

金門縣政府工務處業務報告

報告人：處長 黃儒新

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第八屆第一次定期會之召開，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111年10月至112年4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。

壹、 工務處執行成效（資料統計期間：111年10月至112年4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）：共有規劃設計勞務案1件、已完成工程發包案3件、規劃設計中25件，總共合計29件，相關計畫如下列：

（一）委託規劃設計勞務1案：

1. 「金門縣金寧鄉湖埔國民小學活動中心拆除重建工程」委託規劃設計監造案。

（二）已完成個案及辦理中之規劃設計案：

1. 道路工程案：

（1） 已完成工程發包計有2案：

A. 1-1 計畫道路旁金城鎮后豐港段331、332地號聯外通道工程。

B. 烈嶼鄉公園及聚落環境整建改善工程。

（2） 辦理中計有15案：

- A. 金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)道路整建工程。
- B. 金城鎮珠浦北路中正國小旁人行道新建工程。
- C. 金門縣 2-29 號計畫道路新闢工程。
- D. 金門縣金城鎮第三期區段徵收工程。
- E. 金門縣金寧鄉安岐閩專一期區段徵收工程。
- F. 金門縣金寧鄉環島西路二段道路路平工程。
- G. 金門縣市區道路危險路口改善計畫第 1 期。
- H. 金門縣金寧鄉環島南路二段路平工程。
- I. 金門縣金湖鎮環中路路平工程。
- J. 金門縣烈嶼鄉湖埔路(后頭至埔頭)道路整建及拓寬工程。
- K. 金門縣賢庵新村公共設施開發工程。
- L. 金門大橋烈嶼端區段徵收工程。(預拌廠商範圍)。
- M. 112 年度金門縣(東半島)道路及零星新建、改善工程(開口契約)。
- N. 112 年度金門縣(西半島)道路及零星新建、改善工程(開口契約)。
- O. 金門縣 1-1-1 號計畫道路新闢工程委託規劃設計暨監造。

2. 污水工程案：

(1) 辦理中計有 4 案：

- A. 烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程。
- B. 東林水資源回收中心二期擴建工程。
- C. 金城鎮舊都市計畫區污水下道及用戶接管工程。
- D. 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。

3. 水利工程案：

(2) 辦理中計有 5 案：

- A. 光前溪上游段流域治理工程。
- B. 金門縣山外溪水環境改善計畫(第二期)。
- C. 金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程。
- D. 金沙溪人工湖工程。
- E. 金沙抽水站機組汰舊換新工程。

4. 建築工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- A. 金門縣立金沙國中東棟大樓重建工程。

(2) 辦理中計有 1 案：

- A. 金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建工程。

二、金門大橋興建計畫：

金門大橋 CJ02-2C 標接續工程於 105.11.28 由東丕營造以 59 億 5,385 萬元得標，及依案進於 105.12.28 開工起計工期，於 106.07.03 繳交履約保證金 2 億 9,769 萬 2,500 元，第 13 次工期展延核定完工日期延至 112.01.23(承包商已提出 111 年 11~12 月天候異常工期展延申請文件)；本工程於 111.10.30 通車。

東丕公司持續下列作業：

- (一) 小金陸域：排水管末端設施施工、拆除復舊作業(混凝土拌和廠地坪敲除、施工棧橋拆除作業、岸區物料清運)。
- (二) 大金陸域：交控機房前方通路施工、拆除復舊作業(施工棧橋及臨時碼頭拆除作業)。
- (三) 橋梁段：外置預力避震墊及保護罩安裝、護欄及中央隔欄表面修飾、橋面洩水孔高程調整、結構物外

觀修飾、箱室內管架調整及雜物清理。

(四) 海上作業：防淘刷拋石、P47 防撞設施安裝。

(五) 部分驗收缺失改善作業。

截至 112.03.03 預定進度 100.00%、實際進度 98.75%；仍持續督促承包商加速趲趕未完成工項，並密切管控各項物料進場情形，以利工展。

另受新冠肺炎疫情嚴重、物價大幅上漲及天候等不可抗力因素影響，而致計畫經費須增加 4.956 億元，第四次修正建設計畫已於 111.09.07 經行政院核定，修正後計畫總經費調整為 96.621 億元，其中中央負擔 48.134 億元、地方負擔 39.671 億元及沒入之履約保證金挹注 8.816 億元，經費分擔比例依行政院 90.07.27 台 90 交字第 044018 函號「中央負擔 2/3、地方負擔 1/3」之原則；建設計畫期程則修正至 112.06。

三、道路整建工程：

(一) 已完工驗收工程：

1. 瓊徑路道路路平工程。
2. 盤果路（桃園路至伯玉路段）道路路平工程。

(二) 施工暨驗收階段工程：

1. 「金鑽進士路網-高陽路整建工程」：本工程契約金額為新台幣 1 億 8,090 萬元整，工程於 109.02.26 申報開工，承商已於 111.07.12 函文申報竣工，案經監造於 111.07.15 報府表示現地應辦理之工項確已施作完成，本府於 111.07.22 辦理竣工查驗，並已於 111.12.23 完成驗收，後續將依契約規定辦理結算事宜。
2. 「金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設施工程」：本案工程由禾宏營造股份有限公司以新台幣 232,916,888 元整承攬，已於 109.09.01 申報開工，契約工期為 679 日曆天，原訂履約期限為 111.08.13，履約期間因新增工項、颱風停班停課及天候影響，工期展延等，工期展延後預計完工日為 112.06.05，截至目前進度為 87.5%。

