

經濟部水利署南區水資源分署 荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程

半月進度報告 (113.03.01~113.03.15)

主辦機關：經濟部水利署南區水資源分署
執行機關：經濟部水利署南區水資源分署
監造單位：經濟部水利署南區水資源分署工務科
里嶺伏流水統包工程工務所
統包廠商：宥穎工程有限公司
總督營造股份有限公司
細部設計：黎明工程顧問股份有限公司

中華民國 113 年 03 月



宥穎工程有限公司



總督營造股份有限公司



黎明工程顧問股份有限公司



目錄

第一章、計畫彙總摘要	1
(一)工程概述	1
(二)本期重要記事	2
(三)本期施工概要說明	4
(四)下期主要施工項目	5
(五)遭遇困難及請求協助事項	6
第二章、計畫進度分析及工作現況報告	7
(一) 進度報告及分析(至 113/03/15 止).....	7
(二) 計畫時程網狀圖	9
(三) 計畫時程桿狀圖	9
(四) S-CURVE	9
(五) 工程現況說明	9
(六) 要徑分析	9
(七) 里程碑追蹤	9
(八) 各項申辦作業狀況	9
(九) 前後一個月作業項目時程	10
(十) 差異分析、修正措施與建議	11
第三章、工作數量報告	12
(一) 工作數量累計完成表	12
(二)本期施工作業工班統計	12
(三)晴雨表	13
第四章、圖說/文件送審管制表	14
(一) 圖說送審管制總表	14
(二) 文件送審管制總表	15
第五章、本期施工照片	18
附件一-計畫時程網狀圖	22



附件二-計畫時程桿狀圖.....	23
附件三- S-CURVE 進度曲線圖.....	24
附件四-本期數量表.....	25



表目錄

表 2-1 半月進度管控表(113.03.01~113.03.15).....	8
表 3-1 施工作業人員統計	12
表 3-2 施工作業機具統計	12
表 3-3 晴雨表(至 113.03.15).....	13
表 4-1 各分項細部設計圖提送時程表	14
表 4-2 文件送審管制總表	15



圖目錄

圖 1-1 工程地點示意圖	2
圖 2-1 前後月作業項目時程圖	10



第一章、計畫彙總摘要

(一)工程概述

台灣地區河川特性大多屬於山高流短，水源儲存不易，高屏溪流域水資源豐沛，地下含水層透水性良好，為台灣主要地下水資源地區之一，惟因高屏地區缺乏大型蓄水設施，又豐枯季節雨量分佈不均，豐水期間常因原水濁度太高而難以運用，枯水期間則川流量不足，為充份運用高屏溪流域地面水資源，開發本計畫伏流水工程。此外，豐水期間取用伏流水減少抽取附近旗山及里港地區地下水可提升地下水補注效益，或增加枯水期間取用地下水量體及期程，提升整體水源運用，爰本工程於高屏溪旗山溪及荖濃溪匯流處設置伏流水設施，除可增加不論豐枯期之另一取水管道，亦可增加高雄地區河水高濁度時之備援能力。

為評估本河段伏流水設施之可行性，經濟部水利署南區水資源分署於民國 108 年完成「高屏溪流域中上游水文監測與水資源評估」，依其成果顯示，高屏溪之旗山溪與荖濃溪匯流口處，伏流水可開發量每年 7 月至 12 月之平均取水量(Q90)約 13.9~19.4 萬 CMD，由右岸取水距嶺口淨水場約 6.3km，並可利用既有水管橋輸送至嶺口淨水場或設置水管橋銜接既有南化高屏聯通管路，爰設計集水暗管等伏流水取用設施進行取水。本計畫已納入「伏流水開發工程計畫第二期」陳報行政院核定。

為達取用伏流水作為增加高雄地區用水調度之應變能力與備援取水之政策目標，復經本分署檢討採統包方式有助於提升採購效率、品質、及早發揮本計畫效益，爰依政府採購法第 24 條第 1 項規定，以統包方式辦理本工程。

本工程經費共約新台幣 7.45 億元，範圍主要分為輸水管路工程、水管橋工程、土建工程、水工機械工程等，如圖 1-1 所示。



圖 1-1 工程地點示意圖

(二)本期重要記事

1. 113 年 03 月 01 日

- 檢送本案工程告示牌結構計算書(第一版/定稿本) 。[發文字號：荖濃字第 1130301301 號]

2. 113 年 03 月 04 日

- 檢送本案閘類製造廠商送審資料(第一版/第一次) 。[發文字號：荖濃字第 1130304301 號]
- 檢送本案設計階段風險評估報告(第一版/第一次) 。[發文字號：荖濃字第 1130304302 號]
- 檢送本案地下管線調查成果報告(第一版/定稿本) 。[發文字號：荖濃字第 1130304303 號]
- 檢送本案鋼管製造計畫(第一版/第一次) 。[發文字號：荖濃字第 1130304304 號]
- 檢送本案 ϕ 200cm 全套管式鑽掘混凝土基樁載重試驗計畫(第一版/第一次) 。[發文字號：荖濃字第 1130304305 號]

3. 113 年 03 月 06 日

- 檢送本案水管橋工程細部設計圖(第一版/第一次) 。[發文字號：荖濃字第 1130306301 號]



- 檢送本案水管橋工程之全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖(第一版/第二次)暨全套管式鑽掘混凝土基樁經費概算書(第一版/第一次)。
[發文字號：荖濃字第 1130306302 號]
- 4. 113 年 03 月 07 日
 - 有關本公司承攬貴分署本案(113)年度汛期防汛演練事宜。擬定於 113 年 03 月 14 日(星期四)上午 10 時，於旗山溪右岸工區進行演練。[發文字號：荖濃字第 1130307302 號]
- 5. 113 年 03 月 08 日
 - 檢送本案施工前生態保全對象位置案會勘紀錄 1 份。[發文字號：水南工字第 11306011980 號]
 - 所送本案基樁載重試驗廠商送審文件，同意辦理。[發文字號：水南工字第 11353016470 號]
 - 所送本案整體工程佈置設計圖(第一版/定稿本)一式 6 份，備查。
[發文字號：水南工字第 11353017210 號]
 - 所送本案工程告示牌結構計算書定稿本 1 式 3 份，備查。[發文字號：水南工字第 11353017770 號]
 - 所送本案地下管線調查成果報告(第一版/定稿本)一式 6 份，備查。
[發文字號：水南工字第 11353018510 號]
- 6. 113 年 03 月 12 日
 - 有關本案工地辦公室設置申請查驗乙案，已於 113 年 03 月 12 日設置完成，敬請擇期派員查驗。[發文字號：荖濃字第 1130312101 號]
- 7. 113 年 03 月 14 日
 - 於旗山溪右岸工區進行 113 年汛期防汛演練。
 - 檢送本案第 1 次工地進度會議紀錄 1 份。[發文字號：水南工字第 11306013260 號]
 - 檢送本案地質鑽探成果報告(第一版/第一次)審查意見。請依附件審查意見於 113 年 3 月 27 日前修正完成再送本分署憑辦。[發文字號：水南工字第 11353019700 號]



