

經濟部水利署南區水資源局

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

半月進度報告

(111 年 09 月 01 日至 111 年 09 月 15 日)

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曾管中心

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程工務所

統包商：中華工程股份有限公司

設計分包廠商：巨廷工程顧問股份有限公司

備查日期：

備查文號：

中 華 民 國 1 1 1 年 0 9 月

1. 計畫彙總摘要

1.1 工程概述

台灣南部區域降雨豐枯達9：1，枯水季長(10月至隔年5月)，近年極端氣候旱澇兩極及用水成長等情境下，既有供水設施及調度系統已無法滿足跨區調度支援需求，相較台灣其他區域，南部區域整體缺水風險較高，而完備彈性的水源調度與管理機制，為降低缺水風險必要方法之一。

經濟部水利署南區水資源局(以下簡稱南水局)依據99年05月12日奉總統令公布實施之「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部供水特別條例」陸續進行曾文水庫防淤隧道等排砂設施及更新改善工作，達初步應急效果。為增加庫容以維持南部地區供水穩定，南水局歷年來已持續進行水庫更新改善及清淤工作，惟現因受限於水庫基礎設施不足，淤泥暫置區容量有限、供電限制需增加特高壓配電，以及抽泥船與抽泥管設施不足等，尚難達成恢復庫容的目標，爰辦理「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」(以下簡稱本計畫)。

本計畫奉行政院110年03月03日院臺經字第1100004878號函核定，計畫期程自111年起至114年底止。本計畫考量增設相關基礎設施，進而擴大庫區清淤範圍，每年可增加約306萬m³的清淤量，藉由放水渠道及擴大抽泥工程實施完成，不僅可增加淤泥暫置區容量且能減少滲漏損失，亦可增加水資源的利用效率，以提升供水穩定，更進一步以淤積零成長為目標，逐年恢復庫容。

本計畫工作項目包括放水渠道工程、特高壓配電工程、壩前碼頭改善工程、擴大抽泥管工程、其他配合工程等諸項，皆由南水局主辦。復經南水局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。

1.2 本期重要記事

1. 111年09月01日

- (1) 放水渠道0K+300~0K+320箱涵渠道寬度修正、0K+750~0K+800箱涵渠道降挖及圍堰。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+265~0K+300抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架10孔(累計76孔)+管架42孔(累計230孔)=打設52孔(累計288孔)。
- (3) 新建辦公室監造工務所四周水溝清潔孔開孔、水溝整平、落水口預留管切除。
- (4) 315mm排泥管0K+040邊坡崩坍位置收方。
- (5) 函文檢送111年08月10日陳主任柏宗走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。[111.09.01中工水利字第111A8E0270號備忘錄]
- (6) 業主函文檢送111年08月30日辦理「曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案」會勘紀錄1份，請貴公司確實依旨揭會勘紀錄結論辦理。[111.09.01水南曾字第11130047630號函]
- (7) 業主函文通知強烈颱風(軒嵐諾)颱風消息，請貴所辦理防災整備。[111.09.01擴大抽泥工字第012號備忘錄]
- (8) 於本日111年09月01日下午16時30分，放水渠道工程走動式督導。[南水局：徐立政、吳宗寶，監造：曾炫學、蔡怡菁、姜隆昇，統包商：莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時、正力營造]。
- (9) 於本日111年09月01日下午13時30分，廠商新進人員危害告知及教育訓練-陸賀6員。
- (10) 汛期防災減災自主檢查及監造抽查。
- (11) 於111年09月01日上午08時30分前往南水局實驗室送驗混凝土(結構部位：放水渠道0K+240~0K+280PC)，共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]
- (12) 於111年09月01日下午15時30分，於曾文電廠進行 ϕ 315mm HDPE管材料及另件材料查驗。[監造：林恩如、林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]

2. 111年09月02日

- (1) 放水渠道0K+300~0K+320箱涵渠道寬度修正、0K+600~0K+650箱涵渠道降挖及圍堰。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+200~0K+265抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架10孔(累計86孔)+管架49孔(累計356孔)=打設59孔(累計442孔)。
- (3) 土堤修補。
- (4) 新建辦公室樹木(龍眼樹)移除、整地、通路鐵板鋪設。
- (5) 業主函文檢送111年09月05日上午10時0分，督導會議之開會通知單。[111.09.02水南曾字第11119010910號開會通知單]
- (6) 於本日111年09月02日上午10時0分，臺南市政府農業局勘查楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案。[111.08.31水南曾字第11153063460號函]
- (7) 於本日111年09月02日上午09時30分，監造單位-職安衛設施(第2次)抽查。

3. 111年09月03日

- (1) 本日因雨停工(軒嵐諾颱風)。

4. 111年09月04日

- (1) 放水渠道0K+600~0K+650 水路更改。

5. 111年09月05日

- (1) 放水渠道0K+310~0K+330箱涵渠道寬度修正、0K+600~0K+650箱涵渠道降挖及圍堰及0K+240~0K+280超挖之 PC澆置。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+155~0K+200抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架11孔(累計97孔)+管架48孔(累計404孔)=打設59孔(累計501孔)。
- (3) 新建辦公室因現場泥濘，無施作。
- (4) 台南土木技師公會鄰房鑑定(第一次)。
- (5) 函送第三期工程請款單乙式7份(附件另送)。[111.09.05 中工工務字第1110905001號函]
- (6) 函送本案半月進度報告(111年08月16日至111年08月31日)乙式5份。[111.09.05 中工工務字第1110905002號函]
- (7) 函送施工日誌(111年08月份)影本乙式1份。[111.09.05 中工水利字第111A8E0273號備忘錄]
- (8) 函送管線透地雷達調查成果報告乙式10份。[111.09.05 中工工務字第1110905044號函]
- (9) 函文惠請協助辦理 ϕ 315 HDPE抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤，預定協調日期：111年09月06日下午14時0分，地點：抽泥作業之1-1土堤現場。[111.09.05 中工工務字第1110905046號函]
- (10) 業主同意辦理壩前碼頭改善工程(ϕ 400、 ϕ 500 HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)，另待湖域管路上架路線部分相關圖說核定後，據以辦理旨揭核定計畫進版作業。[111.09.05 水南曾字第11153061440號函]
- (11) 業主同意辦理擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)。[111.09.05 水南曾字第11130047490號函]
- (12) 於本日111年09月05日14時至23時止滿載發電放水。
- (13) 於本日111年09月05日上午10時0分，督導會議。(主持人：徐主任工程司立政，地點：曾文辦公區第一會議室)[111.09.02 水南曾字第11119010910號 開會通知單]

6. 111年09月06日

- (1) 放水渠道0K+440~0K+650箱涵渠道破碎降挖、圍堰及鋼模試組。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+105~0K+140抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架12孔(累計109孔)+管架51孔(累計455孔)=打設63孔(累計564孔)。
- (3) 新建辦公室因現場泥濘，無施作。
- (4) 台南土木技師公會鄰房鑑定(第一次)。

