

吉貝嶼 600 噸海水淡化廠興建工程
暨委託代操作維護委託技術服務
基本設計報告
圖冊
(定稿本)

購案編號：JB-08-0711-01

委託單位：台灣自來水股份有限公司

廠商名稱：達西工程顧問股份有限公司

廠商地址：高雄市三民區河北二路 234 號 1 樓

中華民國 109 年 4 月 10 日

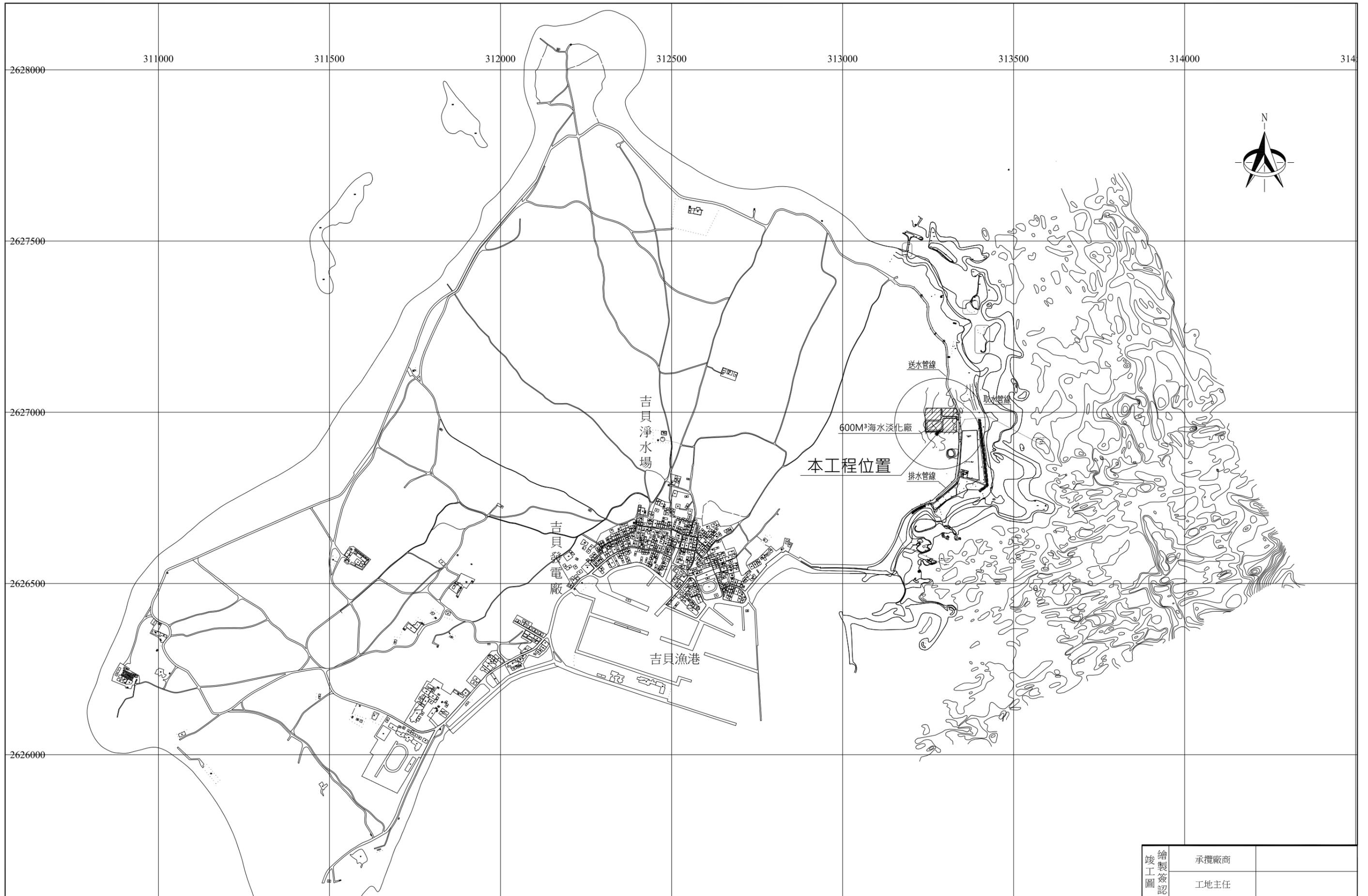
圖目錄

| 編號 | 圖名 | 圖號 |
|----|---------------|---------|
| 01 | 圖目錄 | G-01-01 |
| 02 | 工程位置圖 | G-01-02 |
| 03 | 地質鑽探點及平面示意圖 | G-01-03 |
| 04 | 廠區平面配置圖 | G-01-04 |
| 05 | 取排水管線及石壩位置平面圖 | G-01-05 |
| 06 | 廠區範圍圖 | G-01-06 |
| 07 | 地籍套繪圖 | G-01-07 |
| 08 | 開挖剖面圖 | G-01-08 |
| 09 | 處理流程圖 | G-01-09 |
| 10 | 水位關係流程圖 | G-01-10 |
| | | |
| 11 | 取水管線示意圖 | P-01-01 |
| 12 | 排水管線示意圖 | P-01-02 |
| 13 | 送水管線示意圖(一) | P-01-03 |
| 14 | 送水管線示意圖(二) | P-01-04 |
| 15 | 送水管線示意圖(三) | P-01-05 |
| 16 | 送水管線示意圖(四) | P-01-06 |
| 17 | 廠區管線配置圖 | P-01-07 |
| 18 | 廠外管線配置圖(一) | P-01-08 |
| 19 | 廠外管線配置圖(二) | P-01-09 |
| 20 | 廠外管線配置圖(三) | P-01-10 |
| 21 | 水力分析圖(一) | P-01-11 |
| 22 | 水力分析圖(二) | P-01-12 |
| 23 | 縱斷面及水力坡降圖(一) | P-01-13 |
| 24 | 縱斷面及水力坡降圖(二) | P-01-14 |
| 25 | 縱斷面及水力坡降圖(三) | P-01-15 |
| 26 | 取水工示意圖 | P-01-16 |
| 27 | 取水井示意圖 | P-01-17 |
| 28 | 管線水泥壓塊示意圖 | P-01-18 |
| 29 | 綜合標準圖 | P-01-19 |
| | | |
| 30 | 原水調節池平面圖 | M-01-01 |
| 31 | 原水調節池剖面圖A-A | M-01-02 |
| 32 | 原水調節池剖面圖B-B | M-01-03 |

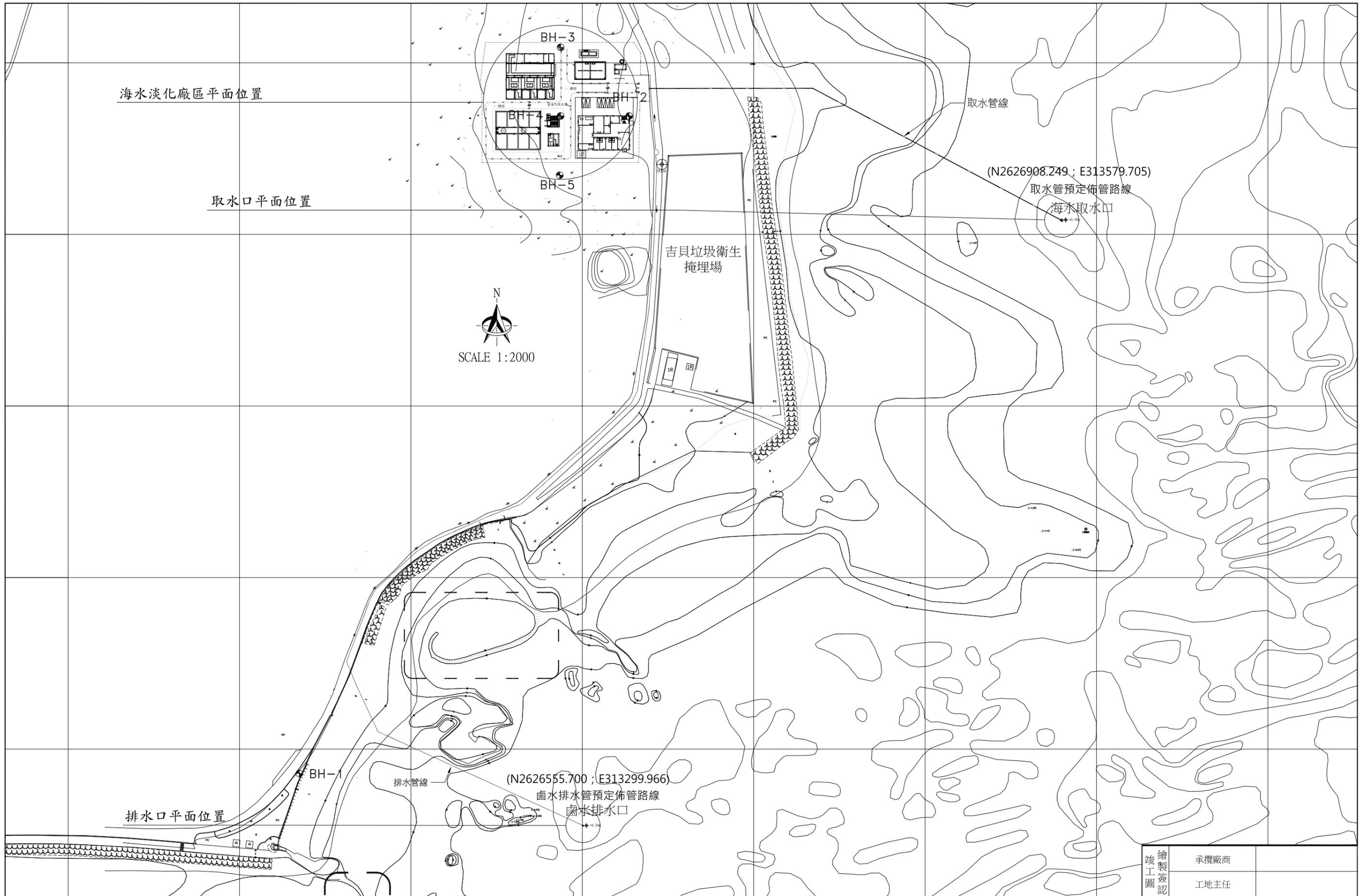
| 編號 | 圖名 | 圖號 |
|----|-------------------------------|---------|
| 33 | 快濾池平面圖 | M-02-01 |
| 34 | 快濾池剖面圖 A-A | M-02-02 |
| 35 | 快濾池剖面圖 B-B | M-02-03 |
| 36 | 快濾池剖面圖 C-C | M-02-04 |
| | | |
| 37 | 慢濾池平面配置圖 | M-03-01 |
| 38 | 慢濾池單元細部圖 | M-03-02 |
| 39 | 慢濾池單元剖面圖 | M-03-03 |
| | | |
| 40 | 礦化池平、剖面圖 | M-04-01 |
| | | |
| 41 | 600m ³ 清水池單元地下層平面圖 | M-05-01 |
| 42 | 600m ³ 清水池單元地上層平面圖 | M-05-02 |
| 43 | 600m ³ 清水池單元A剖面圖 | M-05-03 |
| 44 | 600m ³ 清水池單元B剖面圖 | M-05-04 |
| | | |
| 45 | 廢水排放設施平面圖 | M-06-01 |
| 46 | 廢水排放設施剖面圖A-A | M-06-02 |
| 47 | 廢水排放設施剖面圖B-B | M-06-03 |
| | | |
| 48 | 管理中心平面圖 | A-01-01 |
| 49 | 管理中心立面圖 | A-01-02 |
| 50 | 管理中心剖面圖 | A-01-03 |
| 51 | 大樣圖 | A-01-04 |
| 52 | 門窗表 | A-01-05 |
| | | |
| 53 | RO海水淡化處理設施 一層平面示意圖 | A-02-01 |
| 54 | RO海水淡化處理設施 剖面示意圖 | A-02-02 |
| 55 | RO海水淡化處理設施 立面示意圖 | A-02-03 |
| 56 | RO海水淡化處理設施 屋頂層平面示意圖 | A-02-04 |
| | | |
| 57 | 電力系統單線示意圖(一) | E-01-01 |
| 58 | 電力系統單線示意圖(二) | E-01-02 |
| 59 | 電力系統單線示意圖(三) | E-01-03 |
| 60 | 電力系統單線示意圖(四) | E-01-04 |
| 61 | 電力系統單線示意圖(五) | E-01-05 |
| 62 | CCTV監視及儀控系統架構示意圖 | I-01-01 |

| | | |
|-----------------|------|-------|
| 竣工圖 繪製 簽認 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|------|-------|--|------|------|-----|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | G-01-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| 圖說內容 | 圖目錄 | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | | 總工程師 | | 編類 | | | | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | | 處負責人 | | | | 核准日期 | | 竣工日期 | |

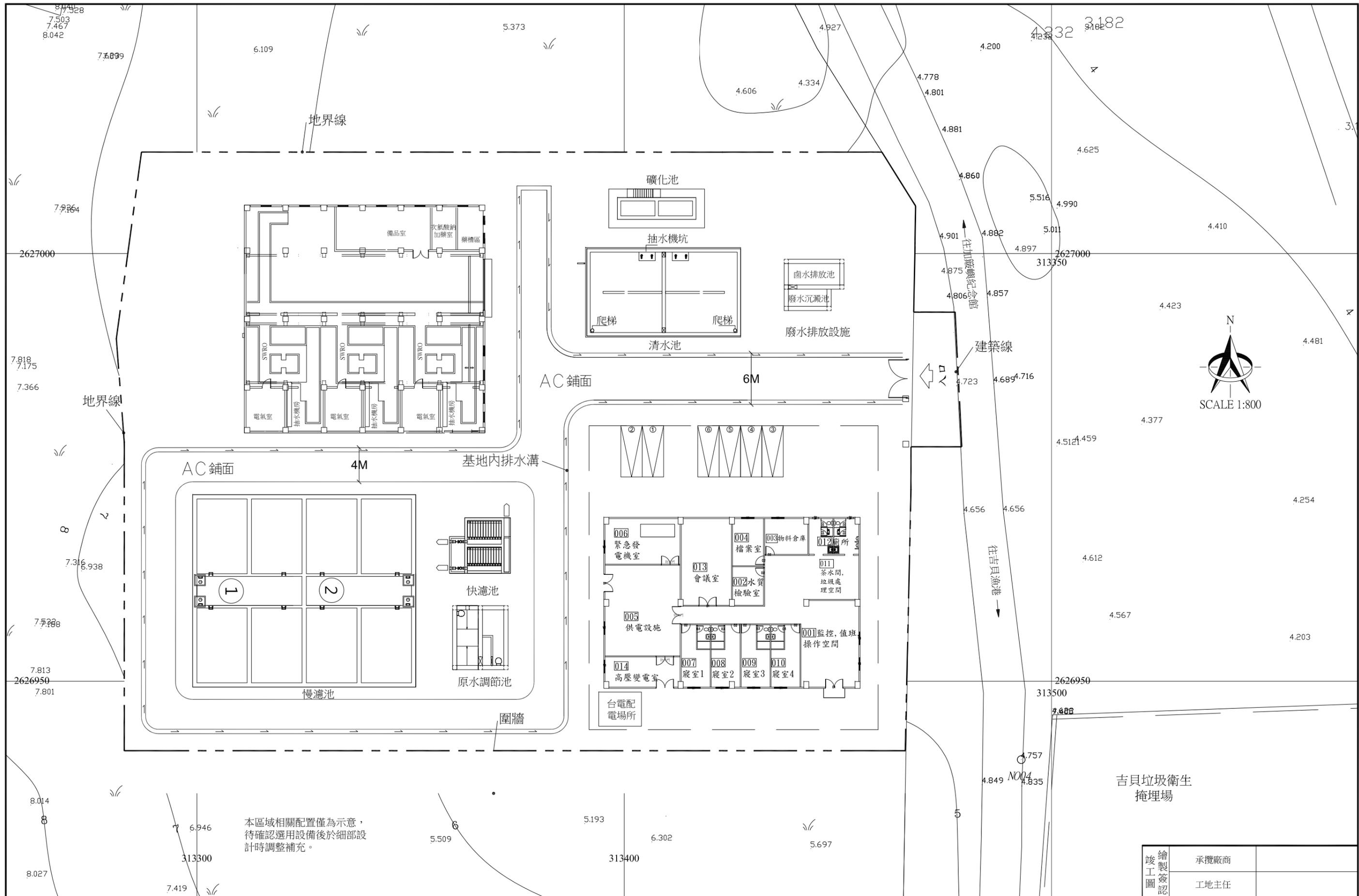


| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------|--------------|----------|------------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
|  台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 G-01-02 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 主管工程師 處負責人 | 工務處處長 總工程師 | 勞務編號 編類 核准日期 | 繪製 簽認 竣工圖 | 承攬廠商 工地主任 監造 | 主管工程師 處負責人 竣工日期 |
| | 圖說內容 工程位置圖 | 單位 | 設計 繪圖 | 核定 日期 | 審查 | 核准日期 | 核准日期 | 竣工圖 | 監造 | 竣工日期 |



台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|----------|---------|--------------|----|------------------------|---------------|--------------------|----------|------|----|-----------------------|------|----|------|
| 勞務名稱 圖說內容 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 單位 | G-01-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 主管工程師 處負責人 | 工務處處長 總工程師 | 勞務編號 編類 核准日期 | 竣工 工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 處負責人 竣工日期 | | | |
| | 地質鑽探點及平面示意圖 | | 圖說內容 | 設計 | 核定 | | | | | 審查 | | | 總工程師 | 編類 | 工主任 |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | | | | | | | | | 核准日期 |

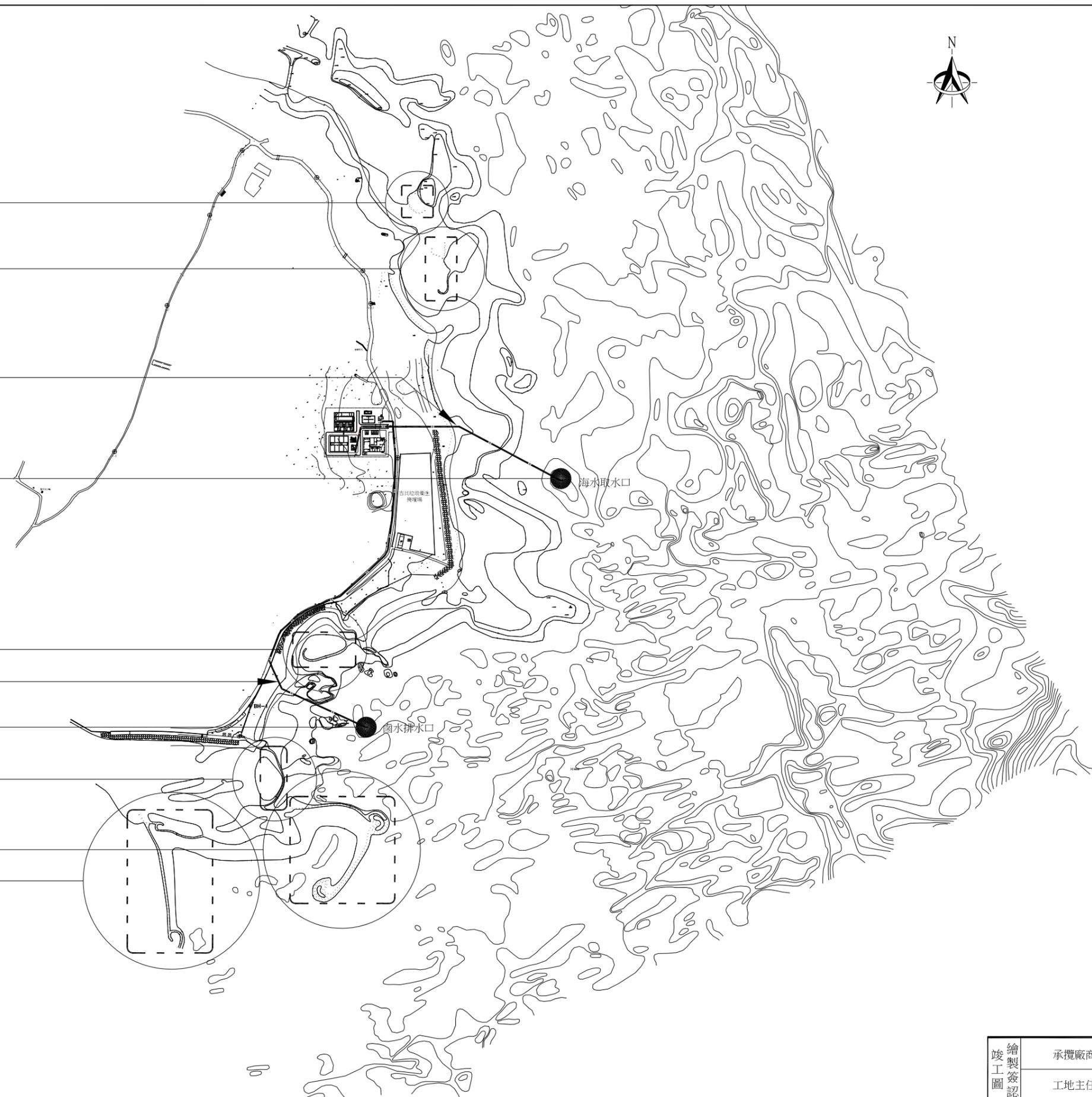


本區域相關配置僅為示意，待確認選用設備後於細部設計時調整補充。

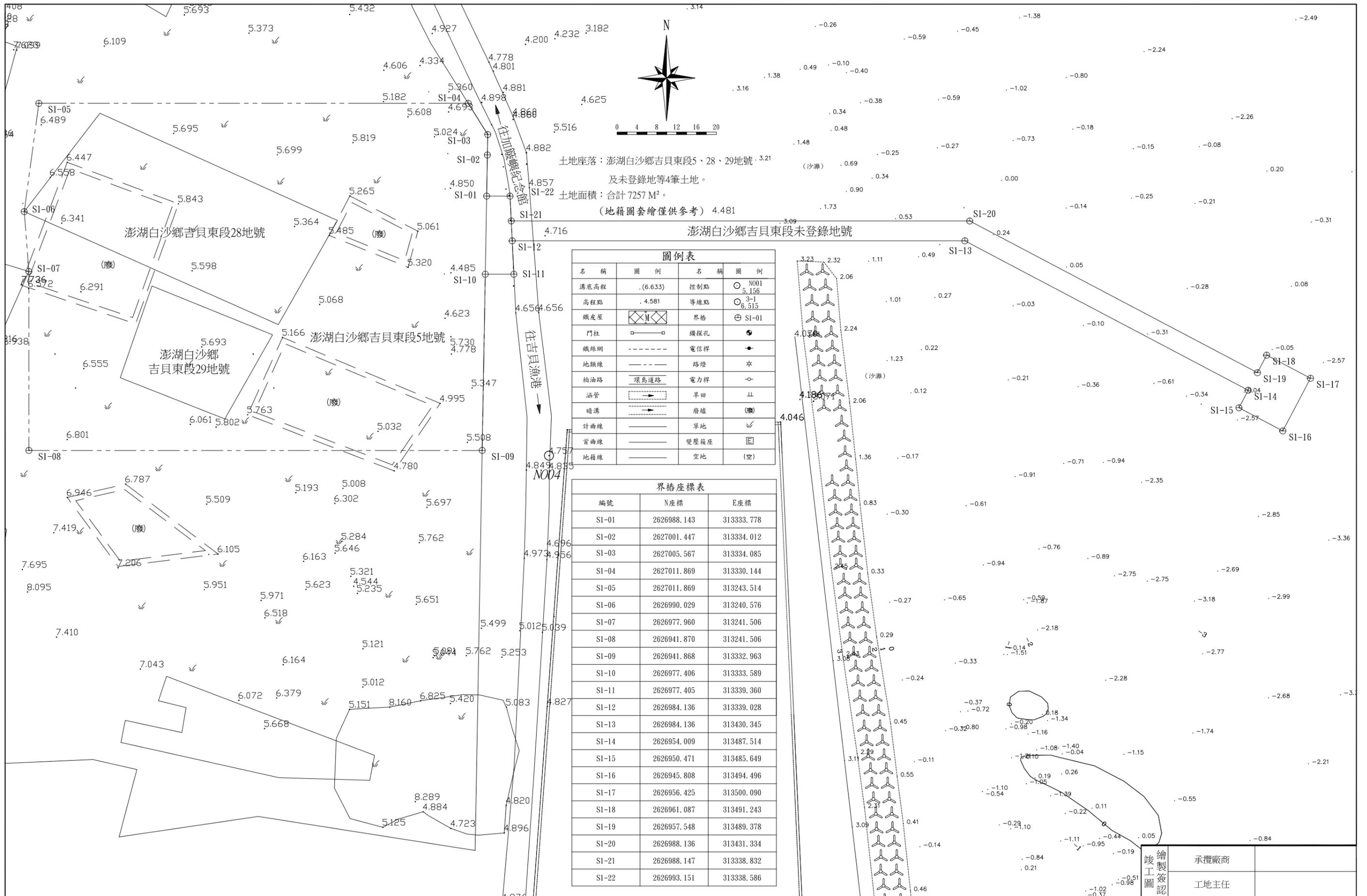
| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------|--------------|----------|------------------------|---------------|--------------------|---------------------|---|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託操作維護 | 圖號 G-01-04 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 主管工程師 處負責人 | 工務處處長 總工程師 | 勞務編號 編類 核准日期 | 繪製 竣工圖 圖 圖 | 承攬廠商 工地主任 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期 |
| | 圖說內容 廠區平面配置圖 | 單位 | 設計 繪圖 | 核定 日期 | 審查 | 處負責人 | 總工程師 | 核准日期 | 監造 主管工程師 處負責人 竣工日期 |



- 石滬(1)平面位置
- 石滬(2)平面位置
- 取水管線平面位置
- 取水工平面位置
- 石滬(3)平面位置
- 排水管線平面位置
- 排水口平面位置
- 石滬(4)平面位置
- 石滬(5)平面位置
- 石滬(6)平面位置



| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|----|-------|-------|------|---|------|---|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | G-01-05 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣 | 承攬廠商 | 監 | 主管工程師 |
| | | | 設計 | 核定 | 繪圖 | | | | | | | |
| 圖說內容 | 取排水管線及石滬位置平面圖 | 單位 | | | | 處負責人 | | 核准日期 | 圖 | | | 竣工日期 |



圖例表

| | | | |
|------|---------|------|---------|
| 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 |
| 溝底高程 | (6.633) | 控制點 | ○ N001 |
| 高程點 | 4.581 | 導線點 | ○ 3-1 |
| 鐵皮屋 | ⊗ M ⊗ | 界樁 | ⊕ SI-01 |
| 門柱 | □ | 鑽探孔 | ● |
| 鐵線網 | ---- | 電信桿 | ● |
| 地類線 | ---- | 路燈 | ☆ |
| 柏油路 | —— | 電力桿 | ○ |
| 涵管 | —— | 旱田 | ≡ |
| 暗溝 | ---- | 廢墟 | ⊗ |
| 計曲線 | —— | 草地 | ∨ |
| 首曲線 | —— | 變壓箱座 | ⊞ |
| 地籍線 | —— | 空地 | (空) |

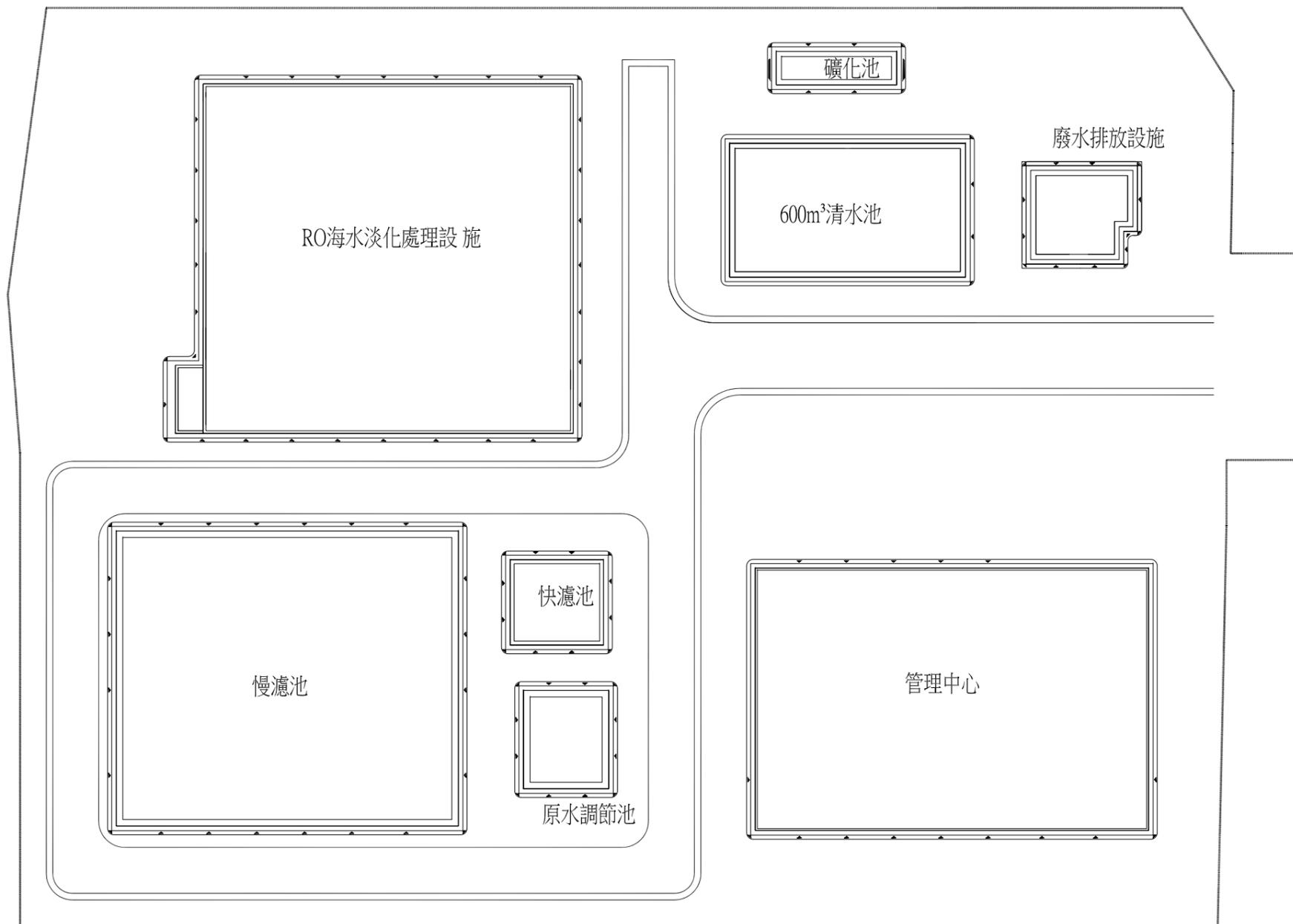
界樁座標表

| 編號 | N座標 | E座標 |
|-------|-------------|------------|
| SI-01 | 2626988.143 | 313333.778 |
| SI-02 | 2627001.447 | 313334.012 |
| SI-03 | 2627005.567 | 313334.085 |
| SI-04 | 2627011.869 | 313330.144 |
| SI-05 | 2627011.869 | 313243.514 |
| SI-06 | 2626990.029 | 313240.576 |
| SI-07 | 2626977.960 | 313241.506 |
| SI-08 | 2626941.870 | 313241.506 |
| SI-09 | 2626941.868 | 313332.963 |
| SI-10 | 2626977.406 | 313333.589 |
| SI-11 | 2626977.405 | 313339.360 |
| SI-12 | 2626984.136 | 313339.028 |
| SI-13 | 2626984.136 | 313430.345 |
| SI-14 | 2626954.009 | 313487.514 |
| SI-15 | 2626950.471 | 313485.649 |
| SI-16 | 2626945.808 | 313494.496 |
| SI-17 | 2626956.425 | 313500.090 |
| SI-18 | 2626961.087 | 313491.243 |
| SI-19 | 2626957.548 | 313489.378 |
| SI-20 | 2626988.136 | 313431.334 |
| SI-21 | 2626988.147 | 313338.832 |
| SI-22 | 2626993.151 | 313338.586 |

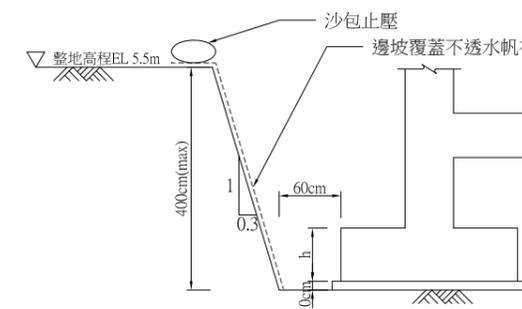
| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------------------|----|---------|--------------|-------|-------|------|-----|------|----|-------|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | G-01-06 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | 圖說內容 | 廠區範圍圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 總工程師 | 編類 | 工圖 | 工地主任 | | 處負責人 |
| | | | | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | 核准日期 | 圖 | | | 竣工日期 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|----------|---------|--------------|-----|----|----|-------|-------|------|-----|-------|----|-------|------|----|-----|------|------|
| 勞務名稱 圖說內容 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 單位 | G-01-07 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 審查 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 | | | | | |
| | 地籍套繪圖 | | 單位 | 設計 | 核定 | 繪圖 | | 日期 | | | | 主管工程師 | | | 總工程師 | 編類 | 竣工圖 | 工地主任 | 處負責人 |
| | | | | 核准日期 | 竣工圖 | | | | | | | 竣工日期 | | | | | | | |

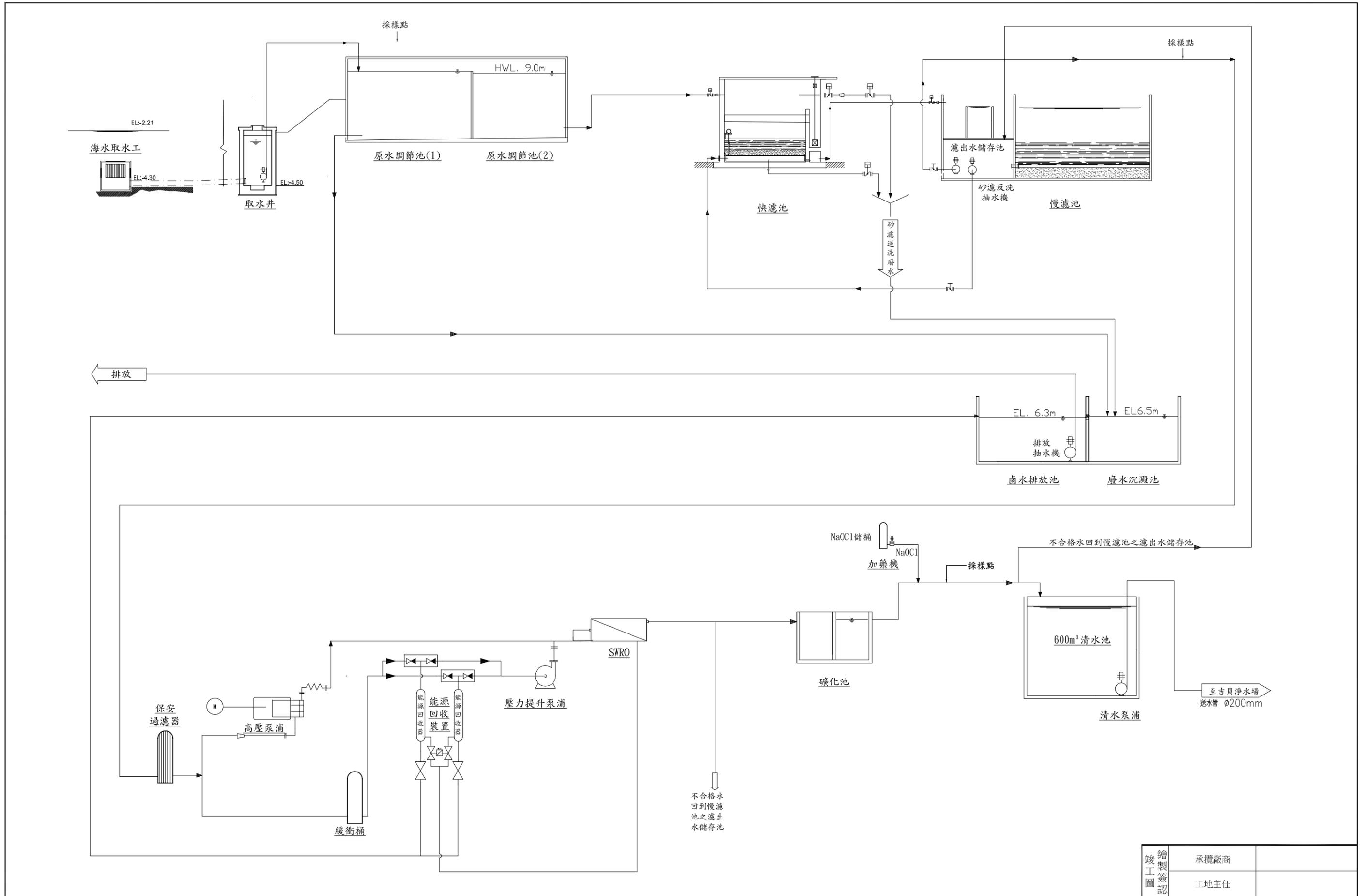


開挖平面圖



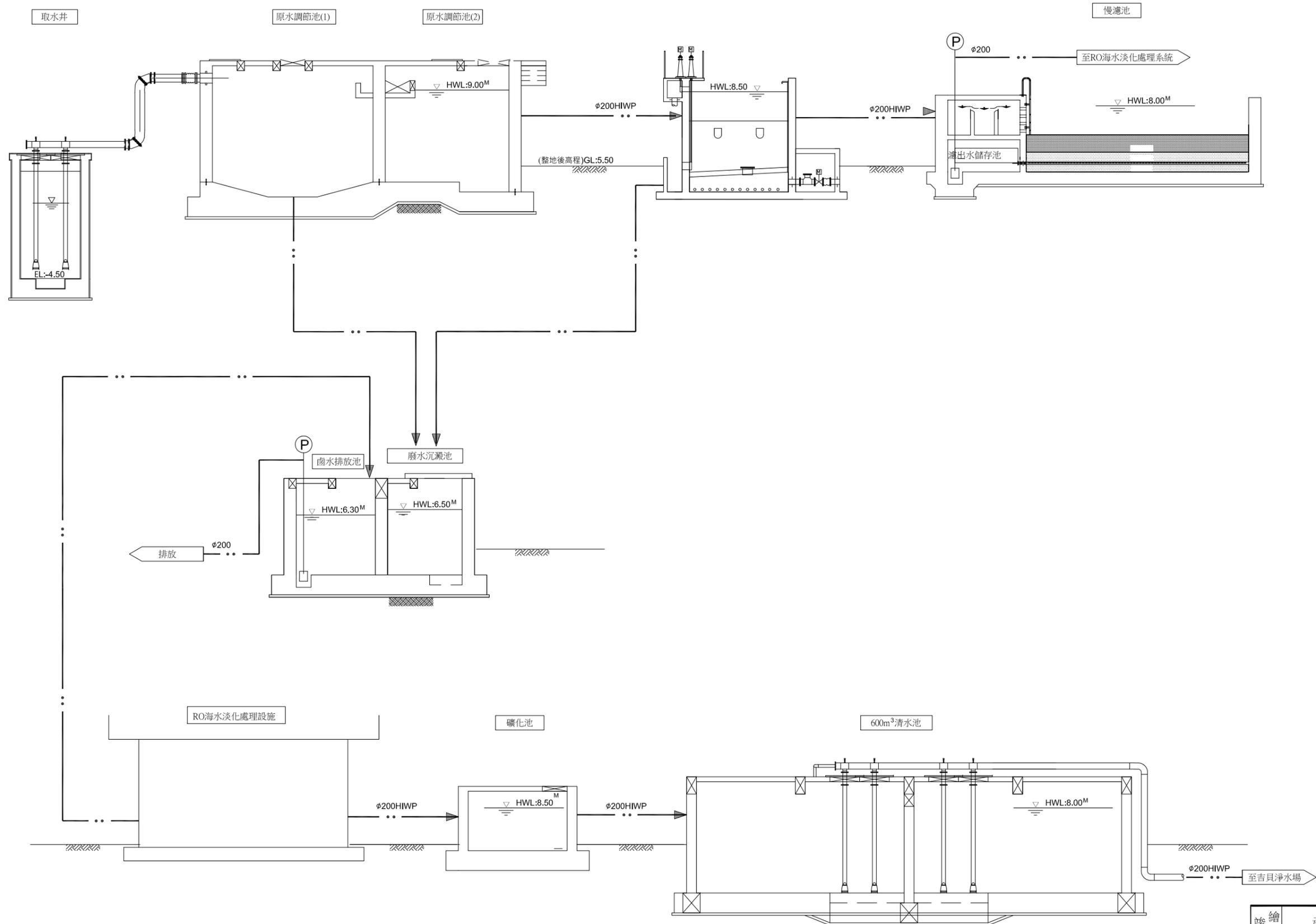
開挖剖面圖

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------|---------|--------------|----|----|-------|-------|------|-----------|------|----|-------|
| 勞務名稱 圖說內容 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 開挖平剖面圖 | 圖號 單位 | G-01-08 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 設計 | 核定 | 繪圖 | | | | | | | |



| | | | |
|-----|----|------|-------|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 圖 | 監 | 監 | 主管工程師 |
| | 造 | | 處負責人 |
| | | | 竣工日期 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------------------|----|---------|--------------|--|----|-------|----|-------|--|------|----|------|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | G-01-09 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | |
| | 圖說內容 | 處理流程圖 | 單位 | | 設計 | | 核定 | | 審查 | 主管工程師 | | 總工程師 | 編類 | |
| | | | | | 繪圖 | | 日期 | | | 處負責人 | | | | 核准日期 |



| | | |
|-----------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 監造 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

