

金門縣議會第八屆第四次定期會

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 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.....	28
伍、未來施政目標與展望.....	32
陸、結語.....	37
柒、附錄.....	38
一、上次議員決議案及質詢事項執行情形報告彙整表.....	38
二、業務報告簡報資料【一張 A4 請呈現 2 頁 PPT 內容】.....	42

表目錄

表 1-路燈盞數增長一覽表	22
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	25
表 6-道路修補面積表	26
表 7-水溝清淤面積表	26

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	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	莊子筭	綜理水廠人事等相關業務	327021-117
代理會計主任	黃馨瑩	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 貴會第八屆第四次定期會之召開，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113年5月至113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：113年5月至113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6件、規劃設計中15件，總共合計21件，相關計畫如下列：

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. 金門縣金湖鎮環島北路三段（瓊林段）拓寬工程。
- c. 金門縣金寧鄉環島南路二段路平工程。

(2) 辦理中計有8案：

- a. 金門縣2-29號計畫道路新闢工程。
用地部份已召開至少二次公聽會，後續依程序取得工程範圍用地。
- b. 金沙鎮沙青路（勇士堡圓環至青嶼）道路拓寬工程。
用地部份已召開至少二次公聽會，後續依程序取得工程範圍用地。
- c. 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。
用地部份已召開至少二次公聽會，後續依程序取得工程範圍用地。

- d. 金湖鎮太湖湖畔綠蔭遊憩及周邊路網升級改善工程。
- e. 金門縣金寧鄉安岐閩專一期區段徵收工程。
- f. 金門縣金城鎮民權路等路基及鋪面整建工程。
- g. 金門縣賢庵新村公共設施開發工程。
- h. 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計畫。

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. 金城鎮舊都市計畫區污水下道及用戶接管工程。
- 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。

3. 水利工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- a. 慈湖農莊排水改善應急工程。

(2) 辦理中計有 2 案：

- a. 金寧鄉沙崗農場排水分洪截流工程。
- b. 光前溪上游段流域治理工程。

4. 建築工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

- a. 金沙國小地下停車場暨金東全民運動館興建工程。

(2) 辦理中計有 2 案：

- a. 金湖幼兒園新建工程。
- b. 金門縣金寧鄉社會福利館新建工程。

二、金門大橋興建計畫：

金門大橋 CJ02 標主體工程為國內首座海上特殊橋梁，技術層級高，施工困難，國內尚無類似施工經驗，亦涉及海上施工資源之籌設，先前因前標廠商施工遲緩，工程進度持續落後，代辦機關交通部國工局業於 105.06.29 依契約規定終止契約、接管工地與重新招標。

金門大橋 CJ02-2C 標接續工程於 105.11.28 由東丕營造以新臺幣 59 億 5,385 萬元整得標，本工程前於 105.12.28 開工，最新契約完工日期 112.02.18(已逾期限)，本工程目前已至最後完工通車階段，亦已由交通部於 111.10.26 宣布先行開放使用，於 111.10.30 開放一般車輛通行，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. 「金湖鎮環島南路三段(尚義至成功海灘)道路路平工程」。
2. 「金寧鄉頂林路道路暨人行環境改善工程」。
3. 「金城鎮民權路(光前路至民權路口)道路破損修護工程」。

(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臺幣 232,916,888 元整承攬，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 113.09.20，現

承商於 113.09.12 申報竣工，並於 113.09.24 辦理竣工查驗，刻正辦理竣工決算作業中。

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」：本案於 111.06.21 決標由亞郁營造有限公司以新臺幣 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。
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」：本案於 112.05.16 決標由信邦營造有限公司以新臺幣 3,622 萬元整得標承攬，於 112.07.12 開工，預計 113.08.07 完工，承商業於 113.08.07 申報竣工，並於 113.08.13 辦理竣工查驗，刻正辦理竣工決算作業中。
4. 「金門縣金湖鎮環島北路三段（瓊林段）拓寬工程」：本案於 113.08.27 由泉昇營造以新臺幣 27,200,000 元得標於 113.10.30 申報開工，預計 114.06 完工。
5. 「金門縣金寧鄉環島南路二段路平工程」：本案於 113.08.28 由泉昇營造以新臺幣 7,420,000 元得標，於 113.10.28 申報開工，預計 114.01 完工。

四、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 166,224 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 113.11.05 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），已於 113.07.17 開工，預計 114.07.27 完工，本案將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，將增設站內中控室、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。另核定之「慈湖農莊排水改善應急工程」(核定 1,200 萬元)，已於 113.09.23 開工，預計 114.2.26 完工，本案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，刻正辦理 113 年度應急工程 2 案之規劃設計階段及施工中之生態檢核作業、工程計畫核定階段(3 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。

