

金門縣議會第八屆第六次定期會

金門縣政府工務處 業務報告

報告人：處長陳家輝

中華民國 114 年 11 月

目錄

壹、業務報告參加人員名冊.....	1
貳、前言.....	4
參、重要工作執行成效.....	5
肆、預算編列情形.....	29
伍、未來施政目標與展望.....	34
陸、結語.....	39
柒、附錄.....	40
一、上次議員決議案及質詢事項執行情形報告彙整表.....	40
二、業務報告簡報資料【一張 A4 請呈現 2 頁 PPT 內容】.....	45

表目錄

表 1-路燈盞數增長一覽表	21
表 2-路燈維修盞次(累計)表	22
表 3-白乳山土資場收容量表	24
表 4-洋山土石方回填區收容量表	25
表 5-中山林段地號需土區收容量表	26
表 6-烈嶼鄉需土區收容量表	27
表 7-道路修補面積表	27

圖目錄

圖 1-「榮湖水庫及田浦水庫浚渫等周邊設施改善工程」及 「金湖水庫周邊設施改善工程」施工照	20
--	----

壹、業務報告參加人員名冊

金門縣政府工務處科長以上人員名冊			
職稱	姓名	工作項目	聯絡電話
處長	陳家輝	綜理本縣道路工程、土木工程、下水道工程、水利工程、工程品質管制工作及其他有關工務業務等	082-312700
副處長	何佩舉	襄理本縣道路工程、土木工程、下水道工程、水利工程、工程品質管制工作及其他有關工務業務等	082-312701
下水道工程 科科長	楊宏達	1. 污水下水道行政相關業務 2. 雨水下水道行政相關業務	082-312711
土木工程科 科長	蔡水進	1. 辦理本縣道路橋樑工程業務 2. 督導養工所業務	082-312731
水利工程科 科長	陳全和	1. 區域排水整治工程 2. 水利行政相關業務 3. 督導自來水廠業務	082-312751
建築工程科 科長	翁明麟	辦理本縣公共建築工程相關業務	082-312721
用地及施工 科科長	余建安	1. 辦理本處工程用地徵收及取得 2. 依工程會規定辦理施工查核業務 3. 辦理工程品質提昇相關教育訓練 4. 辦理全民督工案件	082-312781

壹、業務報告參加人員名冊

金門縣自來水廠科長以上人員名冊			
職稱	姓名	工作項目	聯絡電話
廠長	林建良	綜理自來水廠廠務	327021-111
副廠長	盛佑鼎	襄理自來水廠廠務	327021-112
行政課長	吳悅嫣	綜理水廠行政課等相關業務	327021-211
工務課長	黃仁國	綜理水廠工程、工務等業務	327021-311
生產供水課長	鄭厚農	綜理水廠出供水及水質等相關業務	327021-511
污水處理課長	葉晉良	綜理污水處理等相關業務	327021-611
人事管理員	莊子箴	綜理水廠人事等相關業務	327021-117
會計主任	彭敏綺	綜理水廠會計等相關業務	327021-114

壹、業務報告參加人員名冊

金門縣養護工程所科長以上人員名冊			
職稱	姓名	工作項目	聯絡電話
所長	胡家睿	綜理所務	082-332992 0988143880
秘書	陳家胤	襄理所務	(0) 332270 0928174586
會計主任	劉建順	綜理本所會計業務	(0) 332270 0979121979
課長	陳宥晟	綜理土方管理、行政業務	(0) 332270 0930900395
課長	莊智翔	綜理道路養護、兼辦政風業務	(0) 332270 0988867257
課長	翁新博	綜理公園管理、路燈養護業務	(0) 332270 0988305601

貳、前言

貳、前言：

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第八屆第六次定期會之召開，鑑於各位議員平日為民服務，時予監督，多元指導，有利縣政之推動，時值大會開議，謹就114年5月至114年10月本處暨所督導單位各項工作任務執行情形與今後努力方向，報告如後，敬請各位議員繼續給予指教與惕勵。

參、重要工作執行成效（資料統計期間：114 年 5 月至 114 年 10 月止）

一、公共工程規劃設計及發包部分（含本府及各機關學校委託代辦案）：已完成工程發包案 1 件、規劃設計中 19 件，總共合計 20 件，相關計畫如下列：

1. 道路工程案：

（1）辦理中計有 7 案：

- a. 金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程。
- b. 金門縣金寧鄉安岐閩粵一期區段徵收工程。
- c. 金門大學週邊農村聚落開發工程。
- d. 金門縣金城鎮民權路等路基及鋪面整建工程。
- e. 金門縣金湖鎮中山路（伯玉路至環島南路三段）道路整建工程。
- f. 金門縣金城鎮門戶改善計畫。
- g. 金門縣金城鎮民生路人行道、車道及排水改善工程。

2. 污水工程案：

（1）辦理中計有 4 案：

- a. 金城鎮舊都市計畫區污水下水道及用戶接管工程。
- b. 金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程。
- c. 金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程。

- d. 金門縣寧六、寧七、城八及零星污水下水道工程。

3. 水利工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- a. 光前溪上游段流域治理工程。

(2) 辦理中計有 3 案：

- a. 金沙水庫周邊排水改善工程。
- b. 浦邊區排(0K+650~0K+720)排水改善工程。
- c. 金門縣湖下海堤調適工程。

4. 建築工程案：

(1) 辦理中計有 5 案：

- a. 金湖幼兒園新建工程。
- b. 柏村老幼共融教學大樓新建工程。
- c. 金沙幼兒園新建工程。
- d. 金門縣金城綜合體育館新建工程。
- e. 金門縣立金寧國民中小學體育館新建工程。

二、道路整建工程：

(一) 已完工驗收工程（計畫）：

- 1. 「金寧鄉環島南路二段路平工程」。

(二) 施工暨驗收階段工程：

1. 「金門縣金湖鎮環島北路三段(瓊林段)拓寬工程」：
本案於 113 年 8 月 27 日由泉昇營造有限公司以新臺幣 27,200,000 元得標，辦理道路拓寬、人行道及排水改善，於 113 年 10 月 30 日申報開工，因既有行道樹移除(植)作業及地下管線遷移影響，於 114 年 3 月 7 日復工後，目前施工中，預計 114 年 12 月 6 日完工。
2. 「金門縣金城鎮民權路中正國小至海福飯店段人行道整平暨零星改善工程」：本案 114 年 3 月 25 日由明堦營造有限公司以新臺幣 770 萬元得標，辦理人行道及排水改善，於 114 年 5 月 14 日開工，目前施作中，預計 114 年 12 月 17 日完工。
3. 「金門縣金寧鄉環島西路二段(金大路口至東坑路口)道路拓寬工程」：本案於 114 年 4 月 1 日由泉昇營造有限公司以新臺幣 48,760,000 元得標，辦理道路拓寬、人行道及排水改善，114 年 6 月 16 日開工，目前施工中，預計 115 年 6 月 11 日完工。
4. 「金門縣 2-29 號計畫道路(慈湖路至環島西路二段)新闢工程」：本案配合土地取得時程，於 114 年 9 月 3 日由發美營造有限公司以新臺幣 83,960,000 元決標，辦理道路、人行道及排水新闢工程，114 年 10 月 20 日開工，目前施工中，預計 116 年 4 月 4 日完工。
5. 「金門縣金沙鎮沙青路(勇士堡圓環至青嶼)道路拓寬工程」：本案於 114 年 3 月 13 日由道豐營造有限

公司以新臺幣 18,530,000 元保留決標，俟土地取得後再辦理決標作業。

6. 「金城三期區段徵收工程」：本案於 113 年 1 月 9 日由禾宏營造股份有限公司以新臺幣 559,900,000 元整得標辦理區段徵收區開發工程，113 年 4 月 30 日開工，目前施工中，預計 116 年 4 月 17 日完工。

三、興辦水資源、防洪水利及污水下水道工程：

(一) 防洪水利工程：

1. 積極提報「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫、全國水環境改善計畫」，合計爭取補助 8 件，經費達 2 億 1,174 萬 3 千元：

(1)經濟部水利署核定 113 年應急工程計有 2 案，核定經費共計 4,500 萬元；

a. 所核定本府提報之「金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程」(核定 3,300 萬元)，已於 113 年 7 月 17 日開工、於 114 年 9 月 10 日完工，本案已汰舊換新第二抽水機組設施，增設站內中控室及油槽地下化等，並增設站內中控室、人員備勤室等設施、油槽地下化及辦理第二抽水機組設施汰舊換新等改善。

b. 另核定之「慈湖農莊排水改善應急工程」(核定 1,200 萬元)，已於 113 年 9 月 23 日開工、於 114 年 6 月 13 日完工，本案已於下游處增設抽水平台及 2 台移動式抽水機(10

吋)，改善慈湖農莊區排 B 幹線之排水能力及降低該區域淹水發生機率。

- (2)經濟部水利署 113 年 1 月核定 114 年應急工程計有 1 案，核定經費共計 500 萬元，所核定本府提報之「金城鎮易淹水地區排水改善應急工程」，已於 114 年 3 月 27 日開工，預計 114 年 12 月 18 日完工，本案將於五嶽廟增設一組 7.5HP 抽水機組及排水管線並於后豐港新建排水溝渠銜接既有排水系統，以改善該區域淹水發生機率。
- (3)經濟部水利署 113 年 7 月核定前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-第 6 批次防洪治理工程」-「金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程」，核定經費共計 6,380 萬元，已於 114 年 1 月 8 日開工，預計 114 年 12 月 16 日完工，主要係辦理渠道改善、新增滯蓄洪設施等工作項目，以改善慈湖農莊防洪需求。
- (4)經濟部水利署 114 年 6 月核定前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-第 6 批次防洪治理工程」-「光前溪上游段流域治理工程」，核定經費共計 8,566 萬 3,000 元，本案已於 114 年 10 月 8 日決標，預計 114 年 11 月 20 日簽約完成。主要係辦理渠道改善、對河道上障礙處移除，還原水流通道，同時亦確保既有橋梁結構、護岸之安全性，以改善金沙溪流域防洪需求。

(5)經濟部水利署於 113 年 11 月核定「金門縣生態檢核工作計畫(114 年度)」，核定經費為 128 萬元，期初報告已於 114 年 7 月 31 日核定，期中報告已於 114 年 11 月 5 日核定，預定 12 月提送期末報告，主要係辦理各階段相關生態檢核作業。

(6)經濟部水利署 113 年 12 月核定「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-第 6 批次規劃案」2 案(經費共計 1,100 萬元)：

a. 「金門本島海岸防護整合規劃」（核定 550 萬元），已於 114 年 5 月 19 日決標，廠商已於 114 年 9 月 30 日前提送期中報告書，預計 114 年 11 月 21 日辦理期中審查會議。預計就各計畫相關成果進行金門本島海岸防護整合規劃，以作為檢討因應未來氣候變遷下金門地區海岸災害及防護策略之評估等依據，以達到降低海岸災害風險，提升海岸災害調適承災能力。

b. 「縣管區域排水金沙溪排水系統規劃檢討」（核定 550 萬元），係委由經濟部水利署第八河川分署代辦，已於 114 年 6 月 26 日召開工作執行計畫書審查會議，原則同意通過，預計 114 年 11 月 30 日前廠商提送期中報告書。預計完成「縣管區域排水金沙溪排水系統治理規劃檢討」報告及相關圖冊，強化排

水系統整體功能，使規劃內容更趨完善，確保區域治水安全。

(二) 補助各鄉鎮公所辦理年度雨水下水道、區域排水之清淤與整治工作，計有：

1. 114 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。
2. 114 年金沙鎮疏濬清淤改善工程(開口契約)。
3. 114 年度金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。
4. 114 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。
5. 114 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。
6. 114 年度各鄉鎮公所人力雇工辦理水利建造物維護管理計畫。

(三) 污水下水道工程：

金門地區污水下水道用戶接管普及率，截至目前為止(114 年 10 月 31 日)，公共污水下水道接管戶數為 18,630 戶，下水道用戶接管普及率約為 39.88% (依國土管理署網站統計)，本年度污水下水道工程計有：

1. 辦理「金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程暨自來水管線汰換及電力管線預埋工程」於 109 年 4 月 6 日決標，由尚慶營造有限公司以新台幣 2 億 4,760 萬元承包，案於 109 年 6 月 2 日開工，預定 114 年 11 月 28 日完工，目前進度為 99.98%。

2. 辦理「烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程暨民生管線(青岐、南塘、前埔、后宅等)」於112年11月3日決標，由立聖水電工程有限公司以新台幣251,599,980元承包，案於113年1月15日開工，預定115年3月25日完工，目前進度為98.91%。
3. 辦理「金寧鄉第五標、金沙鎮第七標及零星污水下水道及用戶接管工程委託規劃設計暨監造」案，案於112年10月12日決標，由永力工程顧問股份有限公司以新台幣22,489,030元承包，其中「金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程」細部設計中、「金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程」招標中。
4. 督導自來水廠積極推動「離島地區供水改善計畫(第三期)」、「自來水管線汰換工程」等案。

四、代辦委託工程案及其他地方零星雜項工程：

(一)代辦委託建築工程案件

1. 「金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程」(教育處委託代辦)，工程為地上3層之鋼筋混凝土構造，工程內容為普通教室、專科教室(烹飪教室)、資源教室、會議室、專任辦公室、輔導教室、多功能教室、教師研究室(資料室)、電腦教室、諮商室、專科教室(音樂教室)、哺集乳室、男女廁所、無障礙廁所、電氣室、戶外樓梯、連通廊道、電梯等，總樓地板面積為2,917.42平方公尺。本工程於111年8月25日決標，由岩輝營造有限公司以1億0,880萬元得標，設計監造單位為郭漢隆建築師