- (5) 業主函文同意核定放水渠道工程(0K+000至2K+400)細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並請於發文次日起3日內提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042190號函]
- (6) 業主函文同意核定500mm管徑擴大抽泥管工程細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並請於發文次日起3日內提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042450號函]
- (7) 業主函文檢送有關111年09月02日工地安檢稽核缺失事項，須於111年09月09日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.09.06 擴大抽泥工字第015號備忘錄]
- (8) 業主同意結案111年08月11日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.06 擴大抽泥工字第013號備忘錄]
- (9) 業主同意結案111年08月23日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.06 擴大抽泥工字第014號備忘錄]
- (10) 於本日111年09月06日08時至24時止滿載發電放水。
- (11) 於本日111年09月06日下午14時0分，辦理 ϕ 315 HDPE抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤。(地點：抽泥作業之1-1土堤現場)[111.09.05 中工工務字第1110905046號函][曾管中心：陳柏宗、吉龍、王昭文，監造：林家豐，統包商：莊宏仁、林書暘，其他與會人員：抽泥廠商鴻欣、陸賀營造]

7. 111年09月07日

- (1) 放水渠道0K+440~0K+650箱涵渠道破碎降挖及圍堰。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+052~0K+105抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架10孔(累計119孔)+管架39孔(累計494孔)=打設49孔(累計613孔)。
- (3) 新建辦公室因現場泥濘，無施作。
- (4) 函送111年08月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.09.07 中工水利字第111A8E0528號備忘錄]
- (5) 監造單位-職安衛設施(第3次)抽查。
- (6) 於111年09月07日下午14時30分前往放水渠道工區取樣PVC止水帶，共1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (7) 於本日111年09月07日00時至24時止滿載發電放水。

8. 111年09月08日

- (1) 放水渠道0K+400~0K+550箱涵渠道破碎降挖及圍堰施作。
- (2) 300mm HDPE抽泥管0K+032.7~0K+052抽泥管 ϕ 300固定錨筋鑽孔打設電纜架15孔(累計134孔)+管架63孔(累計557孔)=78孔(累計691孔)
- (3) 新建辦公室拍漿溝出口處之大排護岸打除。
- (4) 函文檢陳補充地形測量成果報告乙式10份。[111.09.08 中工工務字第1110908058號函]
- (5) 函文檢陳「放水渠道工程(0K+000至2K+400)」細部設計單元A1設計圖1套。[111.09.08 中工工務字第1110908056號函]

- (6) 函文檢陳「擴大抽泥管工程(0K+000至5K+100)」細部設計單元A1設計圖1套。
[111.09.08 中工工務字第1110908057號函]
- (7) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]
- (8) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第02次)缺失改善結果」。[111.09.08 中工水利字第111A8E0281號備忘錄]
- (9) 函文檢陳菱形網材料(富強製網股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。
[111.09.08 中工水利字第111A8E0280號備忘錄]
- (10) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。[111.09.08 (111)南土技字第2026號]
- (11) 業主函文檢送111年09月05日督導紀錄1份，請於111年09月21日提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份。[111.09.08 水南曾字第11119011260號函]
- (12) 業主同意辦理 ϕ 300mm抽泥管工程菱形網材料送審資料(富強製網股份有限公司)。
[111.09.08 擴大抽泥工字第016號備忘錄]
- (13) 業主函文檢送111年09月07日工地安檢稽核缺失事項，於111年09月14日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.09.08 擴大抽泥工字第017號備忘錄]
- (14) 於111年09月08日下午15時30分前往擴大抽泥管工區-自由型格梁護坡取樣鋼筋(111年09月07日，D10進場3.464T-爐號2204527、D22進場0.796T-爐號2201395)，共1組。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (15) 於111年09月08日下午16時前往擴大抽泥管工區取樣菱形網(111年09月07日進場2000m²)，共1組。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (16) 於本日111年09月08日00時至24時止滿載發電放水。
- (17) 於本日111年09月08日上午09時30分，走動式督導。[南水局：連上堯，監造：詹成富、曾炫學、林冠傑、林冠穎，統包商：傅賜榮、陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時、正力營造]。
- (18) 於本日111年09月08日，擴大抽泥管工程0K+032.7~0K+140.7抽泥管 ϕ 315固定錨筋(含灌漿)查驗。[監造：林家豐，統包商：莊宏仁、林書暘]
- (19) 於本日111年09月08日，修復 ϕ 315抽泥管固定工程施工便道，依111年09月06通行土堤之協調事項辦理，本日已請監造(林家豐)檢查完成。

9. 111年09月09日

- (1) 放水渠道0K+500~0K+600箱涵渠道破碎降挖及圍堰施作。
- (2) 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
- (3) 新建辦公室下雨地板泥濘，無施作。
- (4) 於本日111年09月09日00時至24時止滿載發電放水。

10. 111年09月10日

- (1) 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
- (2) 於本日111年09月10日00時至24時止滿載發電放水。

11. 111年09月11日

- (1) 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
- (2) 新建辦公室下雨地板泥濘，無施作。
- (3) 於本日111年09月11日00時至20時止滿載發電放水。

12. 111年09月12日

- (1) 放水渠道0K+600~0K+650箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施作及工區抽水。
- (2) 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
- (3) 新建辦公室，工廠上料，無施作。
- (4) 業主同意結案111年09月02日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.12 擴大抽泥工字第019號備忘錄]
- (5) 品管人員內稽。
- (6) 於111年09月12日上午11時45分送驗明研科技股份有限公司，111年09月08日取樣之鋼筋及菱形網，各1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (7) 於本日111年09月12日下午15時00分，北參走動式督導 ϕ 300mm抽泥管。[南水局：徐立政，監造：林恩如，統包商：莊宏仁]

13. 111年09月13日

- (1) 放水渠道0K+550~0K+600圍堰及施工便道施作、工區抽水及0K+400土石坍方災害搶修(140kg/cm²混凝土澆置)。
- (2) 自由型框護坡因下大雨，現場濕滑，無施作。
- (3) 協助曾管養護課洪素球小姐植栽整地事宜。
- (4) 新建辦公室10：30中華電信現勘配管路線。
- (5) 抽泥管 ϕ 300固定錨筋已完成位置、高程收樣測量。
- (6) 後池擋水土堤沉陷觀測點收方及500mm管1k+600~1k+752.22施作位置現地收方。
- (7) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第03次)缺失改善結果」。[111.09.13 中工水利字第111A8E0289號備忘錄]
- (8) 業主函文檢送連局長上堯111年09月08日走動式督導紀錄，請於111年09月15日前將改善結果提送本所憑辦。[111.09.13 擴大抽泥工字第020號備忘錄]
- (9) 業主函文檢送徐主任工程司立政111年09月12日走動式督導紀錄，請於111年09月19日前將改善結果提送本所憑辦。[111.09.13 擴大抽泥工字第022號備忘錄]
- (10) 業主函文檢送111年09月16日辦理施工及進度檢討會議之開會通知單(開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政)。[111.09.13 水南曾字第11106043590號 開會通知單]