●工地辦公室設置查驗(查驗人:監造單位-廖文賢、統包商-黃博宏)

(三)本期施工概要說明

1. 計畫書報告書編撰及送審
 - (1) 撰寫及提送 ϕ 200cm 全套管式鑽掘混凝土基樁載重試驗計畫
 - (2) 撰寫及提送本案鋼管製造計畫
 - (3) 提送本案地下管線調查成果報告
 - (4) 撰寫及提送閘類製造廠商送審資料
 - (5) 撰寫及提送全套管式鑽掘混凝土基樁經費概算書
2. 細部設計
 - (1) 撰寫及提送工程告示牌結構計算書
 - (2) 撰寫及提送本案設計階段風險評估報告
 - (3) 繪製及提送水管橋工程之全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖
 - (4) 繪製及提送水管橋工程細部設計圖、設計計算書及施工規範
3. 現場作業
 - (1) 工地辦公室辦公桌椅及家具定位。
 - (2) 工地辦公室辦公廁所搗擺施作。
 - (3) 工地臨時辦公室水電及弱電施作。
 - (4) 工地臨時辦公室預定材料管材存放區整地回填。
 - (5) 工地臨時辦公室環境整理。
 - (6) 工區防汛器材整備作業。
 - (7) 工區進行汛期防汛演練事宜
 - (8) 工程告示牌製作。
 - (9) 旗山溪右岸工區施工便道模板組立、灑水壓實作業。
 - (10) 旗山溪右岸工區施工便道點焊鋼絲網鋪設、混凝土澆置。
 - (11) 旗山溪右岸工區施工便道灑水養護、伸縮縫切割及整地夯實。
 - (12) 旗山溪右岸工區洗車台引道土方填築。
 - (13) 旗山溪右岸工區洗車台引道整地及配管作業。
4. 本期施工項目對應計價項目。

無。



(四)下期主要施工項目

1. 計畫書報告書編撰及送審
 - (1) 施工階段風險評估報告撰寫。
 - (2) 地質鑽探成果報告修正並提送。
 - (3) 提送全套管基樁施工計畫。
 - (4) 鋼管製造計畫修正。
 - (5) 提送橡膠可撓管廠商送審資料
 - (6) 提送本案材料暨工程實驗室(金屬工業研究發展中心)。
 - (7) 提送本案材料暨工程實驗室-基樁完整性檢驗實驗室送審資料。
2. 細部設計
 - (1) 設計階段風險評估報告修正。
 - (2) 水管橋工程細部設計圖修正並提送。
 - (3) 職業安全衛生及環境保護細部設計圖修正。
3. 現場作業
 - (1) 地質鑽探作業
 - (2) 工地辦公室半阻隔圍籬施作。
 - (3) 工地辦公室地坪混凝土澆置。
 - (4) 工地辦公室圍籬大門設置。
 - (5) 工區便道週邊排水管設置。
 - (6) 跨河段施工平台填築。
 - (7) 跨河段施工平台整地作業。
 - (8) 跨河段施工平台臨河側鋼板樁打設。
 - (9) 旗山溪右岸工區取土區清除與掘除、車輛運輸動線填築整理。
 - (10) 旗山溪右岸工區洗車台 H 型鋼安裝、引道地坪養護。
 - (11) 旗山溪右岸工區洗車台及便道週遭水電配管。
 - (12) 旗山溪右岸工區洗車台引道、沉沙池隔牆混凝土澆置。
 - (13) 旗山溪右岸工區洗車台沉砂池安全護欄安裝。
 - (14) 旗山溪右岸工區洗車台噴水裝置及感應裝置安裝。



(15)旗山溪右岸工區員工休息區設置。

(16)旗山端及里港端工程告示牌設置。

4. 下期施工項目對應計價項目

(1) 工務所設施及工區臨時管制(含使用設備、網路、水電、後續拆除等費用)

(五)遭遇困難及請求協助事項

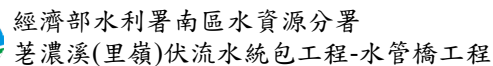
無。



第二章、計畫進度分析及工作現況報告

(一)進度報告及分析(至 113/03/15 止)

1. 本期預定累計進度為 1.36%，實際累計進度為 1.50%，超前+0.14%。
2. 本期 113 年 03 月 01 日至 113 年 03 月 15 日各項工程進度情況詳於表 2-1。
3. 下期主要要徑為：
 - (1) 水管橋工程細部設計圖說規劃
 - (2) 輸水管路工程細部設計圖說規劃
 - (3) 施工便道建置及維護
 - (4) 全套管基樁施作



113.03.01~113.03.15 半月進度報告

表 2-1 半月進度管控表(113.03.01~113.03.15)

