金門縣議會第八屆第八次定期會

金門縣政府工務處

業務報告

報告人：處長陳家輝

中華民國 115 年 10 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（資料統計期間：115 年 5 月至 115 年 10 月止）...5

肆、預算編列情形.....30

伍、未來施政目標與展望.....35

陸、結語.....40

柒、附錄.....41

一、上次議員決議案及質詢事項執行情形報告彙整表.....41

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 25

表 4-洋山土石方回填區收容量表.....26

表 5-中山林段地號需土區收容量表.....27

表 6-烈嶼鄉需土區收容量表 27

表 7-道路修補面積表 28

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」施工照片 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	董雲馨	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
土木工程科技正	王建貿	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
行政課課長	吳悅嫣	綜理水廠行政課等相關業務	327021-211
工務課課長	陳世軍	綜理水廠工程、工務等業務	327021-311
生產供水課課長	黃仁國	綜理水廠出供水及水質等相關業務	327021-511
污水處理課課長	葉晉良	綜理污水處理等相關業務	327021-611
人事管理員	傅仰添	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	082-332270
秘　　書	陳 家 胤	襄理所務	082-332270 67602
會 計 主 任	劉 建 順	綜理本所會計業務	082-332270 67651
課　　長	陳 宥 晟	綜理土方管理、行政業務	082-332270 67611
課　　長	莊 智 翔	綜理道路養護、兼辦政風業務	082-332270 67621
課　　長	翁 新 博	綜理公園管理、路燈養護業務	082-332270 67631

貳、前言：

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢　貴會第八屆第 8 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 115 年 5 月至 115 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：115 年 5 月至 115 年 10 月止）

一、 污水下水道工程：

規劃設計及發包部分：已完成工程發包案 1 件、規劃設計中 3 件，相關計畫如下列：

(一) 已完成工程發包計有 1 案：

1. 金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程。

(二) 辦理設計中計有 3 案：

1. 金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程。
2. 金城鎮舊都市計畫區污水下道及用戶接管工程。
3. 金門縣寧六、寧七、城八及舊都市計畫區及零星污水下水道工程。

(三) 金門地區污水下水道用戶接管普及率，截至目前為止(115 年 8 月 31 日)，公共污水下水道接管戶數為 19,165 戶，下水道用戶接管普及率約為 40.79%（資料來源：內政部國土管理署網站），其工程案件計有：

1. 「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)」，案於 112 年 11 月 3 日決標，由立聖水電工程有限公司以新臺幣 2 億 5,159 萬 9,980 元承包，並於 113 年 1 月 15 日開工，預定 116 年 2 月 28 日完工，變更設計中。
2. 「金寧鄉第五標及零星污水下水道及用戶接管工程(湖南、東堡、中堡、西堡)」，案於 114 年 12 月 3

日決標，由立聖水電工程有限公司以新臺幣 1 億 9,799 萬 9,889 元承包，並於 115 年 3 月 12 日開工，預定 117 年 5 月 10 日完工，目前進度為 4.19%。

3. 「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，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 2,248 萬 9,030 元承包，目前辦理細部設計中。

二、 道路整建工程：

(一)辦理中計有 5 案：

1. 金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程(第二期至第四期)。
2. 金門大學週邊農村聚落開發工程。
3. 金門縣金城鎮門戶改善計畫。
4. 金門縣金城鎮民生路人行道、車道及排水改善工程。
5. 金門縣金寧鄉大學路及零星路段人行道破損修繕工程。

(二)已完工驗收工程（計畫）：

1. 「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」。

(三)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2,720萬元得標，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)作業及電力、電信及自來水地下管線遷移影響，於114年3月7日復工，115年7月26日完工，目前刻正驗收中。

2. 「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4,876萬元得標，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11月20日完工。

3. 「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23日完工。

4. 「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1,853萬元保留決標，經土地完成取得後於於114年11月15日決標，惟因配合周邊工程介面，已於115年9月29開工施作。

5. 「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5億5,990萬元整得標辦理區段徵收區開發工程，113年4月30日

開工，目前承商刻正施工中，預計 116 年 10 月 2 日完工。

6. 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：114 年 12 月 31 日開標，由尚燁營造有限公司以 1988 萬得標，經於 115 年 3 月 3 日召開施工前管線協調會勘，就管線、電箱、林木遷移等施工障礙協調排除，115 年 5 月 8 日開工，預計 115 年 12 月 11 日完工，目前承商刻正施工中。

7. 金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程(第一期)：114 年 12 月 30 日，開標由富郁營造有限公司以新臺幣 3,873 萬得標，於 115 年 2 月 11 日辦理施工前會議，於 115 年 3 月 4 日申報開工，預計 115 年 12 月 16 日完工，目前承商刻正施工中。

三、 興辦水資源、防洪水利工程：

規劃設計及發包部分：已完成工程發包案 2 件、規劃設計中 2 件，相關計畫如下列：

(一) 已完成工程發包計有 2 案：

1. 光前溪上游段流域治理工程。

2. 金門縣湖下海堤調適工程。

(二) 辦理中計有 2 案：

1. 金沙水庫周邊排水改善應急工程。

2. 金寧鄉慈湖農莊 B 幹線(0k+997)截流治理工程。

（三） 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」，合計爭取補助 6 件，經費達 1 億 6,674 萬 3 千元：

(1)經濟部水利署核定 114 年應急工程計有 1 案，核定經費計 500 萬元：「金城鎮易淹水地區排水改善應急工程」，委由金城鎮公所執行，工程於 114 年 3 月 27 日開工，115 年 5 月 4 日完工。本案於五嶽廟增設一組 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。

(2)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，業於 115 年 1 月 16 日竣工，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。

(3)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，114 年 12 月 12 日開工，刻正施工中，預定 116 年 5 月 8 日完工，

主要係辦理渠道改善等工作項目，以改善金沙溪流域周邊防洪需求。

(4)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,本案已於114年2月6日決標,於114年12月24日核定總成果報告書。主要係辦理施工階段之生態檢核作業(5 案)及維護管理階段之生態檢核作業(3案)等各階段相關生態檢核作業。

(5)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 115 年 8 月 24 日完成核定正式成果報告書，已完成本島各海岸線段侵淤評估並提供規劃改善方案之建議，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 115 年 8 月 28 日完成正式成果報告書，並於 115 年 9 月 14 日辦理驗收。本案已完成金沙溪排水系統規劃檢討，並提供規劃改善方案之建議，強化排水系統整體功能，確保區域治水安全。

2. 積極提報「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」，合計爭取補助5件，經費達6,650萬3,000元：

(1)「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫-第1批次治理規劃及檢討案」，經濟部水利署核定案件計有2案，核定經費共計1,180萬元：

a. 「金門縣烈嶼海岸防護監測計畫」(核定550萬元)，已於115年9月7日上網公告、115年9月21日截止、115年9月22日召開資格標審查、預計115年10月19日召開評選會議。

b. 「縣管區排西湖區排治理規劃及治理計畫」(核定630萬元)，本案已委託八分署代辦，已於115年8月27日完成雙方代辦協議書用印事宜。

(2)「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫-金門縣水利建設生態檢核工作(115-116年度)」，已獲經濟部水利署核定經費共計857萬1,000元，本案已於115年9月15日召開評選會議，刻正簽辦訂約作業。

(3)「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫-115年度應急工程」，爭取補助「金沙水庫周邊排水改善應急工程」已獲經濟部水利署核定經費共計4,200萬元，已於115年8月21日上網公告，分別於115年9月1日及115年9月8日開

標均流標，目前請設計單位檢討流標原因及因應對策後，續辦第 3 次招標。

(4)「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫-第 1 批次治理工程」，爭取補助「金寧鄉慈湖農莊 B 幹線(0k+997)截流治理工程」，惟本案僅先核列測設費計 413 萬 2,000 元，刻正辦理細部設計作業中。

3. 經濟部水利署第八河川分署委託本府代辦「金門縣湖下海堤調適工程」：水利署核定經費為 1 億 350 萬元，115 年 5 月 7 日開工，刻正施工中，預計 116 年 4 月 2 完工，主要係辦理湖下海堤景觀改善等工作項目，柔化以往海堤構造呈現較水泥化之景觀。

（四） 補助各鄉鎮公所辦理年度區域排水之清淤與整治工作，計有：

1. 115 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。

2. 115 年金沙鎮疏濬清淤改善工程(開口契約)。

3. 115 年度金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。

4. 115 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。

5. 115 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。

6. 金湖鎮公所「金防部明德公園池塘環境整理工程」。

7. 金湖鎮公所「尚義出海口排水改善工程」。

8. 金沙鎮公所「金沙鎮浦邊區排護岸改善二期工程」。

9. 金寧鄉慈湖段 180 地號擋土牆改善工程。

10. 金寧鄉寧湖三劃段 967 地號排水改善工程。

11. 115 年度各鄉鎮公所人力雇工辦理水利建造物維護管理計畫。

四、 代辦委託工程案：

（一）代辦委託建築工程案件

1. 「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），工程為地下 1 層地上 2 層之鋼筋混凝土構造物，工程內容為地下層 54 格停車位、廁所、台電配電場所、機房;地上層綜合球場、健身中心、桌球、多功能、有氣及舞蹈教室等，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，113 年 11 月 13 日開工，工期為 774 日曆天，預定於 116 年 4 月 12 日完工，目前進度為 65.29%，進行室內泥作粉刷施工、地下室硬化地坪施作、1F 天花板骨架施作、景觀工程陰井施作。