事務所，於 111 年 11 月 1 日開工，114 年 4 月 16 日竣工，使用執照於 114 年 9 月 4 日取得，114 年 9 月 9 日驗收合格。目前廠商申請綠建築標章中，俟取得後，辦理後續結算驗收證明書之核發及工程結案事宜。

2. 「金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建案」（金門警察局委託代辦），工程為地上 3 層之鋼筋混凝土構造，工程內容為人員辦公室、辦公附屬空間、偵訊室、拘留室、廚房、餐廳、械彈室、備勤室... 等，總樓地板面積為 1,336.06 平方公尺。本工程於 112 年 5 月 9 日決標，由亞郁營造有限公司以 7,839 萬元得標，設計監造單位為李凱傑建築師事務所，112 年 7 月 3 日開工，辦理二次變更設計，工期調整為 532.5 日曆天，工程結算金額為 7,563 萬 2,178 元，完工期限為 114 年 2 月 26 日中午，廠商於 114 年 2 月 25 日申報竣工。使用執照於 114 年 6 月 13 日取得，114 年 7 月 7 日驗收合格，114 年 7 月 30 日完成結算作業，並於 114 年 8 月 28 日取得綠建築標章。
3. 「金沙國小地下停車場暨金東全民運動館興建工程」（教育處、觀光處委託代辦），工程係為地下一層停車場地上二層場館之鋼筋混凝土構造物，總樓地板面積為 4769.1 平方公尺，本工程於 113 年 9 月 20 日決標，由禾宏營造股份有限公司以 3 億 3,670 萬元得標，設計監造單位為劉木賢建築師事務所，工程於 113 年 11 月 13 日開工，工期為 738 日曆天，預定於 116 年 1 月 19 日(上午)完工，目前進度為 24.65%，進行地下室週邊回填作業及 1 樓柱牆鋼筋加工組立。
4. 「金門縣金寧鄉社會福利館新建工程」（社會處委

託代辦），工程為地上 2 層之鋼筋混凝土構造物，工程內容為社區活動中心、托育區教室、辦公室、廚房、無障礙廁所及無障礙電梯等，總樓地板面積為 799.11 平方公尺。本工程於 114 年 4 月 7 日決標，由阿里山營造有限公司以 4,848 萬 4,373 元得標，設計監造單位為形非建築師事務所，114 年 6 月 20 日開工，工期為 330 日曆天，預定於 115 年 6 月 12 日上午完工，目前進度為 14.03%，1F 地坪已澆置完成，進行擋土牆鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置。

5. 「金門縣烈嶼鄉旅服轉運中心暨大橋展示館新建工程」（觀光處委託代辦），工程為地上 1 層之鋼筋混凝土構造，工程內容為旅客服務中心、大橋展示館、機房及公廁等空間，總樓地板面積約為 1,212.05 平方公尺。工程案於 114 年 9 月 11 日決標，由發美營造有限公司以 9,868 萬元得標，設計監造單位為呂文鑫建築師事務所，設計監造單位已取得建築執照及五大管線、室裝及綠建築審查文件，目前辦理申請候選綠建築證書資料彙整中，施工廠商目前辦理整體施工計畫書及整體品質計畫書中，預計 114 年 12 月初開工。
6. 金湖國小幼兒園新建工程（教育處委託代辦），工程為地上 2 層之鋼筋混凝土構造，工程內容為新建幼兒園、辦公室、廚房、公共設施等空間，預算金額 2 億 9,000 萬元，委託規劃設計監造服務案於 113 年 2 月 22 日決標，由姜樂靜建築師事務所得標，113 年 3 月 21 日訂約，於 113 年 8 月 7 日核定基設成果，惟因鑑界發現設計建築物位置有墳墓問題，經研討配置後，114 年 4 月 25 日重新核定基設成果，現已提送至細設成果第三版，目前就收執之修

正文件進行審對中。

7. 柏村國小老幼共融教學大樓新建工程（教育處委託代辦），工程委託需求內容為幼稚園教室（含廁所）5間、共融教室1間、教師休息（茶水間/置物）、教師廁所1間、保健室1間、門廳+走廊（半戶外）、遊戲室1間、廚房、操場跑道重建、遊戲設施等空間，新建總樓地板面積約為1,321平方公尺，預算金額為9,999萬9,950元。委託規劃設計監造服務案於114年5月21日決標，由形非建築師事務所得標，114年8月15日基本設計審查會，114年10月13日由教育處縣長專報會中提及將學校周邊私有土地經相關程序完成取得後，納入本案一併做校園整體規劃設計。114年10月31日請設計單位同步修正方案，補充預算及工期等資料，俟用地取得情形再行辦理後事宜。
8. 金沙國小幼兒園新建工程（教育處委託代辦），工程為地上2層之鋼筋混凝土構造，工程內容為室內活動室、多功能教室、室內遊戲室、行政辦公室、廚房、公共服務空間…等空間，總樓地板面積約為2,514.97平方公尺，預算金額為2億2,311萬元整，委託規劃設計監造服務案於114年9月16日決標，由形非建築師事務所得標，預計於114年12月12日提送規劃及基設成果資料。
9. 金門縣金城國中體育館新建統包工程（教育處委託代辦），114年5月20日辦理需求確認會議，需求為複合式體育館及專業羽球館，面積不超過6,000平方公尺，總預算金額為7億元，114年6月10日辦理專案管理（含監造）勞務招標，114年10月17日資格標開標，114年11月11日召開評選會議，後續辦理議價作業。

10. 金門縣金寧中小學體育館新建統包工程（教育處委託代辦），114 年 5 月 20 日辦理需求確認會議，需求為多功能球場，面積不超過 3,200 平方公尺，總預算金額為 3 億 3,000 萬元，114 年 6 月 10 日辦理專案管理（含監造）勞務招標，114 年 10 月 17 日資格標開標，114 年 11 月 11 日召開評選會議，後續辦理議價作業。

六、公共工程施工品質：

- （一）工程技術審核成效：於 114 年 5 月至 114 年 10 月止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查 199 件次，除了對於設計內容（設計成果與現地及週邊環境需求之檢視）、預算單價編列之合理性等提出審查意見外，對於材料設備之規格限制，背離常軌，有規格限制競爭之嫌者，於審查過程中皆會提出糾正，以確保工程規劃設計品質。公共工程施工查核：本府依據「工程施工查核小組作業辦法」及「工程施工查核小組組織準則」辦理工程施工查核，於 114 年 5 月至 114 年 10 月止計查核 24 件次（5,000 萬元以上之工程查核 12 件次，1,000-5,000 萬元工程查核 8 件次，1,000 萬元以下工程查核 4 件次）。對於工程施工查核所列之缺失均要求工程主辦單位限期改善後提報本府備查；同時對於品質確有嚴重缺失或缺失未於期限內完成改善之個案工程，確實列管追蹤，以提昇工程品質。
- （二）本處自辦及代辦工程之督導作業：本處自辦及代辦工程除平日由各主辦工程科辦理督導外，並訂定「金門縣政府工務處公共工程督導實施計畫」由工程品質科依據該要點執行督導作業，於 114 年 5 月至 114 年 10 月止計督導 53 件次工程，

透過工程督導機制，協助解決工程施工障礙並強化工程管理效能，以達到提昇工程品質之目的。

- (三) 辦理工程職能訓練：本府於 114 年 7 月 11 日舉辦「再生瀝青混凝土、再生粒料混凝土鋪面工程應用」實務講座，透過工程實務訓練，強化本府承辦人員及地區從業人員工程行政效能與專業職能，以提升工程施工品質。

七、所督導之單位執行成效

(一) 自來水廠：

1. 114 年 5 月至 114 年 10 月實際售水量為 3,358,475 立方公尺。

2. 自來水管線汰換及新增：

(1)縣府代辦部分：配合「金湖第五標（西村、東村及庵邊）」、「金沙第六標（高坑、中蘭及斗門）」、「金城第六標（吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社及東沙）」、「金城鎮第七標（後豐港及金門城）」、「烈嶼鄉第四標（青岐、庵下、庵頂、后宅、前埔及南塘）」工程辦理老舊自來水管線等設施汰換。

(2)國家公園代辦部分：配合「金城鎮水頭謝厝自來水管線汰換工程」辦理老舊自來水管線等設施汰換。

(3)水廠自辦部分：配合「離島地區供水改善計畫第三期」，推動「榮湖-鵲山-陽明湖間原水聯通管新建工程」。

3. 「金門自大陸引水計畫」截至目前(114 年 5 月至 114 年 10 月)每日平均引進陸水約 2.1 萬噸，適時檢討湖庫等水量之安全庫存，以確保海底管線突發狀況無法供水時，地區有足夠水量因應。同時目前配合環北管線及洋山淨水場操作營運，每日支援西半島水量提升至約 1.3 萬噸，有效減少地下水抽取。

4. 有關「自來水擴建計畫（第一期）」，已完成日產水量 2.5 萬噸之洋山淨水場一座、配合大陸引水之

岸上受水調節池、導抽水工程與供配水等設施，而供東水西送所需清水管線（沿環島北路三段、瓊安路、環島西路二段）亦全數完竣，整體送水量已由 9,000CMD 提升至 13,000CMD。後續若再針對相關供配水設施持續改善與優化，將有助於強化區域性供配水之調度彈性。

5. 蓄水建造物維護

金門地區公告水庫計有太湖、田浦、陽明湖、金湖、金沙、榮湖、擎天、瓊林、蘭湖、山西、西湖、蓮湖、菱湖等 13 座，為確保水庫安全與正常運作，爰辦理「114-117 年度金門地區蓄水庫安全檢查及水庫整備維護等工作」委託技術服務案，持續對水庫及構造物作定期檢查工作，包含蓄水庫現場安全檢查及壩頂位移沉陷點監測等，並建立相關資料。

(1)年度內持續辦理 13 座湖庫之環境清潔維護工作，包括水面及周邊環境清理整治，機動清理死魚及藻華，以維護水源環境及安全。

(2)完成「榮湖水庫及田浦水庫浚渫等周邊設施改善工程」與「金湖水庫等湖庫周邊設施改善工程」。考量空庫開挖對生態之影響，改採水面平台挖掘清淤之工法，同時辦理分區浚渫（計 8.2 萬立方公尺）及湖庫設施改善等工作。另金湖水庫於 98 年完工後，湖庫主要閘門之相關設施、蓄水範圍周邊及安全監測設備等有損害問題，有危使用壽命

及蓄水功能，業以「金湖水庫周邊設施改善工程」辦理改善。



圖 1-「榮湖水庫及田浦水庫浚渫等周邊設施改善工程」及「金湖水庫周邊設施改善工程」施工照片

6. 統計 114 年 5 月至 114 年 10 月止，金城、太湖、榮湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量共 196 萬 3,083 立方公尺。
7. 辦理「金門縣水資源回收中心廠站設備延壽及節能改善工程」，總經費新台幣 5,758 萬 7,165 元。於 112 年 3 月 31 日由磐鴻環境科技有限公司以 5,288 萬 600 元得標，112 年 4 月 2 日開工，於 113 年 12 月 24 日完工，114 年 10 月 3 日完成驗收程序作業，目前正辦理結算作業。

(二) 養護工程所：

1. 公園路燈養護：

(1)路燈數量截至本(114)年 10 月全縣路燈計 18,261 盞，各鄉鎮分別為：

- a. 金城鎮 3,358 盞。
- b. 金湖鎮 4,400 盞。
- c. 金寧鄉 4,190 盞。
- d. 金沙鎮 3,866 盞。
- e. 烈嶼鄉 2,170 盞。
- f. 金門大橋 277 盞。

