

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  
(113.02.01~113.02.15)

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 02 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 .....	3
(四)下期主要施工項目 .....	4
(五)遭遇困難及請求協助事項 .....	4
第二章、計畫進度分析及工作現況報告 .....	5
(一) 進度報告及分析(至 113/02/15 止).....	5
(二) 計畫時程網狀圖 .....	7
(三) 計畫時程桿狀圖 .....	7
(四) S-CURVE .....	7
(五) 工程現況說明 .....	7
(六) 要徑分析 .....	7
(七) 里程碑追蹤 .....	7
(八) 各項申辦作業狀況 .....	7
(九) 前後一個月作業項目時程 .....	8
(十) 差異分析、修正措施與建議 .....	9
第三章、工作數量報告 .....	10
(一) 工作數量累計完成表 .....	10
(二) 本期施工作業工班統計 .....	10
(三) 晴雨表 .....	11
第四章、圖說/文件送審管制表 .....	12
(一) 圖說送審管制總表 .....	12
(二) 文件送審管制總表 .....	12
第五章、本期施工照片 .....	14
附件一-計畫時程網狀圖 .....	17



附件二-計畫時程桿狀圖 .....	18
附件三- S-CURVE 進度曲線圖 .....	19
附件四-本期數量表 .....	20

## 表目錄

表 2-1 半月進度管控表(113.02.01~113.02.15).....	6
表 3-1 施工作業人員統計 .....	10
表 3-2 施工作業機具統計 .....	10
表 3-3 晴雨表(至 113.02.15).....	11
表 4-1 各分項細部設計圖提送時程表 .....	12
表 4-2 文件送審管制總表 .....	12

## 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 .....	8

## 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 02 月 01 日

- 檢送本案測量成果報告書。[發文字號：荖濃字第1130201301號]
- 有關本公司租用工地臨時辦公室、施工器材及管材等本工程材料堆置場使用。[發文字號：荖濃字第1130201302號]

2. 113 年 02 月 02 日

- 檢送本公司承攬貴分署本案工程告示牌結構計算書(第一版第二次)。[發文字號：荖濃字第1130202301號]
- 檢送本案鋼筋供應廠商送審資料 (第一版/第一次)。[發文字號：荖濃字第1130202302號]
- 有關本案輸水管路埋設土地使用相關事宜案。[發文字號：水南工字第 11353009870 號]

3. 113 年 02 月 06 日

- 檢送本案營建工程空氣污染防治設施管理辦法-替代防制設施申請書。[發文字號：荖濃字第1130206301號]
- 檢送本案地質鑽探成果報告(第一版/第一次)。[發文字號：荖濃字第1130206302號]

4. 113 年 02 月 08 日至 113 年 02 月 14 日

●農曆春節連假

5. 113 年 02 月 15 日

●本案整體工程佈置設計圖(第一版第三次)，同意辦理。[發文字號：水南工字第 11353009890 號]

### (三)本期施工概要說明

1. 計畫書報告書編撰及送審

(1) 屏東縣環保局營建空污替代防制設施申請書撰寫及提送。

(2) 測量成果報告書撰寫及提送。

(3) 提送本案鋼筋供應廠商送審資料

(4) 地質鑽探成果報告撰寫及提送。

2. 細部設計

(1) 「水管橋工程細部設計圖」及「職業安全衛生及環境保護細部設計圖」繪製(含設計計算書檢算)。

(2) 工程告示牌結構計算書修正及提送。

(3) 全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖繪製及設計計算書修正及提送。

3. 現場作業

(1) 工地臨時辦公室水電施作及施工安全圍籬及泥作施作。

(2) 台 29 線端工區出入口既有 W 型鋼板護欄拆除、臨時排水涵管、窖井埋設及警示設施設置。

(3) 台 29 線端工區出入口臨時排水涵管及窖井埋設。

(4) 旗山溪右岸工區範圍清除與掘除、施工便道整理。

(5) 旗山溪右岸工區範圍土方整平及整地作業。

(6) 旗山溪右岸工區範圍整地及灑水作業。

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) 環境保護計畫撰寫及提送
  - (2) 地質鑽探成果報告修正及提送
  - (3) 水工機械之供料廠商之送審資料整備。
  - (4) 橡膠可撓管之供料廠商之送審資料整備。
  - (5) 基樁載重試驗協力廠商之送審資料整備。
2. 細部設計
  - (1) 「水管橋工程細部設計圖」繪製(含設計計算書檢算)
  - (2) 「職業安全衛生及環境保護細部設計圖」繪製(含設計計算書檢算)。
  - (3) 設計階段風險評估報告書撰寫及提送
3. 現場作業
  - (1) 工地臨時辦公室施工安全圍籬、泥作及弱電施作。
  - (2) 旗山溪右岸工區範圍夯實滾壓及灑水作業。
  - (3) 旗山溪右岸工區洗車台及沉砂池開挖作業。
4. 下期施工項目對應計價項目  
無。

