

金門縣議會第八屆第三次定期會

金門縣政府工務處 業務報告

報告人：處長李銘培

中華民國 113 年 5 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..... | 33 |
| 陸、結語..... | 38 |
| 柒、附錄..... | 39 |
| 一、上次議員決議案及質詢事項執行情形報告彙整表..... | 39 |
| 二、業務報告簡報資料【一張 A4 請呈現 2 頁 PPT 內容】..... | 47 |

表目錄

| | |
|------------------------|----|
| 表 1-路燈盞數增長一覽表..... | 23 |
| 表 2-路燈維修盞次(累計)表..... | 23 |
| 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..... | 25 |
| 表 5-中山林段地號需土區收容量表..... | 26 |
| 表 6-道路修補面積表..... | 27 |
| 表 7-水溝清淤面積表..... | 27 |

圖目錄

| | |
|---|----|
| 圖 1-「滎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

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 | 李銘培 | 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 | 陳家輝 | 襄理縣道路工程、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 |
| 工程企劃科 科長 | 楊宏達 | 1. 公共工程代辦案 2. 工程規劃設計發包 | 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 |
| 水利暨下水道科 科長 | 陳全和 | 1. 區域排水整治工程 2. 污水下水道工程 3. 水利行政業務 4. 督導自來水廠業務 | 082-312751 |
| 建築工程科 科長 | 翁明麟 | 1. 辦理及代辦本縣建築工程業務 2. 辦理零星公共工程業務 | 082-312721 |
| 工程品質科 科長 | 林建良 | 1. 辦理本縣公共工程技術文件審查 2. 依工程會規定辦理施工查核業 3. 辦理工程品質提昇相關教育訓練 | 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 | 楊沁杭 | 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 | 吳悅媽 | 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 技正兼課長 | 翁明瑞 | 綜理水廠出供水及水質等相關業務 | 327021-511 |
| 污水處理課長 | 江士豪 | 綜理污水處理等相關業務 | 327021-611 |
| 人事室 人事管理員 | 莊子箒 | 綜理水廠人事等相關業務 | 327021-117 |
| 會計室 會計主任 | 吳靜慧 | 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 | (0) 332992 0952002036 |
| 會計主任 | 李雲卿 | 辦理會計、審計業務 | (0) 332270 |
| 課長 | 辛韓根 | 辦理違建拆除、行政事宜 | (0) 332270 0920548012 |
| 課長 | 莊智翔 | 辦理道路養護、人事業務事宜 | (0) 332270 0988867257 |
| 課長 | 陳家胤 | 辦理公園管理、路燈養護事宜 | (0) 332270 0921689084 |

貳、前言

貳、前言：

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第八屆第二次定期會之召開，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 112 年 10 月至 113 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。

參、重要工作執行成效（資料統計期間：112 年 10 月至 113 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 2 件、已完成工程發包案 4 件、規劃設計中 19 件，總共合計 24 件，相關計畫如下列：

（一）委託規劃設計勞務 2 案：

1. 「金門縣 113 年度道路及零星公共工程（開口契約）」委託規劃設計監造案。
2. 「金門縣金寧鄉社會福利館新建工程」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 3 案：

- a. 金門縣金城鎮第三期區段徵收工程。
- b. 金門大橋烈嶼端區段徵收工程。（預拌廠商範圍）。
- c. 金城鎮烏土段 166 地號產業道路改善工程。

（2）辦理中計有 8 案：

- a. 金門縣 2-29 號計畫道路新闢工程。
- b. 金門縣金寧鄉安岐閩專一期區段徵收工程。
- c. 金門縣市區道路危險路口改善計畫第 1 期。
- d. 金門縣賢庵新村公共設施開發工程。

- e. 金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程。
- f. 金門縣金湖鎮環島北路三段(瓊林段)拓寬工程。
- g. 金沙鎮沙青路(馬山圓環至青嶼)道路拓寬工程。
- h. 金門縣金寧鄉環島西路二段(下埔下至東坑路口)道路拓寬工程。

2. 污水工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- a. 烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程。

(2) 辦理中計有 3 案：

- a. 東林水資源回收中心二期擴建工程。
- b. 金城鎮舊都市計畫區污水下水道及用戶接管工程。
- c. 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：

(1) 辦理中計有 6 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. 金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程。
- f. 慈湖農莊排水改善應急工程。

4. 建築工程案：

(1) 辦理中計有 2 案：

- a. 金湖幼兒園新建工程。
- b. 金沙國小地下停車場暨複合式運動場館興建工程(變更設計)。

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，本工程於 111.10.30 通車。

交通部高公局依其權責於 111.10.26 ~28 辦理部分驗收，該局二分局亦依其權責於 112.06.19 辦理複驗及由高公局依其權責同意複驗合格(本府已提具不同之意見說明)；廠商已於 112.06.26 提報竣工，高公局亦於 112.08.14 ~15 依其權責辦理先行通車範圍以外驗收，該局二分局亦依其權責於 112.12.28 辦理複驗及由高公局依其權責同意複驗合格(本府亦已提具應注意事項說明)，目前由廠商進行機具物料運離等作業中；本工程仍持續請交通部高公局二分局敦促廠商於本工程最後階段，依契約責任，持續著重安全及品質維護。

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. 西海路二段道路路平工程。
2. 金門縣環島北路三段（瓊林圓環至高陽路口）道路拓寬工程。
3. 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。
4. 金門縣環島北路二段道路路平工程（一）、（二）。
5. 「金湖鎮環島南路三段（尚義至成功海灘）道路路平工程」

(二) 施工暨驗收階段工程：

1. 「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 112.07.15，截至目前工程進度 95.1%。落後主因主要為區內兩棟建築物建設處尚未完成協調拆遷事宜，建設處於 112.08.31 辦理會勘，已與牛雞舍飼主取得遷移共識，惟無法於短期間遷移完成，故簽奉同意承商申請於 112.09.01 起停工。後經與建設處及財政處確認飼主目前尚未完成遷移前必需完成之鄰近地租地事宜，此部份持續追蹤中。

2. 「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，亦於 112.08.18 完工，並於 112.08.24 辦理竣工查驗，刻正辦理竣工決算作業中。
3. 「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 辦理開工，工期為 160 日曆天，工程於 113.03.29 申報竣工，刻正辦理竣工查驗等程序。
4. 「金城鎮民族路（稅務局至西海路三段）排水、污水暨道路改善工程」：本案於 112.05.16 決標由信邦營造有限公司以新台幣 3,622 萬元整得標承攬，於

112.07.12 開工，預計 113.06 月完工，本案目前施作汙水工程，截至目前實際進度 85.26%。

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，111.07.27 核定規劃成果，112.08.24 核定基本設計成果，刻正辦理細部設計作業中。
3. 案於 112.10.04 地方說明會後，各界對本工程有諸多生態保護、工程效益上之疑慮，經檢討朝向金沙溪人工湖縮小量體規模評估，將影響生態環境縮至最小方式處理，以減輕 NGO 等團體疑慮，並朝向封底不洗鹽方式，目前刻正函報修正計畫中。

(二) 防洪水利工程：

1. 辦理「金門縣山外河流域優化計畫」，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、113.4.8 完成竣工查驗，113.5.8 辦理驗收，刻正辦理驗收缺失改善中。
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 8 件，經費達 102,424 千元：
 - (1) 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，已於 112.09.01 開工，預計 113.09.10 完工，將改善金沙抽水站站體設備及抽水機組 1 組設施汰舊換新。
 - (2) 經濟部水利署 113.01 核定 113 年應急工程計有 2 案，核定經費共計 4,500 萬元；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），刻正辦理規劃設計事宜，將增設站內中控室、人員備勤室等設施及油槽地下化等改善，另辦理第二抽水機組設施汰舊換新。另核定之「慈湖農莊排水改善應急工程」（核定 1,200 萬元），目前已完成規劃設計，刻正辦理招標作業中，預計於下游處增設抽水平台及 2 台移動式抽水機(10 吋)，將改善

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。

(3)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，刻正執行中，將辦理各項中央補助工程案件(113 應急工程案件)各階段相關生態檢核作業。

(4)經濟部水利署 112.09 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 4 批次規劃案」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)，核定經費共計 2,350 萬元，並委託第八河川分署辦理中，目前已完成期初報告，並於 112.09.07-08 辦理第一次地方說明會，蒐集地方意見，113.01.26 召開期中審查原則認可，已於 113.04.25-26 召開第二次地方說明會，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。

(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. 113 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。
2. 113 年金沙鎮疏濬清淤改善工程(開口契約)。
3. 113 年度金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。
4. 113 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。

5. 113 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。
6. 113 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(113.04.30)，公共污水下水道接管戶數為 17,770 戶，下水道用戶接管普及率約為 40.47% (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 109.04.06 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 109.06.02 開工，預定 113.11.04 完工，目前進度為 97.52%。
2. 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 109.05.19 決標，由勝揚營造有限公司以新台幣 2 億 3,880 萬元承包，案於 109.07.10 開工，預定 113.06.28 完工，目前進度為 78.07%。
3. 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，由泰治環科股份有限公司(原久合營造股份有限公司)以新台幣 2 億 2,680 萬元承包，案於 109.07.17 開工，預定 113.08.13 完工，目前進度為 98.75%。

4. 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112.11.03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113.01.15開工，預定114.12.05完工，目前進度為5.29%。
5. 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112.10.12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，基本設計中。督導自來水廠積極推動「離島地區供水改善計畫(第二期)」、「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)，工程為地上2層之鋼筋混凝土構造，工程內容為提供教師辦公室、校長室、圖書室、音樂教室、研究室、教具室、體育器材室、男女廁所、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，總樓地板面積為1,335.63平方公尺。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，設計監造單位為竇國昌建築師事務所，於110.12.06開工，工期為596日曆天，112.10.26中午完工，113.03.06