3. 「金門縣環島北路三段（瓊林圓環至高陽路口）道路拓寬工程」：本案於110.04.08開標由尚燁營造有限公司以新台幣6,820萬元整得標，承商於110.06.07開工，工期為360日曆天，本工程承商已於111.12.07函文申報竣工，本府於111.12.16完成竣工查驗，並於112.01.16完成初驗，並於112.03.17辦理初驗複驗，後續將依契約規定辦理驗收及結算事宜。
4. 「金門縣環島北路一段（金門大學路口至頂林路口）道路拓寬暨排水改善工程」：本案於110.06.09開標由泉昇營造有限公司以新台幣4,990萬元整得標承攬，承商於110.06.29申報開工，工期為379日曆天，承商於111.07.29申報竣工，已於111.08.11辦理竣工查驗、111.09.11辦理初驗，並於112.03.07辦理工程驗收，後續將依契約規定辦理結算事宜。
5. 「金門縣環島北路二段道路路平工程（一）（二）」：本案二標由泉昇營造有限公司分以新台幣2,033萬元與信邦營造有限公司以新台幣1,570萬元得標承攬，工程於110.12.14開工，一標工程於111.06.30申報竣工，二標工程於111.05.17申報竣工，本案已於112.02.24辦理驗收，並依契約規定辦理後續作業。
6. 「西海路二段道路路平工程」：本案於111.01.05決標由金昇營造有限公司以新台幣1,650萬元整得標承攬，於111.03.29開工，工期為200日曆天，承商於111.11.09申報竣工，111.11.18辦理竣工查驗、111.12.05辦理初驗、111.12.19辦理複驗，於111.12.27辦理工程驗收完成，目前辦理結算作業。
7. 「金寧鄉頂林路道路暨人行環境改善工程」：本案於111.06.24決標由信邦營造有限公司以新台幣2,821萬元整得標承攬，於111.08.09開工，本工程分二階段執行，第一階段排水、人行道工程部分已於111.12.15完工；第二階段道路工程部分，因管線單位刻正辦理本路段預埋工程

承商已於 112.02.17 申報停工，俟管線單位工程完工後，接續辦理後續道路工程。

8. 「金湖鎮環島南路三段(尚義至成功海灘)道路路平工程」：本案於 111.06.24 決標由信邦營造有限公司以新台幣 2,100 萬元整得標承攬，於 111.07.25 開工，工期為 140 日曆天，截至目前進度為 46.88%。
9. 「金門縣慈湖路一段、二段及光前路等道路暨人行環境改善工程」：本案於 111.06.21 決標由亞郁營造有限公司以新台幣 2,490 萬元整得標承攬，前因他案影響先行停工，現停工原因已消滅，於 112.03.06 辦理復工，工期為 160 日曆天，截至目前工程進度 0.01%，工程備料及文件送審中。

四、興辦水資源、防洪水利及污水下水道工程：

(一) 興辦水資源

1. 為持續提升本縣自有水源比例及湖庫蓄容量，維持農業及民生穩定供水需求，降低枯旱時期缺水風險，同時參照本縣過去辦理水庫建設歷程經驗，分期辦理金沙溪水資源開發計畫，目前以「金沙溪人工湖計畫」為第一階段，採逕流沖洗方式改善既有養殖池鹽化情形，並進行水質監測作業。金沙溪人工湖計畫初步評估可攔蓄約 200 萬噸水資源，計畫經費概估約 5.49 億元，計畫推動期程為 110-114 年，110-112 年辦理規劃設計，工程於 113-114 年施建。
2. 委託規劃設計監造案於 110.11.24 訂約，規劃成果於 111.07.27 核定，刻正辦理基本設計作業中，工程案預計 112.10 上網招標。

(二) 防洪水利工程：

1. 辦理「金門縣山外溪流域優化計畫」，本案於 110.07.02 決標，由駿益營造有限公司以新台幣 2,838 萬元整承攬，案於 110.08.12 開工，目前進度為 92%，預計於 112.04.25 完工。
2. 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 15 件，經費達 347,962 千元：

- (1)經濟部水利署 111.01 核定 111 年應急工程計有「大膽島北山海岸侵蝕防護應急工程」、「雞鳴山海岸線侵蝕防護工程」等 2 案，預計可改善大膽島及金沙鎮雞鳴山海岸侵蝕情況，計畫經費計 3,400 萬元；「大膽島北山海岸侵蝕防護應急工程」核定 2,500 萬元，已於 111.08.03 開工、預計 112.06.01 完工，目前進度為 85%；「雞鳴山海岸線侵蝕防護工程」已於 112.01.06 完工，並已向八河局結案。
- (2)經濟部水利署 112.02 核定 112 年應急工程計有「金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程」，核定經費共計 3,136 萬元，刻正辦理細部設計，預計 112.05 辦理公開招標，將可改善金沙抽水站站體設備及抽水機組等設施。
- (3)經濟部水利署於 110.02.18 核定「金門縣生態檢核工作計畫(110-111 年度)」，110.04.26 由爾灣水利工程計師事務所以 245 萬元得標，已於 112.04.06 驗收完成，並已向八河局結案。
- (4)經濟部水利署於 112.01 核定「金門縣生態檢核工作計畫(112-113 年度)」，核定經費為 256 萬 4 千元，刻正辦理相關招標事宜，並依水利署控管期程預計 112.04 月底前上網招標。
- (5)經濟部水利署 109.12 核定「金門海岸(料羅至水頭)監測及侵淤評估規劃計畫」、「金門海岸(烈嶼鄉西側)監測及侵淤評估規劃計畫」等 2 案，計畫經費計 960 萬元，已完成該海岸段之測量及觀測調查工作並已向八河局辦

理結案事宜。另 112.09 已提報「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-第 4 批次規劃案」計爭取補助 4 案(水頭至古寧頭、古寧頭至馬山、馬山至料羅、大二膽島)(112-114 年)，均獲經濟部水利署核定，核定經費共計 2,350 萬元，刻正招標中，後續將依契約規定期程賡續辦理，以建立本縣完整健全海岸調查資料。

