



圖 目 錄

編號	圖名	版次	作業碼	備註
G-0.01	圖名及圖號索引(一)	核定版		
G-0.02	圖名及圖號索引(二)	核定版		
G-0.03	工程位置，圖例及符號說明	核定版		
G-0.04	基本設計數據表	核定版		
G-0.11	廠區平面配置圖	核定版		
G-0.12	處理流程圖	核定版		
G-0.13	水力剖面圖	核定版		
G-0.14	質量平衡圖(全期平均日)	核定版		
G-0.15	質量平衡圖(第一期平均日)	核定版		
G-0.16	質量平衡圖(全期最大日)	核定版		
G-0.17	質量平衡圖(第一期最大日)	核定版		
G-0.31	廠區聯絡管線圖	核定版		
G-0.41	廠區收集管線圖	核定版		
M-1.01	進流抽水站與電氣機房平面圖(一)	核定版		
M-1.02	進流抽水站與電氣機房平面圖(二)(三)	核定版		
M-1.03	進流抽水站與電氣機房平面圖(四)(五)	核定版		
M-1.11	進流抽水站與電氣機房剖面圖	核定版		
M-1.21	前處理區平面圖(一)	核定版		
M-1.22	前處理區平面圖(二)	核定版		
M-1.23	前處理區平面圖(三)	核定版		
M-1.31	前處理區剖面圖(一)	核定版		
M-1.32	前處理區剖面圖(二)	核定版		
M-2.01	初步沉澱池平面圖(一)	核定版		
M-2.02	初步沉澱池平面圖(二)	核定版		
M-2.03	初步沉澱池平面圖(三)	核定版		
M-2.04	初步沉澱池平面圖(四)	核定版		
M-2.11	初步沉澱池剖面圖	核定版		

編號	圖名	版次	作業碼	備註
M-3.01	菌種選擇池及曝氣池平面圖(一)	核定版		
M-3.02	菌種選擇池及曝氣池平面圖(二)	核定版		
M-3.11	菌種選擇池及曝氣池剖面圖(一)	核定版		
M-3.12	菌種選擇池及曝氣池剖面圖(二)	核定版		
M-4.01	二次沉澱池平面圖(一)	核定版		
M-4.02	二次沉澱池平面圖(二)	核定版		
M-4.11	二次沉澱池剖面圖	核定版		
M-5.01	消毒池及放流抽送站平面圖(一)	核定版		
M-5.02	消毒池及放流抽送站平面圖(二)	核定版		
M-5.11	消毒池及放流抽送站剖面圖(一)	核定版		
M-5.12	消毒池及放流抽送站剖面圖(二)	核定版		
M-6.01	脫水機房平面圖(一)	核定版		
M-6.02	脫水機房平面圖(二)	核定版		
M-6.11	脫水機房剖面圖(一)	核定版		
M-6.12	脫水機房剖面圖(二)	核定版		
M-6.21	污泥貯槽平面圖	核定版		
M-6.22	污泥貯槽剖面圖	核定版		
E-0.01	電氣設計圖例說明	核定版		
E-0.11	第一期高壓系統單線圖	核定版		
E-0.12	第一期高壓系統單線圖	核定版		
E-0.21	第一期動力單線圖(一)	核定版		
E-0.22	第一期動力單線圖(二)	核定版		
E-0.23	第一期動力單線圖(三)	核定版		

編號	圖名	版次	作業碼	備註
I-0.01	流程及儀控圖—圖例，符號及識別系統	核定版		
I-0.11	流程及儀控圖—進流抽水站系統	核定版		
I-0.12	流程及儀控圖—細欄汙柵系統	核定版		
I-0.13	流程及儀控圖—渦流沉砂池系統	核定版		
I-0.14	流程及儀控圖—渦流沉砂池抽砂系統	核定版		
I-0.15	流程及儀控圖—初步沉澱池系統	核定版		
I-0.16	流程及儀控圖—初步沉澱池污泥系統	核定版		
I-0.17	流程及儀控圖—菌種選擇池及曝氣池	核定版		
I-0.18	流程及儀控圖—離心式鼓風機	核定版		
I-0.19	流程及儀控圖—二次沉澱池系統	核定版		
I-0.20	流程及儀控圖—二次沉澱池污泥系統	核定版		
I-0.21	流程及儀控圖—消毒池及放流抽水站	核定版		
I-0.22	流程及儀控圖—過濾及回收系統	核定版		
I-0.23	流程及儀控圖—污泥貯存槽系統	核定版		
I-0.24	流程及儀控圖—污泥濃縮系統(一)	核定版		
I-0.25	流程及儀控圖—污泥濃縮系統(二)	核定版		
I-0.26	流程及儀控圖—好氧消化系統	核定版		
I-0.27	流程及儀控圖—污泥脫水進料系統	核定版		
I-0.28	流程及儀控圖—帶濾式污泥脫水機系統(一)	核定版		
I-0.29	流程及儀控圖—帶濾式污泥脫水機系統(二)	核定版		
I-0.30	流程及儀控圖—自來水及空壓機系統	核定版		
I-0.31	流程及儀控圖—濾布清洗系統	核定版		
I-0.32	流程及儀控圖—污泥濃縮高分子加藥系統	核定版		
I-0.33	流程及儀控圖—污泥脫水高分子加藥系統	核定版		
I-0.34	流程及儀控圖—消毒加藥系統	核定版		
I-0.35	流程及儀控圖—除臭加藥系統	核定版		
I-0.36	流程及儀控圖—前處理除臭系統	核定版		
I-0.37	流程及儀控圖—污泥處理區除臭系統	核定版		

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP	<div> 國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.</div>	<div> 聯 聖 工 程 顧 問 股 份 有 限 公 司 LANHSEN Engineering The Consultants INC.</div>	比例尺 SCALE	竹南頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫					
									圖 名 及 圖 號 索 引 (一)	圖號 DWG NO.	G-0.01	核定版		
水資源回收中心-基本設計圖												圖號 DRAWING NO.	單位 UNIT	契約編號 Contract No.
繪圖 DRAWING		姓名 NAME	日期 DATE	初核 CHECKED		姓名 NAME	日期 DATE							
設計 DESIGNED		李漢中		核准 APPROVED		周明輝 張寶旗								

回 三 衆

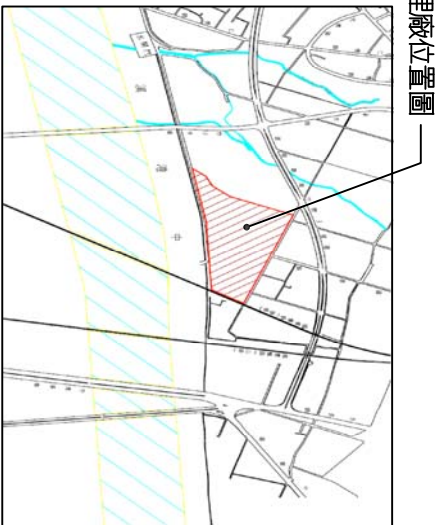
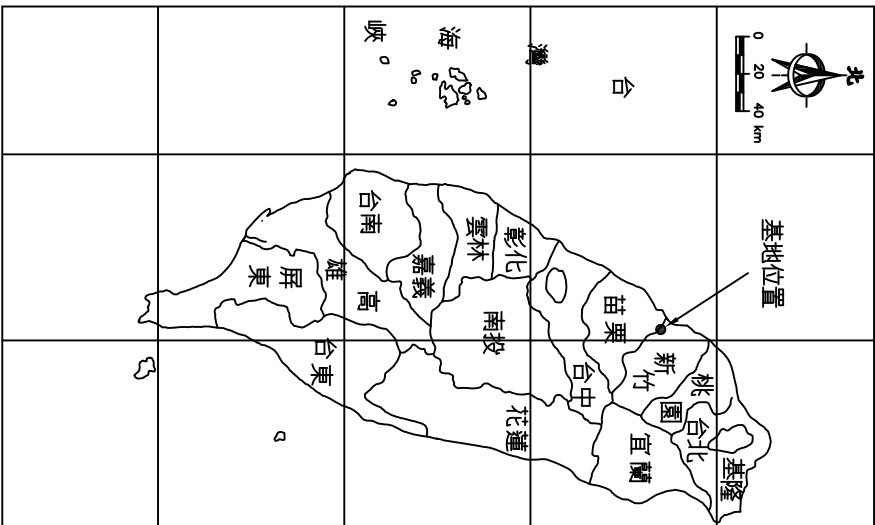
[illegible][illegible][illegible]

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

[illegible]

工程位置、圖例及符號說明

工程位置圖

[illegible]