(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，113.09.20 召開期末報告書審查會議，目前刻正依各委員審查意見修正中。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。

(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. 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 年度金沙鎮斗門 21-6 號周邊橋梁拓寬工程。
7. 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。

(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(113.09.30)，公共污水下水道接管戶數為 18,158 戶，下水道用戶接管普及率約為 40.92% (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 114.06.16 完工，目前進度為 97.55%。
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 113.11.22 完工，目前進度為 85.47%。
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 114.03.03 完工，目前進度為 99.09%。

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 33.81%。
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，其中「金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程」基本設計中、「金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程」細部設計中。
6. 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」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，113.05.16 同意正式驗收合格，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，於 113.05.20 完成初驗缺失複驗，113.06.11 取得使用執照，113.08.28 同意正式驗收合格，廠商辦理綠建築標章申請及結算相關作業中。
3. 「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，並於 113.01.30 移交校方使用，於 113.05.17 辦理完成物調及結算作業。
4. 「金沙國小地下停車場暨金東全民運動館興建工程」(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 5 億 8,666 萬元得標，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。該案目前重新發包，於 113.09.20 決標，由禾宏營造股份有限公司以 3 億 3,670 萬元得標，工程於 113.11.13 開工，預定 115.12.14 完工。

5. 「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 0,880 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、第一次變更設計展延工期與天候因素免計工期，工期修正為 739 日曆天，預定完工日調整為 114.03.01 上午 12 時，目前進度為 72.50%。
6. 「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 114.01.27 中午完工，目前進度為 56.45%。

7. 「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，113.06.24 核定基本設計成果，113.10.05 前提送細設成果文件，於 113.10.18 辦理細設成果審查會議，訂於 113.11.09 提送細部成果修正版。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於 113.05 至 113.10 止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查 261 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 113.05 至 113.10 止計查核 19 件次(5,000 萬元以上之工程查核 4 件次，1,000-5,000 萬元工程查核 6 件次，1,000 萬元以下工程查核 9 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 113.05 至 113.10 止計督導 49 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 113.06.03 舉辦「公共工程採購爭議及履約管理實務解析講義」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

1. 112.10 至 113.09 實際售水量為 6,480,168 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 2.1 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代操作營運，每日支援西半島水量提升至約 13,000CMD，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 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「金門地區蓄水庫安全檢查及水庫整備維護等工作」委託專業服務案，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「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) 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，故經個案工程辦理改善。

參、重要工作執行成效



圖 1-「榮湖水庫及田浦水庫浚淤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. 113.01-113.08 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 230 萬 4,113 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，113.07.10 驗收完成。
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

參、重要工作執行成效

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 113.10.20 完工，將督促統包商儘速施作，以維目標。

(一) 養護工程所：

1. 公園路燈養護：

(1)路燈數量截至本(113)年 9 月全縣路燈計 18,041 盞，各鄉鎮分別為：

- a. 金城鎮 3,303 盞。
- b. 金湖鎮 4,346 盞。
- c. 金寧鄉 4,136 盞。
- d. 金沙鎮 3,819 盞。
- e. 烈嶼鄉 2,160 盞。
- f. 金門大橋 277 盞。

113年1月至9月 路燈盞數增長一覽表

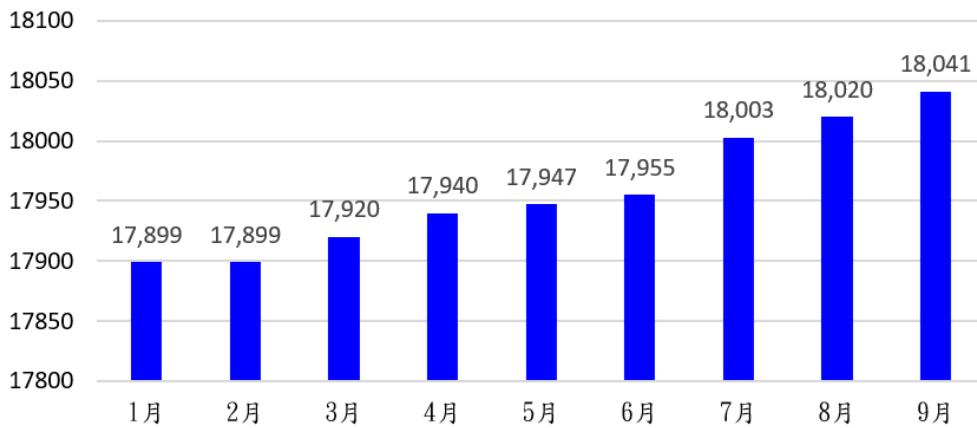


表 1-路燈盞數增長一覽表

113年1月至9月路燈維修盞次(累計)