(6)為改善慈湖農莊及完善金沙地區防洪需求，水利署 110.06 核定辦理「金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程」、「光前溪上游段流域治理工程」等 2 案，計畫經費計 157,675 千元。現已完成設計，俟水利署轉為正式工程後發包，預計辦理渠道改善工程、新增滯蓄洪設施、改善排水路、改建閘門及橋梁、建置滯蓄洪設施等工作項目，兩案已完成細設相關事宜，目前已提報至水利署，俟其彙整各縣市案件審核後，由預備工程轉為正式工程後辦理後續招標作業。

(7)內政部營建署核定「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」計 54,113 千元辦理，由本縣自來水廠執行，於 111.11.11 決標，施工中。

(8)經濟部水利署於 110.08.09 核定「金門縣水環境改善整體空間發展藍圖規劃」計 7,900 千元，110.12.29 由美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司以 770 萬元得標，本規劃案已完成，並已於 112.03.15 向八河局完成結案事宜。

3. 辦理「金門地區地下水觀測井新建工程」，本案於 111.02.09 決標，由溪泉以新台幣 2,100 萬元

整承攬，案於 112.02.24 完成驗收，現已增設 13 口觀測井，以瞭解本縣地下水位變化。。

(三) 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. 112 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。
2. 112 年金沙鎮疏濬清淤改善工程(開口契約)。
3. 112 年度金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。
4. 112 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。
5. 112 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。
6. 112 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) 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(112.02.28)，公共污水下水道接管戶數為 16,755 戶，下水道用戶接管普及率約為 38.47% (依營建署網站統計)，本年度污水下水道工程計有：

1. 辦理「金沙鎮第五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 108.12.04 決標，由亞郁營造有限公司以新台幣 12,250 萬元承包，案於 109.03.09 開工，預定 112.05.09 完工，目前進度為 94.01%。
2. 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 109.04.06 決標，由尚慶營造有限公司以新台幣 24,760 萬元承包，案於 109.06.02 開工，預定 112.08.07 完工，目前進度為 91.78%。
3. 辦理「金城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 109.5.19 決標，由勝揚營造有限公司以新台幣 23,880 萬元承包，案於 109.07.10 開工，預定

112.10.06 完工，目前進度為 53.78%。

4. 辦理「金城鎮第七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 109.05.05 決標，由久合營造股份有限公司以新台幣 22,680 元承包，案於 109.07.17 開工，預定 112.11.10 完工，目前進度為 72.02%。
5. 辦理「金門地區零星污水下水道用戶接管工程」於 111.03.25 決標，由立聖營造股份有限公司以新台幣 2,350 萬元承包，案於 111.06.13 開工，預定於 112.05.16 完工，目前進度為 83.47%。

(五) 督導自來水廠積極推動「離島地區供水改善計畫(第二期)」及「蓄水建造物更新及改善計畫(第三期)」，「自來水管線汰換工程」及「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改善工程」等案。

五、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. 「金門縣金湖鎮柏村國民小學行政大樓新建工程」(教育處委託代辦)，工程係為一棟建築物地上 2 層之鋼筋混凝土構造，總樓地板面積為 1,335.63 平方公尺，含校長室、教師辦公室、音樂教室、圖書室、研究室、教具室、體育器材室、男女廁所及無障礙廁所、無障礙電梯及連通空橋提供教職員多功能使用空間。本工程於 110.10.08 決標，由亞郁營造有限公司以 4,686 萬元得標，設計監造單位寶國昌建築師事務所於 110.12.06 開工，預定於 112.07.26 完工，目前進度為 67.11%。
2. 「金門縣金城鎮賢庵國民小學垵湖分校新建專科教室工程」(教育處委託代辦)，工程為地上 1 樓之建築物，包含專科教室 1 間、教室 1 間、另

有 1 間餐廳、廚房與保健室及一般廁所、無障礙廁所等，總樓地板面積為 479.93 平方公尺，本工程於 110.11.03 決標，由靖宇工程有限公司以 1,960 萬元得標，設計監造單位寶國昌建築師事務所，於 110.12.25 開工，預定 112.02.21 完工，已於 112.02.21 竣工，目前辦理驗收作業中。

3. 「金門縣何浦國民小學西側校舍新建工程」（教育處委託代辦），工程係為一棟建築物地上 2 層之鋼筋混凝土構造，總樓地板面積為 947.51 平方公尺，含既有建築物東西側敲除、新建及復原，本工程於 110.11.03 決標，由岩輝營造有限公司以 3,699 萬元得標，設計監造單位寶國昌建築師事務所，於 111.01.14 開工，預定於 112.09.23 完工，目前進度為 67.95%。
4. 「金門縣古寧國小行政大樓(活動中心)拆除重建工程」（教育處委託代辦），工程係為一棟建築物地上三層之鋼筋混凝土構造物，總樓地板面積為 2,414.77 平方公尺，本工程於 110.11.08 決標，由恒富營造有限公司以 9,800 萬元得標，設計監造單位黃正銅建築師事務所，於 111.02.16 開工，預定於 112.10.22 完工，目前進度為 53.515%。
5. 「金門縣立烈嶼國中中央廚房暨烘焙教室新建工程」（教育處委託代辦），為地上二樓建物(中央廚房)及地上一樓建物(烘焙教室)各一棟，總樓地板面積為 988.32 平方公尺，本工程於 111.01.18 決標，由昊海營造有限公司以 4,156 萬元得標，設計監造單位郭漢隆建築師事務所於 111.02.27 日開工，預定於 112.09.16 完工，目前進度為 73.091%。
6. 「金沙地下停車場暨複合式運動場館興建工程」