台灣自來水股份有限公司

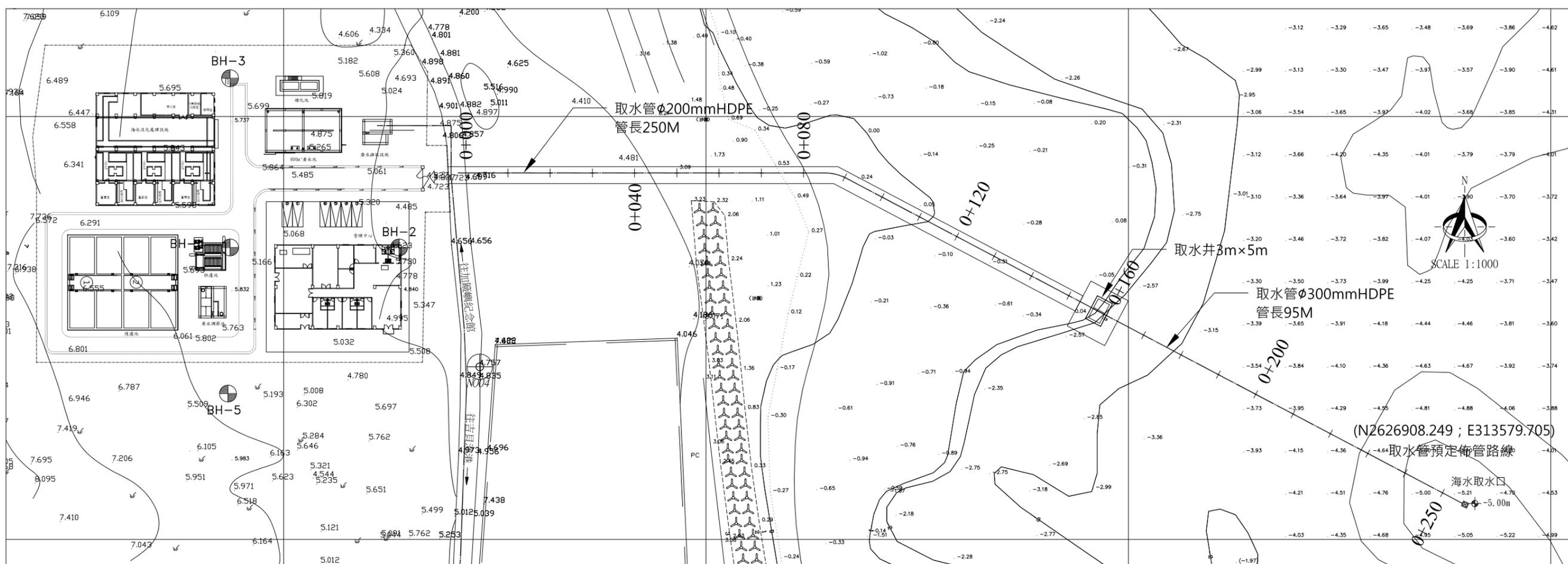
勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 水位關係流程圖

圖號 G-01-10
單位

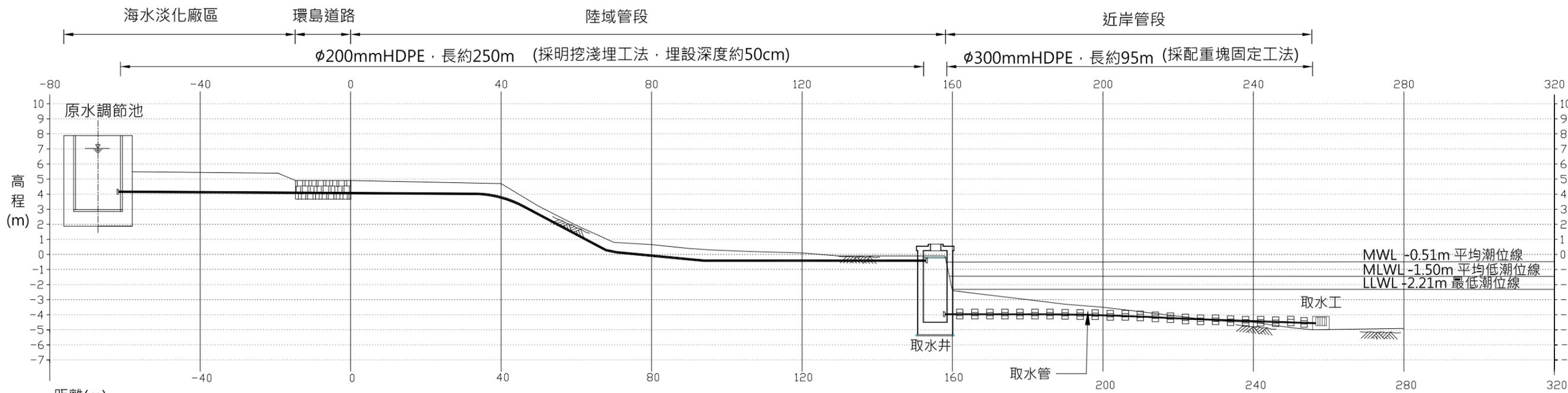
達西工程顧問股份有限公司
設計 核定
繪圖 日期

主辦工程師
主管工程師
處負責人
審查
工務處處長
總工程師

勞務編號
編類
核准日期

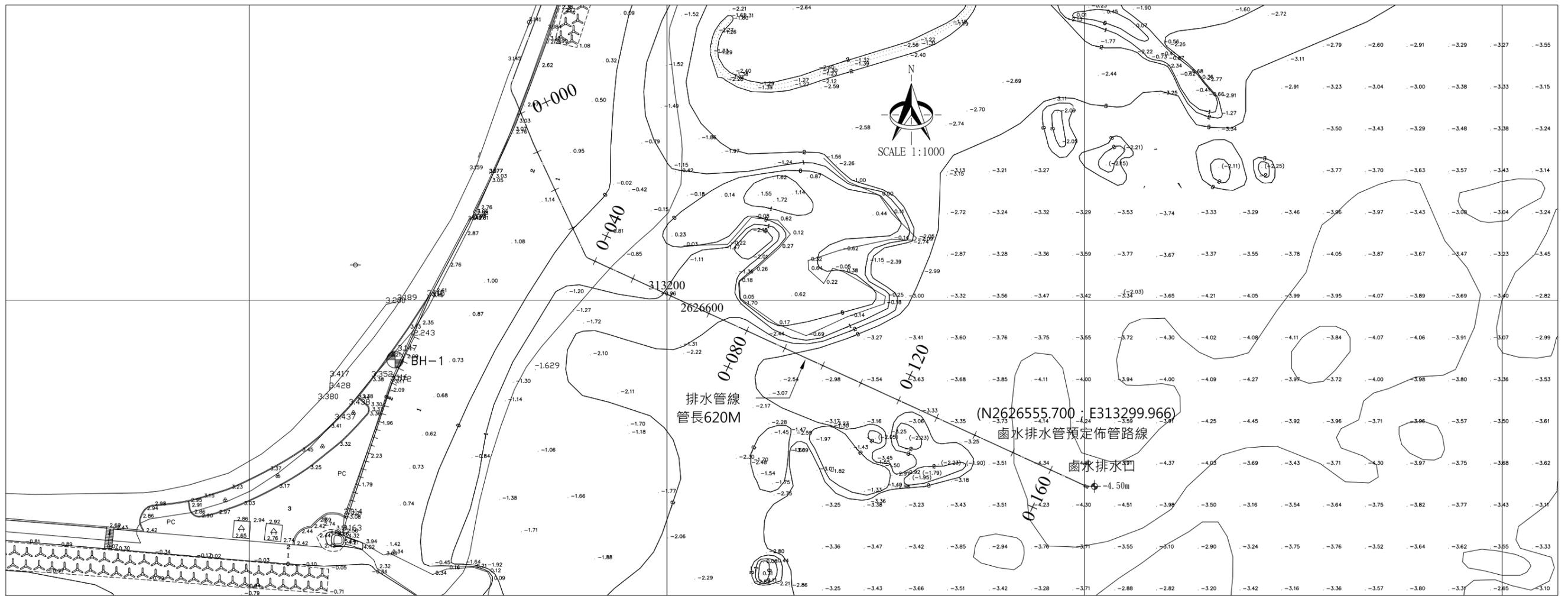


取水管平面圖

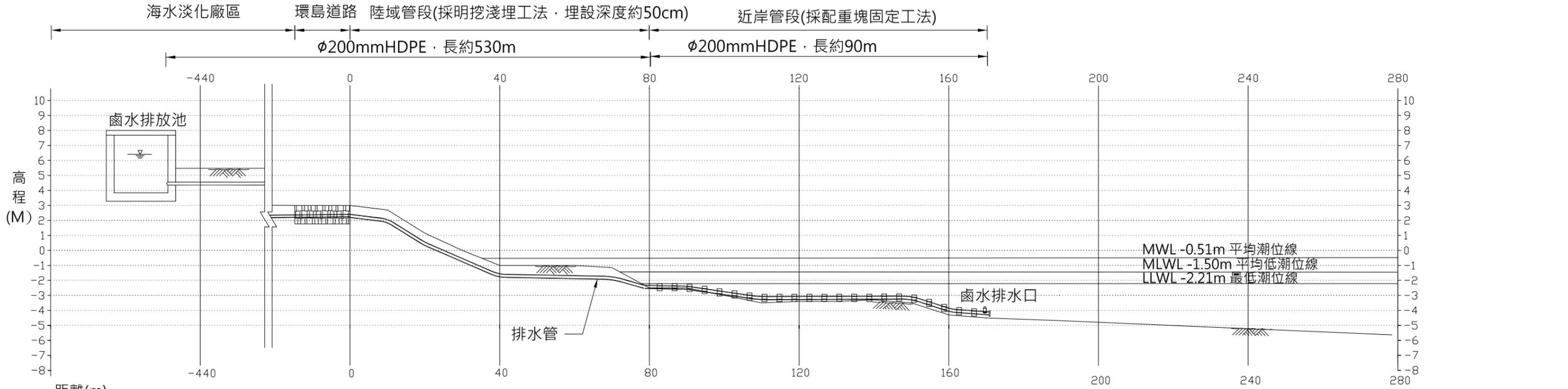


取水管斷面示意圖

| | | |
|-----------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 監造 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |



排水管平面圖



排水管斷面示意圖

| | | |
|-----------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 監造 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

台灣自來水股份有限公司

勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 排水管線示意圖

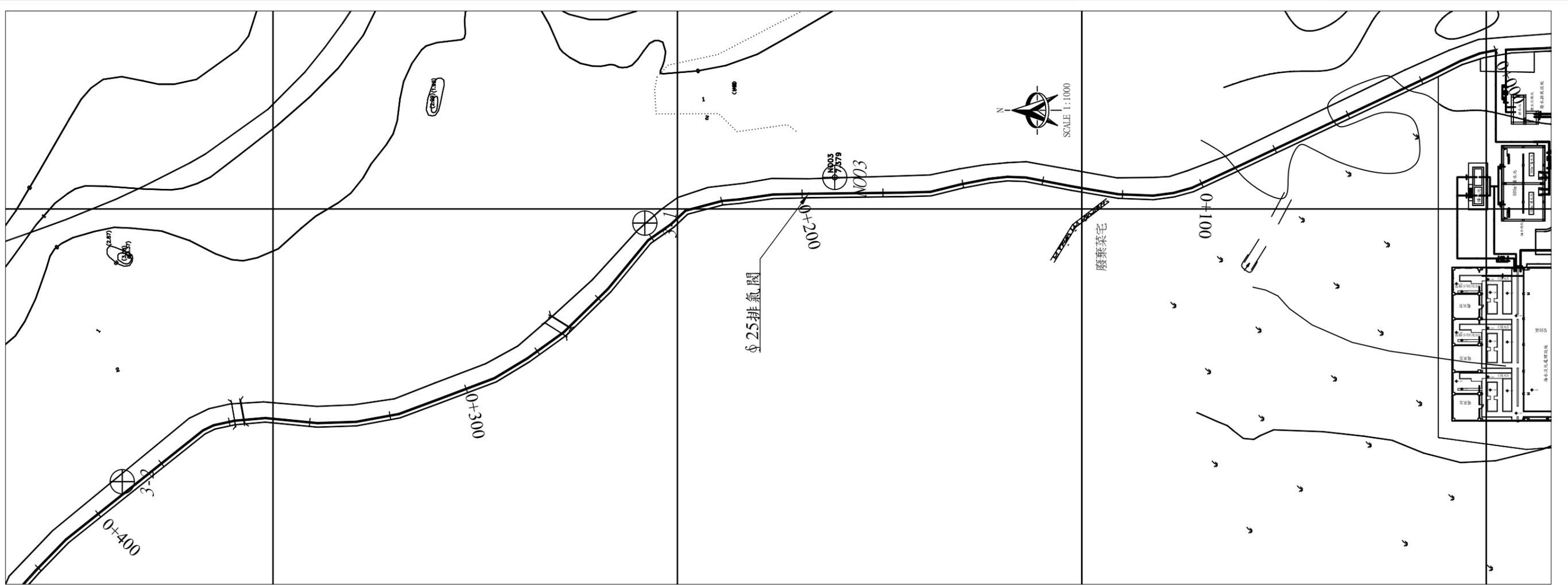
圖號 P-01-02
單位

達西工程顧問股份有限公司
設計 核定
繪圖 日期

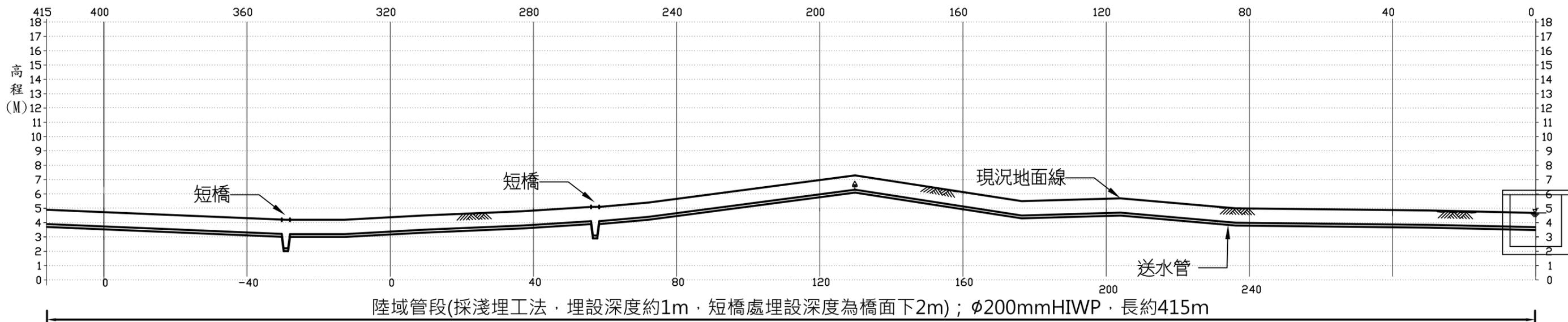
主辦工程師
主管工程師
處負責人

工務處處長
總工程師

勞務編號
編類
核准日期

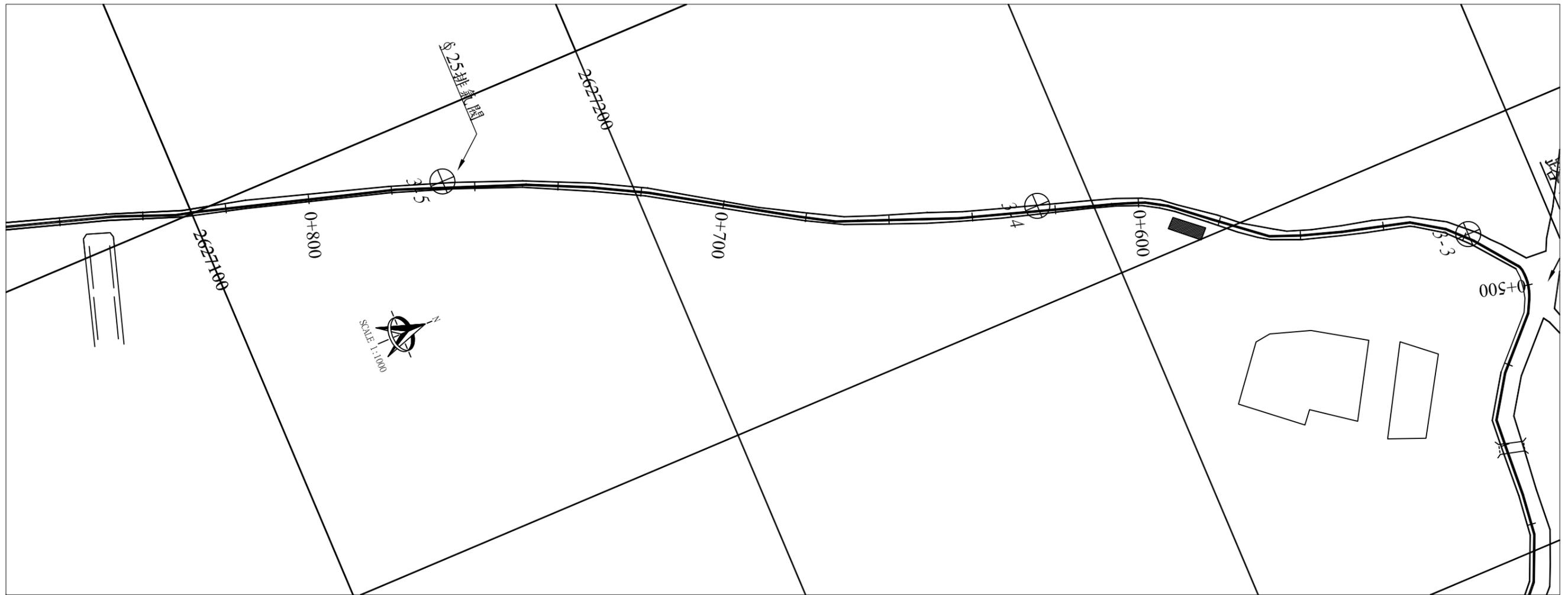


送水管平面圖

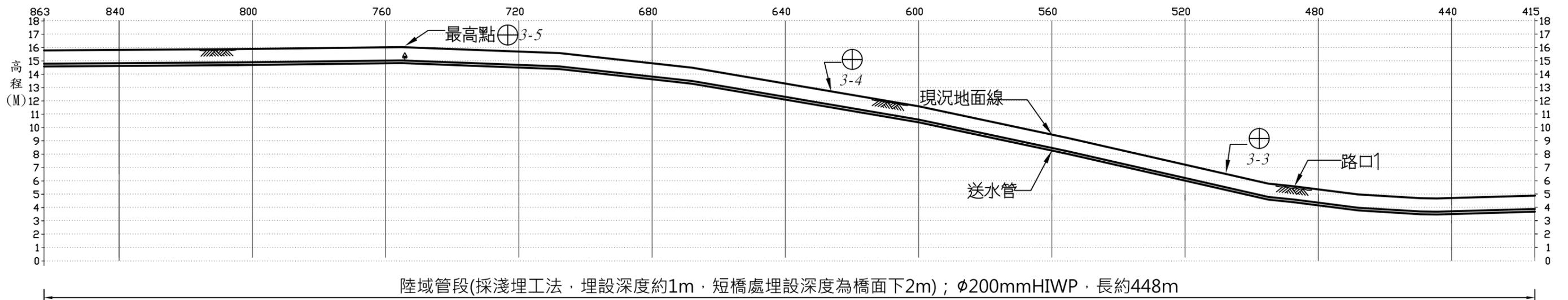


送水管斷面示意圖

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------------------------|----|---------|--------------|--|----|-------|-------|-------|------|------|----|-----|------|------|----|-------|------|
|  台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 竣工圖 | 承攬廠商 | | 監造 | 主管工程師 | |
| | 圖說內容 | 送水管線示意圖(一) | 單位 | | 設計 | | 核定 | | 主管工程師 | | 總工程師 | | 編類 | | | 工地主任 | | | 處負責人 |
| | | | | | 繪圖 | | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | | | | | 竣工日期 | |

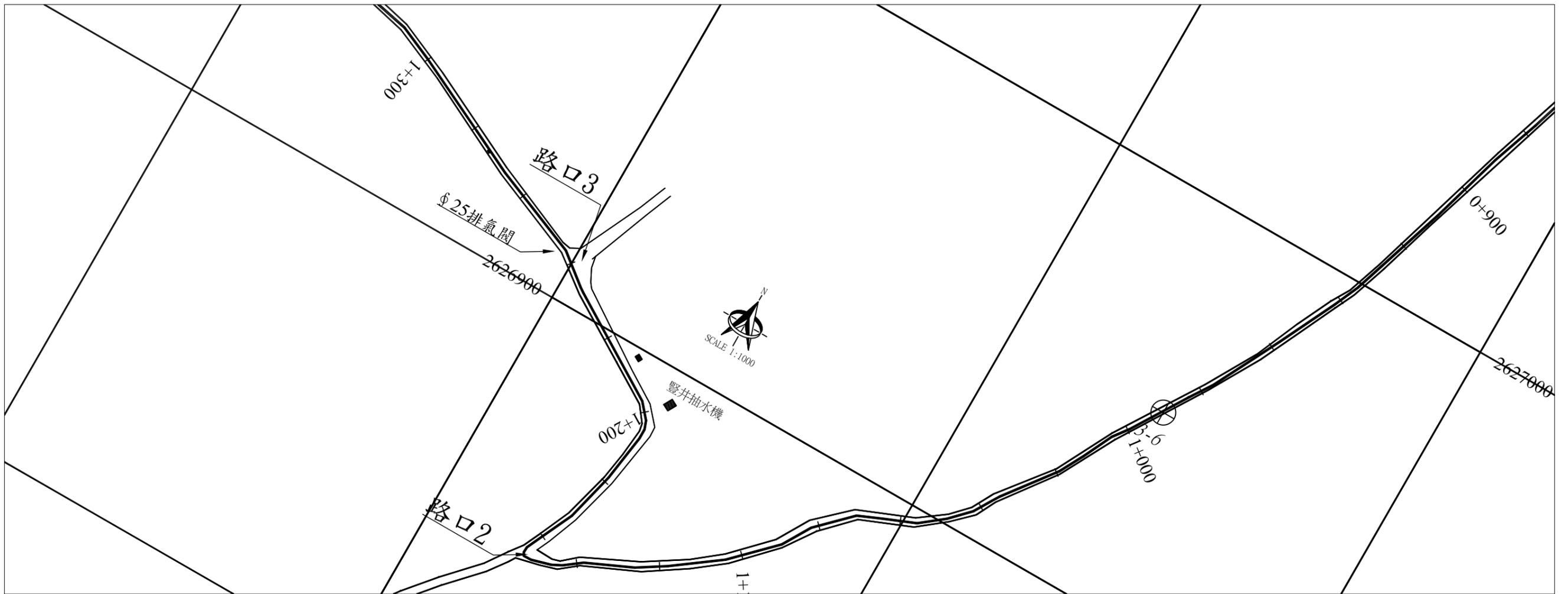


送水管平面圖

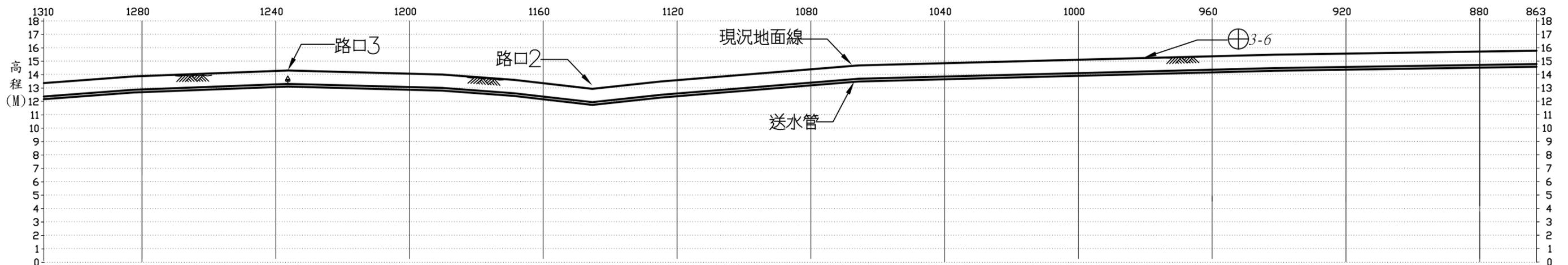


送水管斷面示意圖

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------------------------|----|---------|--------------|--|----|-------|-------|-------|------|------|----|-----------------|------|------|
|  台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-04 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 繪製 竣工圖 簽認 | 承攬廠商 | |
| | 圖說內容 | 送水管線示意圖(二) | 單位 | | 設計 | | 核定 | | 主管工程師 | | 總工程師 | | 編類 | | | 監造 |
| | | | | | 繪圖 | | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | 竣工圖 | 處負責人 | 竣工日期 |



送水管平面圖



陸域管段(採淺埋工法，埋設深度約1m，短橋處理設深度為橋面下2m)；φ200mmHIWP，長約447m

送水管斷面示意圖



| | |
|------|--------------------------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 |
| 圖說內容 | 送水管線示意圖(三) |

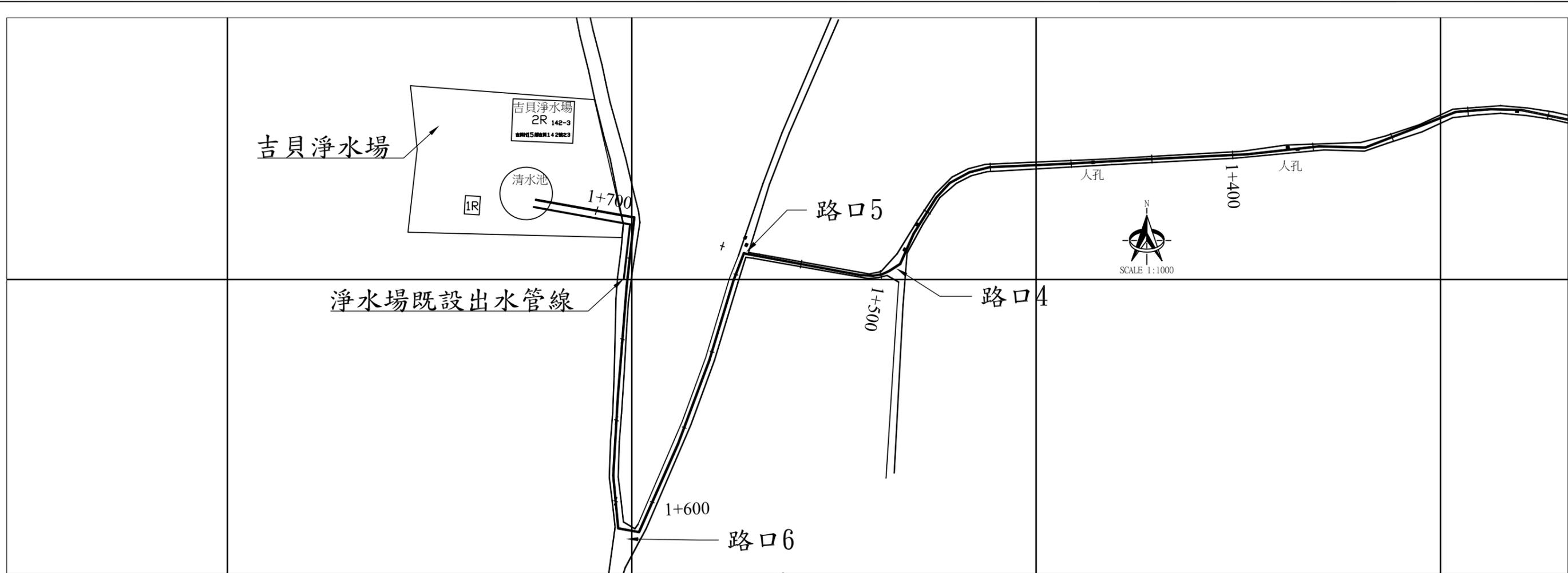
| | |
|----|---------|
| 圖號 | P-01-05 |
| 單位 | |

| | | |
|--------------|----|--|
| 達西工程顧問股份有限公司 | | |
| 設計 | 核定 | |
| 繪圖 | 日期 | |

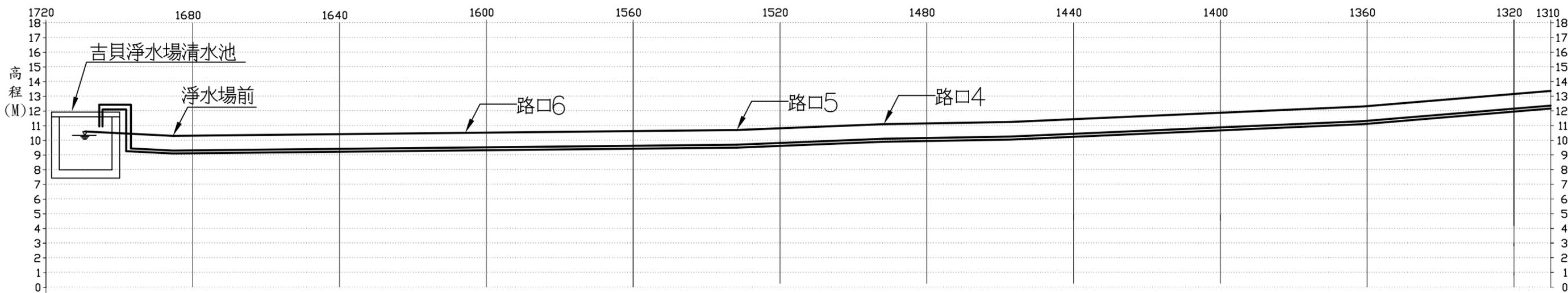
| | | |
|----|-------|--|
| 審查 | 主辦工程師 | |
| | 主管工程師 | |
| | 處負責人 | |
| | 工務處處長 | |
| | 總工程師 | |

| | |
|------|--|
| 勞務編號 | |
| 編類 | |
| 核准日期 | |

| | | | |
|-----|------|------|-------|
| 竣工圖 | 繪製簽認 | 承攬廠商 | |
| | | 工地主任 | |
| | | 監造 | 主管工程師 |
| | | | 處負責人 |
| | | | 竣工日期 |



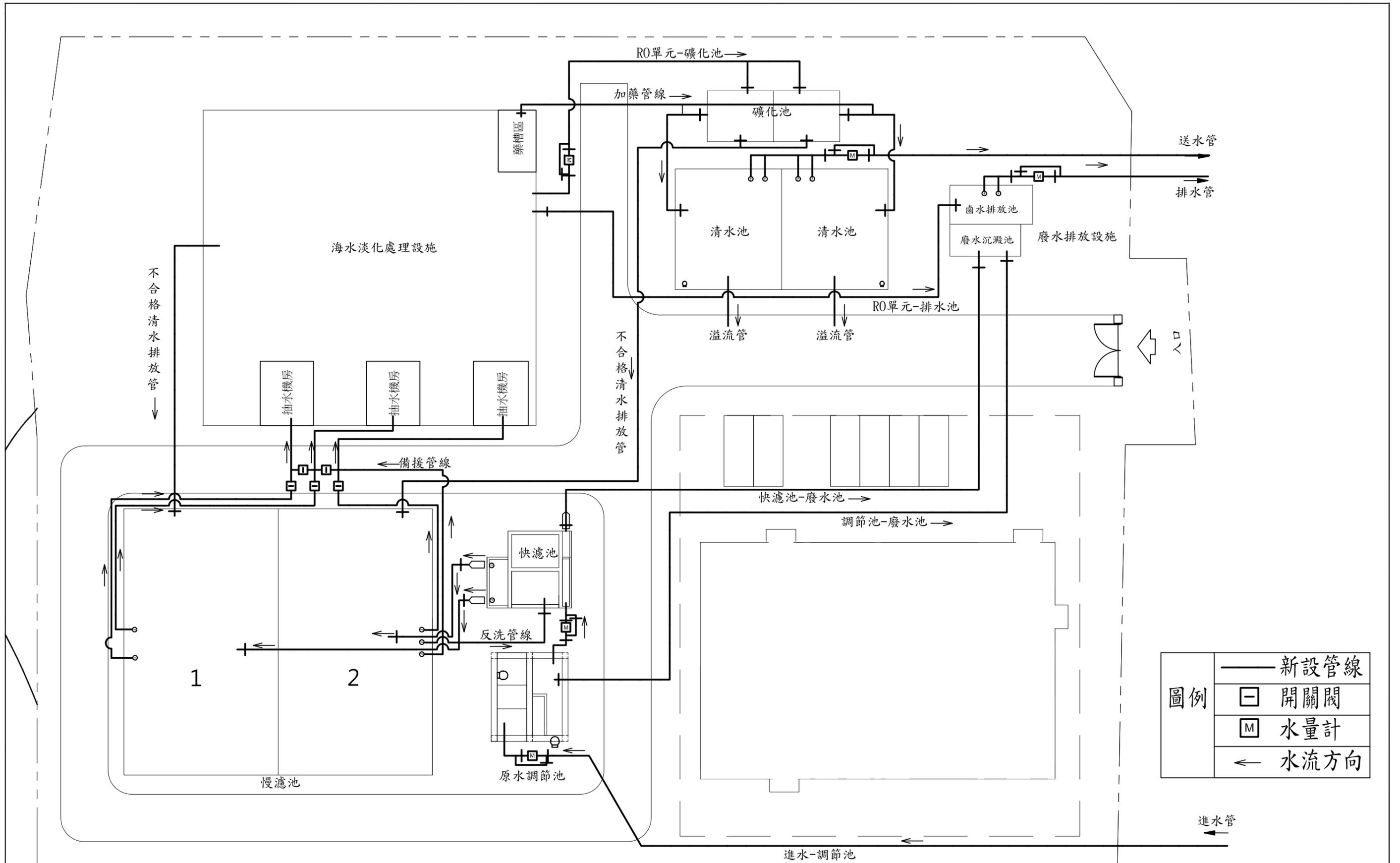
送水管平面圖



陸域管段(採淺埋工法，埋設深度約1m，短橋處理設深度為橋面下2m)； $\phi 200\text{mm}$ HIWP，長約398m

送水管斷面示意圖

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------------------------|----|---------|--------------|--|----|-------|-------|-------|------|------|----|----------------------------|------|
|  台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-06 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 竣工圖 繪製簽認 監造 主管工程師 | |
| | 圖說內容 | 送水管線示意圖(四) | 單位 | | 設計 | | 核定 | | 主管工程師 | | 總工程師 | | 編類 | | |
| | | | | | 繪圖 | | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | | 竣工日期 |



| | | |
|----|---|------|
| 圖例 | — | 新設管線 |
| | □ | 開關閥 |
| | M | 水量計 |
| | ← | 水流方向 |