2. 「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 07 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392日曆天，預定於115年10月15日完工。

3. 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，114年11月24日開工，工期為365日曆天，預定於115年12月28日完工，目前進行室內地磚鋪設、外牆粉刷及屋頂防水工程。

4. 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115年5月6日～5月11日辦理公開閱覽，無廠商提出意見。115年8月13日函請本縣招標所代辦公開招標作業，招標所於115年8月18日上網公告，分別於115年9月15日、115年10月2日開標，皆因無廠商投標致流標，招標所續辦第3次開標。

5. 柏村國小老幼共融教學大樓新建工程(教育處委託代辦），工程內容為新建幼兒園含社區教室的2層RC

建築一幢、另新建廚房一幢以及操場跑道拆除重建，新建總樓地板面積約為1,361平方公尺，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12月30日教育處總預算調整為1億2,300萬，115年1月23日核定基設成果，115年6月25日召開細設成果審查會，115年9月21日核定細部設計並函請本縣採購招標所辦理公開招標，已於115年10月13日開標，因投標廠商未達法定家數致流標，招標所續辦第2次開標。

6. 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，工程內容為幼生教室、室內遊戲室、行政辦公室、廚房及公共服務空間…等空間，總樓地板面積約為2,230.83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，115年3月2日核定基設成果，6月25日召開細設成果審查會議，115年9月21日核定細部設計並函請本縣採購招標所辦理公開招標，已於115年10月13日開標，因無廠商投標致流標，招標所續辦第2次開標。

7. 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，委託專案管理案(PCM)於114年12月2日辦理議價(約)及決標作業。於114年12月31日簽約。目前廠商各計畫書、現況地形測

量報告書、地質鑽探及試驗報告書已同意核定。於115年3月5日召開「規劃報告需求整合確認協調會議」、115年5月4日召開「規劃報告專案會議」，專管單位依限於115年8月13日提送規劃報告書(第五版)，待辦理參訪後，再行辦理規劃報告書審查會議。

8. 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，委託專案管理案（PCM）於114年12月2日辦理議價(約)及決標作業。於114年12月31日簽約。目前廠商各計畫書、現況地形測量報告書、地質鑽探及試驗報告書已同意核定。規劃階段於115年3月6日召開「規劃報告需求整合確認協調會議」、115年5月4日召開「規劃專案報告會議」及115年9月1日召開「規劃報告書(第五版)審查會議」，廠商於115年10月5日依限修正完妥報府，續辦相關作業。

五、 公共工程施工品質：

(一)工程技術審核成效：於115年5月至115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78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。

（二）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115年5月至115年10月止計查核24件次(5,000萬元以上之工程查核11件次，1,000-5,000萬元工程查核7件次，1,000萬元以下工程查核6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。

（三）辦理工程職能訓練：本府於115年9月29日舉辦「工程地上物拆遷補償、協議價購及土地徵收作業」實務講座，透過實務案例分析，強化本府承辦人員及地區從業人員對相關工程土地取得與地上物拆遷作業之執行，以加速工程用地取得與提升工程執行效率。

六、 所督導之單位執行成效

（一）自來水廠：

1. 115 年 5 月至 115 年 9 月實際售水量為 2,737,485 立方公尺。
2. 自來水管線汰換及新增：

(1)縣府代辦部分：配合「金沙第六標（高坑、中蘭及斗門）」、「烈嶼鄉第四標（青岐、庵下、庵頂、后宅、前埔及南塘）」及「金寧鄉第五標（湖南、中保、西、東堡）」污水工程辦理老舊自來水管線等設施汰換及「金門縣 2-29 號計畫道路」自來水管線新設工程。

(2)水廠自辦部分：辦理「金城鎮民權路及金寧鄉中山至瓊安路路口老舊自來水管線汰換工程」、「莒光路(陳氏宗祠至總兵署)自來水管線汰換換工程」及「金湖鎮黃海路（鵲山至下莊）自來水管線改善工程，並配合「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」購（供）水量，自 115 年 8 月 5 日起由每日 2.2 萬噸提升至 2.3 萬噸。又配合陸水之引進，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，地區具足夠水量因應。同時目前配合洋山淨水場操作營運及環島北路管線施建完成，每日支援西半島水量達 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

(1)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，刻正辦理「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。

(2)執行「金沙及蘭湖水庫水深地形測量」，以供瞭解蓄水庫容變化，並作為後續浚渫或相關設施改善之依據。

(3)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。

(4)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 115 年 3 月至 115 年 8 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 155 萬 4,113 立方公尺。

（二）養護工程所：

1. 公園路燈養護：

(1)路燈數量截至本(115)年 9 月，全縣路燈數量計 1 萬 8,463 盞，各鄉鎮分別為：

a. 金城鎮 3,398 盞。

b. 金湖鎮 4,436 盞。

c. 金寧鄉 4,274 盞。

d. 金沙鎮 3,904 盞。

e. 烈嶼鄉 2,174 盞。

f. 金門大橋 277 盞。

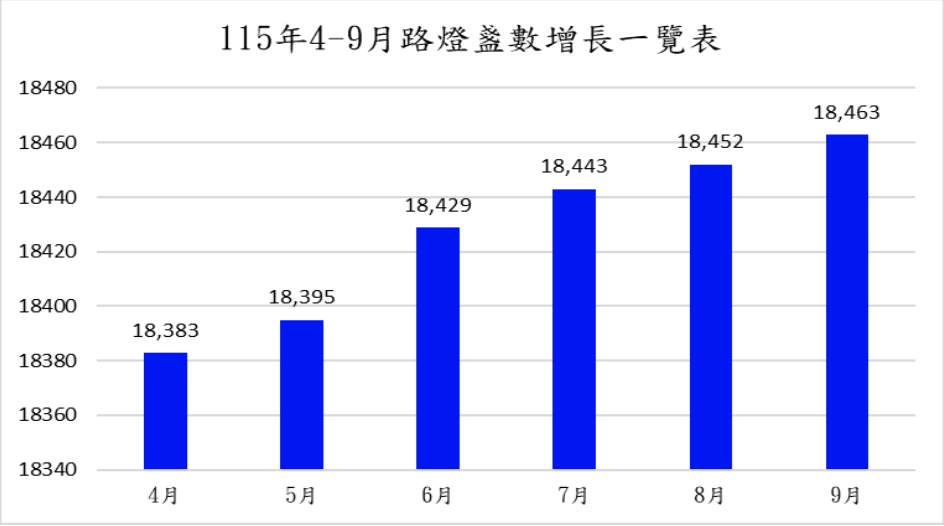


表 1-路燈盞數增長一覽表

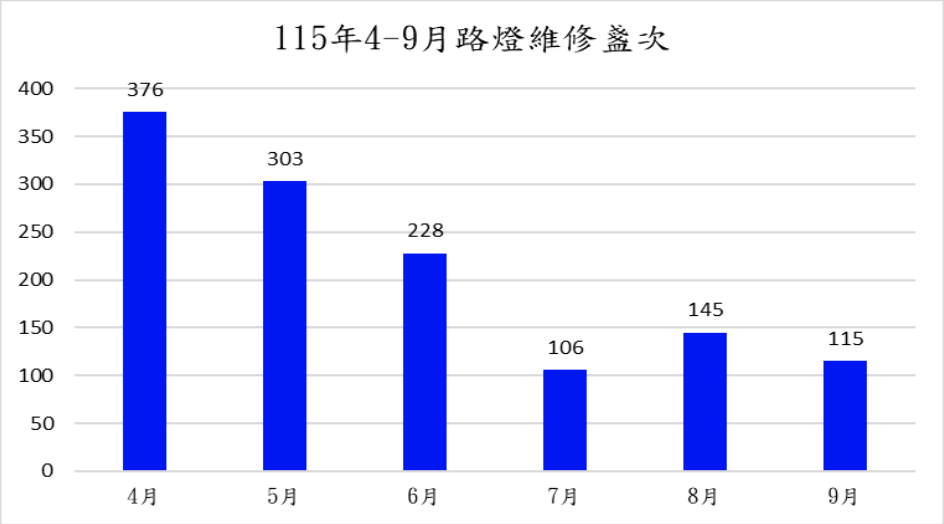


表 2-路燈維修盞次(累計)表

(2)115 年度智能路燈系統委託管理案，已於 115 年 1 月 14 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，刻正履約 115 年度系統維護。

(3)金門縣路燈資訊管理系統 115 年度系統維護案，以 114 年年度維護契約擴充，決標金額 17 萬 8,000 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年度以換文方式,甲乙雙方同意續辦,於115年9月16日完成驗收結案。

(5)115 年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115年05月04日於電子採購網刊登決標公告,由潘天壹建築師事務所得標,目前本案執行中。