#### (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 113/02/15 止)

1. 本期預定累計進度為 1.15%，實際累計進度為 1.22%，超前+0.07%。
2. 本期 113 年 02 月 01 日至 113 年 02 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) 現地調查(含測量、鑽探、試驗、綜合評估)



表 2-1 半月進度管控表(113.02.01~113.02.15)

## 荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程--預定進度表



## (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、旗山溪左岸工區範圍清除與掘除、施工便道整理

## (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

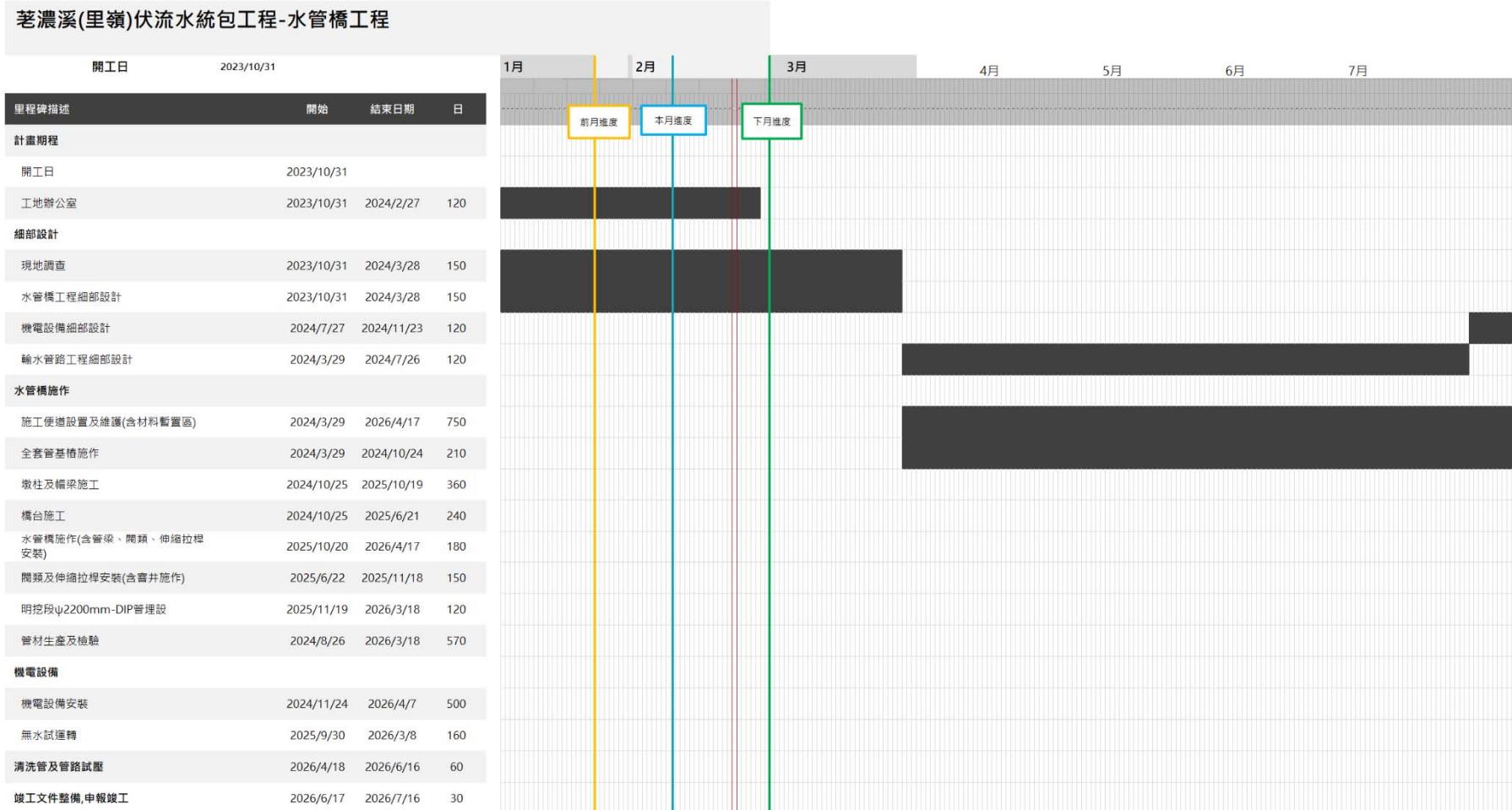


圖 2-1 前後月作業項目時程圖

## (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	66	6	72	
工地主任	人	85	8	93	
品管人員	人	92	6	98	
職安人員	人	89	6	95	
現場工程師	人	98	14	112	
普通工	人	67	10	77	
技術工	人	132	10	142	
鋼筋工	人	2	0	2	
模板工	人	11	0	11	
混凝土工	人	7	0	7	
電鋸工	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	16	18	34	
小型挖土機	台	5	1	6	
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	0	3	3	
卡車(土車)	輛	12	0	12	
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	1	1	2	



### (三)晴雨表

表 3-3 晴雨表(至 113.02.15)

113年度																															統計天數(天)												
日期	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	晴	雨	陰	颱							
1	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	29.0	0.5	1.5	-									
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴													
2	上午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-										
	下午	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
3	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
4	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
7	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12	上午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	下午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
晴 表示晴天		雨 表示雨天																																					本年度累計	44.0	0.5	1.5	-
陰 表示陰天		颱 表示颱風天																																					總工期累計	99.5	3.5	5.0	-

## 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	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		處理情形	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	整體工程佈置設計圖	112/11/30	112//11/29	112/12/29	112/12/29	113/01/05	113/01/23					
			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					
02	水管橋工程之全套管式鑽掘混凝土基樁設計圖	113/01/31	113/01/29									
			荖濃字第 1130129301 號									

### (二)文件送審管制總表

表 4-2 文件送審管制總表

工程名稱：荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程