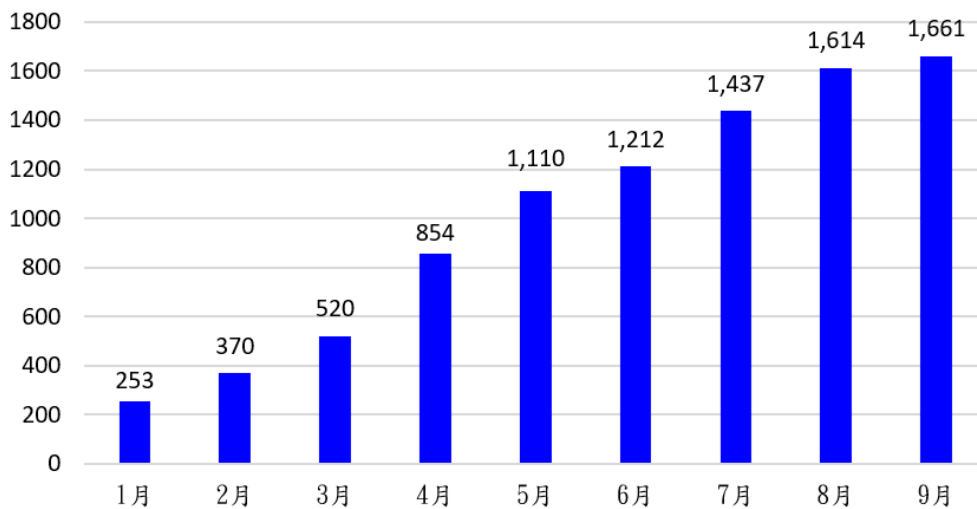


表 2-路燈維修盞次(累計)表

(2) 「112~113 年度路燈委外塗裝保養案(113 年後續擴充)」,近期已檢整油漆標的路段並於 113.07.25 派工處理,得標廠商於 113.09.13 施作完成申報竣工且無逾期,已於 113.09.19 辦理驗收。

- (3)烈嶼陽山公園整建工程，工程已於 112.08.01 決標，決標金額 368 萬元整，得標廠商後於 113.08.31 申報開工，後於 113.04.17 完工，113.05.14 完成驗收，工程結算金額為新臺幣 367 萬 7,727 元整。
- (4)113 年度本所轄管自行車步道修繕工程監造服務案，於 112.12.21 決標，決標金額 207 萬 5,000 元整，得標廠商「旺財企業社」，刻正履約執行中，案已執行約 73%。
- (5)金門縣智能路燈公園暨產業道路裝設案，決標金額 313 萬 5 仟元整，113.08.06 召開施工前協調會，刻正履約執行中。
- (6)愛家公園暨延平郡王祠人行步道改善工程於 113.05.16 以 195 萬元整決標，113.05.30 開工，於 113.09.26 完工。
- (7)113 年度金門縣道路節點圓環新風貌：安全交通與環境友善夜間照明計畫，決標金額 101 萬元整，刻正履約執行中。
- (8)113 年度金門縣路燈資訊管理系統維護及功能擴增案，決標金額 35 萬元整，113.08.28 完成第一期驗收(系統擴充部份)，刻正履約系統維護中。

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 113.09 止，進場數量為 198,501.94 m³，外運總量為 106,391 m³，目前暫存數量為 92,110.94m³。

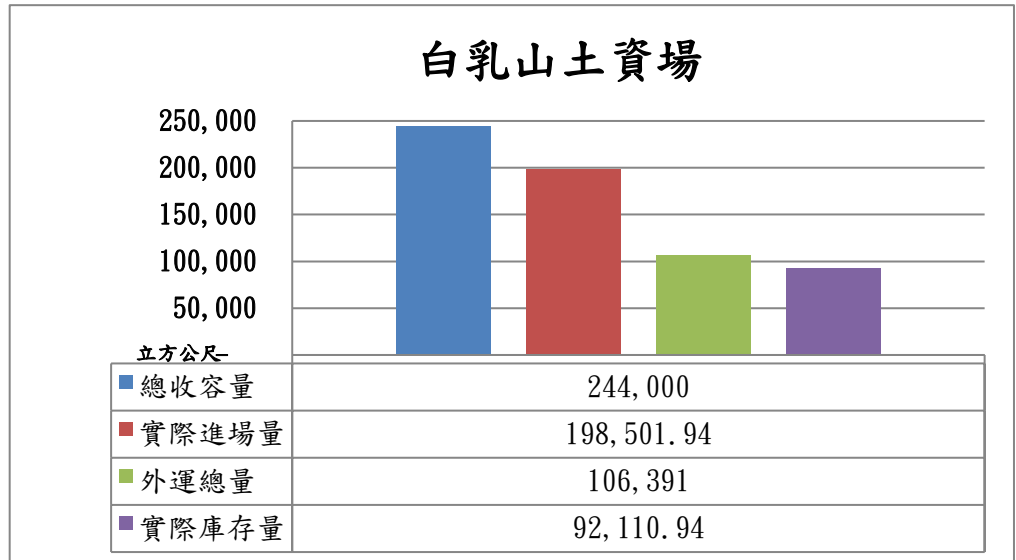


表 3-白乳山土資場收容量表

(2)「洋山土石方回填區」截至 113.09 止，「洋山 12 地號」核定總需土量為 30,000 m³，進場數量為 10,357.63m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 355,000 m³，進場數量為 325,100.49 m³。

