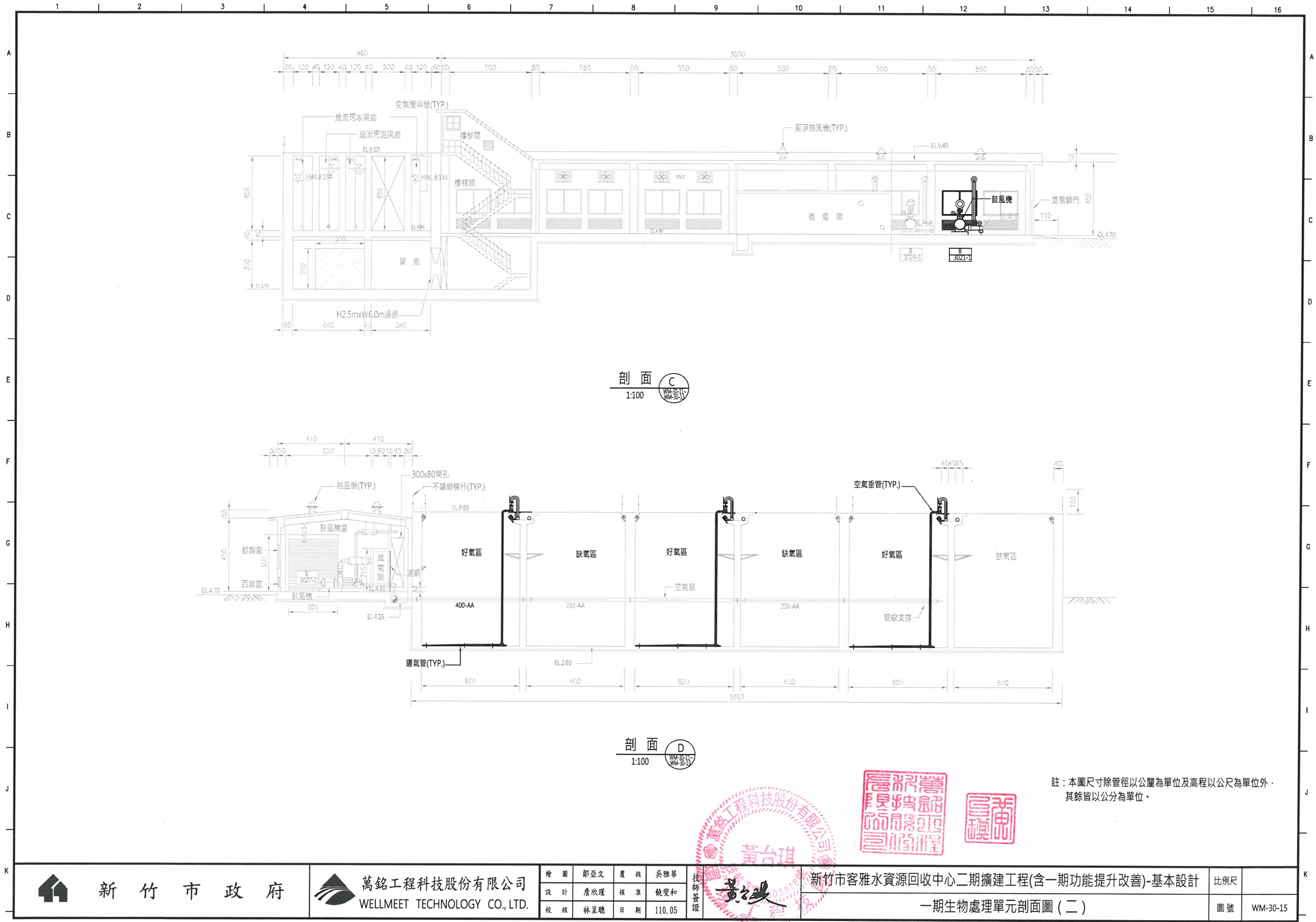
一期生物處理單元下層平面圖
1:160

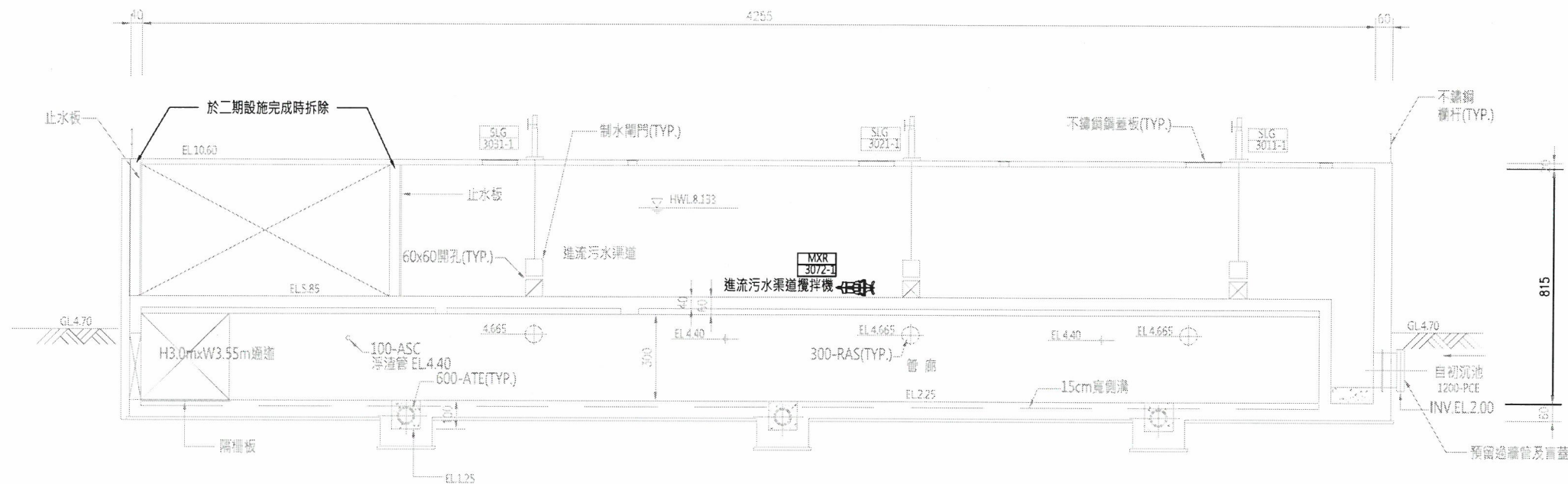
註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位。