				莒濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程--預定進度表																																																	
工程項目	單位	數量	百分比 (%)	112年												113年												114年												115年													
				10月	11月	12月	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月																
				15	31	15	30	15	31	15	31	15	29	15	31	15	30	15	31	15	31	15	30	15	31	15	30	15	31	15	30	15	31	15	31	15	30	15	31	15	30	15	31										
細部設計	水管橋工程 細部設計 (含審查及修正)	全	1	0.64%	18 36 54 72 90 100																																																100.0%
	輸水管路工程 細部設計 (含審查及修正)	全	1	0.08%	15 30 45 60 75 90 100																																																90.0%
	機電設備 細部設計 (含審查及修正)	全	1	0.21%	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100																																																80.0%
	雜項工程職安環 保及品管等其他	全	1	0.14%	0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15 15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 20.5 21 21.5 22 22.5 23 23.5 24 24.5 25 25.5 26 26.5 27 27.5 28 28.5 29 29.5 30 30.5 31 31.5 32 32.5 33 33.5 34 34.5 35 35.5 36 36.5 37 37.5 38 38.5 39 39.5 40 40.5 41 41.5 42 42.5 43 43.5 44 44.5 45 45.5 46 46.5 47 47.5 48 48.5 49 49.5 50 50.5 51 51.5 52 52.5 53 53.5 54 54.5 55 55.5 56 56.5 57 57.5 58 58.5 59 59.5 60 60.5 61 61.5 62 62.5 63 63.5 64 64.5 65 65.5 66 66.5 67 67.5 68 68.5 69 69.5 70 70.5 71 71.5 72 72.5 73 73.5 74 74.5 75 75.5 76 76.5 77 77.5 78 78.5 79 79.5 80 80.5 81 81.5 82 82.5 83 83.5 84 84.5 85 85.5 86 86.5 87 87.5 88 88.5 89 89.5 90 90.5 91 91.5 92 92.5 93 93.5 94 94.5 95 95.5 96 96.5 97 97.5 98 98.5 99 99.5 100																																																70.0%
	現地調查 (含測量、鑽探、 試驗、綜合評估)	全	1	0.17%	8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 100																																																
水管橋工程	全套管基樁施作	全	1	11.44%	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100																																																60.0%
	墩柱及帽梁施作	全	1	18.66%	13 26 39 52 65 78 91 100																																																
	橋台施作	全	1	6.02%	7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 100																																																50.0%
	水管橋施作 (含管架...等安裝)	M	945	30.50%	12 24 36 48 60 72 84 96 100																																																40.0%
輸水管路工程	閘類及伸縮拉桿 安裝(含審井)	全	1	3.27%	16 32 48 64 80 96 100																																																30.0%
	明挖段φ2200mm DIP埋設	M	90	2.03%	24 48 72 96 100																																																
機電設備	壓力計及控制閥 安裝	全	1	10.58%	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100																																																20.0%
	配電盤及變壓設備 (含配管及配線)	全	1	1.20%	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100																																																
雜項工程	施工階段雜項 工程	全	1	2.83%	0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15 15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 20.5 21 21.5 22 22.5 23 23.5 24 24.5 25 25.5 26 26.5 27 27.5 28 28.5 29 29.5 30 30.5 31 31.5 32 32.5 33 33.5 34 34.5 35 35.5 36 36.5 37 37.5 38 38.5 39 39.5 40 40.5 41 41.5 42 42.5 43 43.5 44 44.5 45 45.5 46 46.5 47 47.5 48 48.5 49 49.5 50 50.5 51 51.5 52 52.5 53 53.5 54 54.5 55 55.5 56 56.5 57 57.5 58 58.5 59 59.5 60 60.5 61 61.5 62 62.5 63 63.5 64 64.5 65 65.5 66 66.5 67 67.5 68 68.5 69 69.5 70 70.5 71 71.5 72 72.5 73 73.5 74 74.5 75 75.5 76 76.5 77 77.5 78 78.5 79 79.5 80 80.5 81 81.5 82 82.5 83 83.5 84 84.5 85 85.5 86 86.5 87 87.5 88 88.5 89 89.5 90 90.5 91 91.5 92 92.5 93 93.5 94 94.5 95 95.5 96 96.5 97 97.5 98 98.5 99 99.5 100																																																10.0%
	全階段雜項工程 (含職安、品管、 環保...保險等)	全	1	12.23%	0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15 15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 20.5 21 21.5 22 22.5 23 23.5 24 24.5 25 25.5 26 26.5 27 27.5 28 28.5 29 29.5 30 30.5 31 31.5 32 32.5 33 33.5 34 34.5 35 35.5 36 36.5 37 37.5 38 38.5 39 39.5 40 40.5 41 41.5 42 42.5 43 43.5 44 44.5 45 45.5 46 46.5 47 47.5 48 48.5 49 49.5 50 50.5 51 51.5 52 52.5 53 53.5 54 54.5 55 55.5 56 56.5 57 57.5 58 58.5 59 59.5 60 60.5 61 61.5 62 62.5 63 63.5 64 64.5 65 65.5 66 66.5 67 67.5 68 68.5 69 69.5 70 70.5 71 71.5 72 72.5 73 73.5 74 74.5 75 75.5 76 76.5 77 77.5 78 78.5 79 79.5 80 80.5 81 81.5 82 82.5 83 83.5 84 84.5 85 85.5 86 86.5 87 87.5 88 88.5 89 89.5 90 90.5 91 91.5 92 92.5 93 93.5 94 94.5 95 95.5 96 96.5 97 97.5 98 98.5 99 99.5 100																																																0.0%
完成百分比(%)	本期																																																				
	累計																																																				



(二)計畫時程網狀圖

詳附件一-計畫時程網狀圖

(三)計畫時程桿狀圖

詳附件二-計畫時程桿狀圖

(四)S-CURVE

詳附件三- S-CURVE 進度曲線圖

(五)工程現況說明

1. 設計作業現況

整體工程佈置設計圖、全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖、工程告示牌計算書、水管橋工程細部設計圖、職業安全衛生及環境保護細部設計圖

