

經濟部水利署南區水資源局

荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程

半月進度報告

(112.08.01~112.08.15)

主辦機關：經濟部水利署南區水資源局

執行機關：經濟部水利署南區水資源局

監造單位：經濟部水利署南區水資源局工務課

里嶺伏流水統包工程工務所

統包商：國統國際股份有限公司

設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 1 1 2 年 8 月



目錄

第一章、計畫彙總摘要 -----	1
1.1 工程概述.....	1
1.2 本期重要記事.....	2
1.3 本期施工概要說明.....	3
1.4 下期主要施工項目.....	4
1.5 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
2.1 進度報告及分析(至 112/7/15 止).....	5
2.2 計畫時程網狀圖.....	7
2.3 計畫時程桿狀圖.....	7
2.4 S-CURVE 進度曲線.....	7
2.5 工程現況說明.....	7
2.5.1 設計作業現況.....	7
2.5.2 施工作業現況.....	7
2.6 要徑分析.....	7
2.7 里程碑追蹤.....	7
2.8 各項申辦作業狀況.....	8
2.9 前後一個月作業項目時程.....	9
2.10 差異分析、修正措施與建議.....	10
第三章、工作數量報告 -----	11
3.1 工作數量累計完成表.....	11
3.2 本期施工作業工班統計.....	11
3.2.1 施工作業人員統計.....	11
3.2.2 施工作業機具統計.....	11
3.3 晴雨表.....	12



第四章、圖說/文件送審管制表 -----	13
4.1 圖說送審管制總表.....	13
4.2 文件送審管制總表.....	14
第五章、本期施工照片 -----	15



表目錄

表 1.4-1 下期施工項目對應計價項目表	4
表 2.1-1 半月進度管控表(112.08.01~112.08.15)	6
表 2.7-1 里程碑追蹤控管表	8
表 3.2-1 施工作業人員統計表(至 112.08.15)	11
表 3.2-2 施工作業機具統計表(至 112.08.15)	11
表 3.3-1 晴雨表(至 112.08.15).....	12
表 4.1-1 圖說送審管制總表	13
表 4.2-1 文件送審管制總表	14



圖目錄

圖 1.1-1 荖濃溪（里嶺）伏流水平面配置圖	2
圖 2.9-1 前後月作業項目時程桿狀圖	9



第一章、計畫彙總摘要

1.1 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局(以下簡稱本局)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(Q_{90})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。

本工程經費共約新台幣 10.50 億元，範圍主要分為集水井工程、集水暗管工程、推進導水管工程、輸水管工程、機電設備及操作塔工程等，如圖 1.1-1 所示。

本工程於 112 年 7 月 18 日開工，工期為 1080 日曆天，預計完工日為 115 年 7 月 1 日竣工。



資料來源：本工程機關需求書圖 1-2

圖 1.1-1 荖濃溪（里嶺）伏流水平面配置圖

1.2 本期重要記事

一、112 年 8 月 1 日

- 提送工程保險單保單及收據。[發文字號：國統總字第 1120000215]
- 檢還開工報告表 1 份。[發文字號：水南工字第 11206038720]

二、112 年 8 月 3 日

- 檢退設計品質計畫(第一版第一次)有審查意見於 112 年 8 月 15 日前完成修正。[發文字號：水南工字第 11253060310]
- 檢送環保局核算營建工程空氣污染防制費繳款單。[發文字號：水南工字第 11206040850]

三、112 年 8 月 4 日

- 提送會同勞工代表訂定之工地安全衛生工作守則。[發文字號：國統總字第 1120000231]
- 檢退整體施工計畫、整體品質計畫及職業安全衛生管理計畫(第一版



第一次)有審查意見於 112 年 8 月 18 日前完成修正。[發文字號：水南工字第 11206041440]

四、112 年 8 月 7 日

- 檢退工程保險資料。[發文字號：水南工字第 11206041450]
- 檢退現地調查計畫(第一版第一次)有審查意見於 112 年 8 月 17 日前完成修正。[發文字號：水南工字第 1125061170]。

五、112 年 8 月 10 日

- 提送工程紀錄影片之製作廠商(威智數位設計有限公司)相關資料。
[發文字號：國統總字第 1120000273]

六、112 年 8 月 12 日

- 上午 10 點在里港鄉中和社區活動中心辦理施工前說明會。

七、112 年 8 月 14 日

- 提送設計品質計畫第一版第二次。[發文字號：國統總字第 1120000289]

八、112 年 8 月 15 日

- 檢退實施簽證執行計畫審查意見於 112 年 8 月 28 日前完成修正。
[發文字號：水南工字第 11253064180]