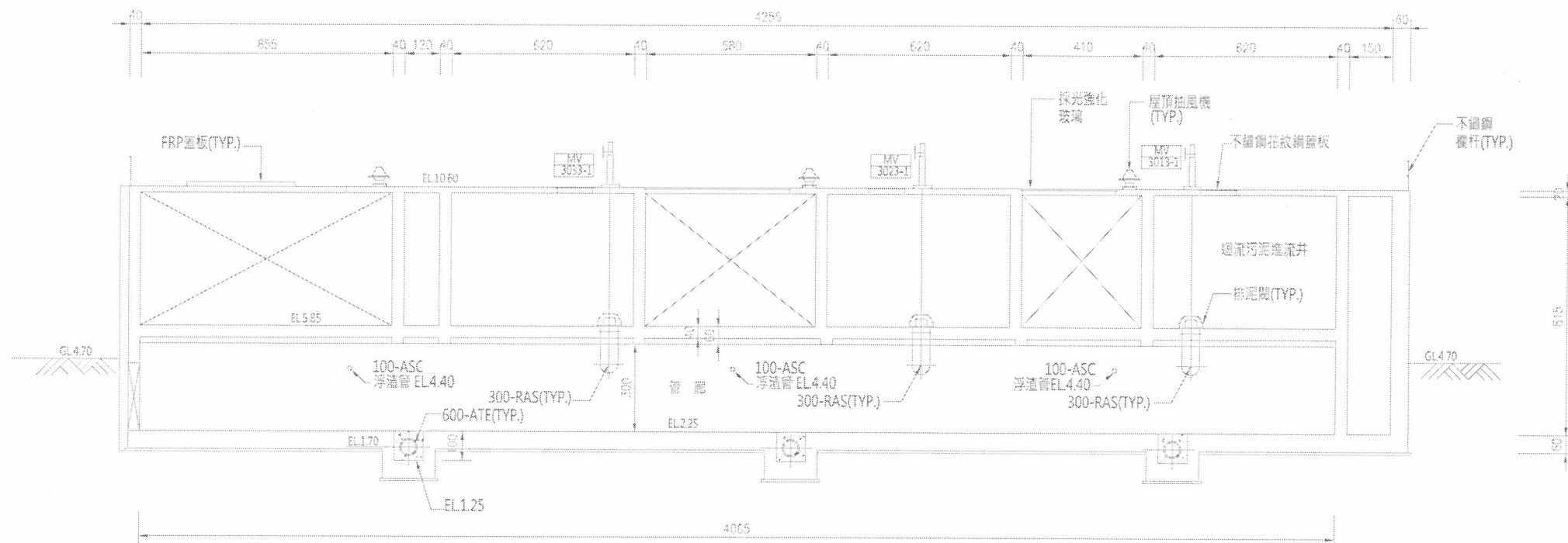


註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外，其餘皆以公分為單位。



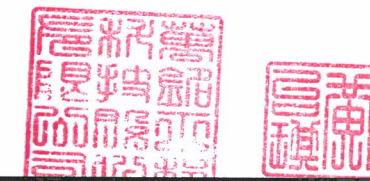


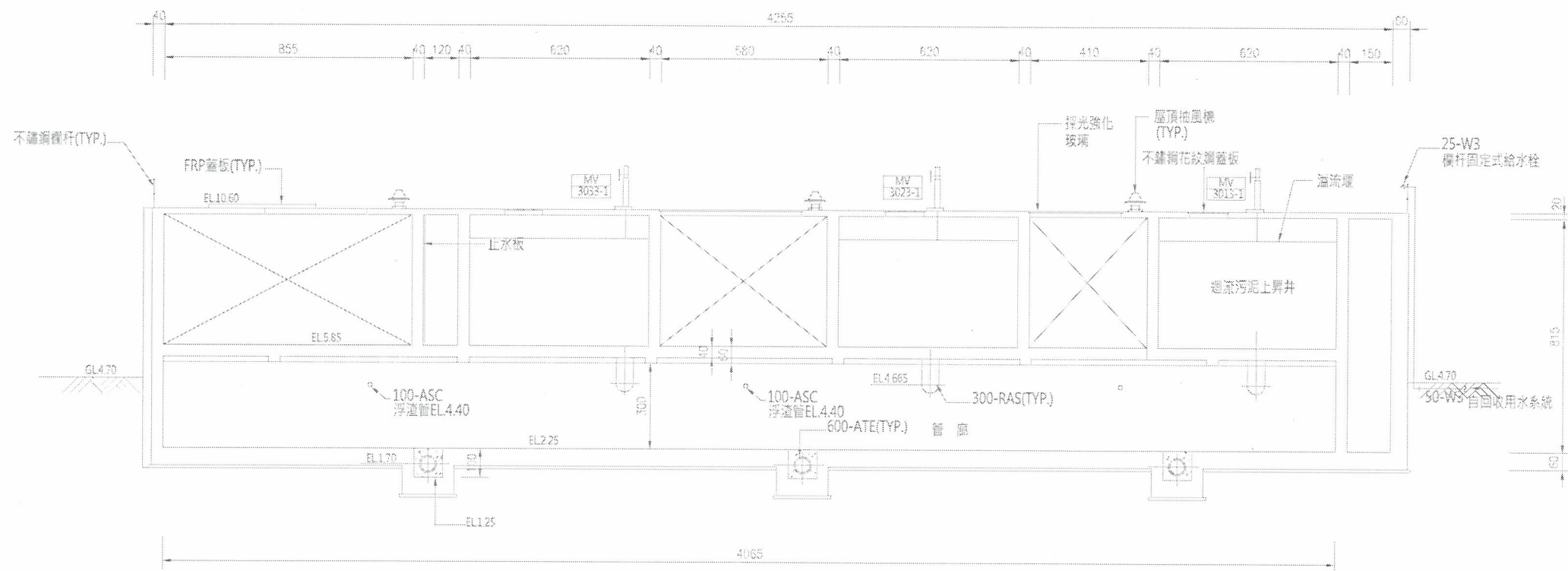
剖面 E
1:100



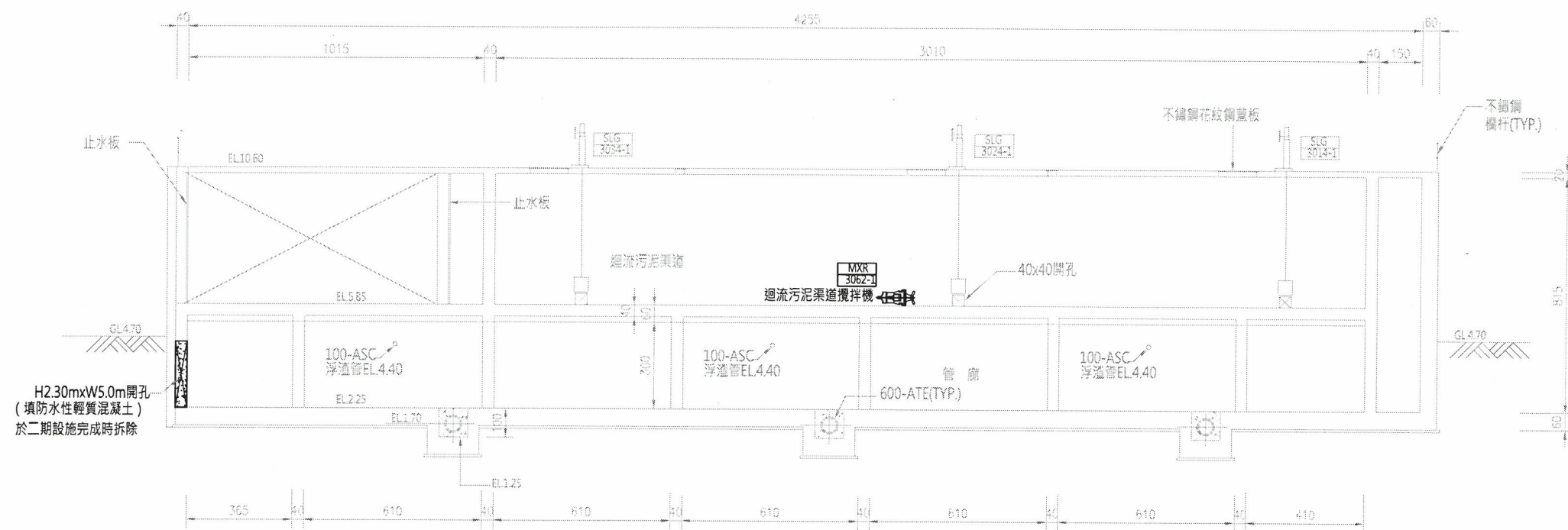
剖面 F
1:100

註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外。





剖面 G
1:100



剖面 H
1:100

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
設計	詹欣理	核准	饒榮和
校核	林呈聰	日期	110.05

技師簽證

黃台琪

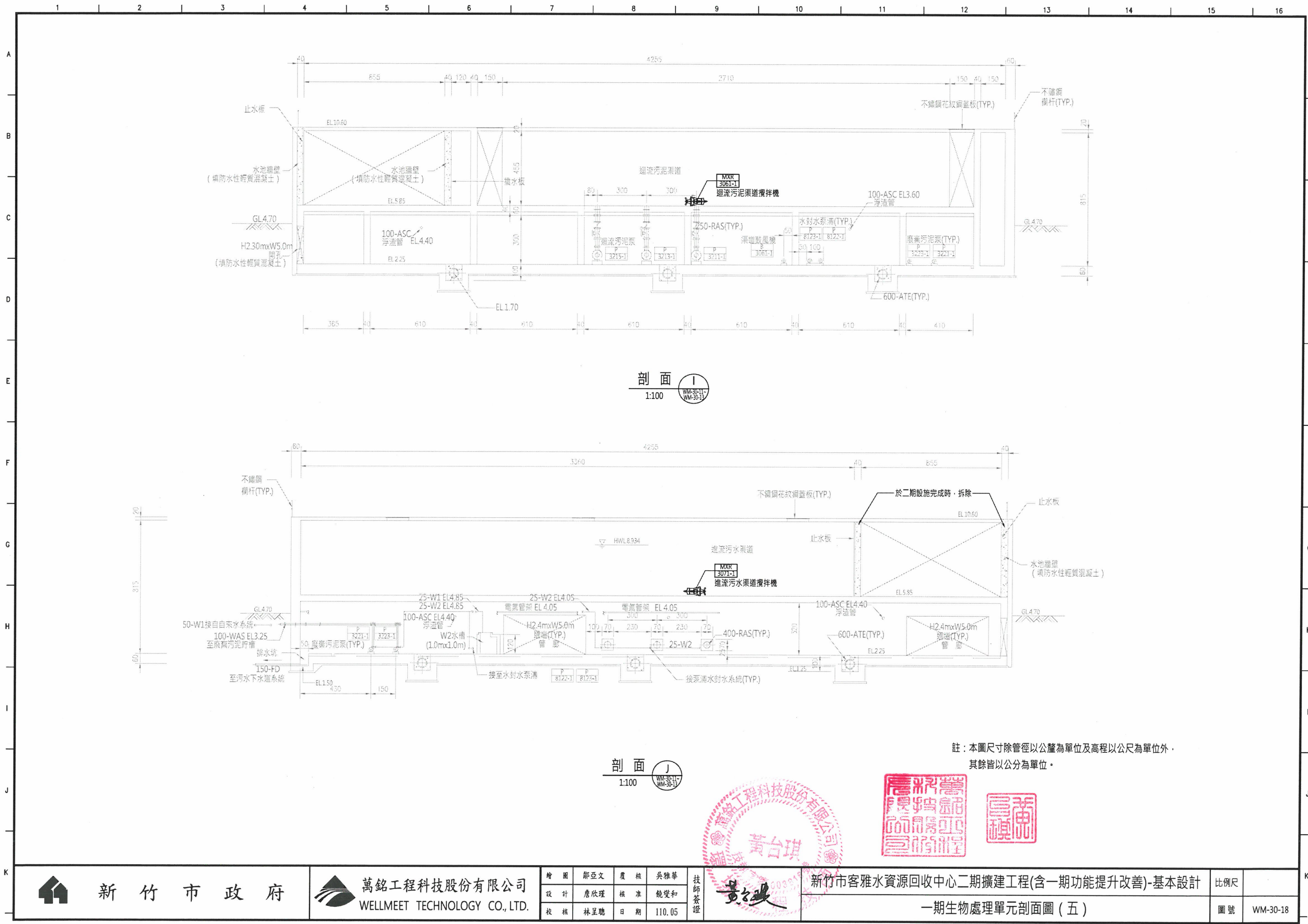
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