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		第一版/第三次		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					112/12/21
			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					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	112/12/14	112/12/19	112/12/21	112/12/21	112/12/21	水南工字第 11253106550 號
			宥(荖濃)字第 1121027-01 號	水南工字第 11253093000 號	荖濃字第 1121128101 號	原則同意	荖濃字第 1121219301 號	水南工字第 11253106550 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	112/12/14	112/12/19	112/12/21	112/12/21	112/12/21	水南工字第 11253106560 號
			宥(荖濃)字第 1121030005 號	水南工字第 11253093010 號	荖濃字第 1121130102 號	原則同意	荖濃字第 1121219302 號	水南工字第 11253106560 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						
			宥(荖濃)字第 1121030004 號	水南工字第 11253093040 號	荖濃字第 1121201302 號						
05	設計階段風險評估報告	113/01/28									
06	施工階段風險評估報告	112/02/27									
07	防汛及緊急應變計畫	113/01/15	112/12/11	113/01/02	113/01/08						
			荖濃字第 1121211303 號	水南工字第 11206075090 號	荖濃字第 1130108301 號						
08	交通維持計畫	114/04/15									
09	營建工地逕流廢水汙染削減計畫	113/02/25									
10	環境保育(環境保護執行)計畫	113/02/16	113/01/23								
			荖濃字第 1130123301 號								
11	施工前 30 日	112/11/25	112/11/25	112/12/05	112/12/05	113/01/08					113/01/08

工程名稱：荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程-水管橋工程									
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		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	
			日期	日期	日期	日期	日期	日期	
	現地調查計畫		文號	審查結果	文號	審查結果	文號	審查結果	
			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			水南工字第 11306000670 號
12	補充地質調查報告	113/01/28							
13	補充測量成果報告	113/01/28							
14	地下管線調查成果報告	113/02/23	112/12/29	113/01/18	113/01/26				
			荖濃字第 1121229301 號	水南工字第 11353003860 號	荖濃字第 1130126301 號				
15	鋼管製作計畫	113/03/15							
16	閥類製造計畫	114/03/10							
17	全套管基樁施工計畫	113/02/01	113/01/29						
			荖濃字第 1130129301 號						
18	試運轉計畫	114/07/30							
19	水管橋工程施工計畫	113.03.01							
20	輸水管工程施工計畫	113.03.01							
21	機電工程計畫	113.09.15							
22	工程紀錄影片製作人資料	112/11/23	112/11/03	112/11/10					112/11/10
			宥(荖濃)字第 1121103101 號	水南工字第 11253090470 號					水南工字第 11253090470 號
23	水工機械操作及維護手冊	115/04/15							
24	教育訓練計畫	115/04/15							
25	試壓計畫	115/03/01							
26	工地辦公室之平面配置	112/10/24	112/10/23	112/11/10					112/11/10
			宥(荖濃)字第 1121023-01 號	水南工字第 11206062930 號					水南工字第 11206062930 號
27	實施簽證執行計畫		112/11/13	112/11/29	112/12/05	113/01/04			
			宥(荖濃)字第 1121115102 號	水南工字第 11253097160 號	荖濃字第 1121205301 號	水南工字第 11206074190 號			