(觀光處、教育處委託代辦)，工程係為地下二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 12,201.28 平方公尺，本工程於 111.04.11 決標，由和臻營造有限公司以 586,660,000 元得標，專案管理單位山水技術服務有限公司，設計監造單位劉木賢建築師事務所，於 111.06.08 開工，預定 114.03.19 完工，目前進度為 3.31%。

7. 「金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程」(教育處委託代辦)，工程係為一棟建築物地上 3 層之鋼筋混凝土構造，總樓地板面積為 2,917.42 平方公尺，含普通教室、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、準備室、茶水間、男女廁所、無障礙廁所、電氣室、戶外樓梯、連通廊道、電梯等。本工程於 111.08.25 決標，由岩輝營造有限公司以 1 億 880 萬元得標，設計監造單位為郭漢隆建築師事務所，111.11.01 開工，預定 113.09.15 完工，目前進度為 5.44%。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於 111.10 至 112.04 止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查 367 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 111.10 至 112.04 止計查核 28 件次（5,000 萬元以上之工程查核 7 件次，1,000-5,000 萬元工程查核 11 件次，1,000 萬元以下工程查核 10 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）依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，並經訂定「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 111.10 至 112.04 止計督導 65 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。
- （四）辦理工程職能訓練：本府於 111.11.4 舉辦「工程採購物價指數調整計算規定與案例分享」實務講座，111.11.17 舉辦「金門縣政府公共工程規劃設計及品質管理」實務講座，透過工程實務教育訓練，強化本府承辦人員及地區從業人員工程專業職能及技能，以提升工程施工品質。

貳、 所督導之單位執行成效

一、 自來水廠：

(一) 111.09 至 112.02 實際售水量為 3,391,906 立方公尺。

(二) 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）」、「金沙第五標（劉澳、呂厝、浦邊及下塘頭）」、「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）」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「金沙鎮山后聚落自來水管線汰換工程」、「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：推動「金山路（下后垵路口至自來水廠）送（配）水管線工程」、「金門大橋橋樑附掛自來水管工程」、「環島南路一段（和平社區至官裡）送配水管線新設工程」、「金門大

橋兩端送水管（大金端）及配水池加壓站工程」、「金門大橋兩端送水管（小金端）工程」。

4. 鄉鎮公所代辦部分：配合「金寧鄉頂后垵聯外道路改善工程」、「金寧鄉瓊安路1000巷自來水管線新設工程」、「金門縣烈嶼鄉埔頭路既有150mm原水管線汰換工程」辦理老舊自來水管線等設施汰換。

（三）「金門自大陸引水計畫」截至目前每日平均引進陸水約2萬噸，適時檢討湖庫水量之安全庫存，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代操作營運，每日支援西半島水量提升至約9,000CMD，有效減少地下水抽取。

（四）加速推動自來水擴建計畫及各項自來水設施改善，已完成日產水量2.5萬噸之洋山淨水場一座及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。目前東水西送水量已由3,000CMD提升至9,000CMD。另外，「瓊安路-環島西路二段-西浦頭水塔送水管新建工程（第一標」（瓊安路段）業於110.09.09決標發包，現正施工中，預定於112.04月底竣工；另該案第二標（環島西路段）則於112.03.23完成最有利標評選，112.04.12召開決標會議，後續將依規定辦理決標公告及簽約施工等事宜。此外，未來配合相關供配水設施之執行與擴建，將可再提升東水西送量能及增加供配水調配之彈性。



圖：「洋山淨水場」照片

(五) 蓄水建造物維護

1. 年度內持續辦理「十三個湖庫環境清潔維護」，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. 賡續推動「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，故今經個案工程辦理改善。



圖：「金沙、田浦及瓊林等水庫堤壩道路及周邊設施改善工程」完工照

(六) 111.09-112.3 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 157 萬 4,689 尺。

(七) 「金門地區水資源回收中心放流水回收再利用改

善工程」工程預算為新台幣 900 萬元，主要工程項目係將金城等水資源回收中心放流水管線，進行新設及改善工程，將太湖水資源回收中心放流水管線延伸至蓮庵區排供周邊使用，並將金城、東林之放流水回收量提升，本案目前工程已完成全部管段延伸的工程項目，僅剩金城水資源回收中心新增 2 台 40 馬力抽水泵設施安裝。

(八)「金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程」由中央補助總工程經費 5,411.3 萬元，目標係將浯江抽水站的老舊設備進行改善及汰換，防止金門地區淹水，目前細步設計及招標文件已於 111.08.01 函報營建署備查，營建署於 111.08.25 核備招標文件，111.11.11 由岩輝營造有限公司以 5,411 萬 3,000 元得標，目前刻正辦理設備材料等送審事宜，目前進度為 16.64%。

(九)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。111.08.03 營建署核備統包招標文件及概念設計報告，本案屬設備維修更新且施工地點分屬多處，廠商投標意願低，經多次招標公告，於 112.03.31 由磐鴻環境科技有限公司以 5,288 萬 600 元得標，目前刻正辦理申報開工事宜。