- (11) 於本日111年09月13日10時至24時止滿載發電放水。
- (12) 於本日111年09月13日下午14時10分，放水渠道0K+400災害現勘。[南水局：徐立政，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他與會人員：巨廷、聯大、正力]

14. 111年09月14日

- (1) 放水渠道0K+550~0K+600 渠道破碎降挖、工區抽水及0K+400土石坍方災害搶修(140kg/cm²混凝土澆置)。
- (2) 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
- (3) 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583曾管中心之物料妨礙，暫時集中整理。
- (4) 協助曾管養護課洪素球小姐植栽整地事宜。
- (5) 新建辦公室監造工務所主體組立。
- (6) 業主同意結案111年09月07日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.14 擴大抽泥工字第023號備忘錄]
- (7) 於本日111年09月14日00時至24時止滿載發電放水。

15. 111年09月15日

- (1) 放水渠道0K+400~0K+600渠道破碎降挖、0K+400土石坍方災害搶修(140kg/cm²混凝土澆
- (2) 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583曾管中心之物料妨礙，暫時集中整理。
- (3) 新建辦公室監造工務所主體組立。
- (4) 協助曾管養護課洪素球小姐植栽整地事宜。
- (5) 台南土木技師公會鄰房鑑定(第二次)。
- (6) 函文檢送111年09月08日連局長上堯走動式督導記錄改善及辦理結果。[111.09.15 中工水利字第111A8E0291號備忘錄]
- (7) 業主函文原則同意放水渠道工程分項施工計畫(0K+000~2K+400)(含分項品質計畫)(第一版)一案，請依據檢附意見修正後，於發文次日起7日內報局續拌核定事宜。[111.09.15 水南曾字第11106042660號函]
- (8) 業主函文原則同意現地填方固化處理拌和計畫(第一版)一案，請依據檢附意見修正後，於發文次日起5日內報局續拌核定事宜。[111.09.15 水南曾字第11106042720號函]
- (9) 業主函文同意備查統包商提送之111年08月16日至111年08月31日半月進度報告。[111.09.15 水南曾字第11153065730號函]
- (10) 於本日111年09月15日00時至24時止滿載發電放水。
- (11) 於本日111年09月15日下午14時30分，走動式督導。[南水局：徐立政、吳宗寶、詹成富，監造：曾炫學、林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他與會單位：聯大]

1.3 本期施工概要說明

1. 資料編撰及送審

(1) 函送文件：

- A. 函送第三期工程請款單乙式7份(附件另送)。[111.09.05 中工工務字第1110905001號函]
- B. 函送本案半月進度報告(111年08月16日至111年08月31日)乙式5份。[111.09.05 中工工務字第1110905002號函]
- C. 函送施工日誌(111年08月份)影本乙式1份。[111.09.05 中工水利字第111A8E0273號備忘錄]
- D. 函文檢陳菱形網材料(富強製網股份有限公司)送審資料(第一版/第1次)乙式3份。[111.09.08 中工水利字第111A8E0280號備忘錄]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主同意辦理壩前碼頭改善工程(φ400、φ500 HDPE抽泥管固定工程)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)，另待湖域管路上架路線部分相關圖說核定後，據以辦理旨揭核定計畫進版作業。[111.09.05 水南曾字第11153061440號函]
- B. 業主同意辦理擴大抽泥管工程(0K+000~5K+100)分項施工計畫(含分項品質計畫)(第一版/第2次)。[111.09.05 水南曾字第11130047490號函]
- C. 業主同意辦理φ300mm抽泥管工程菱形網材料送審資料(富強製網股份有限公司)。[111.09.08 擴大抽泥工字第016號備忘錄]
- D. 業主函文原則同意放水渠道工程分項施工計畫(0K+000~2K+400)(含分項品質計畫)(第一版)一案，請依據檢附意見修正後，於發文次日起7日內報局續拌核定事宜。[111.09.15 水南曾字第11106042660號函]
- F. 業主函文原則同意現地填方固化處理拌和計畫(第一版)一案，請依據檢附意見修正後，於發文次日起5日內報局續拌核定事宜。[111.09.15 水南曾字第11106042720號函]
- G. 業主函文同意備查統包商提送之111年08月16日至111年08月31日半月進度報告。[111.09.15 水南曾字第11153065730號函]

(3) 審退文件：(本期無)

2. 品質管制作業

- (1) 於111年09月01日上午08時30分前往南水局實驗室送驗混凝土(結構部位：放水渠道0K+240~0K+280PC)，共1組(每組7日2顆、28日3顆)。[監造：林冠傑，統包商：李佩玲]

- (2) 於111年09月01日下午15時30分，於曾文電廠進行 ϕ 315mm HDPE管材料及另件材料查驗。[監造：林恩如、林冠傑，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (3) 於111年09月07日下午14時30分前往放水渠道工區取樣PVC止水帶，共1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]
- (4) 於111年09月08日下午15時30分前往擴大抽泥管工區-自由型格梁護坡取樣鋼筋(111年09月07日，D10進場3.464T-爐號2204527、D22進場0.796T-爐號2201395)，共1組。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (5) 於111年09月08日下午16時前往擴大抽泥管工區取樣菱形網(111年09月07日進場2000m²)，共1組。[監造：林家豐，統包商：張瑋貞、李佩玲]
- (6) 於111年09月12日品管人員內稽。
- (7) 於111年09月12日上午11時45分送驗明研科技股份有限公司，111年09月08日取樣之鋼筋及菱形網，各1組。[監造：林恩如，統包商：張瑋貞]

3. 細部設計服務費

(1) 函送文件：

- A. 函送管線透地雷達調查成果報告乙式10份。[111.09.05 中工工務字第1110905044號函]
- B. 函文檢陳補充地形測量成果報告乙式10份。[111.09.08 中工工務字第1110908058號函]
- C. 函文檢陳「放水渠道工程(0K+000至2K+400)」細部設計單元A1設計圖1套。[111.09.08 中工工務字第1110908056號函]
- D. 函文檢陳「擴大抽泥管工程(0K+000至5K+100)」細部設計單元A1設計圖1套。[111.09.08 中工工務字第1110908057號函]
- E. 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]

(2) 核定/備查文件：

- A. 業主函文同意核定放水渠道工程(0K+000至2K+400)細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並請於發文次日起3日內提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042190號函]
- B. 業主函文同意核定500mm管徑擴大抽泥管工程細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並請於發文次日起3日內提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042450號函]

(3) 審退文件：(本期無)