2. 施工作業現況

工地辦公室之主體工程施作、旗山溪左、右岸工區範圍清除與掘除、施工便道整理、材料暫存區、洗車台設置

(六)要徑分析

依據預定進度網圖，現階段要徑為細部設計圖說規劃，詳附件一-計畫時程網狀圖。

(七)里程碑追蹤

本工程於 112 年 10 月 31 日開工。

(八)各項申辦作業狀況

無。



(九)前後一個月作業項目時程

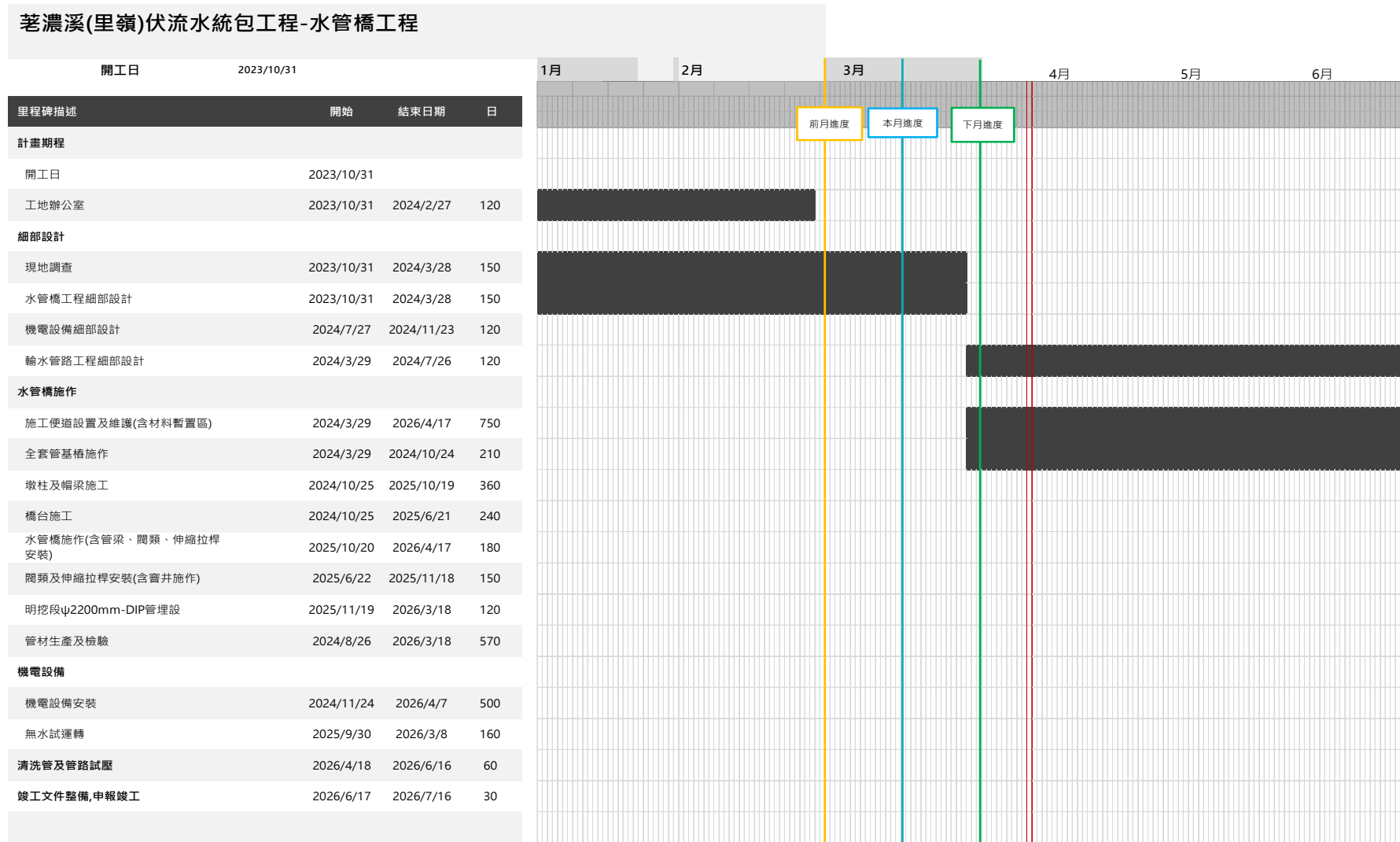


圖 2-1 前後月作業項目時程圖



(十)差異分析、修正措施與建議

本期無。



第三章、工作數量報告

(一)工作數量累計完成表

詳附件四-本期數量表

(二)本期施工作業工班統計

1. 施工作業人員統計

表 3-1 施工作業人員統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
施工總負責人	人	83	11	94	
工地主任	人	106	15	121	
品管人員	人	109	11	120	
職安人員	人	106	11	117	
現場工程師	人	136	22	158	
普通工	人	92	12	104	
技術工	人	175	22	197	
鋼筋工	人	5	0	5	
模板工	人	20	2	22	
混凝土工	人	16	4	20	
電鍍工	人	0	0	0	
交通指揮人員	人	4	0	4	
工地警衛保全	人	0	0	0	

2. 施工作業機具統計

表 3-2 施工作業機具統計

機具名稱	單位	前期累計數量	本期使用數量	累計使用數量	備註
挖土機	台	38	6	44	
小型挖土機	台	9	1	10	
破碎機	台	0	0	0	
打樁機	台	0	0	0	
移動式起重機(輪行式)	台	1	0	1	
移動式起重機(履帶式)	台	0	0	0	
移動式起重機(積載型)	台	3	1	4	
卡車(土車)	輛	12	8	20	
混凝土泵送車	輛	1	0	1	
小型鏟裝機(山貓)	台	0	0	0	
高空工作車	輛	0	0	0	
預拌混凝土車	輛	0	0	0	
灑水車	輛	5	4	9	

(三)晴雨表

表 3-3 晴雨表(至 113.03.15)

[illegible]



第四章、圖說/文件送審管制表

(一)圖說送審管制總表

表 4-1 各分項細部設計圖提送時程表

項次	項目	第一版/第一次		第一版/第二次		第一版/第三次		定稿本		備註
		廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	
		日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	
		文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	
01	整體工程佈置設計圖	112/11/29	112/12/29	112/12/29	113/01/05	113/01/23	113/02/15	113/02/29	-	
		荖濃字第 1121129103 號	水南工字第 號	荖濃字第 1121229302 號	水南工字第 11353003870 號	荖濃字第 1130122301 號	水南工字第 11353009890 號	荖濃字第 1130229301 號	-	
02	水管橋工程之全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖	113/01/29	113/02/21	113/03/06						待 3/25 回復審查意見
		荖濃字第 1130129301 號	水南工字第 11353013880 號	荖濃字第 1130306302 號						
03	職業安全衛生及環境保護細部設計圖	113/02/29								
		荖濃字第 1130229302 號								
04	工程告示牌相關圖說	113/01/18	113/01/31	113/02/02	113/02/27	-	-	113/03/01	-	
		荖濃字第 1130118301 號	水南工字第 11353008650 號	荖濃字第 1130202301 號	水南工字第 11306007290 號	-	-	荖濃字第 1130301301 號	-	
05	水管橋工程細部設計圖	113/03/06								
		荖濃字第 1130306301 號								