(6)陽山公園步道護欄及地坪等修繕工程,昨日(115年09月23日)以182萬3,940元整決標予復發營造有限公司,目前辦理後續簽約事宜。

(7)莒光及蘭湖公園廁所整修修繕工程,昨日(115年09月23日)第一次開標,未達三家廠商投標,招標所近日辦理第二次上網公開招標。

(8)115-116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,預計115年12月31日結案。

(9)購置115年度路燈備品案於115年3月19日委請本縣採購招標所辦理公開招標,115年4月8日完成決標，決標金額新臺幣246萬2,528元，115年6月16日完成驗收結算。

(10) 金門縣金湖鎮三多路至環島東路四段農路路燈新設工程，115年8月3日決標，決標金額129萬8,888元整。預計工期至115年11月14日結案。

(11) 金門縣烈嶼鄉八青路、龍蟠路等路燈管線汰換工程，115年8月31日決標，決標金額449萬8,600元整。預計工期至115年12月27日結案。

(12) 金門縣莒光共融公園遊具零星修繕工程,養工所於115年05月21日向本府申請補助經費新臺幣150萬元整，本案於115年09月24日上午10時30分於招標所辦理第一次開標。

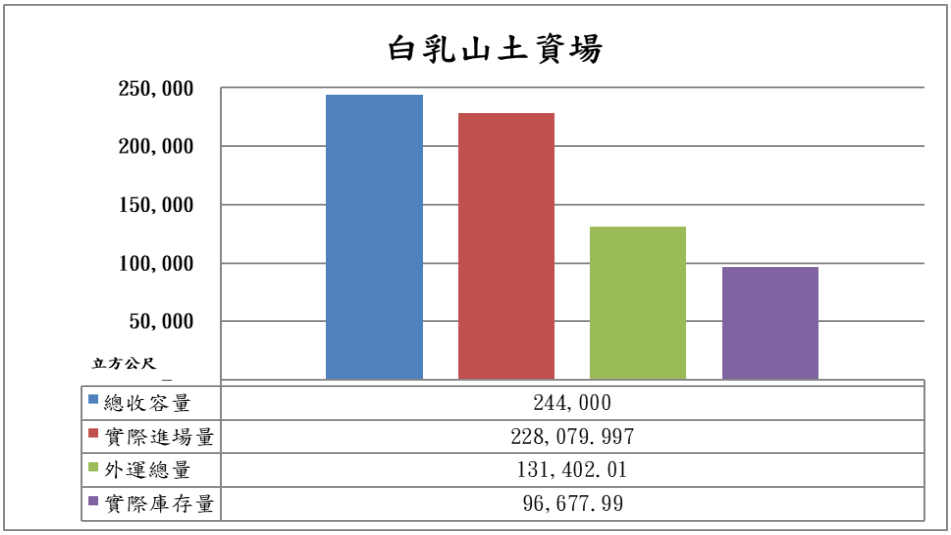
(13) 採購路燈管路探測儀及訊號產生器：115年6月4日第一次公告流標、115年6月17日第二次

公告流標、115 年 7 月 2 日第三次公告流標，115 年 7 月 20 日採限制性招標逕洽廠商辦理議價決標，115 年 9 月 4 日辦理驗收並結案。

(14) 115 年度全島路燈照度檢測及路燈中長期更換計畫案，已於 115 年 8 月 12 日決標，得標廠商為佳鼎盛企業有限公司，決標金額 132 萬 8,000 元整，刻正履約執行中。

2. 土石方管理：

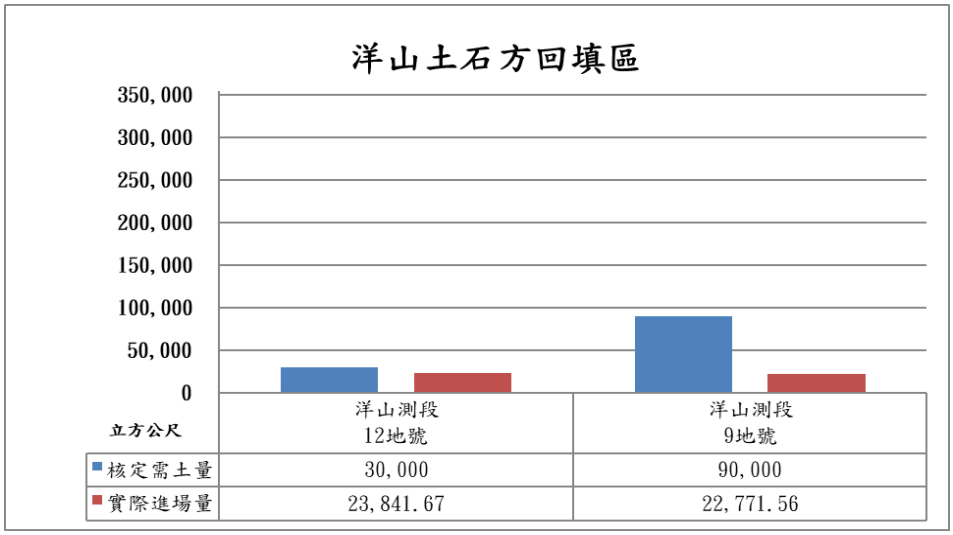
(1)白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為 24 萬 4,000 m^3，截至 115 年 9 月止，進場數量為 22 萬 8,078.98 m^3，外運總量為 13 萬 1,402.01 m^3，目前暫存數量為 9 萬 6,677.99 m^3。



總收容量	244,000
實際進場量	228,079.997
外運總量	131,402.01
實際庫存量	96,677.99

表 3-白乳山土資場收容量表

(2)「洋山土石方回填區」截至 115 年 9 月止，「洋山 12 地號」核定總需土量為 3 萬 m^3，進場數量為 2 萬 3,841.67m^3；「洋山 9 地號」核定總需土量為 9 萬 m^3，進場數量為 2 萬 2,771.56 m^3。



立方公尺	洋山測段 12地號	洋山測段 9地號
核定需土量	30,000	90,000
實際進場量	23,841.67	22,771.56

表 4-洋山土石方回填區收容量表

(3)「中山林需土區」截至 115 年 9 月止，「中山林段 255 地號」核定總需土量為 13 萬 6,000m^3，進場數量為 11 萬 6,237.13m^3；「中山林段 441-5 地號」核定總需土量為 18 萬 m^3，進場數量為 5 萬 1,304.98 m^3。

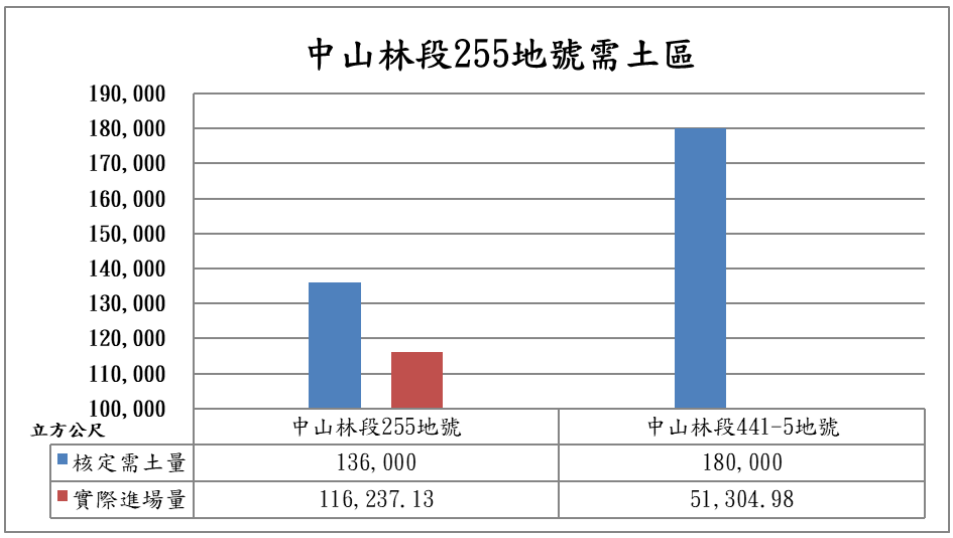


表 5-中山林段地號需土區收容量表

(4)「烈嶼鄉需土區」截至 115 年 9 月止，「龍骨山需土區」核定總需土量為 4 萬 7,250m^3，進場數量為 4 萬 2,699.14 m^3；「陵水湖 497 地號」核定總需土量為 1 萬 m^3，進場數量為 1,271.5 m^3。