4. 工程會議/會勘、工程督導/查核

- (1) 函文檢送111年08月10日陳主任柏宗走動式督(視)導記錄改善及辦理結果。
[111.09.01 中工水利字第111A8E0270號備忘錄]
- (2) 業主函文檢送111年08月30日辦理「曾文水庫防淤隧道鋼便橋右側出水口上方邊坡崩塌案」會勘紀錄1份，請貴公司確實依旨揭會勘紀錄結論辦理。[111.09.01 水南曾字第11130047630號函]
- (3) 於111年09月01日下午16時30分，放水渠道工程走動式督導。[南水局：徐立政、吳宗寶，監造：曾炫學、蔡怡菁、姜隆昇，統包商：莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時、正力營造]。
- (4) 業主函文檢送111年09月05日上午10時0分，督導會議之開會通知單。[111.09.02 水南曾字第11119010910號 開會通知單]
- (5) 於本日111年09月02日上午10時0分，臺南市政府農業局勘查楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案。[111.08.31 水南曾字第11153063460號函]
- (6) 函文惠請協助辦理 ϕ 315 HDPE抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤，預定協調日期：111年09月06日下午14時0分，地點：抽泥作業之1-1土堤現場。
[111.09.05 中工工務字第1110905046號函]
- (7) 於本日111年09月05日上午10時0分，督導會議。(主持人：徐主任工程司立政，地點：曾文辦公區第一會議室)[111.09.02 水南曾字第11119010910號 開會通知單]
- (8) 於本日111年09月06日下午14時0分，辦理 ϕ 315 HDPE抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤。(地點：抽泥作業之1-1土堤現場)[111.09.05 中工工務字第1110905046號函][曾管中心：陳柏宗、吉龍、王昭文，監造：林家豐，統包商：莊宏仁、林書暘，其他與會人員：抽泥廠商鴻欣、陸賀營造]
- (9) 台南市土木技師公會函文通知本案施工前鄰房現況鑑定之逐戶會勘期程。
[111.09.08 (111)南土技字第2026號]
- (10) 業主函文檢送111年09月05日督導紀錄1份，請於111年09月21日提送「工程督導缺失改善對策及結果表」與相關佐證資料1式4份。[111.09.08 水南曾字第11119011260號函]
- (11) 於本日111年09月08日上午09時30分，走動式督導。[南水局：連上堯，監造：詹成富、曾炫學、林冠傑、林冠穎，統包商：傅賜榮、陳國峰、莊宏仁、洪駿凱，其他與會人員：陳逢時、正力營造]。
- (12) 於本日111年09月12日下午15時00分，北參走動式督導 ϕ 300mm抽泥管。[南水局：徐立政，監造：林恩如，統包商：莊宏仁]
- (13) 業主函文檢送連局長上堯111年09月08日走動式督導紀錄，請於111年09月15日前將改善結果提送本所憑辦。[111.09.13 擴大抽泥工字第020號備忘錄]
- (14) 業主函文檢送徐主任工程司立政111年09月12日走動式督導紀錄，請於111年09月19日前將改善結果提送本所憑辦。[111.09.13 擴大抽泥工字第022號備忘錄]

- (15) 業主函文檢送111年09月16日辦理施工及進度檢討會議之開會通知單（開會地點：曾文南化聯通管A1標工務所會議室，主持人：徐主任工程司立政）。[111.09.13 水南曾字第11106043590號 開會通知單]
- (16) 於本日111年09月13日下午14時10分，放水渠道0K+400災害現勘。[南水局：徐立政，監造：林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他與會人員：巨廷、聯大、正力]
- (17) 函文檢送111年09月08日連局長上堯走動式督導記錄改善及辦理結果。[111.09.15 中工水利字第111A8E0291號備忘錄]
- (18) 於本日111年09月15日下午14時30分，走動式督導。[南水局：徐立政、吳宗寶、詹成富，監造：曾炫學、林家豐，統包商：陳國峰、莊宏仁，其他與會單位：聯大]

5. 重要紀事

- (1) 業主函文通知強烈颱風(軒嵐諾)颱風消息，請貴所辦理防災整備。[111.09.01 擴大抽泥工字第012號備忘錄]
- (2) 於111年09月01日下午13時30分，廠商新進人員危害告知及教育訓練-陸賀6員。
- (3) 於111年09月01日汛期防災減災自主檢查及監造抽查。
- (4) 於本日111年09月02日上午09時30分，監造單位-職安衛設施（第2次）抽查。
- (5) 於111年09月03日因雨停工(軒嵐諾颱風)。
- (6) 業主函文檢送有關111年09月02日工地安檢稽核缺失事項，須於111年09月09日以前改善完成，並將改善成果報告檢送本所憑辦。[111.09.06 擴大抽泥工字第015號備忘錄]
- (7) 業主同意結案111年08月11日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.06 擴大抽泥工字第013號備忘錄]
- (8) 業主同意結案111年08月23日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.06 擴大抽泥工字第014號備忘錄]
- (9) 函送111年08月「職業安全衛生協議組織會議紀錄」。[111.09.07 中工水利字第111A8E0528號備忘錄]
- (10) 於111年09月07日監造單位-職安衛設施（第3次）抽查。
- (11) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第02次)缺失改善結果」。[111.09.08 中工水利字第111A8E0281號備忘錄]
- (12) 業主函文檢送111年09月07日工地安檢稽核缺失事項，於111年09月14日前改善完成，並將成果報告檢送至本所憑辦。[111.09.08 擴大抽泥工字第017號備忘錄]
- (13) 於本日111年09月08日，擴大抽泥管工程0K+032.7~0K+140.7抽泥管 ϕ 315固定錨筋(含灌漿)查驗。[監造：林家豐，統包商：莊宏仁、林書暘]
- (14) 於本日111年09月08日，修復 ϕ 315抽泥管固定工程施工便道，依111年09月06通行土堤之協調事項辦理，本日已請監造(林家豐)檢查完成。
- (15) 業主同意結案111年09月02日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.12 擴大抽泥工字第019號備忘錄]

(16) 函文檢陳「職業安全、環境衛生抽查(第03次)缺失改善結果」。[111.09.13 中工水利字第111A8E0289號備忘錄]

(17) 業主同意結案111年09月07日之工地職安檢查稽核缺失改善事項。[111.09.14 擴大抽泥工字第023號備忘錄]

1.4 下期主要施工項目

1. 資料編撰及送審

- (1) 各類分項計畫書撰寫。
- (2) 各類材料送審。

2. 品質管制作業

- (1) 混凝土試拌成果報告。
- (2) 材料進場取樣。

3. 細部設計服務費

- (1) 第一階段細部設計修訂。
- (2) 後續階段辦理，需於111年12月15日前提送。

4. 預計施作項目

- (1) 測量作業
- (2) 導水箱涵(0k+000~2k+270)施作
- (3) ϕ 300mm抽泥管工程、 ϕ 400及 ϕ 500mm抽泥管工程施作
- (4) 工務所設施施作
- (5) 鄰房鑑定