## 第五章、本期施工照片



地點：	工地辦公室	日期：	113/02/02
說明：	裝修及水電工班勤前教育		



2024年2月4日 星期日

地點：	旗山溪右岸	日期：	113/02/04
說明：	施工範圍清除與掘除		



地點：	旗山溪右岸	日期：	113/02/05
說明：	工區出入口排水涵管及窖井埋設		



地點：	工地辦公室	日期：	113/02/07
說明：	水電施作及燈具安裝		



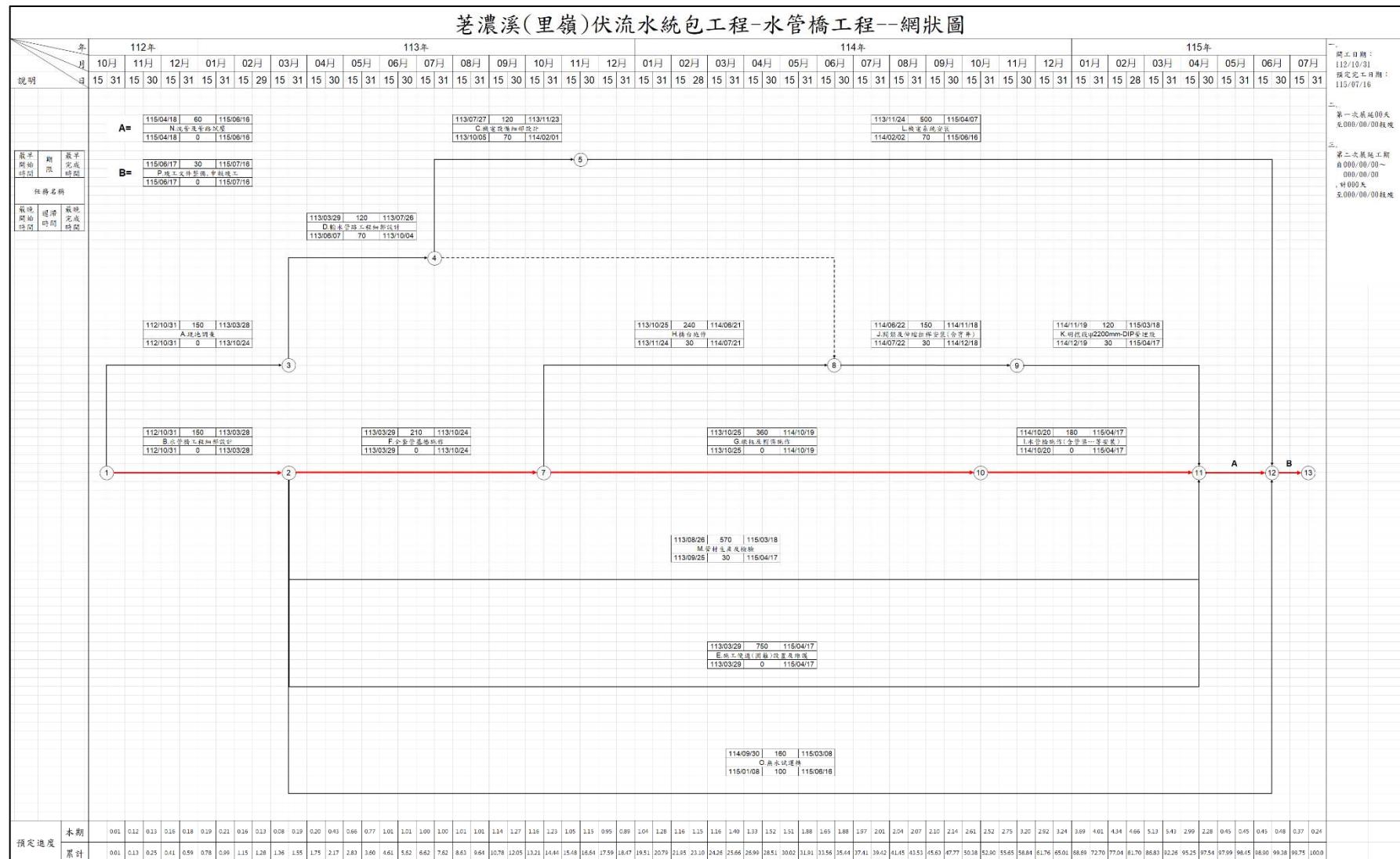
地點：	旗山溪右岸	日期：	113/02/15
說明：	施工範圍整平及施工便道整理		