二、養護工程所：

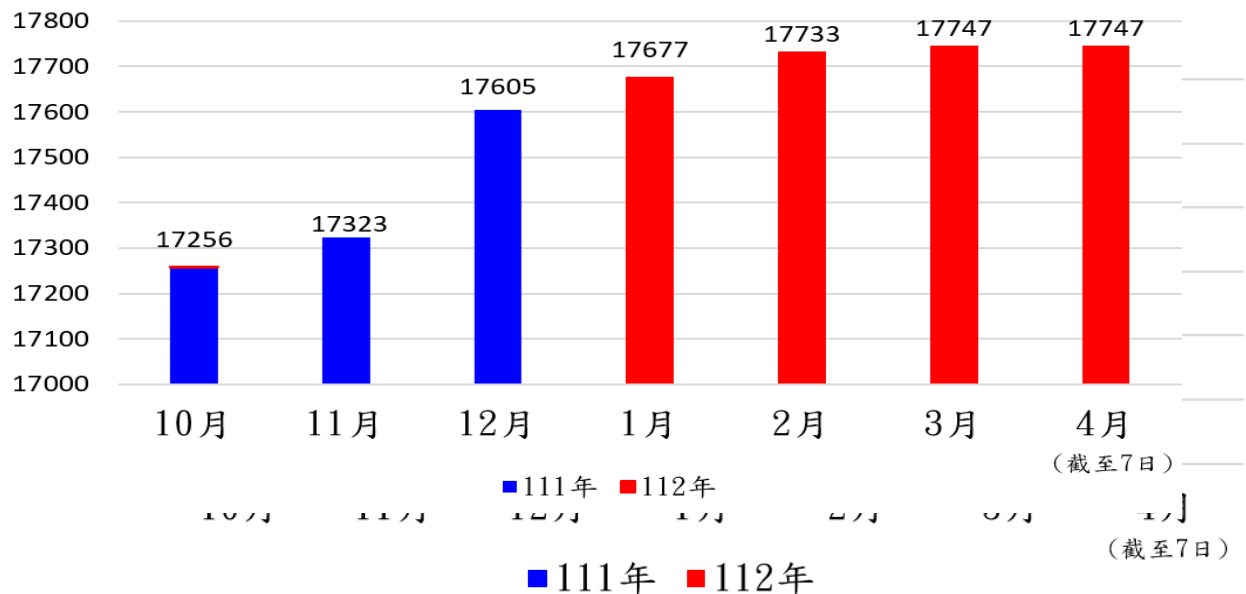
公園路燈養護：

(一)路燈數量截至本(112)年 4 月全縣路燈計 17,747 盞，各鄉鎮分別為：

1. 金城鎮 3,236 盞。

2. 金湖鎮 4,298 盞。
3. 金寧鄉 4,090 盞。
4. 金沙鎮 3,725 盞。
5. 烈嶼鄉 2,121 盞。
6. 金門大橋 277 盞。

111年10月至112年04月路燈盞數



(二) 「110 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」業於 110.04.21 決標，110.05.18 完成簽約，依本府指示辦理「金沙親子公園」規劃設計案，111.07.08 開標結果為東沙王營造有限公司得標承攬，承商於 111.08.12 申報開工，刻正由廠商辦理施工中。



- (三) 辦理「莒光公園及延平郡王祠公園零星設施改善工程」改善公園局部步道及停車場環境等設施，於111.09.15決標，後於111.10.13申報開工，刻正由廠商辦理施工中。
- (四) 辦理「金門縣烈嶼鄉陽山公園步道整建工程」於111.09.12、111.06.26、111.10.07、111.11.07、111.11.25、111.12.09共計6次開標均無人投標，刻正請設計單檢討，以加速工程發包進度。
- (五) 「112~113年度路燈設施委外塗裝保養案(開口契約)」，案於112.01.11開標，由金霖環保工程行得標，刻正履約執行中。
- (六) 辦理111年度金湖鎮、金沙鎮非特定路燈設施增、移設委外案，另於111.11.19廠商同意辦理後續擴充在案，112.03.27辦理後續擴充第一次派工，刻正履約執行中。
- (七) 辦理111年度金城鎮、金寧鄉、烈嶼鄉非特定路燈設施增、移設委外案，另於112.01.06廠商同意辦理後續擴充在案，112.03.03辦理後續擴充燈具採購，刻正履約執行中。
- (八) 辦理「金門石雕公園周邊廁所新建工程委託規劃設計暨監造案」，112.01.18通過細部設計審查，刻正履約執行辦理招標規劃及申請中央經費補助中。
- (九) 辦理「金門縣路燈資訊管理系統111年度系統維護案」(限制性招標未經公開評選或公開徵求)，於111.03.18由穩茂佳企業有限公司得標，112.01.06完成驗收結算。
- (十) 辦理「金門縣資訊安全管理制度(ISMS)建置輔導專案」公開取得(書面報價單或企劃書)案，於111.04.14由聯防資訊股份有限公司得標，

111.11.08 完成驗收。

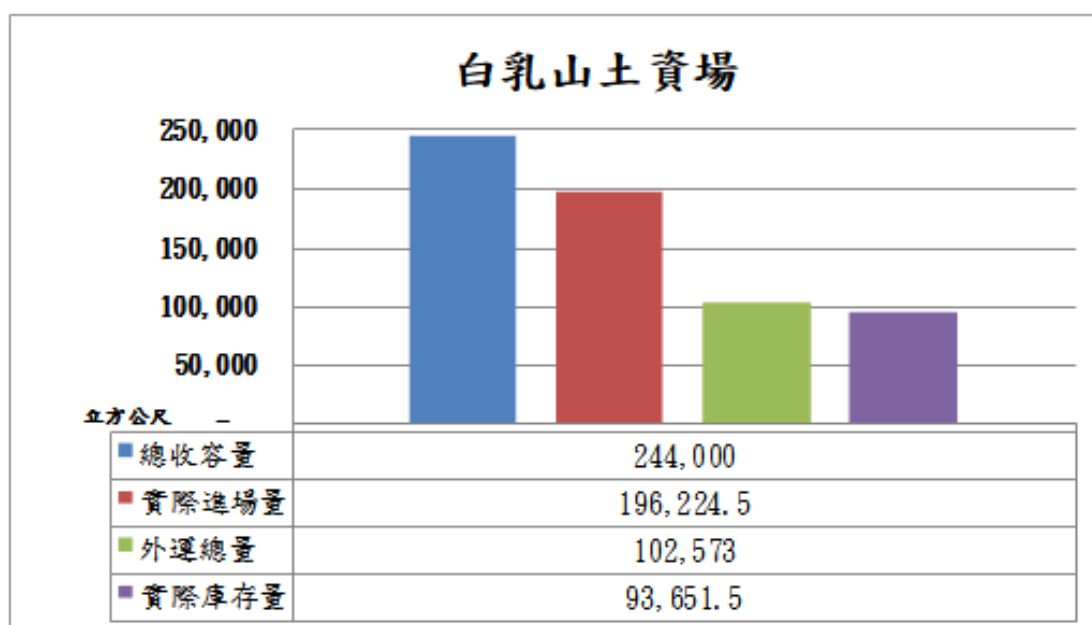
(十一)辦理「111 年度公園地景燈飾設計裝置服務」公開取得案，於 111.10.18 完成決標，111.12.19 完成驗收，履約展覽至 112.02.06 止，112.02.13 完成場地復原驗收通過。