1.5 遭遇困難及請求協助事項

1. 本期無

2. 計畫進度分析及工作現況報告

2.1 計畫時程網狀圖

詳於附件一。

2.2 計畫時程桿狀圖

詳於附件二。

2.3 進度表與S進度曲線

詳於附件三。

2.4 工程現況說明

1. 設計作業現況

- (1) 於111年08月12日函文檢送河川公地使用申請書乙式10份，尚在審核中。[111.08.12 中工工務字第1110812031號函]
- (2) 函送管線透地雷達調查成果報告乙式10份。[111.09.05 中工工務字第1110905044號函]
- (3) 函文檢陳補充地形測量成果報告乙式10份。[111.09.08 中工工務字第1110908058號函]
- (4) 函文檢陳「放水渠道工程(0K+000至2K+400)」細部設計單元A1設計圖1套。[111.09.08 中工工務字第1110908056號函]
- (5) 函文檢陳「擴大抽泥管工程(0K+000至5K+100)」細部設計單元A1設計圖1套。[111.09.08 中工工務字第1110908057號函]
- (6) 函文檢陳概估整治預算及新設管陸併入本工程附掛之施工預算資料，經評估「一號導水隧道上方邊坡崩塌改善工程」之施工費用約422.4萬元，「原水管新設工程」之施工費用約1,377.6萬元，總工程費合計約2,441.88萬元，相關預算資料詳附件。[111.09.08 中工工務字第1110908054號函]

2. 施工作業現況

- (1) 測量作業
 - A. 315mm排泥管0K+040邊坡崩坍位置收方。
 - B. 抽泥管 ϕ 300固定錨筋已完成位置、高程收樣測量。
 - C. 後池擋水土堤沉陷觀測點收方及500mm管1k+600~1k+752.22施作位置現地收方。
- (2) 放水渠道工程
 - A. 0K+300~0K+330箱涵渠道寬度修正。

- B. 0K+400~0K+650、0K+750~0K+800箱涵渠道破碎降挖及圍堰。
 - C. 放水渠道0K+600~0K+650 水路更改。
 - D. 0K+240~0K+280超挖之 PC澆置。
 - E. 0K+440~0K+650鋼模試組。
 - F. 工區抽水。
 - G. 0K+550~0K+600圍堰及施工便道施作。
 - H. 0K+400土石坍方災害搶修(140kg/cm²混凝土澆置)。
- (3) 擴大抽泥管工程
- A. 300mm HDPE抽泥管0K+032.7~0K+300抽泥管固定錨筋鑽孔打設電纜架累計134孔+管架累計557孔=累計打設691孔。
 - B. 土堤修補。
 - C. 0K+110~0K+140自由型框護坡菱形網鋪設。
 - D. 協助曾管養護課洪素球小姐植栽整地事宜。
 - E. 300mm抽泥管工程0K+500~0K+583曾管中心之物料妨礙，暫時集中整理。
- (4) 工務所設施施作
- A. 監造工務所四周水溝清潔孔開孔、水溝整平、落水口預留管切除。
 - B. 新建辦公室樹木(龍眼樹)移除、整地、通路鐵板鋪設。
 - C. 新建辦公室拍漿溝出口處之大排護岸打除。
 - D. 新建辦公室10：30中華電信現勘配管路線。
 - E. 監造工務所主體組立。
- (5) 鄰房鑑定
- A. 於111年09月05日至111年09月06日台南土木技師公會鄰房鑑定(第一次)。
 - B. 於111年09月05日台南土木技師公會鄰房鑑定(第二次)。

2.5 要徑分析

- (1) 本期預定累計進度為 3.4505%，實際累計進度為 4.7583%，目前超前 1.3078%。
- (2) 本期各項工程進度情況詳於附件五。
- (3) 依據預定進度，現階段及下期要徑皆為導水箱涵(0k+270~2k+270)及既有庫區 ϕ 300抽泥管上等工程，詳參附件一。

2.6 里程碑追蹤

- (1) 擴大抽泥管工程(0k+000~5k+100)：於111年09月06日函文同意核定細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並於111年09月08日發文提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042450號函、111.09.08 中工工務字第1110908057號函]
- (2) 擴大抽泥管工程(ϕ 300mm管線部分)：於111年06月17日核定，並依核定公文指示，於111年06月24日函文提送細部設計單元(第一版)核定成果，包含細部設計圖(A3縮圖12套、A1影印圖1套、AUTOCAD電腦圖檔3套)、設計計算書及施工規範各12份。[111.06.17 水南曾字第11153041640號函、111.06.24 中工工務字第1110624030號函]

- (3) 進水口固床工及導水箱涵(0k+000~2k+400，不含水工機械及截流溝)：於111年09月06日函文同意核定細部設計成果，惟施工預算書部分，請再依審查意見(另送)檢討修正後，另案報核，並於111年09月08日發文提報A1設計圖報核。[111.09.06 水南曾字第11106042190號函、111.09.08 中工工務字第1110908056號函]

2.7 各項申辦作業狀況

- (1) 於111年07月12日函文惠請貴局協助函轉台南市政府同意認定為重大建設計畫所需之臨時性設施使用，檢陳本公司承攬政府重大建設計畫「曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程」，租用臺南市楠西區楠西段共1筆地號作為業主、監造及本公司臨時辦公房舍使用之相關申辦文件，業主於111年08月31日函文依據臺南市政府農業局111年08月29日南市農工字第1111127027號函辦理本局申請於楠西區楠西段378地號土地作為工務所及機具暫置使用案，臺南市政府農業局為釐明現況，已於111年09月02日上午10時於現場集合勘查完成，待依勘查紀錄辦理後續。[111.07.12 中工工務字第1110712001號函、111.08.31 水南曾字第11153063460號函]

2.8 前後一個月作業項目時程表

詳於附件二。

2.9 差異分析、修正措施與建議

本期無。

3. 工作數量報告

3.1 工作數量累積完成表

詳於附件四。

3.2 本期施工作業工班統計

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	106	10	116	
專任工程人員	人	106	10	116	
工地主任	人	106	10	116	
品管人員	人	358	35	393	
職安人員	人	254	25	279	
工程師	人	464	45	509	
測量人員	人	44	2	46	
一般工	人	-	10	10	
鋼筋工	人	49	-	49	
機械操作工	人	291	69	360	
混凝土澆置工	人	9	9	18	
其他工	人	192	91	283	

2. 施工作業機具統計

工別	單位	前期累計人數	本期使用人數	累計使用人數	備註
挖土機	台	157	36	193	
破碎機	台	41	8	49	
噴漿設備	套	-	1	1	
移動式起重機	台	6	2	8	
車載式起重機	台	1	1	2	
傾卸卡車	台	25	2	27	
壓路機	台	1	-	1	
手持鑽孔機	台	18	9	27	
空壓機設備	套	7	3	10	
推土機	台	51	4	55	
拖板車	台	2	-	2	
灌漿設備	套	1	4	5	
發電機	台	-	5	5	