(二)文件送審管制總表

表 4-2 文件送審管制總表

項次	項目	預計送審日期	第一版/第一次		第一版/第二次		第一版/第三次		定稿本		核定文號
			廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	
			日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	
			文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	
01	設計品質計畫	112/10/31	112/10/30	112/11/13	112/11/27	112/12/21			112/12/27		112/12/21
			宥(荖濃)字第 1121030002 號	水南工字第 11253092980 號	宥(荖濃)字第 1121127102 號	水南工字第 11206071770 號			荖濃字第 1121227302 號		水南工字第 11206071770 號
02	整體施工計畫	112/10/31	112/10/27	112/11/1	112/11/28	112/12/20	112/12/19	112/12/21			112/12/21
			宥(荖濃)字第 1121027-01 號	水南工字第 11253093000 號	荖濃字第 1121128101 號	水南工字第 11206071670 號	荖濃字第 1121219301 號	水南工字第 11253106550 號			水南工字第 11253106550 號
03	整體品質計畫	112/10/31	112/10/30	112/11/20	112/11/30	112/12/20	112/12/19	112/12/21			112/12/21
			宥(荖濃)字第 1121030005 號	水南工字第 11253093010 號	荖濃字第 1121130102 號	水南工字第 11206071670 號	荖濃字第 1121219302 號	水南工字第 11253106560 號			水南工字第 11253106560 號
04	職業安全衛生管理計畫	112/10/31	112/10/30	112/11/20	112/12/01	113/01/29			113/02/21	113/2/27	113/01/29
			宥(荖濃)字第 1121030004 號	水南工字第 11253093040 號	荖濃字第 1121201302 號	水南工字第 11306003050 號			荖濃字第 1130221301 號	水南工字第 11353015170 號	水南工字第 11306003050 號
05	設計階段風險評估報告	113/03/05	113/03/04								
			荖濃字第 1130304302 號								
06	施工階段風險評估報告	113/03/31									
07	防汛及緊急應變計畫	113/1/15	112/12/11	113/01/02	113/01/08	113/02/20			113/02/22	113/2/27	113/02/20
			荖濃字第 1121211303 號	水南工字第 11206075090 號	荖濃字第 1130108301 號	水南工字第 11306008810 號			荖濃字第 1130222301 號	水南工字第 11353015620 號	水南工字第 11306008810 號
08	交通維持計畫	114/4/15									



項次	項目	預計送審日期	第一版/第一次		第一版/第二次		第一版/第三次		定稿本		核定文號
			廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	
			日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	
			文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	
09	營建工地逕流廢水污染削減計畫	113/2/25	112/12/03	113/01/08							
			網路系統申請	屏府環水字第11330145100號							
10	環境保護計畫	113/2/16	113/01/23	113/01/31	113/02/29						
			荖濃字第1130123301號	水南工字第11353007730號	荖濃字第1130229303號						
11	現地調查計畫	112/11/30	112/11/25	112/11/25	112/12/05	113/01/08			113/01/10		113/01/08
			宥(荖濃)字第1121115102號	水南工字第11253097170號	荖濃字第1121205302號	水南工字第11306000670號			荖濃字第1130110302號		水南工字第11306000670號
12	地質鑽探成果報告	113/2/10	113/02/06	113/03/14							
			荖濃字第1130206302號	水南工字第11353019700號							
13	測量成果報告	113/2/10	113/02/01								
			荖濃字第1130201301號								
14	地下管線調查成果報告	113/2/23	112/12/29	113/01/18	113/01/26	113/02/29					113/02/29
			荖濃字第1121229301號	水南工字第11353003860號	荖濃字第1130126301號	水南工字第11353012660號					水南工字第11353012660號
15	鋼管製作計畫	113/3/15	113/03/04								
			荖濃字第1130304304號								
16	閘類製造計畫	114/3/10									
17	全套管基樁施工計畫	113/3/18									
18	試運轉計畫	114/7/30									
19	水管橋工程施工計畫	113/5/31									



項次	項目	預計送審日期	第一版/第一次		第一版/第二次		第一版/第三次		定稿本		核定文號
			廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	廠商提送	監造單位	
			日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	
			文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	
20	輸水管工程施工計畫	114/10/1									
21	機電工程計畫	113/9/15									
22	工程紀錄影片製作人資料	112/11/23	112/11/03 宥(荖濃)字第 1121103101 號	112/11/10 水南工字第 11253090470 號					112/12/27 荖濃字第 1121227303 號		112/11/10 水南工字第 11253090470 號
23	水工機械操作及維護手冊	115/4/15									
24	教育訓練計畫	115/4/15									
25	試壓計畫	115/3/1									
26	工地辦公室之平面配置	112/10/24	112/10/23 宥(荖濃)字第 1121023-01 號	112/11/10 水南工字第 11206062930 號							112/11/10 水南工字第 11206062930 號
27	實施簽證執行計畫	112/11/15	112/11/13 宥(荖濃)字第 1121115102 號	112/11/29 水南工字第 11253097160 號	112/12/05 荖濃字第 1121205301 號	113/01/04 水南工字第 11206074190 號			113/01/10 荖濃字第 1130110301 號		113/01/04 水南工字第 11206074190 號
28	Φ 200cm 全套管式鑽掘 混凝土基樁載重試驗計畫(本項新增)	113/3/10	113/03/04 荖濃字第 1130304305 號								
29	工程告示牌結構計算書		113/01/18 荖濃字第 1130118301 號	113/01/31 水南工字第 11353008650 號	113/02/02 荖濃字第 1130202301 號	113/02/27 水南工字第 11306007290 號					113/02/27 水南工字第 11306007290 號