1.3 本期施工概要說明

一、計畫書報告書編撰及送審

1. 整體施工計畫、整體品質計畫及職業安全衛生管理計畫。
2. 現地調查計畫。
3. 實施簽證執行計畫。
4. 設計品質計畫第一版第二次。
5. 工程紀錄影片之製作廠商(威智數位設計有限公司)相關資料。
6. 現地調查計畫。

二、細部設計



1. 集水井工程、集水暗管工程、推進導水管工程、輸水管工程、機電設備及操作塔工程等細部設計圖說規劃。

三、現場作業

1. 目前無施作。

四、本期施工項目對應計價項目

1. 本期無計價項目

1.4 下期主要施工項目

一、計畫書報告書編撰及送審

1. 整體施工計畫、整體品質計畫及職業安全衛生管理計畫。
2. 現地調查計畫。
3. 實施簽證執行計畫審。
4. 現地調查計畫。

二、細部設計

1. 集水井工程、集水暗管工程、推進導水管工程、輸水管工程、機電設備及操作塔工程等細部設計圖說規劃。

三、現場作業

1. 目前無施作。

四、下期施工項目對應計價項目

表 1.4-1 下期施工項目對應計價項目表

項次	施工項目	計價項目	備註
一	工程保險	壹.九.工程保險	

1.5 遭遇困難及請求協助事項

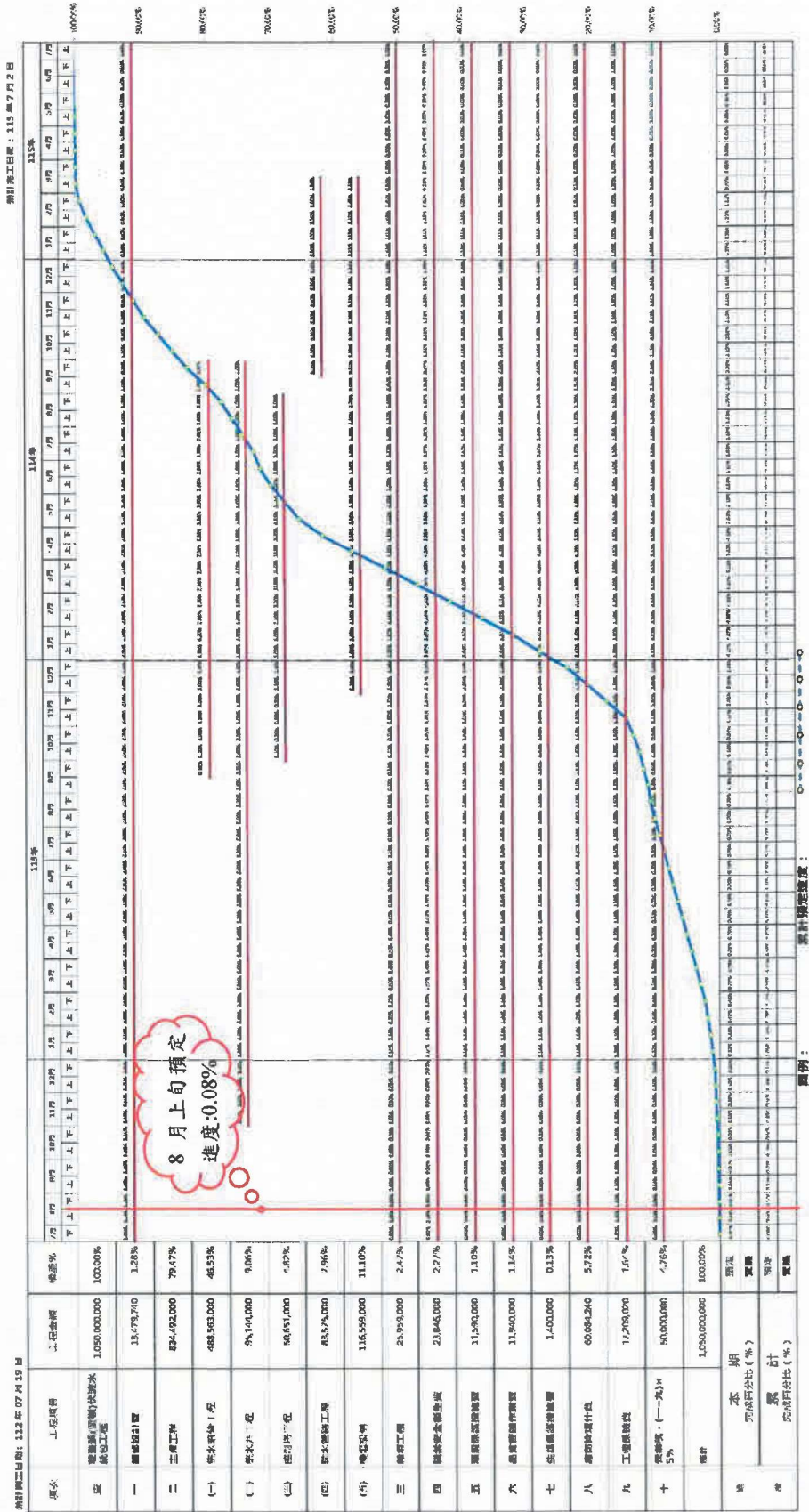
第二章、計畫進度分析及工作現況報告

2.1 進度報告及分析(至 112/8/15 止)