3. 晴雨表

詳於附件五。




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.01
		編 號	1
		地 點	放水渠道道 0K+300~0K+320、 0K+750~0K+800
說明：箱涵渠道寬度修正、箱涵渠道降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.01
		編 號	2
		地 點	放水渠道道 0K+300~0K+320、 0K+750~0K+800
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施工。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.01
		編 號	3
		地 點	放水渠道道 0K+300~0K+320、 0K+750~0K+800
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施工。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.01
		編 號	4
		地	點
		300mm HDPE抽泥管 管0K+265~300	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.01
		編 號	5
		地	點
		300mm HDPE抽泥管 管0K+265~300	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.01
		編 號	6
		地	點
		300mm HDPE抽泥管 管0K+265~300	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.01
		編 號	7
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：監造工務所四周水溝清潔孔開孔、水溝整平、落水口預留管切除。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.01
		編 號	8
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
說明：監造工務所四周水溝清潔孔開孔、水溝整平、落水口預留管切除。			
項 目	測量作業	日 期	2022.09.01
		編 號	9
		地 點	
		315mm排泥管 0K+040	
說明：邊坡崩坍位置收方。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項目	走動式督導	日期	2022.09.01
		編號	10
		地	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			
項目	走動式督導	日期	2022.09.01
		編號	11
		地	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			
項目	走動式督導	日期	2022.09.01
		編號	12
		地	點
		放水渠道工區	
說明：放水渠道工區走動式督導。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	材料進廠檢驗	日 期	2022.09.01
		編 號	13
		地 點	曾文電廠
		說明：φ 315mm HDPE管材料及另件材料查驗。	
項 目	材料進廠檢驗	日 期	2022.09.01
		編 號	14
		地 點	曾文電廠
		說明：φ 315mm HDPE管材料及另件材料查驗。	
項 目	材料進廠檢驗	日 期	2022.09.01
		編 號	15
		地 點	曾文電廠
		說明：φ 315mm HDPE管材料及另件材料查驗。	

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.02
		編 號	16
		地 點	放水渠道 0K+300~0K+320、 0K+600~0K+650
說明：箱涵渠道寬度修正、降挖及圍堰。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.02
		編 號	17
		地 點	300mm HDPE抽泥 管0K+265~300
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.02
		編 號	18
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
說明：樹木(龍眼樹)移除、整地、通路鐵板鋪設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.04
		編 號	19
		地 點	
		放水渠道 0K+600~0K+650	
說明：水路更改。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.05
		編 號	20
		地 點	
		300mm HDPE抽泥 管0K+265~300	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.05
		編 號	21
		地 點	
		300mm HDPE抽泥 管0K+265~300	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項目	督導	日期	2022.09.05
		編號	22
		地 點	
		曾文辦公區第一會議室	
說明：主持人：徐主任工程司立政			
項目	督導	日期	2022.09.05
		編號	23
		地 點	
		曾文辦公區第一會議室	
說明：主持人：徐主任工程司立政			
項目	督導	日期	2022.09.05
		編號	24
		地 點	
		放水渠道工區	
說明：主持人：徐主任工程司立政			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.06
		編 號	25
		地 點	300mm HDPE抽泥管 0K+105~140
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.06
		編 號	26
		地 點	300mm HDPE抽泥管 0K+105~140
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.06
		編 號	27
		地 點	放水渠道 0K+440~0K+650
說明：箱涵渠道破碎降挖、圍堰及鋼模試組。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項目	現勘	日期	2022.08.18
		編號	28
		地點	抽泥作業之1-1 土堤現場
說明：抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤。			
項目	現勘	日期	2022.08.18
		編號	29
		地點	抽泥作業之1-1 土堤現場
說明：抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤。			
項目	現勘	日期	2022.08.18
		編號	30
		地點	抽泥作業之1-1 土堤現場
說明：抽泥管工程施工，需通行另標案抽泥作業之1-1土堤。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.07
		編 號	31
		地 點	
		放水渠道 0K+440~0K+650	
說明：箱涵渠道破碎降挖及圍堰。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.07
		編 號	32
		地 點	
		放水渠道 0K+440~0K+650	
說明：箱涵渠道破碎降挖及圍堰。			
項 目	300mm HDPE抽泥管工程	日 期	2022.09.07
		編 號	33
		地 點	
		300mm HDPE抽泥管 管 0K+032.7~0k+052	
說明：抽泥管固定錨筋鑽孔打設。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項目	走動式督導	日期	2022.09.08
		編號	34
		地點	放水渠道工區
說明：連局長上堯放水渠道工區走動式督導。			
項目	辦公室建置	日期	2022.09.08
		編號	35
		地點	放水渠道工區
說明：連局長上堯放水渠道工區走動式督導。			
項目	辦公室建置	日期	2022.09.08
		編號	36
		地點	放水渠道工區
說明：連局長上堯放水渠道工區走動式督導。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	材料進廠查驗	日 期	2022.08.19
		編 號	37
		地 點	點
說明：鋼筋取樣。		擴大抽泥管工區	
項 目	材料進廠查驗	日 期	2022.08.19
		編 號	38
		地 點	點
說明：菱形網取樣。		擴大抽泥管工區	
項 目	材料進廠查驗	日 期	2022.08.19
		編 號	39
		地 點	點
說明：菱形網檢驗。		擴大抽泥管工區	




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.09
		編 號	40
		地	點
		放水渠道 0K+500~0K+600	
說明：箱涵渠道破碎降挖及圍堰施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.09
		編 號	41
		地	點
		放水渠道 0K+500~0K+600	
說明：箱涵渠道破碎降挖及圍堰施作。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.09
		編 號	42
		地	點
		放水渠道 0K+500~0K+600	
說明：箱涵渠道破碎降挖及圍堰施作。			


5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2022.09.09
		編 號	43
		地 點	<p>擴大抽泥 0K+110~0K+140</p>
說明：自由型框護坡菱形網鋪設。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.09
		編 號	44
		地 點	<p>楠西區楠西段 0378-000</p>
說明：下雨地板泥濘，無施作。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.10
		編 號	45
		地 點	<p>楠西區楠西段 0378-000</p>
說明：下雨地板泥濘，無施作。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2022.09.11
		編 號	46
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">擴大抽泥</p> <p style="font-size: 1.2em;">0K+110~0K+140</p>	
說明：自由型框護坡菱形網鋪設。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.12
		編 號	47
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">0K+600~0K+650</p>	
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施作及工區抽水。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.12
		編 號	48
		地 點	點
		<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">放水渠道</p> <p style="font-size: 1.2em;">0K+600~0K+650</p>	
說明：箱涵渠道降挖、圍堰及施工便道施作及工區抽水。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2022.09.12
		編 號	49
		地 點	點
		<p>擴大抽泥 0K+110~0K+140</p>	
說明：自由型框護坡菱形網鋪設。			
項 目	走動式督導	日 期	
		編 號	50
		地 點	點
		<p>北參觀平台</p>	
說明：北參走動式督導。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.13
		編 號	51
		地 點	點
		<p>放水渠道 0K+550~0K+600</p>	
說明：圍堰及施工便道施作。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	現勘	日 期	2022.09.13
		編 號	52
		地 點	放水渠道0K+400
說明：放水渠道0K+400災害現勘。			
項 目	現勘	日 期	2022.08.22
		編 號	53
		地 點	放水渠道0K+400
說明：放水渠道0K+400災害現勘。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.08.22
		編 號	54
		地 點	放水渠道0K+400
說明：土石坍方災害搶修(140kg/cm ² 混凝土澆置)。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.13
		編 號	55
		地 點	
		楠西區楠西段 0378-000	
	說明：中華電信現勘配管路線。		
項 目	測量作業	日 期	2022.09.13
		編 號	56
		地 點	
		擴大抽泥管工區	
	說明：315mm抽泥管施作位置收方。		
項 目	測量作業	日 期	2022.09.13
		編 號	57
		地 點	
		擴大抽泥管工區	
	說明：500mm管1k+600~1k+752.22施作位置現地收方。		