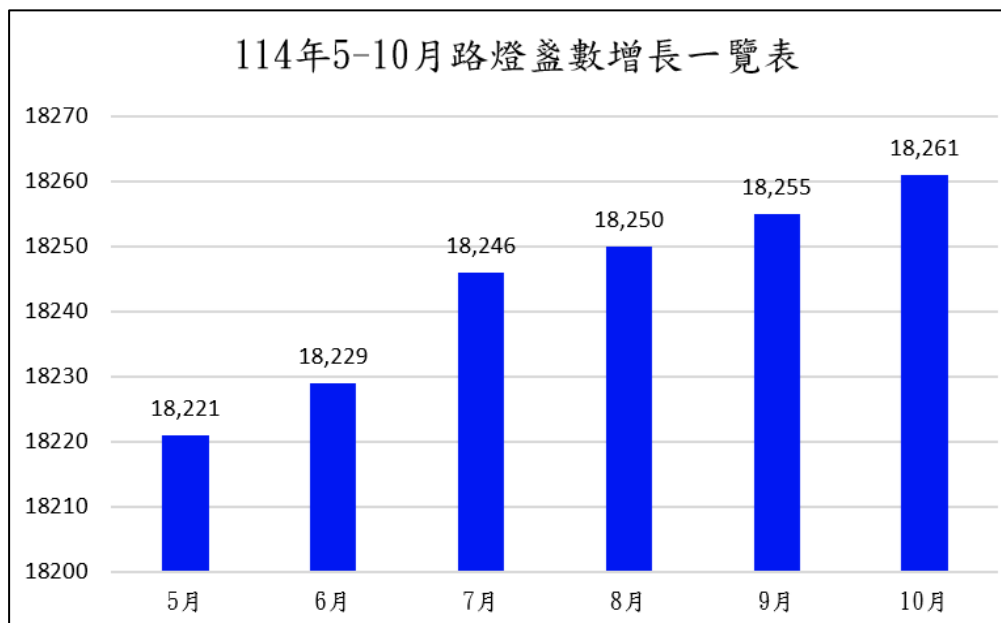


表 1-路燈盞數增長一覽表

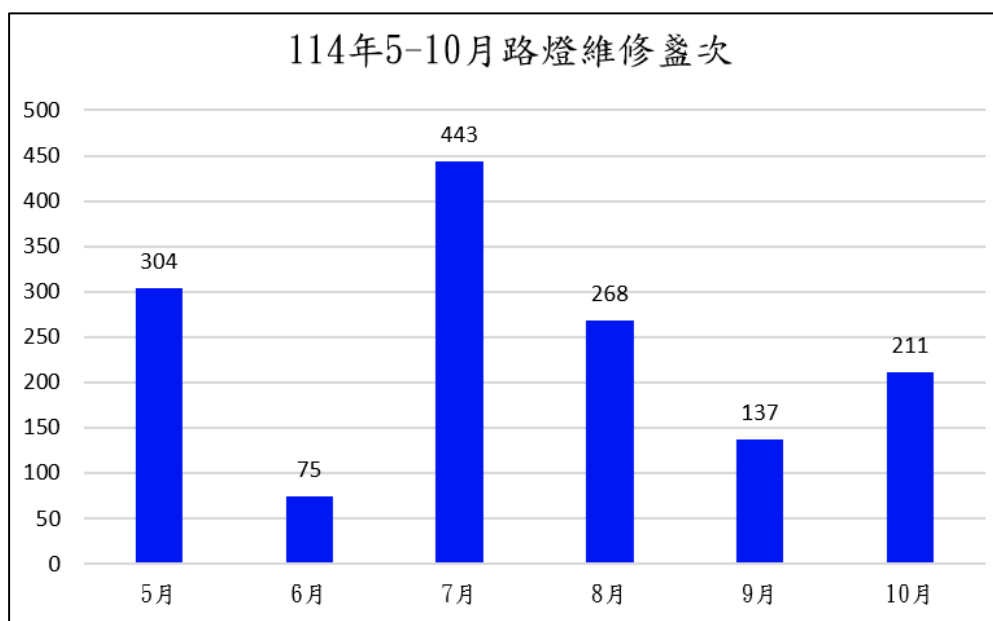


表 2-路燈維修盞次(累計)表

- (2)113 年度智能路燈系統委託管理案，已於 113 年 1 月 25 日決標，得標廠商為三傑物聯科技股份有限公司，決標金額 38 萬元整，114 年 1 月 3 日完成驗收結案，114 年以換文方式辦理後續擴充，刻正履約 114 年度系統維護。
- (3)金門縣路燈資訊管理系統 114 年度系統維護案，114 年 1 月 16 日完成決標，決標金額 178,000 元，得標廠商為穩茂佳企業有限公司，刻正履約執行中。
- (4)114-115 年度路燈設施委外塗裝保養案(開口契約)，已於 113 年 12 月 19 日決標，得標廠商「金霖環保工程行」，決標金額 58 萬 4,308 元整，114 年 10 月 8 日完成驗收結案，115 年以換文方式辦理後續擴充，履約執行中。

- (5)114 度公園及路燈等公共設施整建工程委託規劃設計暨監造技術服務，於 113 年 11 月 5 日由潘天壹建築師事務所得標，刻正執行工程監造中。
- (6)金門蘭湖停車場及南石滬景觀零星修繕工程，於 114 年 8 月 7 日決標由守信營造有限公司以 162 萬元決標，114 年 9 月 5 日申報開工，預計於 115 年 1 月 2 日完工，目前工程進度 94%。
- (7)金門縣莒光公園及指定區域零星景觀改善工程，於 114 年 8 月 13 日決標由守信營造有限公司以 655 萬元決標，於 114 年 9 月 17 日申報開工，預計於 115 年 1 月 14 日完工，目前工程進度 10%。
- (8)113-114 年度金湖鎮、金沙鎮、金寧鎮、金城鎮及烈嶼非特定路燈增、移設委外案(開口合約)，預算金額 500 萬元整，截至 114 年 10 月 1 日履約進度 95%，預計 12 月 31 日完成結案。
- (9)購置 114 年度路燈備品案於 114 年 3 月 13 日決標，決標金額 317 萬 8,590 元整，得標廠商「利順德企業有限公司」，於 114 年 9 月 12 日已完成。
- (10) 114 年度路燈編號牌裝釘及系統定位更新案，於 114 年 4 月 1 日決標，決標金額新臺幣 487,135 元，得標廠商為三傑物聯科技股份有限公司，第一階段普查已缺失改善驗收完成，刻正進行第二階段製牌，履約執行中。
- (11) 114 年資通安全管理(ISMS)委外服務案，於 114 年 8 月 5 日決標，決標金額新臺幣 49 萬元整，

得標廠商為聯防資安股份有限公司，刻正履約執行中。

(12) 114 年度本所轄管自行車步道修繕工程監造服務案，於 113 年 12 月 25 日決標，決標金額 220 萬 4,280 元整，得標廠商「璟宇營造有限公司」，刻正履約執行中。

(13) 路燈燈具及管線委外汰換案，本案於 114 年 4 月 29 日決標，由沈長松工程有限公司承攬，決標金額 278 萬元整，114 年 7 月 17 日竣工，並於 114 年 7 月 22 日完成驗收結案。

2. 土石方管理：

(1) 白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為 244,000m³，截至 114.10 止，進場數量為 213,037.48m³，外運總量為 118,897.54m³，目前暫存數量為 94,139.94m³。

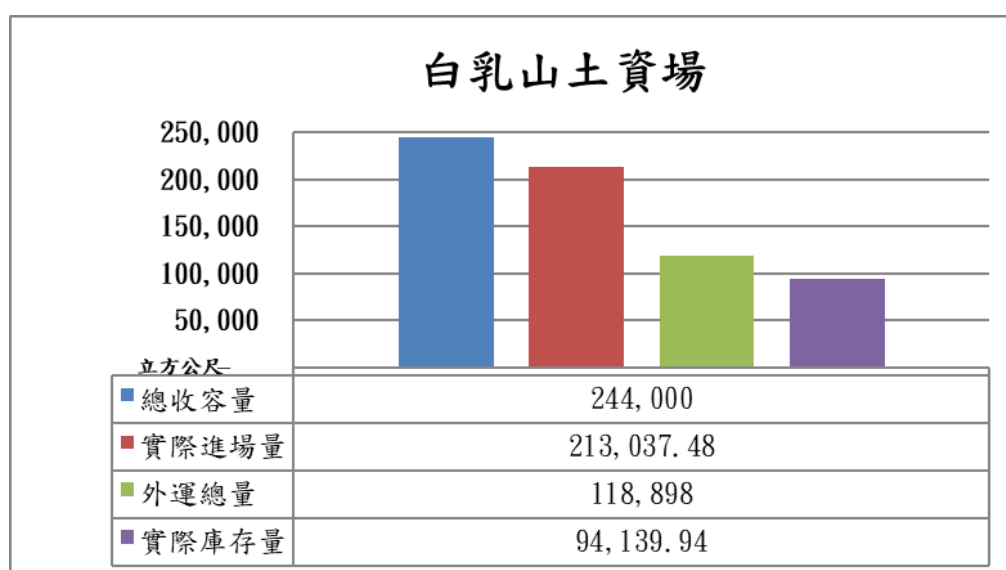


表 3-白乳山土資場收容量表

- (2)「洋山土石方回填區」截至 114 年 10 月止，「洋山 12 地號」核定總需土量為 30,000m³，進場數量為 22,886.73m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 361,000m³，進場數量為 360,031.64m³；「洋山 9 地號」核定總需土量為 90,000m³，進場數量為 4,035.65m³。

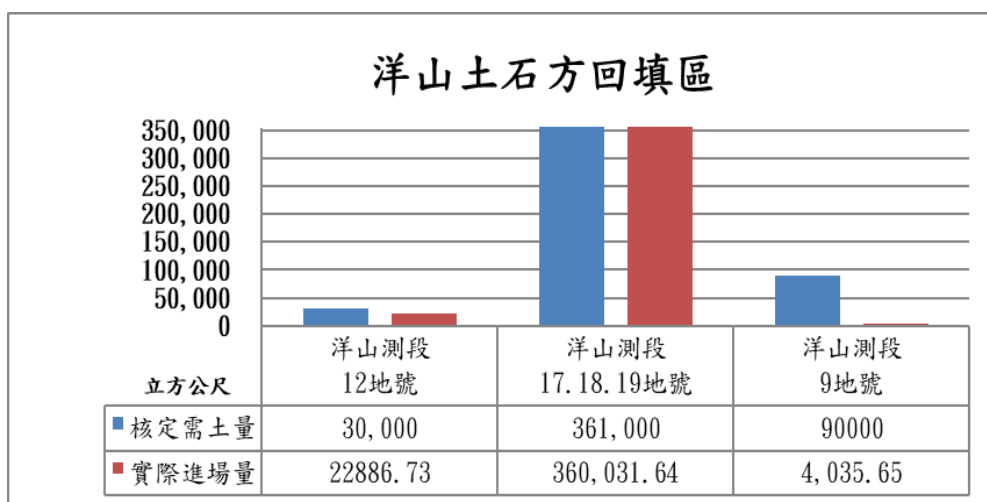


表 4-洋山土石方回填區收容量表

- (3)「中山林需土區」截至 114.10 止，「中山林段 255 地號」核定總需土量為 136,000m³，進場數量為 116,204.68m³；「中山林段 441-5 地號」核定總需土量為 180,000m³，進場數量為 20,458.38m³。

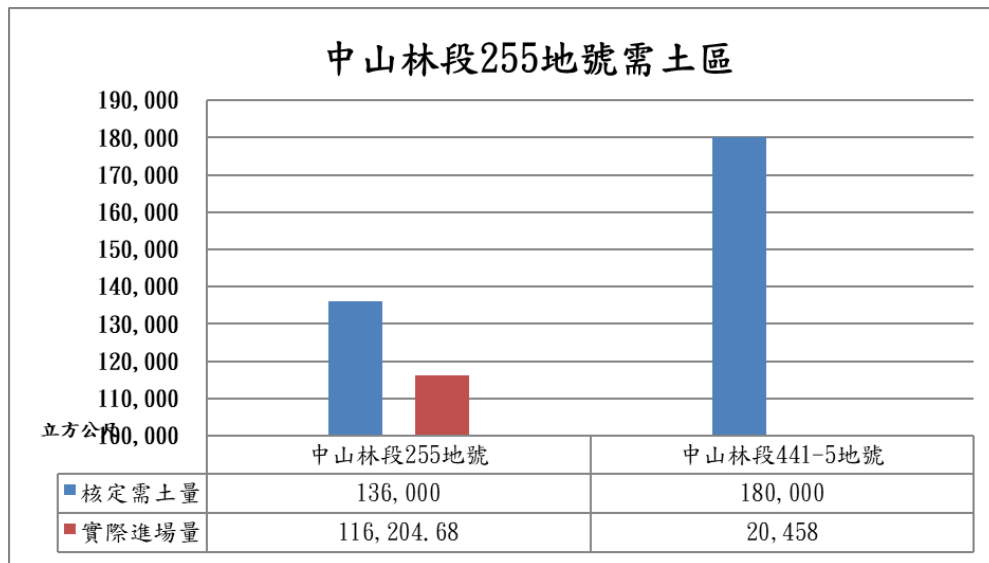


表 5-中山林段地號需土區收容量表

(4)「烈嶼鄉需土區」截至 114 年 10 月止，「龍骨山需土區」核定總需土量為 47,250m³，進場數量為 40,468.59m³；「陵水湖 497 地號」核定總需土量為 10,000m³，進場數量為 665m³。

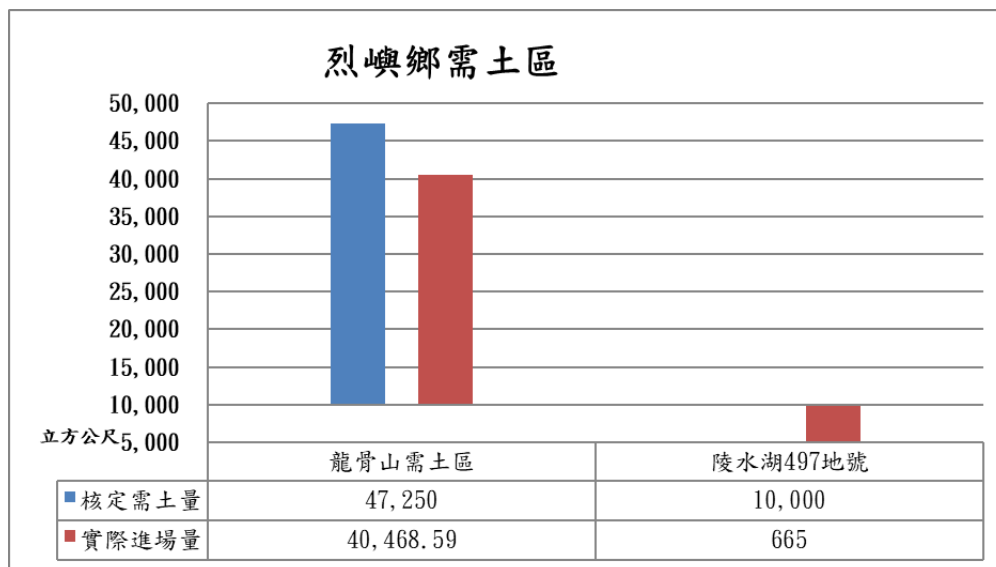


表 6-烈嶼鄉需土區收容量表

3. 違建拆除業務：

(1)114 年 5 月至 114 年 10 月止拆除鷹架及危險廣告計 6 件。

4. 道路養護：

(1)辦理主、次道路養護，平時定時派員道路路面巡查，114 年 5 月至 114 年 10 月止共執行主、次要道路坑洞修補 262 處（總面積為 945.64m²），其中本所自行巡查 251 處，自巡發現比率 96%。