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |


 台灣自來水股份有限公司

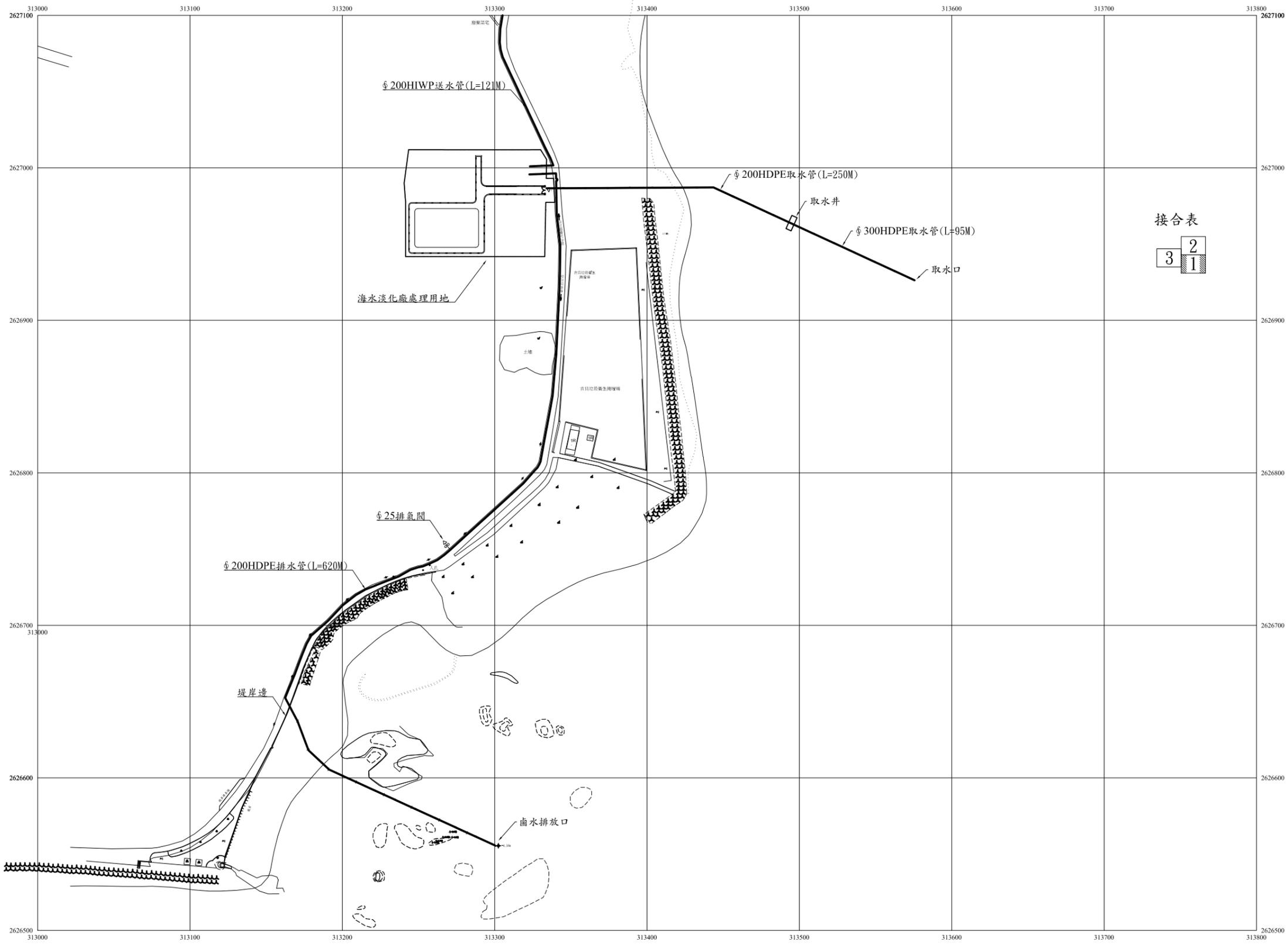
勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
 圖說內容 廠區管線配置圖

圖號 P-01-07
 單位

達西工程顧問股份有限公司
 設計 核定
 繪圖 日期

主辦工程師
 主管工程師
 處負責人
 審查

工務處處長
 總工程師
 勞務編號
 編類
 核准日期



接合表

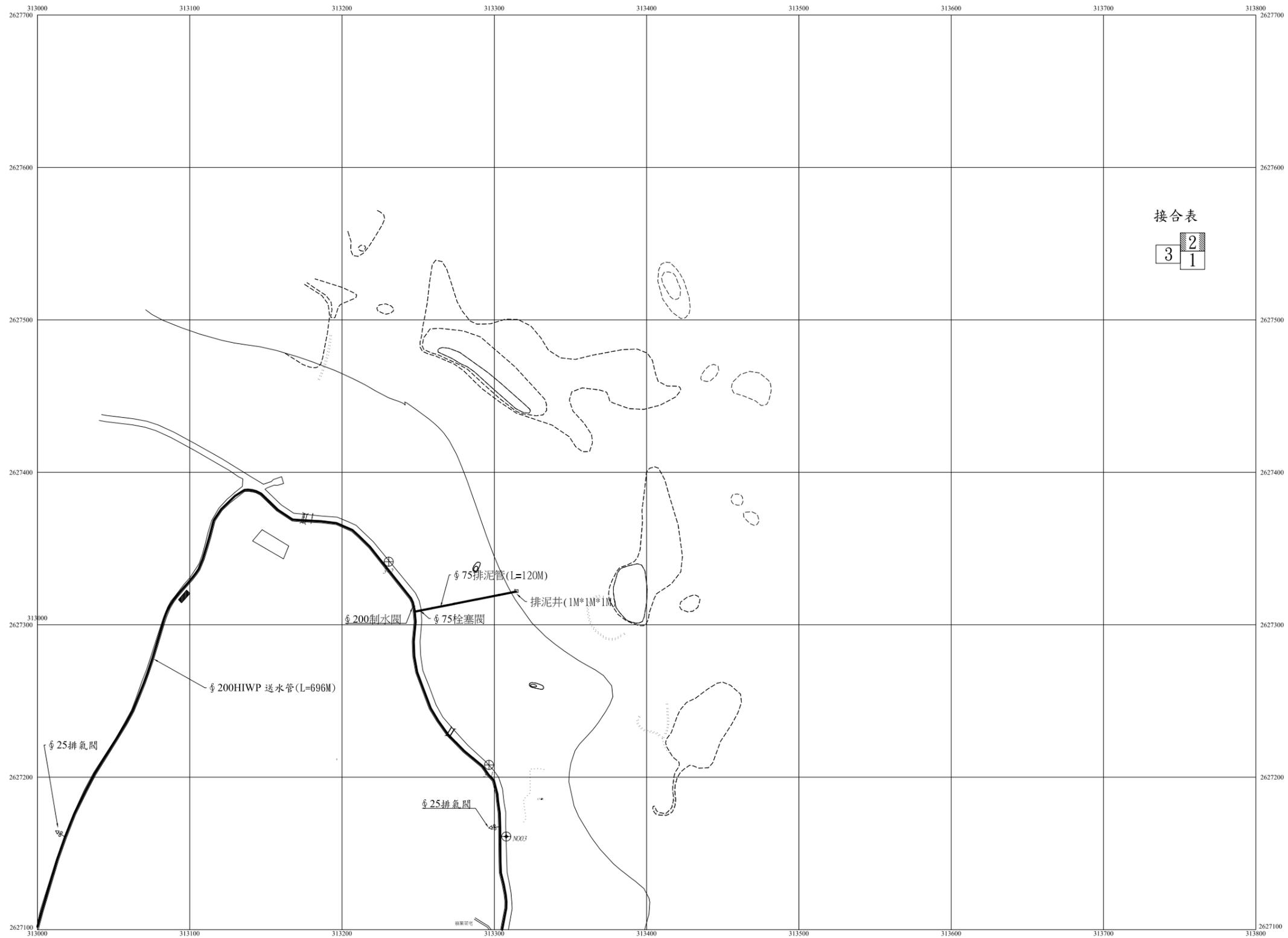
| | |
|---|---|
| 3 | 2 |
| | 1 |

圖例

| | |
|---|--------|
| ■ | 既有人孔 |
| ⊕ | 排氣閥 |
| | 制水閥 |
| — | 本案廠外管線 |

廠外管線示意圖1

| | | | |
|-----|------|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| 圖 | 竣工日期 | | |



接合表

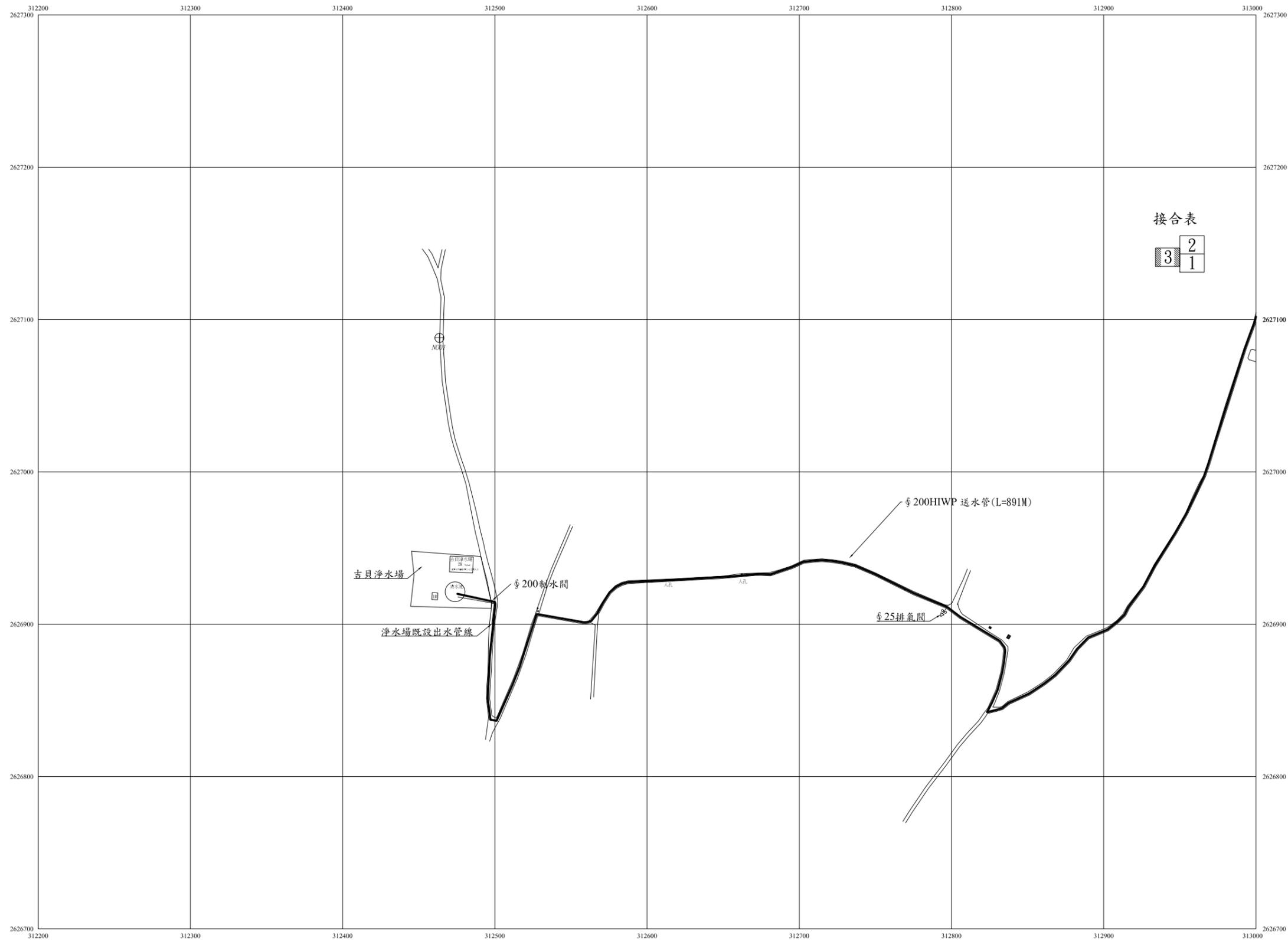
| | |
|---|---|
| 3 | 2 |
| | 1 |

| | | |
|--------|--|--------|
| 圖 例 | | 排氣閥 |
| | | 制水閥 |
| | | 本案廠外管線 |

廠外管線示意圖2

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|------|-------|------|------|--|-----|----|-------|------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-09 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | 處負責人 | 竣工日期 |
| 圖說內容 | 廠外管線配置圖(二) | 單位 | | 設計 | 核定 | 繪圖 | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | 核准日期 | | | | | | | |



| | |
|---|--------|
| ■ | 既有人孔 |
| ⊕ | 排氣閥 |
| | 制水閥 |
| — | 本案廠外管線 |

廠外管線示意圖3

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |


 台灣自來水股份有限公司

| | |
|------|--------------------------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 |
| 圖說內容 | 廠外管線配置圖(三) |

| | | |
|----|---------|--------------|
| 圖號 | P-01-10 | 達西工程顧問股份有限公司 |
| 設計 | | 核定 |
| 繪圖 | | 日期 |

| | | | | |
|----|-------|--|-------|--|
| 審查 | 主辦工程師 | | 工務處處長 | |
| | 主管工程師 | | 總工程師 | |
| | 處負責人 | | | |

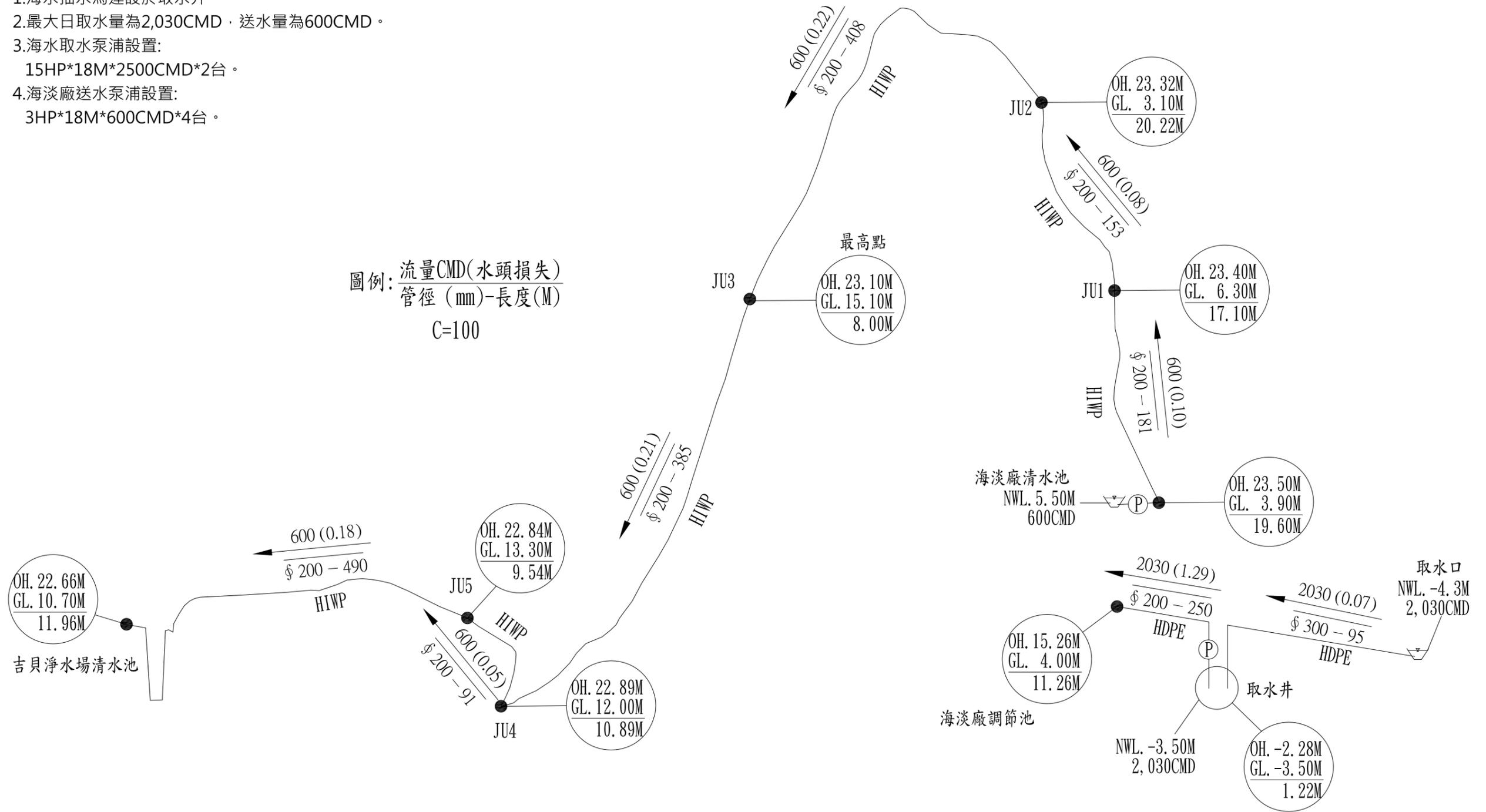
| | |
|------|--|
| 勞務編號 | |
| 編類 | |
| 核准日期 | |

吉貝海淡廠-最大日水力分析圖

說明:

- 1.海水抽水馬達設於取水井。
- 2.最大日取水量為2,030CMD，送水量為600CMD。
- 3.海水取水泵浦設置:
15HP*18M*2500CMD*2台。
- 4.海淡廠送水泵浦設置:
3HP*18M*600CMD*4台。

圖例: $\frac{\text{流量CMD(水頭損失)}}{\text{管徑(mm)-長度(M)}}$
C=100

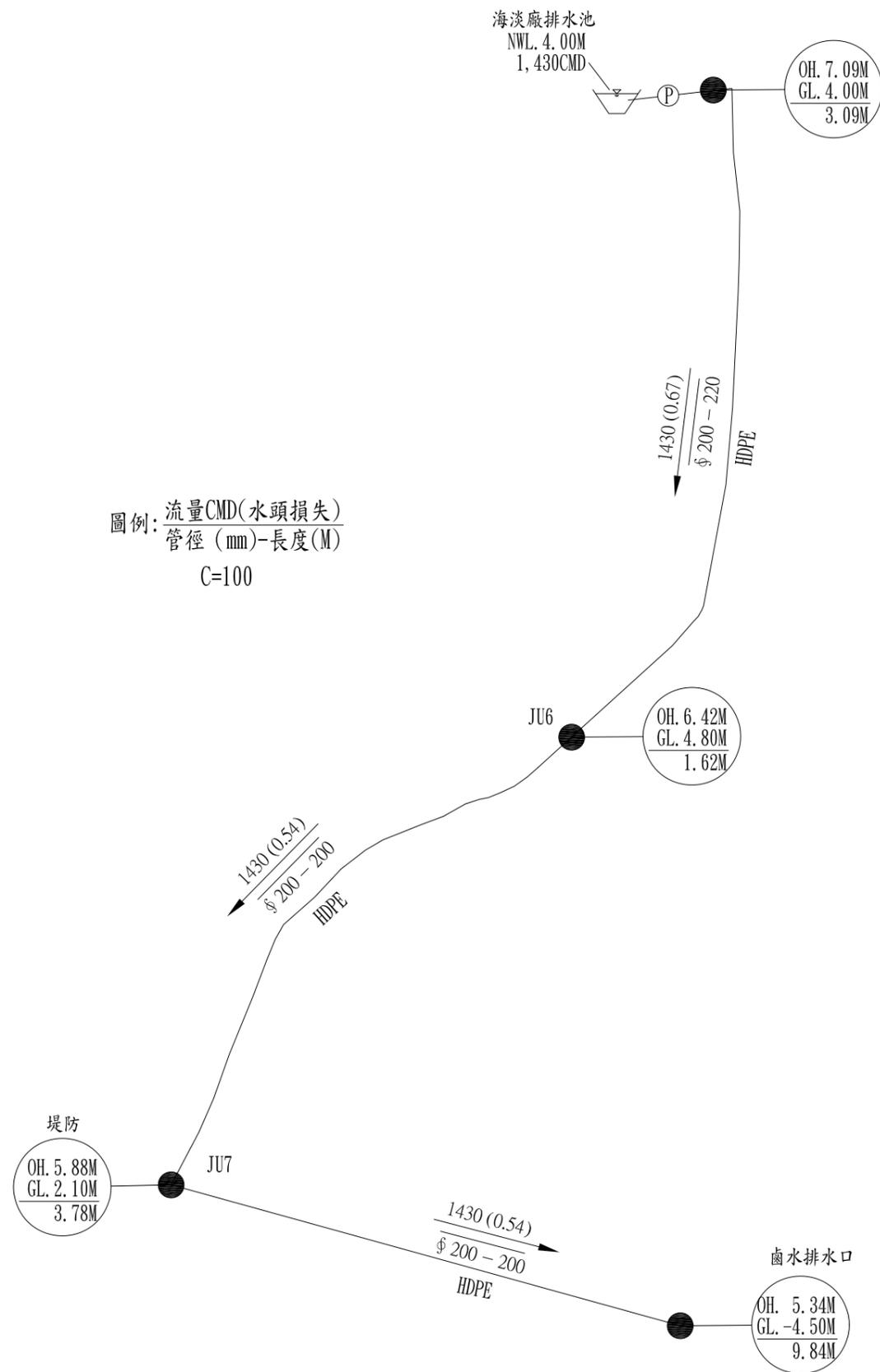


| | | |
|----------|------|-------|
| 繪製 簽認 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工 日期 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|-------|------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-11 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工日期 |
| 圖說內容 | 水力分析圖(一) | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | 竣工日期 |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | | 核准日期 | |

吉貝海淡廠-最大日水力分析圖

- 1.最大日排水量為1,430CMD。
- 2.排水泵浦設置:
2HP*3M*1500CMD*2台。

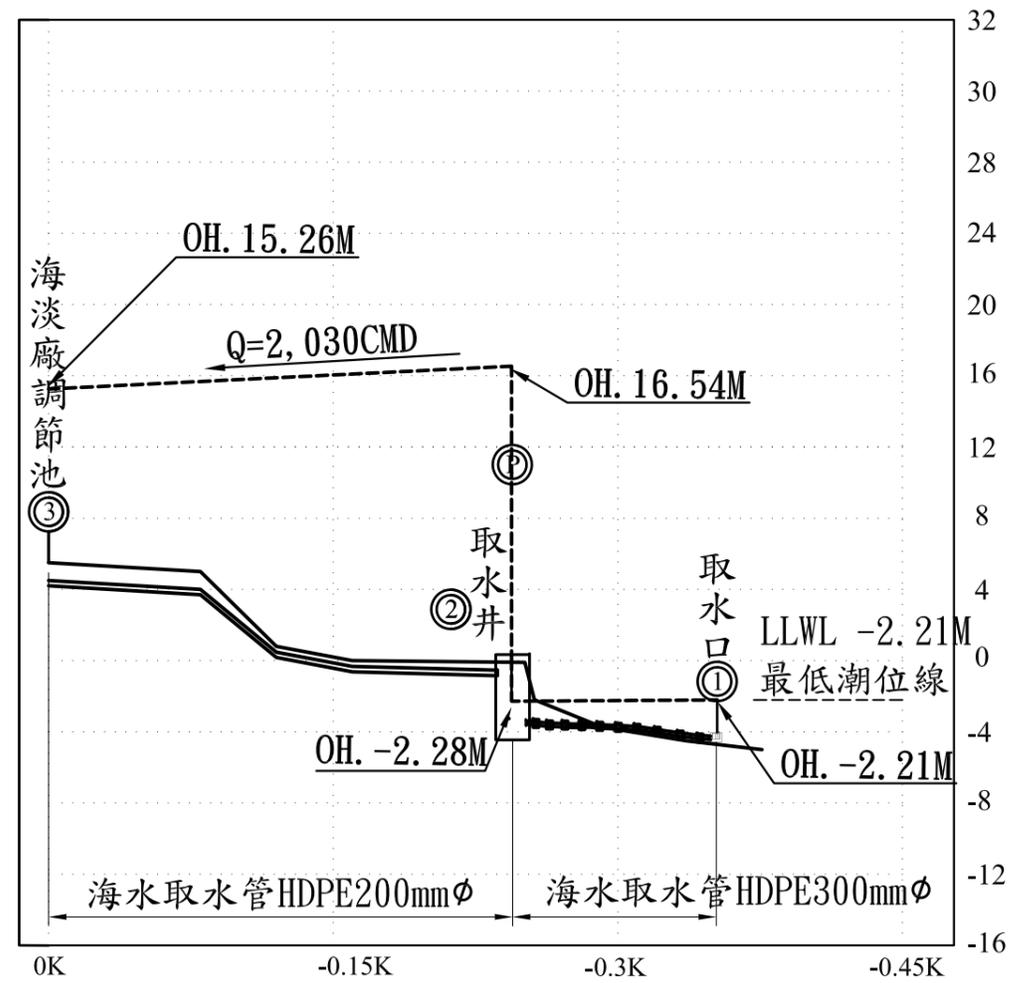
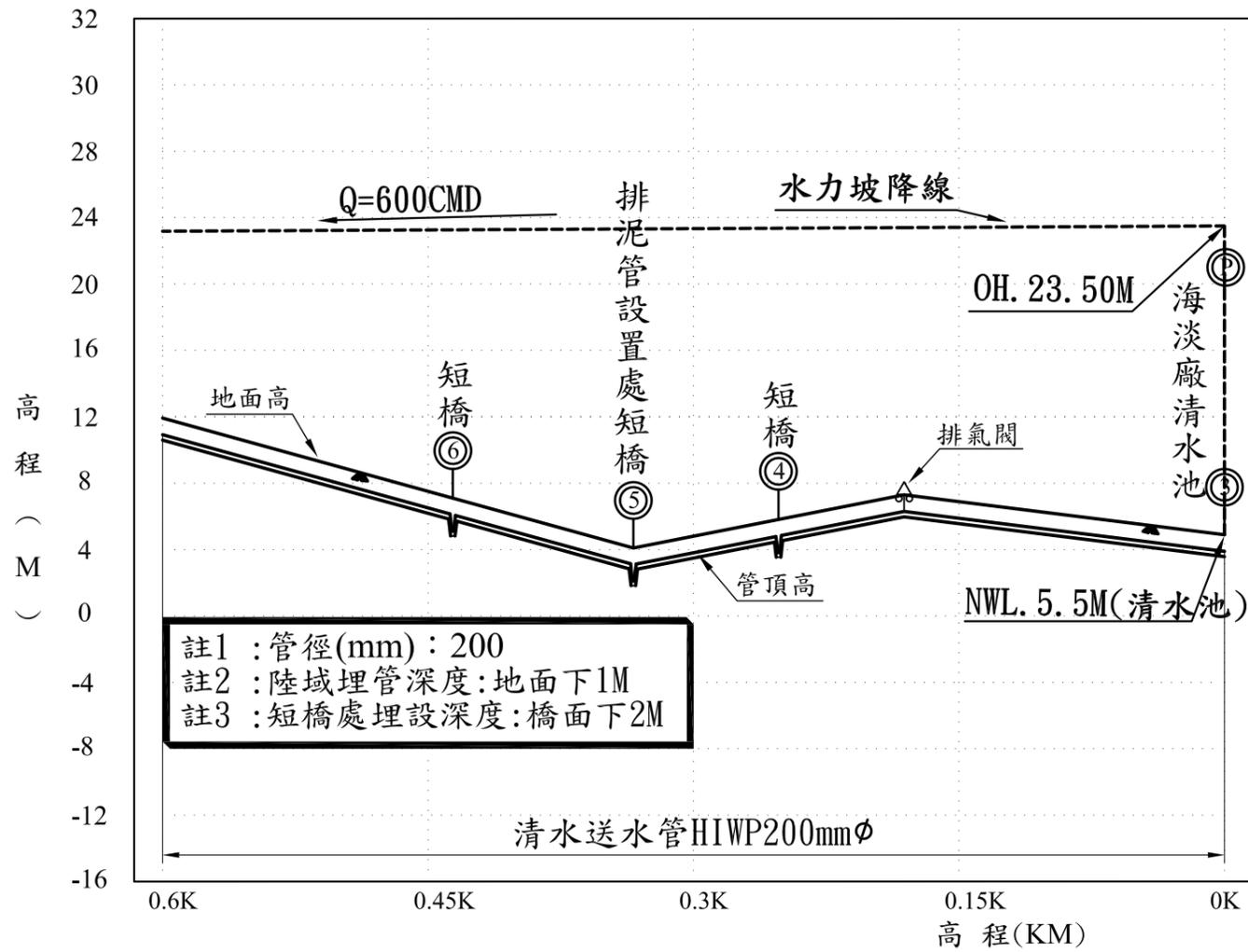


圖例: 流量CMD(水頭損失)
管徑 (mm)-長度(M)
C=100

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|------|-------|------|------|--|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-12 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | |
| 圖說內容 | 水力分析圖(二) | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | | 編類 | | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | |

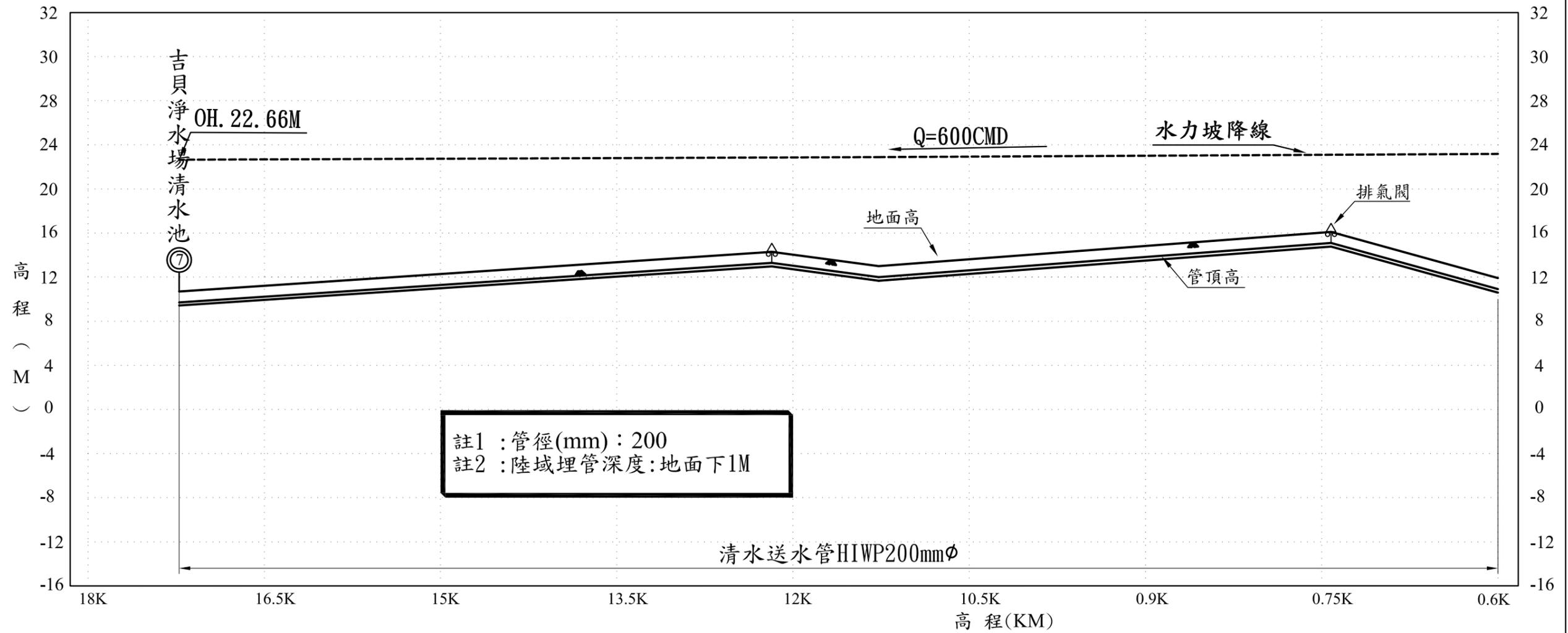
吉貝海淡廠取水管與送水管縱斷面及水力坡降圖1



| | | | |
|----------|-------------|-------------|----------------|
| 地點 | J U 2 | J U 1 | 清海 水淡 池廠 |
| 管頂 高程 | 3.1 | 6.3 | 5.5 |
| 里 程 | 0K+334 | 0K+181 | 0K+000 |

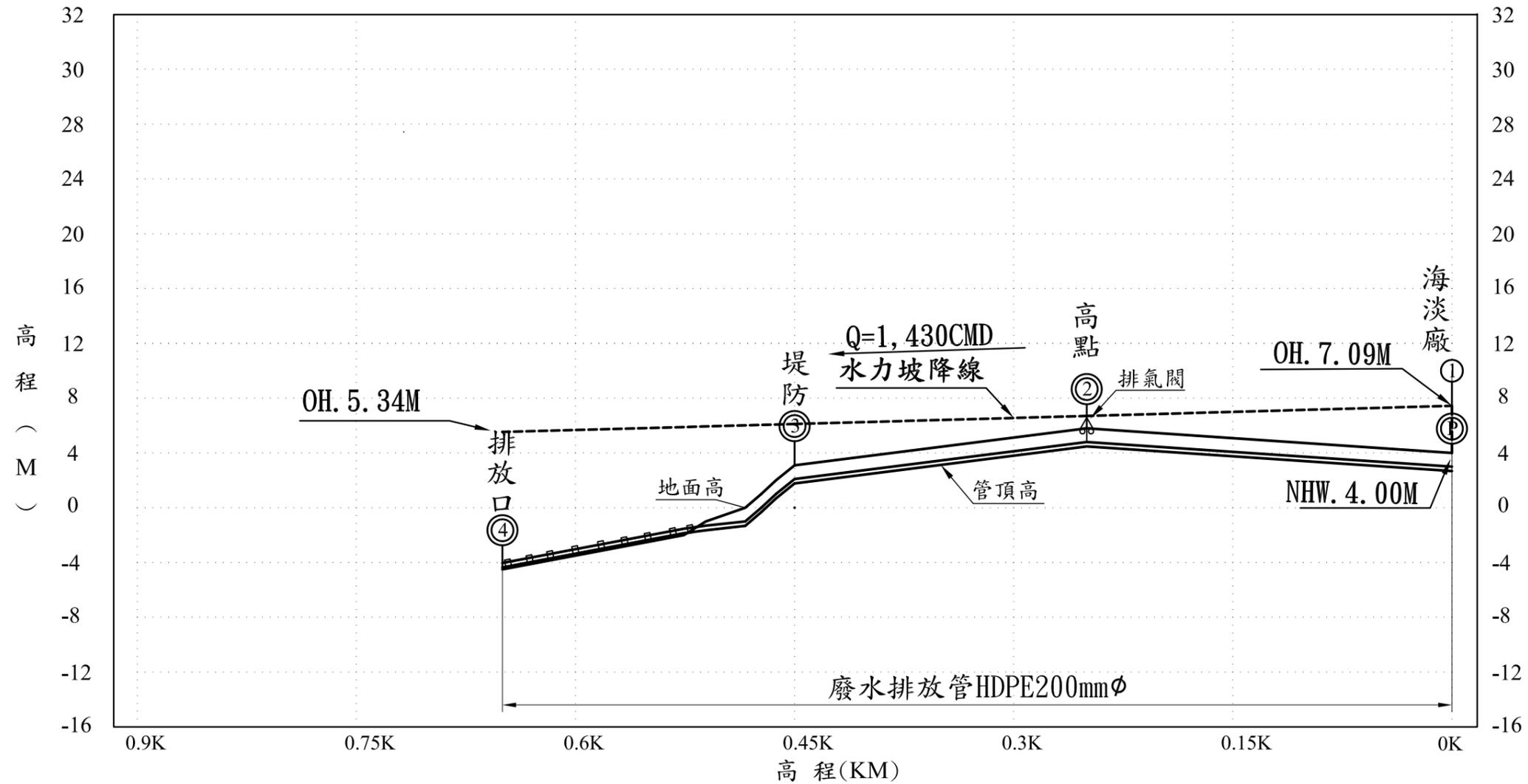
| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| 調海 節淡 池廠 | 取 水 井 | 取 水 口 |
| 4.0 | -3.5 | -4.3 |
| 0K+000 | -0K+250 | -0K+345 |

吉貝海淡廠取水管與送水管縱斷面及水力坡降圖2



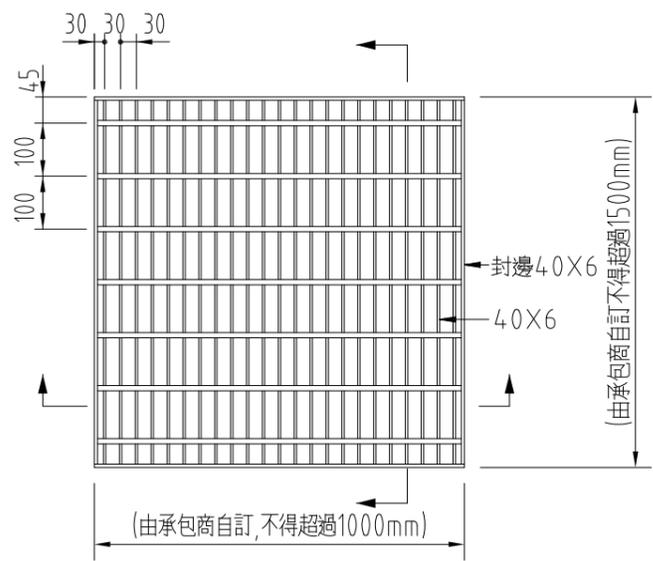
| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 地點 | 清淨水水場 | JU5 | JU4 | JU3 |
| 地面高程 | 10.7 | 13.3 | 12.0 | 15.1 |
| 里程 | 1K+708 | 1K+218 | 1K+127 | 0K+742 |

吉貝海淡廠排水管縱斷面及水力坡降圖

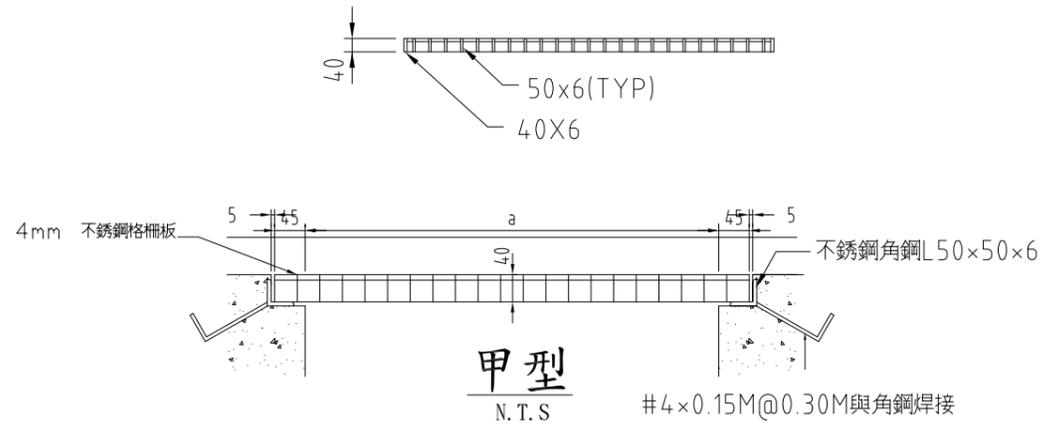


| | | | | |
|----------|--------|-------------|-------------|----------------|
| 地點 | 排放口 | J U 7 | J U 6 | 排海 水淡 池廠 |
| 地面 高程 | -4.5 | 2.1 | 4.8 | 4.0 |
| 里程 | 0K+620 | 0K+450 | 0K+250 | 0K+000 |

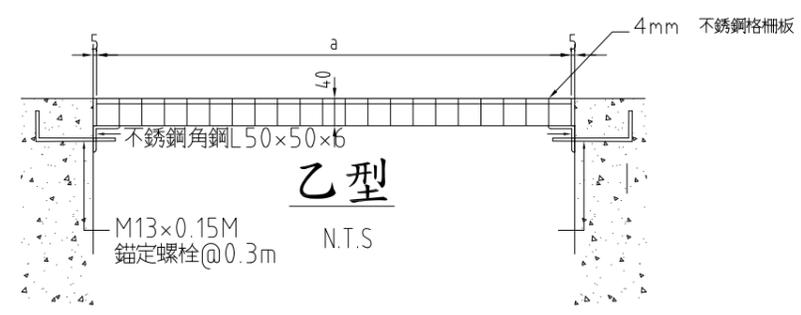
| | | |
|---------------|------|-------|
| 繪製 竣工 圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工 圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |



不銹鋼格柵板詳圖
NTS UNIT=mm



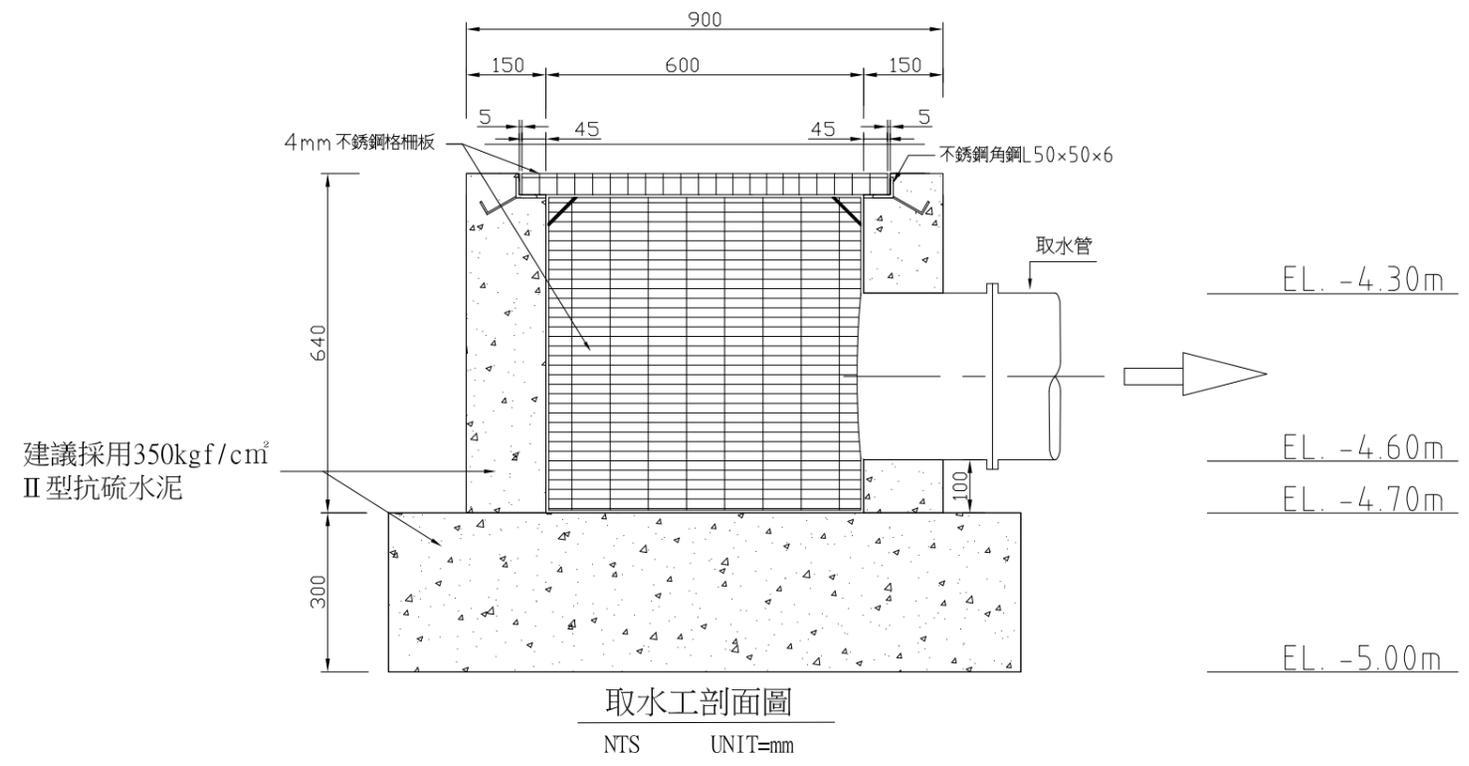
甲型
N.T.S



乙型
N.T.S

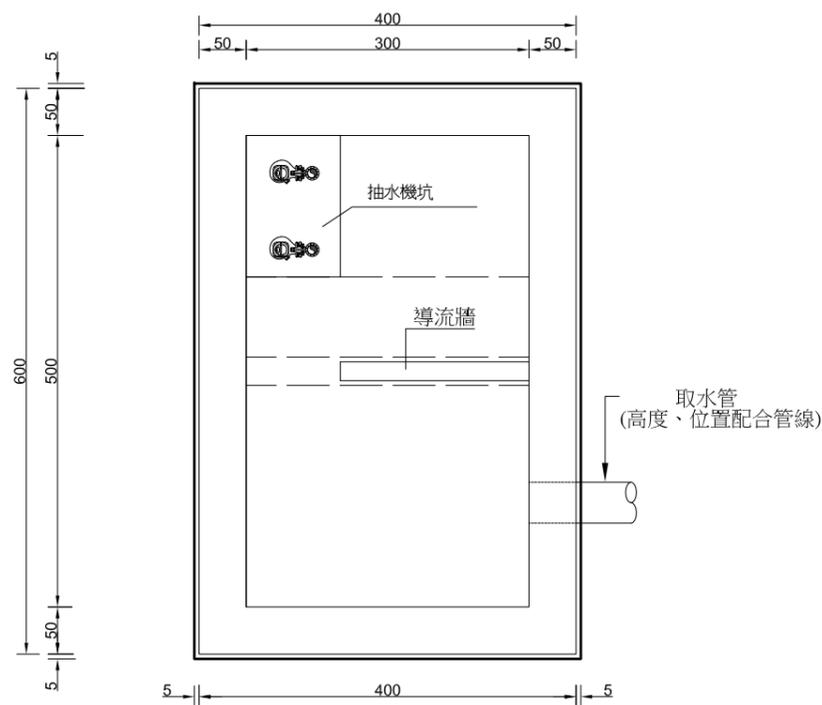
- 附註:
1. 尺寸除註明者外，均以公釐為單位。
 2. 當跨距1.2公尺，撓度1%時均佈活荷重應不小於250kg/m²。
 3. 開孔長度超過1.5公尺時，承包商須增設底部補強支撐，支撐材質可為FRP或不銹鋼，且補強支撐屬格柵蓋板不另計價。
 4. 每座格柵板總重以不超過60kg為限，若配合開孔尺寸，蓋板總重量超過60kg，則須做適當的分割。
 5. 不銹鋼與角鋼均為316L材質。

不銹鋼格柵板詳圖
NTS UNIT=mm

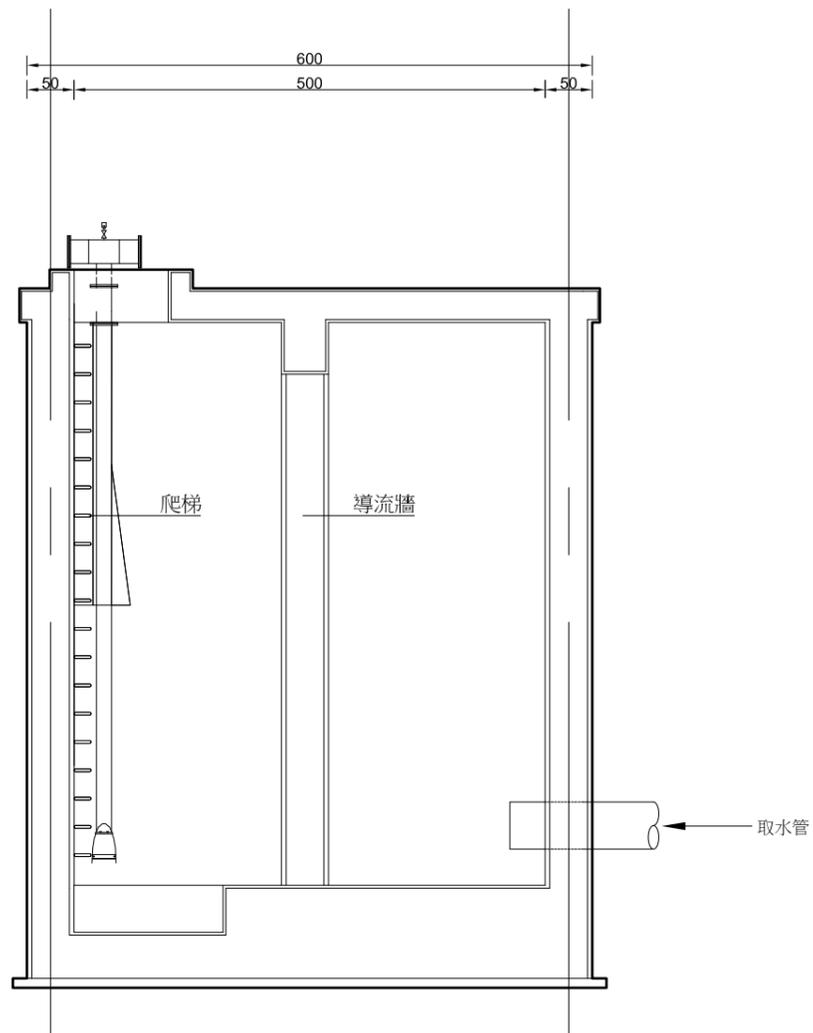


取水工剖面圖
NTS UNIT=mm

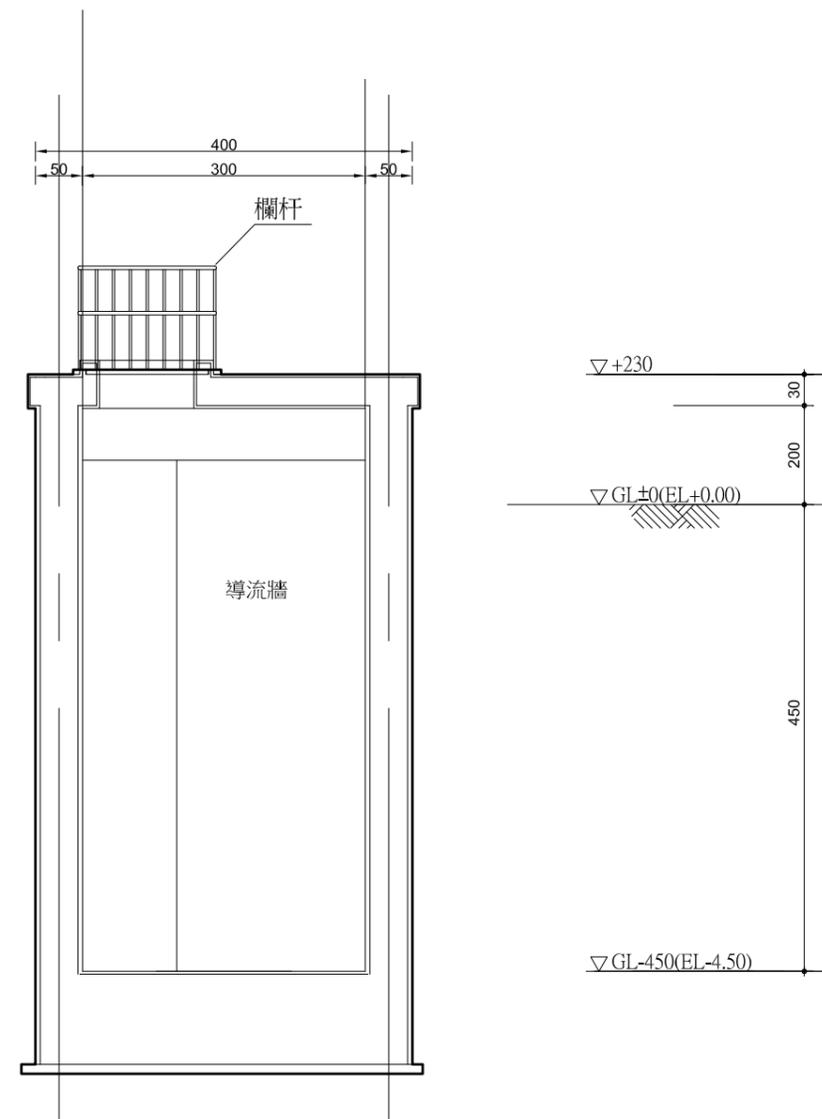
| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|----|-------|-------|------|-----|------|----|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-16 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | 設計 | 核定 | 繪圖 | | | | | | | |
| 圖說內容 | 取水工示意圖 | | 單位 | | | | 處負責人 | | | | | |



取水井平面 S=1:100

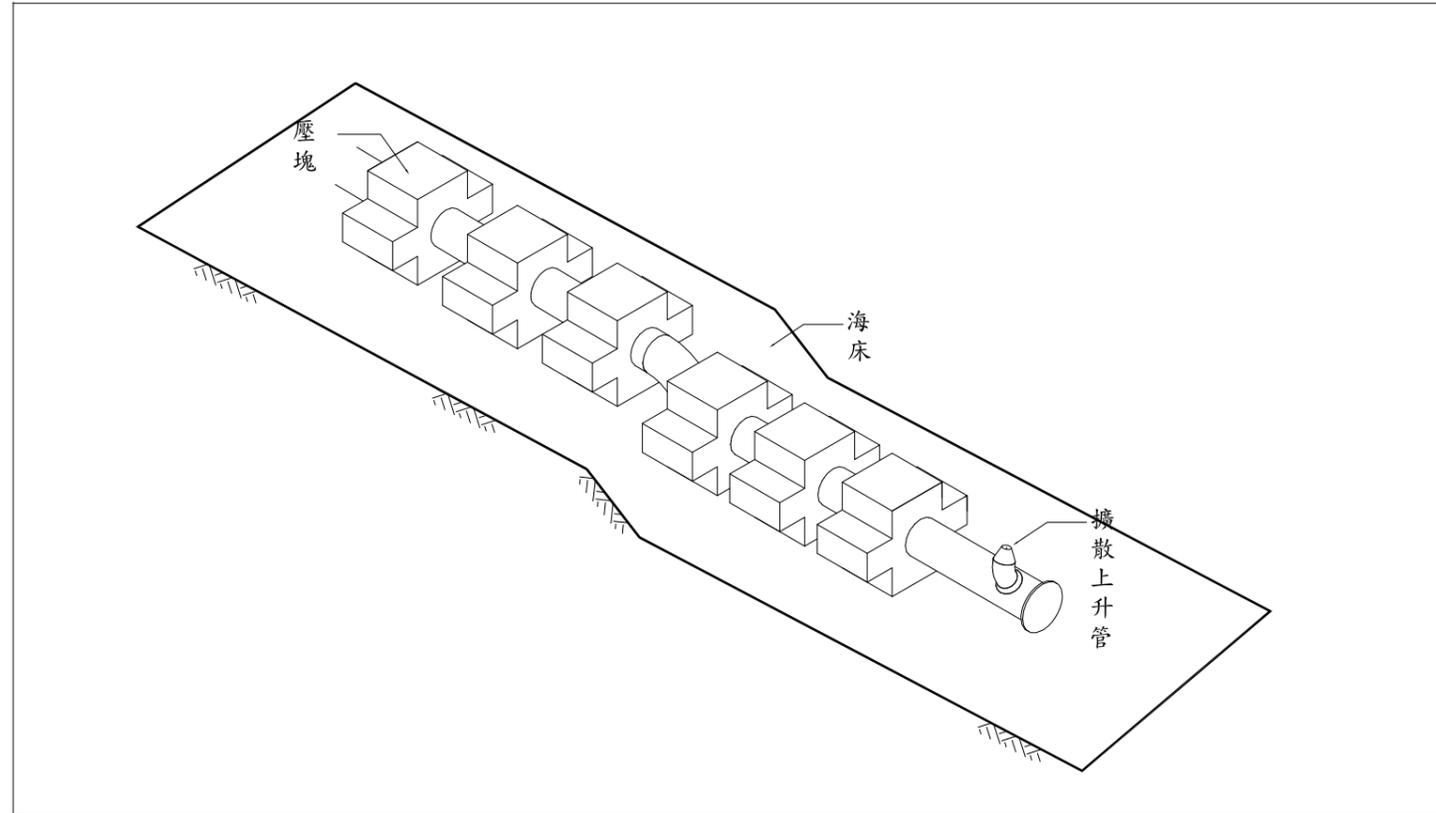


長向剖面圖 S=1:100

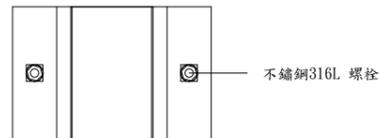


橫向剖面圖 S=1:100

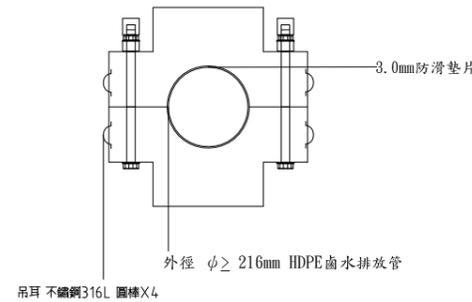
註:單位cm



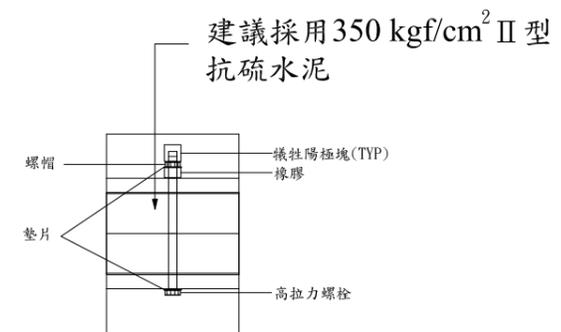
鹵水排放管俯視圖



鹵水排放管線壓塊--俯視圖



鹵水排放管線壓塊--正視圖

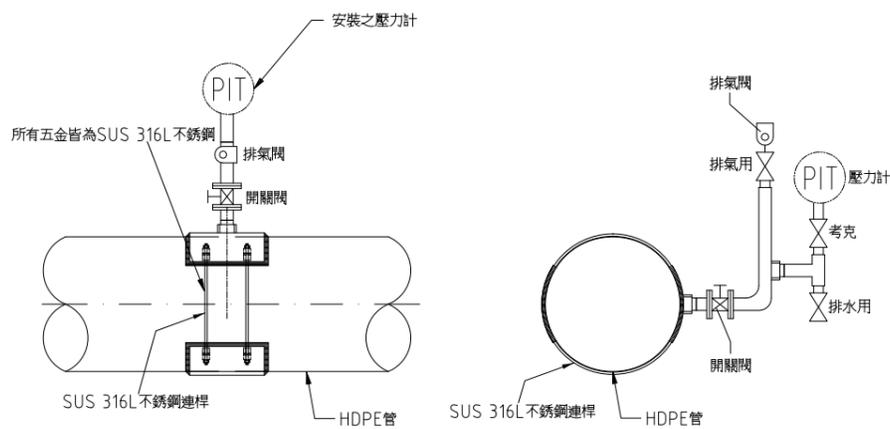


鹵水排放管線壓塊--側視圖

註：

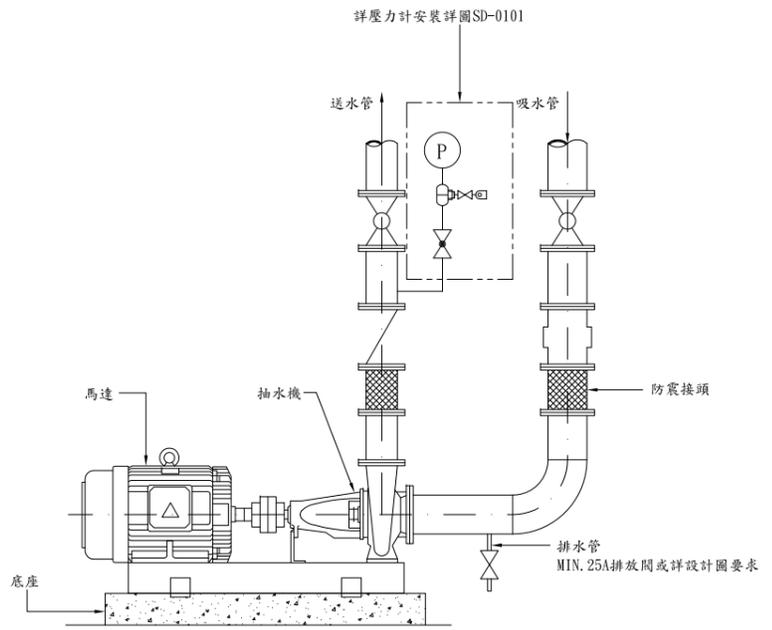
本示意圖之水泥壓塊強度及型式僅供參考，未來得標廠商需考量管線佈設位置的現場流況、潮汐、浪高等，並依據海洋波浪學及相關參數重新進行計算及設計。

| | | |
|-----|------|-------|
| 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |



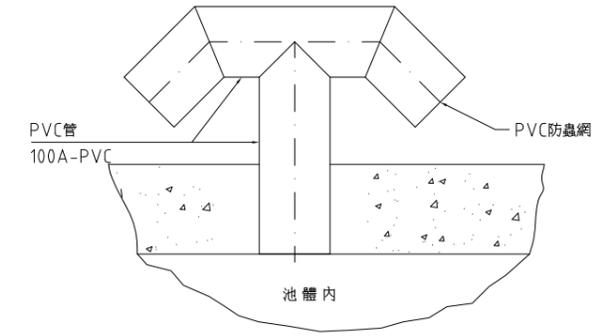
壓力計安裝詳圖
Scale=No Unit=mm

SD-0101



橫軸式抽水機附屬另件安裝圖
NTS unit:mm

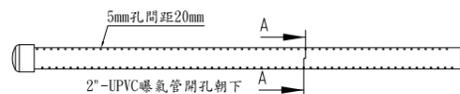
SD-0103



池體通氣管詳圖
NTS UNIT=mm

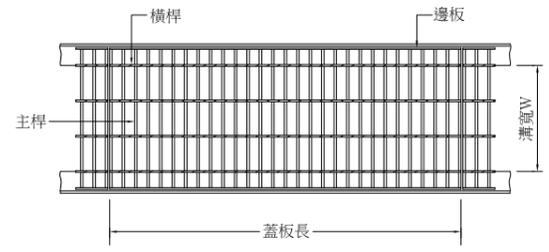
SD-0105

註：不銹鋼均為 SUS 316L材質。壓力管出水位置為管側中心。



A-A剖面圖
N.T.S UNIT=mm
曝氣管安裝詳圖
Scale=No Unit=mm

SD-0102



水溝熱浸鍍鋅格柵蓋板詳圖
NTS UNIT=mm

水溝熱浸鍍鋅格柵蓋板尺寸表 單位：公厘

| 溝寬W | 蓋板長 | 主桿尺寸 | | 主桿中心距 | 邊板尺寸 | | 框尺寸 |
|---------------|------|------|---|-------|------|---|---------------|
| | | 高 | 寬 | | 高 | 寬 | |
| 150 ≤ W ≤ 500 | 1000 | 32 | 4 | 30 | 32 | 4 | L 50 x 38 x 6 |
| 500 < W ≤ 800 | 1000 | 44 | 5 | 30 | 32 | 4 | L 50 x 50 x 6 |

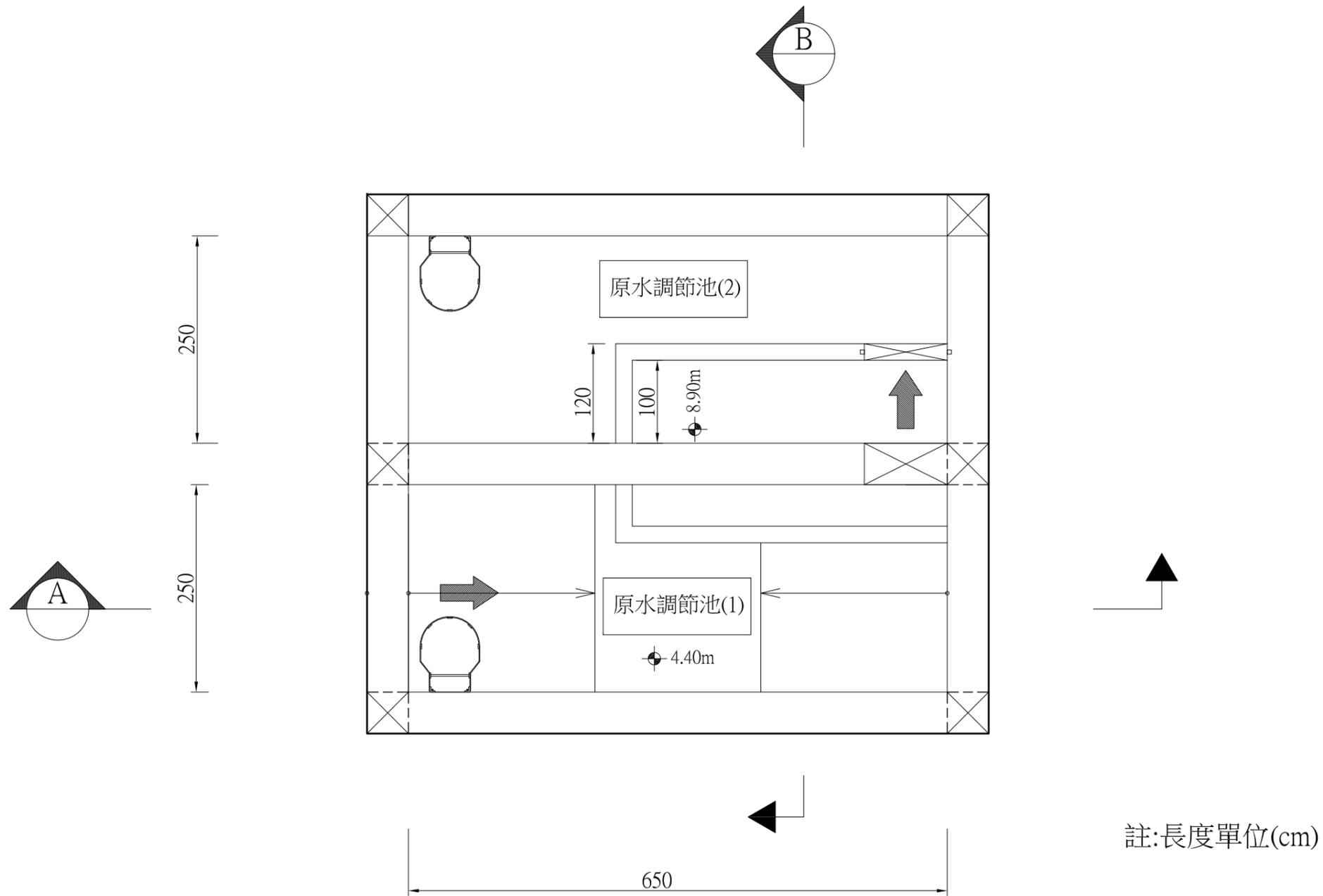
- 註：1. 除註明者外，本蓋板使用於深度小於1.49m之水溝(或管溝)頂板之長條型開孔。
 2. 本蓋板設計之活載重 ≥ 600kg/m²。
 3. 本蓋板於設計之活載重及溝寬時，主桿之容許沉陷量 ≤ L(各桿件支撐長度)/500。
 4. 橫桿中心距=100mm。
 5. 鐵件均採用 CNS SUS400 鋼材。
 6. 格柵板製造成型後，均須熱浸鍍鋅做表面處理，鍍鋅量 ≥ 600g/m²。
 7. 橫桿採用熱浸鍍鋅扭轉方鋼(6 x 6 mm)，須一體成型，不得採手焊。
 8. 蓋板長度如表上所示，最外側一塊蓋板配合現場其長度得縮短。

SD-0104

註：配管時2"-HIWP開孔處需向下

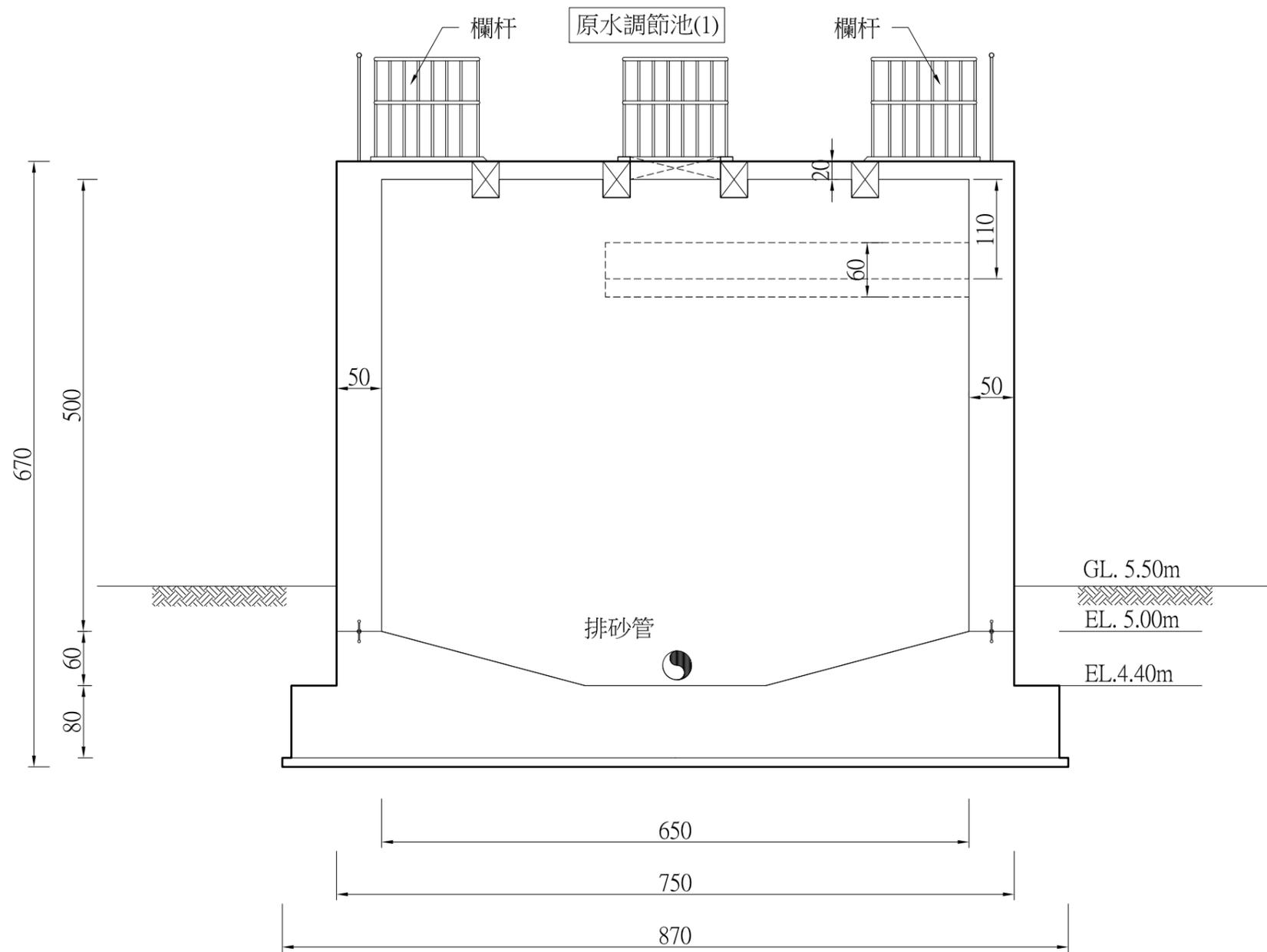
台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|-------|--|-------|--|------|--|-----|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | P-01-19 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | | 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| 圖說內容 | 綜合標準圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 主管工程師 | | 總工程師 | | 編類 | | | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | | | 核准日期 | | | 處負責人 | 竣工日期 |



原水調節池 平面圖

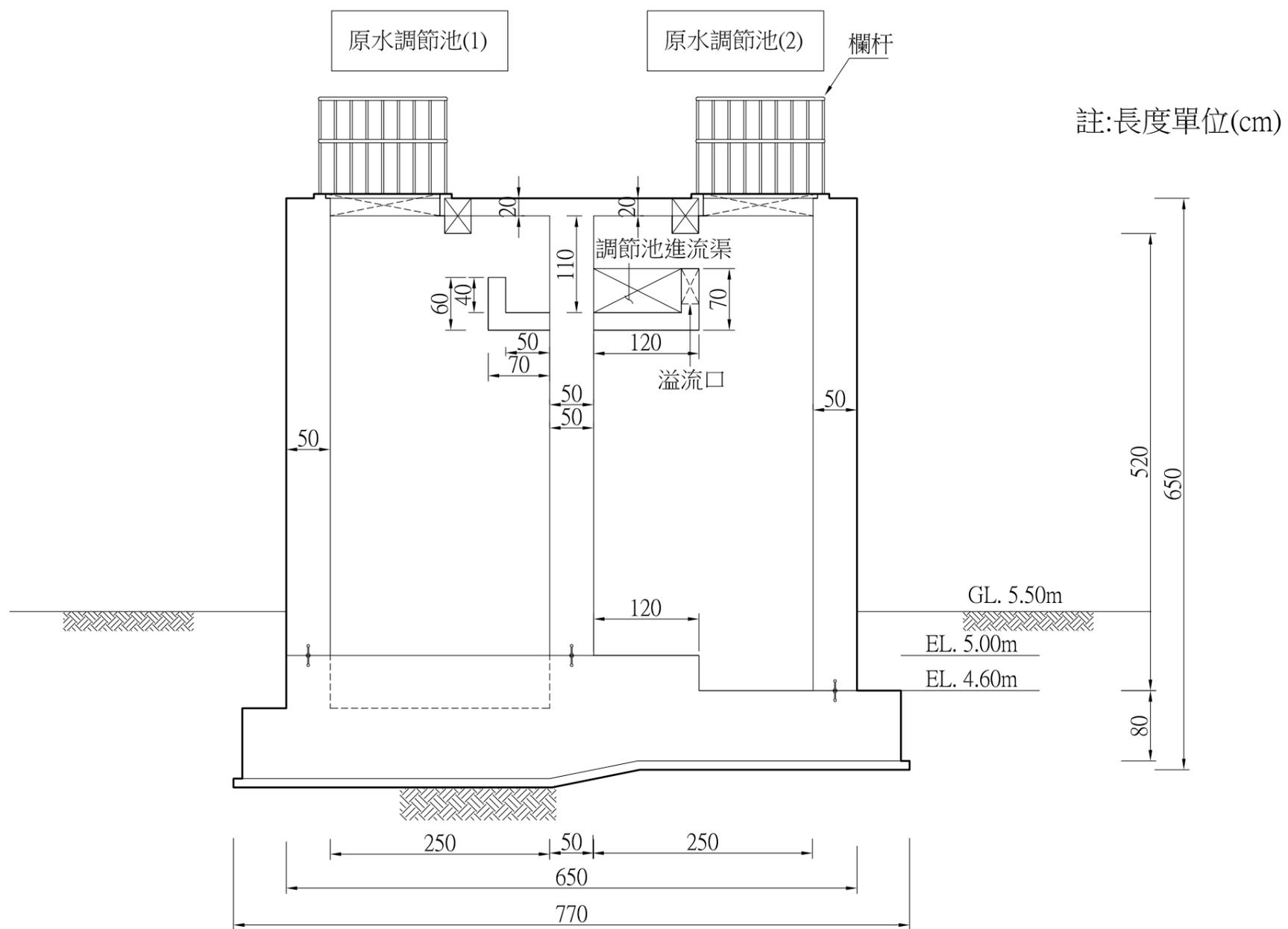
| | | | |
|-----|------|------|-------|
| 竣工圖 | 繪製簽認 | 承攬廠商 | |
| | | 工地主任 | |
| | | 監造 | 主管工程師 |
| | | | 處負責人 |
| | | | 竣工日期 |



註:長度單位(cm)

A 剖面圖

| | | | |
|-----|------|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| 圖 | 竣工日期 | | |

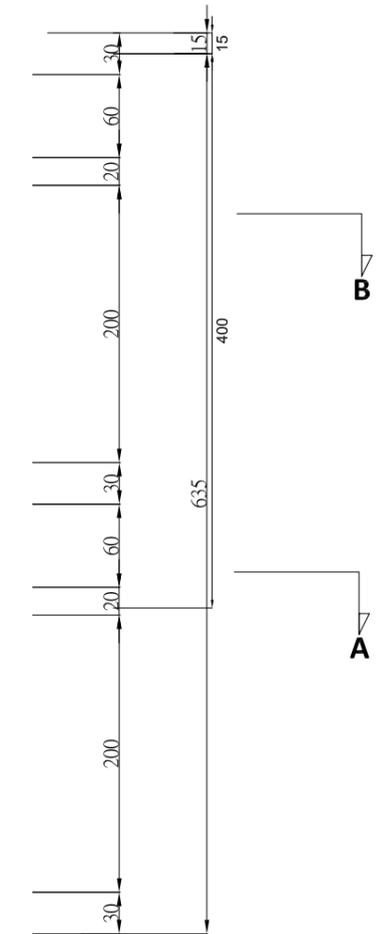
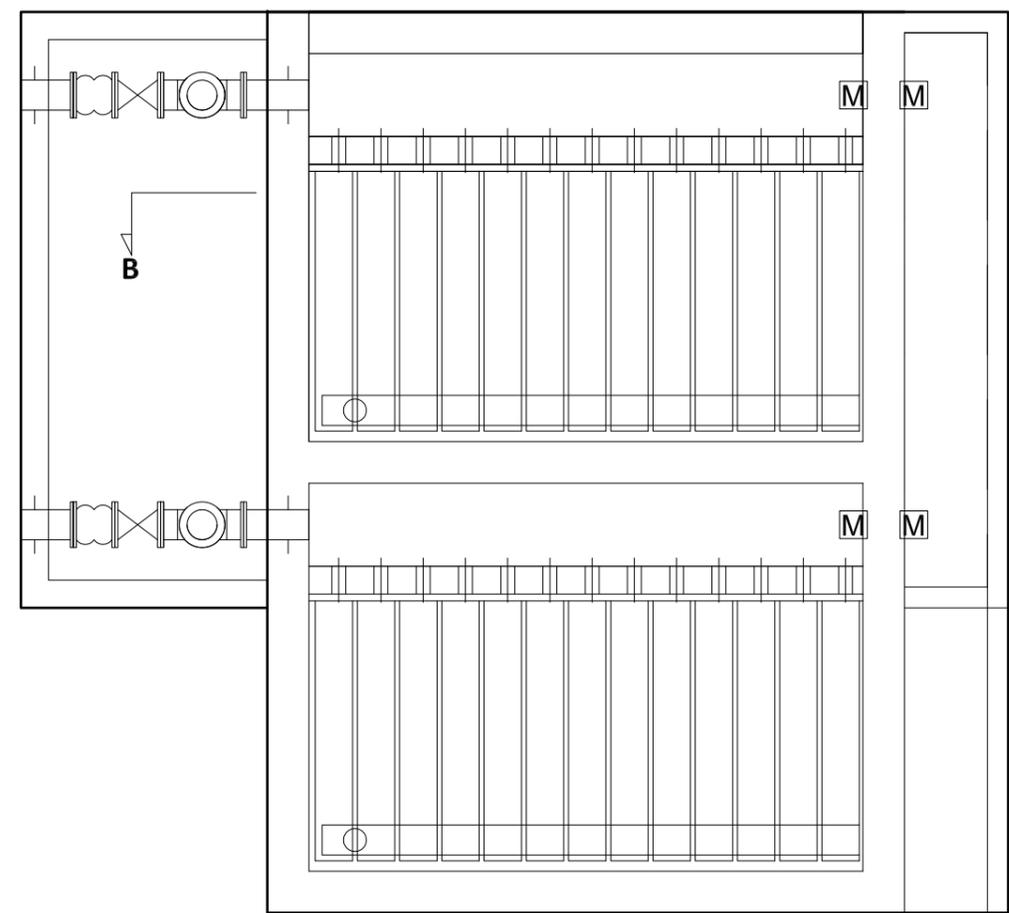


註:長度單位(cm)