一期生物處理單元剖面圖(四)

比例尺

圖號

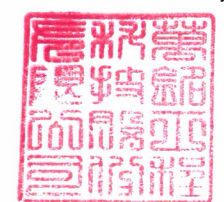
WM-30-17

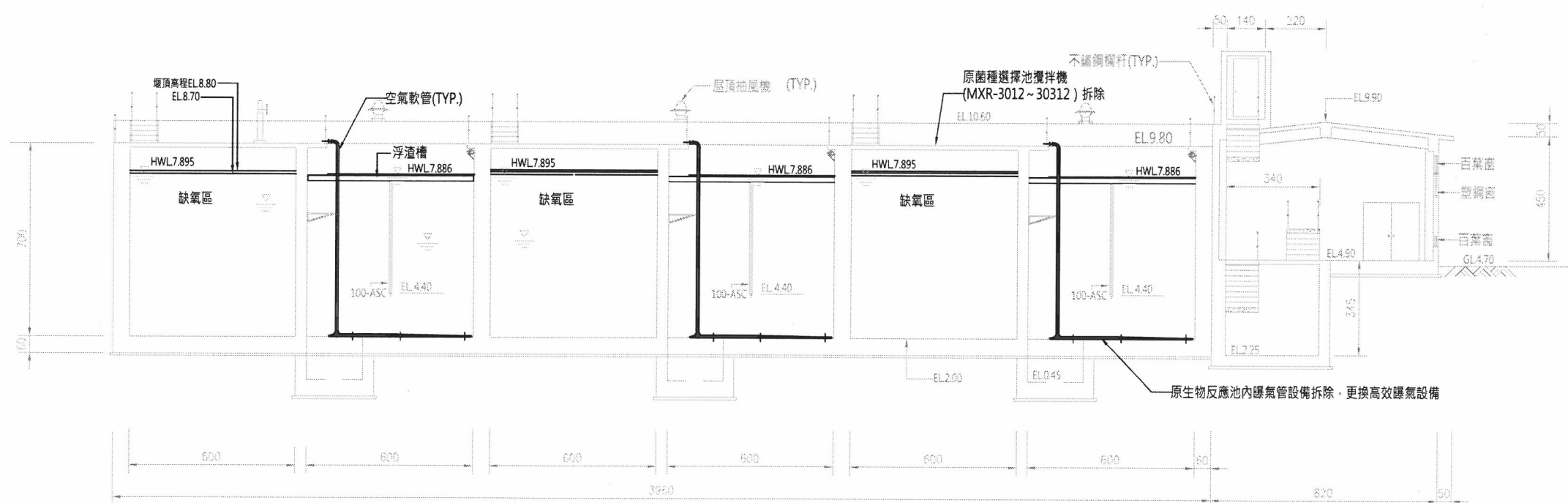


剖面 I
1:100

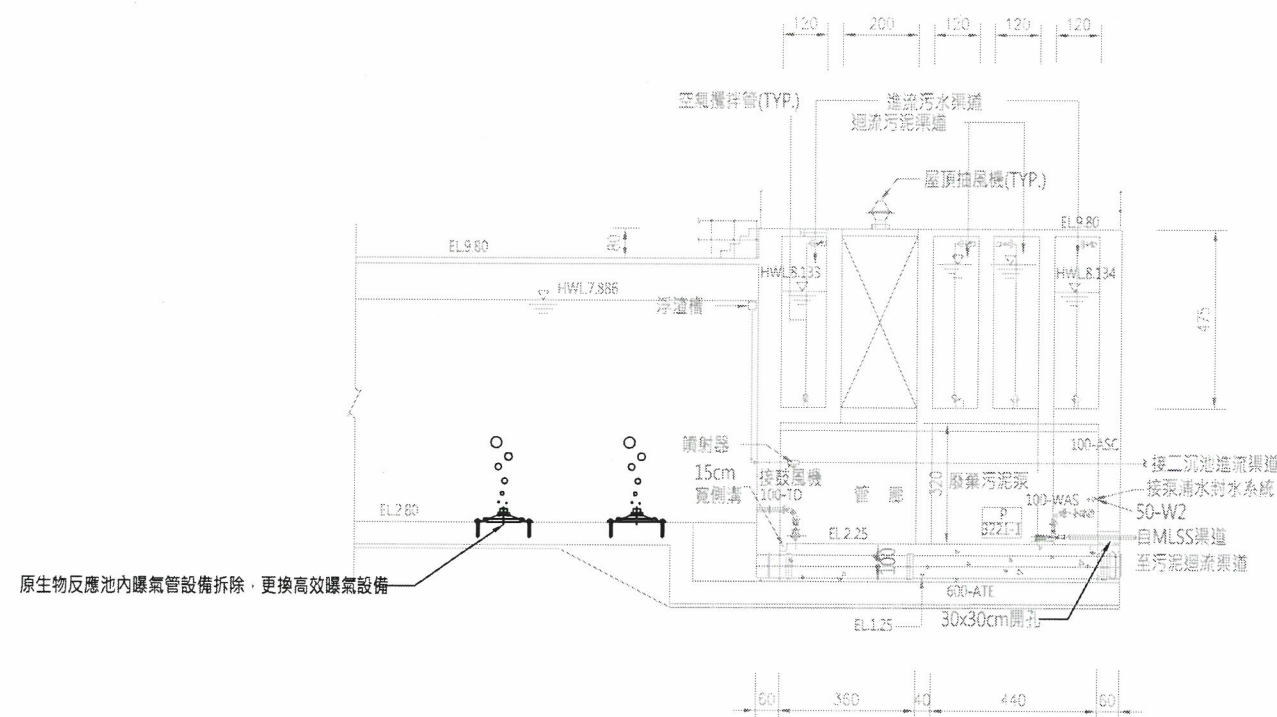
剖面 J
1:100

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。





剖面 K
1:100



剖面 L
1:100

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。

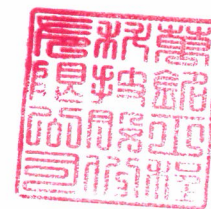


新竹市政府



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
設計	詹欣瑾	核准	饒雙和	
校核	林呈聰	日期	110.05	



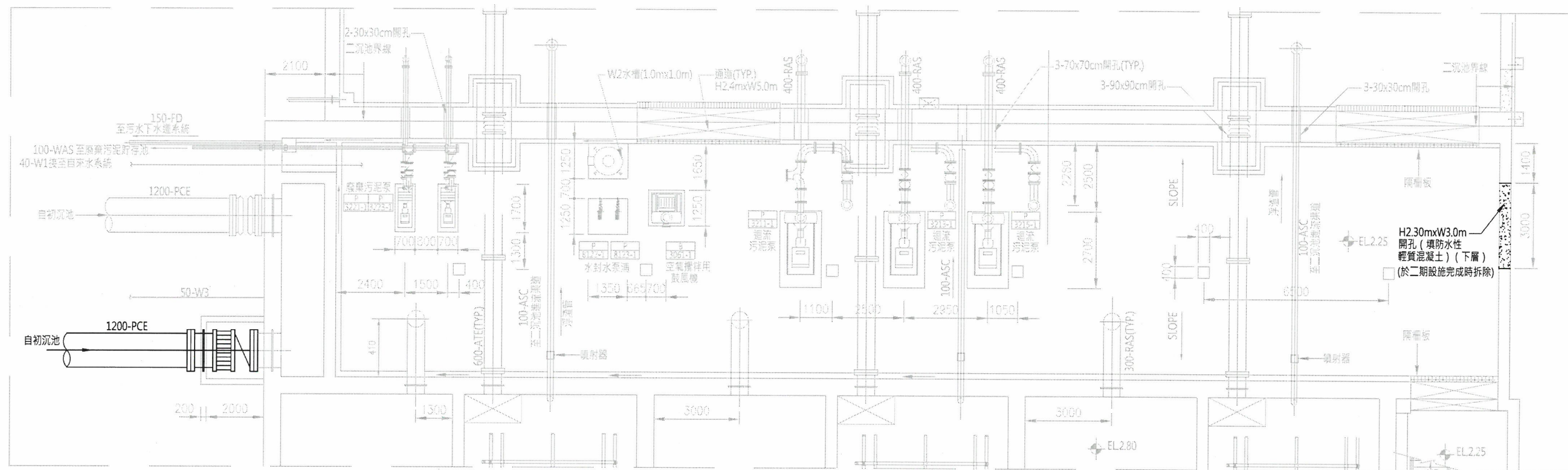
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

一期生物處理單元剖面圖(六)

比例尺

圖號

WM-30-19



一期生物處理單元管廊詳圖

1:150

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
設計	詹欣瑾	核准	饒榮和	
校核	林呈聰	日期	110.05	