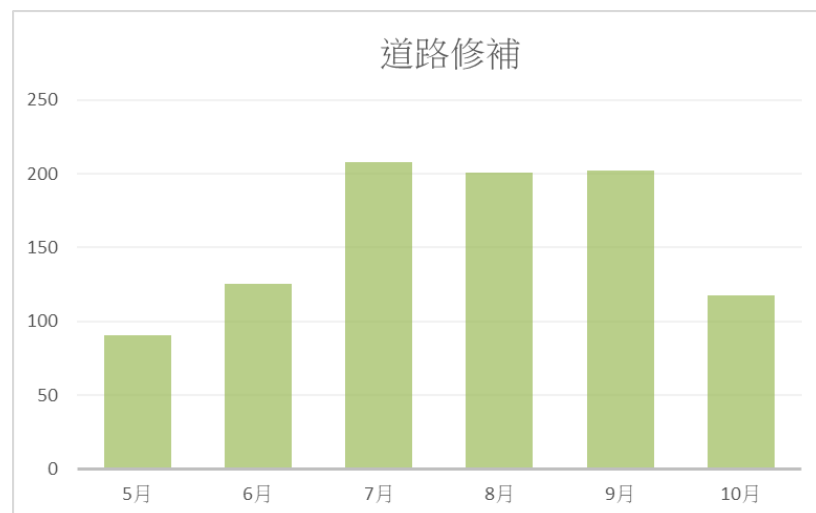


表 7-道路修補面積表

(2)114 年 5 月至 114 年 10 月止業已完成水溝清淤面積 1736 m²，另水溝格柵及蓋板共修復 20 處。

(3)辦理金門縣 114 年度主、次要道路整建工程案：有關 114 年度道路整建工程委託規畫設計暨監造技術服務案業於 113 年 12 月起案並於 114 年 1 月 3 日辦理開標，案經開會審查、議價後於 114 年 2

月 17 日決標，得標廠商為「高進工程顧問有限公司」，經與廠商協調會勘後業於 114 年 3 月 24 日開工進行本案基本設計，工程案於 114 年 8 月 12 日由道豐營造有限公司的標，114 年 9 月 4 日開工，目前履約中，預計進度 12.25%，實際進度 13.46%。

(4)搶救災抽水機設備操作訓練，114.05 至 114.10 止，抽水機轉運測試 6 次。

肆、預算編列情形

肆、預算編列情形

一、業務計畫-工作計畫

分支計畫-用途別科目	114 年預算數(元)	說明
工務業務-人事費	3,591,000	約僱人員薪資、保險、退休金
工務業務-業務費	5,981,000	教育訓練、水電費、通訊費、土地租金、資訊服務費、稅及規費、臨時人員酬金、委辦費、物品、一般事務費、車輛及辦公器具養護費、國內旅費、運費等
道路養護業務-人事費	2,459,000	約僱人員薪資、保險、退休金
道路養護業務-業務費	9,185,000	教育訓練、水電費、通訊費、土地租金、資訊服務費、稅及規費、臨時人員酬金、委辦費、物品、一般事務費、車輛及辦公器具養護費、國內旅費、運費等
道路養護業務-獎補助費	19,044,000	各鄉鎮公所道路養護經費
道路整建工程-設備及投資	770,521,000	太湖湖畔綠蔭遊憩改善工程、烈嶼鄉道路改善計畫、2-29 號計畫道路新闢工程、1-1-1 計

伍、未來施政目標與展望

		畫道路新闢工程、金寧鄉瓊安路道路改善工程、金湖鎮黃海路道路拓寬改善工程、金寧鄉環島南路二段路平工程、金門大橋興建工程等
道路整建工程-獎補助費	133,774,000	補助各鄉鎮地區道路零星整建、排水改善、人行環境等道路附屬工程
公園整建工程-獎補助費	1,500,000	補助鄉鎮公所或相關單位辦理地區（共融）公園綠地設施景觀美化規劃設計、新建或改善工程。
水利業務-人事費	1,909,000	約聘人員及約僱人員各1名，辦理水利業務相關人事費。
水利業務-業務費	47,641,000	支付水利業務相關審查費、水利防災設備養護、水利建造物維管、開口搶險等費用
水利業務-設備及投資	104,689,000	辦理金門各流域排水改善工程、離島地區供水改善計畫第三期、縣市管河川及區域排水整體改善計畫、金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程、114年度「水災智慧防災計畫第二期」、自來水智慧型水網推廣計畫
水利業務-獎補助費	1,250,000	辦理「自來水用戶設備外線補助計畫」、水患自主防災社區

伍、未來施政目標與展望

		研習及物資補助、補助轄管單位購置水利等相關設備
雨水下水道工程-業務費	2,500,000	辦理雨水下水道清淤工程
自來水廠-獎補助費	885,958,000	中央補助本縣自來水之差價補貼營運虧損
下水道業務-人事費	1,690,000	約僱人員2名，辦理下水道業務相關人事費。
下水道業務-業務費	112,473,000	委託自來水廠辦理污水下水道操作維護等工作、金門縣水資源回收中心污泥乾燥設備代操案、金城水資源回收中心、浯江雨水抽水站暨套裝污水處理設施委託代操作(113-114年)費用，及國土管理署補助之「直轄市、縣(市)污水下水道系統發展計畫」、約用人員相關費用、一般事務費、國內旅費等費用
下水道業務-設備及投資	186,700,000	辦理各鄉鎮零星污水工程、國土署核定補助範圍外之用戶接管工

		程、年度管線圖資外業調查(114-115)、「污水下水道管線及相關設施維護工程(開口契約)」、烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程、東林水資源回收中心二期擴建暨改善工程、金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程、金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程
建築工程業務-人事費	2,856,000	約僱人員辦理建築工程技術審核與相關業務等業務之薪資、保險、退休金
建築工程業務-業務費	3,095,000	教育訓練、通訊費、約用人員酬金、按日案件計資酬金、物品、一般事務費、車輛及辦公器具養護費、國內旅費、運費等
其他公共工程-設備及投資	30,000,000	辦理各項公共工程之規劃設計、發包、施作及所需之各項公共設備、設施及其他設備等，以公共使用及加強環境安全暨地方各項建議事項為原則
其他公共工程-獎補助	27,000,000	地方建議鄉鎮公所辦理工程及所需資本門設備，各機關、國中小及車船處所、鄉

伍、未來施政目標與展望

		鎮社區發展協會所需資本門設備
工程品質管制-人事費	2,826,000	約聘僱人員辦理公共工程品質管制、工程技術文件審查、工程施工查核與督導及公共工程土石方等業務。
工程品質管制-業務費	10,243,000	1. 委託公會辦理公共工程預算書圖設計成果及相關計畫書、材料設備之審查，及協助施工督導與履約管理之諮詢與審查。為分年度(113年~114年)編列預算，並於契約納入後續擴充期程規定。 2. 工程施工查核與督導及中央部會業務指導等住宿費用、交通費及雜費等業務費。 3. 辦理相關工程教育訓練等費用。
總計	2,366,885,000	23億6,688萬5,000

伍、未來施政目標與展望

- 一、提升規劃設計作業精度，並落實工程施工查驗，以提升工程品質：
- 二、目前本處承辦（含代辦）工程案件，於辦理各階段設計成果審查時，分別派遣相關領域工程人員共同組成審查小組，並邀請相關單位參與；亦視實需依工程性質及規模量體，外聘專家學者及景觀總顧問協助本府共同辦理審查，以期達到適量設計、減少施工問題、方便管理維護之工程目標。工程施工階段落實施工查驗作業，並不定期辦理教育訓練，以加強承辦人本質學能。各階段辦理重點如下：
 - （一）需求階段：本處代辦本縣各項公共工程建設，於需求計畫書提送階段即針對各單位之需求內容進行審視，並提醒於設計及施工階段可能遭遇之困難，要求調整或排除後再啟案委託本處代辦。
 - （二）審查階段：廠商提送細部設計報告書圖後，本處承辦同仁於審查會前，將赴現地核對設計書圖內容與現況情形，並於召開細部設計審查會議中一併檢討。本處並按本府品管作業要點第 9 點規定辦理技術文件審查，如設計單位有設計疏失責任，則按本府品管作業要點第 10 點規定辦理缺失扣點並罰款，以確保工程設計品質。
 - （三）施工階段：本處除要求各工程監造人員不定時辦理工程抽查外，對於各施工階之檢驗停留點查驗項目，如現場整地放樣、高程檢測（含洩水坡度）、鋼筋綁紮、模板組立及混凝土澆置等作業，監造人員會同廠商檢驗是否確實按圖施工，以確保工程施品質。此外，對於工程執行過程中可能發生之問題，包含施工、材料、天候、工班、用地取

得及睦鄰等影響工程進度、品質、工安之事項，事先察覺深入了解施工阻礙與發生原因，並隨時追蹤其辦理情形，以有效排除施工障礙。

- (四) 另本處除不定期辦理教育訓練以加強承辦人員本質學能外，另已逐步建立相關工程資料庫，如：勞務契約、工程契約、施工規範及各階段設計內容自主檢查表等，相關資料庫並依實際執行情形回饋及配合相關法規定期辦理版本修正之機制，將可標準化設計作業，並可降低設計錯誤率。

三、道路工程交維措施標準化：

針對道路工程施工中之交維措施，請設計單位檢討道路施工工區管制護欄、施工動線交通導引，加強道路施工之阻絕性及安全性，並將於契約明確規範要求，提升機關與廠商對交通維持完善性之共識與作為。

四、要求相關管線施工配合，並積極推動工程執行：

- (一) 整合挖掘需求：管線挖掘需求在設計階段整合。為了減少道路挖掘的機會，本府於工程設計階段，均邀請相關管線單位出席請其就所轄管線有無併工程施作需求，並要求配合併入本府工程內代辦或由管線單位於工期內自行配合施工埋設；另道路挖掘系統已完成系統自動媒合整合提醒，於接收道路挖掘申請案時洽詢其他各單位整合申挖需求，避免路面重覆開挖與二次施工，減少重覆挖掘的機會。
- (二) 管線圖資更新：建立公共設施管線資料庫並積極輔導管線單位執行道路挖掘後管線圖資逐案更新。

五、路平專案分年規劃短中長期計畫，推動主要幹道路平；而聚落聯外道路，搭配主要幹道改善，依鄉鎮公所提列需求辦理，形成整體且完整的路平道路網絡。

(一) 具體執行方案部分，引入科學化儀器檢測道路平整度，並已就經常重覆修補、道路鋪面破壞嚴重之路段，建立量化評估指標並提列道路整建計畫清單。各路段整建計畫將視道路規模及分工等條件，納入排水改善、人孔蓋下地、路基改良、道路高程重新設計、道路轉彎線型檢討及道路縱坡度檢討等，一併進行總體改善。

(二) 綜合以上執行重點，本（114）年刻正辦理「金門縣金湖鎮環島北路三段（瓊林投）拓寬工程」、「金門縣金寧鄉環島西路二段（金大路口至東坑路口）道路拓寬工程」、「金沙鎮沙青路（勇士堡圓環至青嶼）道路拓寬工程」、「金門縣 2-29 號計畫道路（慈湖路至環島西路二段）新闢工程」等案及相關路平計畫，包含主要道路及各鄉鎮聚落聯外道路，平衡鄉鎮差距，預計於完工後可有效提升道路平整度。

六、訂定計畫書範本及估驗計價作業程序，並採聯合審查機制提升服務效能：

(一) 訂定「道路工程施工及品質計畫書(參考範本)」，廠商可依據工程個案內容參考範本修訂，以減少廠商作業人力，加速計畫書提送時效，並縮短工程開工期程。

(二) 訂定「金門縣政府公共工程估驗計價作業程序」，調整估驗計價文件審核方式，採廠商、監造單位及機關三方共審方式，有效縮短估驗計價期流程 7 工作天，整體估

驗計價請款程序由 15 工作天，縮短為 8 工作天，以利廠商辦理估驗計價作業。

- 七、為提升公共工程品質，建立優質公共建設，依據工程會訂頒之全民監督公共工程管制考核作業要點，對全民督工通報案件進行管控。本府於接獲民眾通報後，即要求所屬工程主辦機關派員勘查處理，確認主辦單位如期處理完成後，再於全民督工系統辦理登錄，並於完成登錄後再聯繫通報民眾，告知反映案件之處理方式與結果，確認民眾是否滿意工程主辦機關處理結果，如有不足或須再加強之處則請工程主辦機關再予以補強改善；同時結合工程施工查核機制，檢視通報案件之改善成效，以落實工程品質管
- 八、賡續檢視各種作業規定訂定公共工程管理標準等作業程序與表單 SOP，以方便地方建設並減少民怨。
- 九、目前工程常因民眾需求或設計差誤造成變更設計，故未來設計時應充分邀集各村里代表參加審查及舉辦說明會，並強化辦理設計審查，以減少變更設計之產生。
- 十、對已發包施作之工程加強監造作業之控管，及承商之自主品質管控，提昇施工品質與安全。
- 十一、持續辦理本縣重要道路整建與路平工程作業，提昇地區道路平整性與建全通行需求。
- 十二、配合「離島地區供水改善計畫第三期」，辦理「金門地區供配水調度強化工程」，以強化跨區備援機制、優化地區供水調度及提升緊急應變能力，以降低地下水抽取量；另推動「金門地區湖庫淤積及更新改善工程」，以恢復水庫庫容、優化湖庫水質及強化水利設施。
- 十三、為確保自有水源之供應能力，地區仍應持續進行水資源開發與管理，包括雨水貯留、攔蓄水工程、回收水再利