B 剖面圖

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|------|-------|------|------|--|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-01-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | |
| 圖說內容 | 原水調節池剖面圖B-B | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | | 編類 | | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | |

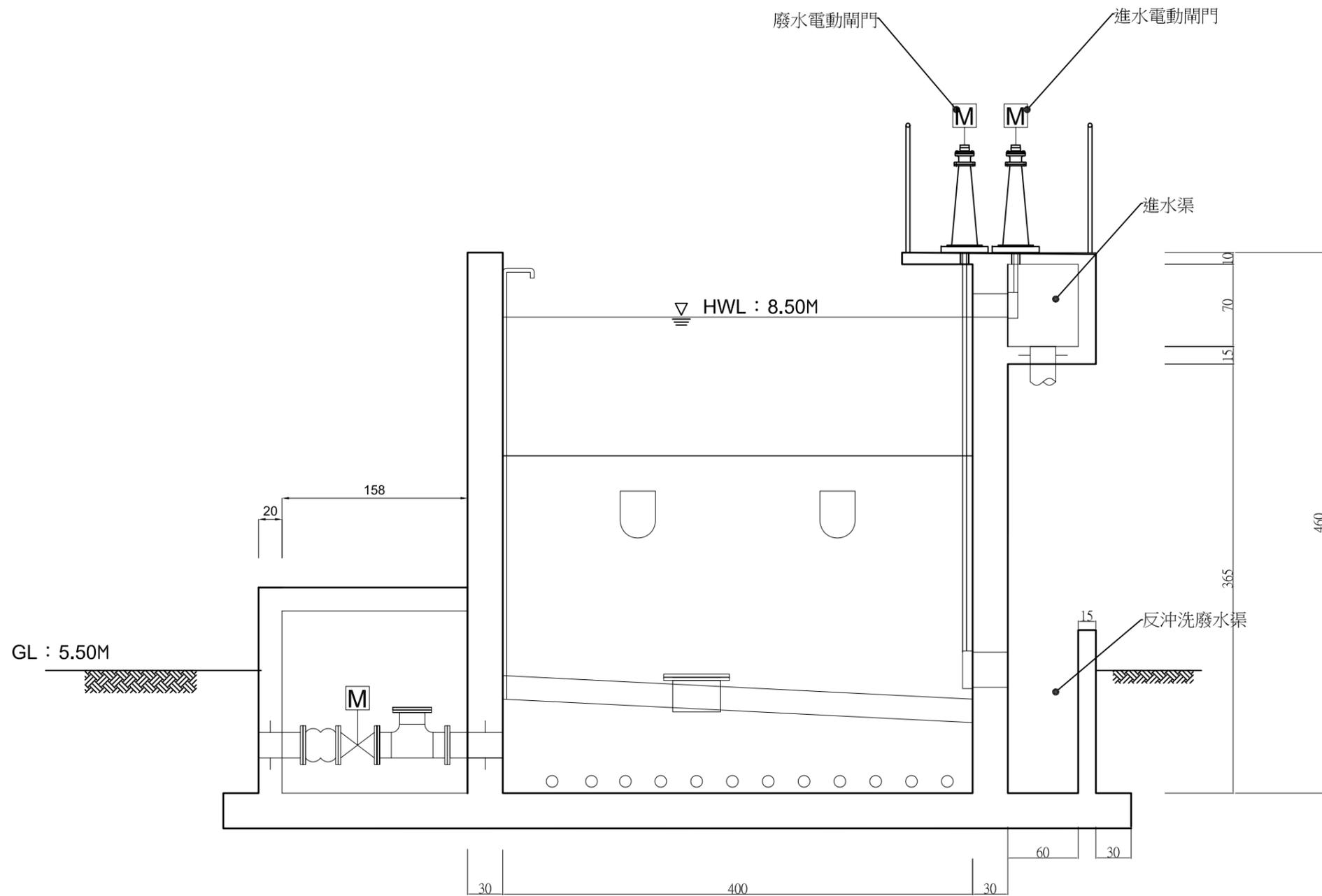


廢水

註:長度單位(cm)

快濾池平面圖

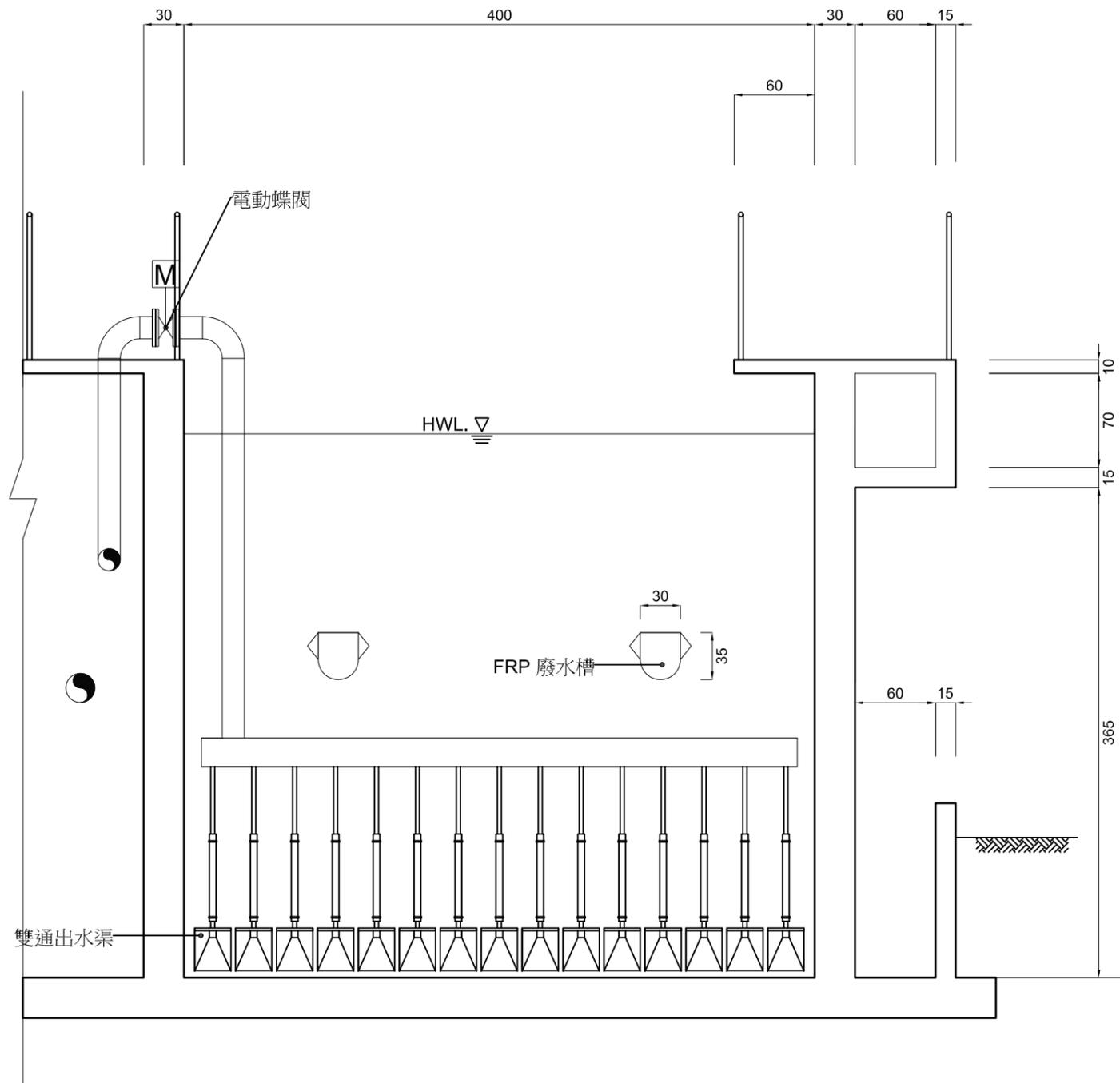
| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|-------|------|-----|------|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-02-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 設計 | 核定 | 繪圖 | | | | | | | |
| 圖說內容 | 快濾池平面圖 | 單位 | | 日期 | | | | 核准日期 | 工圖 | | | 竣工日期 | |



快濾池剖面圖A-A

註:長度單位(cm)

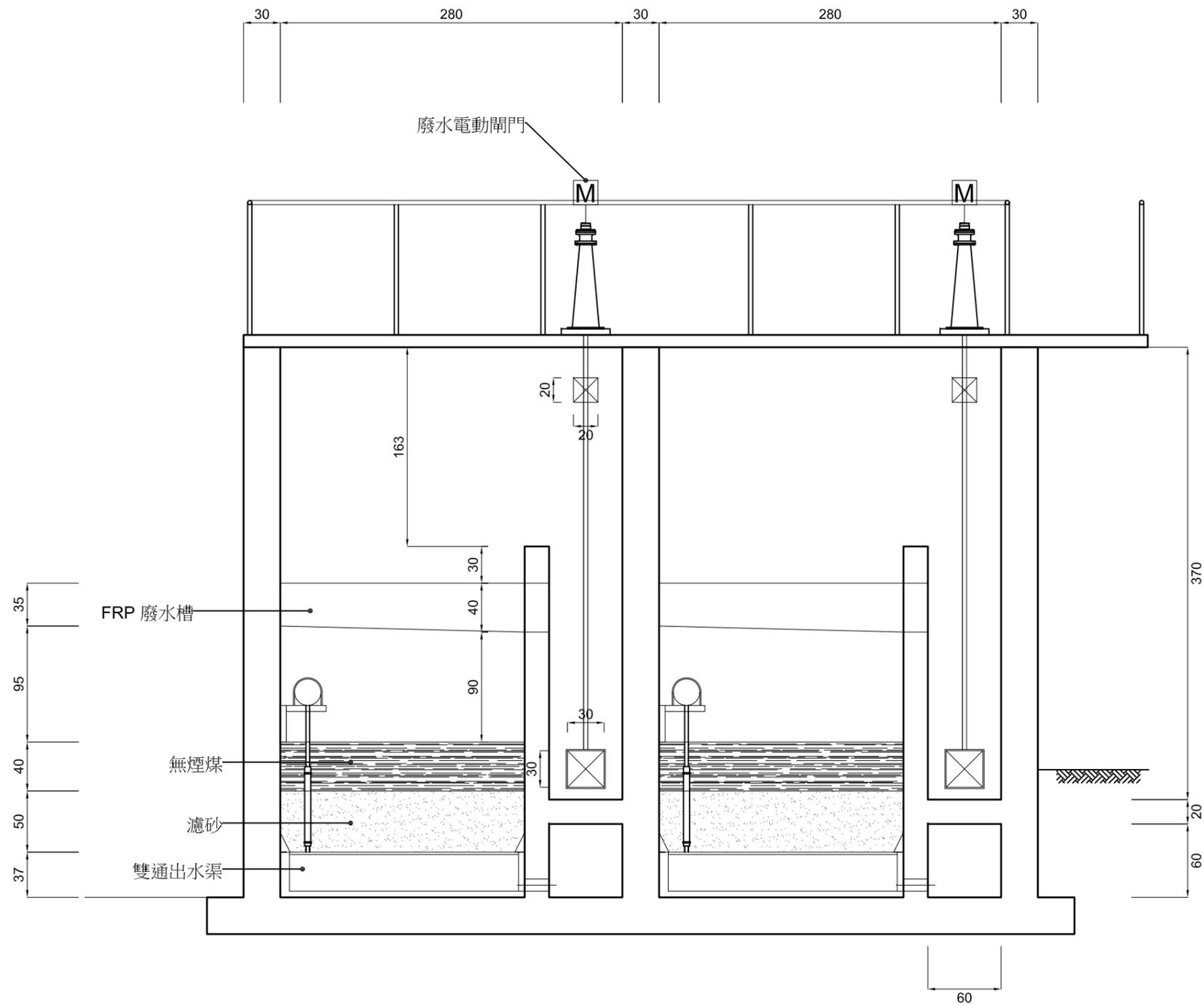
| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|------|-------|-------|------|---|------|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-02-02 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 設計 | 核定 | 審查 | | | | | | | |
| 圖說內容 | 快濾池剖面圖A-A | 單位 | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | 核准日期 | 工圖 | | | 竣工日期 | |



快濾池剖面圖B-B

註:長度單位(cm)

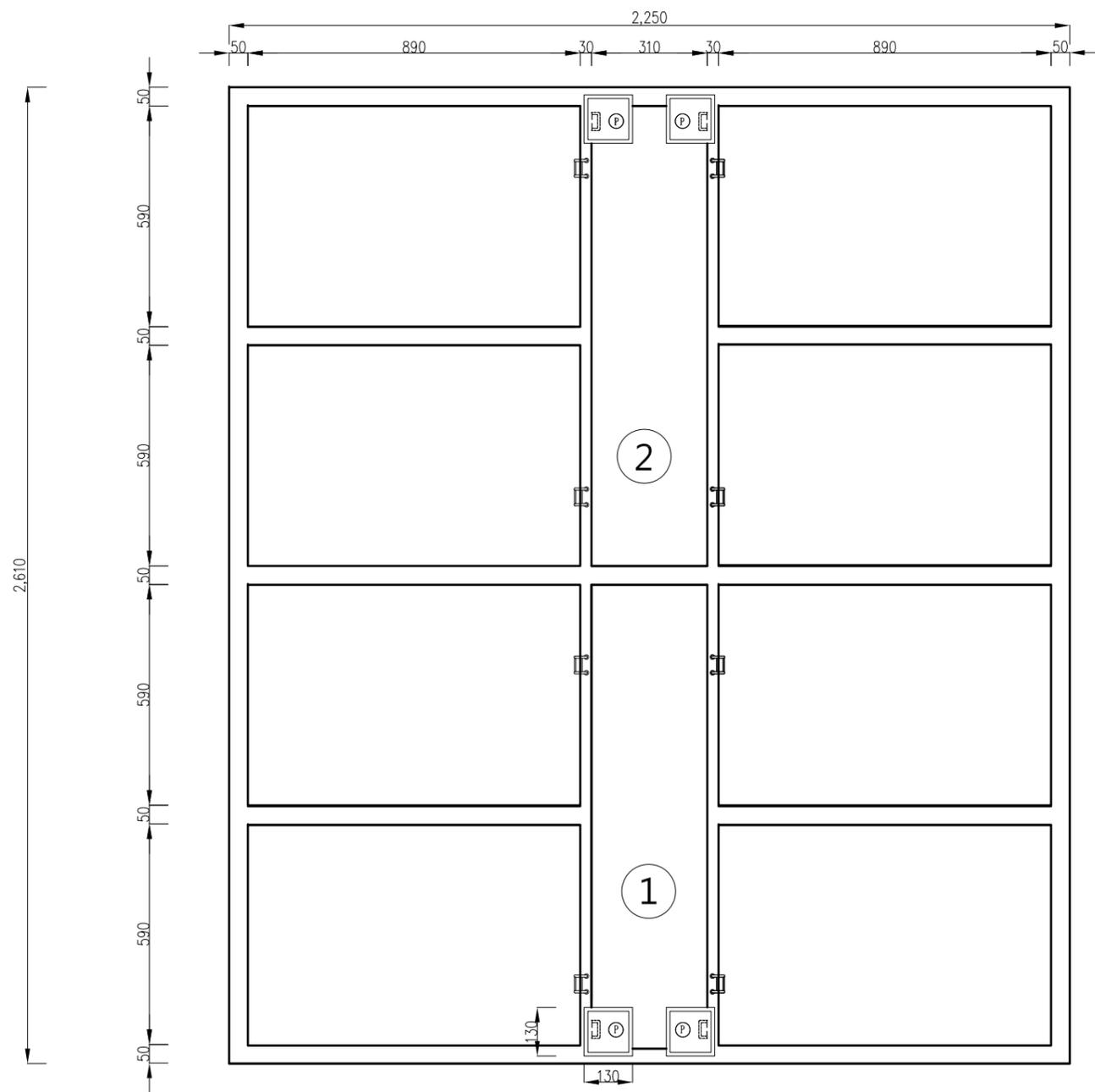
| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|------|-------|-------|------|---|------|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-02-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 設計 | 核定 | 審查 | | | | | | | |
| 圖說內容 | 快濾池剖面圖B-B | 單位 | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | 核准日期 | 工圖 | | | 竣工日期 | |



註:長度單位(cm)

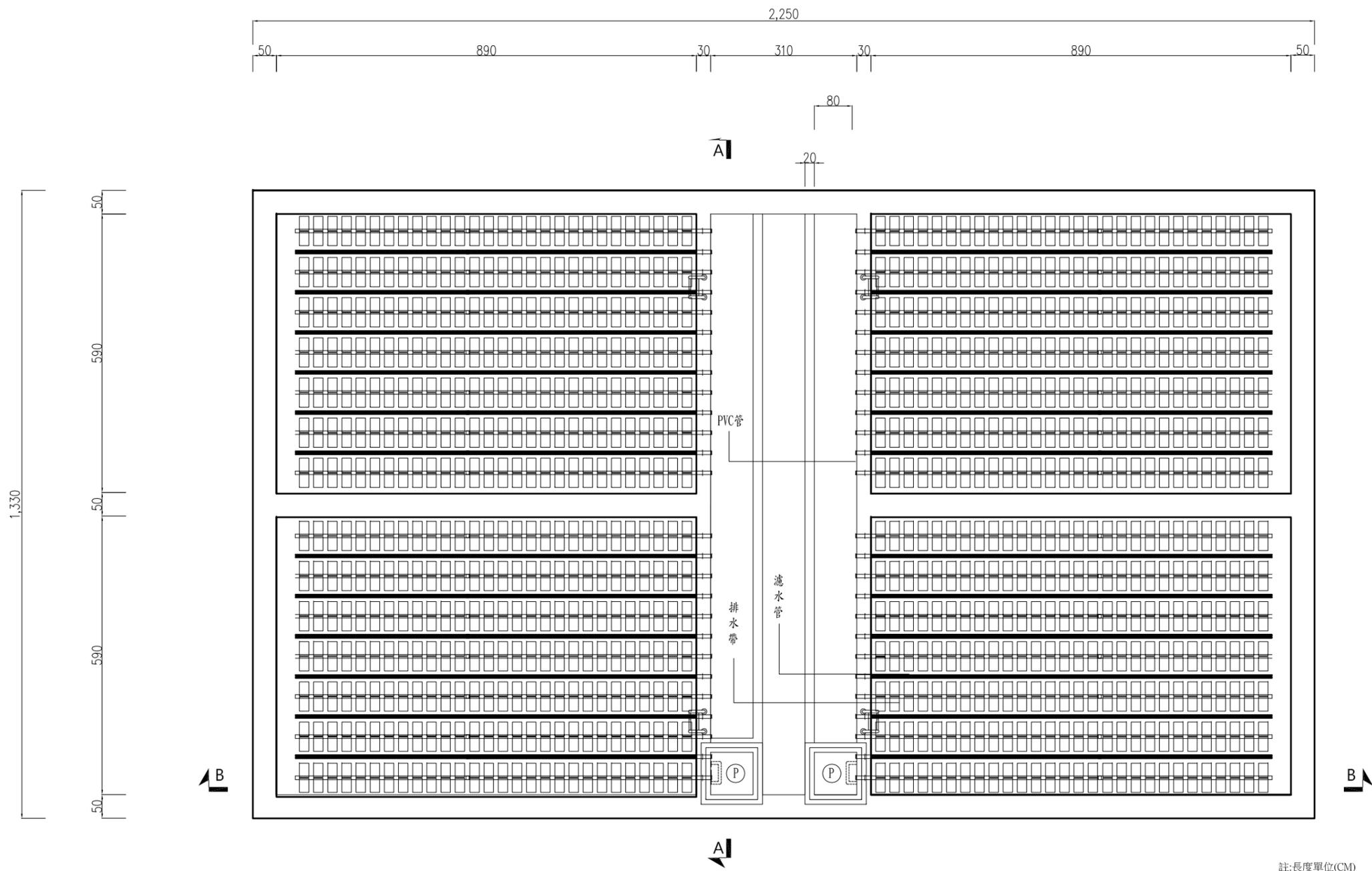
快濾池剖面圖C-C

| | | | |
|-----|------|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製簽認 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

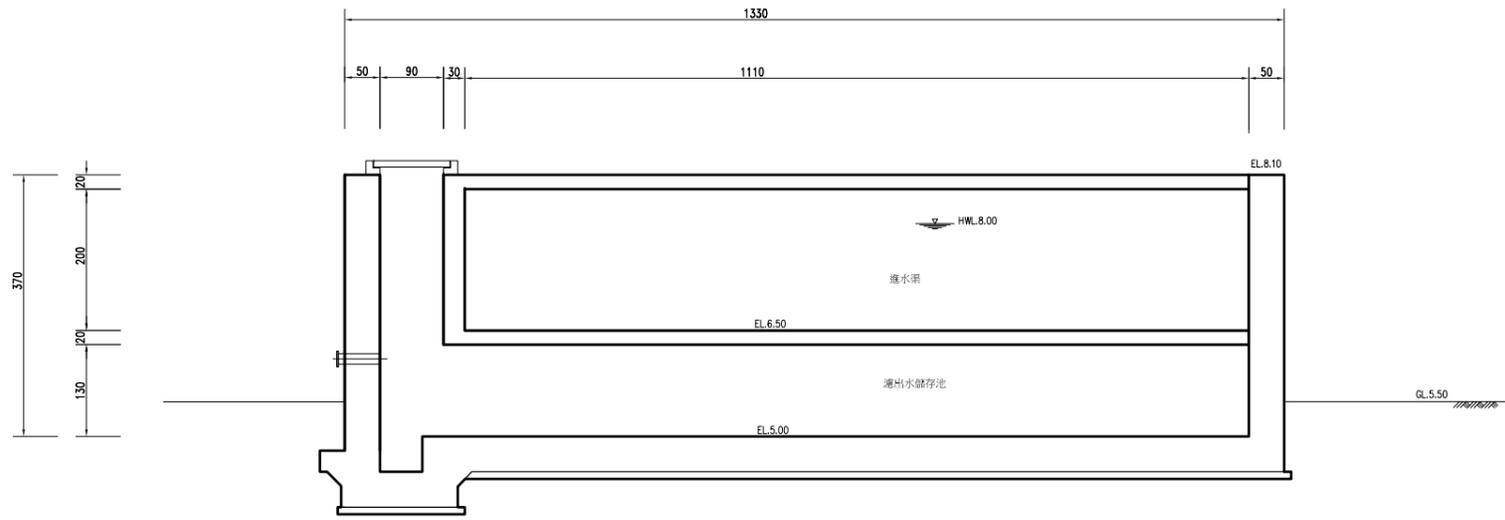


註:長度單位(CM)

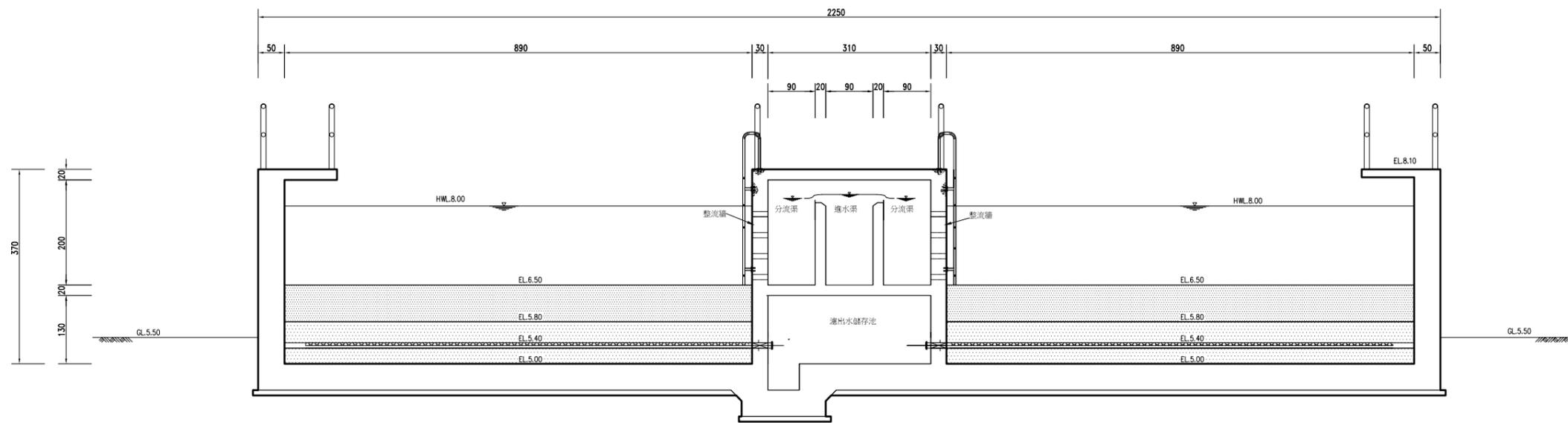
| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|----|--------------|-------|-------|------|-----|------|----|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-03-01 | | | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 |
| | | | 單位 | 設計 | 核定 | | | | | | | | |
| 圖說內容 | 慢濾池平面配置圖 | | | | | | | | | | | | 竣工日期 |



| | | |
|-----------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工 圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |



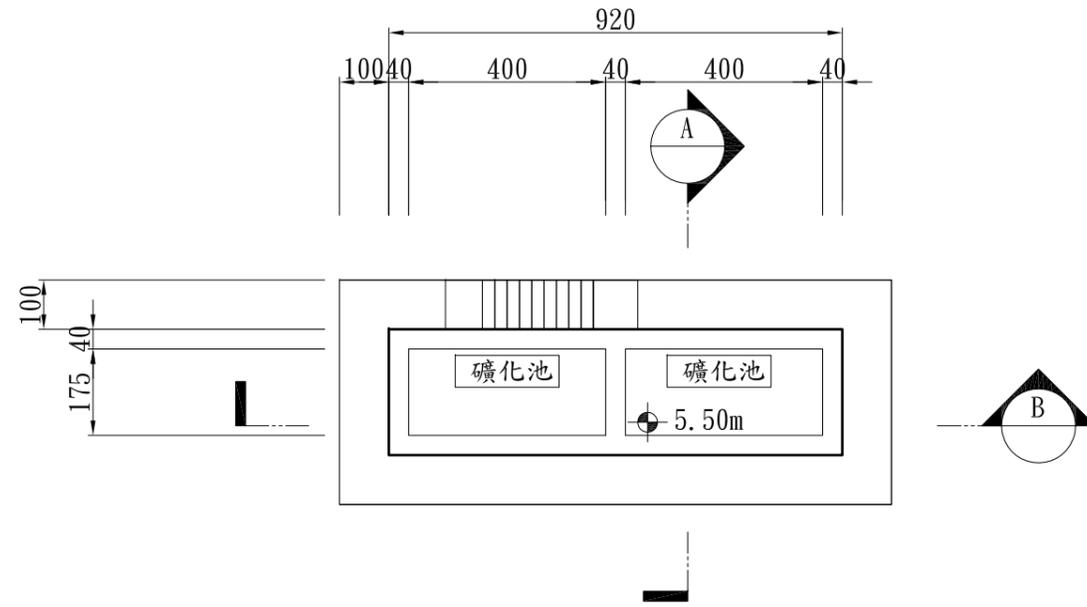
A-A剖面圖



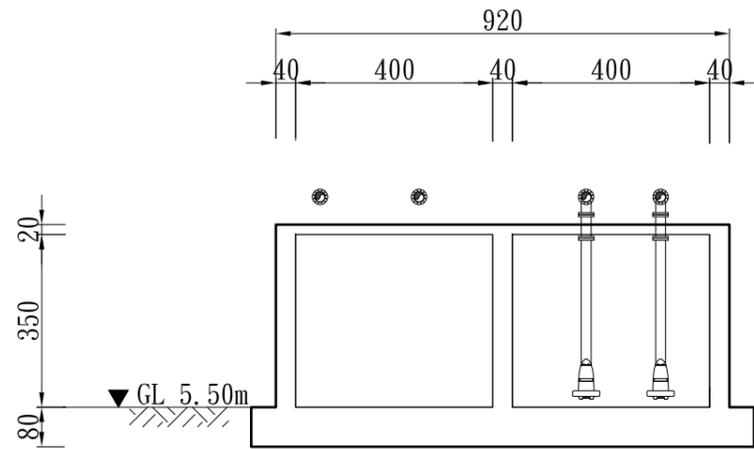
B-B剖面圖

註:長度單位(CM)

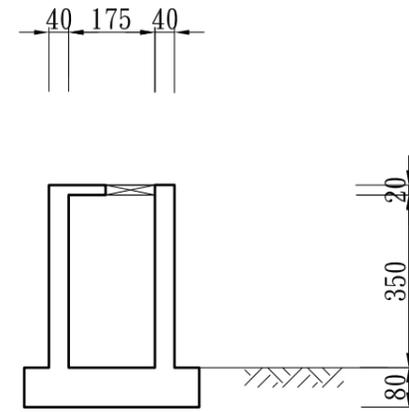
| | | | |
|-----|------|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製簽認 | 承攬廠商 | |
| | 監造 | 工地主任 | |
| 工圖 | 繪製簽認 | 主管工程師 | |
| | 繪製簽認 | 處負責人 | |
| 工圖 | 繪製簽認 | 竣工日期 | |
| | 繪製簽認 | 竣工日期 | |



平面圖
1:200 cm



B SECTION
1:200 cm

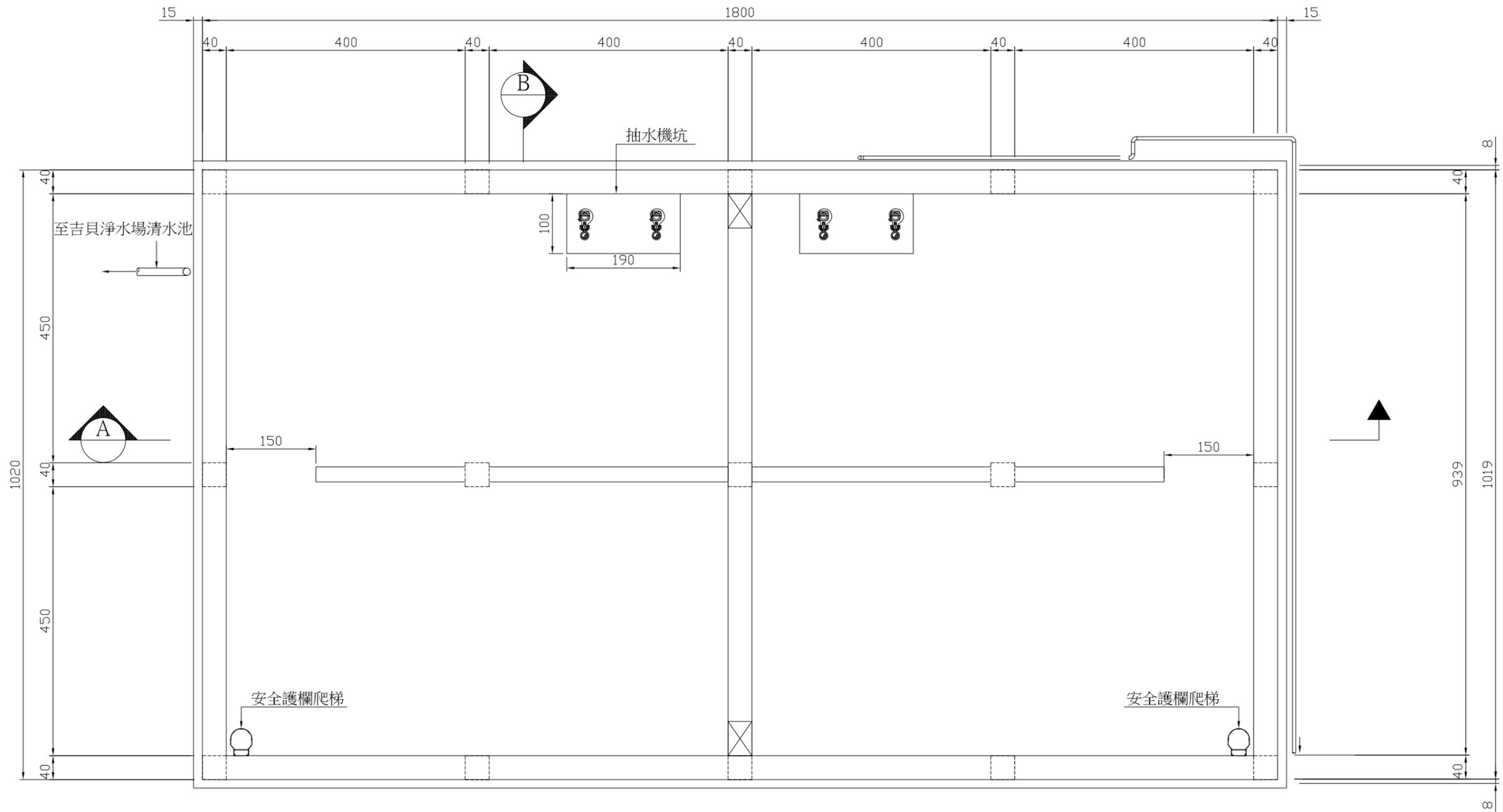


A SECTION
1:200 cm

剖面圖
1:200 cm

註：長度單位(CM)

| | | |
|-------------|------|-------|
| 竣工圖 繪製簽認 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |



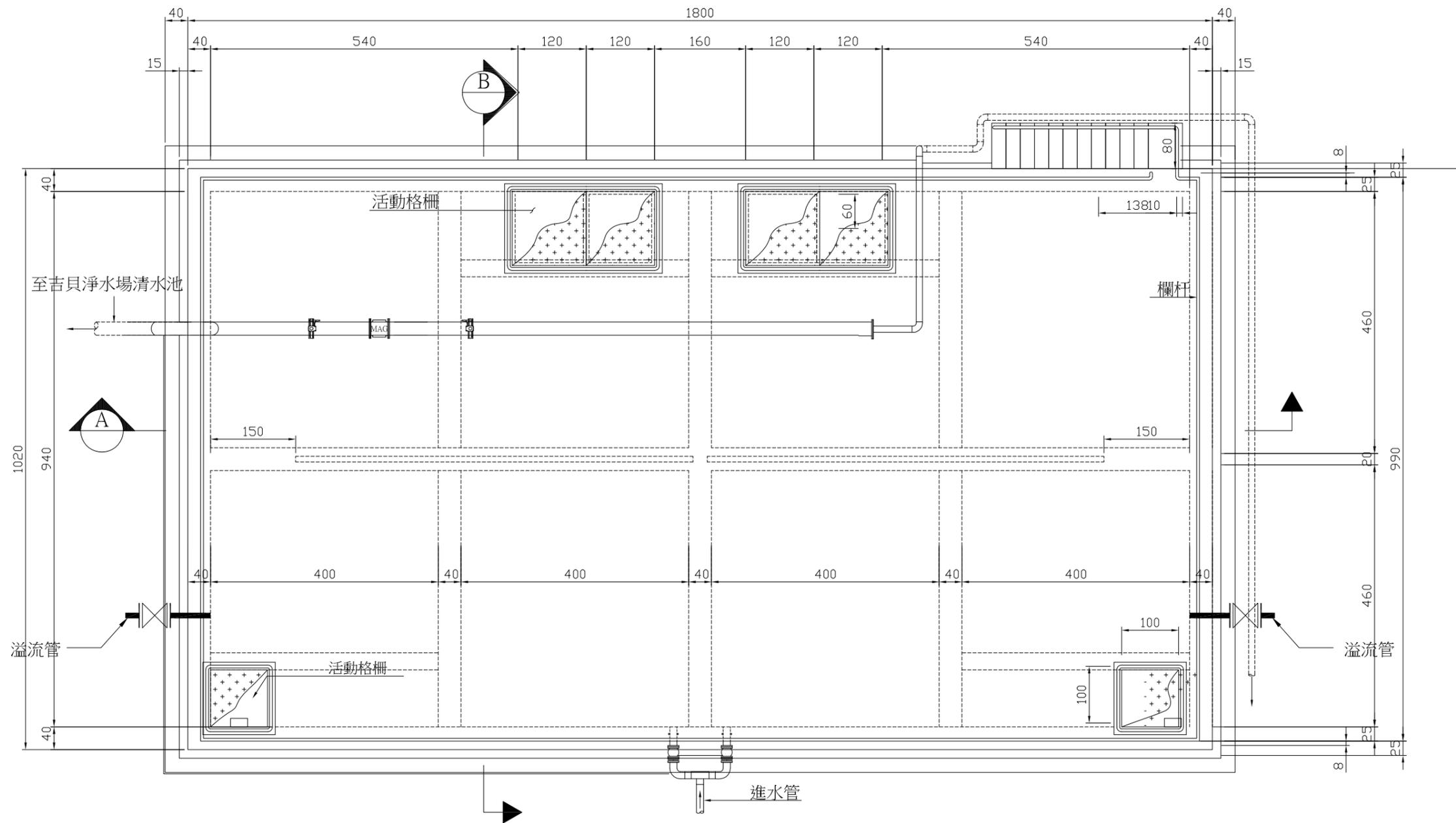
600m³清水池單元地下層平面圖

Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|------|-------|------|------|--|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-05-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | | 勞務編號 | |
| 圖說內容 | 600m ³ 清水池單元地下層平面圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | | 編類 | | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | | | 核准日期 | | |



600m³清水池單元地上層平面圖

Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | 圖 | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

台灣自來水股份有限公司

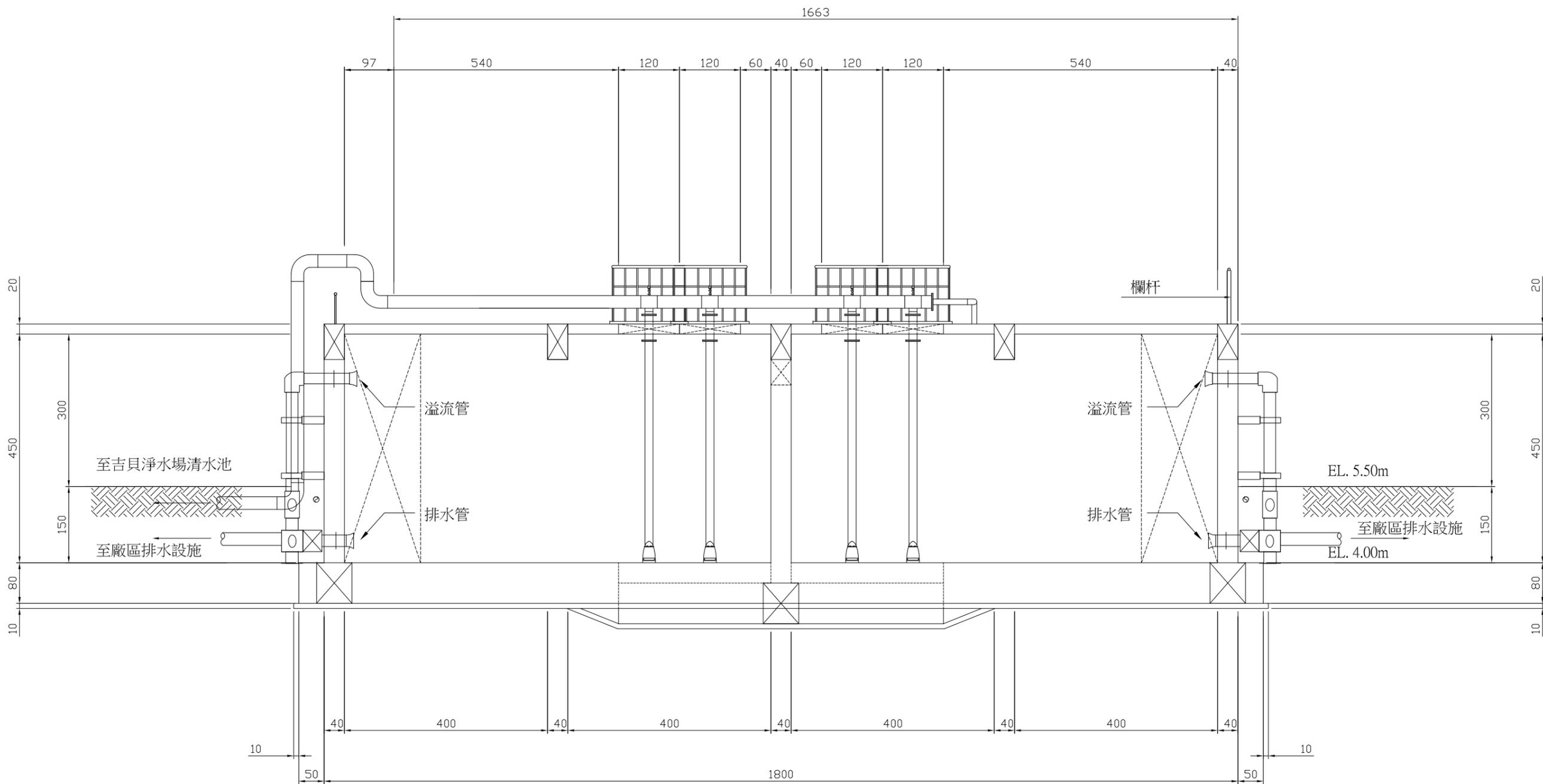
勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 600m³清水池單元地上層平面圖