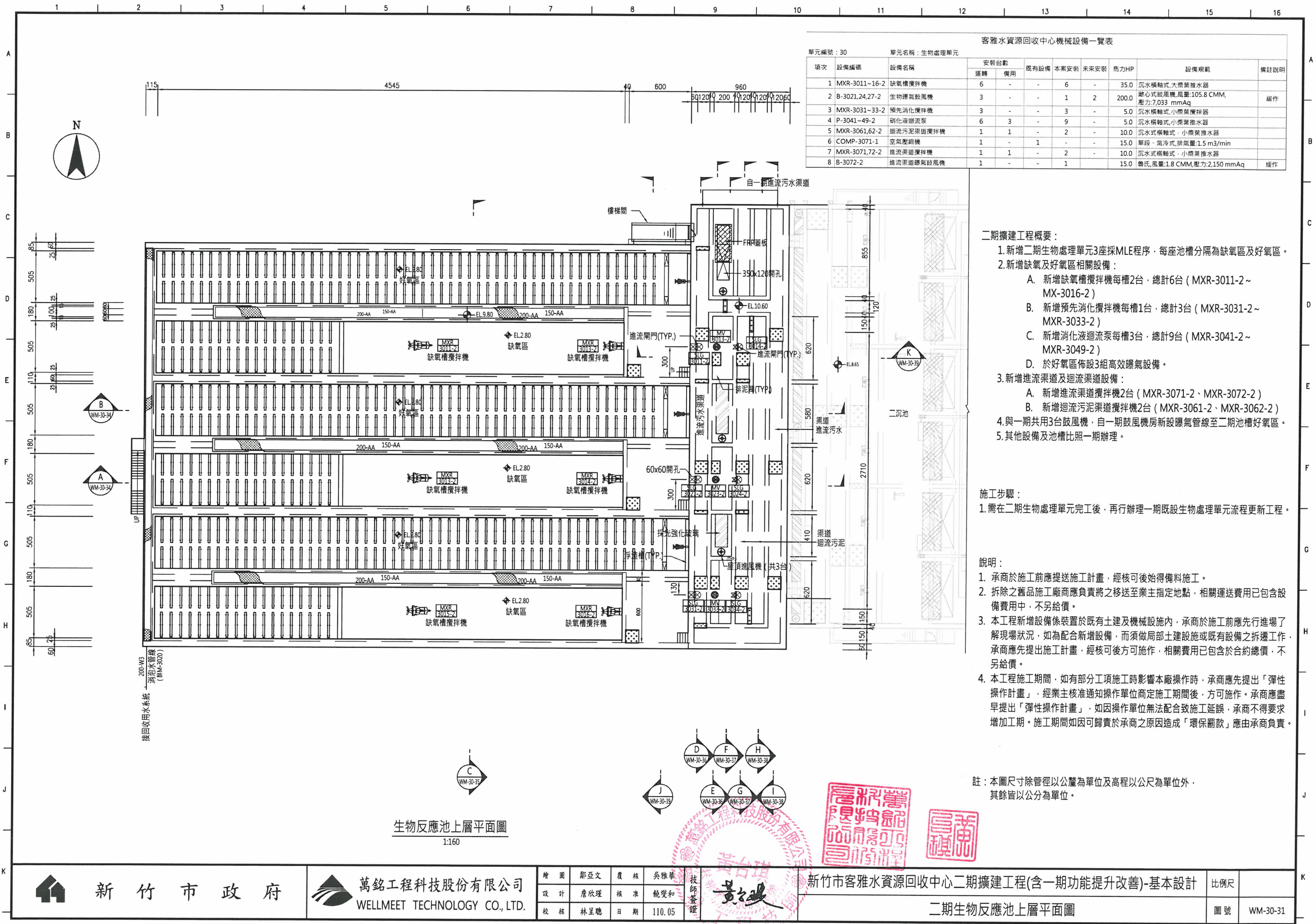
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

一期生物處理單元管廊詳圖

比例尺

圖號

WM-30-20



客雅水資源回收中心機械設備一覽表										
單元編號: 30		單元名稱: 生物處理單元								
項次	設備編號	設備名稱	安裝台數		既有設備	本案安裝	未來安裝	馬力HP	設備規範	備註說明
			運轉	備用						
1	MXR-3011~16-2	缺氧槽攪拌機	6	-	-	6	-	35.0	沉水橫軸式,大葉葉推水器	
2	B-3021,24,27-2	生物曝氣鼓風機	3	-	-	1	2	200.0	離心式鼓風機,風量:105.8 CMM, 壓力:7.033 mmAq	運作
3	MXR-3031~33-2	預先消化攪拌機	3	-	-	3	-	5.0	沉水橫軸式,小葉葉攪拌器	
4	P-3041~49-2	硝化液迴流泵	6	3	-	9	-	5.0	沉水橫軸式,小葉葉推水器	
5	MXR-3061,62-2	迴流污泥渠迴流攪拌機	1	1	-	2	-	10.0	沉水式橫軸式,小葉葉推水器	
6	COMP-3071-1	空氣壓縮機	1	-	1	-	-	15.0	單段、氣冷式,排氣量:1.5 m3/min	
7	MXR-3071,72-2	進流渠迴流攪拌機	1	1	-	2	-	10.0	沉水式橫軸式,小葉葉推水器	
8	B-3072-2	進流渠迴流鼓風機	1	-	-	1	-	15.0	魯氏,風量:1.8 CMM,壓力:2,150 mmAq	運作

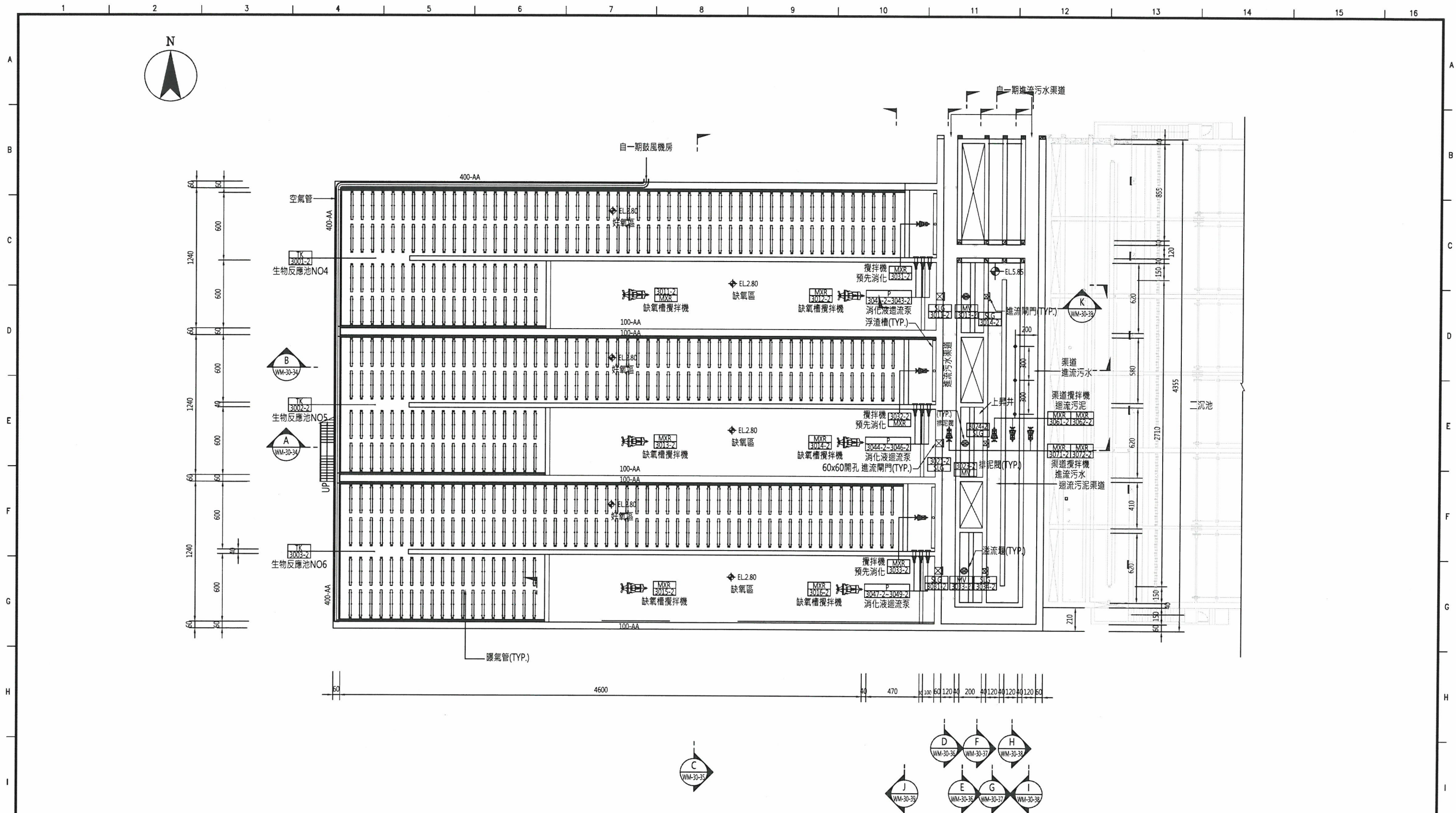
- 二期擴建工程概要:
- 新增二期生物處理單元3座採MLE程序,每座池槽分隔為缺氧區及好氧區。
 - 新增缺氧及好氧區相關設備:
 - 新增缺氧槽攪拌機每槽2台,總計6台 (MXR-3011-2~MX-3016-2)
 - 新增預先消化攪拌機每槽1台,總計3台 (MXR-3031-2~MXR-3033-2)
 - 新增消化液迴流泵每槽3台,總計9台 (MXR-3041-2~MXR-3049-2)
 - 於好氧區佈設3組高效曝氣設備。
 - 新增進流渠道及迴流渠道設備:
 - 新增進流渠道攪拌機2台 (MXR-3071-2、MXR-3072-2)
 - 新增迴流污泥渠迴流攪拌機2台 (MXR-3061-2、MXR-3062-2)
 - 與一期共用3台鼓風機,自一期鼓風機房新設曝氣管線至二期池槽好氧區。
 - 其他設備及池槽比照一期辦理。