(十二)辦理「購置 112 年度路燈備品案」，112.02.09 決標由成家照明股份有限公司，現正履約執行中。

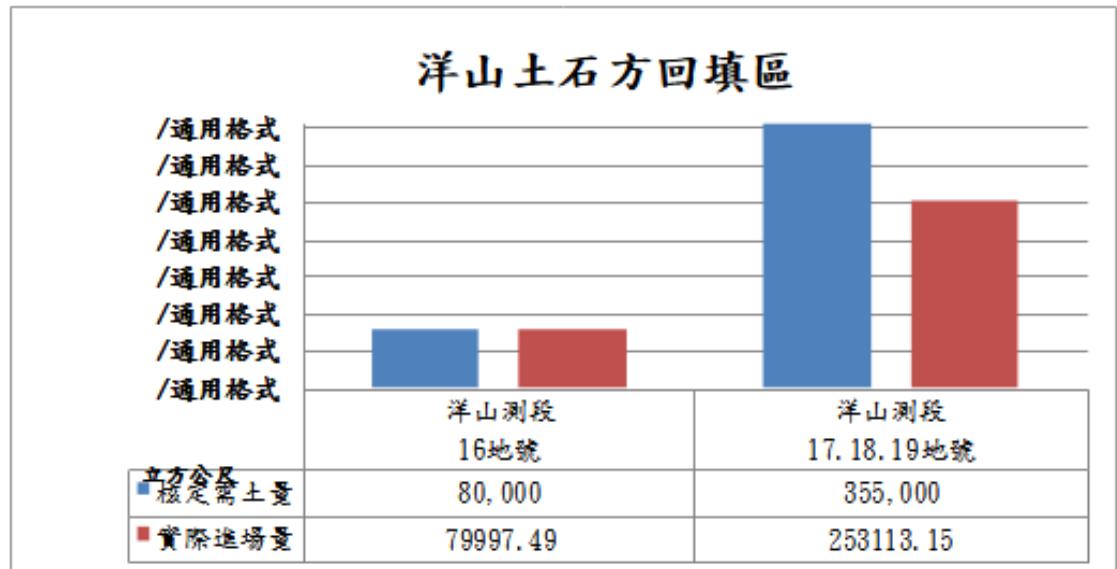
(十三)辦理「金門縣主、次要道路路燈迴路回報系統建置案」，於 111.07.22 完成簽約，111.12.14 完成驗收。

土石方管理：

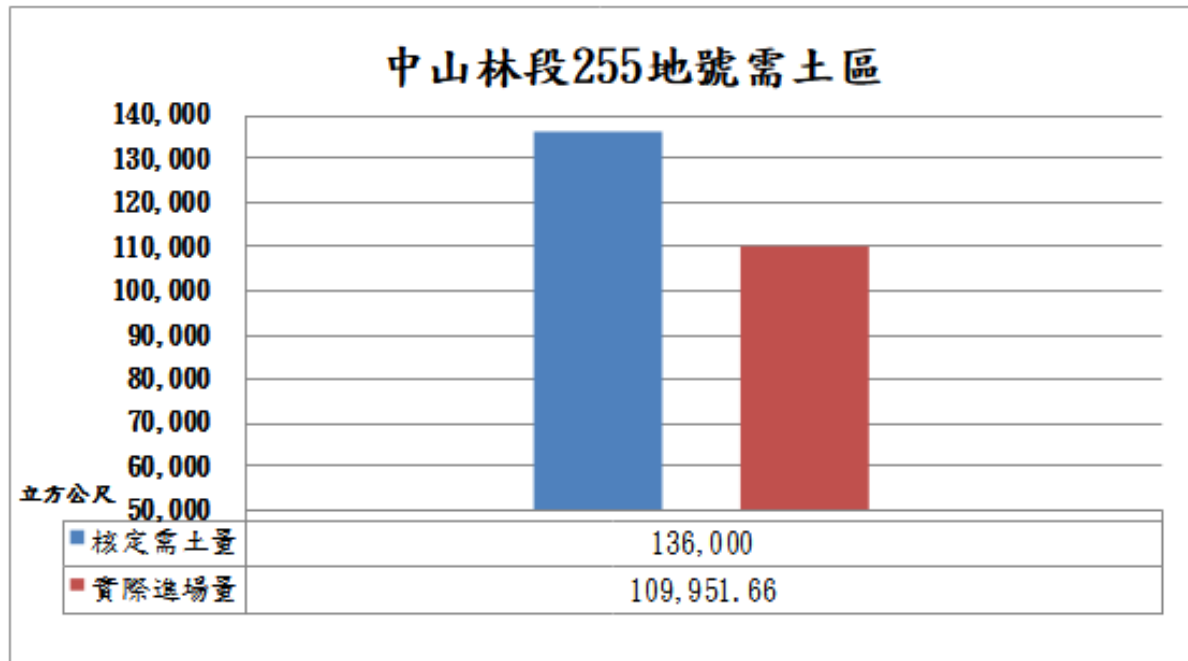
(一)白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為 244,000 m³，截至 112.04 止，進場數量為 196,224.5 m³，外運總量為 102,573 m³，目前暫存數量為 93,651.5m³。