三、管線部分		說 明
平 面	剖面或立面	
		管線實體圖及斷面(有凸緣)
		管線實體圖及斷面(無凸緣)
		RC 固定座
		盲 flange Blind Flange
		凸緣接頭
		機械接頭
		焊接接頭
		防振接頭
		可撓管
		不銲鋼伸縮接頭
		由 (含 union)
		卜 (bushing)
		Y型過渡器 (Y-Strainer)
		大小頭 (Reducer)
		閘閥 (Gate Valve)
		逆止閥 (Check Valve)
		塞閥 (Plug Valve)
		蝶閥 (Butterfly Valve)
		球閥 (Ball Valve)
		調壓閥 (Pressure Regulating Valve)
		針閥 (Needle Valve)
		減壓閥 (Pressure Release Valve)
		電氣(閥)閥 (Electric Actuated Valve)
		電磁閥 (Solenoid Valve)
		進(排)氣閥 (Air-Release Valve)
		浮球閥 (Float Valve)
		片閥 (Flap Valve)
		給水栓 (Hose Bibb)
		絕水栓(閥)快速接頭 (Hose Bibb with Quick Coupling)
		背壓閥 (Back Pressure Valve)
		壓力計(表) (Pressure Gauge)
		止水栓 (Water Stop)
		壓力式測壓沖洗口
		管線纜號
		閘類纜號
		閘盒
		流量計 (Flow Meter)
		電磁流量計 (Magnetic Flow Meter)
		污水、污泥及清水用

[illegible]

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP
國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.					
聯 聖 工 程 顧 問 股 份 有 限 公 司 LANSEY Engineering Consultants Inc.					
水資源回收中心-基本設計圖					
姓 名 NAME		日 期 DATE	姓 名 NAME		日 期 DATE
繪 圖 DRAWN		方 彥 凱	初 核 CHECKED		周 明 輝
設 計 DESIGNED		李 漢 中	核 准 APPROVED		張 寶 旗
比例尺 SCALE					
S = 1/200 (For A3)					
S = 1/100 (For A1)					
圖 冊 CD NO.					
單 位 UNIT					
契約編號 Contract No.					
統一代碼 FILE NO.					
圖 號 DWG NO.					
G-0.03					
核定版					
工程位置、圖例及符號說明					
竹南鎮份(包括高遠公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫					

污水處理廠基本設計數據

說明	單位	設計數據
DESRIPTION	UNIT	DESIGN DATA
• 設計處理流量(第一期)		
計畫平均日污水量	CMD	15,500
計畫最大日污水量	CMD	21,700
計畫最大時污水量	CMD	28,667
• 設計處理流量(全期)		
計畫平均日污水量	CMD	46,500
計畫最大日污水量	CMD	65,100
計畫最大時污水量	CMD	86,000
• 生物需氧量(五日, 總量)	Mg/L	180
平均日	Kg/DAY	8,370
• 懸浮固體(總量)	Mg/L	180
平均日	Kg/DAY	8,370
• 機械式粗雜污物		
數量	SET	2(其中粗人工式粗雜污物備用)
槽間淨距	MM	25
渠道寬	M	1.3
傾斜角度	DEG.	90
• 進流抽水機(漏井)		
池數	池	1
抽水站漏井有效體積	M ³	75.05
第一期		
進流抽水泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	21500X20X125X2, 3600X20X20X2
第二期(增設1台)		
進流抽水泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	21500X20X125X2
第三期(汰換 20 HP 抽水機2台)		
進流抽水泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	21500X20X125X1
• 機械式細雜污物		
數量	SET	2(3)
槽間淨距	MM	8
渠道寬	M	1.0
傾斜角度	DEG.	75
• 渦流沉砂池		
池數	池	2(機械設備安裝1組)
直徑×有效水深	M(φ) X M	3.6X1.55
抽砂泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	400X10X3X2(3)
實際水力停留時間	SEC	30.7
水面積負荷	CMD/m ²	4225
洗砂機	台	1(2)
洗砂機處理量	CMD	400
除砂方式		抽砂泵及洗砂機
• 初步沉澱池		
池數	池	3(9)
長×寬×有效水深	M X M X M	26.4X3X3.6
計畫平均日污水量×沉澱時間	HRS	2.11
計畫最大日污水量×沉澱時間	HRS	1.52
平均日/最大日水面積負荷	CMD/m ²	41/56.6
溢流堰長	m/大池	45.6
平均日/最大日堰負荷	M ³ /M/DAY	118.7/164.5
初步沉澱泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	420X8X2X2(6)
初步沉澱泵流量×槽徑×馬力×台數	CMDXMMXHPXSET	500X8X2X2(6)

說 明		單 位	設 計 數 據
DESCRIPTION		UNIT	DESIGN DATA
• 兩種選擇池			
池數		池	3(9)
長×寬×有效水深		M × M × M	11×4.8×6
計畫最大日污水量停留時間		HRS	1.02
• 曝氣池			
池數		池	3(9)
長×寬×有效水深		M × M × M	28.5×11×6
計畫平均日污水量停留時間		HRS	8.4
計畫最大日污水量停留時間		HRS	6.1
迴流污泥泵流量×揚程×馬力×台數		CMDKMhpASST	7200×8×20×3(9)
食微比(F/M)		kgBOD ₅ /gMLSS.d	0.26
污泥齡(ASRT)		day	11.37
混合液濃度(MLSS)		mg/L	2000
• 三次沉澱池(圓形)			
池數		池	2(6)
直徑(φ)×有效水深		M(φ) × M	24×3.5
計畫平均日污水量沉澱時間		HRS	4.71
計畫最大日污水量沉澱時間		HRS	3.39
平均日/最大日水面積負荷		CM/D/㎡ ²	17.8/24.8
溢流堰長		m/大池	71.6
平均日/最大日堰負荷		CM/D/m	112.5/156.4
廢藥污泥泵流量×揚程×馬力×台數		CMDKMhpASST	400×8×2×2(6)
二次污泥泵流量×揚程×馬力×台數		CMDKMhpASST	500×8×2×2(6)
• 消毒池			
池數		池	1(2)
長×寬×有效水深		M × M × M	60×2.6×2.8
計畫最大時污水量停留時間		MIN	15.3
• 砂濾槽			
槽數		槽	1(3)
快速槽直徑		M(φ)	1.5
實際速率		M/HR	40
型式 Type			壓力式
• 回收水池			
池數		池	1
長×寬×有效水深		M × M × M	12×4.2×2.8
停留時間		MIN	43.7
回收水加壓抽水機流量×揚程×馬力×台數		CMDKMhpASST	2325×40×25×2(3)
• 放流抽水池			
池數		池	1
長×寬×有效水深		M × M × M	14.3×11.9×2.4
計畫最大時污水量停留時間		MIN	7.1
放流泵流量×揚程×馬力×台數		CMDKMhpASST	2800×8×60×2(4)
• 污泥貯存槽			
池數		池	1(3)
長×寬×有效水深		M × M × M	13.1×8×4.5
計畫最大日污泥量停留時間		HRS	24.0
攪拌機		HP	15×2(6)
混合污泥泵		台	2(4)
流量×揚程×馬力		CMDKMhp	528×20×5
• 污泥濃縮機			
型式			帶濾式污泥濃縮機
台數		台	2(4)



說 明	單 位	設 計 數 據
DESCRIPTION	UNIT	DESIGN DATA
• 濃縮污泥貯槽		
池數	池	1(2)
最大有效水深	M X M X M	5X3.8X4.8
污泥量停留時間	HRS	13.8
攪拌機	HP	5X1(2)
濃縮污泥泵	合	2(4)
流量X揚程X馬力	CM/DXMXHP	250X20X3
• 厭氧消化池(屬第二、三期工程)		
池數	池	2
直徑(φ)X有效水深	M(φ) X M	26X8.3
計畫最大日污水量停留時間	天	30.2
初期尚未興建厭氧消化池，以一池曝氣池作為好氧消化池。		
• 污泥脫水建料槽		
池數	池	1(2)
最大有效水深	M X M X M	4X4.5X4.5
污泥量停留時間	HRS	13.3
污泥脫水建料泵	合	2(4)
流量X揚程X馬力	CM/DXMXHP	240X20X5
攪拌機	HP	5X1(2)
• 污泥脫水機		
型式		帶濾式污泥脫水機
台數	合	2(4)
• 濃縮機高分子聚合物包藥機		
組數	組	與污水脫水機自動包藥設備互為備用 1(2)
自動包藥設備	CMH	2.0
加藥機容量	l/MIN	30
台數	合	2(4)
每台參考動力	HP	0.25
• 脫水機高分子聚合物包藥機		
組數	組	與污水濃縮機自動包藥設備互為備用 1(2)
自動包藥設備	CMH	2.0
加藥機容量	l/MIN	30
台數	合	2(4)
每台參考動力	HP	1.0
• 濃縮機濾布沖洗泵		
流量X揚程X馬力X台數	CMH/XMXHP/XSET	6.0X50X2X2(4)
• 脫水機濾布沖洗泵		
流量X揚程X馬力X台數	CMH/XMXHP/XSET	8.0X50X3X2(4)
• 曝氣設備		
曝氣池鼓風機	合	3(9)
馬力X風量X風壓	HPXCMXK/kg/cm ²	75X31X0.67
• 除臭設備		
前置除臭設備	合	1
馬力X風量X風壓	HPXCMXK mmHg	7.5X80X180
污泥處理區除臭設備	合	1
馬力X風量X風壓	HPXCMXK mmHg	20X230X180