第五章、本期施工照片



地點：	A2 範圍	日期：	113/03/01
說明：	施工範圍整地		



地點：	A2 範圍	日期：	113/03/07
說明：	A2 便道洗車台斜坡整地		



地點：	工務所	日期：	113/03/12
說明：	監造工務所辦公室自主檢查		



地點：	工務所	日期：	113/03/12
說明：	監造工務所辦公室自主檢查		



地點：	A2 工區	日期：	113/03/14
說明：	113 年防汛演練		



地點：	A2 工區	日期：	113/03/14
說明：	113 年防汛演練		



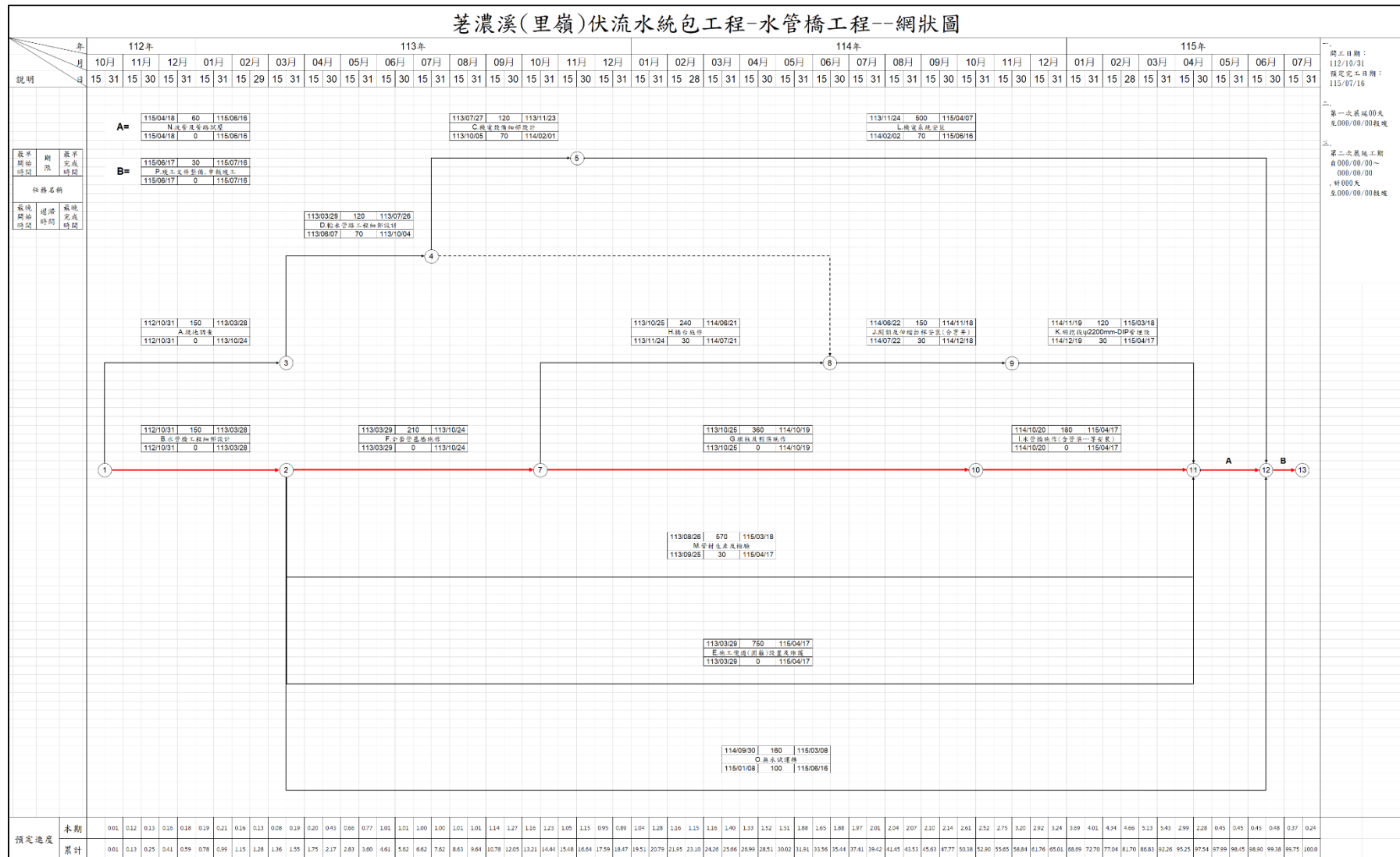
地點：	工務所	日期：	113/03/14
說明：	監造辦公室查驗		



地點：	工務所	日期：	113/03/14
說明：	監造辦公室查驗		

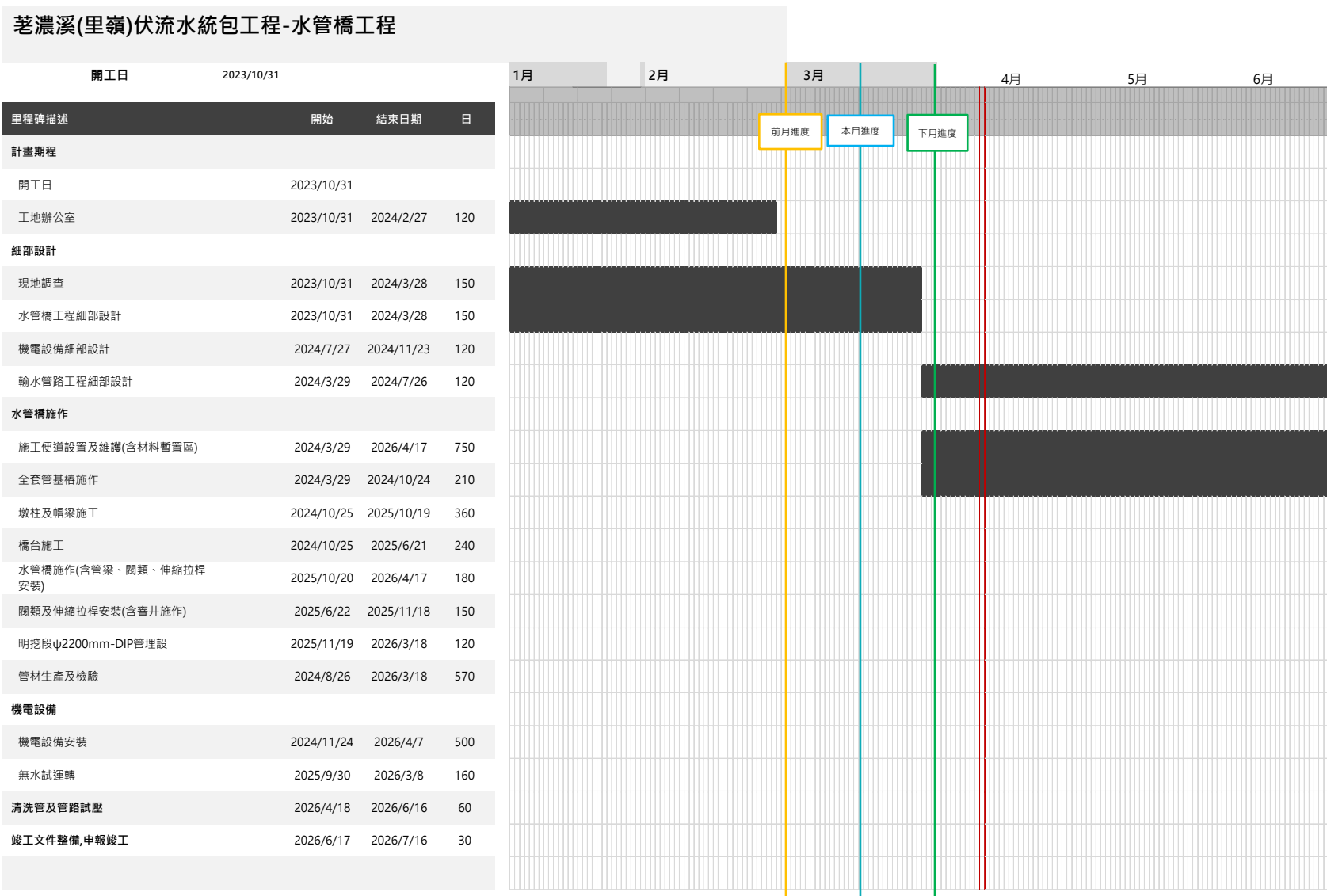


附件一-計畫時程網狀圖





附件二-計畫時程桿狀圖





附件四-本期數量表

公共工程施工日誌

表報編號：137

本日天氣：

上午：晴

下午：晴

填表日期：113 年 03 月 15 日 (星期五)

工程名稱				荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程		承攬廠商名稱		宥穎工程有限公司								
核定工期		990 日曆天		累計工期		137 日曆天		剩餘工期		853 日曆天		工期展延天數		天		
開工日期		112 年 10 月 31 日						完工日期		115 年 07 月 16 日						
預定進度(%)		1.3586%						實際進度(%)		1.4998%						
一、依施工計畫書執行按圖施工概況(含約定之重要施工項目及完成數量等)：																
施工項目						單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註						
壹.一 細部設計服務費																
(一) 輸水管路工程						式	1.00			0.10						
(二) 機電設備						式	1.00			0.10						
(三) 水管橋工程						式	1.00			0.10						
(四) 雜項工程(含環境安保及品管等其他						式	1.00			0.10						
(五) 現地調查(含測量、鑽探、試驗、綜合評估)						式	1.00			0.10						
壹.二 主體工程																
(一) 輸水管路工程						式	1.00									
1 標稱管徑2200mm DIP管(連工帶料)						m	90.00									
2 標稱管徑800mm雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)(16K)(連工帶料)						只	1.00									
3 標稱管徑2200mm雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)(16K)(連工帶料)						只	2.00									
4 標稱管徑2600mm雙拉桿伸縮接頭(不銹鋼螺桿)(16K)(連工帶料)						只	1.00									
5 標稱管徑800mm彈性座封閘閥(附手輪)(16K)(連工帶料)						只	1.00									
6 標稱管徑800mm錐型洩壓閘(含控制系統)(16K)(連工帶料)						只	1.00									
7 標稱管徑800mm鋼製可撓管(16K)(連工帶料)						只	1.00									
8 閘頭、可撓管管井(連工帶料)						只	6.00									
(二) 機電設備						式	1.00									
1 標稱管徑2200mm電動錐型流量控制閘(16K)(連工帶料)						只	1.00									
2 標稱管徑2200mm電動碟型閘(16K)(連工帶料)						只	1.00									