(二)「洋山土石方回填區」截至 112.04 止，「洋山 16 地號」核定總需土量為 80,000 m³，進場數量為 79,997.49m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 355,000 m³，進場數量為 253,113.15 m³。



(三)「中山林段 255 地號需土區」核准申報營建剩餘土石方進場數量為 136,000 m³，截至 112.04 止，進場數量為 109,951.66 m³。



違

建拆除業務：

辦理拆除民眾申報金城鎮中興路1處，危險廣告招牌拆除。



中興路危險廣告招牌拆除

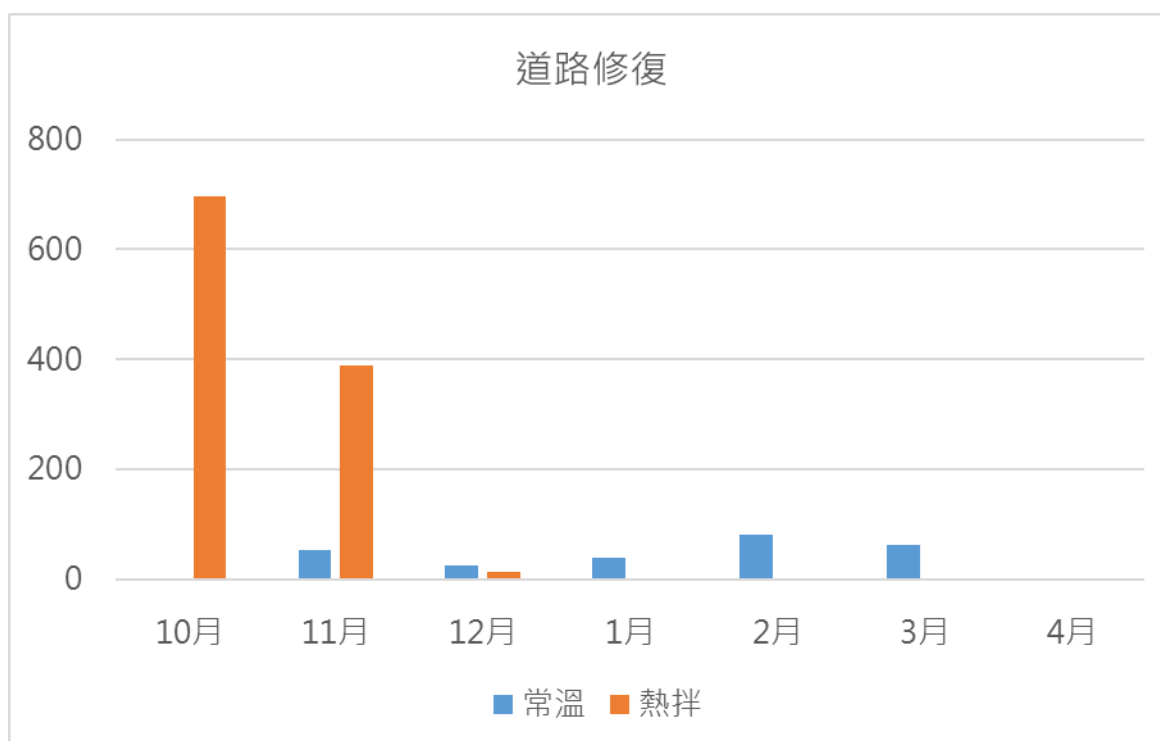
道路養護：

(一) 辦理道路養護，平時定時派員道路路面巡查，111.10至112.04止，執行道路坑洞修補117處，其中該所自行巡查110處，自巡發現比率94%，修復

面積 1,360m²。



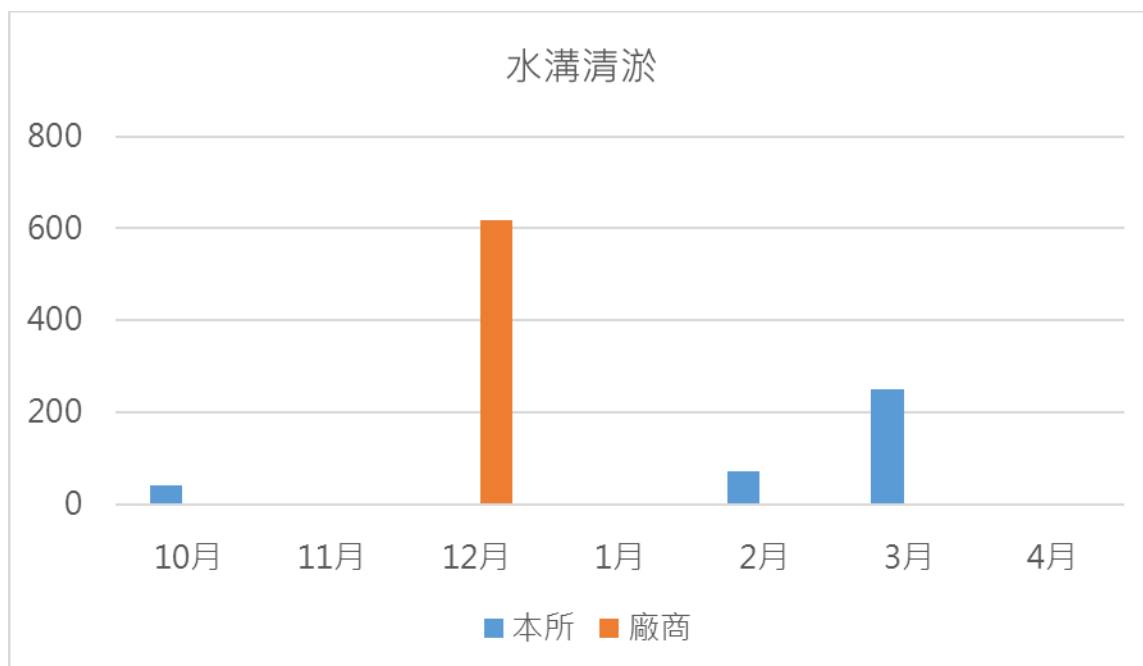
道路巡查





道路修補

(二) 111.10. 至 112.04 已完成水溝清淤面積 294m² (盤果路)，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。