完成初驗缺失改善，113.05.06 取得使用執照，預計 113.05.16 辦理驗收。

2. 「金門縣何浦國民小學西側校舍新建工程」（教育處委託代辦），工程為地上 2 層之鋼筋混凝土構造，工程內容為提供閱讀教室、輔導教室、一般廁所、無障礙廁所、警衛室、儲藏室、音樂教室、美勞教室等，總樓地板面積為 947.51 平方公尺。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，設計監造單位為竇國昌建築師事務所，於 111.01.14 開工，工期為 573 日曆天，112.11.07 完工，113.03.08 同意正式驗收合格，113.04.15 完成結案。
3. 「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），工程為地上 3 層之鋼筋混凝土構造物，工程內容為校長室、行政辦公室、視聽教室、活動中心、警衛室、機房、男女廁所、無障礙廁所及無障礙電梯等，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，設計監造單位為黃正銅建築師事務所，於 111.02.16 開工，工期為 617.5 日曆天，113.01.29 中午完工，113.03.04 辦理初驗，目前辦理初驗缺失改善中。
4. 「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），工程為地上 2 樓建物(中央廚房)及地上 1 樓建物(烘培教室)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

計監造單位為郭漢隆建築師事務所，111.02.27 開工，總工期為 300 日曆天，112.10.02 完工，112.12.05 取得使用執照，113.01.10 同意正式驗收合格，目前辦理結算作業中。

5. 「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)，工程為地下 2 層停車場及地上 2 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，專案管理單位為山水技術服務有限公司，設計監造單位為劉木賢建築師事務所，111.06.08 開工，工期為 955 日曆天，預定於 114.03.26 完工，因進度嚴重落後本府於 112.08.28 與廠商終止契約。該案目前重新辦理規劃設計中。
6. 「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 111.08.25 日決標，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，工期為 550 日曆天，預定於 113.06.07 完工，歷經兩次停工復工與天候因素免

計工期，工期修正為 650 日曆天，預定完工日調整為 113.10.23 上午 12 時，目前進度為 48.50%。

7. 「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 112.05.09 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，112.07.03 開工，工期為 519 日曆天，預定 113.12.31 完工，目前進度為 26.22%。
8. 「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，工程內容為大橋展示館、旅客服務中心、賣場、機房及公廁等空間，總樓地板面積約為 2,340 平方公尺，設計監造單位為呂文鑫建築師事務所，目前預定 113.05.08 提送基本設計成果。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於 112.10 至 113.04 止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查 298 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 112.10 至 113.04 止計查核 28 件次(5,000 萬元以上之工程查核 6 件次，1,000-5,000 萬元工程查核 10 件次，1,000 萬元以下工程查核 12 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) 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 112.10 至 113.04 止計督導 56 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 112.10.25 舉辦「金門縣政府公共工程規劃設計及品質管理」實務講座，113.03.22 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，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. 112.10 至 113.04 實際售水量為 3,809,805 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）」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（第二期）」，推動「金門大橋橋樑附掛自來水管工程」、「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」。
3. 「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 12,000CMD，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 12,000CMD。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

參、重要工作執行成效

- (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（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，故今經個案工程辦理改善。



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

6. 112.10-113.04 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 175 萬 6,745 立方公尺。

7. 「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 函報內政部國土署備查，國土署於 111.08.25 核備招標文件，111.11.11 由岩輝營造有限公司以 4,880 萬元得標，111.12.09 開工，後因出入口清淤辦理變更設計，變更後金額調整為 5,515 萬元，已於 113.05.13 完工，目前已安裝完成抽水機組、發電機組、吊門機組、舌閥等設備。
8. 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 內政部國土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，112.04.02 開工，工期調整後預定 113.09.30 完工，目前細部設計及三大計畫書已核定及相關設備材料送審中，待核定後將督促統包商儘速施作，以維目標。

(二) 養護工程所：

1. 公園路燈養護：

- (1)路燈數量截至本(113)年 3 月全縣路燈計 17,920 盞，各鄉鎮分別為：

參、重要工作執行成效

- a. 金城鎮 3,293 盞。
- b. 金湖鎮 4,345 盞。
- c. 金寧鄉 4,112 盞。
- d. 金沙鎮 3,748 盞。
- e. 烈嶼鄉 2,145 盞。
- f. 金門大橋 277 盞。

112年9月至113年3月 路燈盞數增長一覽表

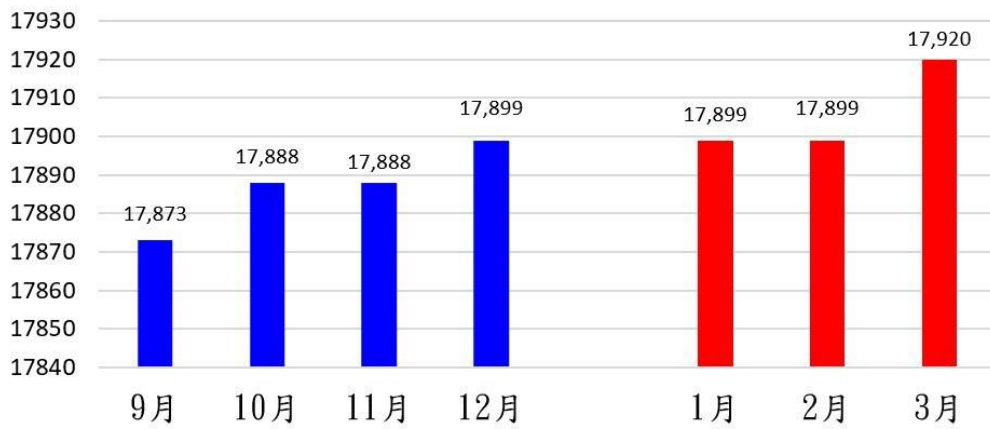


表 1-路燈盞數增長一覽表

112年9月至113年3月路燈維修盞次(累計)

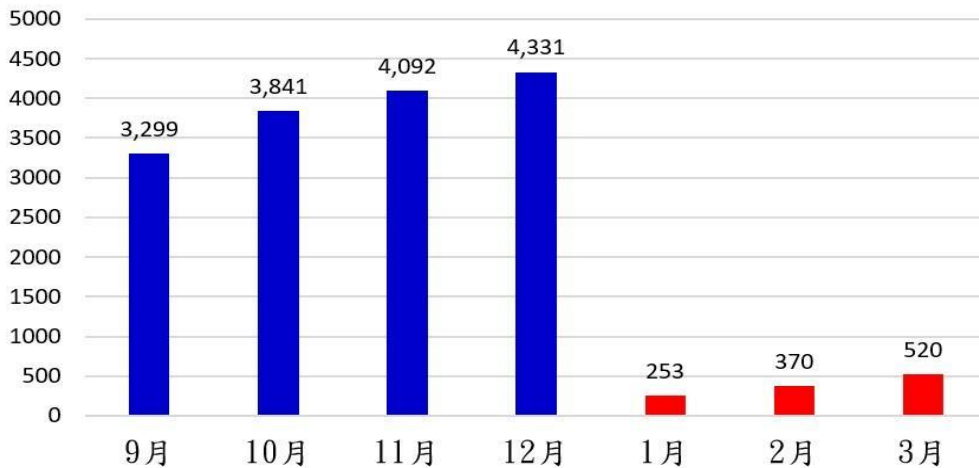


表 2-路燈維修盞次(累計)表

- (2)金沙親子公園工程：施工廠商業於 111.08.12 申報開工，刻正由廠商辦理施工中，本工程已於 112.08.30 申報竣工，後 112.12.26 完成驗收。
- (3)烈嶼陽山公園整建工程，工程已於於 112.08.01 決標，決標金額 368 萬元整，得標廠商後於 112.08.31 申報開工。

- (4)112 年度養工所所轄管自行車步道修繕工程監造服務案，於 111.12.13 決標，決標金額 197 萬 9,000 元整，得標廠商「金燕工程行」，刻正履約執行中。
- (5)金門雄獅堡至壟口自行車道既有公共設施整修，監造案由「德眾技術顧問有限公司」得標，工程案於 112.10.03 由「守信營造有限公司」得標，刻正履約執行中。
- (6)112 年公園路燈委託規劃設計服務案，本案刻正委託廠商辦理延平郡王祠公廁整修工程、愛家公園及其他公園零星設施整修工程進行規劃設計。
- (7)延平郡王祠公廁改善工程 112.11.27 申報開工，113.02.15 完工，後於 113.03.21 完成驗收。
- (8)金門縣石雕公園周邊廁所新建工程，依縣府環保局 112.06.07 來函核定申請中央經費補助 370 萬，112.08.16 工程開標由(凱富營造有限公司)保留決標，俟議會辦理墊付款審查通過後辦理決標事宜，113.03.01 因遇民眾陳抗，召開相關協調會議後與廠商達成合議辦理解約中。

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 244,000 m³，截至 113 年 3 月止，進場數量為 198,417.25 m³，外運總量為 104,603 m³，目前暫存數量為 93,814.94m³。

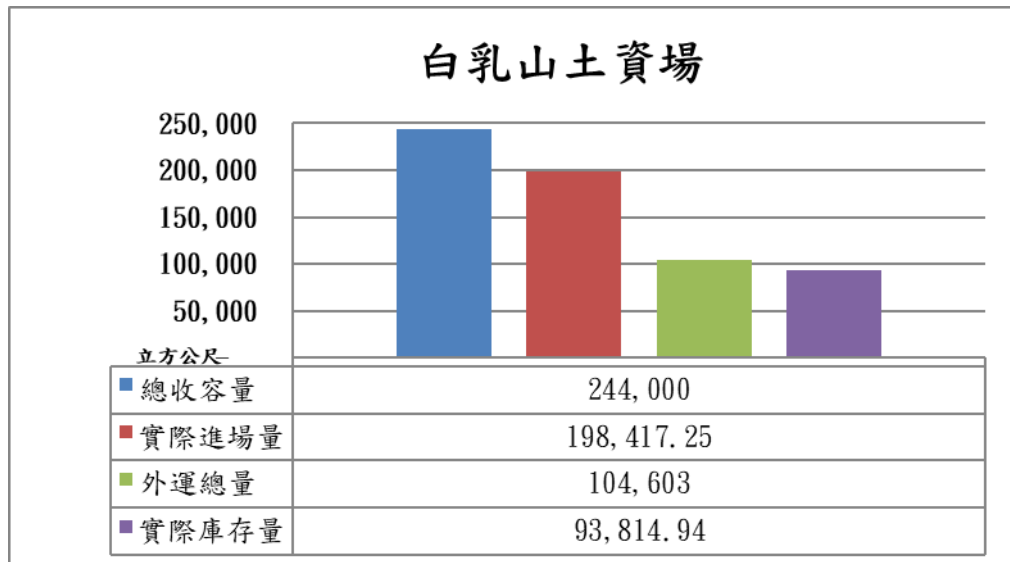


表 3-白乳山土資場收容量表

(2)「洋山土石方回填區」截至 113 年 3 月止，「洋山 12 地號」核定總需土量為 30,000 m³，進場數量為 350m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 355,000 m³，進場數量為 301,820.07 m³。