3 標稱管徑2600mm電動固定錐型控制閘(16K)(連工帶料)						只	1.00									
4 壓力計						組	4.00									
5 配電盤及變壓器設備						式	1.00									
6 電氣配管及配線						式	1.00									
(三) 水管橋工程						式	1.00									
1 旗山溪水管橋(含固定、活動環梁、雙拉桿伸縮接頭、輸水管及基樁打設)						m	945.00									
2 標稱管徑200mm排氣閘(16K)(連工帶料)						只	2.00									
3 標稱管徑400mm排泥閘(16K)(連工帶料)						只	1.00									
4 標稱管徑200mm彈性座封閘閥(附手輪)(16K)(連工帶料)						只	2.00									
5 標稱管徑2200mm鋼製可撓管(16K)(連工帶料)						只	12.00									
壹.二 雜項工程																
(一) 整地、施工測量放樣費						式	1.00			1.50%						
(二) 施工安全圍籬、工程告示牌、施工便道及既有道路復舊費						式	1.00			1.50%						
(三) 工區照明、臨時水電、電訊設施及維護費						式	1.00			1.50%						
(四) 既有管線調查探測費(含路面修復)						式	1.00			0.50						
(五) 施工拍照攝影(含縮時)						式	1.00			1.50%						
(六) 施工影像剪輯、3D動畫製作、工程模型製作						式	1.00									
(七) 資料編撰及送審(含簽證、交維計畫書、跨河構造物申請、開挖許可證等文件製作及審查費等費用)						式	1.00			0.50						
(八) 管內CCTV檢視費						式	1.00									
(九) 工地即時監控系統						式	1.00									
(十) 試運轉測試費及訓練費(含無水及有水試驗)						式	1.00									
(十一) 申請檢驗費(含代辦電力電信、技師簽證及配合台電相關規定施作)						式	1.00			1.50%						
(十二) 工務所設施及工區臨時管制(含使用設備、網路、水、電、後續拆除等費用)						式	1.00			0.60						
(十三) 工務文件數位化費						式	1.00									
(十四) 工地參訪費						式	1.00			1.50%						
(十五) 管路試壓費(含水量、設備、人力、水源保育與回饋費)						式	1.00									
(十六) 洗管水量費(含設備、人力、水源保育與回饋費)						式	1.00									
(十七) 其他雜項工程費						式	1.00			1.50%						
壹.四 職業安全衛生費																
(一) 職業安全衛生教育訓練						次	11.00									
(二) 職業安全衛生管理員						月	33.00			4.00						
(三) 職業安全衛生宣導						月	33.00			4.00						
(四) 個人防護具						式	1.00			1.50%						
(五) 消防及急救設備						式	1.00			1.50%						
(六) 施工圍籬						式	1.00			1.50%						
(七) 流動廁所等設備						式	1.00			1.50%						
(八) 交通維持設備						式	1.00			1.50%						
(九) 工地警衛保全						式	1.00			1.50%						
(十) 危險性機械設備年度檢查費						式	1.00			1.50%						
(十一) 飲水設備						式	1.00			1.50%						
(十二) 汛期工地防災減災作業費						式	1.00			1.50%						



公共工程施工日誌

表報編號：137

本日天氣：

上午：晴

下午：晴

填表日期：113 年 03 月 15 日 (星期五)