- 施工步驟:
- 需在二期生物處理單元完工後,再行辦理一期既設生物處理單元流程更新工程。

- 說明:
- 承商於施工前應提送施工計畫,經核可後始得備料施工。
 - 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。
 - 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。
 - 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。

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。

生物反應池上層平面圖
1:160



生物反應池中層平面圖
1:160

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	鄧亞文	覆核	吳雅華
設計	詹欣瑾	核准	饒雙和
校核	林呈聰	日期	110.05

技師簽證

黃台瑄

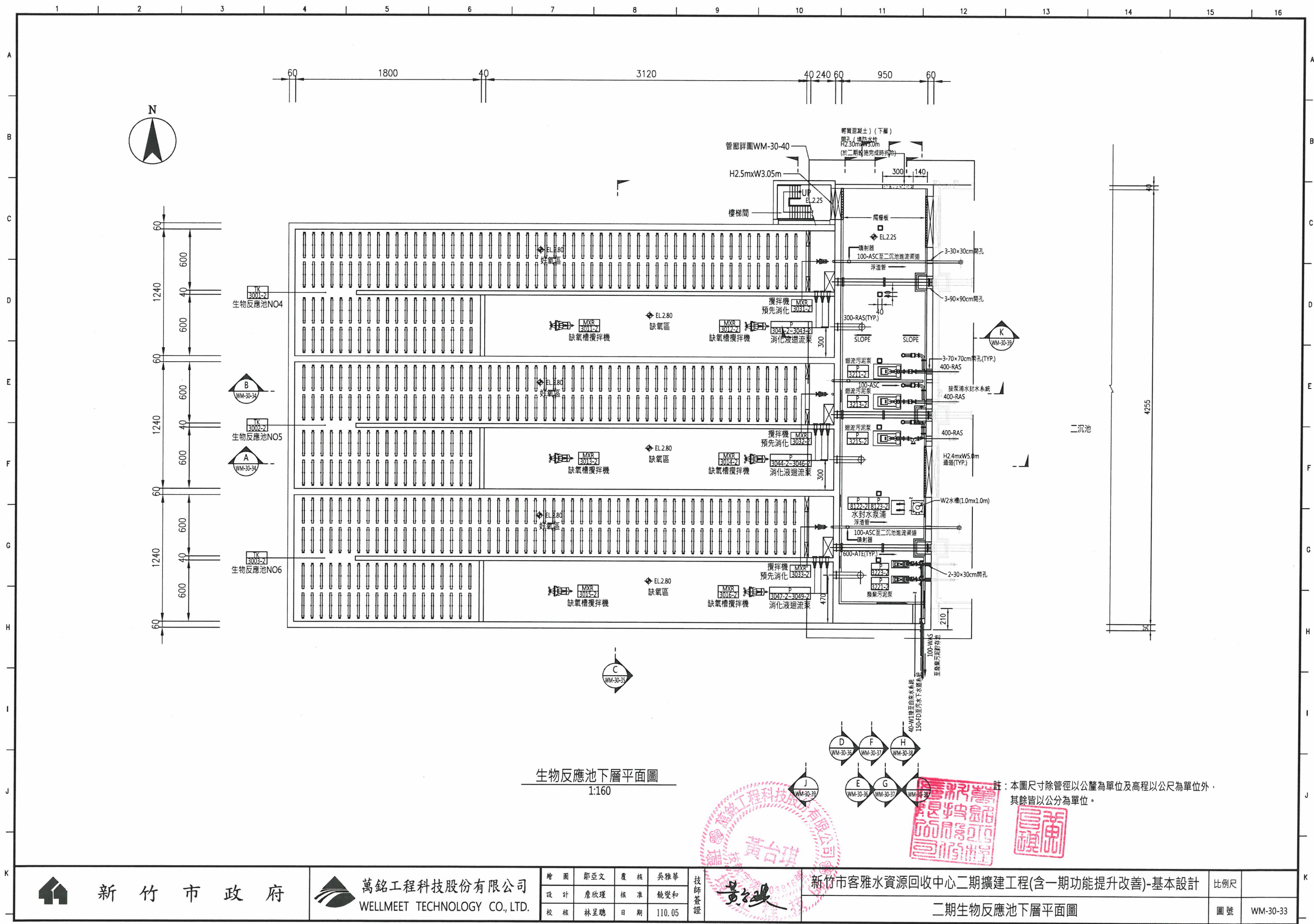
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

二期生物處理單元中層平面圖

比例尺

圖號

WM-30-32



生物反應池下層平面圖
1:160



新竹市政府



萬銘工程科技股份有限公司
WELLMEET TECHNOLOGY CO., LTD.

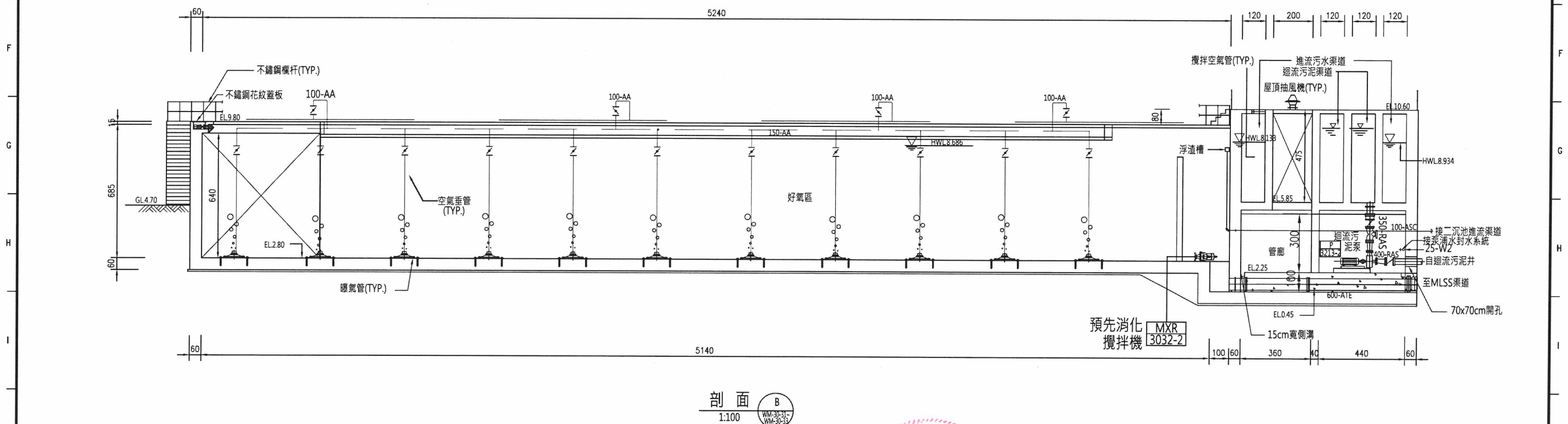
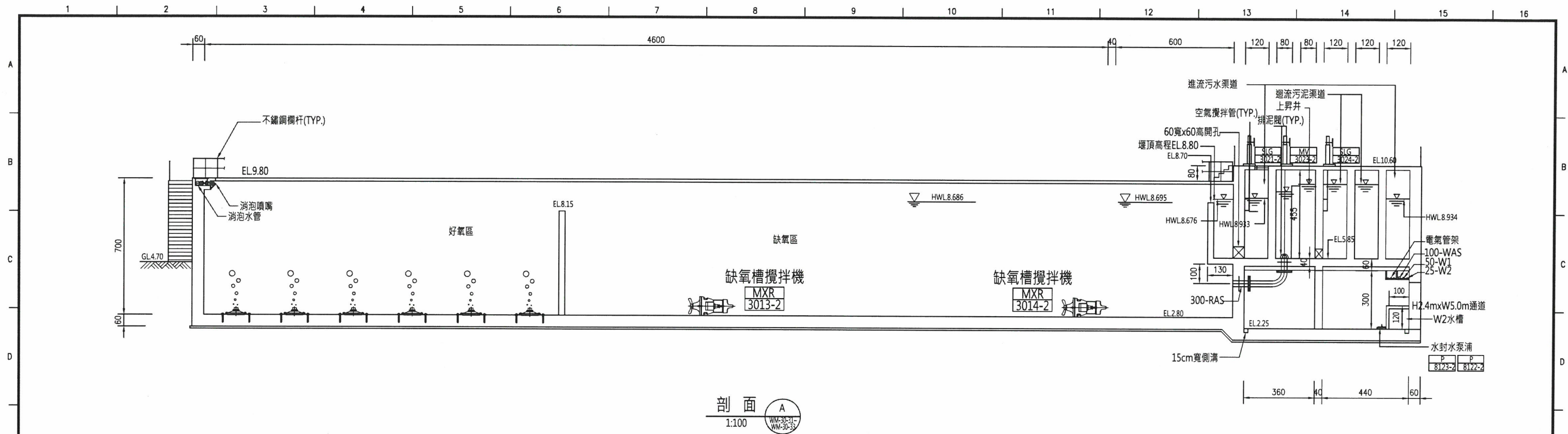
繪圖	鄧亞文	覆核	吳雅華	技師簽證
設計	詹欣瑾	核准	饒雙和	
校核	林呈聰	日期	110.05	