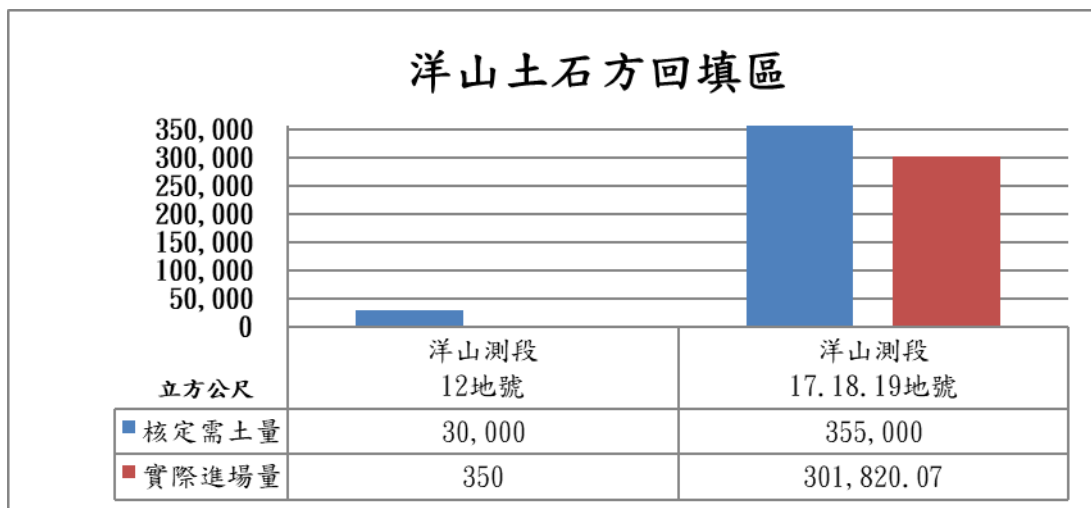


表 4-洋山土石方回填區收容量表

- (3) 「中山林需土區」截至 113 年 3 月止，「中山林段 255 地號」核定總需土量為 136,000 m³，進場數量為 115,015.29 m³；「中山林段 441-5 地號」核定總需土量為 180,000 m³，進場數量為 181 m³。

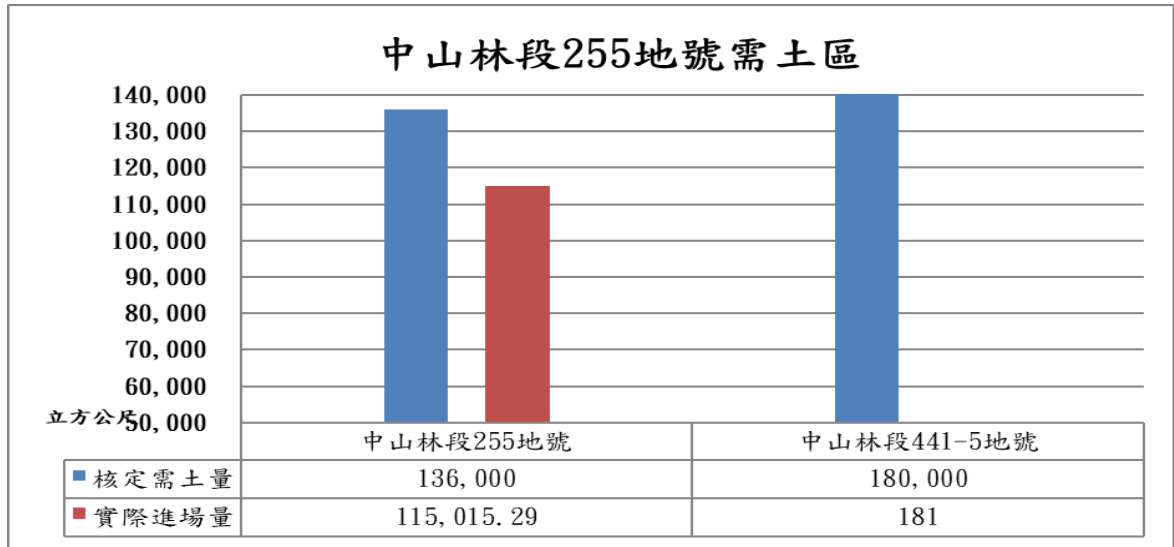


表 5-中山林段地號需土區收容量表

3. 違建拆除業務：

- (1)辦理拆除危險廣告招牌金城鎮 1 處、金湖鎮 2 處、金寧鄉違章廣告招牌 1 處。

4. 道路養護：

- (2)辦理主、次道路養護，平時定時派員道路路面巡查，112.10.01 至 113.03 止共執行主、次要道路坑洞修補 144 處（總面積為 663.31m²），其中該所自行巡查 138 處，自巡發現比率 96%。

參、重要工作執行成效

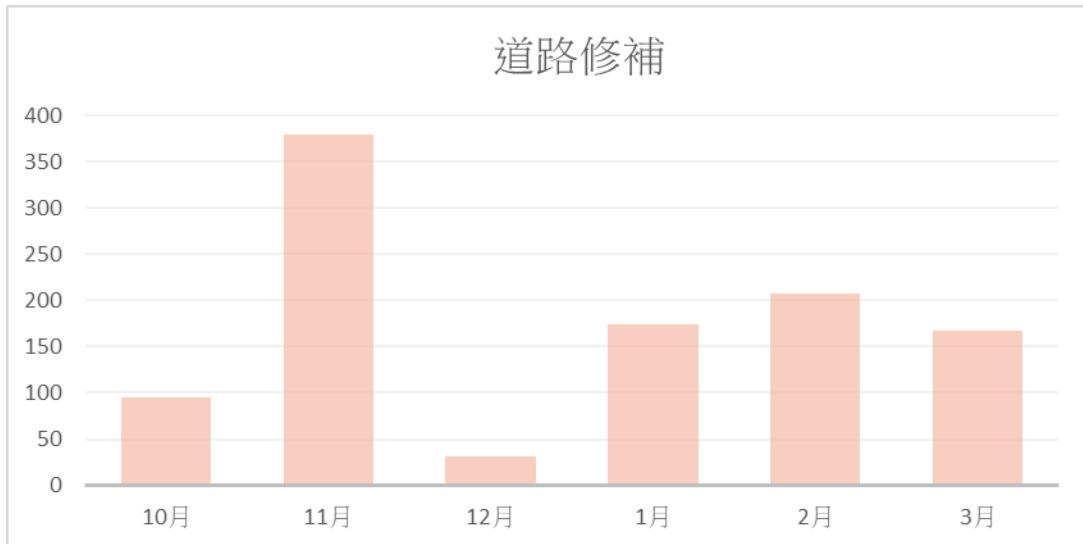


表 6-道路修補面積表

(3)112.10 至 113.03 止業已完成水溝清淤面積 438 m² (廠商 205m², 該所 233m²)，清理路段為環島北路、環島東路、環島南路、西海路、伯玉路及慈湖路等，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，另水溝格柵及蓋板共修復 29 處，其路段為林湖路、伯玉路、西海路、頂林路、環島西路及環島北路等。

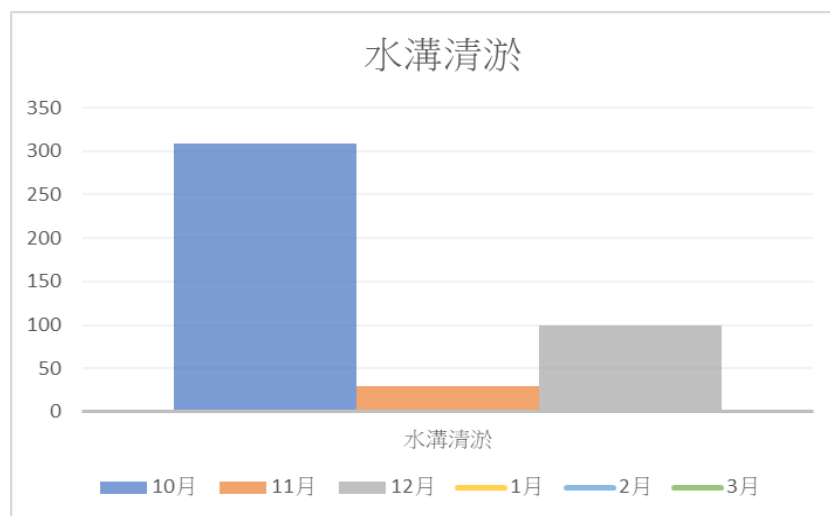


表 7-水溝清淤面積表

- (4)辦理金門縣 113 年度主、次要道路整建工程案：
有關 113 年度道路整建工程委託規畫設計暨監造技術服務案業於 113.02.16 決標，得標廠商「德眾技術顧問有限公司」，目前正進行該案初步設計方案。
- (5)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)及後續擴充案，得標廠商「天野營造有限公司」；本案業於 112.10.31 完成第 4 次派工，桃園路地下道蓄水池清淤一次及水溝清淤 233.4m² (伯玉路三段、西海路二段)。本契約截至 113.03 共執行 2,637.95 m²
- (6)搶救災抽水機設備操作訓練，112.10 至 112.03 止，抽水機轉運測試 5 次。
- (7)其他行政支援
 - a. 112 年 10 月協助延平郡王祠草皮整理清運。
 - b. 112 年 12 月協助金湖停車場整地。
 - c. 113 年 2 月協助烈嶼鄉上林村整地。
 - d. 113 年 3 月協助環保公園道路修復。

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 | 113 年預算數(元) | 說明 |
|--------------|---------------|--|
| 工務業務-人事費 | 3,421,000 | 約僱人員薪資、保險、退休金 |
| 工務業務-業務費 | 5,861,000 | 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 | 2,453,000 | 約僱人員薪資、保險、退休金 |
| 道路養護業務-業務費 | 27,576,000 | 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 | 19,094,000 | 各鄉鎮公所道路養護經費 |
| 道路整建工程-設備及投資 | 1,042,056,000 | 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 |