圖號 M-05-02
單位

達西工程顧問股份有限公司
設計 核定
繪圖 日期

主辦工程師
主管工程師
處負責人
審查
工務處處長
總工程師

勞務編號
編類
核准日期



A

剖面圖

Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm

| | | | |
|-----|------|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | 處負責人 | 處負責人 | |
| 圖 | 竣工日期 | 竣工日期 | |

台灣自來水股份有限公司

勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 600m³清水池單元A剖面圖

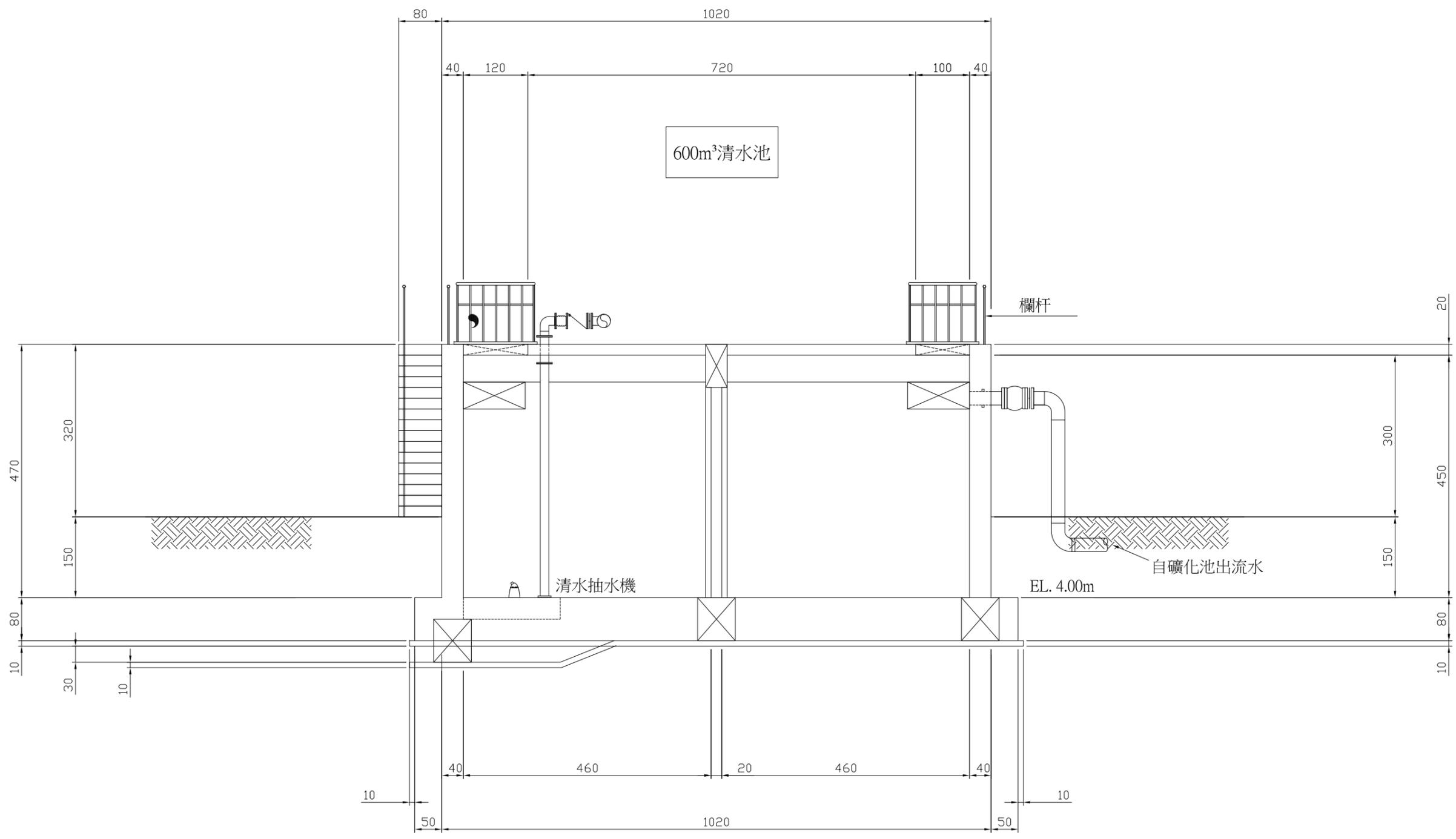
圖號 M-05-03
單位

達西工程顧問股份有限公司
設計 核定
繪圖 日期

主辦工程師
主管工程師
處負責人

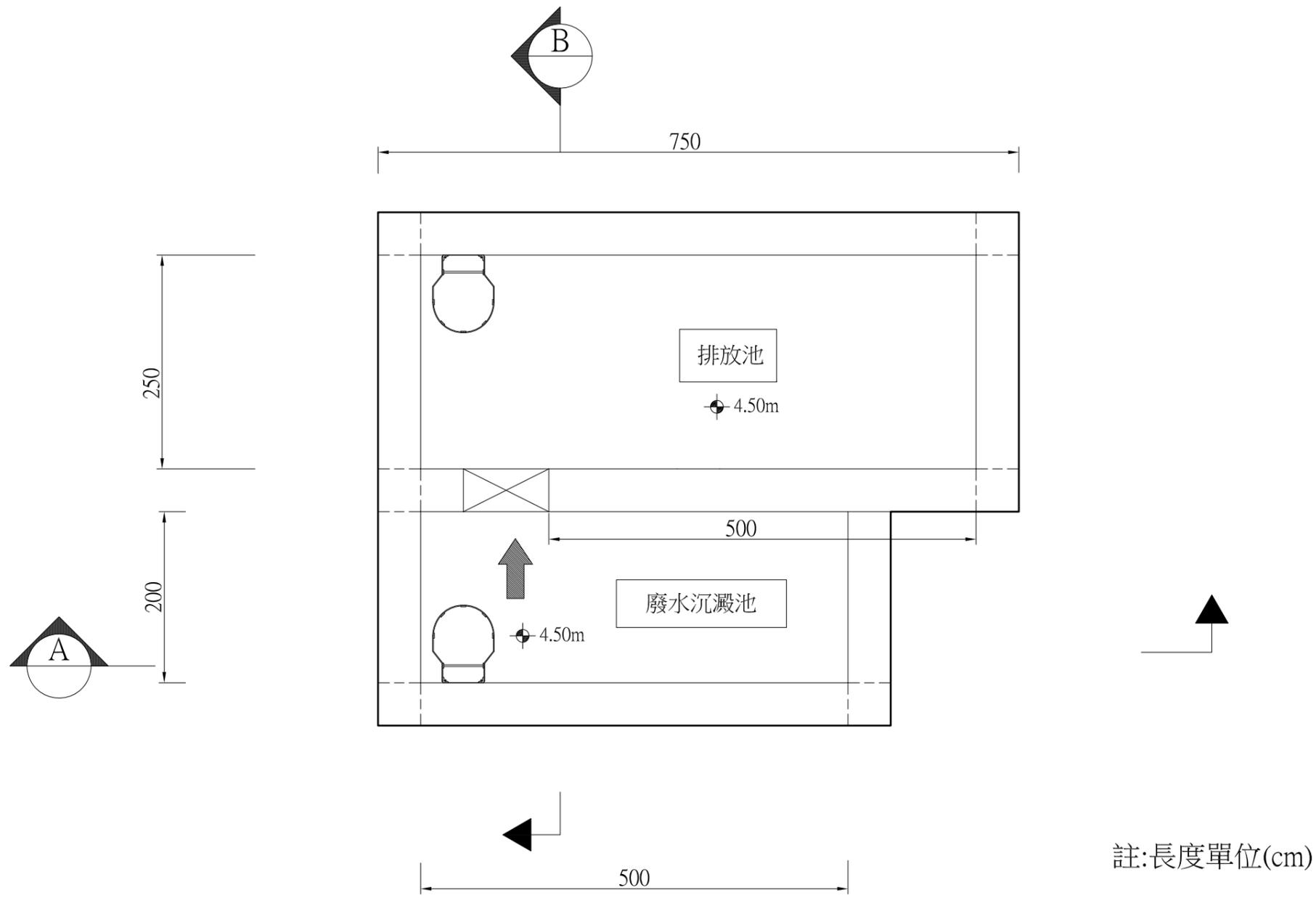
工務處處長
總工程師

勞務編號
編類
核准日期

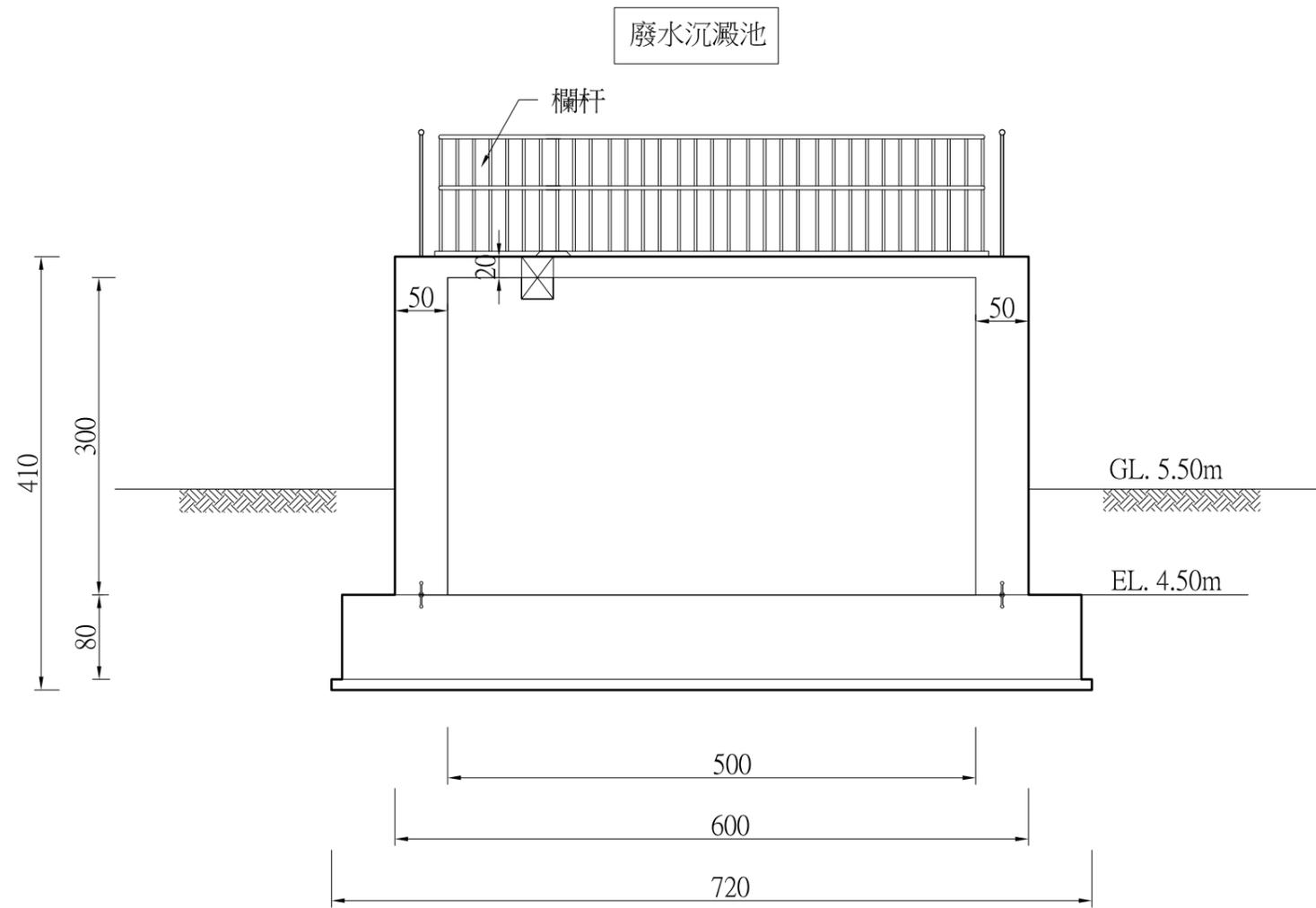


B 剖面圖
 Scale=A1-1/100 單位:cm
 Scale=A3-1/200 單位:cm

| | | |
|------|------|-------|
| 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 繪製簽認 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| 工圖 | | 竣工日期 |
| | | |



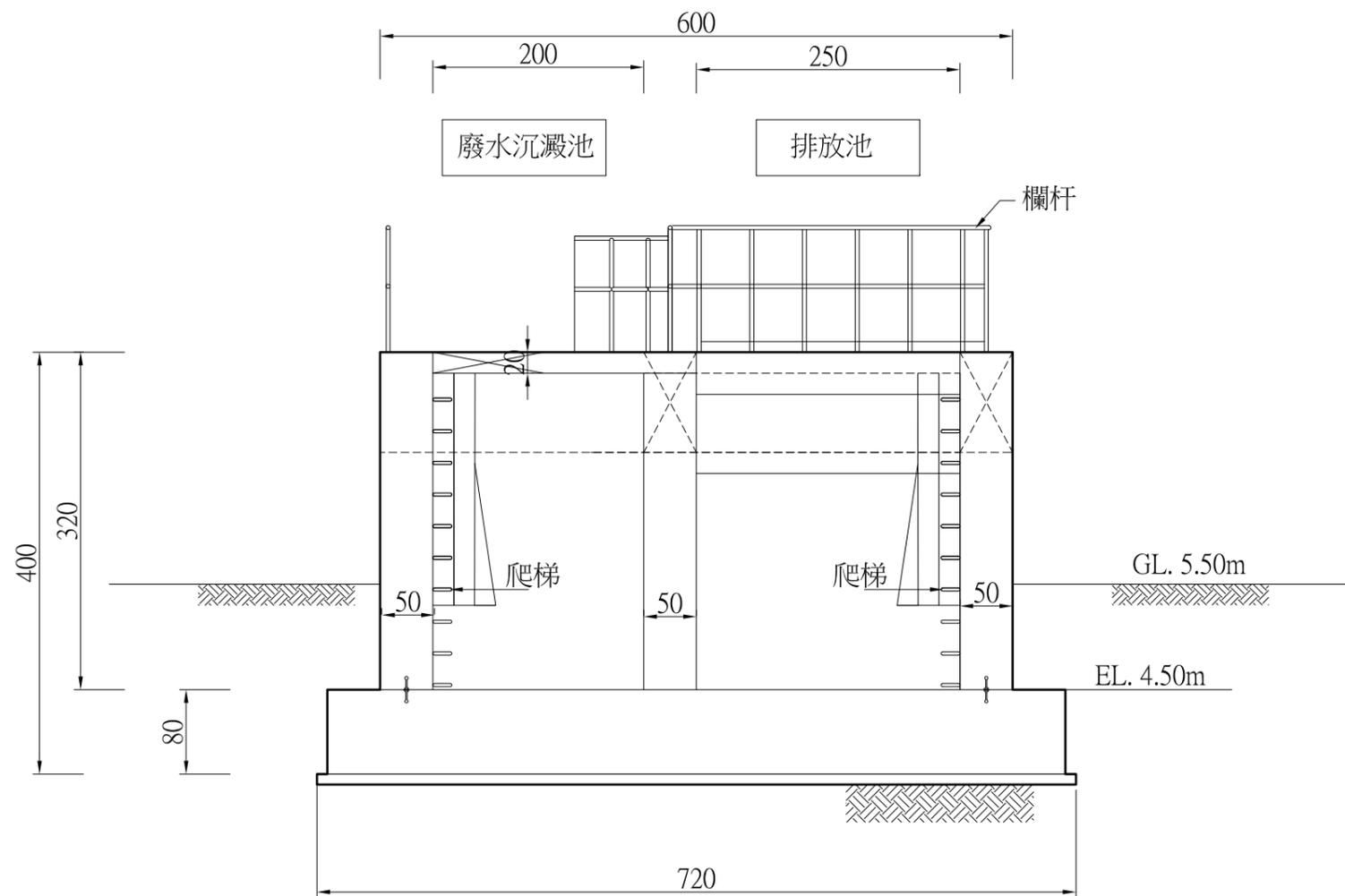
廢水排放設施平面圖



註:長度單位(cm)

A 剖面圖

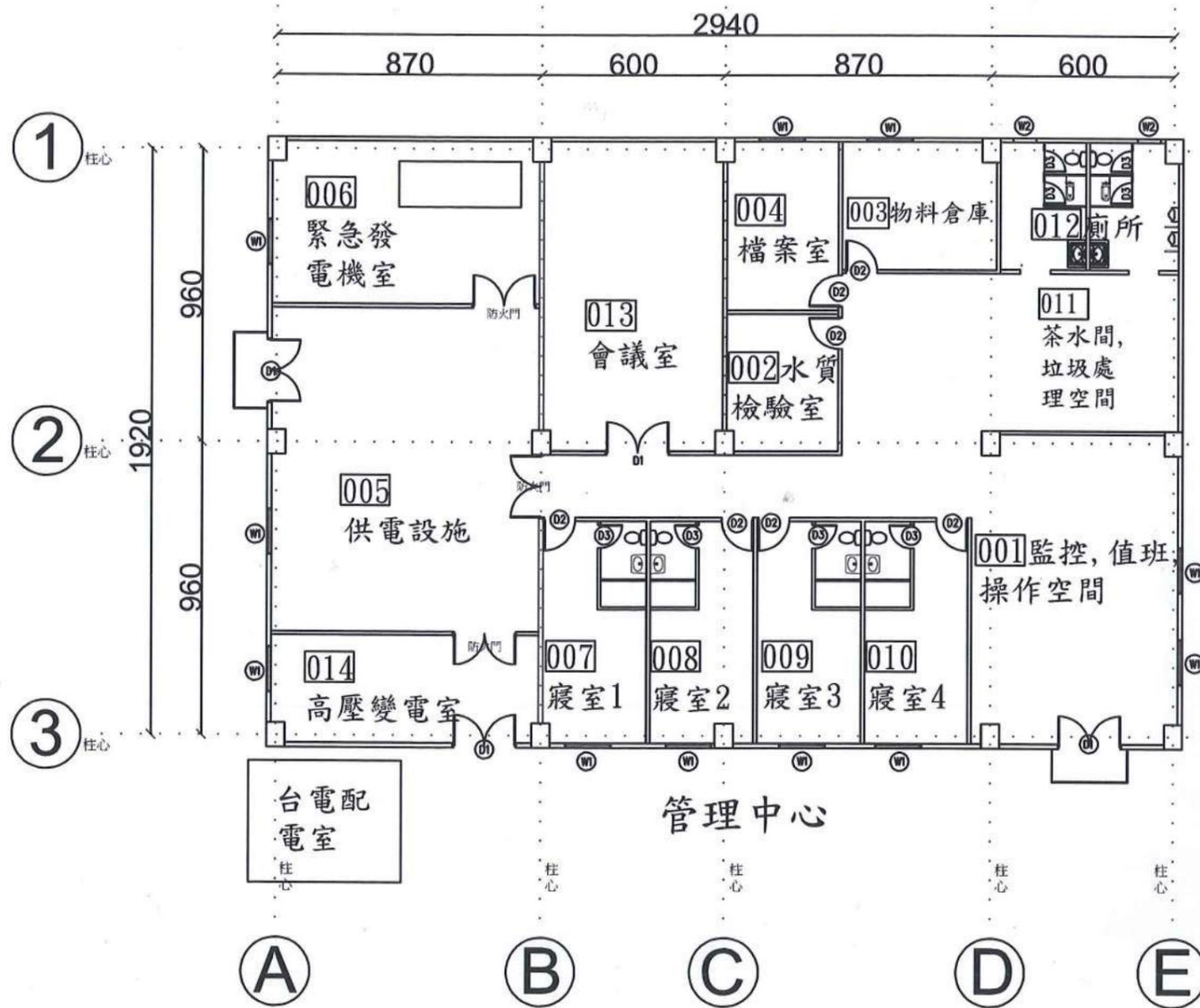
| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽認 | 工地主任 | |
| 工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | 圖 | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |



B 剖面圖

註:長度單位(cm)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|----|--------------|-------|-------|------|-----|------|----|-------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | M-06-03 | | | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | | 單位 | 設計 | 核定 | | | | | | | | | 繪圖 |
| 圖說內容 | 廢水排放設施剖面圖B-B | | | | | | | | | | | | 竣工圖 | 竣工日期 |



吉貝管理中心平面配置圖



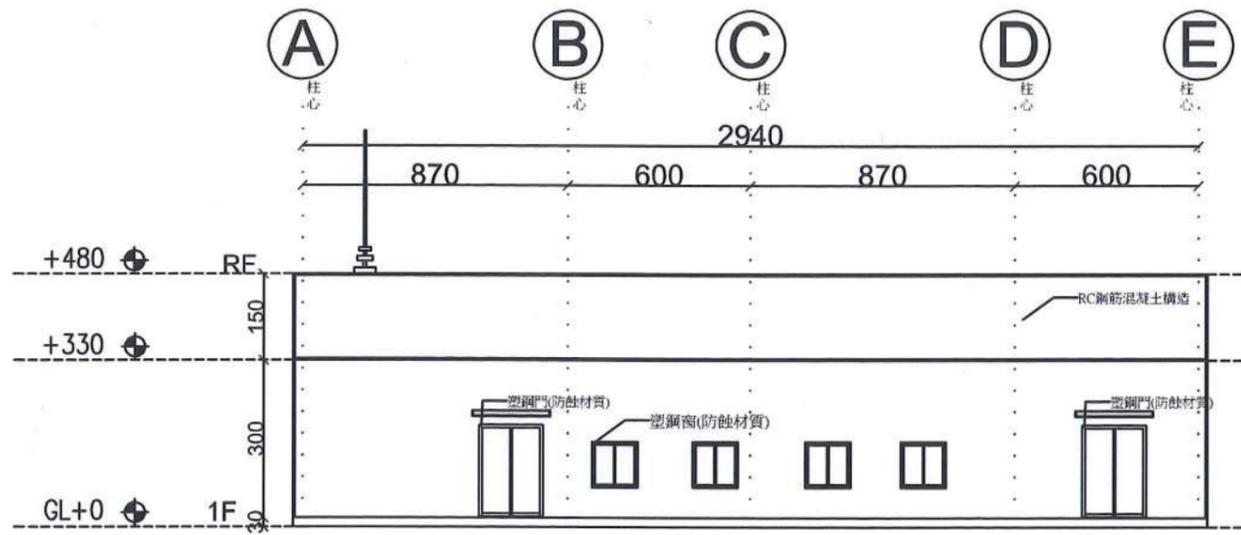
S=1/500

註: 長度單位(CM)

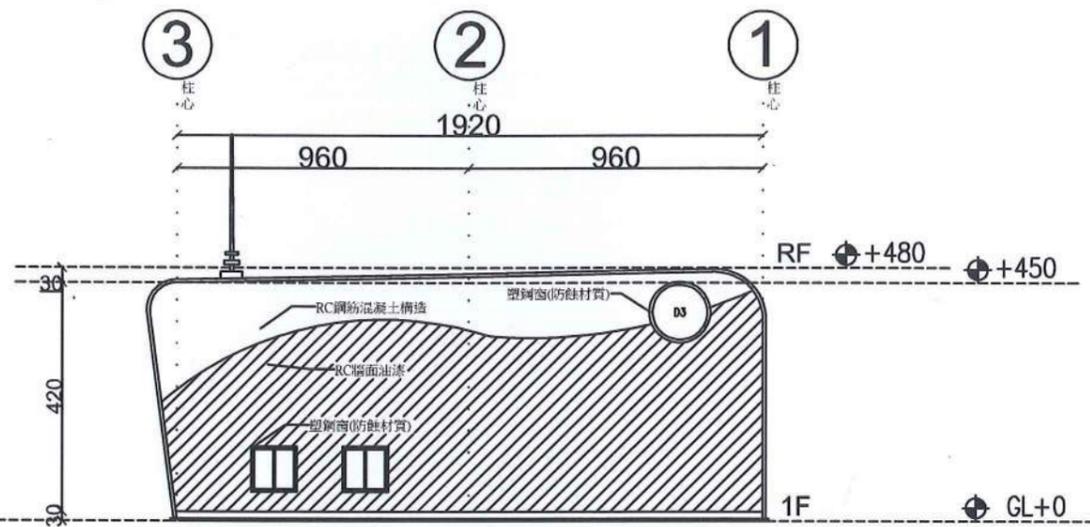


台灣自來水股份有限公司

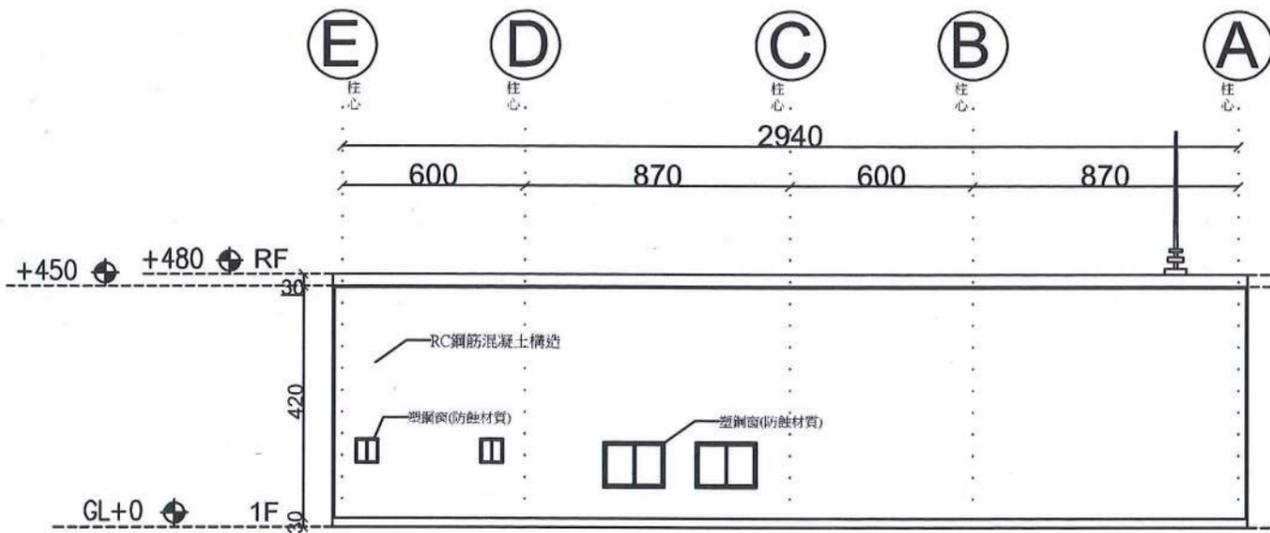
| | | | | | | | | | | | |
|------|------|----|---------|--------------|----|-------|-------|------|-----|------|-------|
| 勞務名稱 | 圖說內容 | 圖號 | A-01-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 總工程師 | 編類 | | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | 核准日期 | | 處負責人 | |
| | | | | | | | | | | 竣工日期 | |



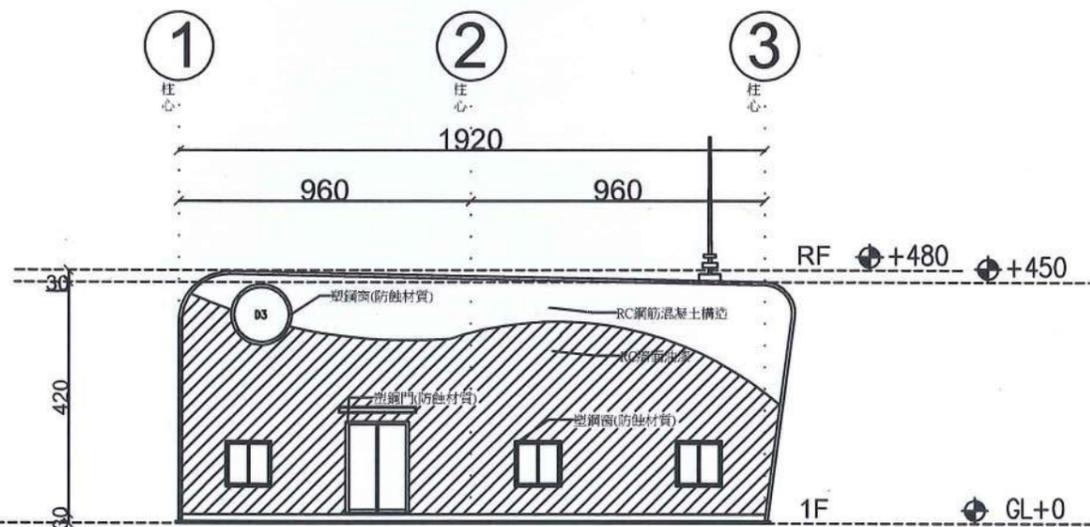
南向立面圖 S:1/50



東向立面圖 S:1/50



北向立面圖 S:1/50



西向立面圖 S:1/50

註：長度單位(cm)

王... (Handwritten signature) and a red square seal.

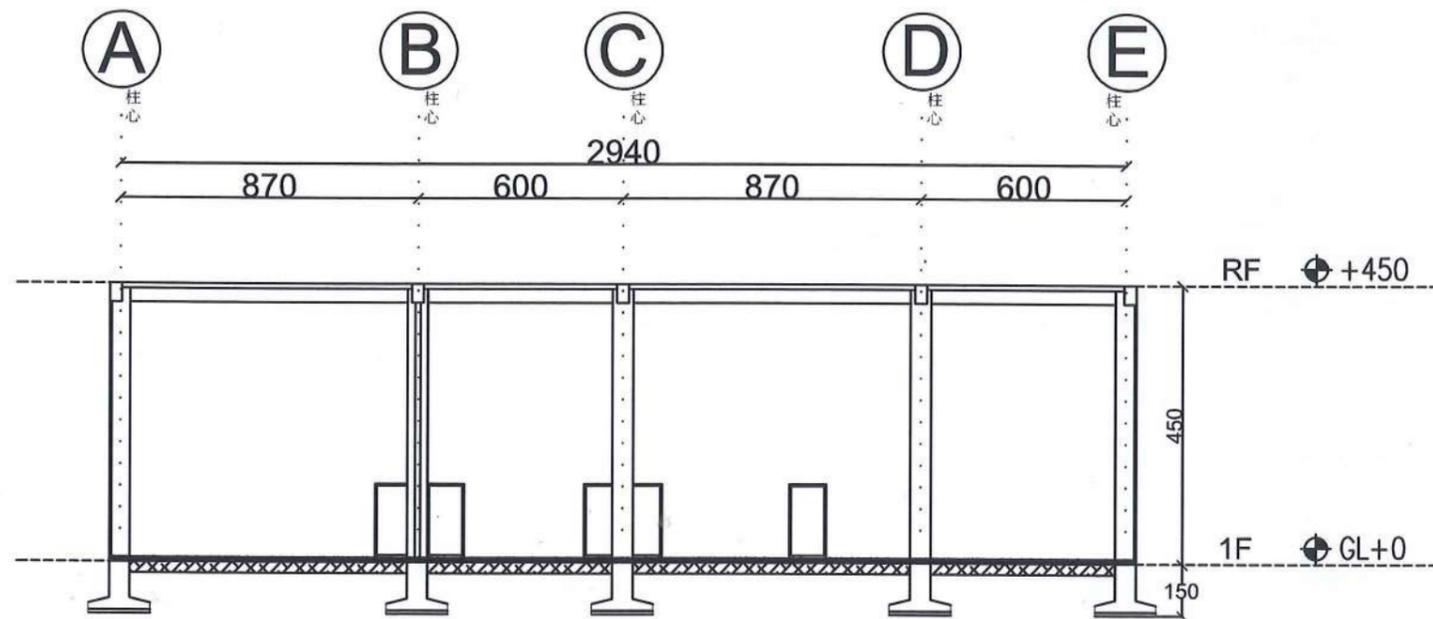
台灣自來水股份有限公司

| | | | |
|------|--------------------------|----|---------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-01-02 |
| 圖說內容 | 管理中心立面圖 | 單位 | |

| | | | |
|--------------|----|----|----|
| 達西工程顧問股份有限公司 | | | |
| 設計 | 核定 | 繪圖 | 日期 |

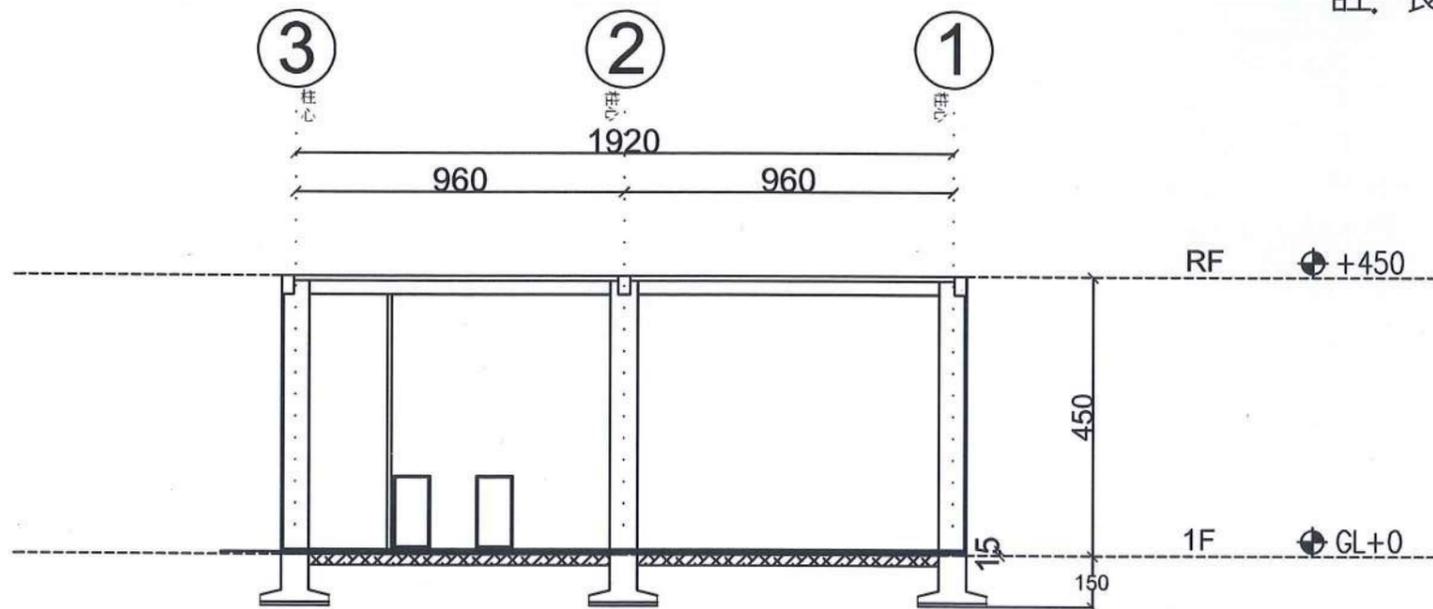
| | | |
|-------|-------|------|
| 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 |
| 主管工程師 | 總工程師 | 編類 |
| 處負責人 | | 核准日期 |

| | | |
|-----|-------|--|
| 繪製 | 承攬廠商 | |
| 竣工圖 | 工地主任 | |
| 監造 | 主管工程師 | |
| | 處負責人 | |
| | 竣工日期 | |



A-A剖面圖 s:1/50

註: 長度單位(cm)

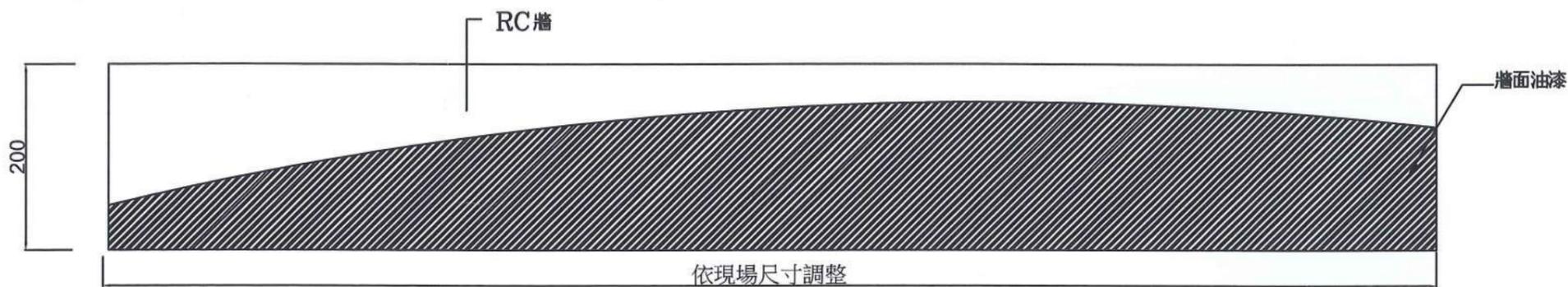


B-B剖面圖 s:1/50

王



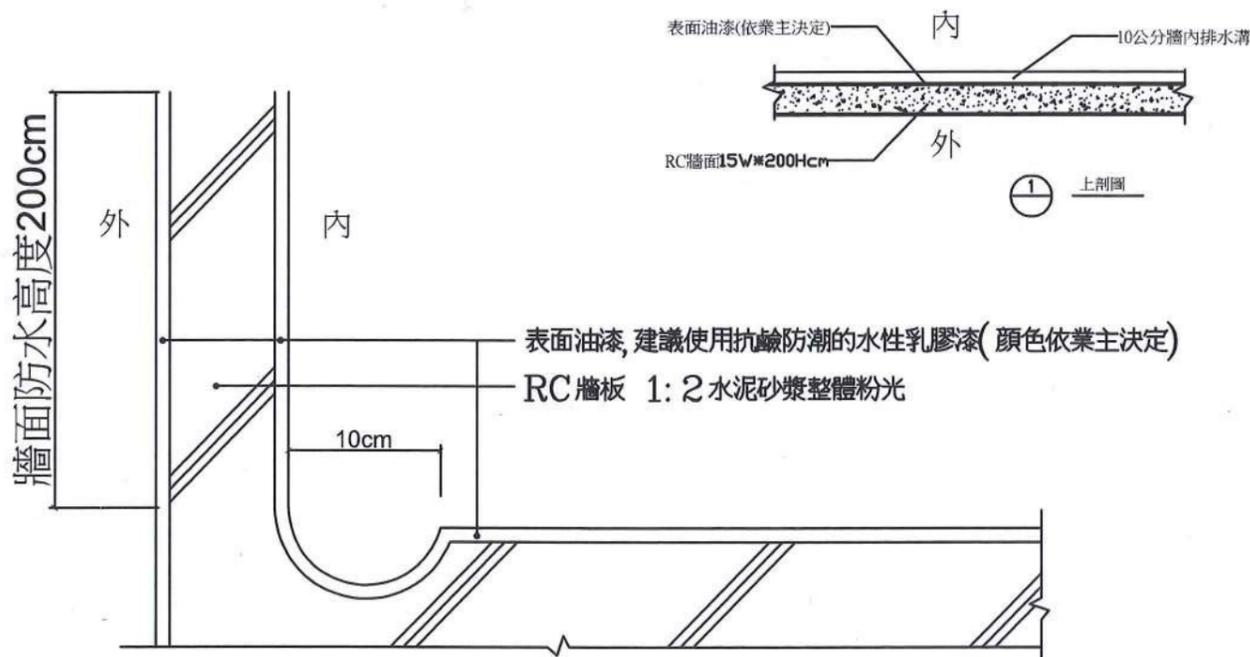
| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|------|-------|-------|------|------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-01-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 |
| | | | | 設計 | 核定 | 繪圖 | 日期 | | | | | |
| 圖說內容 | 管理中心剖面圖 | 單位 | | | | | 處負責人 | | 核准日期 | 竣工圖 | 工地主任 | |
| | | | | | | | | | | | 處負責人 | |
| | | | | | | | | | | | 竣工日期 | |



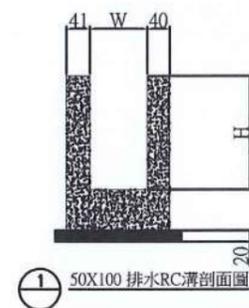
① 立面大樣圖-1

吉貝RC圍牆大樣圖

S:1/30



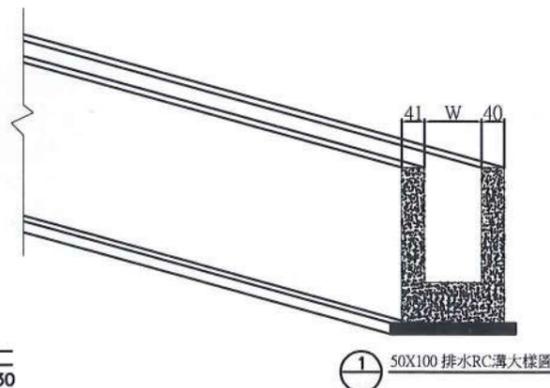
① 上剖面



① 50X100 排水RC溝剖面圖

RC溝細部圖

S:1/30



① 50X100 排水RC溝大樣圖

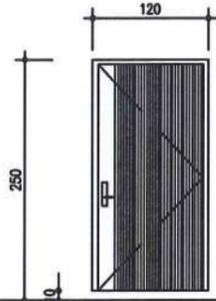
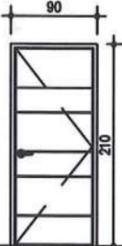
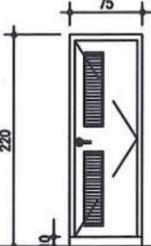
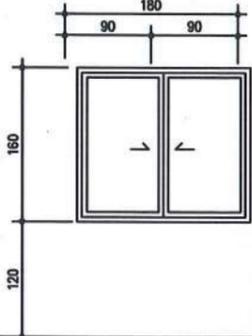
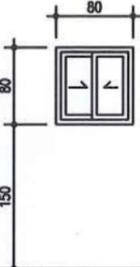
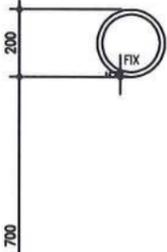
吉貝RC圍牆剖面圖

S:1/30

註: 長度單位(cm)

王...