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.14
		編 號	58
		地	點
		放水渠道 0K+550~0K+600	
說明：渠道破碎降挖、工區抽水。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.14
		編 號	59
		地	點
		放水渠道0K+400	
說明：土石坍方災害搶修(140kg/cm ² 混凝土澆置)。			
項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2022.09.14
		編 號	60
		地	點
		擴大抽泥 0K+110~0K+140	
說明：自由型框護坡菱形網鋪設。			




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	擴大抽泥管工程	日 期	2022.09.14
		編 號	61
		地 點	點
<p>說明：曾管中心之物料妨礙，暫時集中整理。</p>		<p>擴大抽泥管 0K+500~0K+583</p>	
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.14
		編 號	62
		地 點	點
<p>說明：監造工務所主體組立。</p>		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.14
		編 號	63
		地 點	點
<p>說明：監造工務所主體組立。</p>		<p>楠西區楠西段 0378-000</p>	




5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.15
		編 號	64
		地 點	點
		放水渠道 0K+400~0K+600	
說明：渠道破碎降挖。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.15
		編 號	65
		地 點	點
		放水渠道0K+400	
說明：土石坍方災害搶修(140kg/cm ² 混凝土澆置)。			
項 目	放水渠道工程	日 期	2022.09.15
		編 號	66
		地 點	點
		放水渠道 0K+200~0K+440	
說明：菱形網鋪設、噴凝土。			

5. 本期施工照片

工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	走動式督導	日 期	2022.09.15
		編 號	67
		地 點	放水渠道工區
說明：放水渠道工程走動式督導。			
項 目	會勘	日 期	2022.09.15
		編 號	68
		地 點	放水渠道工區
說明：放水渠道工程走動式督導。			
項 目	會勘	日 期	2022.09.15
		編 號	69
		地 點	放水渠道工區
說明：放水渠道工程走動式督導。			

5. 本期施工照片

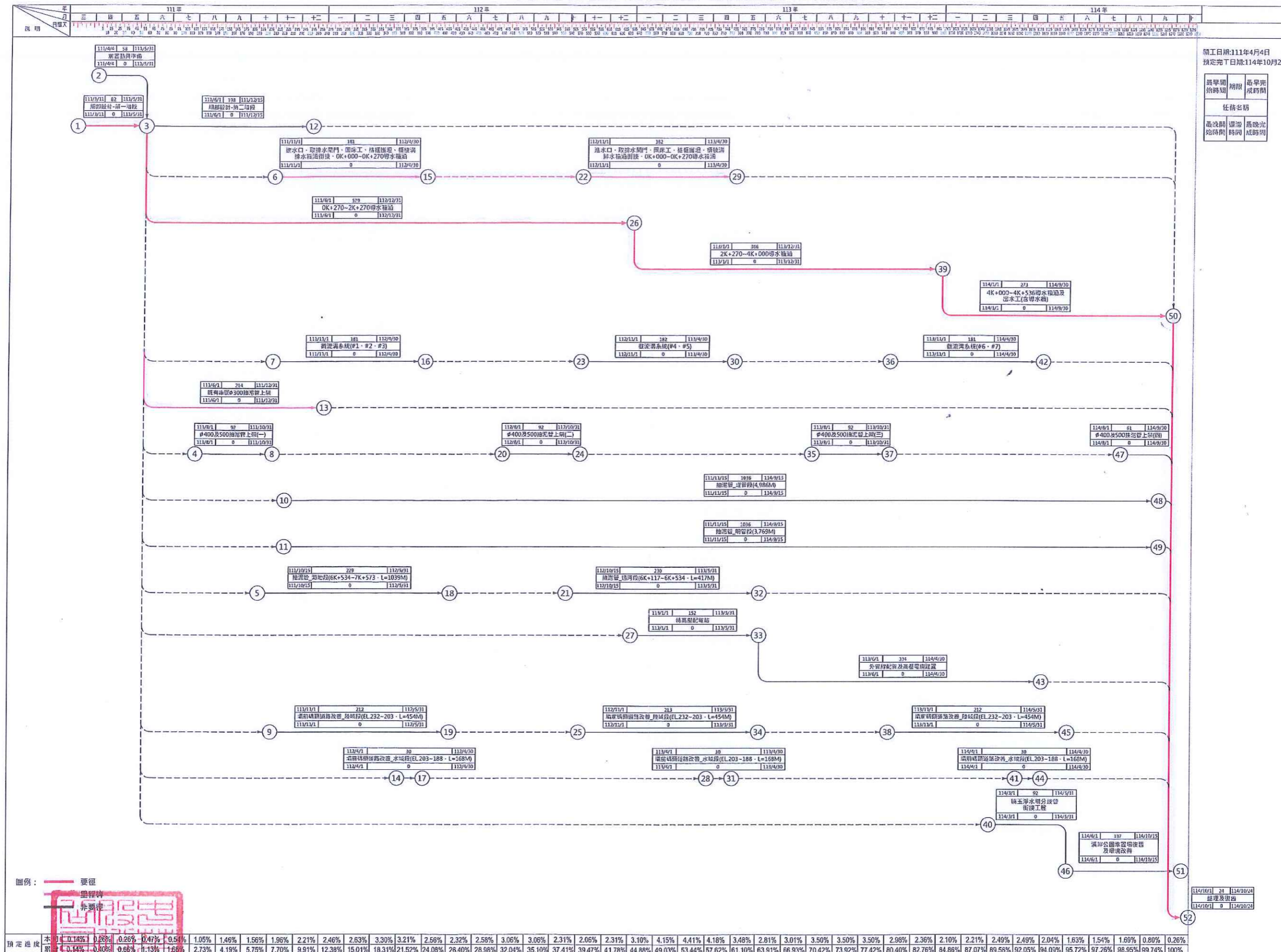
工程名稱：曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.15
		編 號	70
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所主體組立。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.15
		編 號	71
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所主體組立。			
項 目	辦公室建置	日 期	2022.09.15
		編 號	72
		地 點	楠西區楠西段 0378-000
說明：監造工務所主體組立。			

6. 附件

- 附件一 計畫時程網狀圖
- 附件二 計畫時程桿狀圖 (含前後一個月作業項目時程圖)
- 附件三 進度表與S進度曲線
- 附件四 工作數量累計完成表
- 附件五 晴雨表(含逐時降水量月報表)

曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程 工程網狀圖



開工日期:111年4月4日
 預定完工日期:114年10月24日

最早開始時間	111/4/4	最早完成時間	114/10/24
任務名稱			
最晚開始時間		最晚完成時間	

廠商: 專任工程人員: 工務所主任: 課長: 主任工程師: 副局長: 局長:

工作數量累計完成表

項次	工程項目	單位	契約數量	契約單價	金額	前期累積完成		本期完成		本期累積完成		備註
						預定進度(%)	實際完成數量	預定進度(%)	實際完成數量	預定進度(%)	實際完成數量	
壹	包工經費											
一	抽水機運工程	M	4,454.00	151,220	673,533,380	2.0172	89,8483	13,586,557		2.0172	89,8483	13,586,557
二	擴大抽泥管工程	M	550.00	8,892	4,890,000	15.9121	87,5108	778,189	466,589	25.3392	139,3180	1,238,788
三	高壓聚乙烯管，規格管徑300mm，管材、配件及安裝	M	1,100.00	4,500	4,950,000	33.3333	366,6667	1,650,000		33.3333	366,6667	1,650,000
四	特高壓配電工程											
五	壩前碼頭改善工程	式	1.00	10,000,000	10,000,000							
六	雜項工程	式	1.00	8,200,000	8,200,000	4.5300	0.0453	371,460	0.0020	0.2000	0.0473	387,660
七	地工測量，土地放樣	式	1.00	16,000,000	16,000,000	10.7700	0.1077	1,724,200	0.0500	1.0500	0.1182	1,891,200
八	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，路牌	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.3700	0.0437	104,250	0.3800	0.3800	0.0473	118,250
九	材料堆場及送車(含管線、電機材料等)、水溝計畫、河川地中特種相關文件製作及審查費及雜項費用)	式	1.00	2,800,000	2,800,000	4.5300	0.0453	126,840	0.2000	0.2000	0.0473	132,440
十	地下管線調查與繪圖(含繪圖修費)	式	1.00	1,500,000	1,500,000	4.5300	0.0453	67,950	0.0020	0.2000	0.0473	70,650
十一	房屋測量，土地放樣	式	1.00	600,000	600,000	4.5300	0.0453	27,180	0.2000	0.2000	0.0473	28,380
十二	工程文件製作費	式	1.00	400,000	400,000	4.5300	0.0453	18,120	0.2000	0.2000	0.0473	18,320
十三	土地估價費	式	1.00	1,500,000	1,500,000	4.5300	0.0453	67,950	0.2000	0.2000	0.0473	70,650
十四	其他雜項工程費	式	1.00	3,500,000	3,500,000	4.5300	0.0453	158,550	0.2000	0.2000	0.0473	165,550
十五	細部設計作業費	式	1.00	22,000,000	22,000,000	83.0400	0.8304	18,268,800	0.0240	2.4000	85.4400	18,796,800
十六	補充預算到(含預探、試做綜合評估)	M	200.00	11,000	2,200,000	100.0000	200.0000	2,200,000		100.0000	200.0000	2,200,000
十七	職業安全衛生管理費	人月	96.00	50,000	4,800,000	10.4167	10.0000	500,000	0.9955	1.0411	11.4578	519,975
十八	職業安全衛生、管理人員	式	1.00	3,700,000	3,700,000	4.5300	0.0453	167,610	0.2000	0.2000	0.0473	175,010
十九	消防及急救設備	式	1.00	124,730	124,730	4.5300	0.0453	5,650	0.2000	0.2000	0.0473	5,850
二十	安全防護費	式	1.00	270,000	270,000	4.5300	0.0453	12,231	0.2000	0.2000	0.0473	12,771
二十一	工地臨時建築設施、臨時廁所	式	1.00	300,000	300,000	4.5300	0.0453	13,590	0.2000	0.2000	0.0473	14,190
二十二	地工安全與健康費	式	1.00	3,700,000	3,700,000	4.5300	0.0453	167,610	0.2000	0.2000	0.0473	175,010
二十三	地工安全健康費	式	1.00	42,000	42,000	4.5300	0.0453	1,890	0.2000	0.2000	0.0473	1,990
二十四	汛期工地防汛及巡邏作業費	式	1.00	3,000,000	3,000,000	4.5300	0.0453	135,900	0.2000	0.2000	0.0473	141,900
二十五	其他設備材料費(含防汛器材、抽泥機油、抽泥機零件及材料)	式	1.00	4,600,000	4,600,000	4.5300	0.0453	208,380	0.2000	0.2000	0.0473	217,580
二十六	環境維護費	式	1.00	200,000	200,000	4.5300	0.0453	9,060	0.2000	0.2000	0.0473	9,460
二十七	環境維護、廢棄物清理	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.5300	0.0453	113,250	0.2000	0.2000	0.0473	118,250
二十八	環境維護、水質污染防治	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.5300	0.0453	113,250	0.2000	0.2000	0.0473	118,250
二十九	環境維護、水質污染防治	式	1.00	150,000	150,000	100.0000	100.0000	150,000		100.0000	100.0000	150,000
三十	環境維護、其他環境保護費	式	1.00	3,650,000	3,650,000	4.5300	0.0453	165,550	0.2000	0.2000	0.0473	171,550
三十一	品質管理作業費	式	1.00	2,500,000	2,500,000	4.5300	0.0453	113,250	0.2000	0.2000	0.0473	118,250
三十二	品質管理費	式	1.00	3,658,820	3,658,820	4.5300	0.0453	165,550	0.2000	0.2000	0.0473	171,550
三十三	品質管理費(含品質管理人員薪資及行政作業費)	式	1.00	180,000	180,000	4.5300	0.0453	8,100	0.2000	0.2000	0.0473	8,500
三十四	品質管理費	式	1.00	148,828	148,828	10.4167	10.4167	148,828		10.4167	10.4167	148,828
三十五	品質管理費	式	1.00	98,459,114	98,459,114	5.4300	0.0543	5,346,330	0.1800	0.1800	0.0543	5,526,556
三十六	品質管理費	式	1.00	31,869,616	31,869,616	100.0000	100.0000	31,869,616		100.0000	100.0000	31,869,616
三十七	品質管理費	式	1.00	86,196,478	86,196,478	4.6600	0.0466	4,015,786	0.0990	0.0990	0.0466	4,110,159
三十八	品質管理費(副)除料	M3	-	-100	-							
三十九	總計				1,810,000,000	2.7200	4.6592	81,331,504	0.7305	0.0991	1,792,837	88,124,371

降水量(mm)																											
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	總和	日/時	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1.0	2	
3	-	-	-	-	1.0	0.5	0.5	1.5	1.0	9.0	7.0	6.0	4.0	1.5	0.5	1.5	0.5	2.0	-	1.5	6.5	1.5	-	-	46.0	3	
4	-	0.5	-	4.0	-	-	-	-	-	-	0.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	4
5	-	-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	47.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	57.0	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.0	8	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	&	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	17
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	18
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	19
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	20
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	21
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	22
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	23
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	24
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	25
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	26
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	27
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	28
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	29
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	30
總和	-	0.5	0.5	4.5	1.0	0.5	0.5	1.5	1.0	9.0	7.5	11.0	6.5	2.0	4.0	48.5	8.5	2.0	-	1.5	7.5	1.5	-	0.5		總和	
日/時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		日/時	