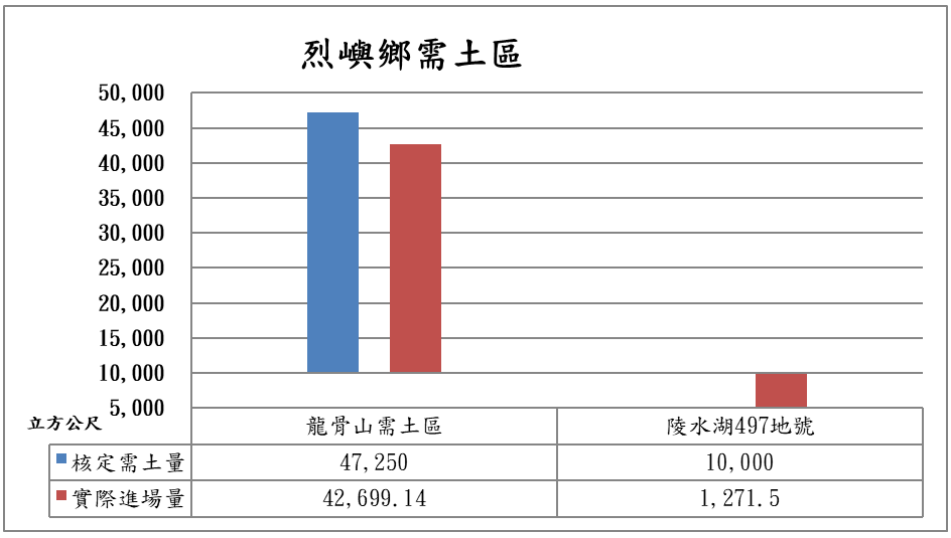


表 6-烈嶼鄉需土區收容量表

3. 危險廣告物拆除業務：115 年 4 月至 115 年 9 月止，拆除危險廣告招牌計 1 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，115 年 4 月至 115 年 9 月止共執行主、次要道路坑洞修補 194 處（總面積為 504.73㎡），其中本所自行巡查 184 處，自巡發現比率 94.8%。



表 7-道路修補面積表

(2)115 年 4 月至 115 年 9 月止業已針對易積淹水路段完成水溝清淤面積 3,907 ㎡，另水溝格柵及蓋板共修復 48 處。

(3)辦理金門縣115年度主、次要道路整建工程案：有關115年度道路整建工程委託規劃設計暨監造技術服務案業於114年1月15日起案並於114年12月30日審查資格標，案經評審後，於115年7月21日辦理簽訂契約，依契約期程履約中。

(4)辦理採購「8英吋移動式抽水機1組」案：有關採購「8英吋移動式抽水機1組」業於115年2月13日決標，於115年8月7日驗收完成後，置放本所工程車棚作為防災整備使用。

(5)辦理「桃園路地下道汰換抽水泵浦及更新監控自動警示系統等相關設備」案：有關「桃園路地下道汰換抽水泵浦及更新監控自動警示系統等相關設備」案，業於115年7月9日決標，目前依契約期程正常履約中。

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	116 年預算數(元)	說明
下水道業務-人事費	1,120,000	約聘人員 1 名，辦理下水道業務相關人事費。
下水道業務-業務費	156,923,000	教育訓練費、通訊費、約用人員酬金(含中央補助「污水下水道建設計畫」約用人員相關費用)、按件按日計資酬金、委辦費(委託自來水廠辦理代徵污水下水道使用費及污水下水道操作維護等費用)、物品、一般事務費、車輛及辦公器具養護費、國內旅費用、國外旅費及運費。
下水道業務-設備及投資	314,829,000	辦理各鄉鎮零星污水工程及國土署核定補助範圍外之用戶接管工程等費用、金門縣自來水廠污水老舊管線汰換、自來水廠污水設施更新改善計畫、「下水道既有設施韌性調適計畫」、「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」、「污水下水道建設計畫」之金沙鎮第六標下水道及用戶接管工程、金城鎮金水里

		(水頭、謝厝)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、金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程、金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程、太湖水資源回收中心二期擴建暨改善工程、舊都市計畫區污水下水道及用戶接管工程(規劃設計)、金寧鄉第六標、金寧鄉第七標及金城鎮第八標污水下水道及用戶接管工程(規劃設計)、金湖鎮第六標污水下水道及用戶接管工程(新啟案件)、金沙鎮第八標污水下水道及用戶接管工程(新啟案件)及車輛汰換費用。
道路養護業務-人事費	6,070,000	約僱人員薪資、保險、退休金。
道路養護業務-業務費	15,682,000	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	362,846,000	辦理地區零星道路整建工程、金湖鎮中山路(伯玉路至環島南路三段)道路整建工程、2-29 號計畫道路新闢工程、金湖鎮黃海路道路拓寬工程、金沙鎮沙清路(勇士堡至青嶼)道路拓寬工程、金湖鎮環島北路三段(瓊林段)拓寬工程、金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩改善工程及公共設施保留地取得等。
道路整建工程-獎補助費	80,000,000	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	934,000	約僱人員 1 名，辦理水利業務相關人事費。
水利業務-業務費	45,847,000	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	187,585,000	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、因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫(包含光前溪上游段流域治理工程、

		金寧鄉慈湖農莊 B 幹線(0k+997)、金門縣建設生態檢核工作截流治理工程、金沙水庫周邊排水改善應急工程、金門縣烈嶼海岸防護監測計畫、縣管區排西湖區排治理規劃及治理計畫等)。
水利業務-獎補助費	2,250,000	辦理「自來水用戶設備外線補助計畫」、水患自主防災社區研習及物資補助、補助轄管單位購置水利等相關設備。
自來水廠-獎補助費	789,158,000	中央補助本縣自來水之差價補貼營運虧損。
建築工程業務-人事費	2,954,000	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	3,966,000	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。
工程品質管制-人事費	4,783,000	約聘僱人員辦理公共工程品質管制、工程技術文件審查、工程施工查核及公共工程土石方等業務。
工程品質管制-業務費	11,533,000	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(115年~116 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。
工程品質管制-設備及投資	31,100,000	地區道路公共設施保留地取得等作業(含地區跨年度計畫)。
其他公共工程-設備及投資	25,000,000	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	32,000,000	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、鄉鎮社區發展協會所需資本門設備。
總計	2,095,124,000	20億9,512萬4千

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，於需求計劃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、 強化道路施工交通維持及人本環境，於設計及契約階段納入交通維持規劃，完善施工區管制、防護及交通導引，確保施工及用路安全；持續推動人行道、人行道路網及路口改善，優化車道配置，營造安全、友善之人本交通環境。

四、 強化管線整合及圖資管理，於道路工程設計階段整合管線新設、更新及遷移需求，推動併案施工，並優化道路挖掘管理及自動媒合機制，減少道路重複開挖；持續更新公共設施管線圖資，提升地下管線管理效能。

五、 推動路平及道路整建，依短、中、長期分年推動路平、道路整建及養護，透過道路平整度及劣化調查建立量化評估機制，優先改善重要及劣化路段；並整合排水、人孔蓋、路基、高程及道路線形等項目辦理整體改善，提升道路品質及通行安全。

六、 強化工程規劃設計及施工品質管理，建立工程標準作業程序，強化規劃、設計及施工各階段管理，於設計階段加強需求調查、現地勘查及民意溝通，提升設計完整性，降低變更設計；施工階段落實監造、查驗、品質及安全管理，確保工程品質。

七、 落實全民督工通報案件之受理、勘查、改善及回覆，並結合工程施工查核機制追蹤改善成效；持續檢討工程管理制度及作業流程，強化交通維持、管線整合、設計、施工及養護之全生命週期管理，提升公共工程整體效益。

八、 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

九、 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。

十、 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。

十一、 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。

十二、 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。

十三、 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「金門地區湖庫浚渫及更新改善工程」，以恢復水庫庫容、優化湖庫水質及強化水利設施。