肆、預算編列情形

| | | |
|-------------|-------------|---|
| | | 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、金門大橋烈嶼端徵收(預拌廠範圍)工程、金門大橋興建工程等 |
| 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 |
| 水利業務-人事費 | 1,804,000 | 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 | 47,572,000 | 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 | 136,742,000 | 辦理金門各流域排水改善工程、離島地區供水改善計畫第二期、縣市管河川及區域排水整體改善計畫、113年度全國水環境改善計畫、加強平地人工湖及伏流水推動計畫、湖庫設施改善工程、自來水智慧型水網推廣計畫 |
| 水利業務-獎補助費 | 1,200,000 | 辦理「自來水用戶設備外線補助計畫」、土地交換之土地增值稅補助、水患自主防災社區研習及物資補助 |
| 雨水下水道工程-業務費 | 2,500,000 | 辦理雨水下水道清淤工程 |

肆、預算編列情形

| | | |
|---------------|-------------|--|
| 雨水下水道工程-設備及投資 | 16,479,000 | 辦理「110年金門縣水情監測系統擴建及維運計畫」111-113年維運費用、金門縣浯江抽水站既有設施功能提升與更新汰換工程 |
| 自來水廠-獎補助費 | 467,527,000 | 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 | 1,622,000 | 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 | 111,089,000 | 委託自來水廠辦理污水下水道操作維護等工作、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 |
| 工程品質管制-人事費 | 2,660,000 | 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 | 10,380,000 | 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 |

肆、預算編列情形

| | | |
|-----------|----------------------|--|
| | | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 辦理相關工程教育訓練等費用。</p> |
| <p>總計</p> | <p>1,980,036,000</p> | <p>19億8,003萬6,000</p> |

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，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(113)年刻正辦理「慈湖路一段、二段及光前路等道路暨人行環境改善工程」、「金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)排水、污水暨道路改善工程」、「金城鎮金山路(歐厝路口至珠山路口段)道路改善工程」、「金城鎮金賢路及西湖路等道路改善工程」、「金門縣環島南路二段道路改善工程」、「烈嶼鄉自行車及人行路網改善工程」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
- 九、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。
- 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。
- 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、 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

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 |
|-----------|---|--|
| 112/11/27 | <p>質詢議員：董森堡議員 質詢事項：建議烈嶼鄉幅員較小、易於管理與統整，應該取法新加坡發展島嶼觀光模式，進行全島管線地下化工程，打造無線天空的島嶼特色。</p> | <p>1. 架空纜線及地下管線均屬管線單位所有，目前在中央法規及地方法規均無以架空或下地等指定形式佈設管線之規定，因此現行中央及地方均採減免、配合工程等方式，促使管線單位選擇將架空纜線下地。</p> <p>2. 為提高管線地下化比例，本府於執行相關道路與汙水工程時均邀集管線單位配合同時施工預埋管路，以供後續管線單位將纜線下地時使用。惟現行管線單位預埋管路後，仍有部分路段未立即銜接辦理架空纜線下地作業，使預埋管路有空置之情況，因此本府以各種措施促使管線單位加速作業中。有關建議烈嶼鄉打造無線天空 1 節，將持續以整合施工、道路挖掘管制等方式迫使管線單位配合辦理。</p> |
| 112/11/27 | <p>質詢議員：許大鴻議員 質詢事項：東丕營造進行的假設設施、辦公房舍、棧橋拆除、物料運離等作業的進度問題。預定進度為 100%，但小金門棧橋的鋼管仍未拆除，疑問進度為何能稱得上 100%？有些鋼管無法拔除，請問該如何處理？此外還有預拌場沙灘上堆積水泥的問題。</p> | <p>1. 實務上公共工程常用之進度計算方法多以預算經費計算法（廠商已完成金額【含應付未付數】/總工程金額）為之，意即常態下廠商提報竣工時，工程進度已達 100%。</p> <p>2. 據交通部高公局表示施工棧橋立柱鋼管仍以整支拔除為原則，已完成拆除作業。</p> <p>3. 有關廠商於大小金兩側海岸腹地範圍尚有施工機具、材料、設備未運離，高公局表示物料撤離作業目前仍以 113 年 6 月底</p> |

| | | |
|-----------|--|---|
| | | 為完成目標，本府持續敦請該局敦促廠商依契約責任運離堆放物並回復環境原樣。 |
| 12/11/28 | <p>質詢議員：許玉昭議員</p> <p>質詢事項：現今社會重視親子休閒遊樂空間，金城鎮、金沙鎮、烈嶼鄉都已經建好共融公園，金湖鎮也要在中正公園大小太湖區域興建共融公園，但近年來人口成長最快的金寧鄉，也希望能盡快選址興建，讓金寧鄉的家長們也有讓小孩就近遊憩的空間。</p> | <p>目前本府教育處已於金寧鄉寧湖三劃段 959、960-1、960-2、961、961-1、962、962-1、962-2、833-17、833-14、833-10、833-11、833-12 等 13 筆地號預計規畫公園、室外籃球場及體育館，提供金寧鄉民眾不管是遊戲、運動休閒、親子互動等各種功能之遊憩處所，現已完成籃球場部分並開放使用；另有關金寧鄉共融公園建設地點再與鄉公所與地方建議評估適當位置場域，讓鄉親更方便之使用環境，提供親子同樂、居民共享及身障民眾都適合休閒遊憩的空間。</p> |
| 112/11/29 | <p>質詢議員：洪成發議員</p> <p>質詢事項：由於烈嶼庵頂轉彎路口的下坡右側有水溝，曾發生車輛轉彎不慎衝入水溝的交通意外事故，建議拆除路緣石及拓寬、水溝加蓋，可增加彎路口的道路寬度，讓該轉彎路口行駛更為安全。</p> | <p>已完成庵頂至黃厝路段改善工程之基本設計作業，續依期程辦理。</p> |
| 112/11/29 | <p>質詢議員：洪成發議員</p> <p>質詢事項：有關埔西路段拓寬及鋪面已有十五年，目前有多處修補後的路面凹陷情況，建議埔西路段先鋪設路面，然後才去做自行車道，以維往來人車通行安全。</p> | <p>已完成埔西路改善工程之基本設計作業，續依期程辦理。</p> |

| | | |
|------------------|---|---|
| <p>112/11/29</p> | <p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：烈嶼湖埔接紅山路段已鋪設二十年之久，是從大橋下來，烈嶼的一個門面，建議先行鋪設路面改善道路狀況，以及道路兩側的植栽美化，讓烈嶼門面更為美觀和給予外來旅客好印象。</p> | <p>已完成紅山路改善工程之基本設計作業，續依期程辦理。</p> |
| <p>112/11/29</p> | <p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：明(113)年度欲補助烈嶼1.6億預算，請問使用規劃為何？錢要花在刀口上，過去烈嶼是自九宮碼頭進出；大橋通車後，進出動線是從后頭、黃厝這一端，很多人到小金門找不到路回來，標誌沒錯只要把方向調整就好，建議應該針對危險路口、彎道改善，而不是著重在標誌上。</p> | <p>因應大橋通車，本府(觀光處)已委商辦理「金門大橋通車後烈嶼交通規劃」及「金烈大橋通車後大眾運輸路網重整計畫」，研提因應交通載具所建議改善之地區道路系統配置之作法，本府(工務處)將配合規劃建議方向接續辦理後續相關事宜；現依計畫報告書評估建議及本府邀集相關單位現地勘查檢視後，已先就紅山路、埔西路預計於明(113)年度針對湖埔路、九井路、八青路、紅山路及庵頂路及埔西路等路段先行辦理道路改善工程。</p> |
| <p>112/11/29</p> | <p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：金門大橋自去年通車後，迄今還有部份施工便道基樁還在拔，目前整體工程竣工了嗎？進度為何？鄉親反映聽聞施工便橋基樁如果無法拔除要用鋸掉的方式，是否有這樣的情形？承接廠商也要承接責任，建議基樁一定要拔除，否則若用切掉，漲潮時有船隻經過碰到誰要負責？基於安全性考量更沒有討論的空間，請縣府務必要拔除。</p> | <p>1. 金門大橋廠商東丕營造已於112年6月26日提報竣工，工程於112年12月29日驗收合格。 2. 據交通部高公局表示施工棧橋立柱鋼管仍以整支拔除為原則，廠商並已完成拆除作業。</p> |

| | | |
|------------------|---|--|
| <p>112/11/24</p> | <p>質詢議員：王國代議員 質詢事項：關心金沙鎮區和金湖鎮區的污水工程進展，並強調一旦這些工程完工，就應立即著手完成鋪面工作，以確保當地居民的安全出入。這不僅是一項基礎建設工作，更是對當地居民生活品質的承諾。</p> | <p>1. 本府目前辦理之金沙鎮和金湖鎮區域，施工中案件為「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」，範圍包含中蘭、高坑、何厝及斗門等四處自然村。 2. 其中高坑於 111 年完工、中蘭及斗門於 112 年 12 月完工，道路均已依原路況進行復原(含 AC 鋪面)，目前本工程僅剩何厝聚落刻正施工中，預計 113 年 11 月前完成，本府將持續請監造單位督辦。</p> |
| <p>112/11/24</p> | <p>質詢議員：董森堡議員 質詢事項：有關金沙溪人工湖後續發展，提議除了在中上游尋覓公有地增加儲水外，或可獎勵農民於金沙溪、斗門溪段廣闢農塘。另外金門缺水（包括超收地下水）的重災區在金西地區（金城、金寧），應該要思考在西半島的公有地段開闢儲水湖庫。諸如西山、后盤附近的蝕溝，董林溪、湖尾溪段旁的公有地都是可以納入考量的地點。</p> | <p>1. 金沙溪人工湖案於 112.10.4 辦理地方說明會，雖設計階段已儘可能縮小生態敏感區、減輕與補償等措施，並規劃分區施工、減少擾動、預防路殺等友善措施，惟各界對本案仍有諸多生態保護、工程效益上之疑慮，經檢討朝向金沙溪人工湖縮小量體規模評估，將影響生態環境縮至最小方式處理，以減輕 NGO 等團體疑慮，並朝向封底不洗鹽方式，目前刻正函報修正計畫中。 2. 有關金沙溪水庫上游增加蓄水容量之建議，本府業已完成光前溪上游段流域治理工程細部</p> |