- 一、本期預定累計進度為 0.08%，實際累計進度為 0.08%，超前+0%。
- 二、本期 112 年 8 月 1 日至 112 年 8 月 15 日各項工程進度情況詳於表 2.1-1。
- 三、下期主要要徑為：
 1. 細部設計圖說規劃。

表 2.1-1 半月進度管控表(112.08.01~112.08.15)

經濟部水利署南區水資源局 - 荖濃溪(里嶺)伏流水統包工程 S-CURVE



圖例：
 工務所主任
 主任工程師
 副主任
 圖說：



2.2 計畫時程網狀圖

詳附件一-計畫時程網狀圖。

2.3 計畫時程桿狀圖

詳附件二-計畫時程桿狀圖。

2.4 S-CURVE 進度曲線

詳附件三- S-CURVE 進度曲線。

2.5 工程現況說明

2.5.1 設計作業現況

- 一、現地調查計畫、設計品質計畫、實施簽證執行計畫、設計階段風險評估報告書、現地調查成果報告(地形測量及地下管線調查)、補充地質調查成果報告書。
- 二、地質鑽探申請使用河川地案申請通過。

2.5.2 施工作業現況

- 一、整體施工計畫書、整體品質計畫書、職業安全衛生計畫、丁類危險性工作場所-施工安全評估報告書。

2.6 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 2.3 計畫時程桿狀圖(附件二)。

2.7 里程碑追蹤

依據本工程統包工程採購契約第七條履約期限及履約補充第 6 條，計畫時程控制點如下：

一、細部設計作業期限：

1. 工程之細部設計應於開工日起 510 日內完成全部細部設計，並提送



機關審查核定。

二、施工里程碑：

1. 履約補充第 16 條，決標日起 60 天提送工程紀錄影片製作人資料。
2. 履約補充第 6 條，丁類危險性工作場所安全評估決標次日起 4 個月內提出。
3. 集水井工程(兩座)應於決標日起 535 日日曆內完成。

表 2.7-1 里程碑追蹤控管表

里程碑追蹤控管表(112.08.15)

項次	項目	完成日期	現況作業進度	距完成期限(天)	備註
1	工程紀錄影片製作人資料	112/8/10	已完成	0	●已於 112/8/10 提送工程紀錄影片製作人資料，本項如期完成。