附註：

1. 本表中) 內數值為全期工程施作單元，其餘數值均屬本期工程
2. 各單元之設計流量採用下列流量：

水處理及污泥處理：計畫最大日污水量

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

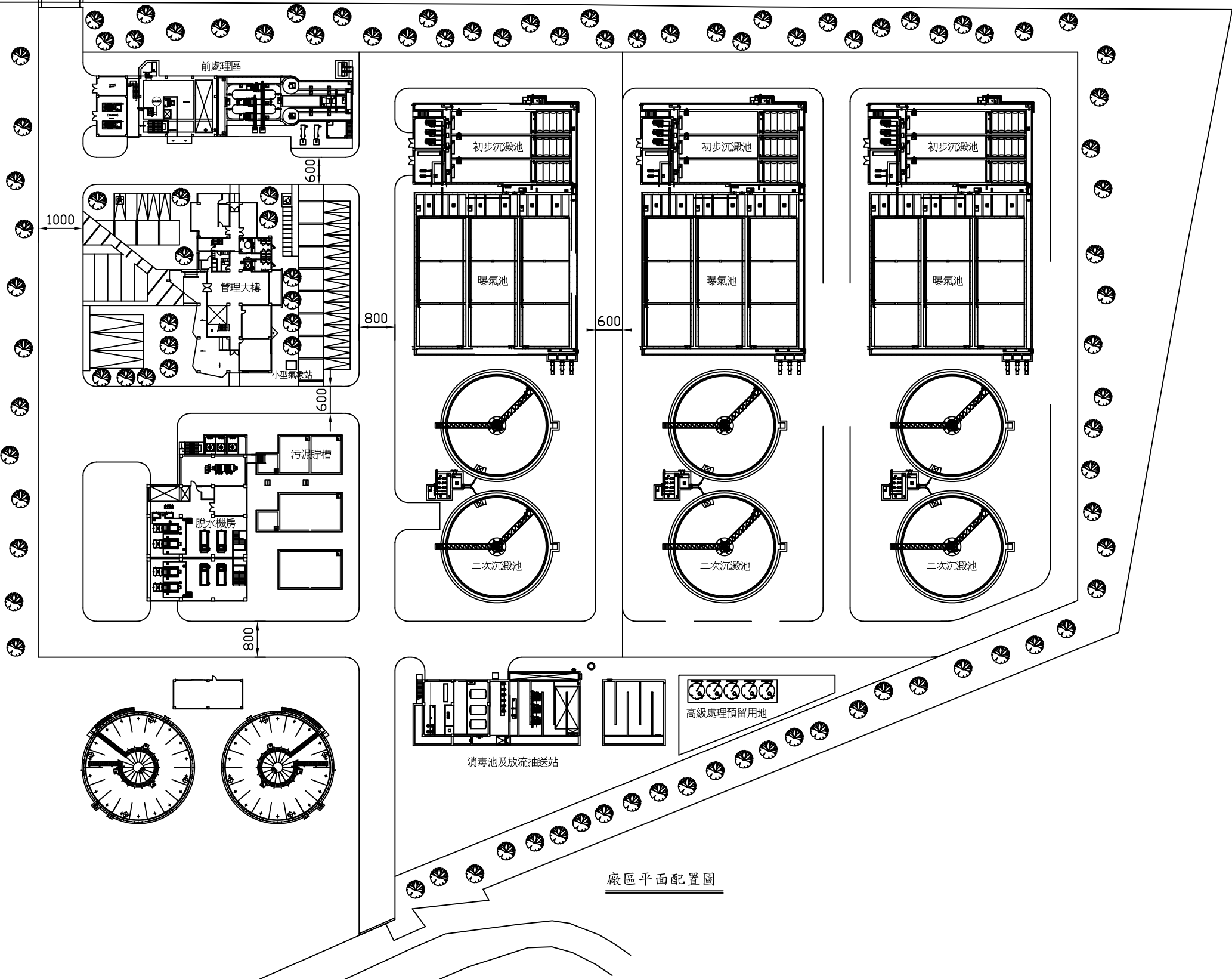
圖式日期 REV NO DATE		說明 DESCRIPTION		繪圖 BY		校核 CHK		批准 APP	
<div><div> 國洋環境科技股份有限公司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.</div><div> 聯盟工程顧問股份有限公司 LAMSEN Engineering Consultants INC.</div></div>									
水資源回收中心-基本設計圖									
繪圖 DRAWN		姓名 NAME		日期 DATE		校核 CHECKED		姓名 NAME	
設計 DESIGNED		李漢中		周明輝		張寶旗		日期 DATE	
比例尺 SCALE $S = 1/200$ (For A3) $S = 1/100$ (For A1)									
圖號 CD NO		單位 UNIT		契約編號 Contract No.		竹南頭份(包括高遠公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫			
基本設計數據表						圖號 DMS NO			
統一代碼 FILE NO						G-0.04		核定版	



國泰路 (7.1米)

產業道路 (4.5米)

產業道路 (5.1米)



廠區平面配置圖

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP



國洋環境科技股份有限公司
Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.

水資源回收中心-基本設計圖



聯聖工程顧問股份有限公司
LANDSEN Engineering Consultants INC.

姓名 NAME	日期 DATE	姓名 NAME	日期 DATE
繪圖 DRAWN 方彥凱		初核 CHECKED 周明輝	
設計 DESIGNED 李漢中		核准 APPROVED 張寶旗	