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

二期生物反應池下層平面圖

比例尺	
圖號	WM-30-33



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	鄧亞文	覆核	吳雅華	技師簽證
設計	詹欣瑾	核准	饒雙和	
校核	林呈聰	日期	110.05	

黃台琪

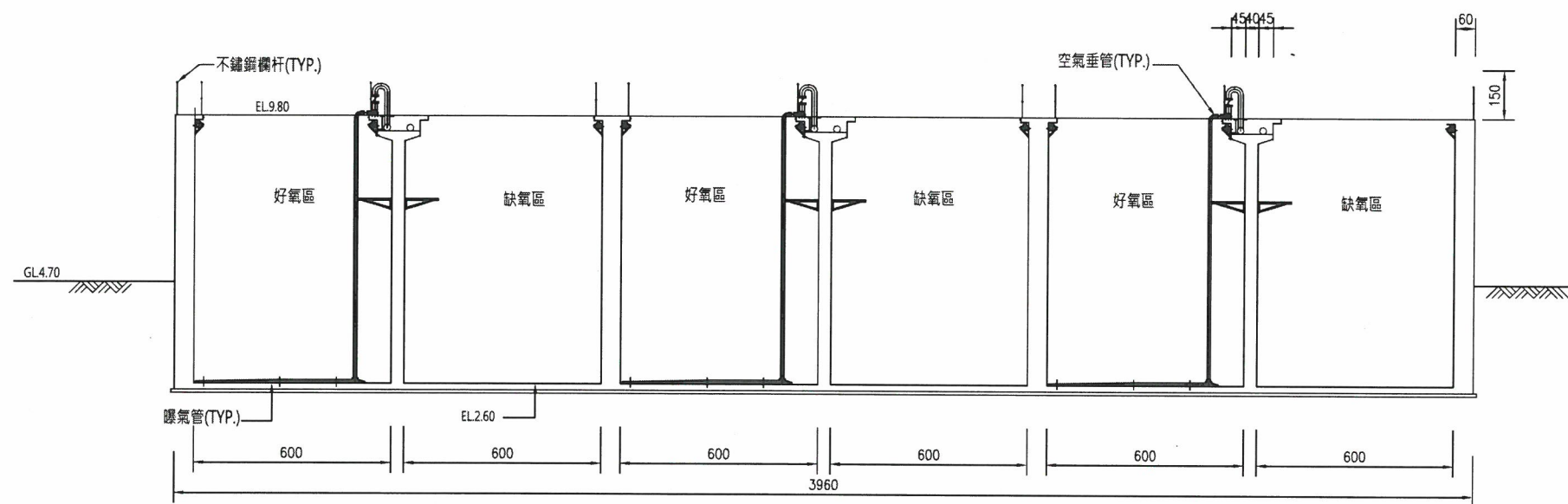
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

二期生物處理單元剖面圖(一)

比例尺

圖號

WM-30-34



剖面 C
1:100

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
設計	詹欣瑾	核准	饒燮和
校核	林呈聰	日期	110.05

技師簽證

黃台瑋

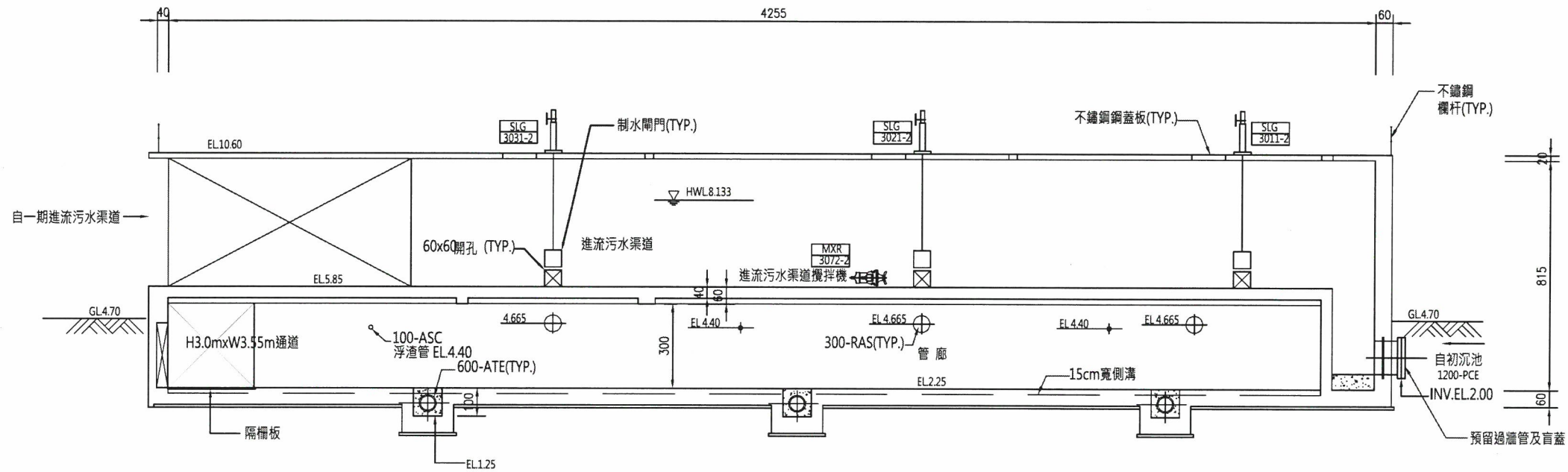
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

二期生物處理單元剖面圖(二)

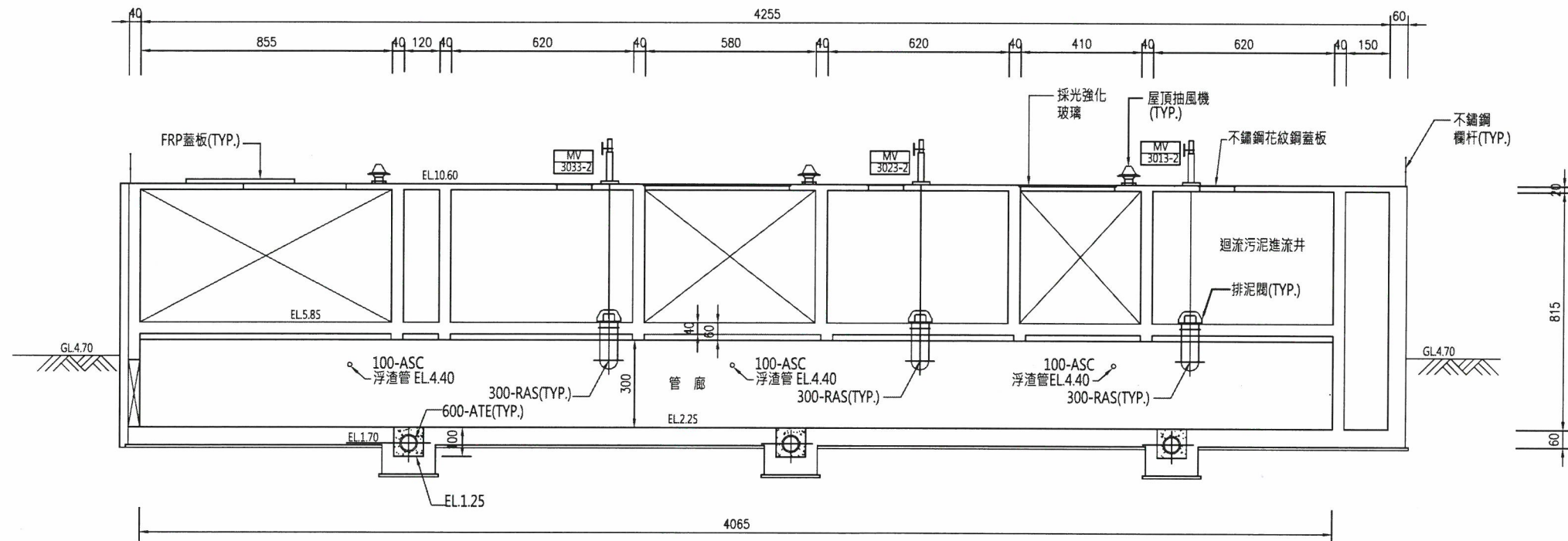
比例尺

圖號

WM-30-35



剖面 D
1:100



剖面 E
1:100

註：本圖尺寸除管徑以公釐為單位及高程以公尺為單位外。

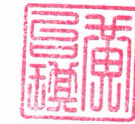


新竹市政府



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
設計	詹欣瑾	核准	饒雙和	
校核	林呈聰	日期	110.05	