2.8 各項申辦作業狀況

- 一、地質鑽探申請使用河川地案申請通過(河川單位：水利署第七河川局)。

2.9 前後一個月作業項目時程

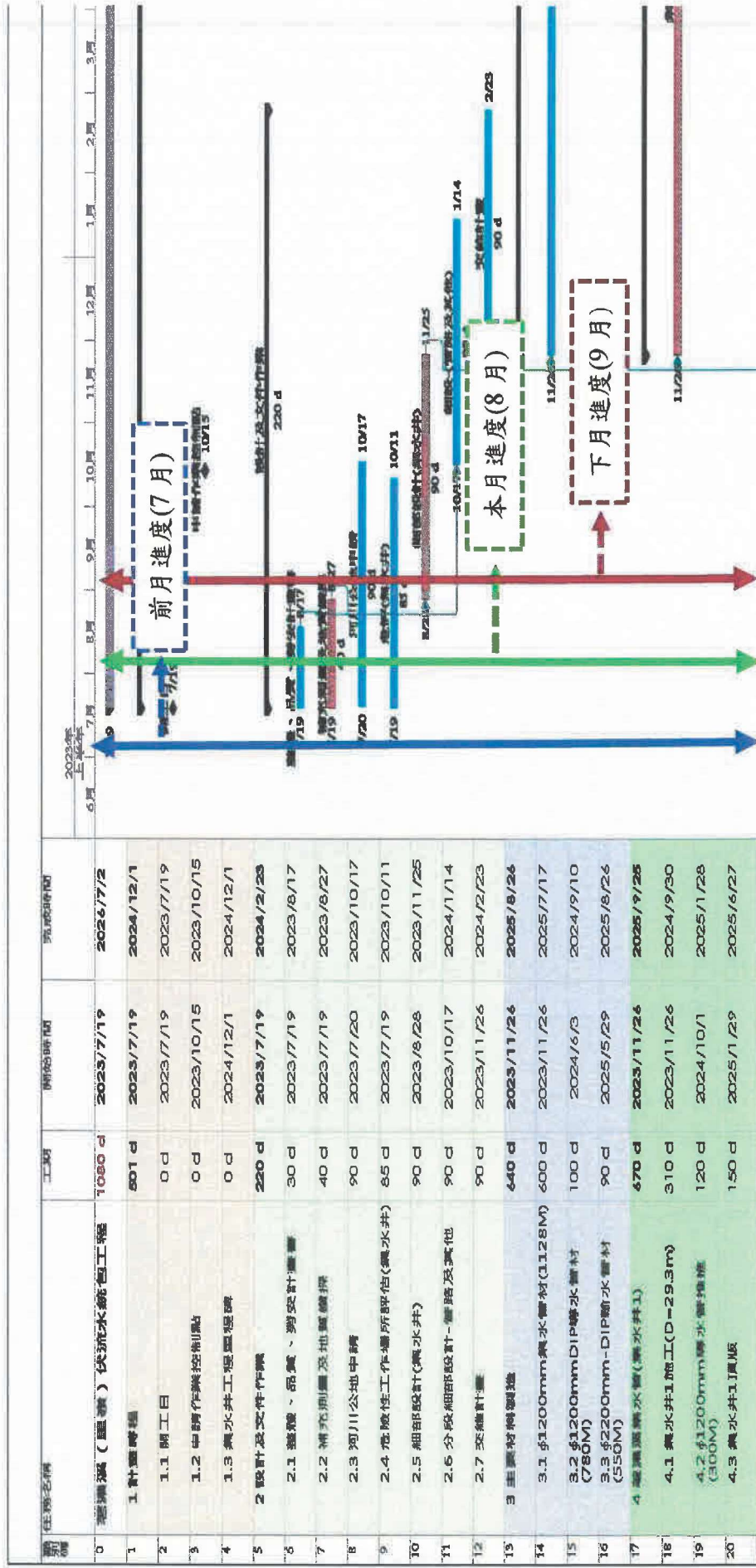


圖 2.9-1 前後月作業項目時程桿狀圖



2.10 差異分析、修正措施與建議

本期無。



第三章、工作數量報告

3.1 工作數量累計完成表

詳附件四-本期數量表。

3.2 本期施工作業工班統計

3.2.1 施工作業人員統計

表 3.2-1 施工作業人員統計表(至 112.08.15)

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	12	15	27	
工地主任	人	12	15	27	
品管人員	人	24	30	54	
職安人員	人	24	30	54	
工程師	人	0	0	0	
技術工	人	0	0	0	
管線工	人	0	0	0	
普通工	人	0	0	0	
水電工	人	0	0	0	

3.2.2 施工作業機具統計

表 3.2-2 施工作業機具統計表(至 112.08.15)

工別	單位	前期累計數量	本期使用數量	累計使用數量	備註
推進機	台	0	0	0	
吊車	台	0	0	0	
怪手	台	0	0	0	
吊卡	台	0	0	0	
卡車	輛	0	0	0	
工程車	輛	0	0	0	
山貓	台	0	0	0	
水車	輛	0	0	0	
混凝土車	輛	0	0	0	

4.2 文件送審管制總表

表 4.2-1 文件送審管制總表

編號	計畫書/施工圖名稱	應送審日期	實際送審日期	修訂版次	廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	
					日期	文號	日期	文號	日期	文號
1	設計品質計畫	112.07.18	112.07.17	1-2	112.08.14	國統總字第 1120000289 號	112.08.03	水南工字第 11253060310 號		
2	整體施工計畫	112.07.18	112.07.17	1-1	112.07.17	國統總字第 1120000151 號	112.08.04	水南工字第 11206041440 號		
3	整體品質計畫	112.07.18	112.07.17	1-1	112.07.17	國統總字第 1120000151 號	112.08.04	水南工字第 11206041440 號		
4	職業安全衛生管理計畫	112.07.18	112.07.17	1-1	112.07.17	國統總字第 1120000151 號	112.08.04	水南工字第 11206041440 號		
5	現地調查計畫 (測量計畫、鑽探計畫、地下管線調查計畫)	施工前 30 日	112.07.21	1-1	112.07.21	國統總字第 1120000180 號	112.08.07	水南工字第 11253061170 號		
6	工程紀錄影片製作人資料	決標日起 60 天	112.08.10	1-1	112.08.10	國統總字第 1120000273 號				
7	實施簽證之執行計畫		112.07.25	1-1	112.07.25	國統總字第 1120000198 號	112.08.15	水南工字第 11253064180 號		



第五章、本期施工照片

地點：		日期：	
說明：			
地點：		日期：	
說明：			