十四、 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。

十五、 加強辦理污水下水道建設，提升用戶接管數及污水下水道普及率，改善集水區水質環境，推動中水再利用，健全水資源循環，提升居住環境與生活品質。

十六、 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。

十七、 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。

十八、 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。

十九、 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。

二十、 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

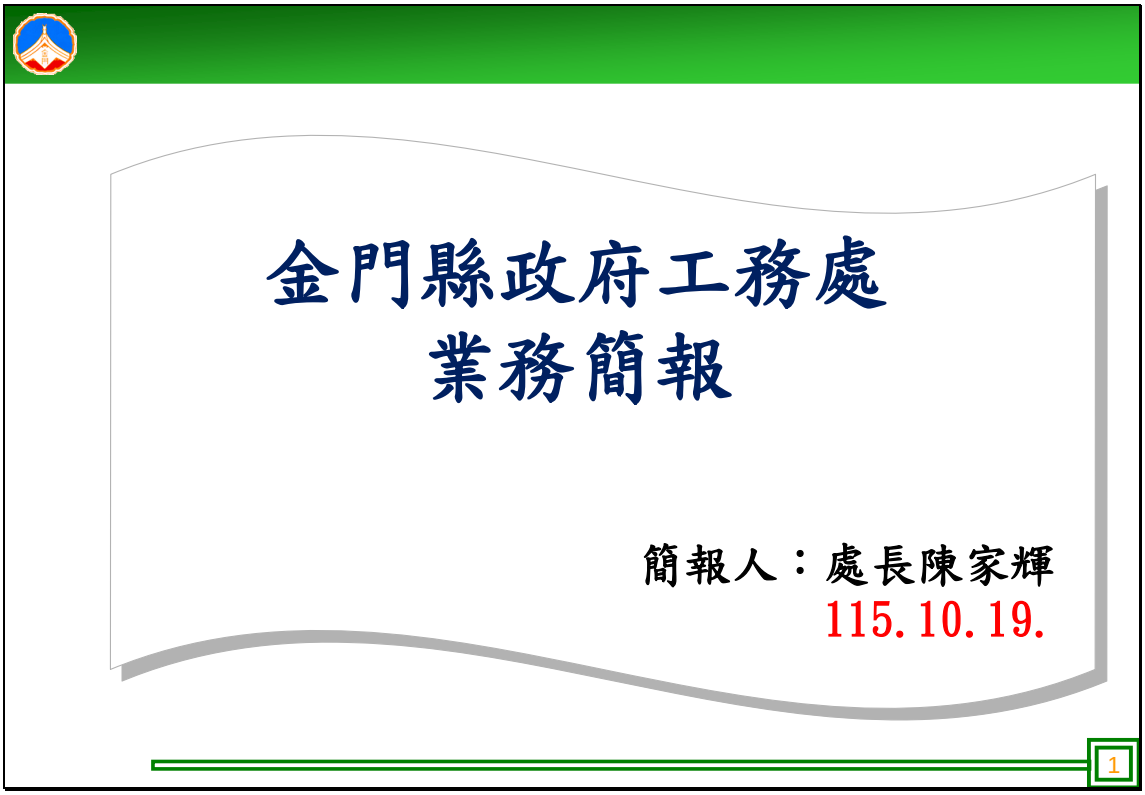
質詢日期	質詢議員/事項	執行情形
115/4/14	質詢議員：許玉昭 質詢事項： 近期多項工程包含環島西路及數個道路拓寬工程陸續動工，但部分工區卻出現施工中斷情形，現場僅以簡易護欄圍設，未即時進行回填與整平，導致原有車道縮減、動線紊亂，對用路人造成不便，也潛藏交通安全風險。隨著梅雨季節將至，若道路開挖後未妥善處理，降雨可能造成泥濘堆積或沖刷，增加車輛打滑與事故風險，建議相關單位應加強施工進度控管與現場巡查頻率，避免工程影響民眾日常通行安全。	一、各項道路工程均依契約期程辦理施工，惟施工期間偶受天候影響、管線協調或現地條件限制等因素，致局部工區進度略有延宕，本處已督促施工單位加強工進控管，儘速恢復正常作業，以降低對用路人之影響。 二、針對施工期間土方堆置及雨後泥濘情形，本處已要求承包廠商落實工地管理，適時覆蓋或妥善整理土方，並於雨後即時進行清理與復原，以維持周邊環境整潔及道路通行品質。有關工地安全警示措施，本處將持續督導施工單位依規定設置相關警示設施，並加強巡查與檢視，確保用路人行車安全。未來將進一步強化工程進度管控與查核機制，督促廠商依約如期完工，並視實際需要採取必要之改善措施。 三、本處將持續精進施工管理作為，並審慎檢討相關執行方式，以兼顧工程品質、施工安全及民眾通行權益。
115/4/14	質詢議員：洪成發 質詢事項： 接到鄉親的反映指出在申請建築污水工程時，工務處要求路面修復必須使用「熱拌瀝青（AC）」，然在烈嶼地區的熱	一、依據「金門縣道路挖掘施工維護管理要點」相關規定，申請單位於道路挖掘施工後，應依原有路面結構及品質標準辦理復原，以維持道路整體平整度與使用安全，

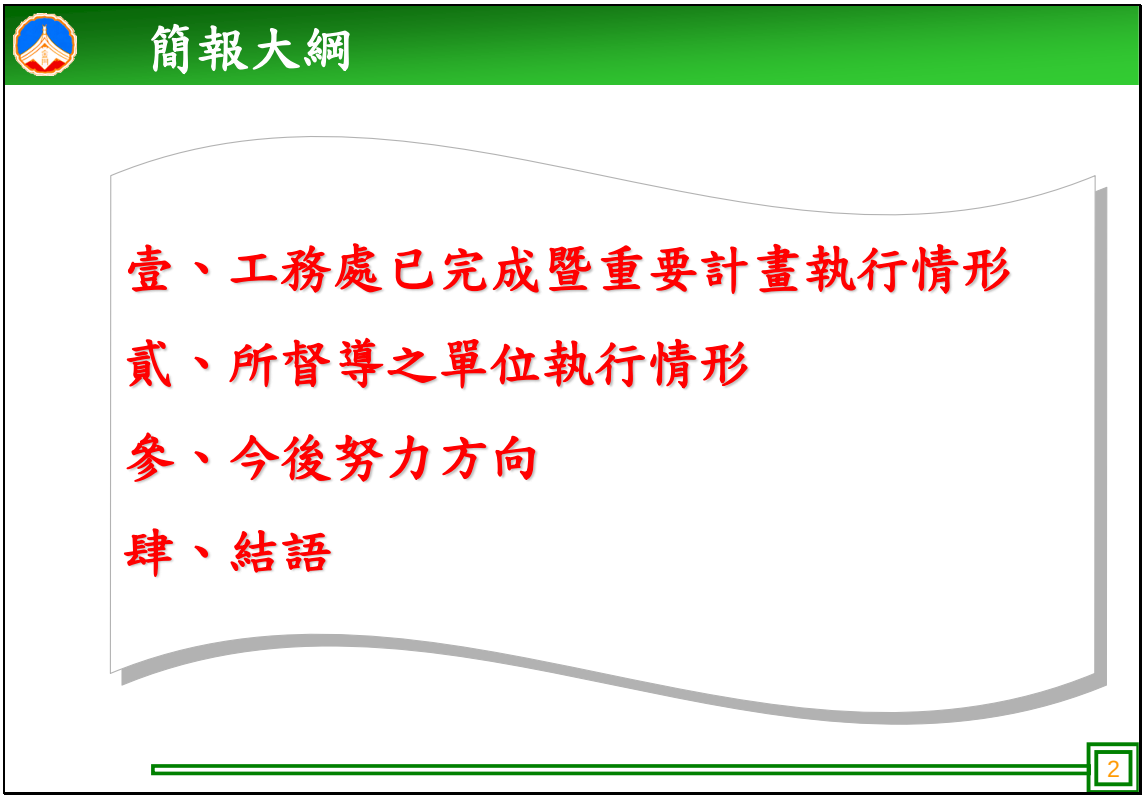
	拌廠數量有限，且機具調度成本極高。強調許多老舊路段要求高等級復原標準，建議應以數量做為判斷基準，例如小面積復原（如三、五平方公尺以下）應允許使用冷拌瀝青，以減輕民眾負擔，落實利民、助民的精神。	避免因修補品質不一而影響行車安全或縮短道路使用年限。 二、考量道路鋪面如採不同材料或工法進行局部修補，易產生接縫不平、龜裂或滲水等情形，進而增加後續養護成本，爰原則上仍以符合既有路面等級之熱拌瀝青進行復原，以確保整體品質之一致性。惟針對路面老舊或挖掘面積較小之案件，本處將持續檢討實務執行情形，並審酌道路現況、交通量及使用需求，在兼顧公共安全與民眾負擔之前提下，研議更具彈性之處理方式。 三、本處將持續蒐集各界意見，滾動檢討相關規範，以期在確保道路品質與安全之同時，亦能適度減輕民眾負擔。
115/4/15	質詢議員：洪允典、陳泱瑚 質詢內容： 由於瓊安路與環島北路平行，且周邊為西山重劃區，建議可於重劃區內規劃道路連接，或選定約 10 公頃土地辦理市地重劃，以利開闢道路。由工務處與地政局先盤點公私有土地現況，評估可行路線後再進一步研議，以縮短烈嶼鄉往返機場的交通時間。	本案經查，目前本縣地政局刻正辦理西山農地重劃區農水路工程，後續將視區域整體發展情形及交通流量需求，由交通主管機關審慎評估，並由都市計畫主管機關檢討相關都市計畫內容，綜合評估道路劃設之可行性。俟評估結果將依相關法定程序積極辦理後續工程事宜。
115/4/16	質詢議員：李養生 質詢事項： 強調建設金廈大橋金門端有其急迫功能。隨著大陸翔安機場完工後，頻繁的起降將影響	一、小三通自民國 90 年試辦以來，在中央政策支持及地方政府配合推動下，運作穩健，已成為金門對外聯繫之重要管道。除提供基本交通

	金門的飛行管制；倘若導致金門班機可能無法順利降落而改降落翔安機場，金廈大橋將成為接駁旅客返回金門、保障民生與交通安全的關鍵管道。	運輸服務外，亦有效促進區域經貿交流，並便利民眾就學、就醫及日常往來，整體推動成效已廣獲各界肯定。 二、惟近年兩岸情勢及區域發展條件已有所變化，相關交通環境與運輸連結模式亦隨之調整。尤其陸方翔安機場刻正興建中，未來啟用後，預期將對區域交通節點配置及運輸動線產生影響，其後續發展尚待持續觀察並審慎評估。至於金廈大橋之推動，受兩岸互動情勢及國際環境影響甚鉅，其推動時機、方式及節奏，均須通盤考量整體情勢，秉持穩健原則審慎規劃，以確保政策之可行性及風險控管。 三、復就權責分工而言，金廈大橋涉及臺灣地區與大陸地區間之交通連結及合作事項，屬兩岸事務範疇，具高度政策敏感性。依現行法制規定，兩岸事務係由中央主管機關統籌規劃與管理，相關政策之研擬與推動，應依《臺灣地區與大陸地區人民關係條例》及相關規定辦理，並由大陸委員會負責整體政策之規劃、協調與審議。 四、另依地方制度相關規範，地方自治團體之權限以自治事項為限；凡涉及國家主權、兩岸關係及跨境重大建設等事項，尚非地方政府得逕行決定或推動之範疇。爰