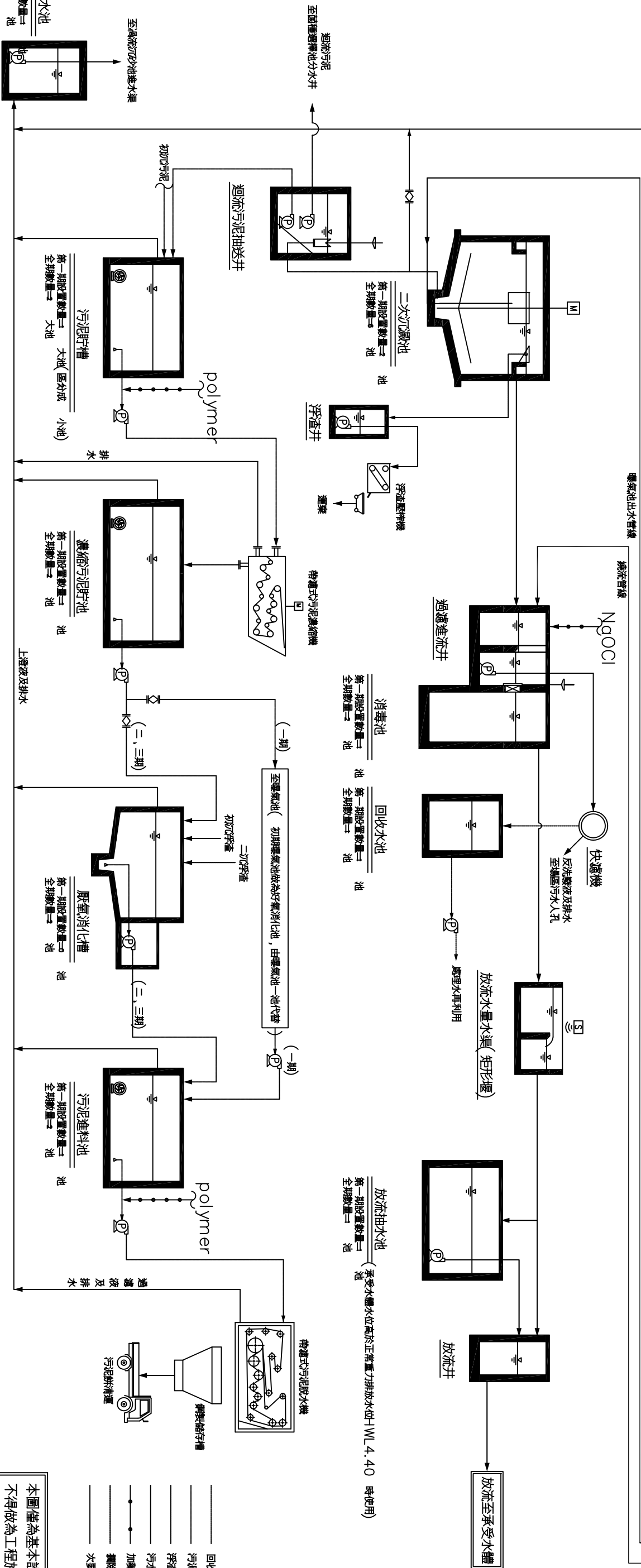
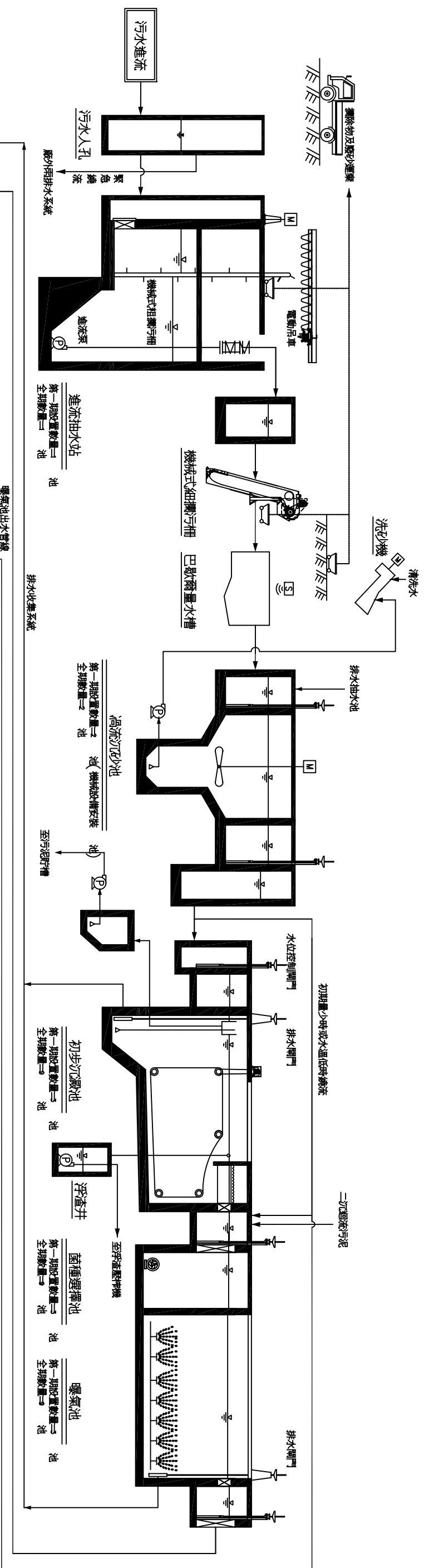
比例尺
SCALE
S = 1/1000 (For A3)
S = 1/500 (For A1)

圖號 CNO NO.	單位 UNIT

竹南頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫



廠區平面配置圖

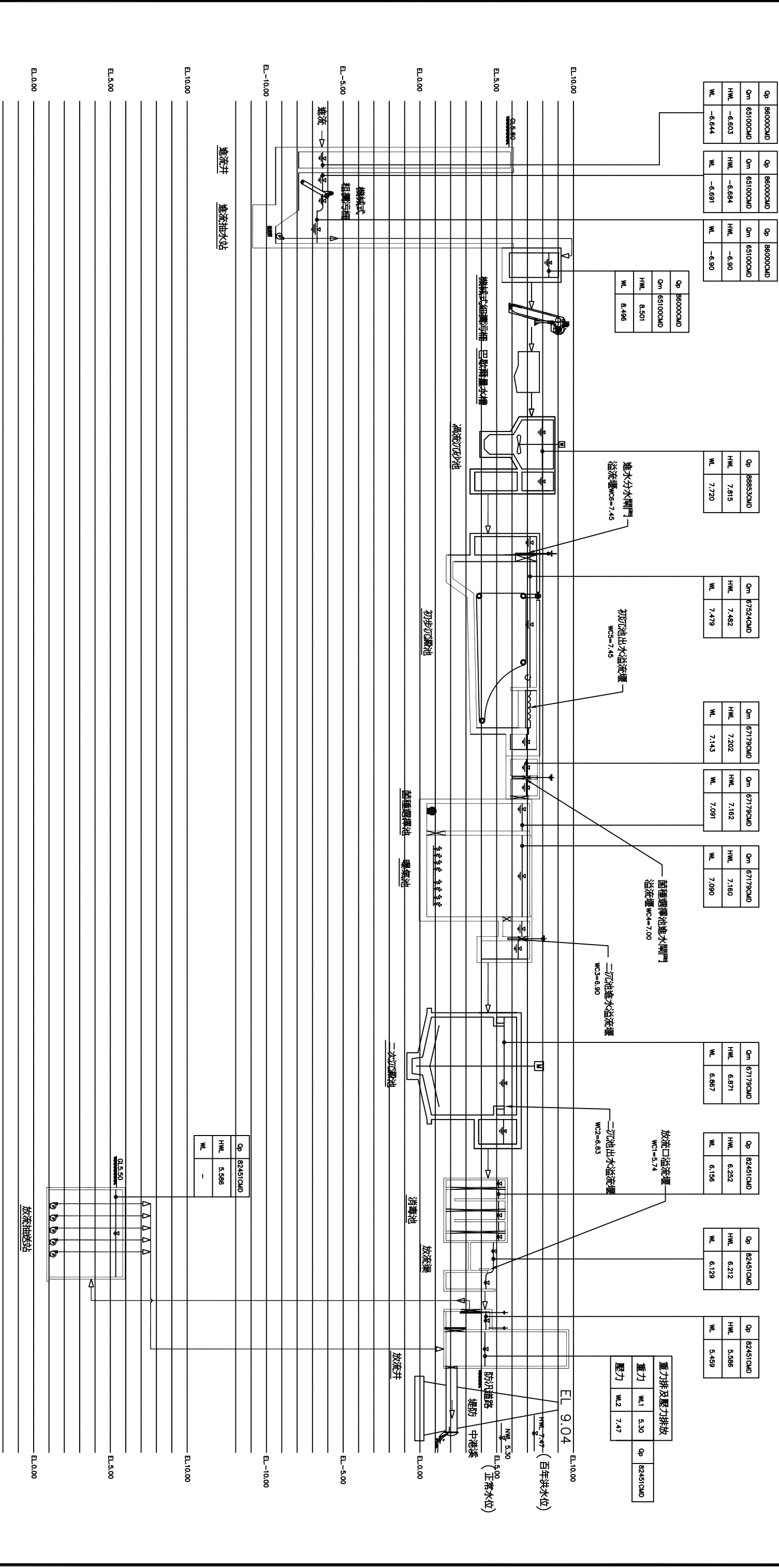
統一代碼 FILE NO.	圖號 DRG NO.	核定版
	G-0.11	



本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

- 回收水
污泥
浮渣
污水系統
加藥
攪除物及
次要系統

圖號 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	校核 APP				
<div> 國洋環境科技股份有限公司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.</div> <div> 聯聖工程顧問股份有限公司 LANSEIN ENGINEERING CONSULTANTS INC.</div>									
水資源回收中心-基本設計圖									
繪圖 DRAWN		姓名 NAME	日期 DATE	初核 CHECKED	姓名 NAME	日期 DATE			
設計 DESIGNED		李漢中		核准 APPROVED	張寶旗				
比例/尺 SCALE						竹南頭份(包括南港公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫			
處理流程圖						統一代碼 FILE NO.	圖號 CDO. NO.	G-0.12	核定版



HWL：尖峰日流量
WL：最大日流量

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

版次 REV NO	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP

Kuo Yang Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.	國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.	LANSSEN LANSEN Engineering Consultants INC.	姓 名 NAME	日 期 DATE	初 核 CHECKED	姓 名 NAME	日 期 DATE
			方彥凱			周明輝	
DESIGNED	設計	李漢中	初 核 CHECKED	張寶旗	APPROVED		

比例尺 SCALE	圖號 CD NO.	單位 UNIT	契約編號 Contract No.	統一代碼 FILE NO.	圖號 DMS NO.	核定版
S = 1/200 (For A3) S = 1/100 (For A1)					G-0.13	
竹南頭份(包括南港公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫						
水力剖面圖						