| | | |
|------------------|---|--|
| | | <p>設計，在不影響通洪斷面下增設攔蓄水設施，可增加約 4,000 噸水資源蓄存空間；另西半島湖尾溪中上游段改善工程已完成規劃，可增加約 4,000 噸，本府將持續爭取中央相關計畫補助辦理。有關排水路周邊之埤塘、農塘，本府亦持續檢討浚挖，串連既有排水路將常流水蓄存，截至目前埤塘、農塘已增加約 24.5 萬噸蓄水量。</p> <p>3. 本府將持續加強地區水資源涵養量，以保水、滯洪、淨水等方式改善水資源可利用性，同時提升親水、近水等機能為後續發展之重點，落實地區水利建設永續經營與發展。</p> |
| <p>112/11/22</p> | <p>質詢議員：石永城議員 質詢事項：金門城污水下水道工程接管到家戶，至目前接管率達多少？珠水路至金門城西門城門污水工程完工後，該路段是否恢復柏油路？目前金門城污水工程有些路段已完成，建請工務處盡快恢復路面。另也建議在污水工程封路階段，也能有替代道路，可供居民通行，以減少民怨的問題。</p> | <p>有關金門城污水工程預計接管 367 戶，截至 113 年 5 月 15 日已完成接管 388 戶，接管率 105.7%，農曆年前已完成金門城用戶接管，並重新創鋪珠水路及復原開挖巷道；另針對已完成埋設汙水幹管及用戶接管的巷道，將督促廠商儘速復原巷道鋪面；有關因工程施工封閉道路部分，將督促廠商除加派人手指揮外，並沿途</p> |

| | | |
|------------------|---|---|
| | | <p>標示替代道路指引，期以降低用路人不便及民怨。</p> |
| <p>112/11/23</p> | <p>質詢議員：王秀玉議員 質詢事項：關切金湖鎮山外溪整治工程議題，並舉彰化縣的鹿港溪整治計畫為例及借鏡，詢問是否在這幾年能完成山外溪整治工程？同時可以結合山外溪周邊環境及設施，並向中央爭取經費改善居民環境，打造出一個金湖的觀光亮點。</p> | <p>1. 本府目前已完成「金門縣山外溪流域優化計畫」，於上游軍方畜牧場設置MSL現地處理設施，每日可處理60CMD水量後排放，並增加山外溪周邊4截流設施，將晴天時較髒污逕流抽排至周邊污水設施，以期維持山外溪平時水質；另二期工程目前已完成設計，預計將於小太湖引水至映碧潭放流至下游，以維持周邊水域環境營造，後續將視中央相關計畫期程爭取經費補助辦理。</p> <p>2. 另其餘山外溪周邊及下游端太湖周邊綠帶串連部分，將由本府建設處及觀光處依權責另案辦理相關改善計畫。</p> |
| <p>112/11/24</p> | <p>質詢議員：董森堡議員 質詢事項：建議在烏坵鄉設立簡易海淡，整併鄉公所服務功能。</p> | <p>有關建議設立簡易海淡一事，目前烏坵鄉民生用水主要由島上地下水井及軍海海淡，並以礦泉水作為飲用水，針對海淡之增設，以離島招商、維修不易，且鄉公所人力之狀況，是</p> |

| | | |
|-----------|---|--|
| | | 否朝軍方海淡擴增種模式進行討論，將再整體評估以研擬最適方案，使符合經濟效益。 |
| 112/11/24 | <p>質詢議員：董森堡議員</p> <p>質詢事項：有關金門用水問題，認為定量契約必需檢討。感謝陳縣長當初簽訂陸水供金合約，解決了2019-2021三年金門的旱季缺水問題。但定量購水對預算及水資源如果沒有合理運用，都是一種浪費。「定量購水」的政策有要重新談判議價嗎？現在小三通已經正式開放，縣府團隊何時能向陸方反應定量供水的問題？</p> | <p>108-110年因新冠疫情造成地區用水需求不如預期，故於112年8月初水廠與陸方初步討論，就兩岸匯率及物價等變化進行協商調整，已113年4月25-26日赴陸進行陸水保證量協商，獲陸方善意回應同意調降保證量，惟針對相關執行細節待雙方高層確定後，再進行後續契約執行調整。</p> |
| 112/11/24 | <p>質詢議員：董森堡議員</p> <p>質詢事項：金門地區有五個污水處理場，唯一沒有污水處理場的鄉鎮就是金寧鄉，金寧鄉因應人口增長，應該先做的基礎建設就是「污水處理場」，也就是「水資源回收中心」。</p> | <p>1. 依「金門縣金門特定區污水下水道系統實施計畫」，污水下水道建設分為短、中、長期期程，早期先建置污水處理廠、後續分年分期陸續建置污水收集系統幹管及家戶接管。而現階段本縣共有5座水資源回收中心(金城1座、金湖2座、榮湖1座、烈嶼1座)，21座小型處理設施。</p> <p>2. 現今金寧地區部分已接管用戶污水經由管線泵送至金城水資源回收中心處理，而目前金</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>城廠收集處理水量已趨近飽和。有關金寧地區設置水資源回收中心，尚需整合現有金寧地區已接管用戶污水及減併現有套裝設施，後續將依該區域用戶接管與集污區域之成長，評估周邊既有污水設施擴充或金寧地區設廠等合適方案，並在實施計畫中將爭取中央經費補助，以提升整體財務效能並兼施政目標。</p> |
|--|--|--|


二、業務報告簡報資料【一張 A4 請呈現 2 頁 PPT 內容】



金門縣政府工務處 業務簡報

簡報人：處長 李銘培
113.05. .


1



簡報大綱

- 壹、工務處已完成暨重要計畫執行情形
- 貳、所督導之單位執行情形
- 參、今後努力方向
- 肆、結語

2



壹、工務處已完成暨重要計畫執行情形

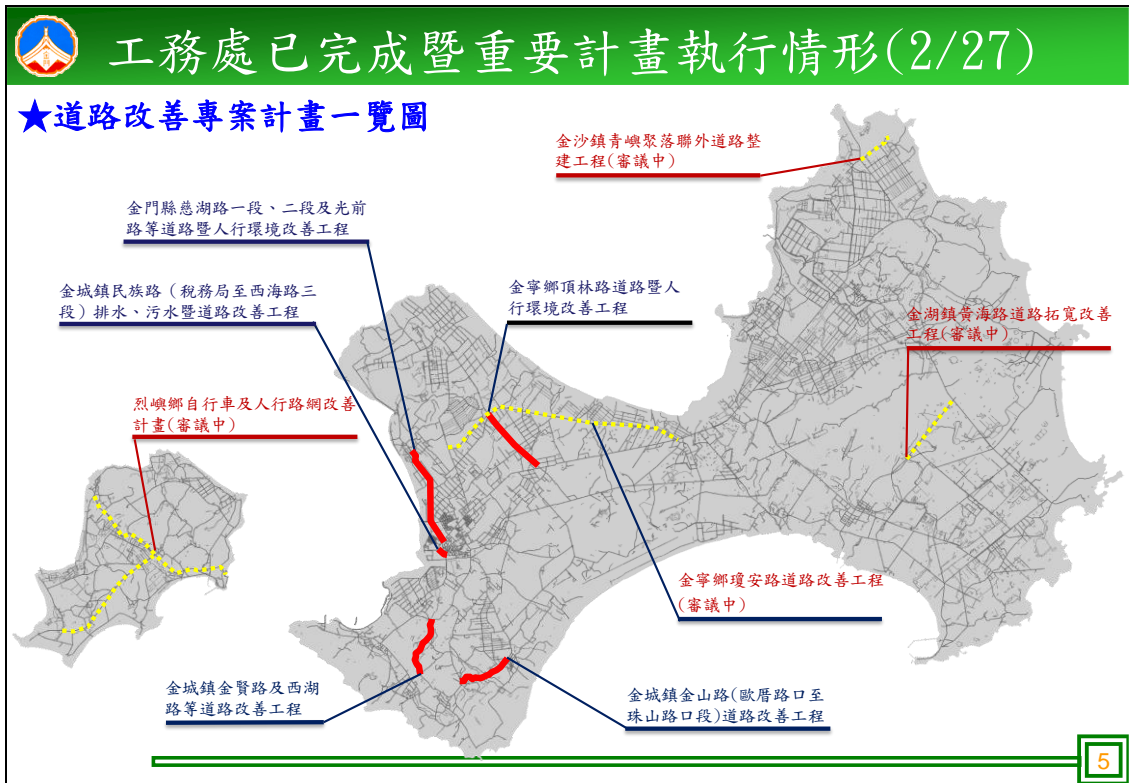
3



工務處已完成暨重要計畫執行情形(1/27)

| 道路改善專案計畫 | | |
|----------|-------------------------------|---------------|
| 1 | 金寧鄉頂林路道路暨人行環境改善工程 | 完工日112.08.18 |
| 2 | 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 | 完工日113.03.29 |
| 3 | 金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)排水、污水暨道路改善工程 | 預計完工日113.06 |
| 4 | 金城鎮金山路(歐厝路口至珠山路口段)道路改善工程 | 預計完工日113.12月底 |
| 5 | 金城鎮金賢路及西湖路等道路改善工程 | 預計完工日113.12月底 |
| 6 | 金沙鎮青嶼聚落聯外道路整建工程 | 審議中 |
| 7 | 烈嶼鄉自行車及人行路網改善計畫 | 審議中 |
| 8 | 金寧鄉瓊安路道路改善工程 | 審議中 |
| 9 | 金湖鎮黃海路道路拓寬改善工程 | 審議中 |

4



工務處已完成暨重要計畫執行情形(3/27)

一、工程概要

| | |
|---------------|----------------------|
| • 工程名稱 | 金寧鄉頂林路道路暨人行環境改善工程 |
| • 完工日期 | 112年08月18日 |
| • 契約金額 | 2,821萬元整 |
| • 基地面積(或道路長度) | 約1,800公尺 |
| • 主要工項 | 道路、景觀、共同管溝、人行道、標線等工程 |

二、完工照片

6

工務處已完成暨重要計畫執行情形(4/27)

一、工程概要

- 工程名稱 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
- 完工日期 113年03月29日
- 契約金額 2,490萬元整
- 基地面積(或道路長度) 約2,300公尺
- 主要工項 道路AC刨鋪、景觀、標線等工程