用、海水淡化、降低漏水率、自來水設施改善、湖庫濬深與改善與節約用水等措施，以改善整體用水效率，提升自有水源之供水能力，同時採多元化方式開發新水源，以期穩定及因應地區用水需求。

十四、 賡續加強辦理地區污水下水道家戶接管之工作，改善集水區水質環境，提高生活品質。

十五、 依據地區民眾實需，賡續辦理地區零星公共工程業務，並注重工程品質，配合各鄉鎮鄉村整建計畫，落實基層建設，提升居民生活品質，達到城鄉永續發展之目標。為吸引優良廠商提供優質工程技術服務，本府已訂定「辦理委託技術服務規劃設計及監造服務費率提高作業原則」，以爭取優良設計廠商，提升本縣工程整體品質。

十六、 依各單位辦理工程時回饋之意見賡續修訂本府公共工程品質管理作業要點，並配合本府品管要點修訂簡化品管文件，提升優良廠商參與本府公共工程之意願。

十七、 賡續辦理公共工程品質管理相關講習會，以提昇工程人員（含主辦人員、監工人員及廠商）專業素質。

十八、 賡續辦理地區公共工程品質查核及督導工作，以提昇工程品質。

十九、 執行重大公共工程時，從建築專案設計、發包、施工及營運等階段，適時正確的導入建築資訊模型(BIM)技術，讓專案得以如期、如質、如預算的發揮 BIM 預期效益。另持續辦理 BIM 建築施工實務運用教育訓練，藉此協助工程人員建立正確的 BIM 專案管理觀念，以利未來執行及充份運用 BIM 相關技術。

陸、結語

本處擔負辦理本縣公共工程推動之任務，執行業務當本「工程品質第一、服務鄉親為上」之原則，朝建立制度化管理，充份溝通協調，加強培養專業人才，落實專業審查機制，提高作業效率努力。在有限人力下，充份運用發揮團隊整體力量，努力創新、精益求精，戮力以赴，期使各項工程如期如質完成，落實民生基礎建設。

簡報完畢

恭請指導

柒、附錄

一、上次議員決議案及質詢事項執行情形報告彙整表

質詢日期	質詢議員/事項	執行情形
114/05/28	質詢議員：石永城議員 質詢事項：接獲民眾陳情，發現海岸在退潮後發現有鐵絲的蹤跡，擔心民眾戲水時可能會受傷，尤其即將進入夏季，屆時遊客戲水受傷的話誰能負責？認為這些臨時搭建的設施人工無法清除而是必須使用重機械，要求工務處進行會勘，該清除就要清除。	本府已於114年7月1日邀集高公局及東丕營造現地會勘，確認廢棄物種類及清理範圍，並限期要求廠商於7月底前清除完成，亦請廠商妥善清除處理廢棄物，避免造成二次污染。
114/05/28	質詢議員：石永城議員 質詢事項：針對大橋周邊工程，於完工之後的環境整理，要求相關單位重視並責令廠商要做好後續清理事務。另施工廠商在工程時所搭建的碼頭或是工務所，是否應該進行清除。	本府已於114年7月1日邀集高公局及東丕營造現地會勘，確認廢棄物種類及清理範圍，並限期要求廠商於7月底前清除完成，亦請廠商妥善清除處理廢棄物，避免造成二次污染。
114/05/29	質詢議員：陳泱瑚議員 質詢事項：環島北路瓊林至后盤山路段屬於環島北路二段，長約3,380公尺（瓊林-玉環路880公尺、玉環路-后盤山920公尺、后盤山-頂堡圓環1,580公尺）為金湖鎮通往金寧鄉的重要幹道，此路段若無法拓寬，鄉親如何擁有一條安全回家的路？呼籲縣府應積極推動拓寬計畫，以保障民眾的用路安全。	有關建議拓寬路段本府已於114年06月27日委託設計單位辦理規劃設計，亦提送提案計畫書向國土署爭取經費，目前預訂於114年8月13日召開地方說明會。

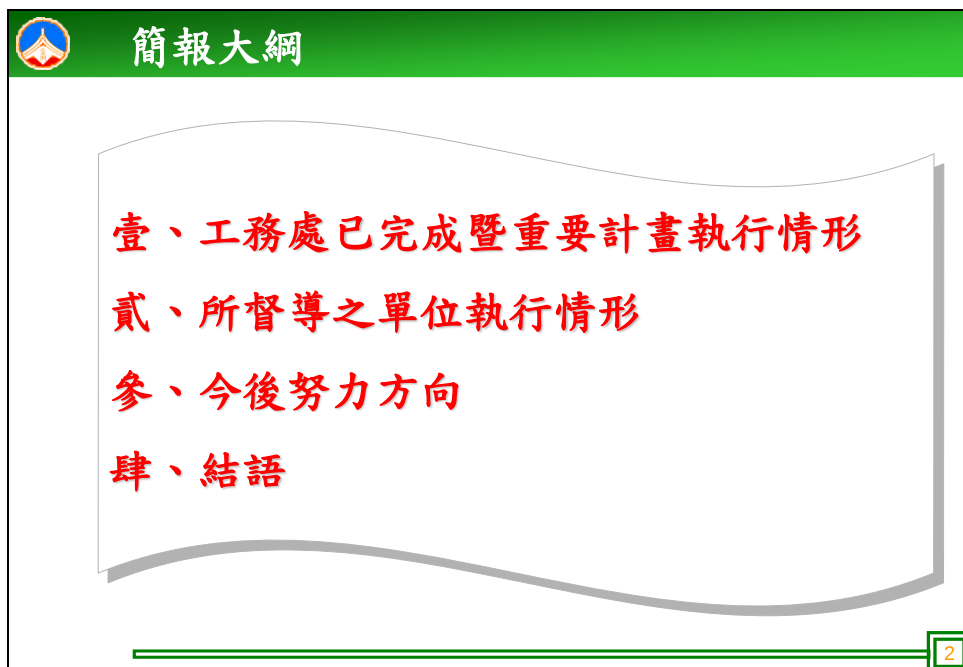
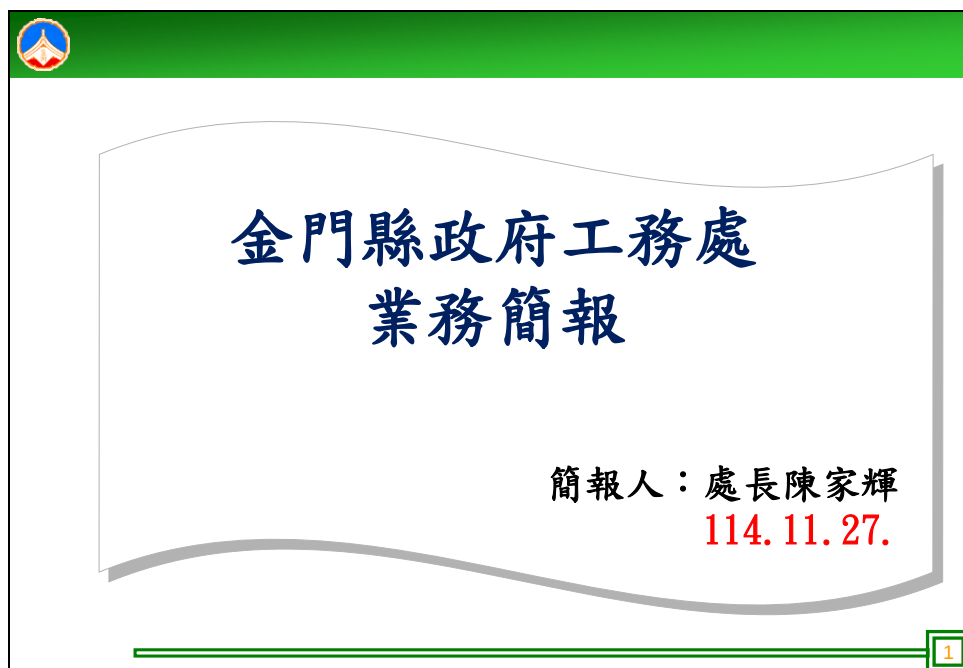
114/06/02	質詢議員：王國代議員 質詢事項：關心金門整體發展的環島快速道路的可行性與必要性。建議縣府應由工務處、城鄉發展處及觀光處協力研擬初步計畫，並發文給立法委員陳玉珍，向中央申請展開環境評估。強調這項建設若能推動，將對金門未來 20 到 30 年的交通與觀光發展產生深遠影響。	本縣道路系統配合上位計畫逐步執行。依據相關上位計畫，配合本縣都市發展現況及未來願景、金門運輸系統與道路交通特性、都市計畫相關土地使用及道路系統計畫，作為都市計畫道路系統整體規劃之指導方針。在道路系統部分，則以簡化既有路網系統，強化各層級道路功能，並融合在地特色路權為基本策略。在基本策略指導下，本縣按道路等級劃分包含快速道路、主要道路、次要道路及服務道路等。將優先強化島內東西向串聯主要道路之服務機能，開闢期程則依發展及產業活動區位之分佈、多元運具使用及分流規劃等條件下，檢討主要道路路寬、線型等，並依階段進行土地取得、規劃與後續之開闢工作，逐步依都市計畫路寬分階段開闢完成。
114/06/03	質詢議員：唐麗輝議員 質詢事項：伯玉路是否可拓寬？該路段是金門的門面，但是已經有很長時間沒有進行整修，或許汽車駕駛人較為無感，但是機車騎士行經該路段，路面抖動的感受很大，相當危險，希望能將該路段拓寬，若不可行也希望應進行路面改善，將其平整化。	1. 本府以「開源節流、永續財政」為財政統整施政願景，有關道路新闢、拓寬及整建工程，配合國土署「生活圈道路交通系統建設計畫」及「提升道路品質計畫」等補助計畫提送案件申請。 2. 本府養工所平時定時派員道路路面巡查作業，有關建議路段係屬本縣主要道路，亦將通知加強巡查，針對行車較為不舒適之路段進行即時改善，提供民眾更為安全之行車環境。

114/06/03	質詢議員：吳佩雯議員 質詢事項：接獲民眾反映，金門大橋下方海灘建築垃圾問題，建議工務處、環保局、觀光處等，就沙灘垃圾應立即處理。希望工務處、環保局等相關單位現場會勘，確認廢棄物分布範圍，要求廠商在「特定期限」內完成清除作業。而關於若有民眾受傷，應建立應急協助流程 SOP。此外有關潮間帶旅遊熱點，也建議觀光處可建立「潮間帶旅遊安全守則」。另外是否可以借鏡他縣市，建立「工程完工後環境復原費用」制度，預收「環境復原保證金」，完工驗收後復原才退還結餘款。	本府已於114年7月1日邀集高公局及東丕營造現地會勘，確認廢棄物種類及清理範圍，並限期要求廠商於7月底前清除完成，亦請廠商妥善清除處理廢棄物，避免造成二次污染。
114/06/03	質詢議員：王國代議員 質詢事項：關注金門全島環島景觀快速道路規劃議題，未來的道路不僅服務金門居民，更需考量與金廈間的串聯，並呼籲縣府應找專業設計單位來規劃環島快速道路或系統的具體路線。	本縣道路系統配合上位計畫逐步執行。依據相關上位計畫，配合本縣都市發展現況及未來願景、金門運輸系統與道路交通特性、都市計畫相關土地使用及道路系統計畫，作為都市計畫道路系統整體規劃之指導方針。在道路系統部分，則以簡化既有路網系統，強化各層級道路功能，並融合在地特色路權為基本策略。在基本策略指導下，本縣按道路等級劃分包含快速道路、主要道路、次要道路及服務道路等。將優先強化島內東西向串聯主要道路之服務機能，開闢期程則依發展及產業活動區位之分佈、多元運具使用及分流規劃等條件下，檢討主要道路路寬、線型等，並依階段進行土地取得、規劃與後續之開闢工作，逐步

		依都市計畫路寬分階段開闢完成。
114/5/28	質詢議員：洪允典議員 質詢事項：金寧鄉沙崗區段排水工程排水溝高達成人身高，周邊通行風險高。建議可採分段加蓋方式，兼顧經費效益與鄉親安全。	有關「金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程」排水溝加蓋一案，本府已於 114 年 6 月 12 日辦理工務會議，考量當地居民通行安全及工程整體經費效益，會議決議調整原規劃內容，針對上游段排水溝全面加蓋，以提升公共安全。為維工進，於 114 年 6 月 26 日先行頒圖予廠商現場施作，並納入第一次變更設計辦理，現變更設計預算書圖亦於 114 年 8 月 20 日核定，目前廠商刻正積極施作中，以提升鄉親安全。
114/6/2	質詢議員：王國代 質詢事項： 關於金沙洋山淨水場的營運，現有外包合約何時到期，以及轉為自行營運後對原有外包人員及周邊社區（如洋山社區）補助的影響，希望淨水場收回自行營運後持續補助。	洋山淨水場代操契約已於 114 年 9 月 9 日屆期，後續由本縣自來水廠接手自行操作，惟該場相關機電設備維護保養仍委外辦理，且已納入敦親睦鄰機制，後續將持續回饋周邊社區。至於原代操團隊之人力，廠商已妥善安排，未影響渠等之工作權。
114/6/2	質詢議員：許大鴻 質詢事項： 有關南門浯江溪一帶居民反映污水惡臭問題，影響生活，是否和浯江抽水站排放廢水有關？	1. 有關浯江抽水站是一座防洪排水抽水站，現行設置其功能主要收集金城市區水溝雨排水，非污水處理廠，惟所收集之排水來源包含舊城區道路(雨)排水、部分未納管家戶污水、傳統市場、攤販、及上游畜養等。現行是晴天截流，雨天排放(因大量雨水已有效稀釋)，參考台灣經驗，由水利或環保單位設置(截流水)現地處理設施，處理淨化水質後再予排放，降低環境影響。