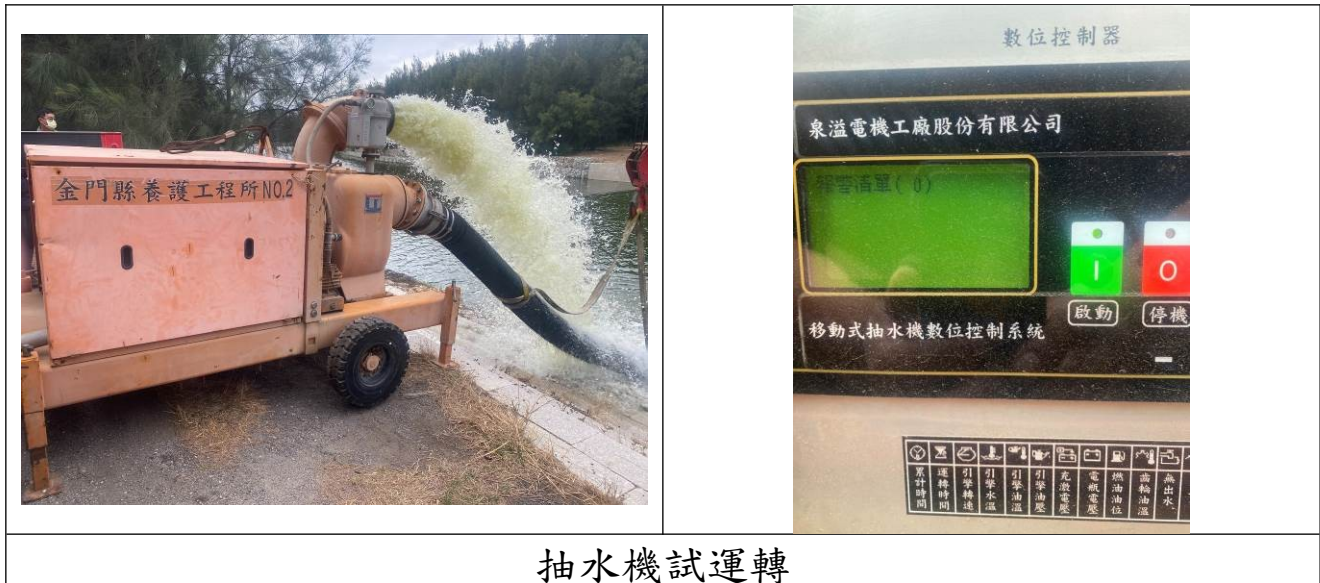
水溝清淤

- (三) 112 年度採購熱拌密級配瀝青混凝土(開口契約)(單價決標)，112 年度開口契約於 112.03.08 決標後，112.03.17 簽訂契約，契約正常履約中。
- (四) 112 年度採購常溫瀝青混凝土及乳化瀝青等材料案(開口契約)，112 年度開口契約於 112.02.21 決標後，112.03.20 簽訂契約，契約正常履約中。
- (五) 112 年度金門縣道路排水溝清淤暨附屬設施修復工程(開口契約)，112 年度開口契約於 112.02.21 決標後，112.03.13 簽訂契約，112.03.14 發文辦理 112 年度第 1 次派工，水溝清淤面積為 1,053.75 平方公尺，契約正常履約中。
- (六) 金門縣 111 年度主、次要道路整建計畫：於 111.03.28 決標，由新承土木技師事務所以新臺幣 145 萬 8,916 元承攬，第一案(玉章路暨環島南路道路破損改善工程)，於 111.11.14 簽約，112.03.30 辦理第一次計價，刻正辦理結算驗收中，第二案(光華路二段道路破損工程)目前因配合金沙鎮公所鄉村整建案停工至 112.03.27 復工，刻正辦

理進場施作。

(七) 112 年養護工程所大型車輛租運案(開口契約)辦理道路養護租用機具的費用，本案業已 112.03.24 決標，目前刻正辦理簽約中。

(八) 搶救災抽水機設備操作訓練，111.10.112.04 止，抽水機轉運測試 6 次。



參、業務執行檢討

- 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，除由品質科、工程科及企劃科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。

六、綜合以上執行重點，本（112）年刻正辦理「金湖鎮環島南路三段(尚義至成功海灘)道路路平工程」、「頂林路道路暨人行環境改善工程」、「慈湖路二段（金門大橋至下浦下）道路暨人行環境改善工程」、「金城鎮中興路至光前路口街道改善工程」、「111 年度金城鎮路平改善工程」、「金寧鄉四埔周邊道路排水改善工程」、「金沙鎮大山路道路等改善工程」、「烈嶼鄉東林至后頭及八青路周邊道路改善工程」等案路平計畫，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。

七、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。

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，以落實工程品質管控。

肆、 今後努力方向

一、廣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。

二、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。

三、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。

四、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。

- 五、金門大橋為國內首座海上特殊橋梁，本府協調高工局，積極推動金門大橋之興建、完成，俾利大小金交通之順接，繁榮地方發展。
- 六、配合洋山淨水廠完工，持續推動金東導水管及淨水場等配合工程，以因應未來地區發展之用水需求。同時積極辦理金沙溪水資源開發。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、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。
- 十、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。
- 十一、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。
- 十二、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。
- 十三、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。
- 十四、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。

伍、 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