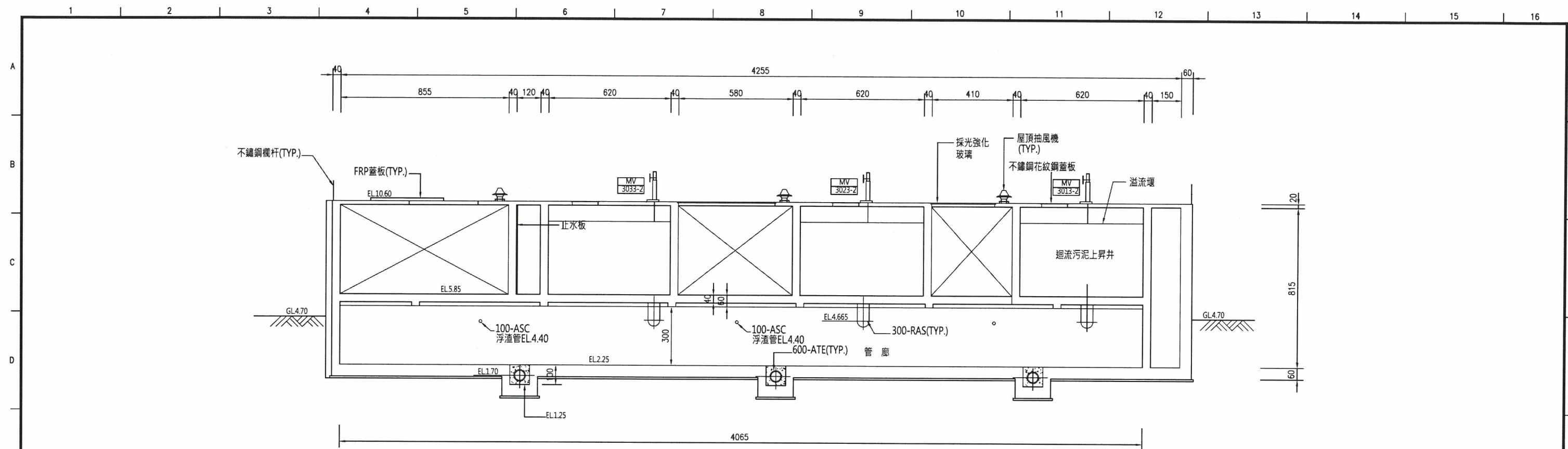
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

二期生物處理單元剖面圖 (三)

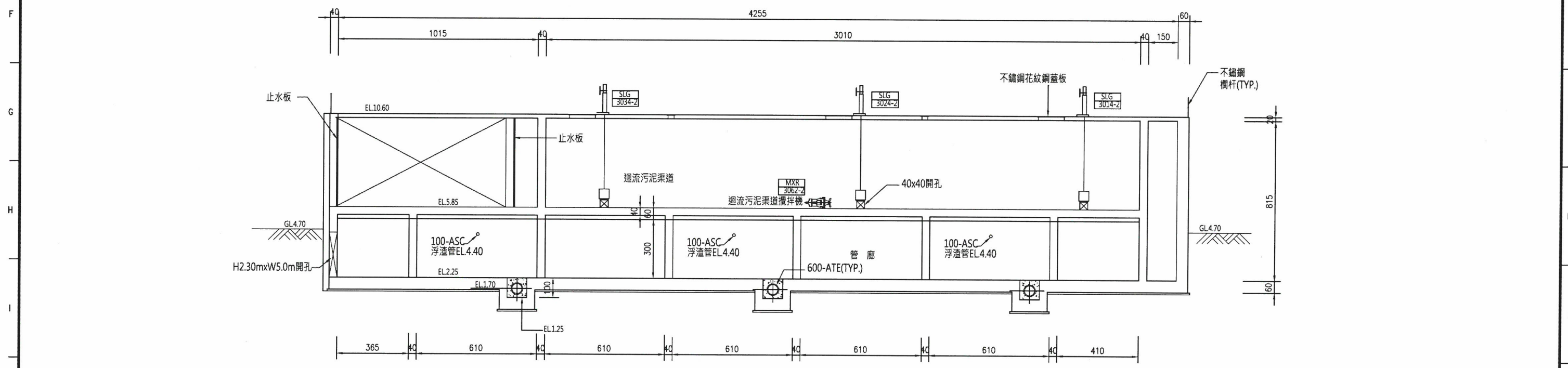
比例尺

圖號

WM-30-36

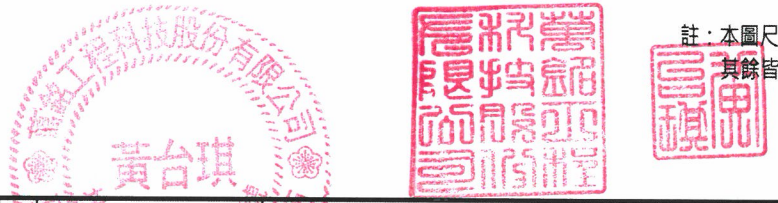


剖面 F
1:100



剖面 G
1:100

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.

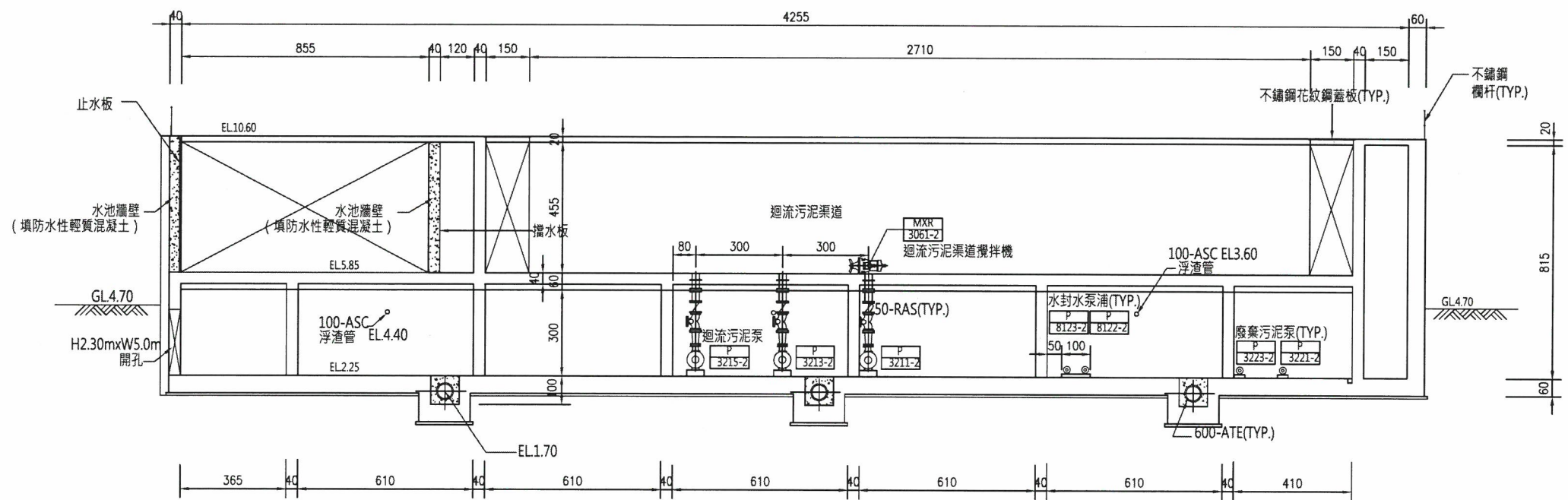
繪圖	鄧亞文	覆核	吳雅華
設計	詹欣瑾	核准	饒燮和
校核	林呈聰	日期	110.05

技師簽證
黃台琪

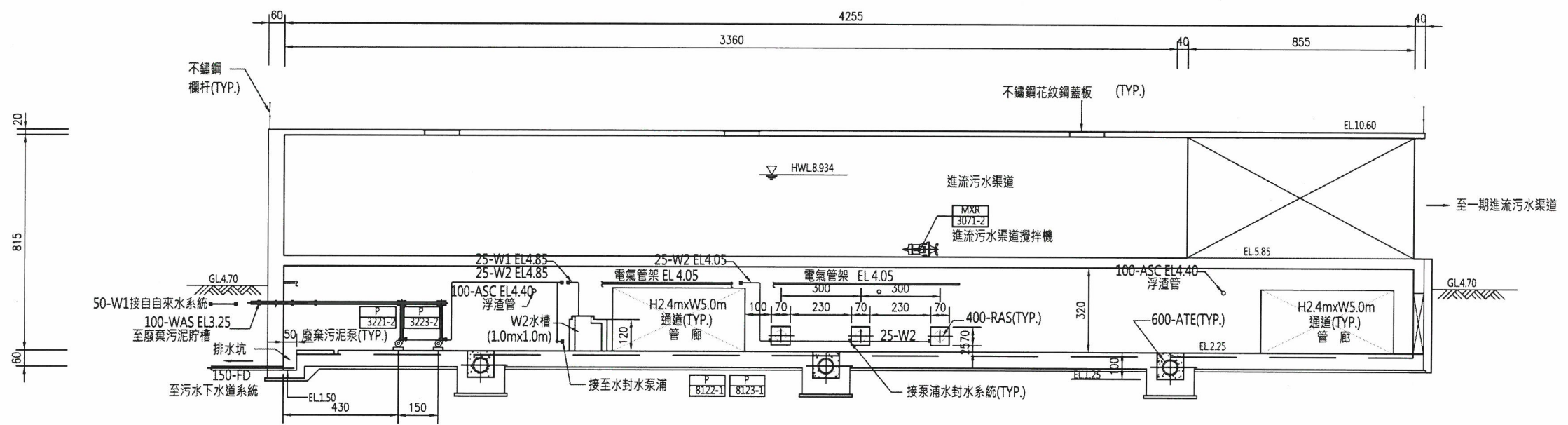
新竹市客雅水資源回收中心二期擴建工程(含一期功能提升改善)-基本設計

二期生物處理單元剖面圖 (四)