		2. 有關地區反映浯江雨水抽水站問題，水廠於 114 年 5 月 22 日金水污字第 1140002989 號函，回覆南門里鄭里長，係當時修繕浯江雨水抽水機測試所排出之部份底部水所致。後續時間觀察則無發現臭味。 3. 114 年 9 月 3 日水廠邀集本府相關單位與南門里里長等民代會勘，依會勘結論相關改善措施如下：為降低浯江雨水抽水站機械設備定期測試排水對河川之影響程度，有關短期改善方案，針對槽體清淤部份，由水廠先籌措經費研提計畫，降低影響層面，在操作模式上，會在時間點及技術上進行調整。長期方案則由工務處與水廠加速辦理污水擴廠作業或環保局增設現地處理設施，俾有效淨化河川水質，降低環境影響。
--	--	--

二、業務報告簡報資料【一張 A4 請呈現 2 頁 PPT 內容】



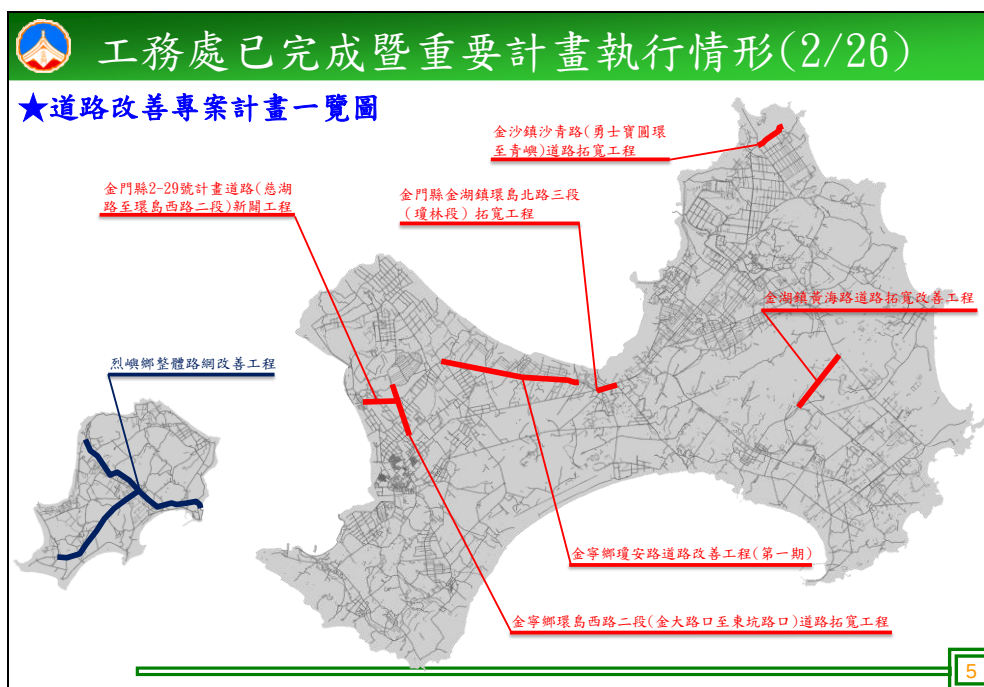
壹、工務處已完成暨重要計畫執行情形

3

工務處已完成暨重要計畫執行情形(1/26)

道路改善專案計畫		
1	金門縣2-29號計畫道路(慈湖路至環島西路二段)新闢工程	預計完工日116年4月4日
2	金寧鄉環島西路二段(金大路口至東坑路口)道路拓寬工程	預計完工日115年6月11日
3	金沙鎮沙青路(勇士堡圓環至青嶼)道路拓寬工程	已於114年11月4日決標
4	環島北路三段(瓊林圓環至瓊徑路口)道路拓寬工程	預計完工日114年12月6日
5	烈嶼鄉整體路網改善工程	已於114年8月20日完工
6	金寧鄉瓊安路道路改善工程(第一期)	預計完工日115年3月27日
7	金湖鎮黃海路道路拓寬改善工程	預計完工日115年8月25日

4



 工務處已完成暨重要計畫執行情形(4/26)

一、工程概要

• 工程名稱	環島西路二段(金大路口至東坑路口)道路拓寬工程
• 預計完工日期	115年06月11日
• 契約金額	4,876萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約1,430公尺
• 主要工項	路工、排水、管線、照明及景觀等工程

二、完工照片



7

 工務處已完成暨重要計畫執行情形(5/26)

一、工程概要

• 工程名稱	環島北路三段(瓊林圖環至瓊徑路口)道路拓寬工程
• 完工日期	114年12月06日
• 契約金額	2,720萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約600公尺
• 主要工項	道路AC刨鋪、景觀、標線等工程

二、完工照片



8


工務處已完成暨重要計畫執行情形(6/26)

一、工程概要

• 工程名稱	烈嶼鄉整體路網改善工程
• 完工日期	114年08月20日
• 契約金額	9,936萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約2,400公尺
• 主要工項	道路AC刨鋪、景觀、標線等工程

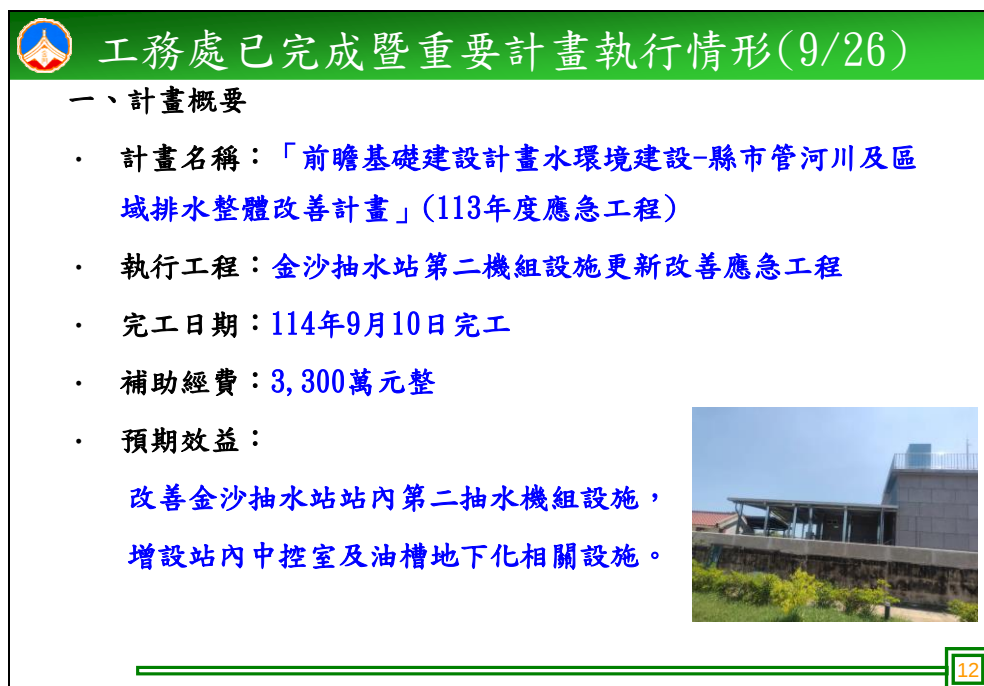
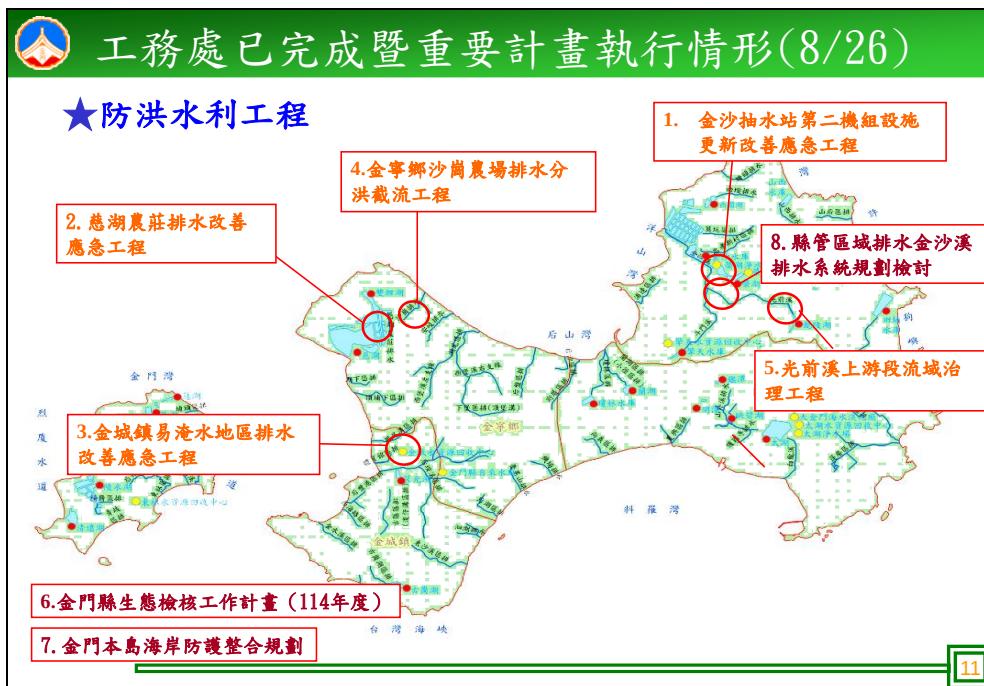
二、完工照片






9

 工務處已完成暨重要計畫執行情形(7/26)		
防洪水利工程(含前瞻計畫)		
1	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程	已於114年9月10日完工
2	慈湖農莊排水改善應急工程	已於114年6月13日完工
3	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程	預定完工日114年12月18日
4	金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程	預定完工日114年12月16日
5	光前溪上游段流域治理工程	預定完工日116年2月23日
6	金門縣生態檢核工作計畫(114年度)	廠商預計12月中提送期末報告
7	金門本島海岸防護整合規劃	期中報告審查中
8	縣管區域排水金沙溪排水系統規劃檢討	廠商預計11月底前提送期末報告





工務處已完成暨重要計畫執行情形(10/26)

一、計畫概要

- 計畫名稱：「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」(113年度應急工程)
- 執行工程：慈湖農莊排水改善應急工程
- 工程進度：114年6月13日完工
- 補助經費：1,200萬元整
- 預期效益：改善慈湖農莊區排水B幹線之排水能力及降低該區域淹水發生機率。



13



工務處已完成暨重要計畫執行情形(11/26)

一、計畫概要

- 計畫名稱：「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」(114年度應急工程)
- 執行工程：金城鎮易淹水地區排水改善應急工程
- 工程進度：施工中，預計114年12月18日完工
- 補助經費：500萬元整
- 預期效益：預計可改善五嶽廟、后豐港等區域淹水發生機率



14



工務處已完成暨重要計畫執行情形(12/26)

一、計畫概要

- 計畫名稱：「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」(第6批次防洪治理工程)
- 執行工程：金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程
- 工程進度：施工中，預計114年12月16日完工
- 補助經費：6,380萬元整
- 預期效益：預計辦理渠道改善、
新增滯蓄洪設施等工作項目，
以改善慈湖農莊防洪需求



15



工務處已完成暨重要計畫執行情形(13/26)

一、計畫概要

- 計畫名稱：「前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」(第6批次防洪治理工程)
- 執行工程：光前溪上游段流域治理工程
- 工程進度：簽約中，預計116年2月23日完工
- 補助經費：8,566萬3千元整
- 預期效益：預計辦理渠道改善、
對河道上障礙處移除，還原水流通道，
同時亦確保既有橋梁結構、護岸之安全性，
以改善金沙溪流域防洪需求。



16



工務處已完成暨重要計畫執行情形(14/26)

一、計畫概要

- 計畫名稱：「**前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫**」
- 執行項目：**金門縣生態檢核工作計畫（114年度）**
- 契約金額：**合計128萬元整**
- 預期效益：**執行中，辦理施工階段之生態檢核作業(4案)及維護管理階段之生態檢核作業(2案)等各階段相關生態檢核作業。**

17



工務處已完成暨重要計畫執行情形(15/26)