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|----|-------|-------|------|-----|------|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-01-04 | 達西工程顧問股份有限公司 | | | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| 圖說內容 | 大樣圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | 竣工圖 | 工地主任 | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | | 核准日期 | | 監造 | 主管工程師 |
| | | | | | | | | | | | 處負責人 | 竣工日期 |

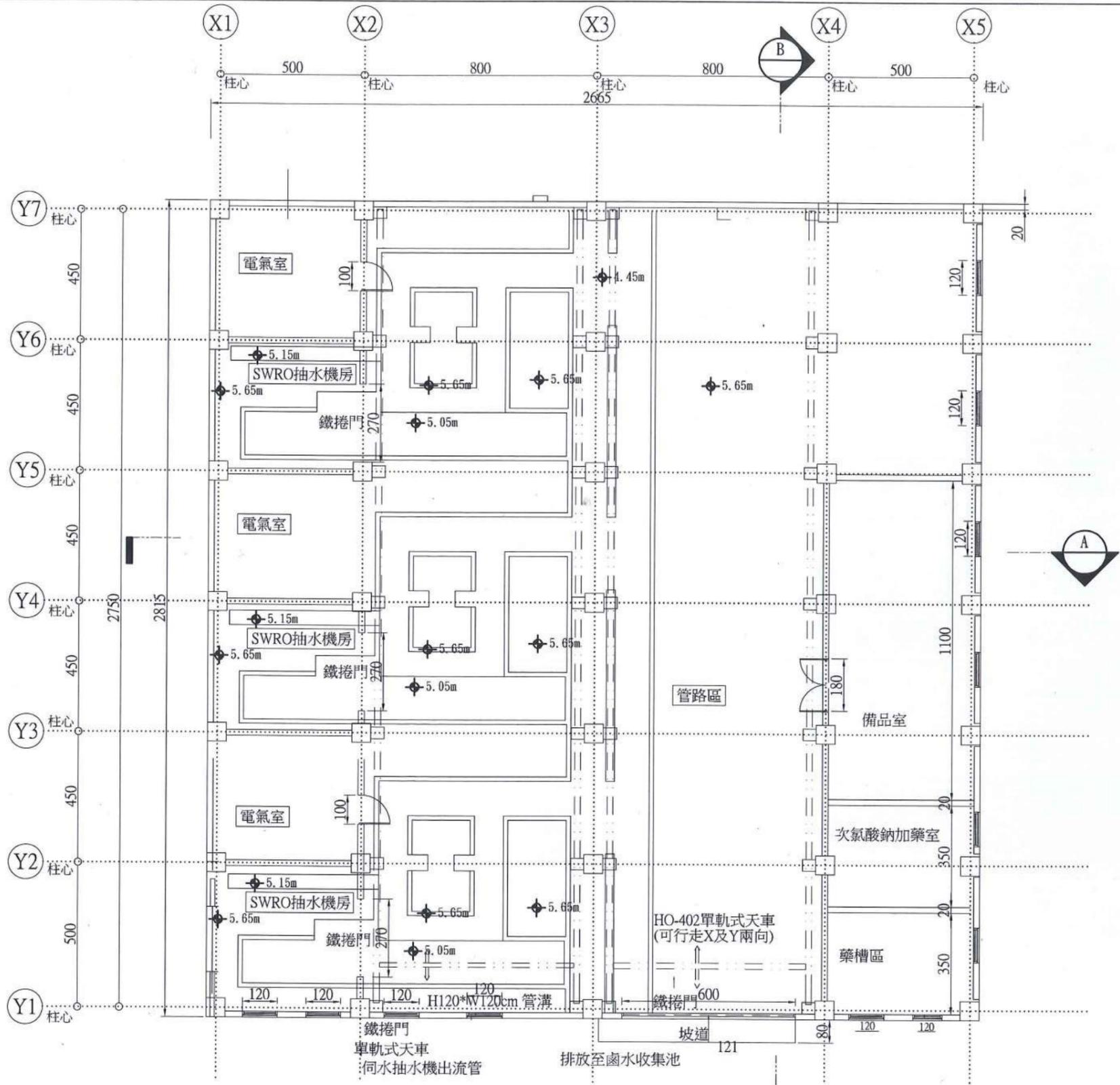
| 編號 | D1 | D2 | D3 | W1 | W2 | W3 |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| 門窗立面名稱及尺寸 |  |  |  |  |  |  |
| 材料 | 塑鋼烤漆門 | 實木門 | 實木百葉門 | 塑鋼氣密橫拉窗 | 塑鋼氣密橫拉窗 | 塑鋼固定窗 |
| 尺寸 | 120*240m | 90*210cm | 75*220cm | 180*160cm | 80*80cm | 200*200cm |
| 玻璃材質、厚度 | | | | 8mm 強化茶色玻璃 | 8mm 強化茶色玻璃 | 8mm 強化茶色玻璃 |
| 五金 | 電子感應鎖、鉸鍊、門止 | 門鎖、鉸鍊、門止 | 門鎖、鉸鍊、門止 | 氣密把手/隱藏式(迷你版)磁簧 | 氣密把手/隱藏式(迷你版)磁簧 | |
| 位 置 | 對外大門 | 室內 | 各層浴廁 | 對外窗 | 廁所 | 對外窗 |
| 備 註 | 隱藏式(迷你版)磁簧 | | | 陽極處理 | 陽極處理 | 陽極處理 |

王正



 台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|-------|-------|------|-----|-----|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-01-05 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 監 造 | 主管工程師 |
| 圖說內容 | 門窗表 | 單位 | | 設計 | 核定 | 總工程師 | 編 類 | 竣工圖 | | 處負責人 |
| | | | | 繪 圖 | 日期 | | 核准日期 | | | 竣工日期 |



王廣川

一層平面圖 S:1/100

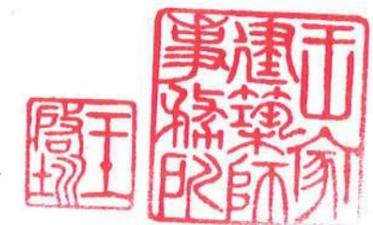
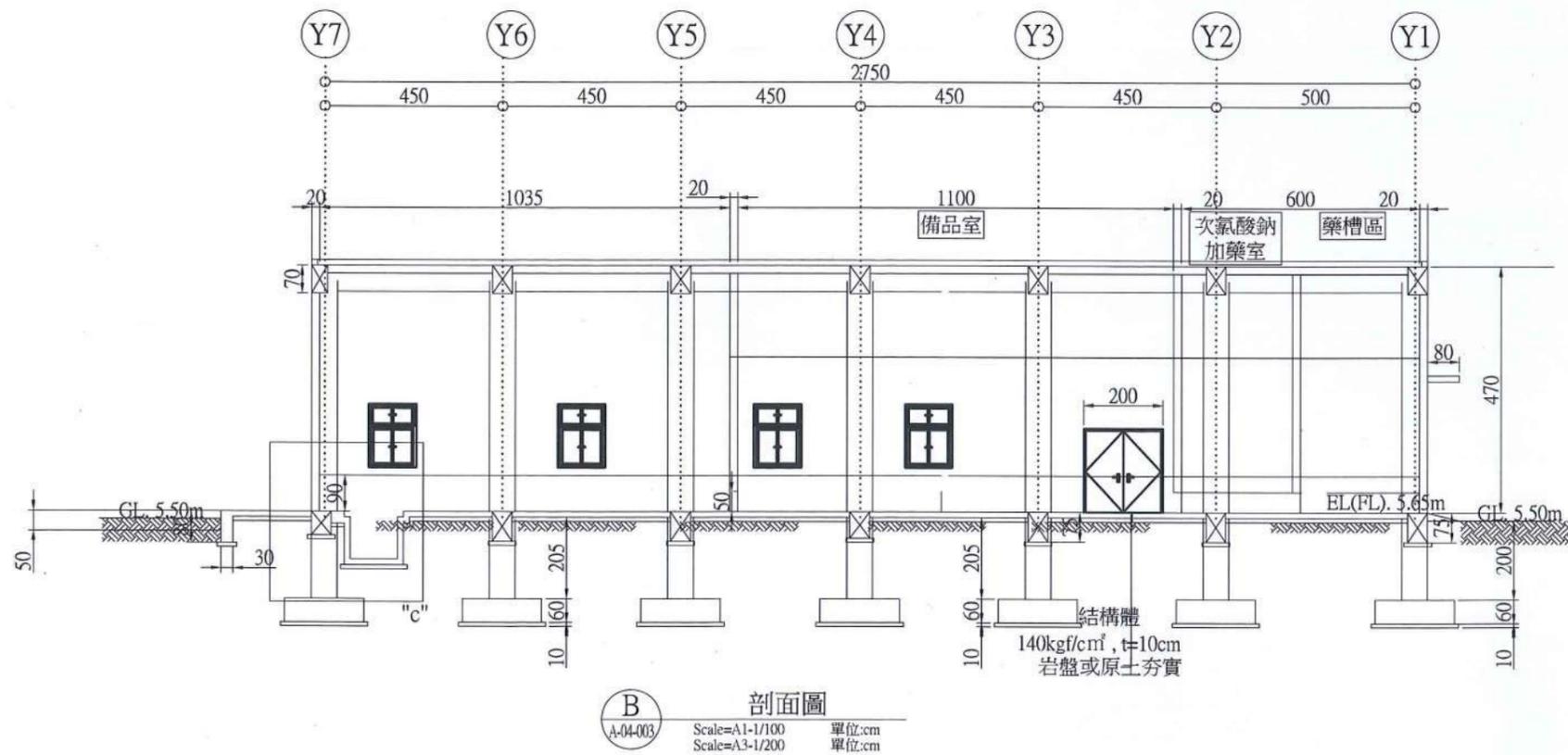
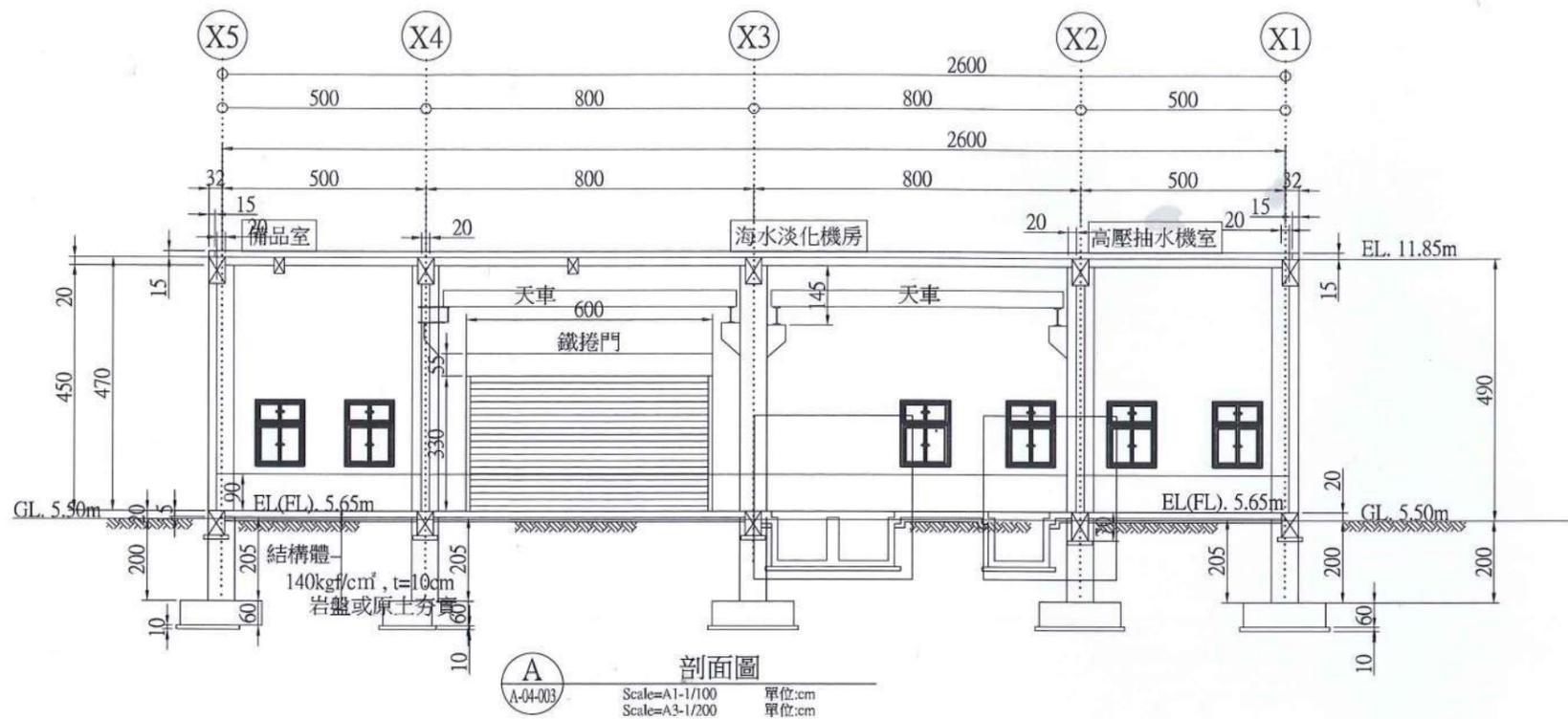
Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm

(本區域相關配置僅為示意，待確認選用設備後於細部設計時調整補充。)

| | | |
|-------------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 監 工 圖 | 監 造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|-------|-------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-02-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 |
| 圖說內容 | RO海水淡化處理設施一層平面示意圖 | 單位 | | 設計 | 主管工程師 | 總工程師 | 編 類 |
| | | | | 繪圖 | 處負責人 | | 核准日期 |



王健君

| | | |
|-----------|------|-------|
| 繪製 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 監造 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | | 竣工日期 |

台灣自來水股份有限公司

勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 RO海水淡化處理設施剖面示意圖

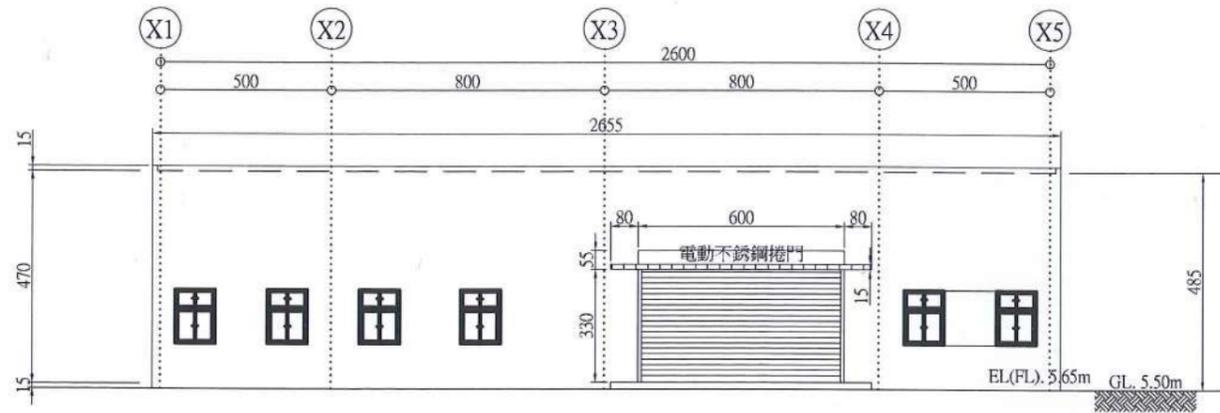
圖號 A-02-02
單位

達西工程顧問股份有限公司
設計 核定
繪圖 日期

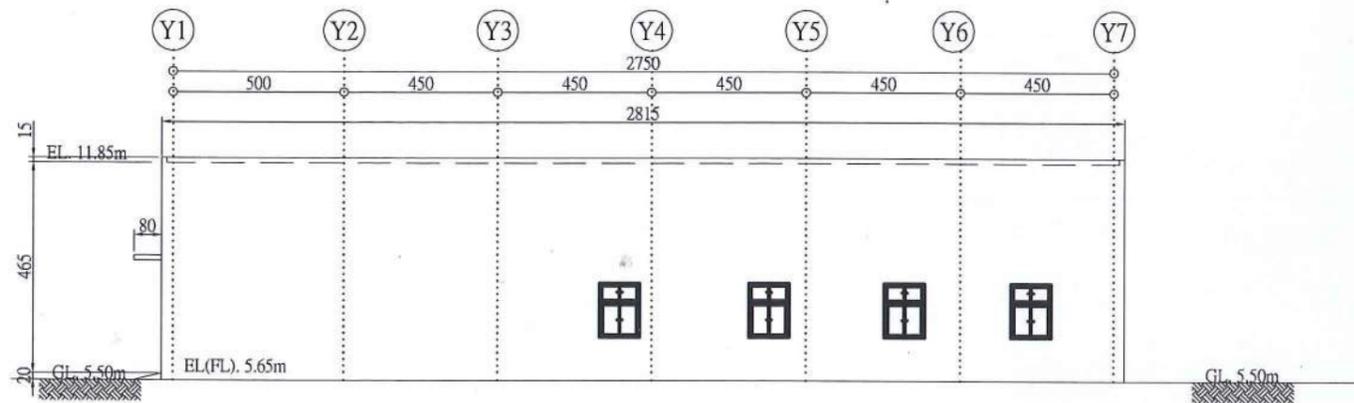
主辦工程師
主管工程師
處負責人

工務處處長
總工程師

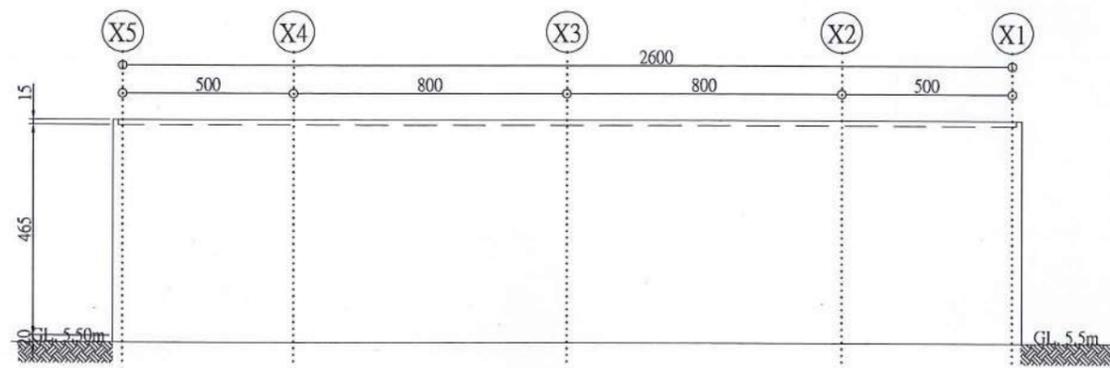
勞務編號
編類
核准日期



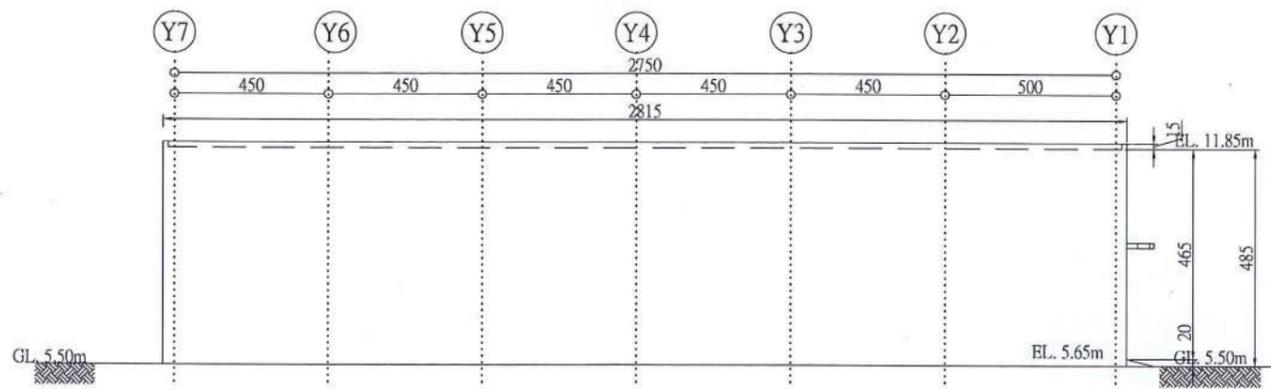
1 西南向立面圖
A-04-004 Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm



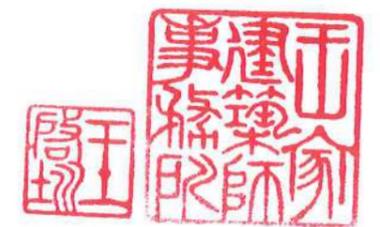
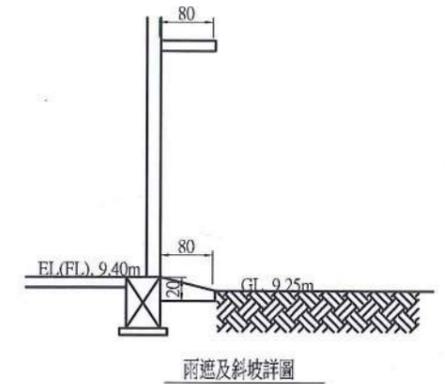
2 東南向立面圖
A-04-004 Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm



3 西北向立面圖
A-04-004 Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm



4 東北向立面圖
A-04-004 Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm

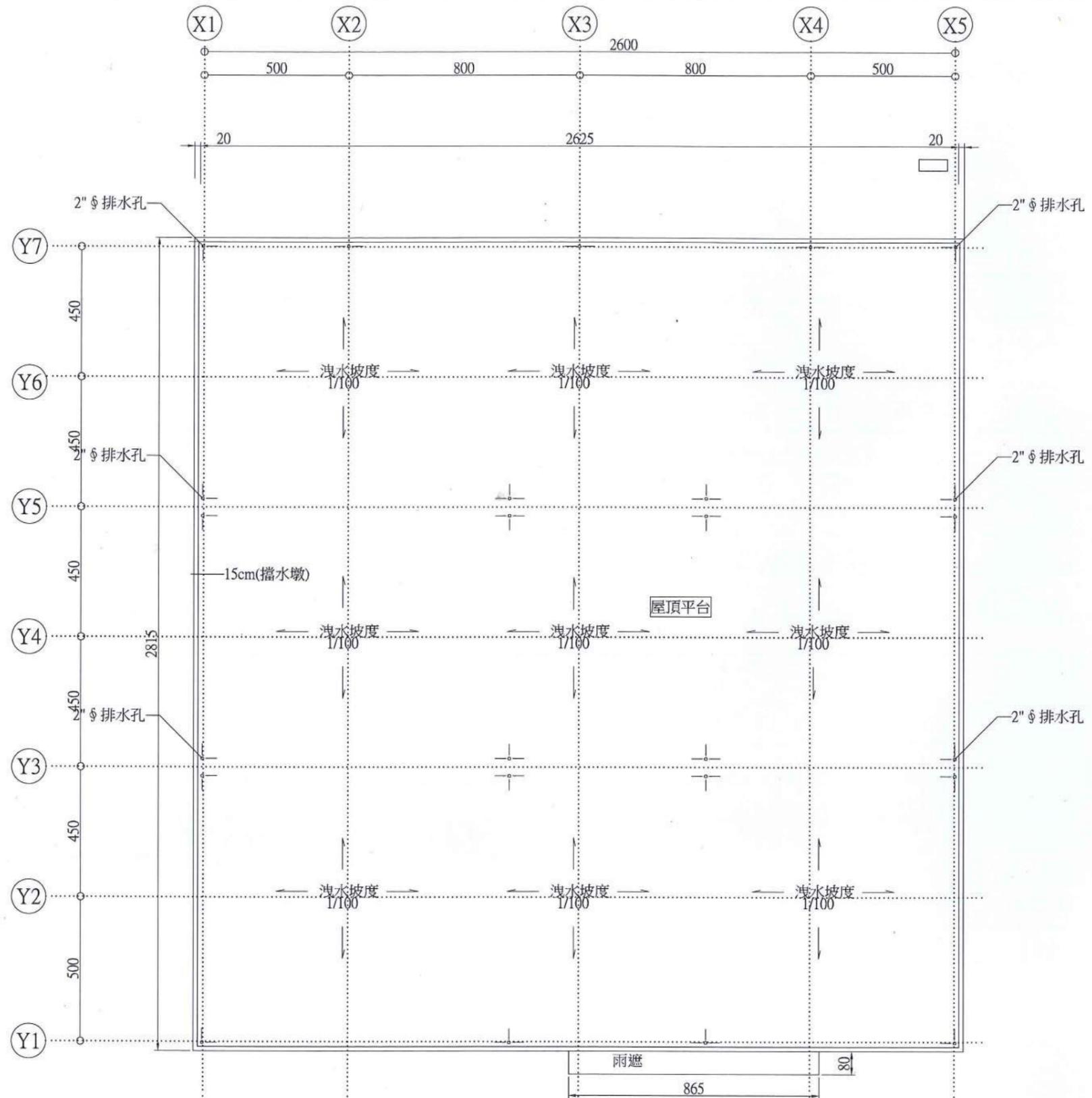


王煥川

| | | |
|-----|------|-------|
| 竣工圖 | 繪製廠商 | |
| | 承攬廠商 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| 竣工圖 | 竣工日期 | |
| | | |

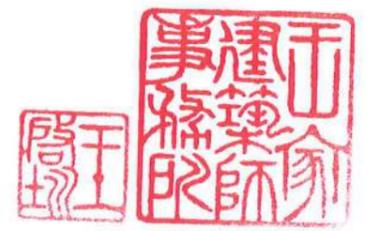
台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|----|----|----|----|-------|-------|------|-----|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-02-03 | 設計 | 核定 | 繪圖 | 日期 | 審查 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 |
| 圖說內容 | RO海水淡化處理設施立面示意圖 | 單位 | | 繪圖 | 日期 | 繪圖 | 日期 | 審查 | 主辦工程師 | 總工程師 | 編類 | 竣工圖 |
| | | | | | | | | | 處負責人 | | 核准日期 | 竣工圖 |



海水淡化單元屋頂層平面圖

Scale=A1-1/100 單位:cm
Scale=A3-1/200 單位:cm



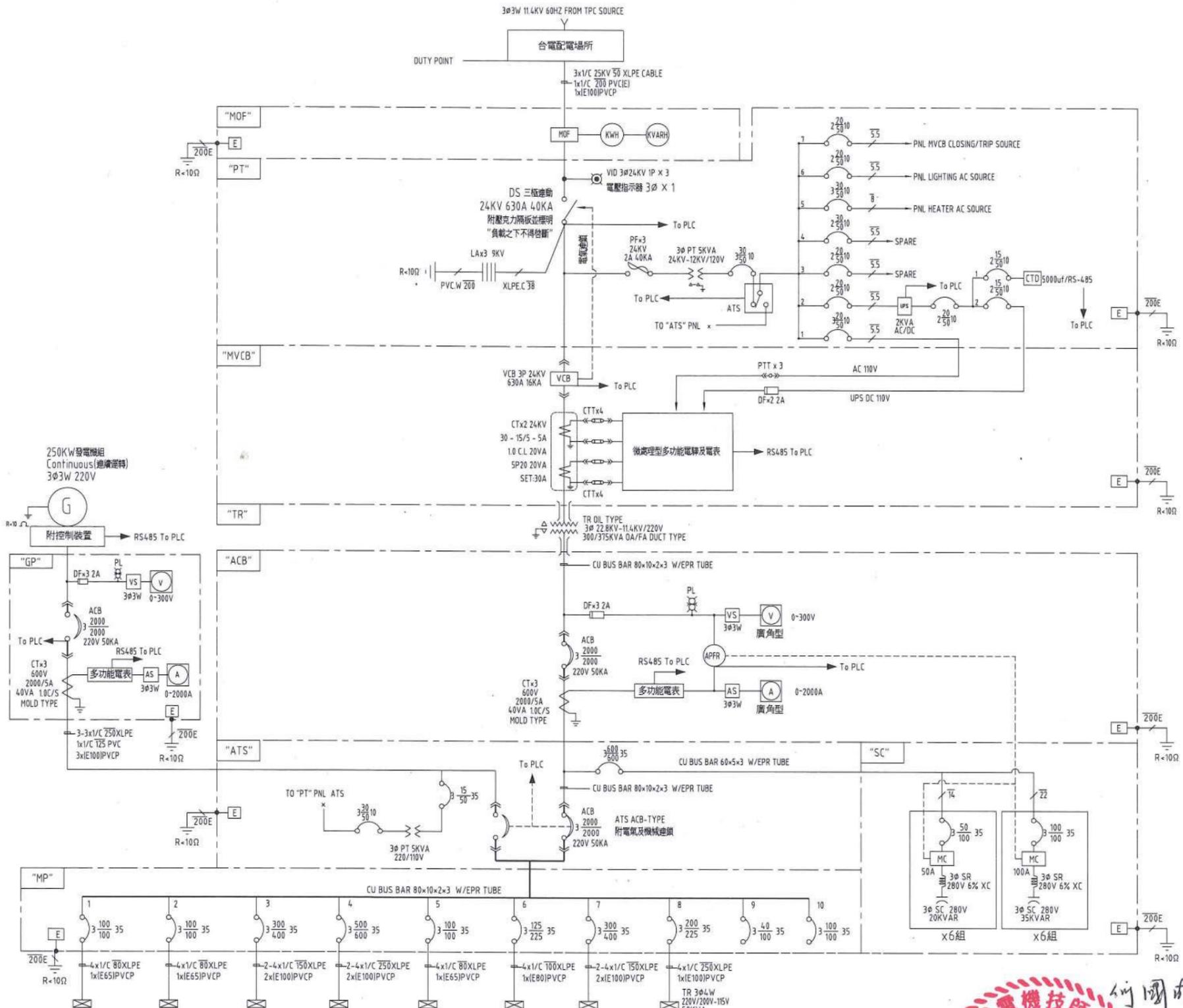
王浩州

| | | | |
|-----|----|-------|--|
| 竣工圖 | 繪製 | 承攬廠商 | |
| | 簽證 | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 | |
| | | 處負責人 | |
| | | 竣工日期 | |

台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|--------------|-------|-------|------|------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | A-02-04 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | |
| 圖說內容 | RO海水淡化處理設施屋頂層平面示意圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 編類 | |
| | | | | 繪圖 | 日期 | | 處負責人 | 總工程師 |

| | | | | | |
|----|-------------|----|------------|----|---------------------------|
| 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 | 圖例 | 名稱 |
| | 台電高壓電表箱裝置 | | CT比流器 | | 瓦時表 |
| | DS高壓保險絲 | | DF柱型熔絲 | | 谐波保護電錶 |
| | PF高壓電力熔絲 | | PTT電壓測試端子 | | 電容器專用矽控整流開關 |
| | LA避雷器 | | CTT電流測試端子 | | 系統絕緣監視電錶 |
| | 抽出型真空斷路器 | | AS電流切換開關 | | ELCB漏電斷路器 |
| | TR油浸式導口型變壓器 | | VS電壓切換開關 | | LBS負載開關 |
| | 抽出型ACB空氣斷路器 | | NFB無熔絲斷路器 | | 電壓指示器 |
| | PT高壓操作變壓器 | | 電磁接觸器 | | 照光式按鈕開關(G/R) |
| | SC電容器 | | 電磁開關 | | 照光式按鈕開關(G/R) + 故障指示燈(Y) |
| | SR電抗器 | | 正逆轉電磁開關 | | 照光式按鈕開關(G/R/R) + 故障指示燈(Y) |
| | 自動功率因數調整器 | | 瓦特表 | | 指示燈 |
| | 端子台 | | 功率因數表 | | 電纜頭 |
| | 變壓器 | | 交流電壓表(廣角型) | | 接地 |
| | 三段選擇切換開關 | | 交流電流表(廣角型) | | 溫度檢知及控制器 |
| | 比壓器 | | 交流發電機 | | 不斷電設備 |
| | 接地端子台 | | 低壓自動切換開關 | | 可程式控制器 |
| | 變頻器 | | 開度指示計 | | 直流電源供應器 |
| | 遙控開關 | | 接地型四連插座 | | 整組式電動操作機 |
| | 取樣抽水機 | | 突波吸收器 | | 電磁閥 |
| | 低壓配電盤或監控盤 | | 開關箱或位線箱 | | |



| 設備編號 | PP1 | PP2 | RO1 | RO2 | PP3 | ML | MA | MR | 合計 |
|---------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|----------------|--------|-----------|
| 設備說明 | 海水取水抽水機 | 前處理設備 | SWRO模組(井1) | SWRO模組(井2&井3) | 清水/排放抽水機 | 照明設備 | 空調設備 | 插座 | SPARE |
| 系統電壓(V) | 303W 220V | 303W 220V | 303W 220V | 303W 220V | 303W 220V | 303W 220V | 304W 200V-115V | | |
| 設備容量 | 26.2KW | 22.633KW | 44.9KW | 82.7KW | 24.75KW | 30.4KW | 94.5KW | 59.4KW | 385.483KW |
| 預估常量負載 | 12KW | 12KW | 40KW | 41KW | 12KW | 11KW | 31KW | 21KW | 100KW |