		此，本案性質應屬中央權責，地方政府僅得就地方發展需求提供意見。本府將本於審慎負責之立場，持續關注相關情勢發展，並適時向中央主管機關反映地方意見，俾供整體政策研議之參考。

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

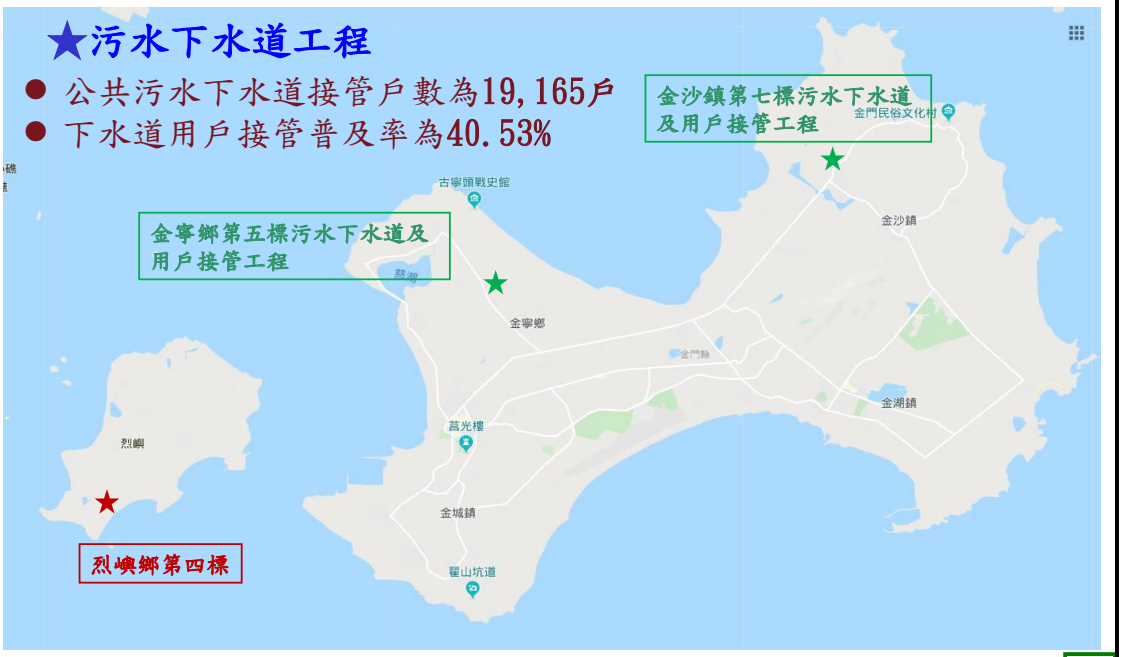
工務處已完成暨重要計畫執行情形(1/27)

污水下水道工程		
1	烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日116年2月28日
2	金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日117年5月10日
3	金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程	細部設計中

工務處已完成暨重要計畫執行情形(2/27)

★污水下水道工程

- 公共污水下水道接管戶數為19,165戶
- 下水道用戶接管普及率為40.53%



5

工務處已完成暨重要計畫執行情形(3/27)

●烈嶼鄉第四標

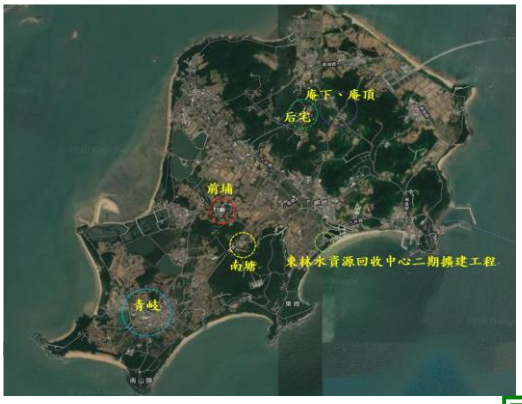
一、工程概要

・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116年2月28日完工，
變更設計中。

・預算金額：25,159萬元整

・接管區域：青岐、庵下、庵頂、
后宅、前埔、南塘，
預計接管380戶，
現已接管310戶。



1

工務處已完成暨重要計畫執行情形(4/27)

- 金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程

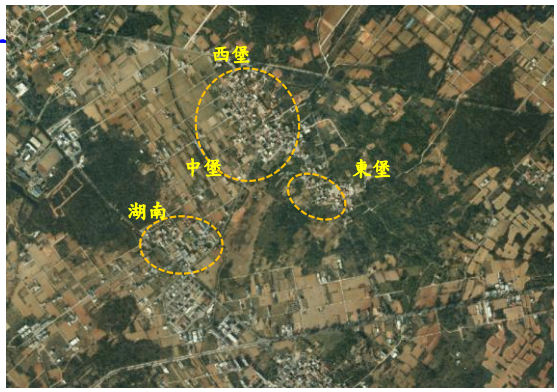
一、工程概要

・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：預計117年5月10日完工（目前進度4.19%）。

・預算金額：2億3,480萬元整

・接管區域：湖南、中堡、西堡、東堡，預計接管435戶。



7

工務處已完成暨重要計畫執行情形(5/27)

- 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：1億1,030萬元整

・接管區域：忠孝新村、田墩，預計接管191戶。





8

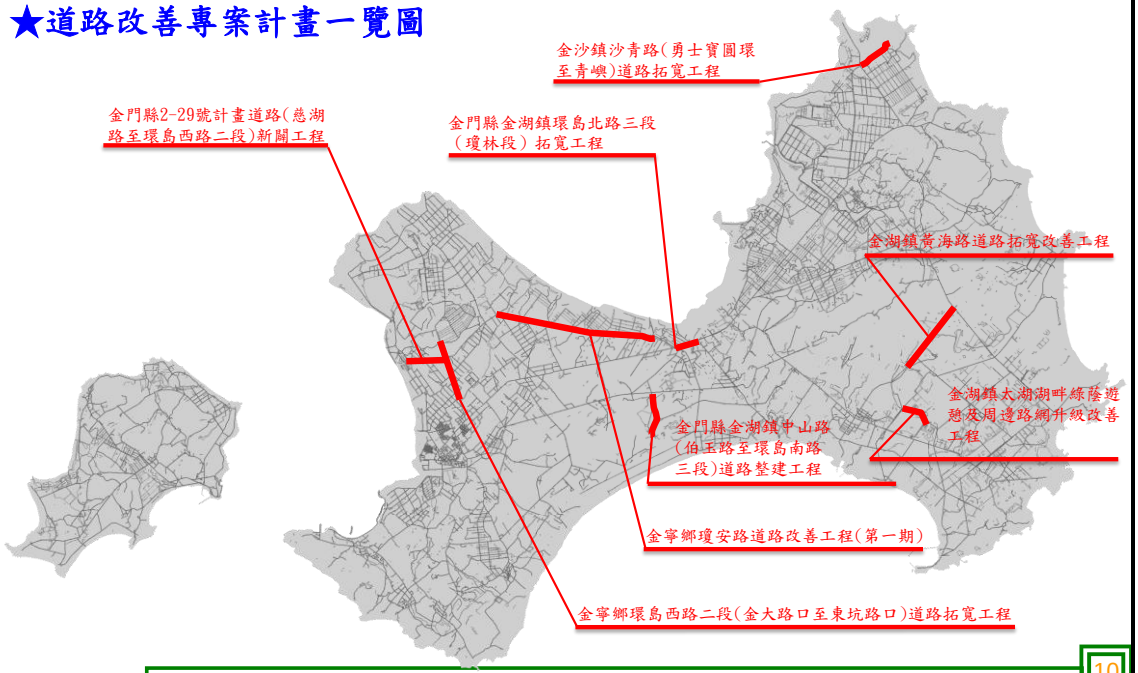
工務處已完成暨重要計畫執行情形(6/27)

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23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11月20日
3	金沙鎮沙青路(勇士堡圓環至青嶼)道路拓寬工程	配合官嶼周邊工程，已於115年9月29日開工
4	環島北路三段(瓊林圓環至瓊徑路口)道路拓寬工程	已於115年7月26日完工
5	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	預計完工日115年12月11日
6	金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程	預計完工日115年12月16日
7	金寧鄉瓊安路道路改善工程(第一期)	已於115年9月8日完工
8	金湖鎮黃海路道路拓寬改善工程	預計完工日115年12月30日

9

工務處已完成暨重要計畫執行情形(7/27)

★道路改善專案計畫一覽圖



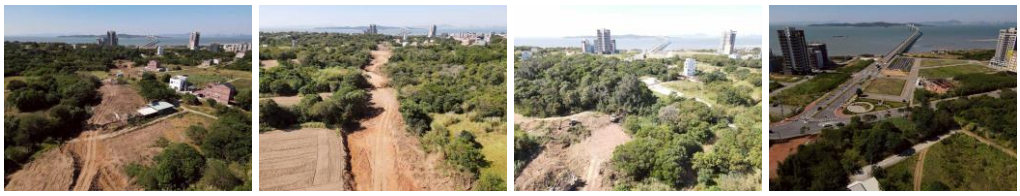
10

工務處已完成暨重要計畫執行情形(8/27)