二、完工照片



7

工務處已完成暨重要計畫執行情形(5/27)


一、工程概要

- 工程名稱 金城鎮民族路(稅務局至西海路三段)排水、污水暨道路改善工程
- 預計完工日期 113年06月
- 契約金額 3,622萬元整
- 基地面積(或道路長度) 約300公尺
- 主要工項 道路、景觀、共同管溝、人行道、標線等工程

二、施工照片



8

|  工務處已完成暨重要計畫執行情形(6/27) | | |
|--|---|---------------|
| 防洪水利工程(含前瞻計畫) | | |
| 1 | 金門縣山外河流域優化計畫 | 完工日113.3.26 |
| 2 | 金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程 | 預定完工日113.9.10 |
| 3 | 海岸監測及侵淤評估規劃計畫(水頭至古寧頭、古寧頭至馬山、馬山至料羅、大二膽島) | 預計113年底完成 |
| 4 | 金門縣浯江抽水站設備提升及改善工程 | 預定完工日113.4.30 |
| 5 | 金門縣生態檢核工作計畫(112-113年度) | 預計113年底完成 |
| 6 | 慈湖農莊排水改善應急工程 | 發包中 |

|  工務處已完成暨重要計畫執行情形(7/27) | |
|--|--|
| ★防洪水利工程 | |
|  <p>3. 慈湖農莊排水改善應急工程</p> |  <p>2. 金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程</p> |
|  <p>4. 海岸監測及侵淤評估規劃計畫 (水頭至古寧頭、古寧頭至馬山、馬山至料羅、大二膽島)</p> |  <p>1. 金門縣山外河流域優化計畫</p> |
| <p>5. 金門縣生態檢核工作計畫(112-113年度)</p> |  |



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：金門縣山外溪流域優化計畫
- 完工日期：113年03月26日
- 契約金額：2,838萬元整
- 主要工項：增設MSL水質淨化處理槽一座、既有排水箱涵重建154m、埤塘浚深4,040立方公尺、改善4處污水截流設施。



11



工務處已完成暨重要計畫執行情形(9/27)

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」(112、113年度應急工程)
- 執行工程：金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程
金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程
- 完工日期：第一期計畫預計113年9月10日完工，
第二期規劃設計中
- 補助經費：6,436萬元整
- 預期效益：
預計可改善金沙抽水站站內相關設施。



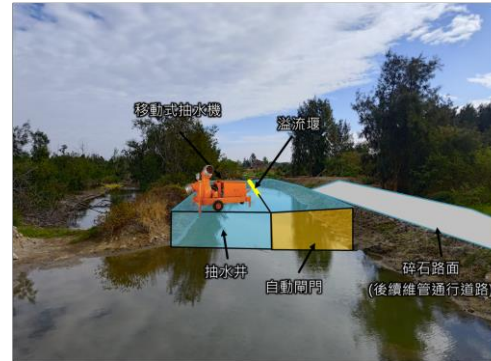
12



工務處已完成暨重要計畫執行情形(10/27)

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」(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：發包中
- 補助經費：1,200萬元整
- 預期效益：預計可改善慈湖農莊區排B幹線之排水能力及降低該區域淹水發生機率。



13



工務處已完成暨重要計畫執行情形(11/27)

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」(112年度規劃案)
- 執行內容：
 - 金門海岸(水頭至古寧頭)評估規劃計畫
 - 金門海岸(古寧頭至馬山)評估規劃計畫
 - 金門海岸(馬山至料羅)評估規劃計畫
 - 金門海岸(大二膽島)評估規劃計畫
- 補助經費：合計2,350萬元整
- 執行效益：預計完成該海岸段之測量及觀測調查工作，可作為後續海岸改善之依據，案已於113.1.26完成期中報告審查，刻正辦理期末報告事宜。

14



工務處已完成暨重要計畫執行情形(12/27)

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（112-113年度）
- 契約金額：合計2,564,000元整
- 預期效益：執行中，將辦理各項中央補助工程案件各階段相關生態檢核作業。

15



工務處已完成暨重要計畫執行情形(13/27)

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 113.11.04 |
| 2 | 金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程 | 預定完工日 113.06.28 |
| 3 | 金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程 | 預定完工日 113.08.13 |
| 4 | 烈嶼鄉第四標污水下水道及用戶接管工程 | 預定完工日 114.12.05 |
| 5 | 東林水資源回收中心二期擴建暨改善工程 | 細部設計中 |
| 6 | 金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程 | 基本設計中 |
| 7 | 金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程 | 基本設計中 |

16

工務處已完成暨重要計畫執行情形(14/27)

★**污水下水道工程**

- 公共污水下水道接管戶數為17,770戶
- 下水道用戶接管普及率為40.47%

金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程

金沙鎮第六標

金寧鄉第五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工程

烈嶼鄉第四標

金城鎮第七標

金城鎮第六標

17

工務處已完成暨重要計畫執行情形(15/27)

- 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113年11月4日
(目前進度97.52%)
- 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，接管戶數約364戶，現已接管304戶。

18



工務處已完成暨重要計畫執行情形(16/27)

●金城鎮第六標

一、工程概要

- 工程名稱：**金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程**
- 完工日期：**預計113年06月28日**
(目前進度78.07%)
- 契約金額：**23,880萬元整**
- 接管區域：**已完成東社、東沙、古區、官裡、吳厝，刻施作庵前、浴井、山前，預計接管376戶，現已接管268戶。**



19



工務處已完成暨重要計畫執行情形(17/27)

●金城鎮第七標

一、工程概要

- 工程名稱：**金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程**
- 完工日期：**預計113年08月13日**
(目前進度98.75%)
- 契約金額：**22,680萬元整**
- 接管區域：**刻施作金門城、后豐港，預計接管462戶，現已接管411戶。**



20

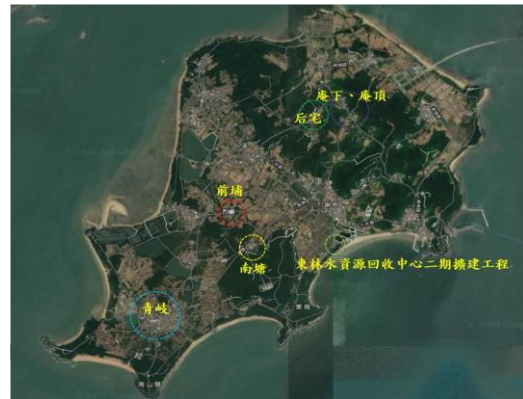


工務處已完成暨重要計畫執行情形(18/27)

● 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114年12月05日
(目前進度5.29%)
- 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。



21



工務處已完成暨重要計畫執行情形(19/27)

● 東林水資源回收中心二期擴建工程

一、工程概要

- 工程名稱：東林水資源回收中心二期擴建暨改善工程
- 執行情形：細部設計中。
- 預算金額：8,349萬元整
- 主要工項：原址擴建600CMD
(全期容量900CMD)



22



工務處已完成暨重要計畫執行情形(20/27)

- 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：基本設計中
- 預算金額：18,400萬元整
- 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(21/27)

- 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：基本設計中
- 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(22/27)

- 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。
- 施工中案件：
 1. 「金門縣金沙國中東棟大樓拆除重建工程」於111.08.25決標，111.11.01開工，目前進度為48.50%。
 2. 「金門縣警察局金城分局金寧分駐所新建案」於112.05.09決標，112.07.03開工，目前進度為26.22%。

25



工務處已完成暨重要計畫執行情形(23/27)

- 已完工案件：
 1. 「金門縣何浦國民小學西側校舍新建工程」於110.11.03決標，111.01.14開工，112.11.07完工，113.03.08驗收合格，113.04.15完成結案。
 2. 「金門縣金湖鎮柏村國民小學行政大樓改建工程」於110.10.08決標，110.12.06開工，112.10.26中午完工，113.03.06完成初驗缺失改善，目前辦理申請使用執照及綠建築標章中。
 3. 「金門縣古寧國小行政大樓(活動中心)拆除重建工程」於110.11.08決標，111.02.16開工，113.01.29中午完工，113.03.04辦理初驗，目前辦理初驗缺失改善中。
 4. 「金門縣立烈嶼國中中央廚房暨烘焙教室新建工程」於111.01.18決標，111.02.27開工，112.10.02完工，112.12.05取得使用執照，113.01.10同意正式驗收合格，目前辦理結算作業中。

26



工務處已完成暨重要計畫執行情形(24/27)

工程名稱：金門縣何浦國民小學
西側校舍新建工程(已
驗收)



契約金額：3,699萬元

工程內容：為地上2層之鋼筋混凝土構造，包含閱讀教室、輔導教室、一般廁所、無障礙廁所、警衛室、儲藏室、音樂教室、美勞教室等，總樓地板面積為947.51平方公尺。



27



工務處已完成暨重要計畫執行情形(25/27)

工程名稱：金門縣金湖鎮柏村國民
小學行政大樓改建工程
(待驗收)



契約金額：4,686萬元

工程內容：為地上2層之鋼筋混凝土構造，包含教師辦公室、校長室、圖書室、音樂教室、研究室、教具室、體育器材室提供教職員多功能使用空間，總樓地板面積為1,335.63平方公尺。



28



工務處已完成暨重要計畫執行情形(26/27)

工程名稱：金門縣古寧國小行政大樓(活動中心)拆除重建工程(待驗收)

契約金額：9,800萬元

工程內容：為地上3層之鋼筋混凝土構造物，包含校長室、行政辦公室、視聽教室、活動中心、警衛室、機房、男女廁所、無障礙廁所及無障礙電梯等，總樓地板面積為2,414.77平方公尺。



29



工務處已完成暨重要計畫執行情形(27/27)


工程名稱：金門縣立烈嶼國中中央廚房暨烘焙教室新建工程(已驗收)

契約金額：4,156萬元

工程內容：為地上2樓建物(中央廚房)及地上1樓建物(烘焙教室)各一棟，總樓地板面積為988.32平方公尺。




30



貳、所督導之單位執行情形

31



所督導之單位執行情形(1/15)