比例尺	
圖號	WM-30-37

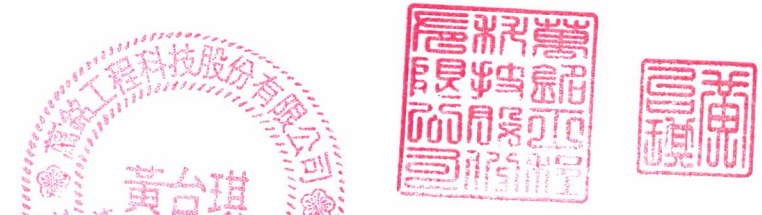


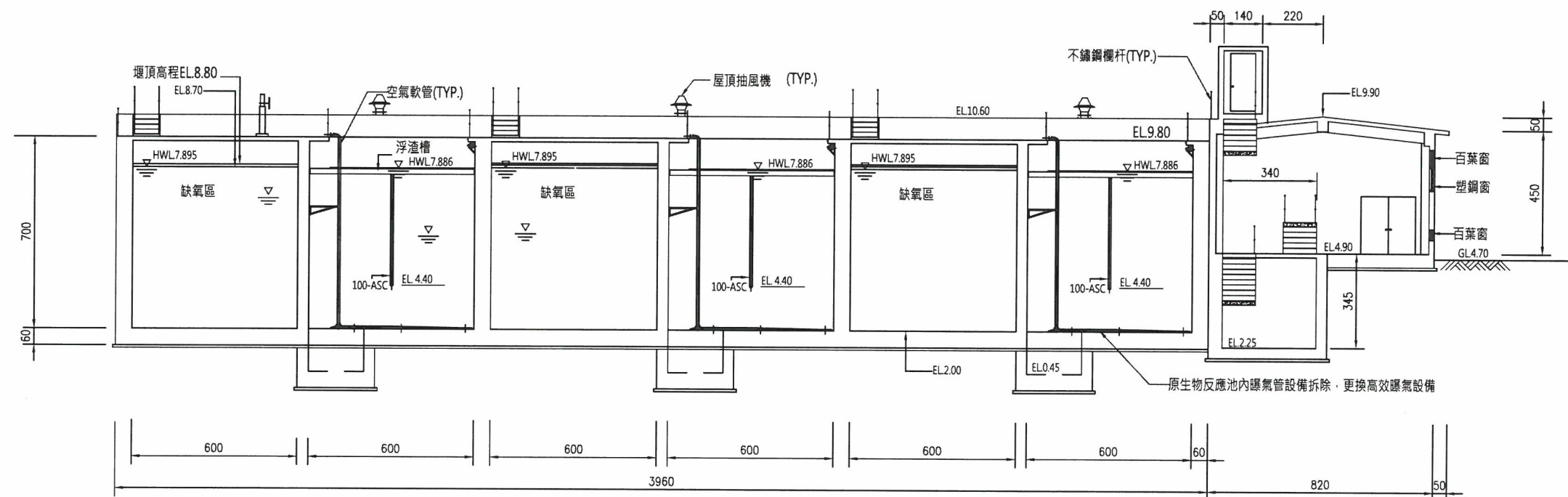
剖面 H
1:100
WM-30-31
WM-30-33



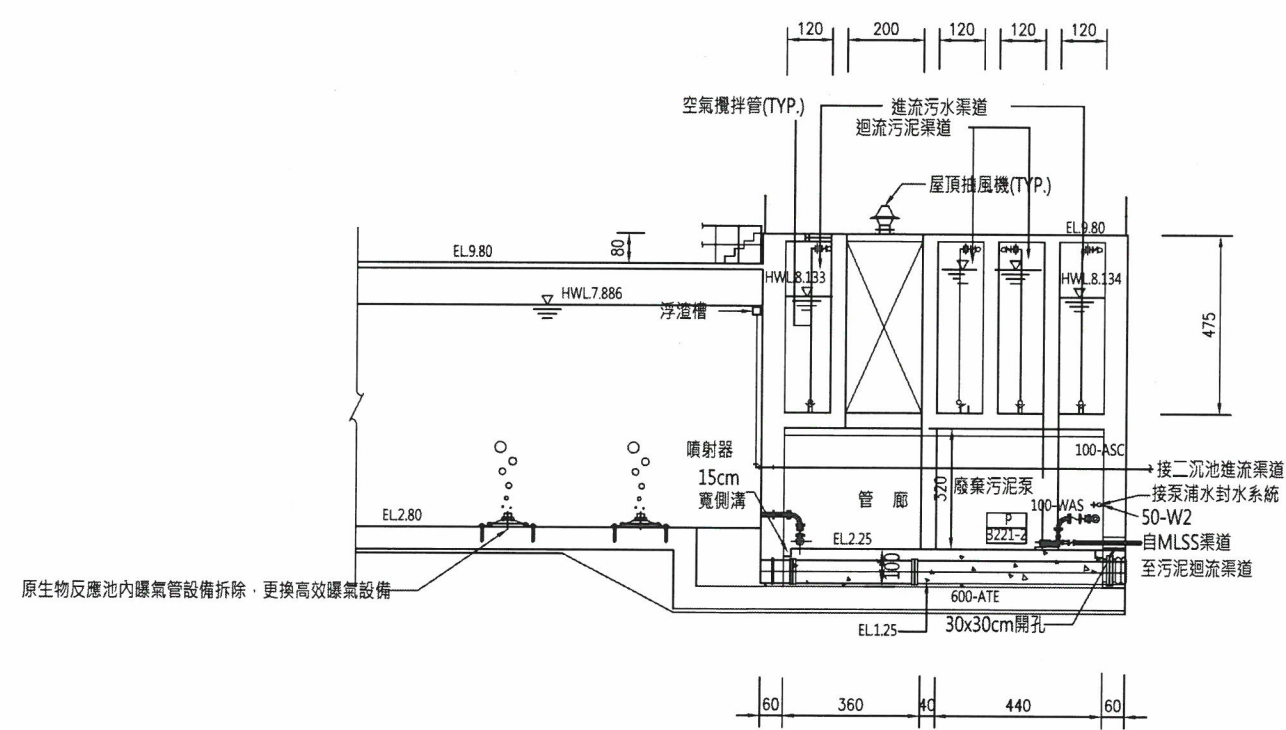
剖面 I
1:100
WM-30-31
WM-30-33

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。



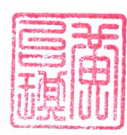
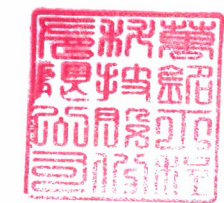


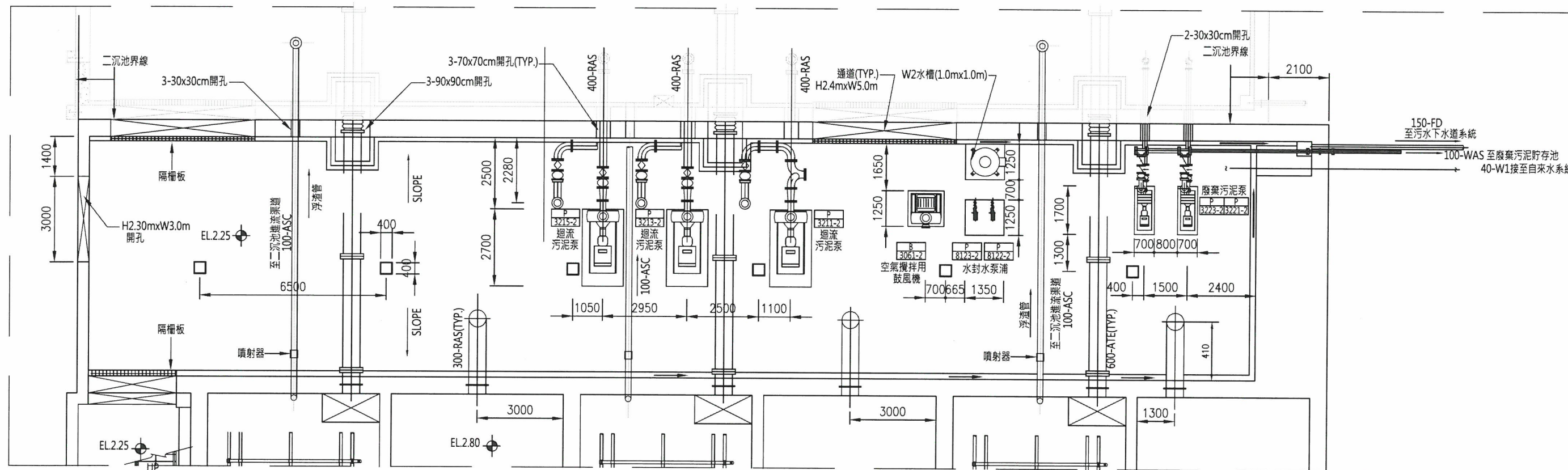
剖面 J
1:100
WM-30-31
WM-30-33



剖面 K
1:100
WM-30-31
WM-30-33

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。





生物反應池管廊詳圖

1:150

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。