工程名稱	荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程			承攬廠商名稱	宥穎工程有限公司		
核定工期	990 日曆天	累計工期	137 日曆天	剩餘工期	853 日曆天	工期展延天數	天
開工日期	112 年 10 月 31 日			完工日期	115 年 07 月 16 日		
預定進度(%)	1.3586%			實際進度(%)	1.4998%		

一、依施工計畫書執行按圖施工概況(含約定之重要施工項目及完成數量等)：

施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註
(十三) 交通指揮人員	式	1.00		1.50%	
(十四) 工區人員進出管制系統	式	1.00		1.50%	
(十五) 夜間道路照明設施費	式	1.00		1.50%	
(十六) 危險性工作場所安全評估審查作業	式	1.00			
(十七) 開挖施工穩定安全監測	式	1.00		1.50%	
(十八) 氣體測定器	式	1.00		1.50%	
(十九) 上下設備與防壓等安全防護設備	式	1.00		1.50%	
(二十) 開挖臨時覆蓋板(含支撐)及止滑鋼板	式	1.00		1.50%	
(二十一) 臨水作業救生設備	式	1.00		1.50%	
(二十二) 其他職安費	式	1.00		1.50%	
壹.五 環境保護措施費					
(一) 車輛清洗及設備費	式	1.00		1.50%	
(二) 施工便道及運輸道路灑水	式	1.00		1.50%	
(三) 工區鄰近道路及運輸道路維護清理	式	1.00		1.50%	
(四) 環境保護人員	月	33.00		4.00	
(五) 環境保護訓練講習及宣傳	次	9.00			
(六) 噪音振動防制費	式	1.00		1.50%	
(七) 工地清潔費	式	1.00		1.50%	
(八) 水污染防治及施工廢水處理	式	1.00		1.50%	
(九) 空氣污染防治設(措)施費	式	1.00		1.50%	
(十) 其他環境保護措施	式	1.00		1.50%	
壹.六 品質管制作業費					
(一) 品質事務費	月	33.00		4.00	
(二) 品質檢驗費	式	1.00		1.50%	
壹.七 生態保護措施費	式	1.00	0.00%	1.50%	
壹.八 廠商管理什費	全	1.00	0.00%	1.50%	
壹.九 工程保險	全	1.00	0.000000	0.485395	
壹.十 營業稅	全	1.00	0.00%	1.50%	

二、工地材料管理概況(含約定之重要材料使用狀況及數量等)：

材料名稱	單位	契約數量	本日使用數量	累計使用數量	備註
1 φ2200mm-SP鋼管	m				
2 φ2200mm-DIP管	m				
3 結構用混凝土, 140kgf/cm2	m³				
4 結構用混凝土, 210kgf/cm2	m³				
5 結構用混凝土, 280kgf/cm2	m³				
6 結構用混凝土, 280kgf/cm2(水中)	m³				
7 SD280竹節鋼筋	T				
8 SD420W竹節鋼筋	T				

三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
施工總負責人	1.0	94.0	挖土機	1.0	44.0
工地主任	1.0	121.0	小型挖土機		10.0
品管人員	1.0	120.0	破碎機		
職安人員	1.0	117.0	打樁機		
現場工程師	2.0	158.0	移動式起重機(輪行式)		1.0
普通工	1.0	104.0	移動式起重機(履帶式)		
技術工	1.0	197.0	移動式起重機(積載型)		4.0
鋼筋工		5.0	卡車(土車)		20.0
模板工		22.0	混凝土泵送車		1.0
混凝土工		20.0	搖管機		
電焊工			高空工作車		
交通指揮人員		4.0	預拌混凝土車		
工地警衛保全			灑水車		9.0

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程：
☐有 ☒無 (此項如勾選“有”，則應填寫後附「公共工程施工日誌之技術士簽章表」)

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：
 (一)施工前檢查事項：
 1. 實施動前教育(含工地預防災變及危害告知)：☒有 ☐無
 2. 確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄：☐有 ☐無 ☒無新進勞工
 3. 檢查勞工個人防護具：☒有 ☐無



公共工程施工日誌

表報編號：137

本日天氣：上午：晴 下午：晴

填表日期：113 年 03 月 15 日 (星期五)

工程名稱	荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程			承攬廠商名稱	宥穎工程有限公司	
核定工期	990 日曆天	累計工期	137 日曆天	剩餘工期	853 日曆天	工期展延天數 天
開工日期	112 年 10 月 31 日			完工日期	115 年 07 月 16 日	
預定進度(%)	1.3586%			實際進度(%)	1.4998%	

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：

(二)其他事項：

六、施工取樣試驗紀錄：

(一)施工紀錄：

1. 施工階段風險評估報告撰寫。
2. 旗山溪右岸工區洗車台修整。
3. 旗山溪右岸工區取土區清除與掘除、車輛運輸動線填築整理。
4. 工地辦公室圍籬大門設置。

(二)施工抽(查)驗：

(三)取樣試驗紀錄：

七、通知協力廠商辦理事項：

八、重要事項記錄：

(一)主辦機關及監造單位指示：

1. 監造單位函文檢送本案旗山溪施設跨河建造物河川公地使用許可書影本1份，請依說明辦理(水南工字第11350010230號函)。

(二)工地遇緊急異常狀況之通報處理情形：

(三)本日是否由專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等：

簽章：【工地主任】(註3)：

- 註：1. 依營造業法第32條第1項第2款規定，工地主任應按日填報施工日誌。
2. 本施工日誌格式僅供參考，惟原則應包含上開欄位，各機關亦得依工程性質及契約約定事項自行增訂之。
3. 本工程依營造業法第30條規定須置工地主任者，由工地主任簽章；依上開規定免置工地主任者，則由營造業法第32條第2項所定之人員簽章。廠商非屬營造業者，由工地負責人簽章。
4. 契約工期如有修正，應填修正後之契約工期，含展延工期及不計工期天數；如有依契約變更設計，預定進度及實際進度應填變更設計後計算之進度。
5. 上開重要事項記錄包含 (1) 主辦機關及監造單位指示。
(2) 工地遇緊急異常狀況之通報處理情形。
(3) 本日是否由專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等。
6. 上開施工前檢查事項所列工作應由職業安全衛生管理辦法第3條規定所置職業安全衛生人員於每日施工前辦理(檢查紀錄參考範例如附工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表)，工地主任負責督導及確認該事項完成後於施工日誌填載。
7. 公共工程屬建築物者，請依內政部最新訂頒之「建築物施工日誌」填寫。