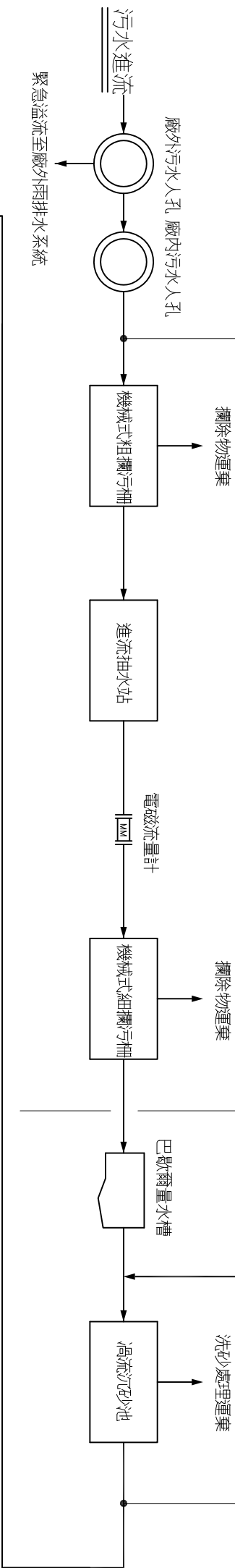
進流水	
Qa	46500.0(CMD)
BOD5	8370.0(kg/day)
	180.0(mg/l)
SS	8370.0(kg/day)
	180.0(mg/l)

反冲洗废水	
Qa	93.0(CMD)
BOD5	13.82(kg/day)
	148.6(mg/l)
SS	39.08(kg/day)
	420.2(mg/l)

Qa		48542.7(CMD)
BOD5		8773.52(kg/day)
		180.7(mg/l)
SS		10364.42(kg/day)
		213.5(mg/l)

回收用水	
Qa	4650.0(CMD)
BOD5	51.17(kg/day)
	11.0(mg/l)
SS	25.71(kg/day)
	5.5(mg/l)

處理廠排放水	
Qa	42979.6(CMD)
B005	591.2(kg/day)
	13.8(mg/l)
SS	594.16(kg/day)
	13.8(mg/l)



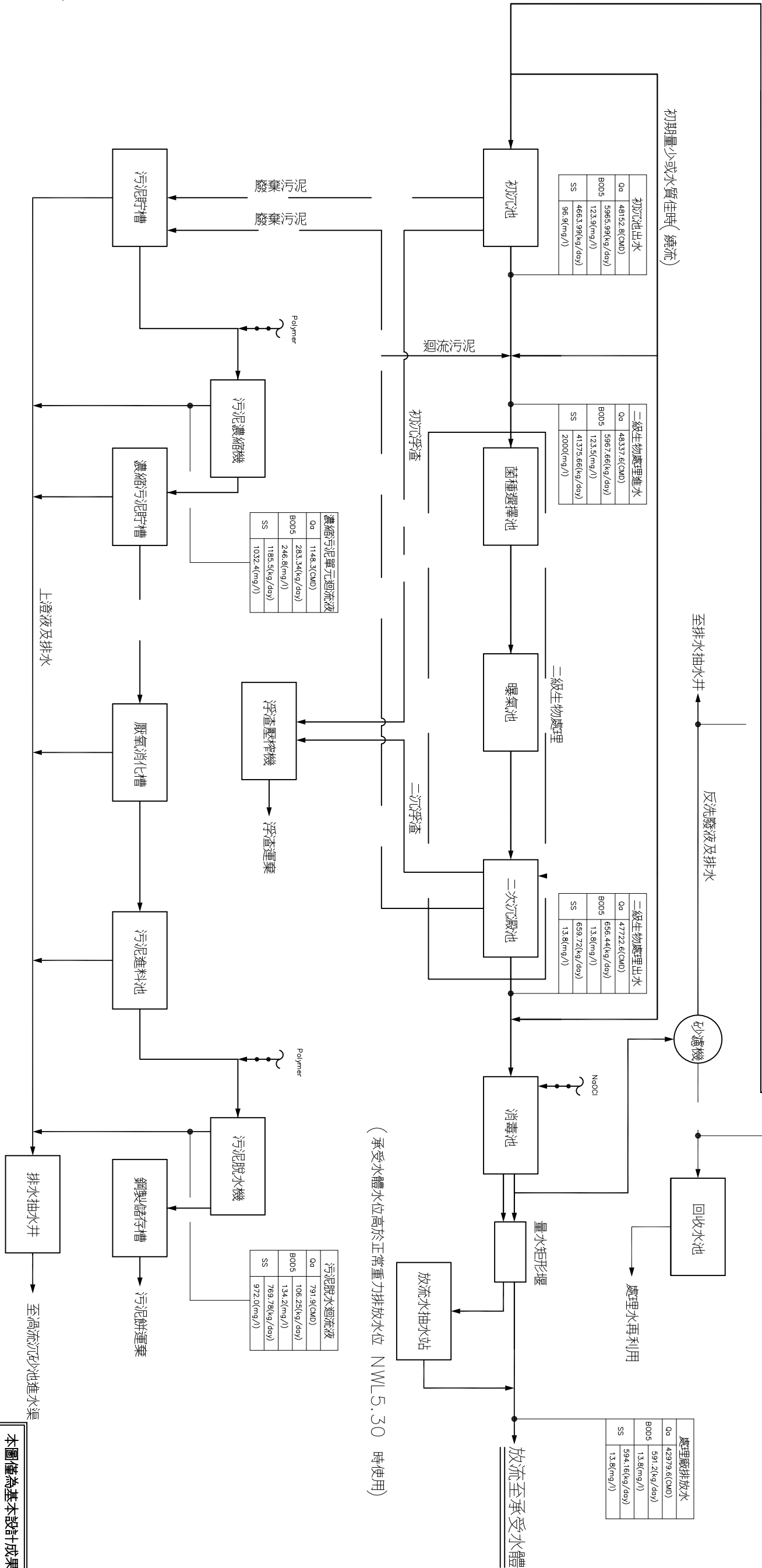
初沉池出水	
Qo	48152.8(CMD)
BOD5	5965.99(kg/day)
	123.9(mg/l)
SS	4663.99(kg/day)
	96.9(mg/l)

二級生物處理進水	
Qa	4833.6(CMD)
BOD5	5967.66(kg/day)
	123.5(mg/l)
SS	41375.66(kg/day)
	2000(mg/l)

二級生物處理出水	
Qq	47722.6(CMD)
BOD5	656.44(kg/day)
	13.8(mg/l)
SS	659.72(kg/day)
	13.8(mg/l)

濃縮汚泥單元迴流液	Qa	1148.3(CMD)
	B005	283.34(kg/day)
SS		246.8(mg/l)
		1185.5(kg/day)
		1032.4(mg/l)

污泥脱水迴流液	
Qo	791.9(CMD)
BOD5	106.25(kg/day)
	134.2(mg/l)
SS	769.78(kg/day)
	972.0(mg/l)

[illegible]

國 洋 環 境 科 技 有 限 公 司
Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.

<div>聯聖工程顧問股份有限公司 LANDSEN Engineering Consultants INC.</div>							
	姓名 NAME	日期 DATE		姓名 NAME	日期 DATE		
繪圖 DRAWN	方彥凱		初核 CHECKED	周明輝			
設計 DESIGNED	李漢中		核准 APPROVED	張寶旗			

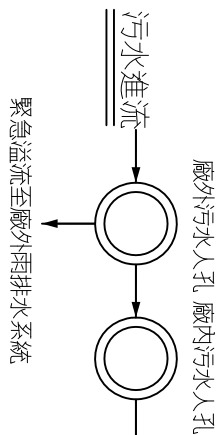
圖號	單位
CAD NO.	UNIT
	契約編號
	Contract No.