地點：	工地辦公室	日期：	113/02/15
說明：	施工圍籬設置		

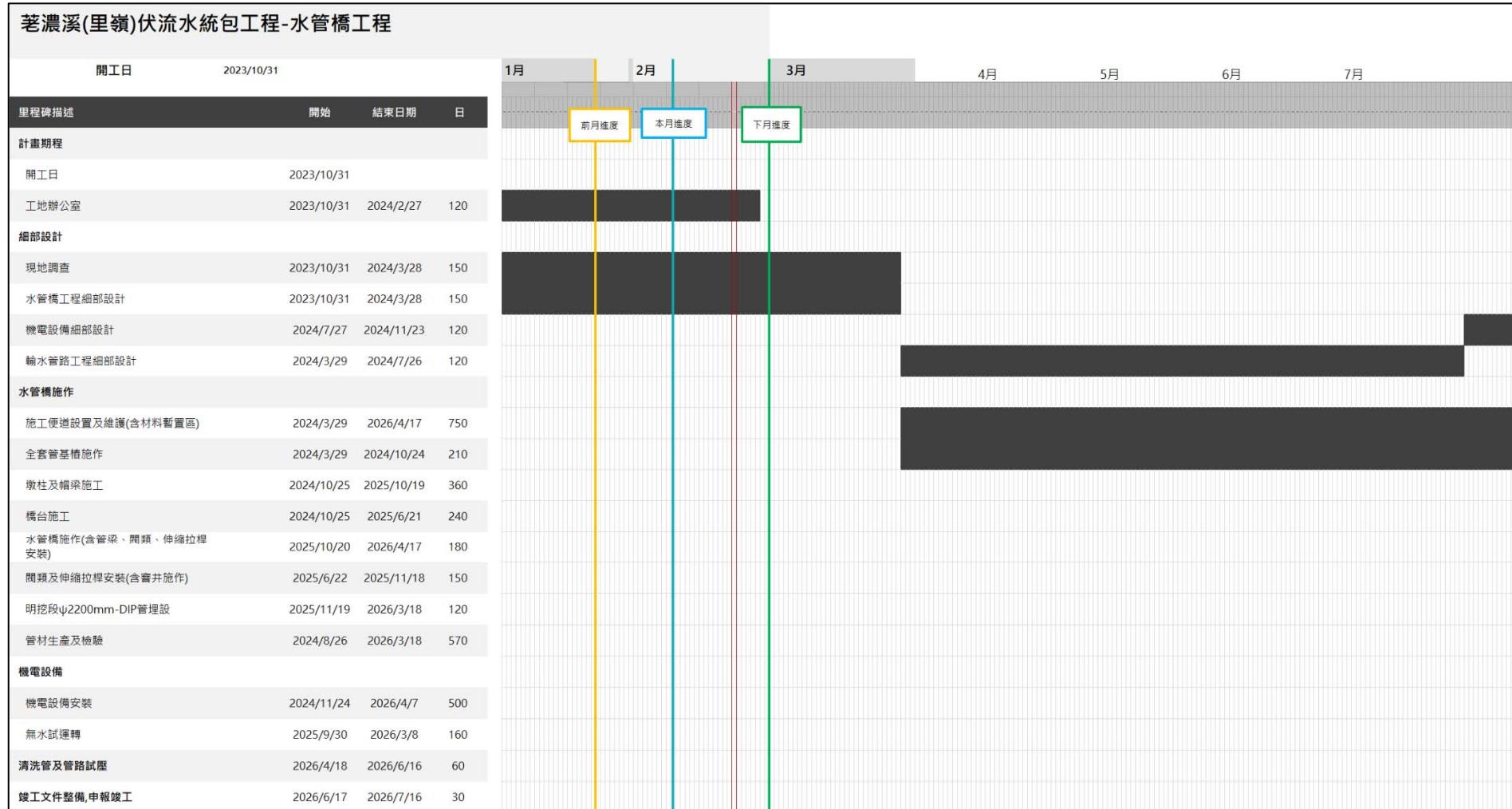


## 附件一-計畫時程網狀圖



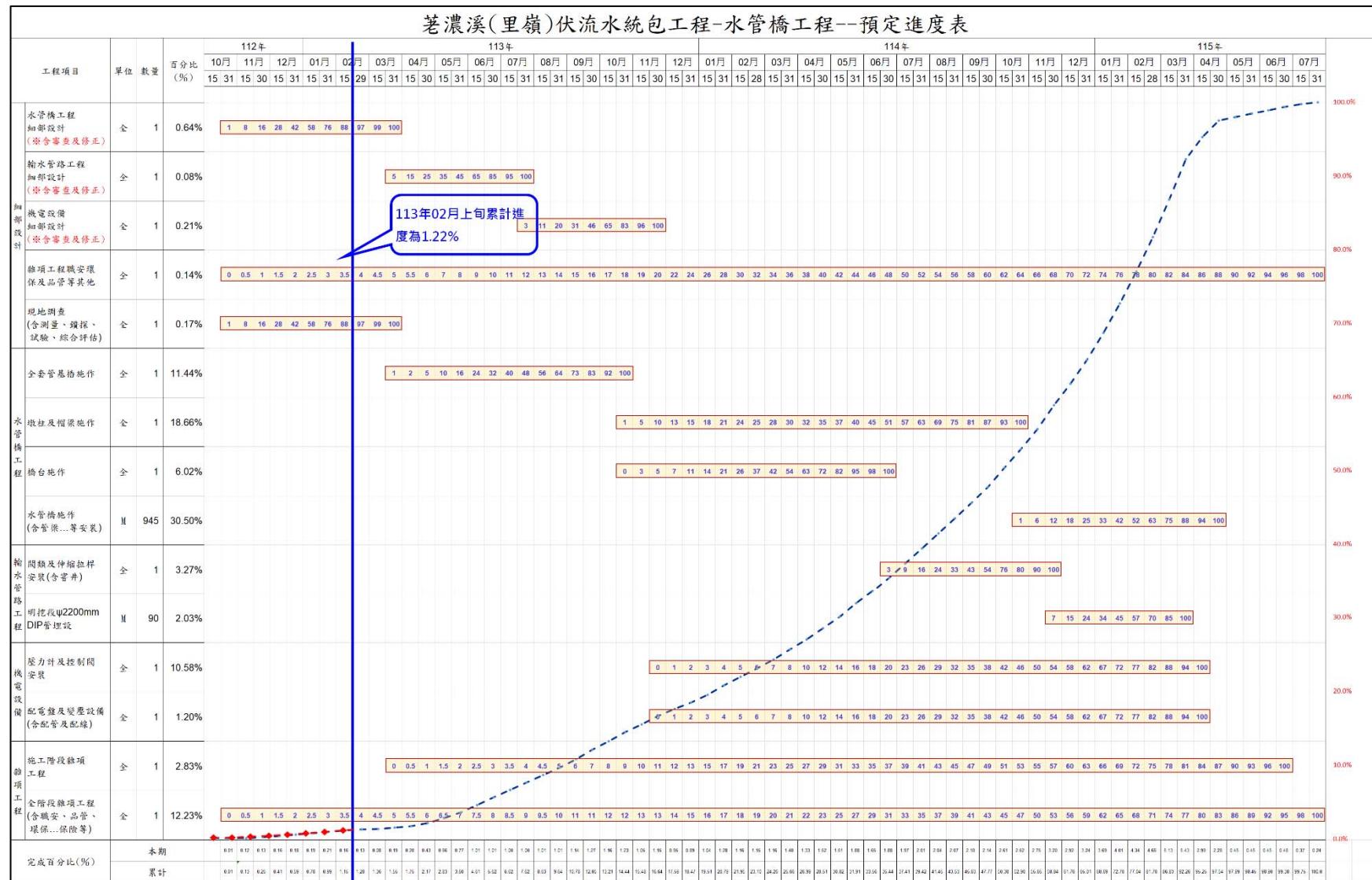


## 附件二-計畫時程桿狀圖





### 附件三- S-CURVE 進度曲線圖



## 附件四-本期數量表

### 公共工程施工日誌

表報編號： 108

本日天氣： 上午：晴 下午：晴

填表日期： 113 年 02 月 15 日 ( 星期四 )