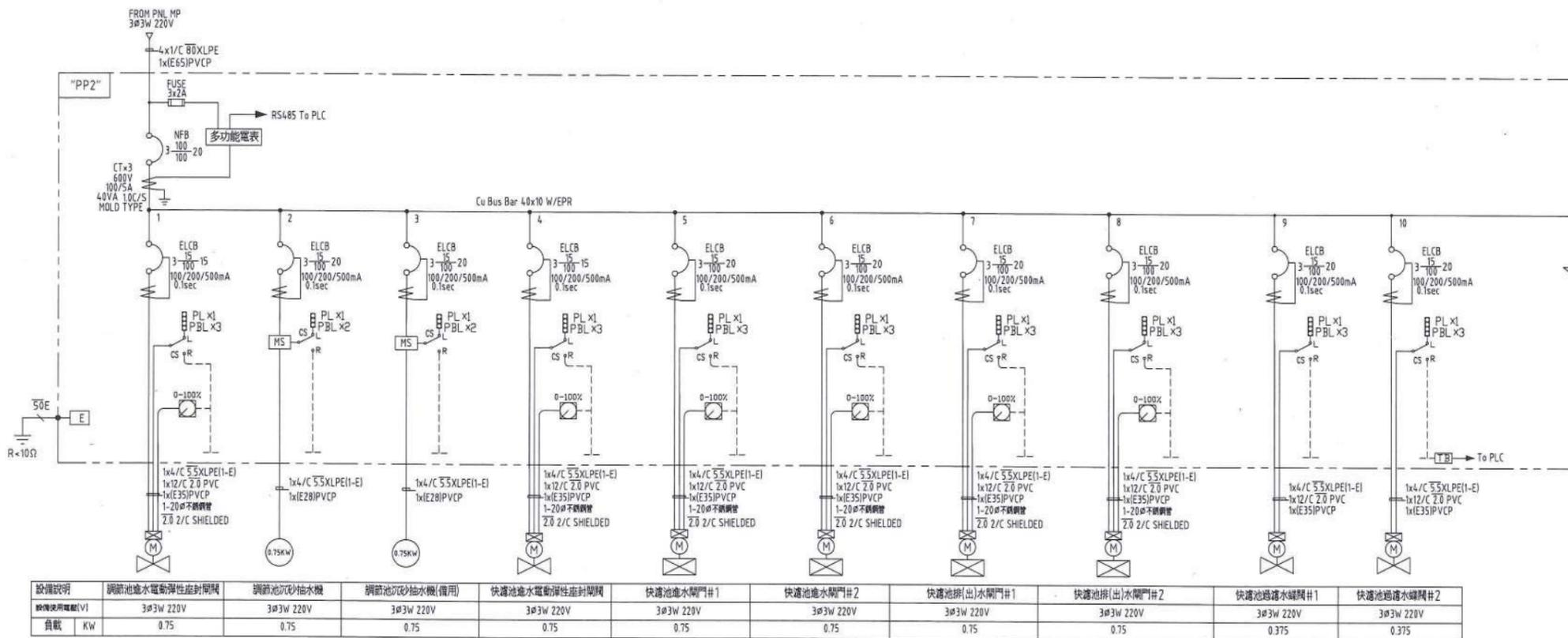
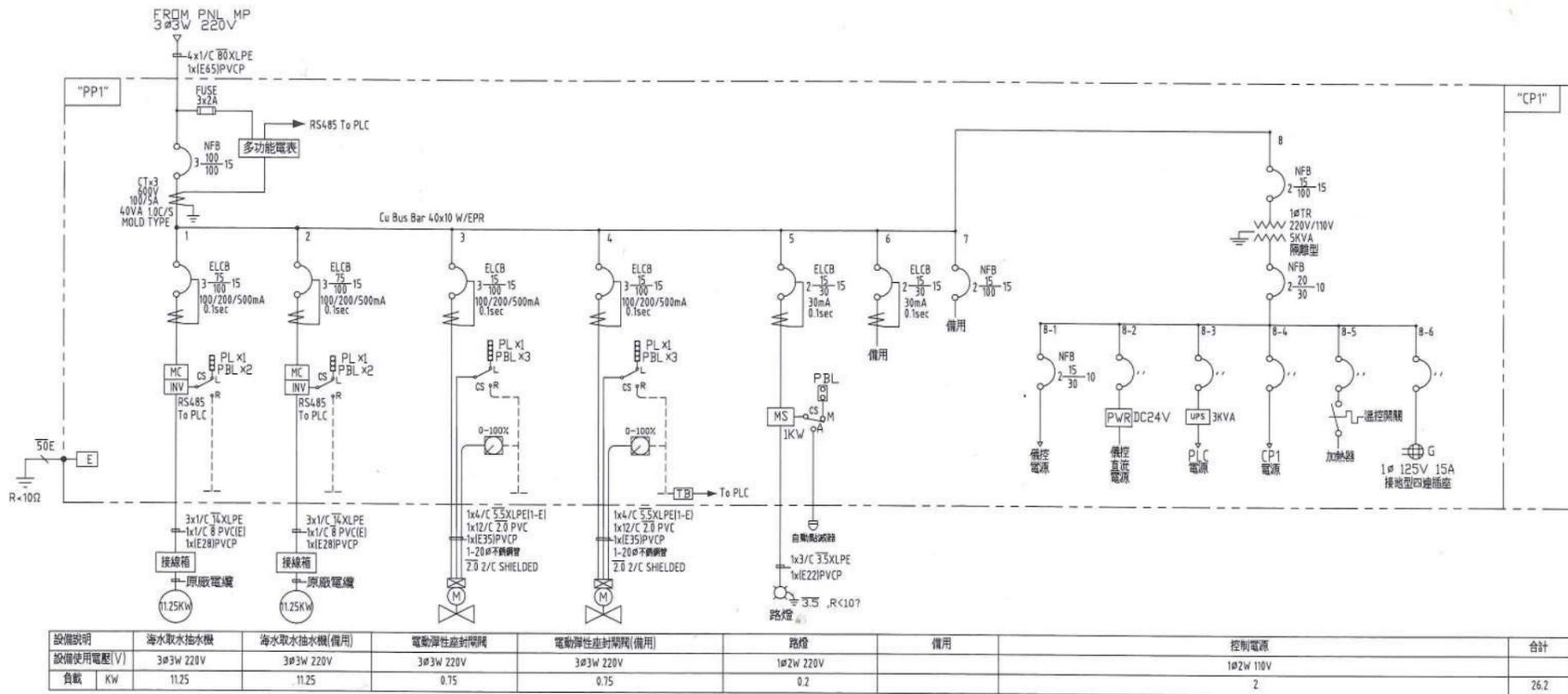
電力系統單線示意圖

說明：

1. 承包商依實際設計流程需要調整相關配電設備，屋、內外各種電氣設備分路採用之保護開關設備，使用於潮濕處所之電力(燈)、抽水機及閘門操作機等迴路，其負載分路開關均請採用漏電斷路器(ELCB)，過載與漏電保護功能一體之型式；漏電斷路器(ELCB)採用之額定感度電流，須依「用戶用電設備裝置規則」第62條及台水公司「配電盤及盤內相關設備」等規定辦理設計、供料及施作。
2. 承包商應在簽約後依據實際系統設備完成細部設計施工圖，經核定後據以施工。



| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------------------|----|---------|--------------|-------|-------|------|--|-----------------------|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | E-01-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | | 竣工圖 監工 監工 監工 |
| | 圖說內容 | 電力系統單線示意圖(一) | 單位 | | | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | | |
| | | | | | | 處負責人 | | 核准日期 | | 竣工日期 |

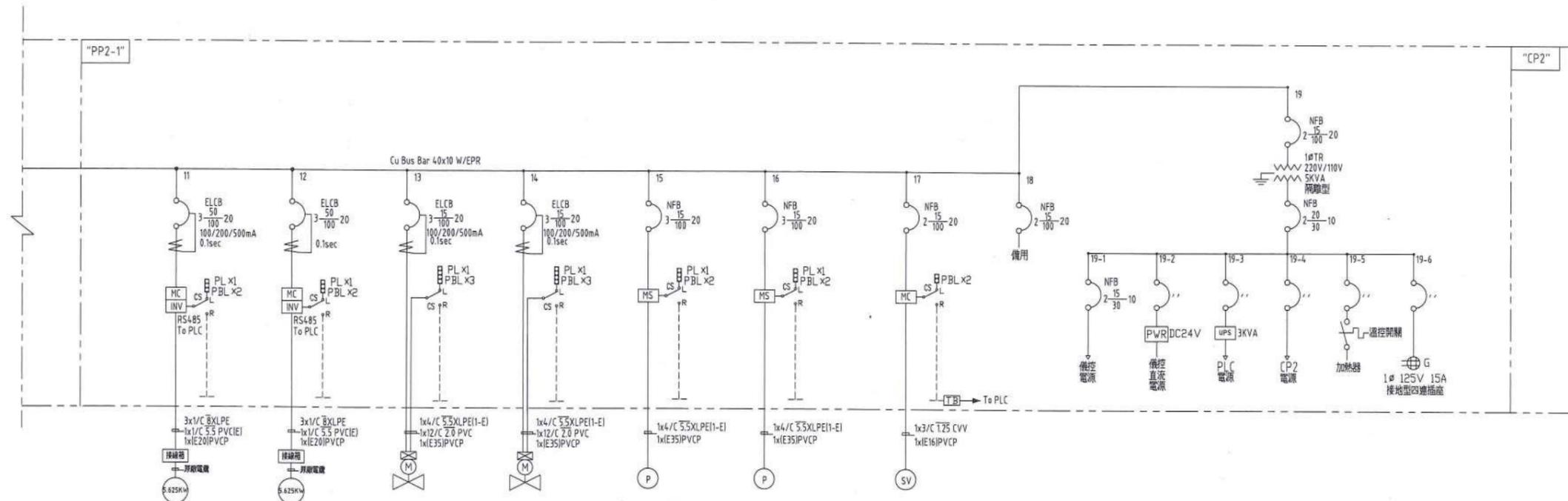


電力系統單線示意圖

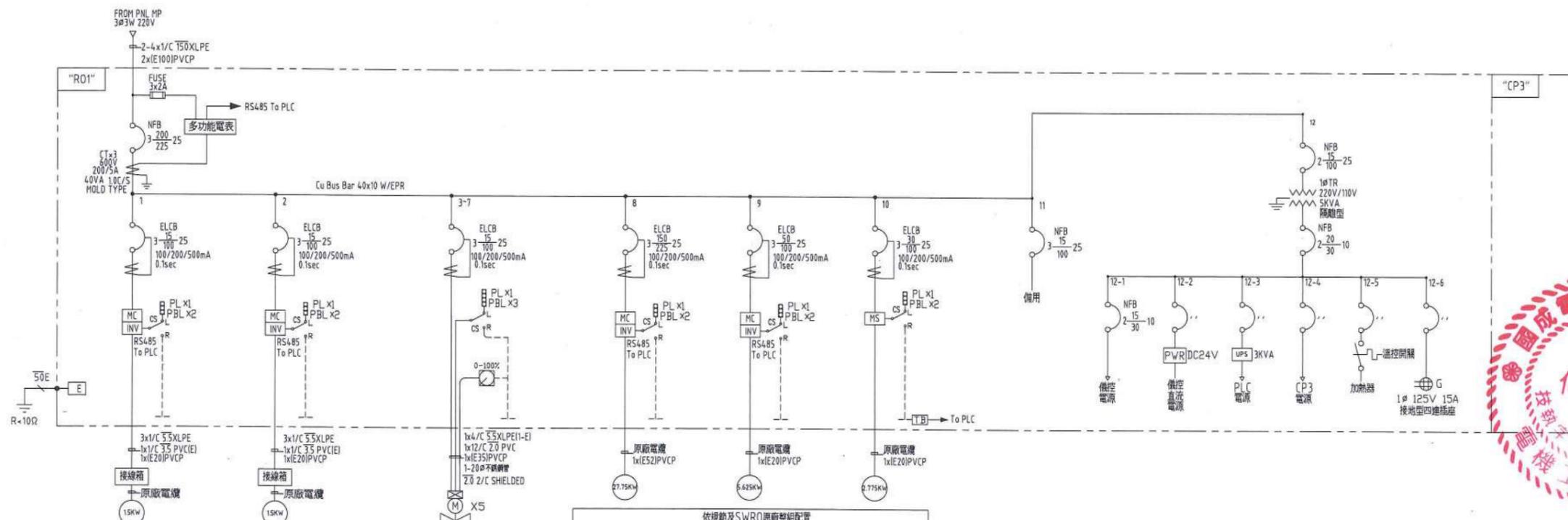


台灣自來水股份有限公司

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----|---------|----|--------------|-------|-------|------|-----|----|-------|
| 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | E-01-02 | 設計 | 達西工程顧問股份有限公司 | 主辦工程師 | 工務處處長 | 勞務編號 | 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| 圖說內容 | 電力系統單線示意圖(二) | 單位 | | 繪圖 | | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | | | 處負責人 |
| | | | | 日期 | | 處負責人 | | 核准日期 | | | 竣工日期 |



| 設備說明 | 快速反洗抽水機 | 快速反洗抽水機(備用) | 快速池反洗線閥 | 快速池反洗線閥(備用) | 過濾水取樣抽水機 | 過濾水取樣抽水機(備用) | 快速池排氣電磁閥 | 備用 | 控制電源 | 合計 |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----|-----------|--------|
| 設備使用電壓(V) | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 1Ø2W 220V | | 1Ø2W 110V | |
| 負載 KW | 5.625 | 5.625 | 0.75 | 0.75 | 0.5625 | 0.5625 | 0.008 | | 2 | 22.633 |

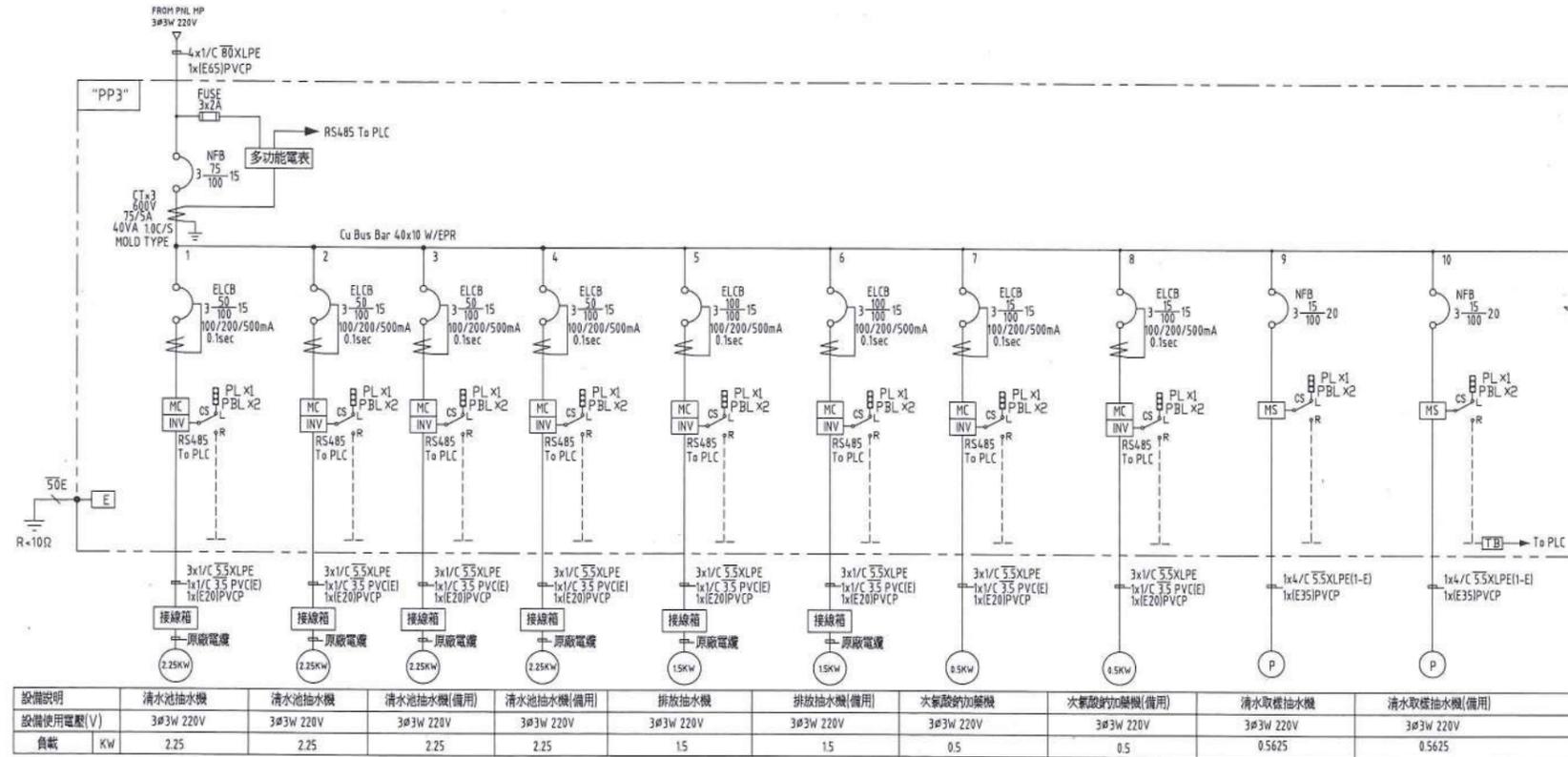
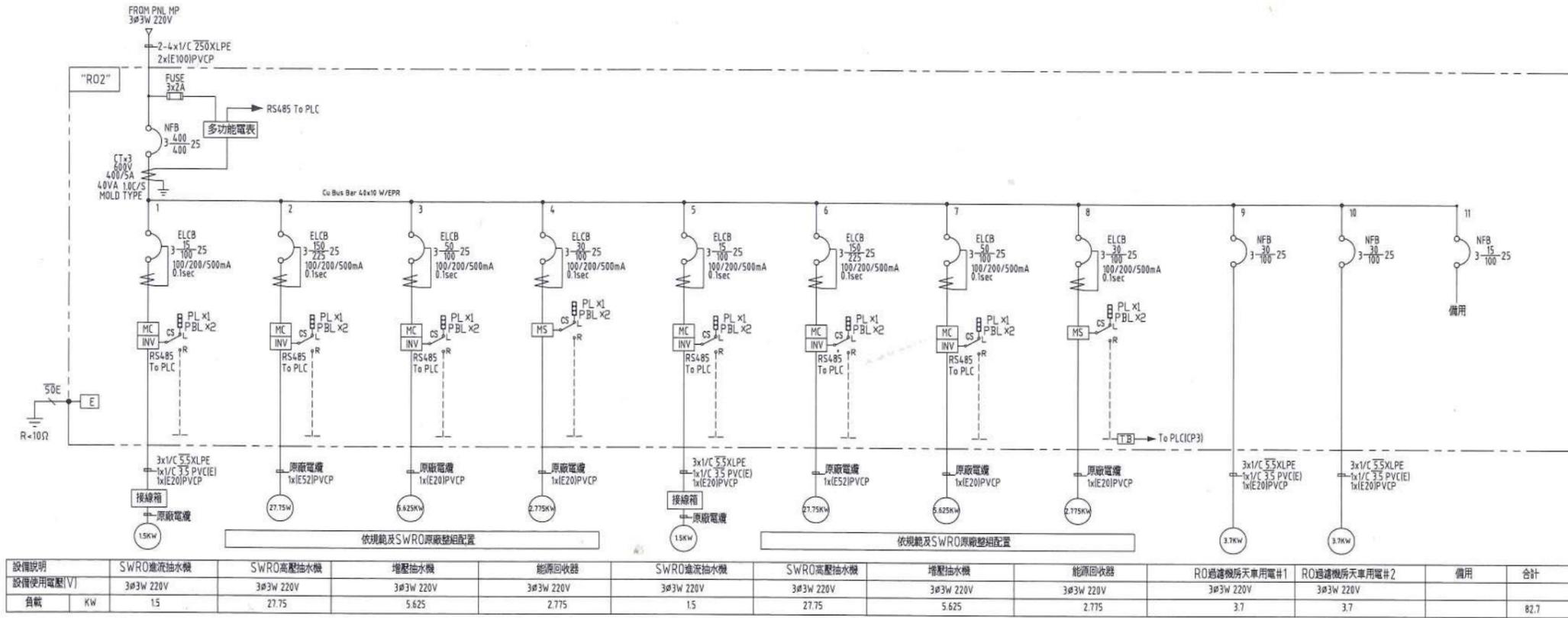


| 設備說明 | SWRO產流水機 | SWRO產流水機(備用) | 電動閥性密封閘閥 | SWRO高壓抽水機 | 增壓抽水機 | 能源回收器 | 備用 | 控制電源 | 合計 |
|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|------|
| 設備使用電壓(V) | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | 3Ø3W 220V | | 1Ø2W 110V | |
| 負載 KW | 15 | 15 | 0.75x5 | 27.75 | 5.625 | 2.775 | | 2 | 44.9 |



電力系統單線示意圖

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|-------|--|-------|------|--|-----------------|------|------|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | E-01-03 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | 勞務編號 | | 竣工圖 繪製 簽認 | 承攬廠商 | |
| | 圖說內容 | 電力系統單線示意圖(三) | 單位 | | 設計 | 核定 | 主管工程師 | | 總工程師 | 編類 | | | 竣工圖 | 監造 |
| | | | | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | | 核准日期 | | | | 處負責人 |
| | | | | | | | | | | | | | | 竣工日期 |



何國成

電力系統單線示意圖

| | | |
|-----|------|-------|
| 竣工圖 | 承攬廠商 | |
| | 工地主任 | |
| 竣工圖 | 監造 | 主管工程師 |
| | | 處負責人 |
| | 核准日期 | 竣工日期 |

台灣自來水股份有限公司

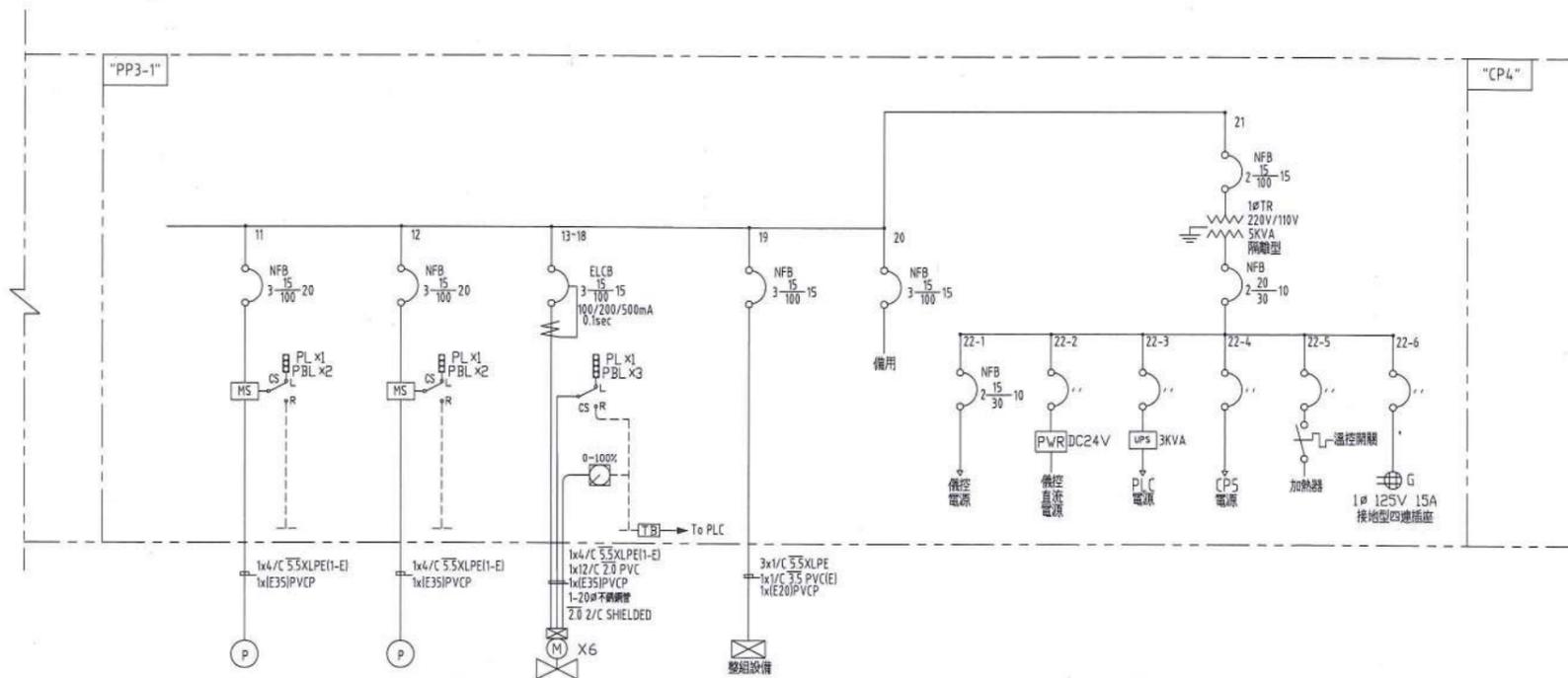
勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護
圖說內容 電力系統單線示意圖(四)

圖號 E-01-04
單位 達西工程顧問股份有限公司

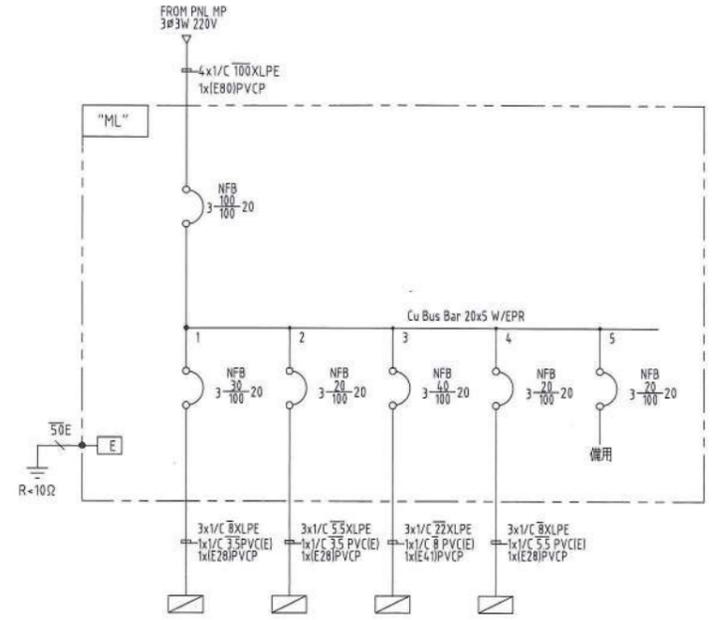
主辦工程師
主管工程師
處負責人

工務處處長
總工程師

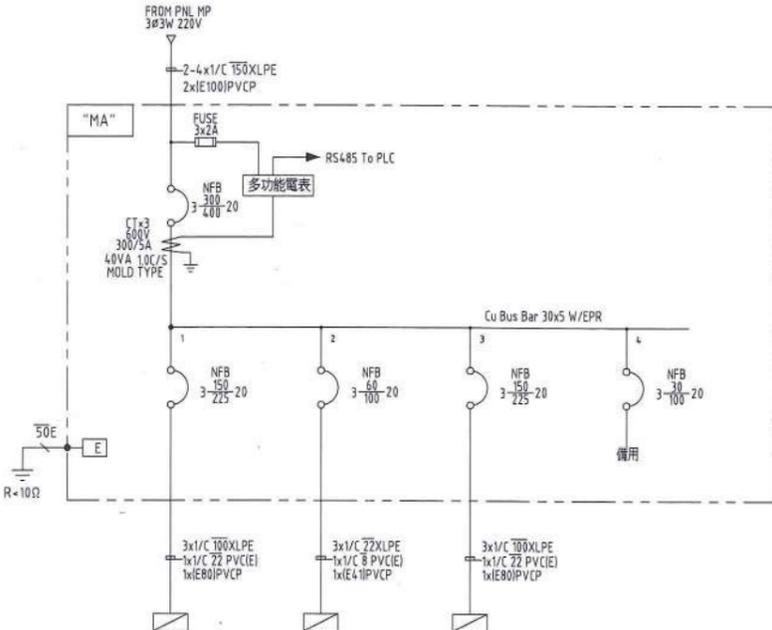
勞務編號
編類
核准日期



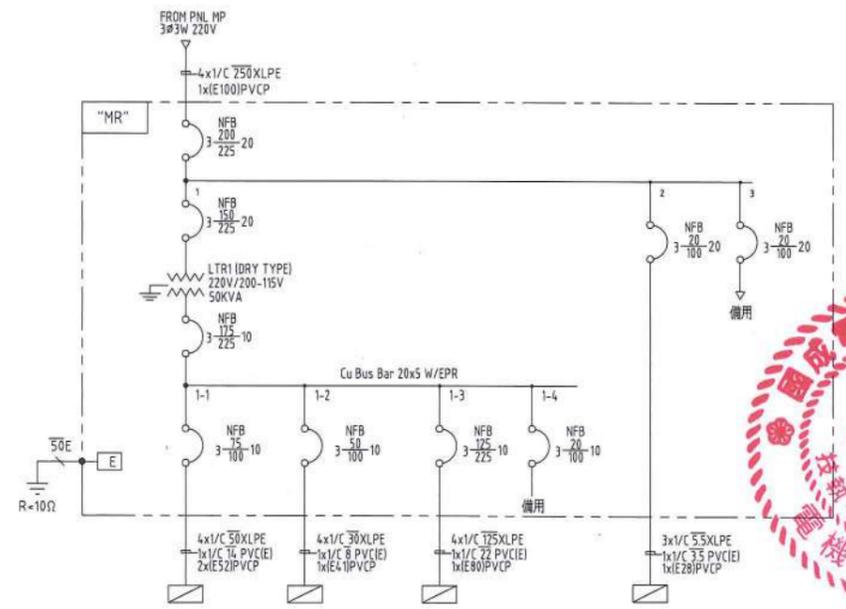
| 設備說明 | 排水取樣抽水機 | 排水取樣抽水機(備用) | 電動閘性密封閘 | 恆壓加壓抽水機(清水池) | 備用 | 控制電源 | 合計 |
|-----------|-----------|-------------|-----------|--------------|----|-----------|-------|
| 設備使用電壓(V) | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | | 1ø2W 110V | |
| 負載 KW | 0.5625 | 0.5625 | 0.75x6 | 1.5KWx2(快) | | 2 | 24.75 |



| 設備說明 | 管理中心照明用電 | 供電設施及發電機室照明用電 | RO機房及電氣室照明用電 | 路燈用電 | 備用 | 合計 |
|-----------|-----------|---------------|--------------|-----------|----|---------|
| 系統電壓(V) | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | | |
| 負載 KVA/KW | 9.6/9.12 | 6.4/6.08 | 12.8/12.16 | 3.2/3.04 | | 32/30.4 |



| 設備說明 | 管理中心空調通風用電 | 供電設施空調通風用電 | RO機房及電氣室空調通風用電 | 備用 | 合計 |
|-----------|------------|------------|----------------|----|----------|
| 系統電壓(V) | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | 3ø3W 220V | | |
| 負載 KVA/KW | 40/36 | 15/13.5 | 50/45 | | 105/94.5 |



| 設備說明 | 管理中心插座 | 供電設施及發電機室插座 | RO機房及電氣室插座 | 備用 | 水質檢驗室220V插座 | 備用 | 合計 |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----|-------------|----|------------|
| 系統電壓(V) | 3ø4W 220/200-115V | 3ø4W 220/200-115V | 3ø4W 220/200-115V | | 3ø3W 220V | | |
| 負載 KVA/KW | 30/24 | 15/12 | 26.25/21 | | 3/2.4 | | 74.25/59.4 |



電力系統單線示意圖

台灣自來水股份有限公司

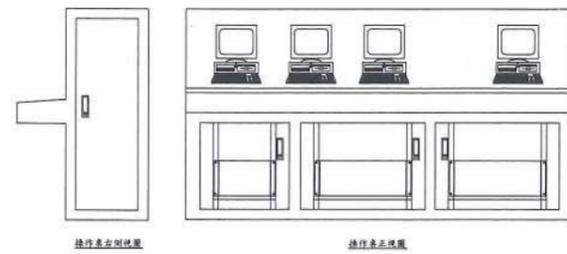
勞務名稱 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託操作維護
圖說內容 電力系統單線示意圖(五)

圖號 E-01-05
單位 達西工程顧問股份有限公司

主辦工程師
主管工程師
處負責人

工務處處長
總工程師
勞務編號
編類
核准日期

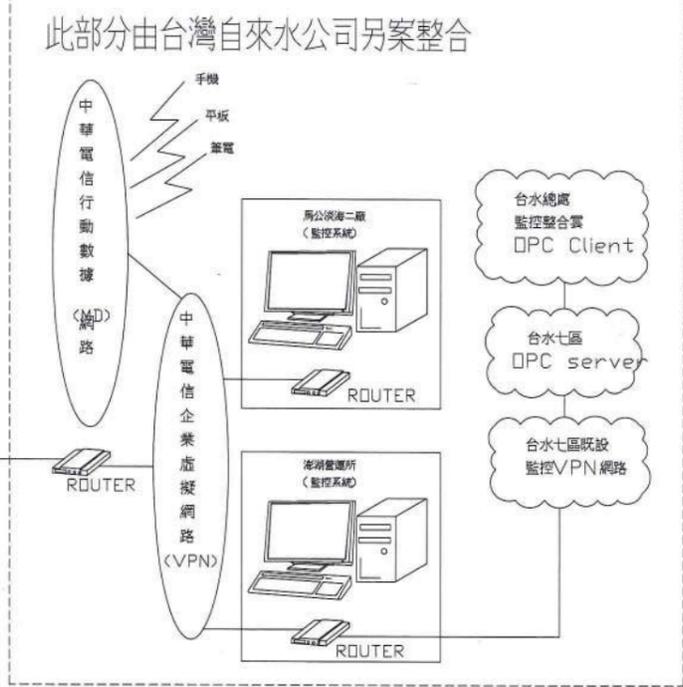
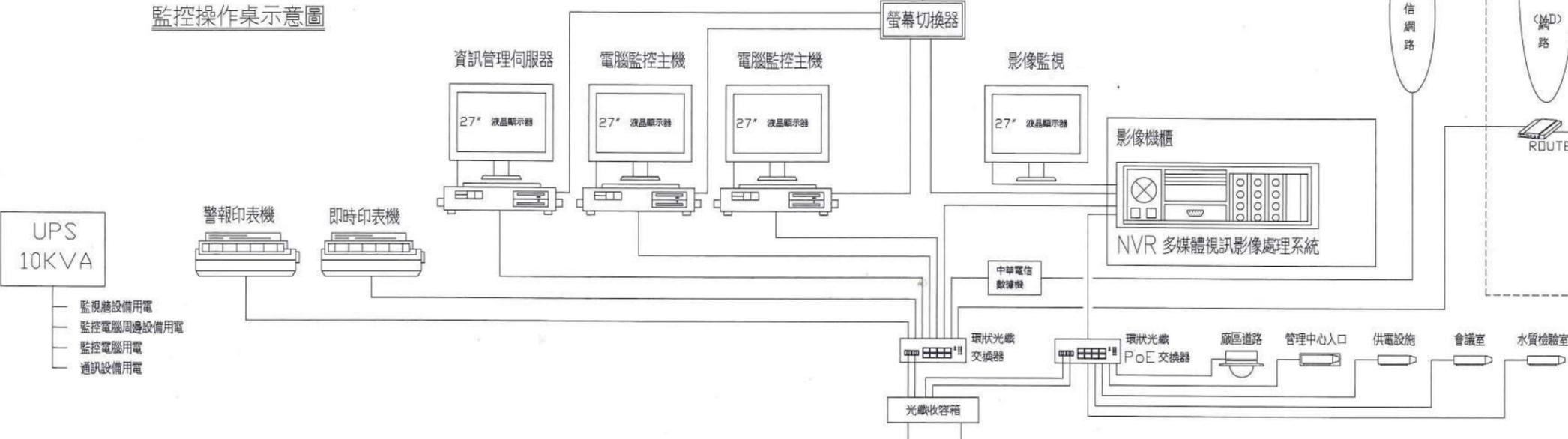
繪製簽認
竣工圖
承攬廠商
工地主任
監造
主管工程師
處負責人
竣工日期



監控操作桌示意圖



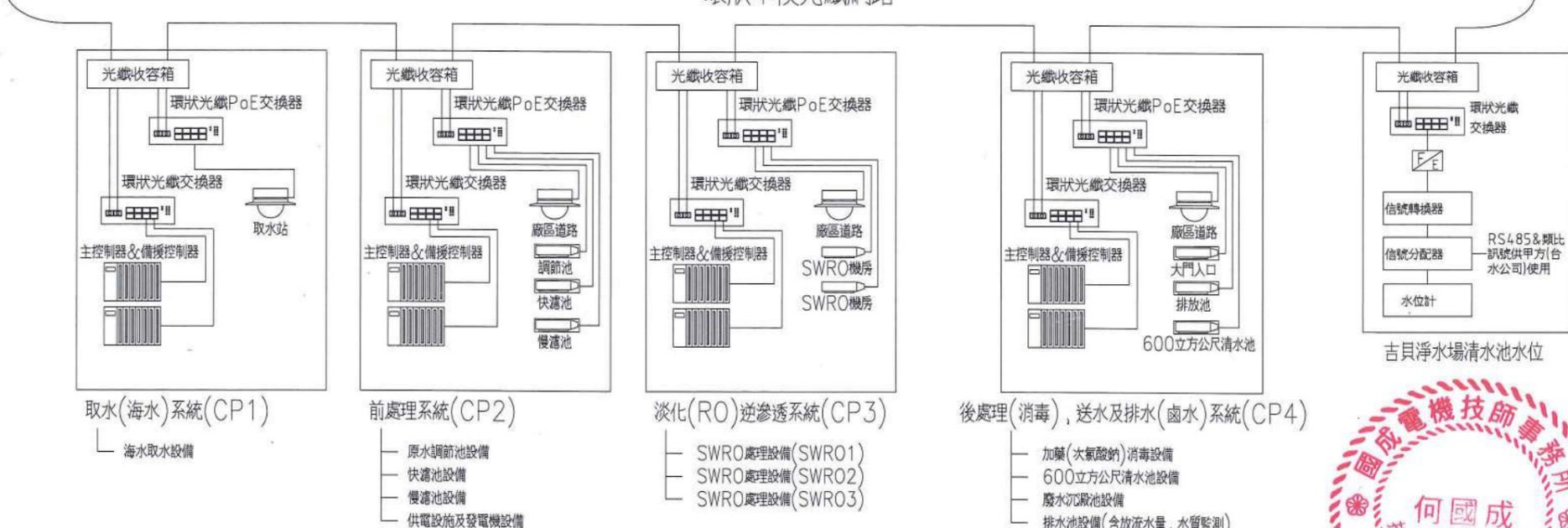
(監控系統用) (影像監視系統用)



數位式攝影機組 (IP-CAM) (含避雷保護裝置) 圖例

| | |
|--|--------------------|
| | 室外全功能紅外線30倍光學網路攝影機 |
| | 室外紅外線日夜兩用變焦網路攝影機 |
| | 室內紅外線日夜兩用變焦網路攝影機 |

環狀單模光纖網路



說明：

1. 監控室電腦對現場設備，儀表具監控功能，透過控制器藉監控電腦圖控系統，作為數據處理，記錄分析，由顯示器作動態流程顯示，由列表機作定時報表列印。
2. 儀控系統架構採用「單模光纖」環狀網路之方式配置；能透過中華電信公司之企業虛擬網路(VPN)網路系統及企業專屬行動數據網(MDVPN)網路系統與馬公海淡二廠自來水管理中心、七區處澎湖營運所及七區處操作課之 OPC Server端連線部分；總處產水監控整合雲系統需要之8大類資料(水量、水壓、濁度、餘氯、pH、水位、電動閥控開關、多功能電表)，須能從區處OPC伺服器端，使用 OPC UA 傳輸協定與總處 OPC Client端連接，將即時資料上傳總處。
3. 承包商應在簽約後依據實際系統設備完成細部設計施工圖，經核定後據以施工。



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------------------|----|---------|--------------|----|-------|-------|-------|------|--|-------------------------|
| 台灣自來水股份有限公司 | 勞務名稱 | 吉貝嶼600噸海水淡化廠興建工程暨委託代操作維護 | 圖號 | I-01-01 | 達西工程顧問股份有限公司 | | 主辦工程師 | | 工務處處長 | 勞務編號 | | 繪製 竣工 監造 主管工程師 |
| | 圖說內容 | CCTV監視及儀控系統架構示意圖 | 單位 | | 設計 | 核定 | 審查 | 主管工程師 | 總工程師 | 編類 | | |
| | | | | | 繪圖 | 日期 | 處負責人 | | | 核准日期 | | 竣工日期 |