竹南頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫	統一代碼 工程代號	圖號 圖則	G-0.1.4	核定版
-------------------------------------	--------------	----------	---------	-----

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

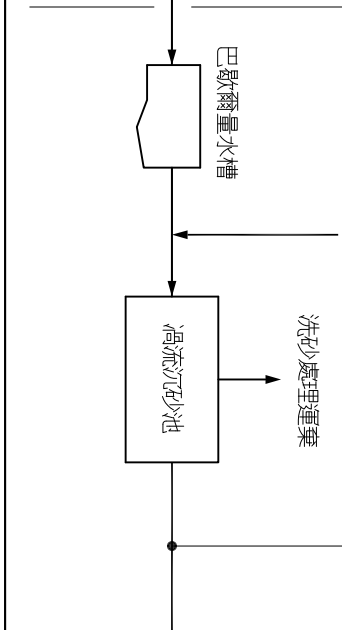
進流水	
Ca	15500.0(CMD)
BOD5	2790.0(kg/day)
	180.0(mg/l)
SS	2790.0(kg/day)
	180.0(mg/l)

搬除物運棄



反冲洗废水	
Qa	31.0(CMD)
BOD5	4.60(kg/day)
	148.4(mg/l)
SS	13.01(kg/day)
	419.7(mg/l)

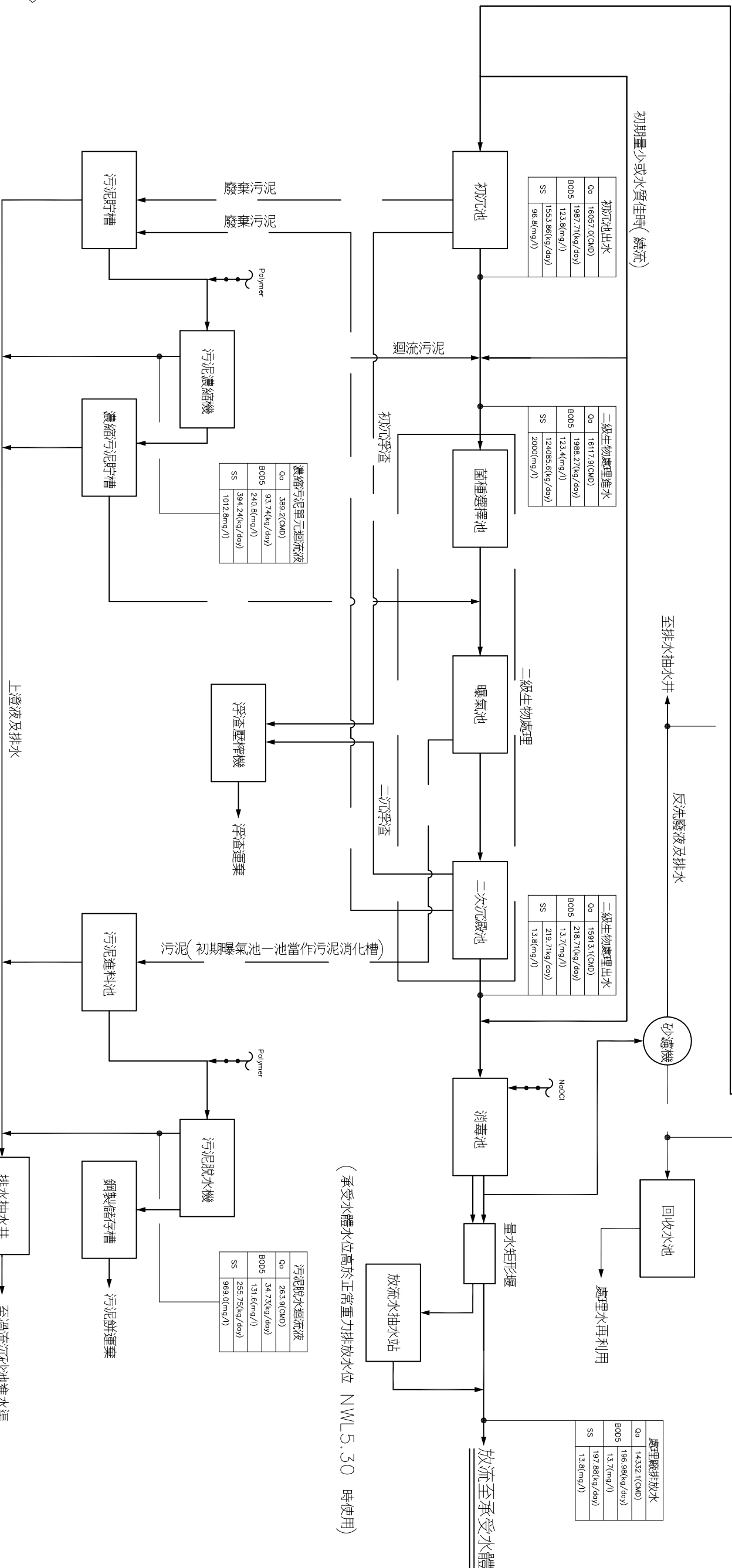
自排水抽水井



渦流泥沙池出水	
Qa	16186.9(CMD)
BOD5	2923.1(kg/day)
	180.6mg/l)
SS	2923.1(kg/day)
	213.3(mg/l)

回收用水	
Qc	1550.0(CMD)
BOD5	17.04(kg/day)
	11.0(mg/l)
SS	8.56(kg/day)
	5.5(mg/l)

處理廠排放水	
Qc	14332.1(CMD)
BOD5	196.96(kg/day)
	13.7(mg/l)
SS	197.86(kg/day)
	13.8(mg/l)



污泥脫水迴流液	
Qa	263.9(CMD)
BOD5	34.73(kg/day)
	131.6(mg/l)
SS	255.75(kg/day)
	969.0(mg/l)

(承受水體水位高於正常重力排放水位 NWL5.30 時使用)

[illegible]

國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司
Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.

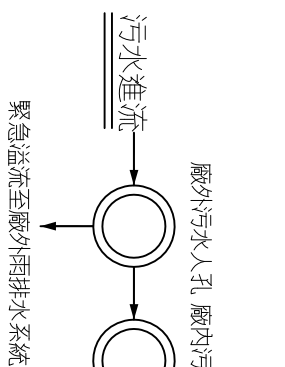
繪圖	姓名 NAME	日期 DATE	姓名 NAME	日期 DATE
設計	方彥凱		周明輝	
校核	李漢中	初核 CHECKED	張寶旗	
		核准 APPROVED		

		比例尺	
		SCALE	
		$S = 1/200 \text{ (For A3)}$ $S = 1/100 \text{ (For A1)}$	
圖號	單位		
CD No.	UNIT		
契約編號	Contract No.		

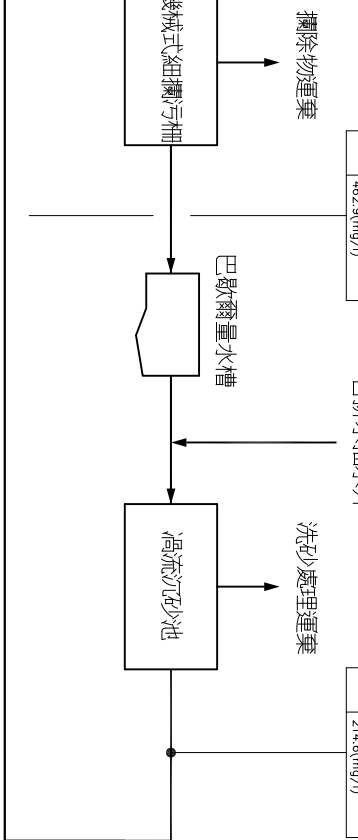
統一代碼 REG. NO.	圖號 DWG. NO.	核定版
	G-0.15	

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

進流水	
qm	86000.0(CMD)
B005	11718.0(kg/day)
	180.0(mg/l)
SS	11718.0(kg/day)
	180.0(mg/l)