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	108 日曆天	剩餘工期	882 日曆天	工期展延天數
開工日期	112 年 10 月 31 日			完工日期	115 年 07 月 16 日	
預定進度(%)	1.1458%			實際進度(%)	1.2226%	
<b>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 ) :</b>						
施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註	
<b>壹. 一 細部設計服務費</b>						
(一) 輸水管路工程	式	1.00				
(二) 機電設備	式	1.00				
(三) 水管橋工程	式	1.00				
(四) 雜項工程職安環保及品管等其他	式	1.00				
(五) 現地調查(含測量、鑽探、試驗、綜合評估)	式	1.00				
<b>壹. 二 主體工程</b>						
(一) 輸水管路工程	式	1.00				
1 標稱管徑 2200mm DIP 管(速工帶料)	呂	90.00				
2 標稱管徑 800mm 雙拉桿伸縮接頭(不鏽鋼螺桿)(16K)(速工帶料)	只	1.00				
3 標稱管徑 2200mm 雙拉桿伸縮接頭(不鏽鋼螺桿)(16K)(速工帶料)	只	2.00				
4 標稱管徑 2600mm 雙拉桿伸縮接頭(不鏽鋼螺桿)(16K)(速工帶料)	只	1.00				
5 標稱管徑 800mm 薄型洩壓閥(含控制系統)(16K)(速工帶料)	只	1.00				
6 標稱管徑 800mm 鋅製可捲管(16K)(速工帶料)	只	1.00				
7 標稱管徑 800mm 鋅製可捲管(16K)(速工帶料)	只	1.00				
8 閥類、可捲管審井(速工帶料)	只	6.00				
(二) 機電設備	式	1.00				
1 標稱管徑 2200mm 電動蝶型流量控制閥(16K)(速工帶料)	只	1.00				
2 標稱管徑 2200mm 電動蝶型閥(16K)(速工帶料)	只	1.00				
3 標稱管徑 2600mm 電動固定蝶型控制閥(16K)(速工帶料)	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 雄山溪水管橋(含固定、活動座標、雙拉桿伸縮接頭、輸水管及基坑打設)	呂	945.00				
2 標稱管徑 2000mm 排泥閥(16K)(速工帶料)	只	2.00				
3 標稱管徑 400mm 排泥閥(16K)(速工帶料)	只	1.00				
4 標稱管徑 2000mm 彈性座封閘(附手輪)(16K)(速工帶料)	只	2.00				
5 標稱管徑 2200mm 鋅製可捲管(16K)(速工帶料)	只	12.00				
<b>壹. 二 雜項工程</b>						
(一) 整地、施工測量放樣費	式	1.00			1.22%	
(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			1.22%	
(三) 工區照明、臨時水電、電訊設施及維護費	式	1.00			1.22%	
(四) 既有管線調查探測費(含路面修復)	式	1.00			0.30	
(五) 施工拍照攝影(含縮時)	式	1.00			1.22%	
(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、交匯計畫書、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			0.30	
(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			1.22%	
(十二) 工務所設施及工區臨時管制(含使用扶梯、網路、水、電、後續拆除等費用)	式	1.00			0.40	
(十三) 工務文件數位化費	式	1.00				
(十四) 工地參訪費	式	1.00			1.22%	
(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			1.22%	
<b>壹. 四 職業安全衛生費</b>						
(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			3.00	
(三) 職業安全衛生宣導	月	33.00			3.00	
(四) 個人防護具	式	1.00			1.22%	
(五) 消防及急救設備	式	1.00			1.22%	
(六) 施工圍籬	式	1.00			1.22%	
(七) 流動廁所等設備	式	1.00			1.22%	
(八) 交通維持設備	式	1.00			1.22%	
(九) 工地警衛保全	式	1.00			1.22%	
(十) 危險性機械設備年度檢查費	式	1.00			1.22%	
(十一) 飲水設備	式	1.00			1.22%	
(十二) 汛期工地防災減災作業費	式	1.00			1.22%	

### 公共工程施工日誌

表報編號：108

本日天氣： 上午：晴 下午：晴

填表日期：113年02月15日 (星期四)