一、工程概要

• 工程名稱	2-29號計畫道路(慈湖路至環島西路二段)新闢工程
• 預計完工日期	116年04月23日
• 契約金額	8,396萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約830公尺
• 主要工項	路工、排水、管線、照明及景觀等工程

二、執行中照片



11

工務處已完成暨重要計畫執行情形(9/27)

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11月20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、執行中照片



12

工務處已完成暨重要計畫執行情形(10/27)

一、工程概要

• 工程名稱	環島北路三段(瓊林圓環至瓊徑路口)道路拓寬工程
• 完工日期	115年7月26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、執行中照片



13

工務處已完成暨重要計畫執行情形(11/27)

一、工程概要

• 工程名稱	金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程(第一期)
• 預計完工日期	115年12月16日
• 契約金額	3,873萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約650公尺
• 主要工項	道路AC刨鋪、景觀、標線等工程

二、執行中照片



14

工務處已完成暨重要計畫執行情形(12/27)

一、工程概要

• 工程名稱	金寧鄉瓊安路道路改善工程(第一期)
• 完工日期	115年9月8日
• 契約金額	7,960萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約2,585公尺
• 主要工項	路工、排水、管線、照明及景觀等工程

二、執行中照片






15

工務處已完成暨重要計畫執行情形(13/27)

一、工程概要

• 工程名稱	金湖鎮黃海路道路拓寬改善工程
• 預計完工日期	115年12月30日
• 契約金額	9,910萬元整
• 基地面積(或道路長度)	約1,795公尺
• 主要工項	路工、排水、管線、照明及景觀等工程

二、執行中照片






16

工務處已完成暨重要計畫執行情形(14/27)

防洪水利工程(縣市管河川及區域排水整體改善計畫)		
1	金城鎮易淹水地區排水改善應急工程	已於115年5月4日完成
2	金門縣生態檢核工作計畫（114年度）	已於114年12月24日完成
3	金門本島海岸防護整合規劃	已於115年8月24日完成
4	縣管區域排水金沙溪排水系統規劃檢討	已於115年8月28日完成
5	金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程	已於115年1月16日完成
6	光前溪上游段流域治理工程	已於114年12月12日開工、預計116年5月8日完工
7	金門縣湖下海堤調適工程	已於115年5月7日開工、預計116年4月2日完工

17

工務處已完成暨重要計畫執行情形(15/27)

防洪水利工程 (因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫)		
8	金門縣烈嶼海岸防護監測計畫	招標中
9	縣管區排西湖區排治理規劃及治理計畫	已委託八分署代辦，執行中
10	金門縣水利建設生態檢核工作(115-116年度)	招標中
11	金沙水庫周邊排水改善應急工程	招標中
12	金寧鄉慈湖農莊B幹線(0k+997)截流治理工程	細設中

18

工務處已完成暨重要計畫執行情形(16/27)

★防洪水利工程-縣市管河川及區域排水整體改善計畫



19

工務處已完成暨重要計畫執行情形(17/27)

★防洪水利工程
-因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫



20

工務處已完成暨重要計畫執行情形(18/27)

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：115年5月4日完工。
- 補助經費：500萬元整
- 預期效益：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。



21

工務處已完成暨重要計畫執行情形(19/27)

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：已於114年12月24完成，辦理施工階段之生態檢核作業(5案)及維護管理階段之生態檢核作業(3案)等各階段相關生態檢核作業。

22

工務處已完成暨重要計畫執行情形(20/27)

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：
  1. 金門本島海岸防護整合規劃
  2. 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：
  1. 已完成本島各海岸線段侵淤評估並提供規劃改善方案之建議，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。
  2. 已完成金沙溪排水系統規劃檢討，並提供規劃改善方案之建議，強化排水系統整體功能，確保區域治水安全。

23

工務處已完成暨重要計畫執行情形(21/27)

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：已於115年1月16日完工
- 補助經費：6,380萬元整
- 預期效益：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



24

工務處已完成暨重要計畫執行情形(22/27)

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：114年12月12日開工、預計116年5月8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，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。





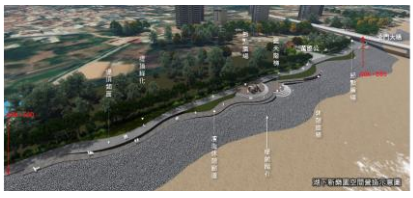
25

工務處已完成暨重要計畫執行情形(23/27)

一、計畫概要

- 計畫名稱：中央管流域整體改善與調適計畫
- 執行工程：金門縣湖下海堤調適工程
- 工程進度：115年5月7日開工、預計116年4月2日完工
- 補助經費：1億350萬元整
- 預期效益：透過堤前培厚拋石及坡面綠化，減少混凝土量體的視覺壓迫，展現更開闊舒適、親和宜人的海岸地景





26

工務處已完成暨重要計畫執行情形(24/27)

- 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。分別於115年9月15日及115年10月2日辦理2次開標，皆因無廠商投標致流標，招標所續辦第3次開標。

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，於115年8月14日至8月20日公開閱覽，115年8月17日提交細設修正三版，9月3日公開回復閱覽期間公會意見，9月21日核定細部設計並函請本縣採購招標所辦理公開招標，已於115年10月13日開標，因投標廠商未達法定家數致流標，招標所續辦第2次開標。

27

工務處已完成暨重要計畫執行情形(25/27)

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，於115年8月14日至8月20日公開閱覽(9月3日公開回復閱覽期間意見)，8月13日審退細設修正二版，8月20日提送細設修正三版，核對部分內容設計單位於9月10日修正完成，9月21日核定細部設計並函請本縣招標所辦理公開招標，已於115年10月13日開標，因無廠商投標致流標，招標所續辦第2次開標。

4.「金門縣金城國中體育館新建統包工程」委託專案管理案（PCM）於114年12月2日辦理議價(約)及決標作業。於114年12月31日簽約。目前廠商各計畫書、現況地形測量報告書、地質鑽探及試驗報告書已同意核定。於115年2月2日提送規劃報告書，於115年3月5日召開「規劃報告需求整合確認協調會議」、115年5月4日召開「規劃報告專案會議」，專管單位依限於115年8月13日提送規劃報告書(第五版)，待辦理參訪(預計11月第一週)後，再行辦理規劃報告書審查會議。

28

工務處已完成暨重要計畫執行情形(26/27)

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，委託專案管理案（PCM）於114年12月2日辦理議價(約)及決標作業。於114年12月31日簽約。目前廠商各計畫書、現況地形測量報告書、地質鑽探及試驗報告書已同意核定。於115年1月23日提送規劃報告書，於115年3月6日召開「規劃報告需求整合確認協調會議」、115年5月4日召開「規劃專案報告會議」及115年9月1日召開「規劃報告書(第五版)審查會議」，廠商已依限於115年10月5日修正完妥報府，續辦相關作業。

29

工務處已完成暨重要計畫執行情形(27/27)

• 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，預定116年4月12日完工。
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，預定115年10月15日完工，目前進行外牆塗料及室內裝修工程。
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，114年11月24日開工，預定115年12月28日完工

30

貳、所督導之單位執行情形

31

所督導之單位執行情形(1/11)

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	金城鎮民權路及金寧鄉西山至瓊安路路口老舊自來水管線汰換工程	1,028	施工中
2	莒光路（陳氏宗祠至總兵署）自來水管線汰換工程	231	施工中
3	金湖鎮黃海路（鵲山至下莊）自來水管線改善工程	722	施工中
	小計	1,981	
項次	委辦項目	經費(萬)	辦理情形
1	金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程（老舊自來水管線汰換）	2,132	結算中
2	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）	3,929	施工中
3	金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程（老舊自來水管線汰換）	4,486	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	施工中
	小計	12,162	

32

所督導之單位執行情形(2/11)

自來水業務範疇



33

所督導之單位執行情形(3/11)

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2.3萬噸 (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(自2026年8月5日起為2.3萬噸)。



8

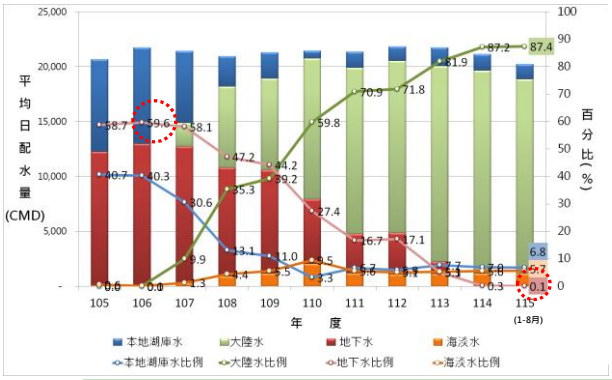
34

所督導之單位執行情形(4/11)

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





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，115年度每日平均配水量約2.1萬噸，其中地下水僅佔0.1%，有效減抽99.98%的地下水，平均每日減抽約1.3萬噸地下水