年度管線設施工程-自辦

| 項次 | 計畫名稱 | 經費(億) | 進度(%) (或辦理情形) | 竣工日 |
|----|----------------------------|-------------|------------------|----------------|
| 1 | 金山路(下后坡路口至自來水廠)送(配)水管線工程 | 0.20 | 已完工結案 | |
| 2 | 環島南路一段(和平社區至官裡)送配水管新設工程 | 0.23 | 已完工結案 | |
| 3 | 瓊安路-環島西路二段-西埔頭水塔送水管工程(第一標) | 1.79 | 已完工結案 | |
| 4 | 瓊安路-環島西路二段-西埔頭水塔送水管工程(第二標) | 0.75 | 待驗收 | 113.01.26 |
| 5 | 太武山自來水設施改善工程 | 0.02 | 4.3 | 配合水土保持計畫審查·停工中 |
| | 總計 | <u>2.99</u> | | |

32



所督導之單位執行情形(2/15)

年度管線設施工程-自辦

| 項次 | 計畫名稱 | 經費(億) | 進度(%) (或辦理情形) | 竣工日 |
|----|---|---------|-----------------------------|-----------|
| 1 | 金城鎮后豐港、吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社、東沙、金門城等聚落自來水管線汰換工程(城六及城七) | 城六：0.45 | 78.2 | 113.06.18 |
| | | 城七：0.54 | 97.0 | 113.08.13 |
| 2 | 金沙鎮呂厝、劉澳、浦邊、下塘頭、何厝、斗門、高坑、中蘭等聚落自來水管線汰換工程(沙五及沙六) | 沙五：0.22 | 100.0 | 112.06.20 |
| | | 沙六：0.44 | 97.5 | 113.05.30 |
| 3 | 金城鎮水頭聚落(含謝厝)自來水管線汰換工程 | 0.23 | 97.4 | 113.04.04 |
| 4 | 烈嶼鄉第四標(青岐、庵下、庵頂、后宅、前埔及南塘)自來水管線汰換工程 | 0.33 | 112.11.3 決標 | 114.12.28 |
| 5 | 金城鎮舊都市計畫區(南門里)污水下水道及用戶接管工程 | 0.25 | 於112.7.17啟案，配合縣府試挖成果辦理規劃設計中 | |
| 總計 | | 2.46 | | |

33



所督導之單位執行情形(3/15)

離島地區供水改善第二期

(總經費 3.46 億)

為使金門地區於大陸通水後仍保有 75% 自有水源，並滿足用水成長與強化供配水調度能力



34



所督導之單位執行情形(4/15)

生產供水課 - 業務範疇



35



所督導之單位執行情形(5/15)

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1.7萬噸 (保證量每日1.5~3.4萬噸)
- ◆ 現況推動：辦理購水保證量調整
已於4月25-26日赴陸進行協商討論

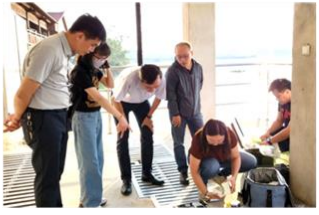



36

所督導之單位執行情形(6/15)

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、水質管理及水壓分配





| 年度 | 本地湖庫水 | 地下水 | 海水 |
|------|-------|-------|-------|
| 2015 | 58.7% | 39.3% | 0.0% |
| 2016 | 58.7% | 39.7% | 0.0% |
| 2017 | 59.6% | 40.3% | 0.0% |
| 2018 | 58.1% | 39.6% | 0.0% |
| 2019 | 47.2% | 35.3% | 17.1% |
| 2020 | 44.2% | 39.2% | 16.0% |
| 2021 | 59.8% | 27.4% | 12.8% |
| 2022 | 36.7% | 16.5% | 46.7% |
| 2023 | 1.1% | 16.5% | 73.3% |

113年3月11日起支援西半島水增加至12,000CMD。(地下水占比僅約5%)

37

所督導之單位執行情形(7/15)

管網規劃與執行

- ❖ 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





漏水率(%)



| 年度 | 漏水率(%) |
|-----|--------|
| 92 | 33.77 |
| 93 | 37.98 |
| 94 | 35.81 |
| 95 | 30.77 |
| 96 | 26.86 |
| 97 | 22.51 |
| 98 | 25.93 |
| 99 | 19.83 |
| 100 | 12.51 |
| 101 | 11.67 |
| 102 | 15.8 |
| 103 | 19.1 |
| 104 | 15.99 |
| 105 | 22.44 |
| 106 | 23.48 |
| 107 | 21.4 |
| 108 | 18.13 |
| 109 | 16.55 |
| 110 | 16.47 |
| 111 | 14.55 |
| 112 | 16.35 |

38



所督導之單位執行情形(8/15)

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



前瞻基礎建設計畫—水環境建設

建置水資源智慧管理及創新節水技術計畫(110-114)

◆ 總經費：新台幣5,615萬元(中央4,700萬·地方自籌915萬)

◆ 執行內容：

- 建置智慧水務管理平台
(跨系統整合、圖資系統優化)
- 供水監控系統優化
(提升智慧水網系統資安防護)



39



所督導之單位執行情形(9/15)

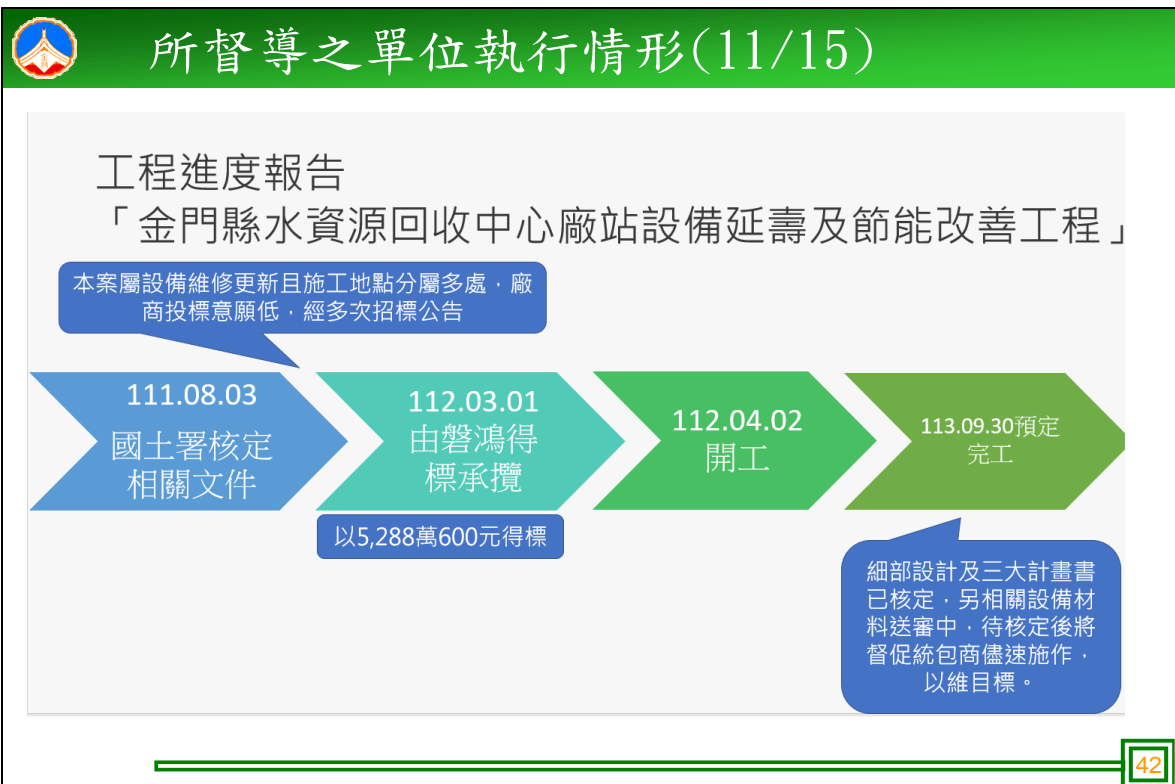
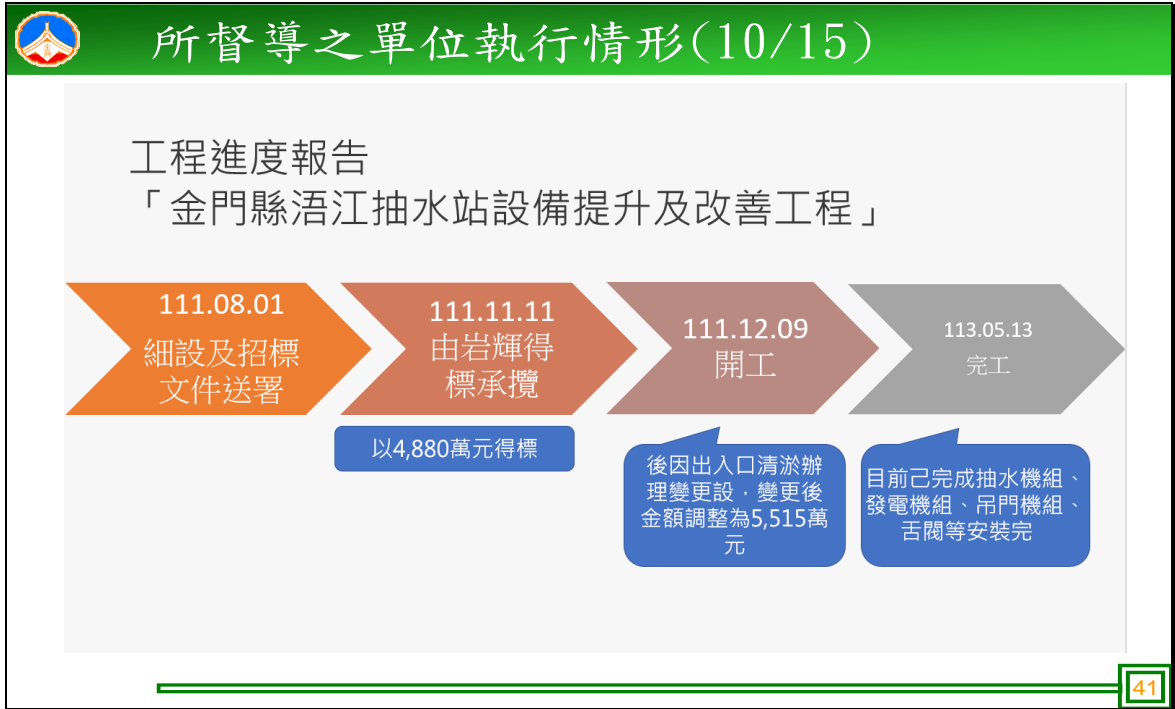
每月污水處理量分析