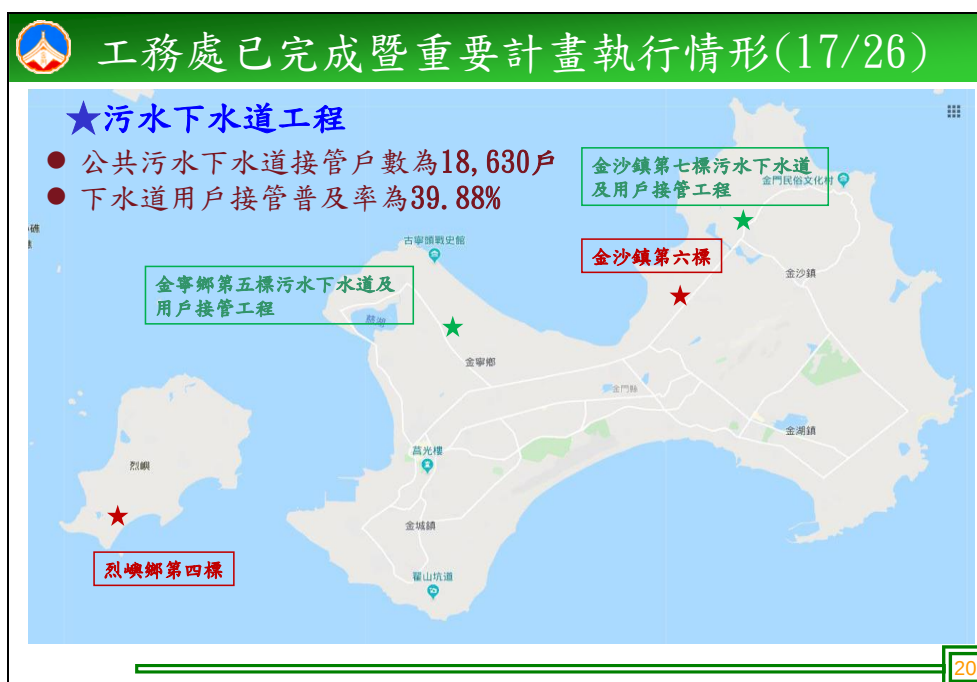
一、計畫概要

- 計畫名稱：「**前瞻基礎建設計畫水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫**」(第6批次規劃案)
- 執行內容：
 - 金門本島海岸防護整合規劃**
 - 縣管區域排水金沙溪排水系統規劃檢討**
- 補助經費：**合計1,100萬元整**
- 執行效益：
 - 就過去各監測計畫相關成果進行金門本島海岸防護整合規劃，提升海岸災害調適承災能力與永續經營發展需求。**
 - 為提升整體排水效能，爰就金沙溪排水系統其餘通洪斷面及護岸高程進行檢討與修正，藉此強化排水系統整體功能，確保區域治水安全。**

18

 工務處已完成暨重要計畫執行情形(16/26)		
污水下水道工程		
1	金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日114年11月28日
2	烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日115年3月25日
3	金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程	招標中
4	金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程	細部設計中

19



20



工務處已完成暨重要計畫執行情形(18/26)

●金沙鎮第六標

一、工程概要

- 工程名稱：金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程
- 完工日期：預計114年11月28日
(目前進度99.98%)
- 契約金額：24,760萬元整
- 接管區域：已完成高坑、斗門、中蘭、下蘭，刻施作何厝，
預計接管戶數約364戶，現已接管357戶。



21

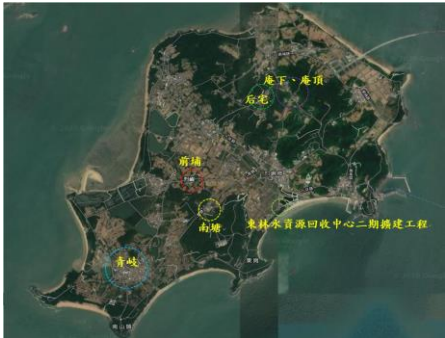


工務處已完成暨重要計畫執行情形(19/26)

●烈嶼鄉第四標

一、工程概要

- 工程名稱：烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程
- 執行情形：預計115年3月25日
(目前進度98.91%)
- 預算金額：25,160萬元整
- 接管區域：青岐、庵下、庵頂、后宅、前埔、南塘，
預計接管340戶，
現已接管129戶。



22

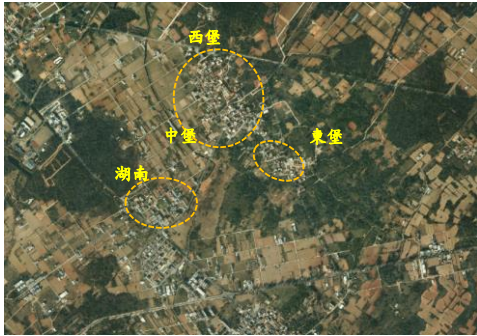


工務處已完成暨重要計畫執行情形(20/26)

- 金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程

一、工程概要

- 工程名稱：金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程
- 執行情形：細部設計中
- 預算金額：2億34.8萬元整
- 接管區域：湖南、中堡、西堡、東堡，預計接管390戶



23



工務處已完成暨重要計畫執行情形(21/26)

- 金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程

一、工程概要

- 工程名稱：金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程
- 執行情形：細部設計中
- 預算金額：7,422萬元整
- 接管區域：忠孝新村、田墩，預計接管157戶



24



工務處已完成暨重要計畫執行情形(22/26)

- 業務內容：本處代辦本縣各機關學校之重大建築工程案，期憑藉專業人力及遵循完善品質管理制度，能有效使地區各建築工程案達到合理之品質及效率，並逐步提昇地區承攬建築工程營造廠商之素質。
- 規劃設計中案件：
 1. 「金湖國小幼兒園新建工程」委託規劃設計監造服務案於113年2月22日決標，由姜樂靜建築師事務得標。114年4月25日重新核定基設成果，現已提送至細設成果第三版，目前就收執之修正文件進行審對中。
 2. 「柏村國小老幼共融教學大樓新建工程」委託規劃設計監造服務案於114年5月21日決標，由形非建築師事務所得標，114年10月13日縣長專報中提及將學校周邊私有土地依程序取得後，納入校園整體規劃設計，114年10月31日請設計單位同步修正方案等資料，俟用地取得情形再行辦理後事宜。

25



工務處已完成暨重要計畫執行情形(23/26)

3. 「金沙國小幼兒園新建工程」委託規劃設計監造服務案於114年9月16日決標，由形非建築師事務所得標，預計於114年12月12日提送規劃及基設成果資料。
4. 「金門縣金城國中體育館新建統包工程」於114年5月20日辦理需求確認會議，需求為複合式體育館及專業羽球館，面積不超過6,000平方公尺，總預算金額為7億元，114年6月10日辦理專案管理（含監造）勞務招標，114年10月17日資格標開標，114年11月11日召開評選會議，後續辦理議價作業。
5. 「金門縣金寧中小學體育館新建統包工程」於114年5月20日辦理需求確認會議，需求為多功能球場，面積不超過3,200平方公尺，總預算金額為3億3,000萬元，114年6月10日辦理專案管理（含監造）勞務招標，114年10月17日資格標開標，114年11月11日召開評選會議，後續辦理議價作業。

26



工務處已完成暨重要計畫執行情形(24/26)

- 施工中案件：
 1. 「金沙國小地下停車場暨金東全民運動館興建工程」於113年9月20日決標，113年11月13日開工，目前進度為24.65%。
 2. 「金門縣金寧鄉社會福利館新建工程」於114年4月7日決標，114年6月20日開工，目前進度為14.03%。
 3. 「金門縣烈嶼鄉旅服轉運中心暨大橋展示館新建工程」於114年9月11日決標，目前辦理整體施工計畫書及整體品質計畫書中，預計12月初開工。
- 已完工案件：
 1. 「金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程」於111年8月25日決標，111年11月1日開工，114年4月16日完工，114年9月9日驗收合格，廠商辦理綠建築標章申請及結算相關作業中。
 2. 「金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建案」於112年5月9日決標，112年7月3日開工，114年2月25日完工，114年7月7日驗收合格，114年7月30日完成結算作業。

27



工務處已完成暨重要計畫執行情形(25/26)

工程名稱：金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程(已驗收)

契約金額：1億1,860萬5,662元

工程內容：工程為地上3層之鋼筋混凝土構造，包含普通教室、專科教室、專任辦公室、多功能教室、教師研究室、哺集乳室、電腦教室等，總樓地板面積為2,917.42平方公尺。



28



工務處已完成暨重要計畫執行情形(26/26)

工程名稱：金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建案(已結案)

契約金額：7,563萬2,178元

工程內容：為工程為地上3層之鋼筋混凝土構造，工程內容為人員辦公室、辦公附屬空間、偵訊室、拘留室、廚房、餐廳、械彈室、備勤室...等，總樓地板面積為1,336.06平方公尺。



29



貳、所督導之單位執行情形

30

所督導之單位執行情形(1/12)			
金門縣自來水廠			
持續配合年度管線計畫、污水下水道暨用戶接管、各鄉鎮公所環境改善等，辦理自來水管線之新建或汰換			
項次	自辦項目	經費(萬)	辦理情形
1	金城鎮民路及金寧鄉西山至瓊安路路口老舊自來水管線汰換工程	1,306	招標中
2	莒光路（陳氏宗祠至總兵署）自來水管線汰換工程	188	招標中
3	太武山玉章路（軍人公墓至思源亭）自來水管線新增工程	314	細設核定，待招標
	小計	1,808	
項次	委辦項目	經費(萬)	辦理情形
1~3	金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程；金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程；烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程（老舊自來水管線汰換）	11,438	施工中
4	金門縣2-29號計畫道路自來水管線新設工程	1,615	整備中
	小計	13,053	

31



32

所督導之單位執行情形(3/12)

水資源規劃與管理

- ❖ 協助縣府進行地區13座湖庫之維護管理 (水庫公告管理機關-金門縣政府)
- ❖ 水資源開發、水利設施改善規劃與計劃經費爭取
- ❖ 大陸購水契約之履約管理
- ❖ 防洪整備及防災應變

大陸引水計畫

- ◆ 購水契約：2015年7月簽訂。
- ◆ 通水時間：2018年8月通水。
- ◆ 引水量：現每日2.1萬噸 (保證量每日1.5~3.4萬噸)
- ◆ 購水保證量調整：已於2024年8月20日與陸方簽訂補充契約，保證量自該年起由原契約每日2.5萬噸調降至2.1萬噸，之後再逐年緩增。截至2025年10月，已減少約1,700萬元之支出。

33

所督導之單位執行情形(4/12)

淨水操作與調度

- ❖ 淨水操作管理與委外代操作場站履約管理
- ❖ 異常水質案件處理、淨水改善研究專案
- ❖ 水質檢驗室管理、水質採驗及項目檢驗
- ❖ 統籌地區供配水調度、水質及水壓管理

年份	本地湖庫水 (CMD)	大陸水 (CMD)	地下水 (CMD)	海淡水 (CMD)	本地湖庫水比例 (%)	大陸水比例 (%)	地下水比例 (%)	海淡水比例 (%)
101	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
102	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
103	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
104	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
105	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
106	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
107	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
108	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
109	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
110	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
111	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
112	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
113	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
114 (1-10月)	10,000	0	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0

113年9月起東水西送量能增至每日1.3萬噸，配合地下水減抽政策，114年1-10月平均每日配水量約2.1萬噸，其中地下水僅佔0.2%，有效減抽99.66%的地下水，平均每日減抽約1.3萬噸地下水