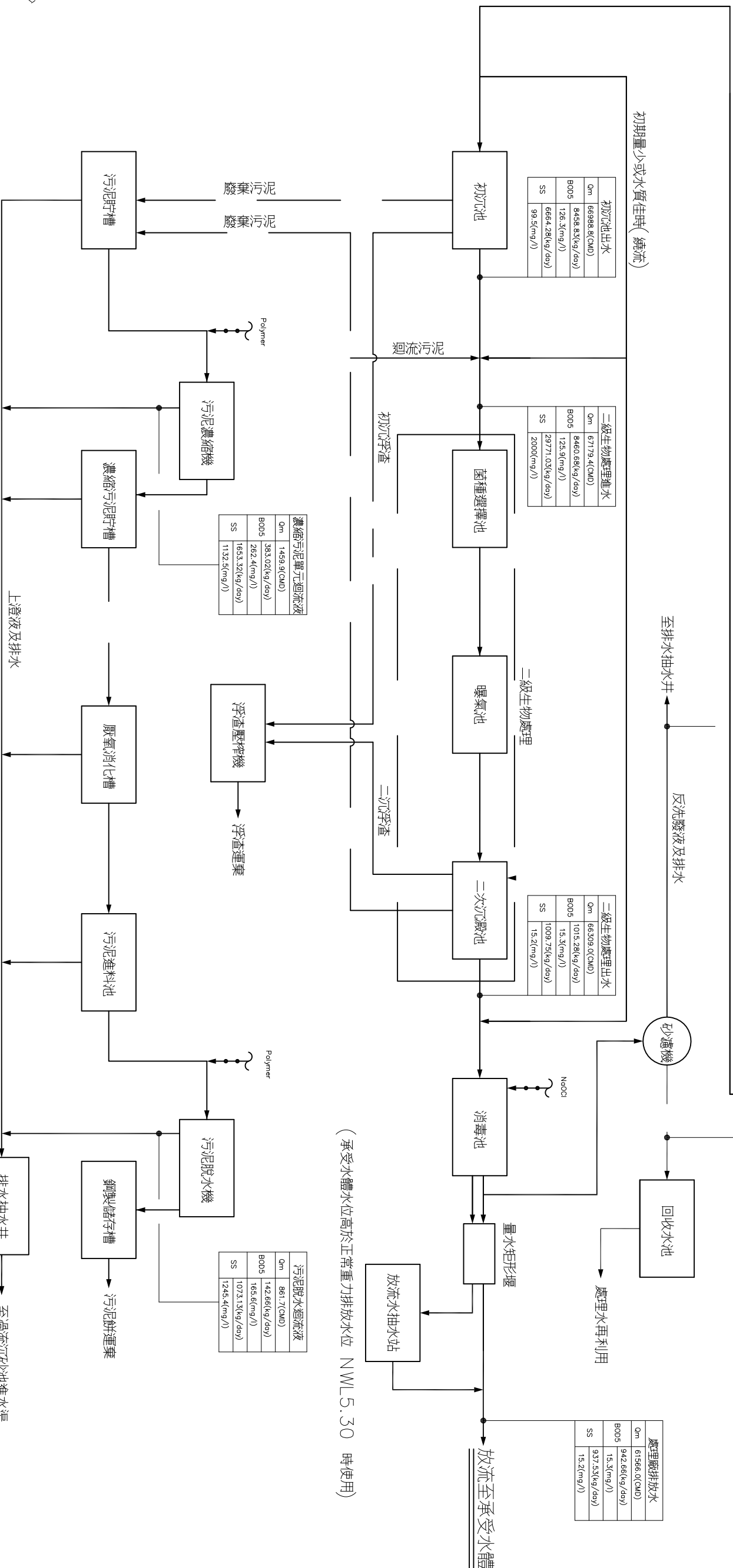
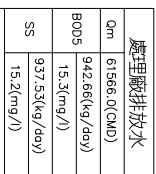


反冲洗废水	
Qm	93.0(CMD)
BOD5	15.37(kg/day)
	165.3(mg/l)
SS	43.05(kg/day)
	462.9(mg/l)



清流江砂池出水	
Qm	6752.4 (CMD)
BOD5	12259.17 (kg/day)
	181.6 (mg/l)
SS	14487.56 (kg/day)
	214.6 (mg/l)

回收用水	
Qm	4650.0(CMD)
BOD5	56.96(kg/day)
	12.2(mg/l)
SS	28.32(kg/day)
	6.1(mg/l)



污泥脱水迴流液	
Qm	861.7(CMD)
BOD5	142.66(kg/day)
	165.6(mg/l)
SS	1073.13(kg/day)
	1245.4(mg/l)

濃縮汚泥單元迴流液	
Qm	1459.9(CMD)
BOD5	383.02(kg/day) 262.4(mg/l)
SS	1655.32(kg/day) 1132.5(mg/l)


初沉池出水	
Qm	66988.8(CMD)
BOD5	8458.83(kg/day)
	126.3(mg/l)
SS	6664.28(kg/day)
	99.5(mg/l)


二級生物處理進水	
Qm	6719.4(CMD)
BOD5	8460.68(kg/day)
	125.9(mg/l)
SS	29771.03(kg/day)
	2000(mg/l)

二級生物處理出水	
Qm	66309.0(CMD)
BOD5	1015.28(kg/day)
	15.3(mg/l)
SS	1009.75(kg/day)
	15.2(mg/l)

回收水
污泥
浮渣
污水系統
攔除物及廢砂
加藥

[illegible]

<p>  國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd. </p>	<p>水資源回收中心-基本設計圖</p>
---	----------------------

 聯聖工程顧問股份有限公司 LANSSEN Engineering Consultants Inc.			
姓名	NAME	日期	DATE
方彥凱	NAME	初核	CRECD
李漢中	NAME	核准	APPROVED
周明輝	NAME	張寶旗	DATE
繪圖	DATE	設計	DESIGNED

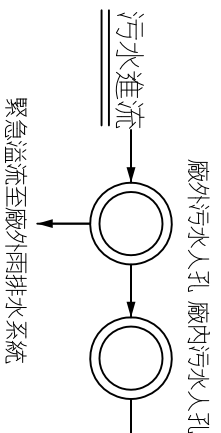
		比例 R	
		SCALE	
		$S = 1/200 \text{ (For A3)}$ $S = 1/100 \text{ (For A1)}$	
圖號	單位		
CD No.	UNIT		
契約編號			
Contract No.			

統一代碼 FILE NO.	圖號 DRG NO.	G-0.16	核定版
------------------	---------------	--------	-----

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

進流水	
Qm	21700.0(CMD)
B005	3906.0(kg/day)
	180.0(mg/l)
SS	3906.0(kg/day)
	180.0(mg/l)

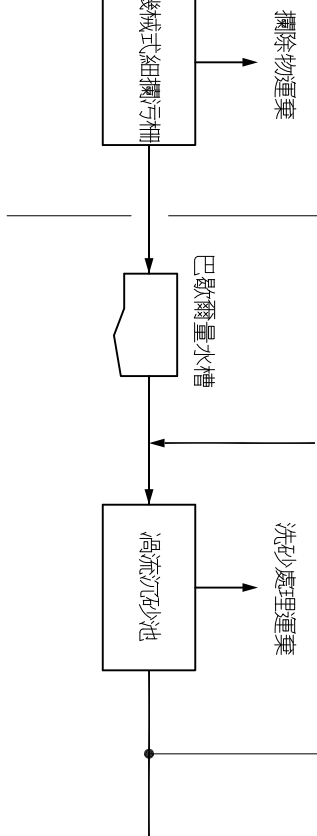
搬除物運棄



緊急溢流至廠外雨排水系統

反冲洗廢水	
Qm	31.0(CMD)
BOD5	5.11(kg/day)
	164.8(mg/l)
SS	14.3(kg/day)
	461.3(mg/l)

自排水抽水井

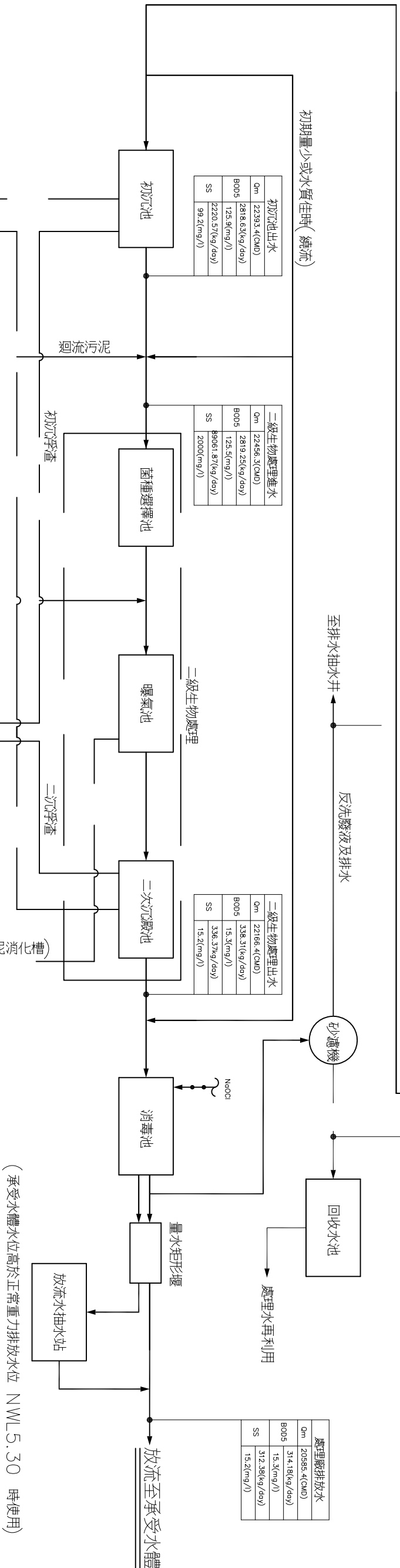


涪流河砂池出水	
Qm	22571.8(CMD)
BOD5	4084.98(kg/day)
	181.0(mg/l)
SS	4827.32(kg/day)
	213.9(mg/l)