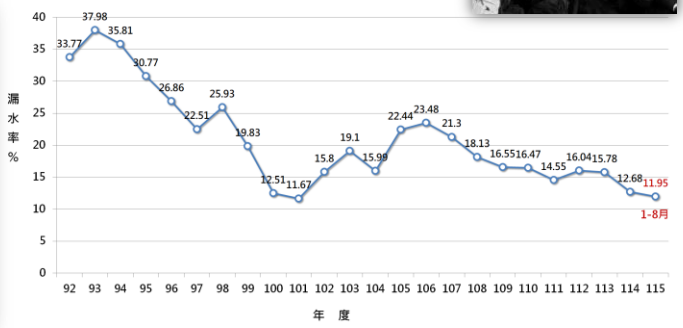
35

所督導之單位執行情形(5/11)

- 地區整體供配水設施規劃、協助管線工程審查與諮詢
- 漏水防治推動與小區管網建置
- 自來水管線搶修及施作
- 用戶用水申裝及給水業務執行







36

所督導之單位執行情形(6/11)

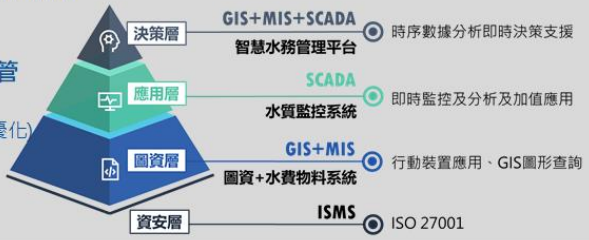
機電與儀控維護

- 機電、儀控設備之維修與保養工作
- 供水監控系統及管線圖資系統之建置與維護
- 設備更新及系統改善之規劃與執行



115-116年度智慧水務管理平台功能調整優化案

- 總經費：新台幣 309 萬元(地方自籌)
- 執行內容：
  - 建置、擴充、優化智慧水務管理平台
    (跨系統整合、圖資及系統功能擴充優化)
  - 供水監控系統設施改善
    (監控系統軟硬體升級及功能擴充)



37

所督導之單位執行情形(7/11)

	金城	榮湖	東林	太湖	擎天	合計
115年3月	136,276	25,358	14,136	96,100	5,890	277,760
115年4月	143,340	33,240	15,780	99,930	5,910	298,200
115年5月	145,018	30,907	17,577	109,616	6,944	310,062
115年6月	140,340	31,860	17,880	113,520	7,140	310,740
115年7月	142,879	26,722	25,699	103,571	7,223	306,094
115年8月	152,272	34,937	19,065	144,274	11,532	362,080
合計	860,125	183,024	110,137	667,011	44,639	1,864,936

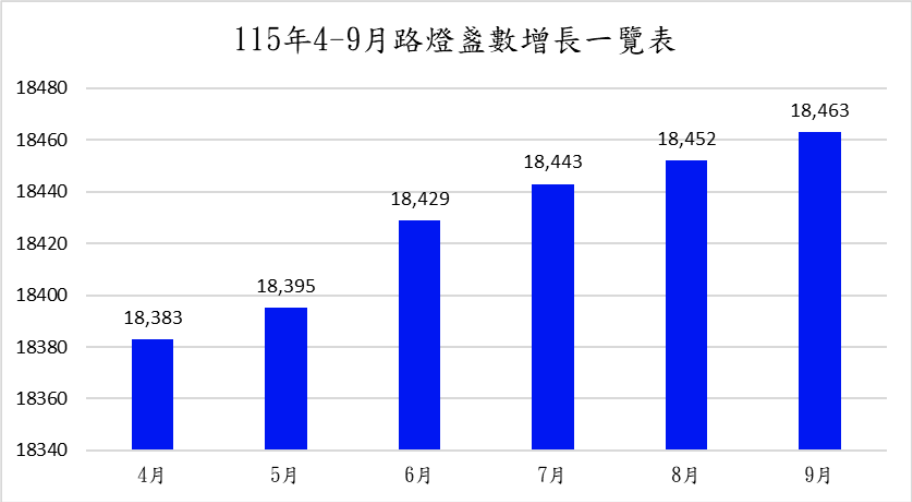
自115年3月至115年8月
金城、太湖、榮湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量計186萬4,936立方公尺

38

所督導之單位執行情形(8/11)

養工所-重點工作

- 路燈數量截至本(115)年9月共接管全縣路燈計 1萬8,463盞

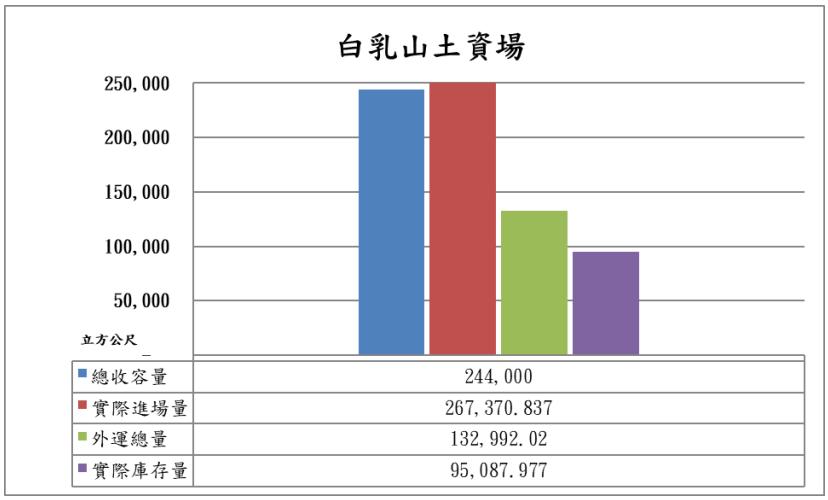


39

所督導之單位執行情形(9/11)

- 土石方管理：

白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為24萬4,000㎥，截至115年9月止，進場數量為26萬7,370.837㎥，外運總量為13萬9,92.02.33㎥，目前暫存數量為9萬5,087.977㎥。

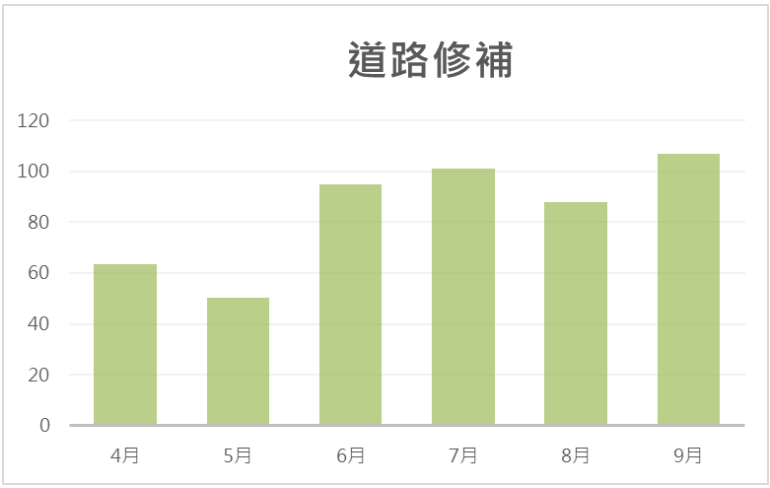


40

所督導之單位執行情形(10/11)

- 道路養護：

平時定時派員道路路面巡查，115年4月至115年9月止共執行主、次要道路坑洞修補199處（總面積為504㎡），其中該所自行巡查189處，自巡發現比率95%。

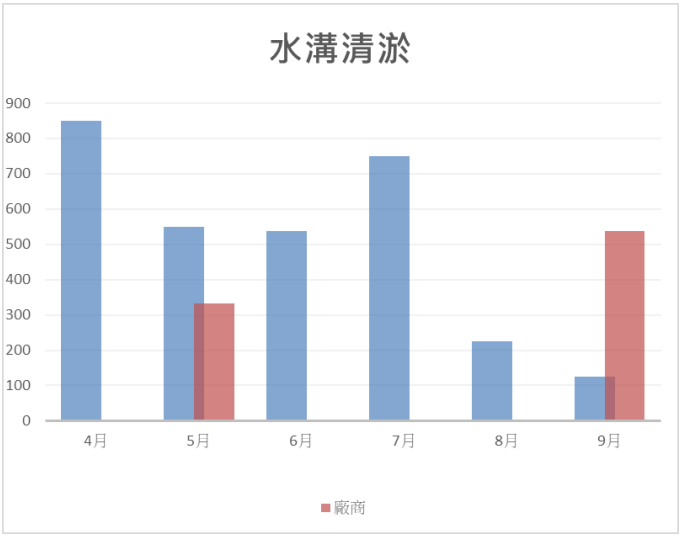


41

所督導之單位執行情形(11/11)

- 水溝清淤：

115年4月至115年9月止已完成水溝清淤面積3,907㎡，本所定期派員巡查，如有發現淤積立即排定行程派工，維持水溝暢通不阻塞。



42

參、今後努力方向

43

今後努力方向(1/2)

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。對於代辦案亦於啟案階段積極確認代辦單位需求內容，俾減少設計階段之需求變更，以增進設計作業。

44

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、道路舖面破壞嚴重之路段，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