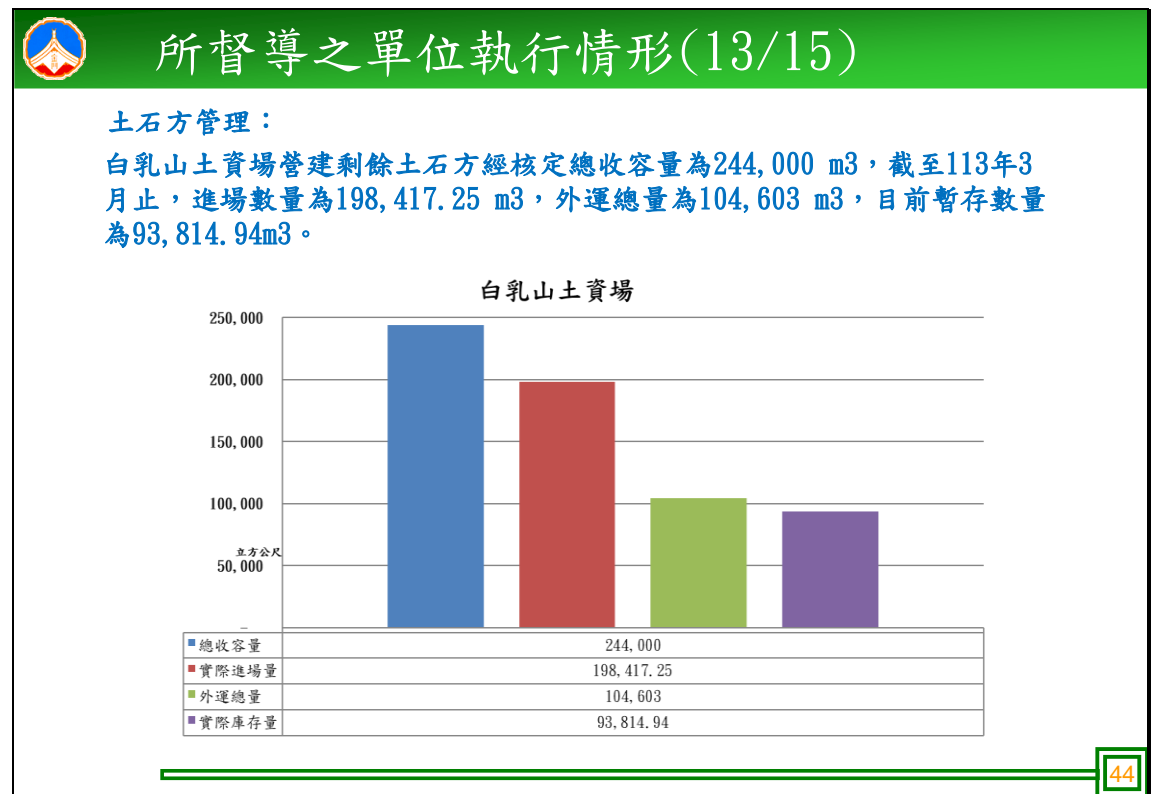
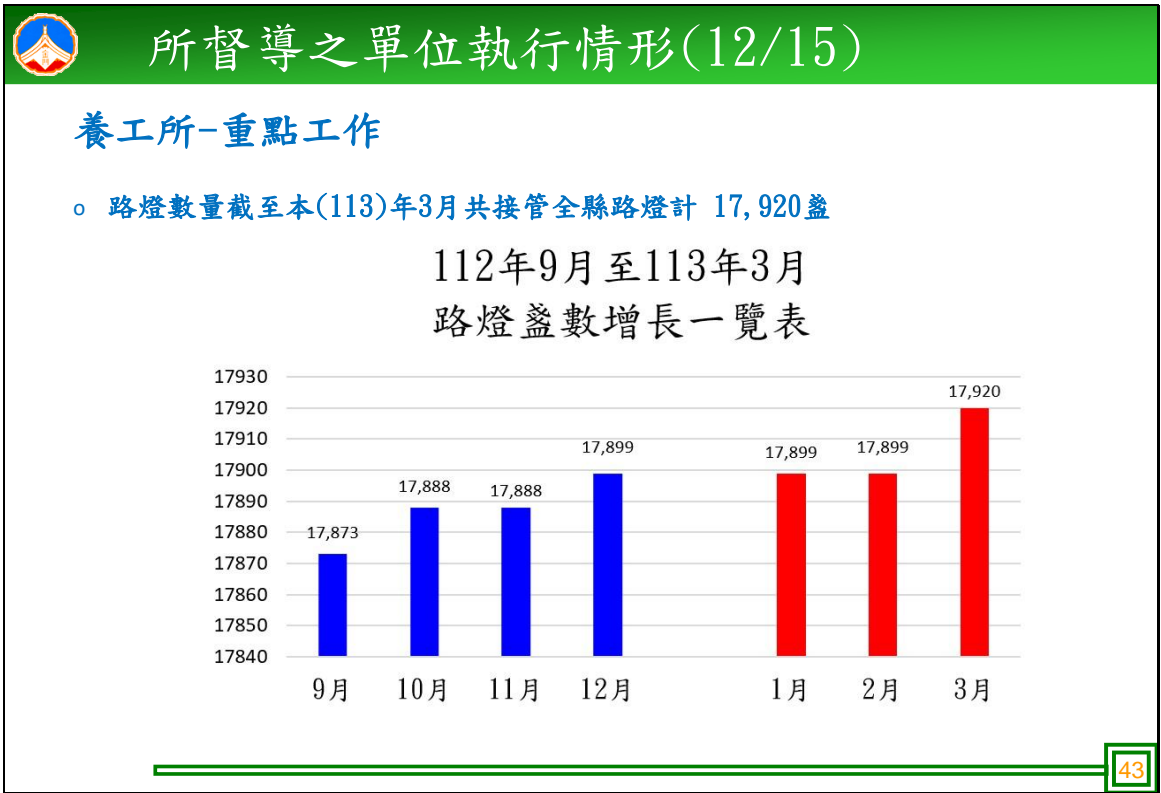
| 月份 | 金城 | 榮湖 | 太湖 | 擎天 | 東林 | 總計 |
|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| 112.10 | 130,277 | 28,134 | 87,472 | 6,055 | 9,808 | 261,746 |
| 112.11 | 136,741 | 20,251 | 72,764 | 5,602 | 8,548 | 243,906 |
| 112.12 | 139,942 | 23,036 | 70,911 | 5,683 | 8,624 | 248,196 |
| 113.01 | 143,068 | 28,339 | 66,739 | 5,721 | 8,916 | 252,783 |
| 113.02 | 127,070 | 17,477 | 66,557 | 5,896 | 10,055 | 227,055 |
| 113.03 | 136,735 | 20,347 | 73,629 | 5,705 | 9,168 | 245,584 |
| 113.04 | 142,985 | 32,430 | 81,960 | 8,820 | 11,280 | 277,475 |
| 總計 | 956,818 | 170,014 | 520,032 | 43,482 | 66,399 | 1,756,745 |

截至112.10-113.04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175萬6,745立方公尺。

40



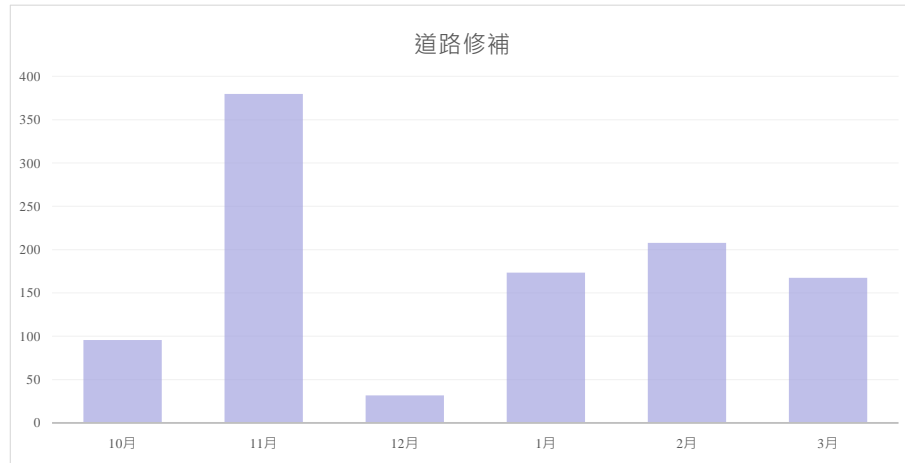




所督導之單位執行情形(14/15)

道路養護：

平時定時派員道路路面巡查，112年10月1日至113年3月止共執行主、次要道路坑洞修補144處（總面積為663.31m²），其中該所自行巡查138處，自巡發現比率96%



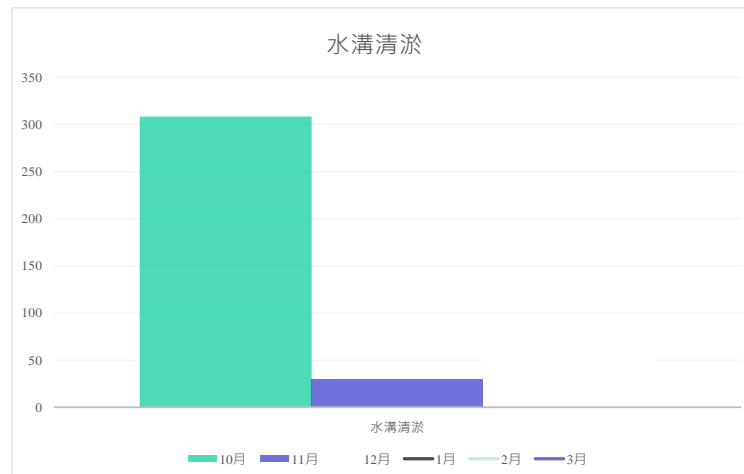
45



所督導之單位執行情形(15/15)

水溝清淤：

112年10月至113年3月止已完成水溝清淤面積438m²，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。



46



參、今後努力方向

47



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，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。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。

48



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。

49



肆、結語

50



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

51



金門縣政府工務處業務簡報

簡報完畢

恭請指導

52