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	108 日曆天	剩餘工期	882 日曆天
開工日期	112年10月31日			完工日期	115年07月16日
預定進度(%)	1.1458%			實際進度(%)	1.2226%
<b>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）：</b>					
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		1.22%	
(十四) 工區人員進出管制系統	式	1.00		1.22%	
(十五) 夜間道路照明設施費	式	1.00		1.22%	
(十六) 危險性工作場所安全評估審查作業	式	1.00		1.22%	
(十七) 開挖施工穩定安全監測	式	1.00		1.22%	
(十八) 氣體測定器	式	1.00		1.22%	
(十九) 上下設備與防墻等安全防護設備	式	1.00		1.22%	
(二十) 開挖臨時覆蓋板(含支撐)及止滑鋼板	式	1.00		1.22%	
(二十一) 臨水作業救生設備	式	1.00		1.22%	
(二十二) 其他職安費	式	1.00		1.22%	
<b>壹.五 環境保護措施費</b>					
(一) 車輛清洗及設備費	式	1.00		1.22%	
(二) 施工便道及運輸道路灑水	式	1.00		1.22%	
(三) 工區鄰近道路及運輸道路維護清理	式	1.00		1.22%	
(四) 環境保護人員	月	33.00		3.00	
(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		1.22%	
(七) 工地清潔費	式	1.00		1.22%	
(八) 水污染防治及施工廢水處理	式	1.00		1.22%	
(九) 空氣污染防治設(措)施費	式	1.00		1.22%	
(十) 其他環境保護措施	式	1.00		1.22%	
<b>壹.六 品質管制作業費</b>					
(一) 品管事務費	月	33.00		3.00	
(二) 品質檢驗費	式	1.00		1.22%	
<b>壹.七 生態保護措施費</b>					
<b>壹.八 廉商管理什費</b>					
<b>壹.九 工難保險</b>					
<b>壹.十 著業稅</b>					

### 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/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				
4 結構用混凝土，210kgf/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				
5 結構用混凝土，280kgf/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				
6 結構用混凝土，280kgf/cm <sup>2</sup> (水中)	m <sup>3</sup>				
7 SD280竹筋鋼筋	T				
8 SD420W竹筋鋼筋	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	72.0	挖土機	1.0	34.0
工地主任	1.0	93.0	小型挖土機	1.0	6.0
品管人員	1.0	98.0	破碎機		
職安人員	1.0	95.0	打樁機		
現場工程師	2.0	112.0	移動式起重機(輪行式)		1.0
普通工	1.0	77.0	移動式起重機(履帶式)		
技術工	2.0	142.0	移動式起重機(積載型)		3.0
鋼筋工		2.0	卡車(土車)		12.0
模板工		11.0	混凝土泵送車		1.0
混凝土工		7.0	小型舖裝機(山貓)		
電鋸工			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	1.0	2.0

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. 實施勤前教育(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： 108

本日天氣： 上午：晴 下午：晴

填表日期： 113 年 02 月 15 日 ( 星期四 )

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	108 日曆天	剩餘工期	882 日曆天	工期展延天數
開工日期	112 年 10 月 31 日			完工日期	115 年 07 月 16 日	
預定進度(%)	1.1458%			實際進度(%)	1.2226%	

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.「水管橋工程細部設計圖」及「職業安全衛生及環境保護細部設計圖」繪製(含設計計算書檢算)。
- 2.工地臨時辦公室施工安全圍籬及泥作施作。
- 3.旗山溪右岸工區範圍整地及灑水作業。

(二)施工抽(查)驗：

(三)取樣試驗紀錄：

#### 七、通知協力廠商辦理事項：

- 1.通知基樁載重試驗協力廠商之送審資料整備。
- 2.通知工程告示牌製造商進行工程告示牌之製作。

#### 八、重要事項記錄：

(一)主辦機關及監造單位指示：

- 1.監造單位備忘錄通知，113年2月21日(星期三)於A1橋台召開施工前生態保全對象位置現勘(里嶺伏流備字第1130215-2號備忘錄)。
- 2.監造單位備忘錄通知，113年2月26日(星期一)於高屏堰管理中心會議室召開第1次進度會議(里嶺伏流備字第1130215-1號備忘錄)。
- 3.監造單位函文通知所送本案整體工程佈置設計圖(第一版/第三次)原則同意辦理，並請提送第一版定稿本1式6份送本分署備查(水南工字第11353009890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32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。