洗砂處理運棄

回收用水	
Qm	1550.0(CMD)
BOD5	18.93(kg/day)
	12.2(mg/l)
SS	9.41(kg/day)
	6.1(mg/l)

反洗廢液及排水
至排水抽水井



(承受水體水位高於正常重力排水水位 NWL5.30 時使用)

初沉池出水	
Qm	22393.4(CMD)
BOD5	2818.63(kg/day)
	125.9(mg/l)
SS	2220.57(kg/day)
	99.2(mg/l)

初沉池

二級生物處理進水	
Qm	22456.3(CMD)
BOD5	2819.25(kg/day)
	125.5(mg/l)
SS	89061.87(kg/day)
	2000(mg/l)

61110007	
----------	--

二級生物處理出水	
Qm	22166.4(CMD)
BOD5	338.31(kg/day)
	15.3(mg/l)
SS	336.37(kg/day)
	15.2(mg/l)

2011	2012
------	------

處理廠排放水	
Qm	20585.4(CMD)
BOD5	314.18(kg/day)
	15.3(mg/l)
SS	312.38(kg/day)
	15.2(mg/l)

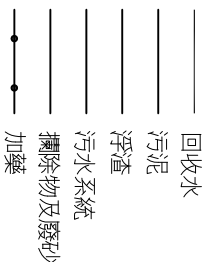
利用



濃縮污泥單元迴流液	
Qm	515.1(CMD)
BOD5	126.96(kg/day)
	246.5(mg/l)
SS	550.13(kg/day)
	1068.0mg/l)

SS	550.13(kg)
----	------------

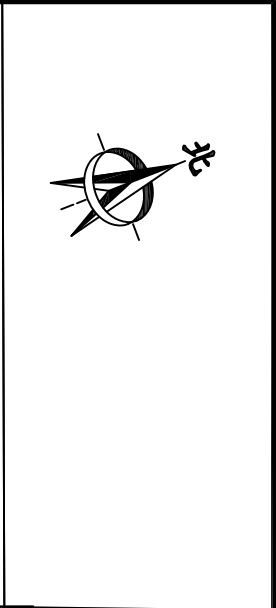
汚泥脱水迴流液	
Qm	322.9(CMD)
BOD5	46.87(kg/day)
	145.2(mg/l)
SS	356.85(kg/day)
	1105.2(mg/l)

SS	356.85(kg)
----	------------



版次 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP
<div> 國洋環境科技股份有限公司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.</div>					
<div> 聯聖工程顧問股份有限公司 LAUDSEN Engineering Consultants INC.</div>					
<div><div>姓名 NAME</div><div>日期 DATE</div></div>		<div><div>姓名 NAME</div><div>日期 DATE</div></div>			
<div>繪圖 DRAWN</div> 方彥凱		<div>初核 CHECKED</div> 周明輝			
<div>設計 DESIGNED</div> 李漢中		<div>核准 APPROVED</div> 張寶順			
<div>比例尺 SCALE</div> <div>$S = 1/200$ (For A3) $S = 1/100$ (For A1)</div>					
<div>圖號 CD. NO.</div>		<div>單位 UNIT</div>			
<div>契約編號 Contract No.</div>		<div>圖號 DRG. NO.</div>		<div>統一代碼 FILE NO.</div>	
		G-0.17		核定版	
<div>質量平衡圖(第一期最大日)</div>					
<div>竹南頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫</div>					

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據



國泰路 (7.1 米)

— 原水連流管 -φ1200-RCP-INVE-7.60

産業道路 (4.5米)

[illegible]

産業道路 (5.1 米)

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

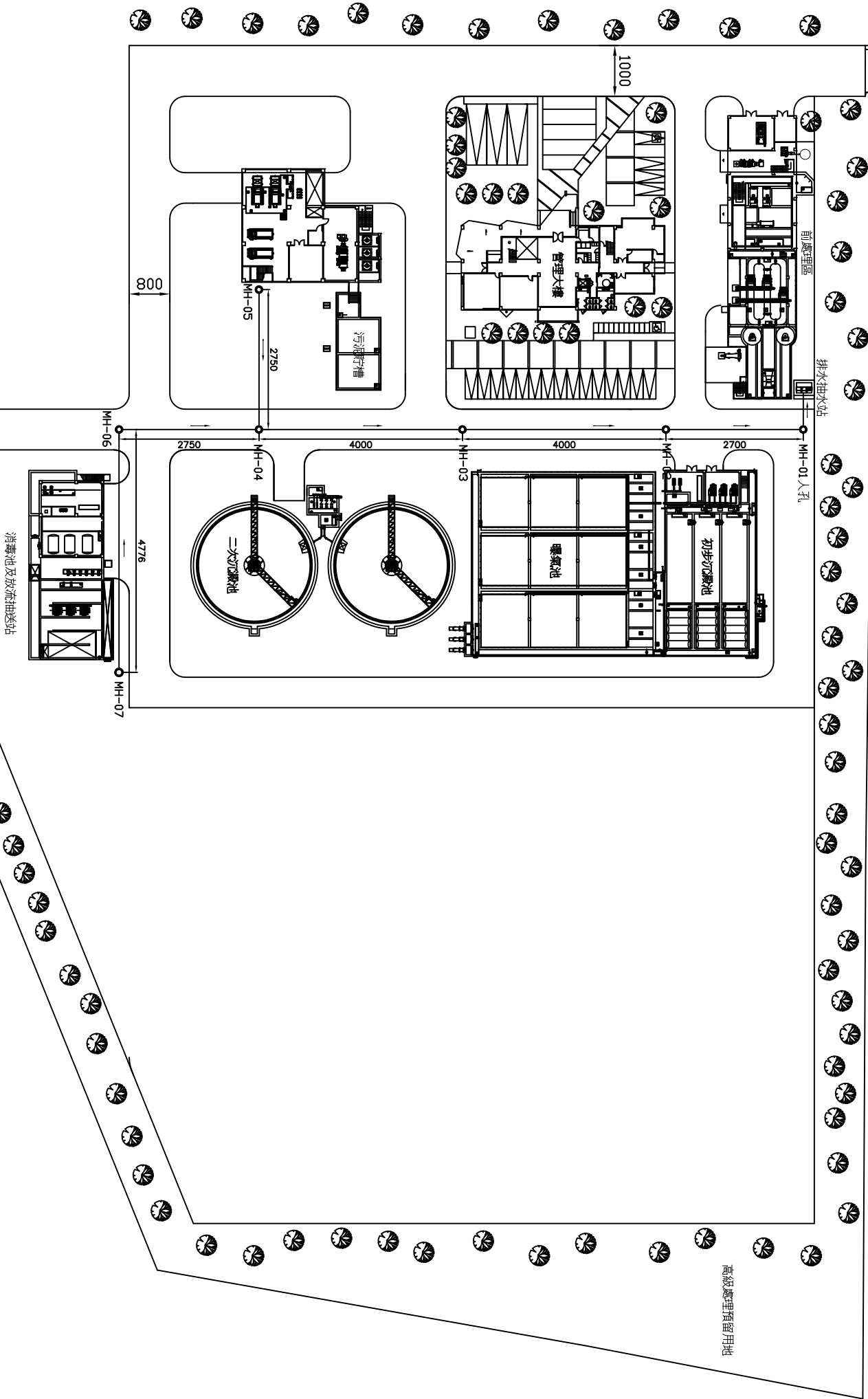
[illegible]



國泰路 (7.1米)



產業道路 (4.5米)

產業道路 (5.1米)



廠區收集管線圖

本圖僅為基本設計成果
不得做為工程施工依據

版次 REV. NO.	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	繪圖 BY	初核 CHK	核准 APP	<div><div></div><div>國 洋 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司 Kuo Yang Environment Technology Co., Ltd.</div></div> <div><div></div><div>聯 聖 工 程 顧 問 股 份 有 限 公 司 LANSEN Engineering Consultants Inc.</div></div> <div>比例尺 SCALE S = 1/1000 (For A3) S = 1/500 (For A1)</div> <div><div>圖號 CAD No.</div><div>單位 UNIT</div><div>契約編號 Contract No.</div></div> <div><div>竹市頭份(包括高速公路頭份交流道)污水下水道系統建設之興建營運移轉計畫</div><div>廠區收集管線圖</div></div>				
水資源回收中心-基本設計圖						<div>姓名 NAME</div> <div>日期 DATE</div> <div>姓名 NAME</div> <div>日期 DATE</div>	<div>繪圖 DRAWN</div> <div>設計 DESIGNED</div>	<div>初核 CHECKED</div> <div>核准 APPROVED</div>	<div>周明輝</div> <div>張寶旗</div>	