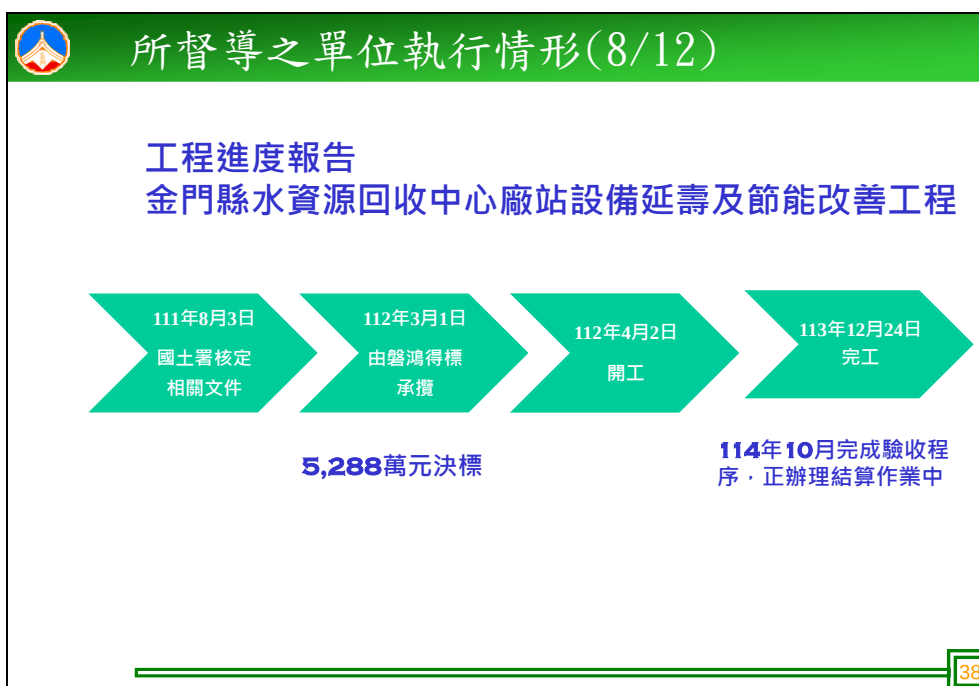
34



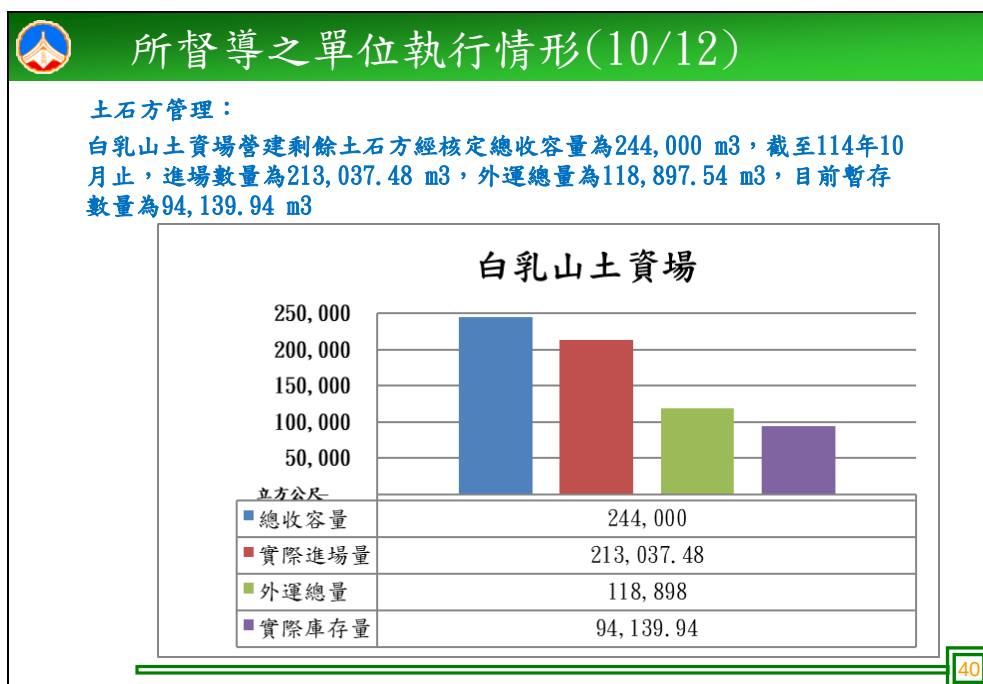
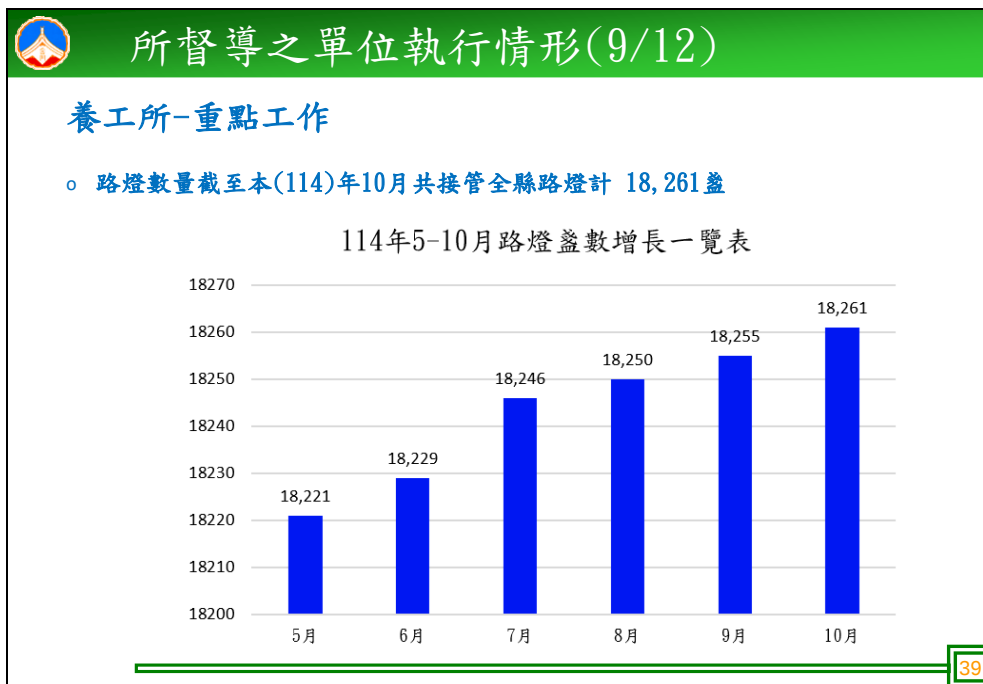
所督導之單位執行情形(7/12)						
	金城	榮湖	東林	太湖	擎天	合計
5月	160,827	30565	11,838	89,779	8,970	293,009
6月	147,073	24299	11,502	94,416	7,829	273,617
7月	170,572	42485	16,006	184,490	14,344	427,897
8月	150,604	30614	12,713	133,012	8,764	335,707
9月	156,143	28539	12,766	126,119	9,287	332,854
10月	150,961	25230	12,480	104,433	6,895	299,999
合計	936,180	181732	65,803	732,249	47,119	1,963,083

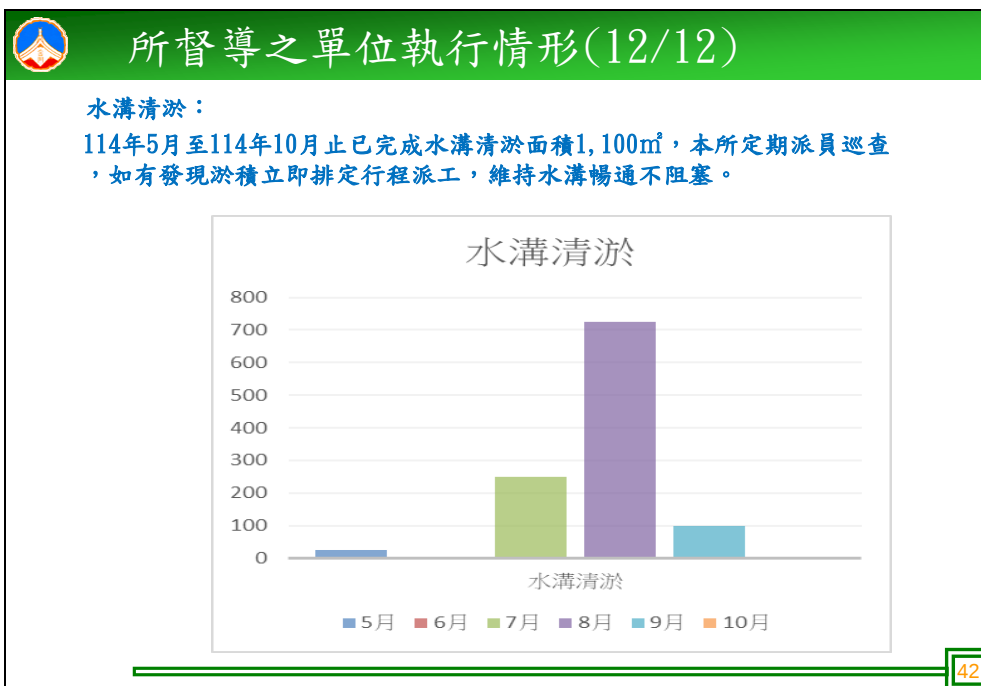
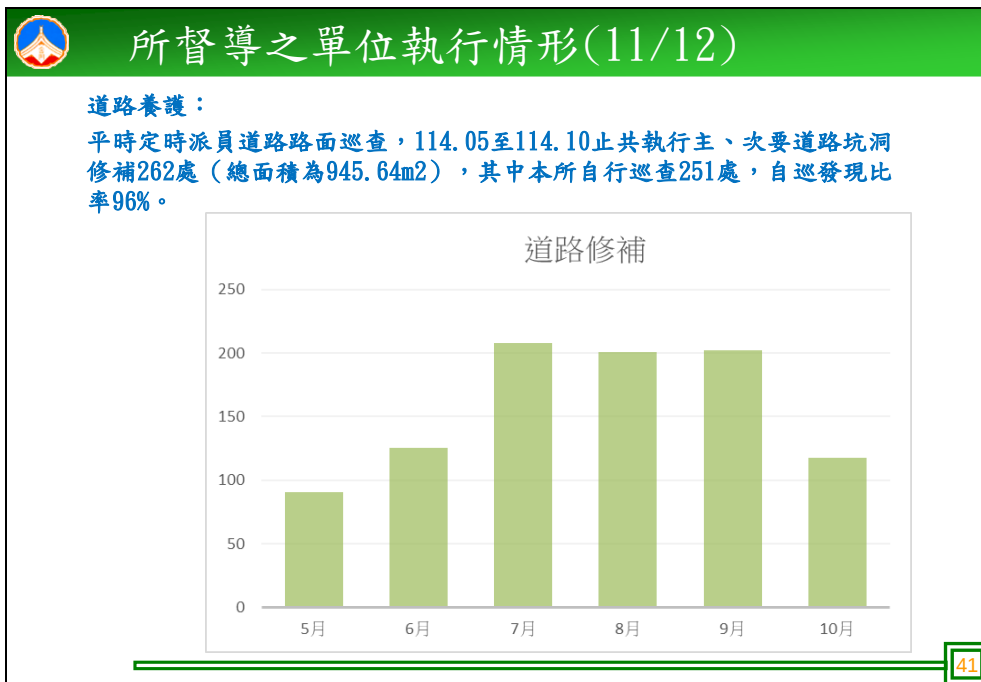
截至114年5月-114年10月
金城、太湖、榮湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量計
196萬3,083立方公尺

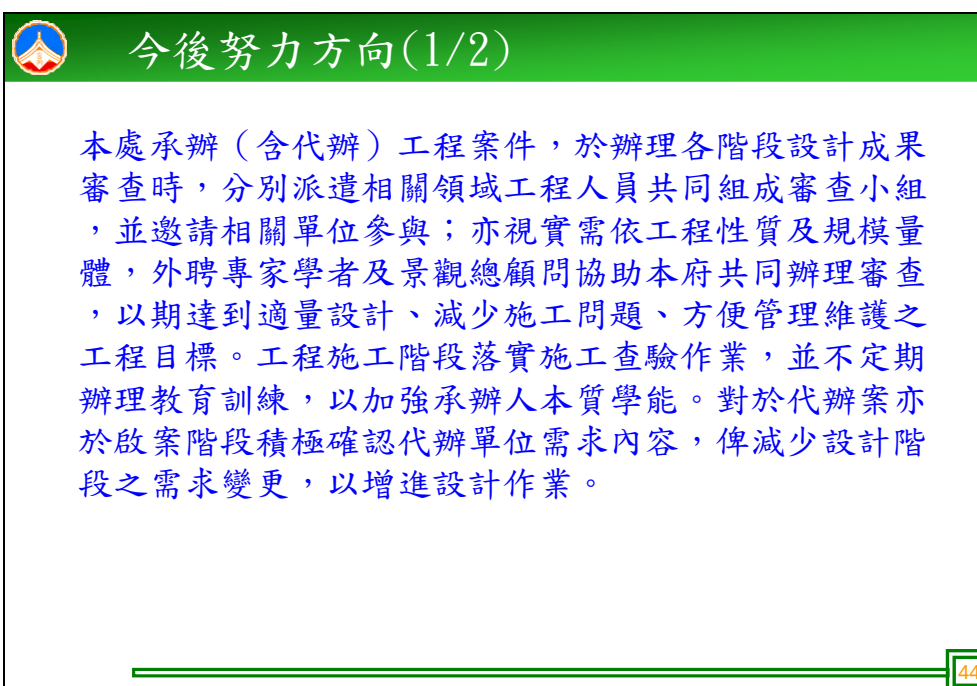
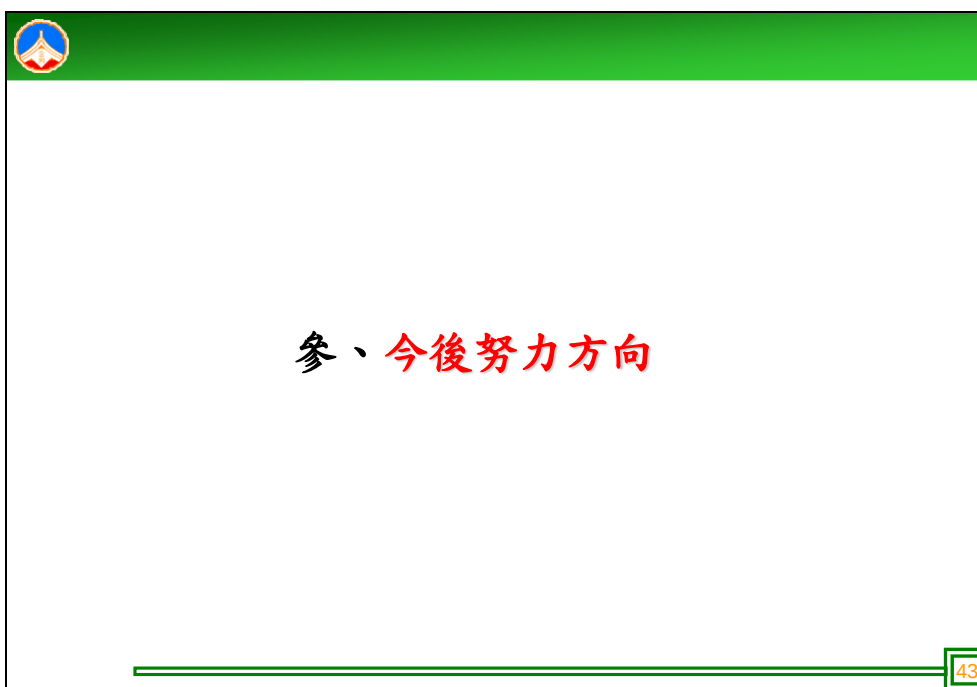
37



38









今後努力方向(2/2)

配合路平專案之執行，將以二面向及五要點為推動重點。二面向為「道路整建」及「道路維護」，五要點為「道路平整」、「不積水」、「孔蓋減量」、「路基堅實」及「不反覆開挖」等。在道路整建部分，各路段整建計畫將視道路規模及分工等條件，納入排水改善、人孔蓋下地、路基改良、道路高程重新設計、道路轉彎線型檢討及道路縱坡度檢討等，一併進行總體改善。並已就經常重覆修補、道路鋪面破壞嚴重之路段，建立道路整建計畫清單及量化評估指標。

賡續辦理地區公共工程品質查核及督導工作，以提昇工程品質。

45



肆、結語

46



肆、結語

本處擔負辦理本縣公共工程之業務，一切業務當本「工程品質第一、服務鄉親為上」之原則，朝建立制度化管理，充份溝通協調，加強培養專業人才，落實專業審查機制，提高作業效率努力。在有限人力下，仍當充份發揮團隊精神，努力創新、精益求精，戮力以赴，期使各工程如期如質完成

47



金門縣政府工務處業務簡報

簡報完畢

恭請指導

48