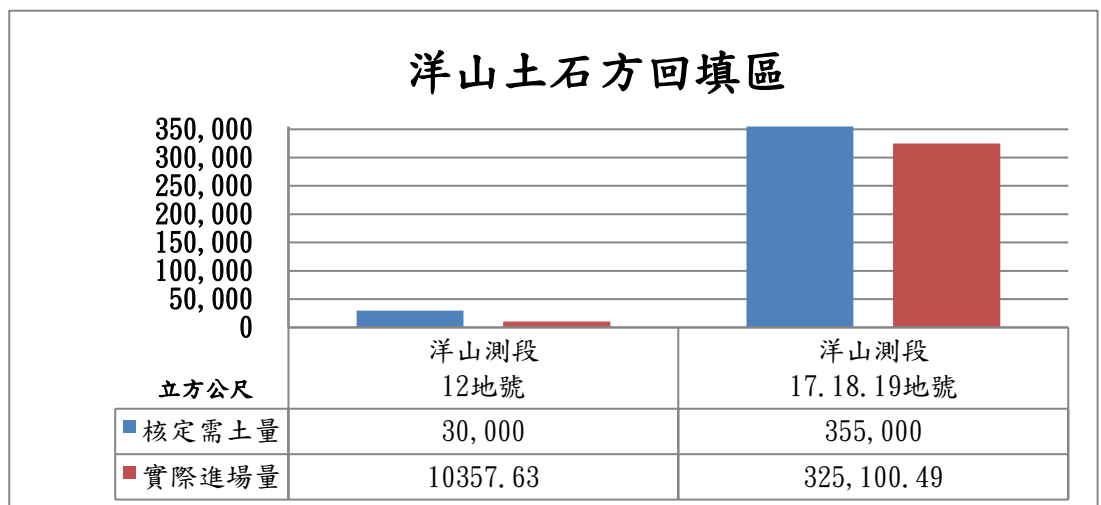


表 4-洋山土石方回填區收容量表

- (3) 「中山林需土區」截至 113.09 止，「中山林段 255 地號」核定總需土量為 136,000 m³，進場數量為 115,763.09 m³；「中山林段 441-5 地號」核定總需土量為 180,000 m³，進場數量為 185 m³。

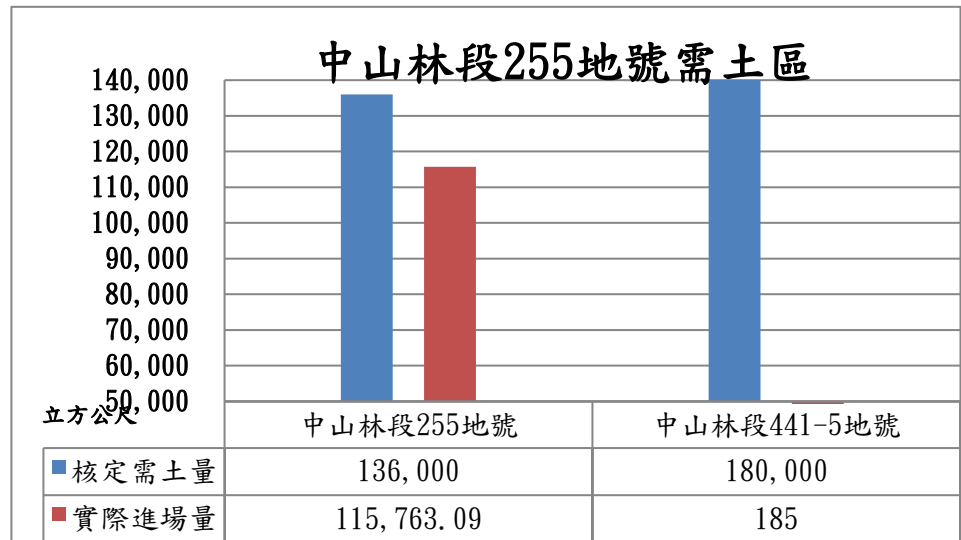


表 5-中山林段地號需土區收容量表

3. 違建拆除業務：

- (1)辦理拆除違建鷹架 1 處、危險廣告招牌金湖鎮 11 處、凱米颱風頹屋 1 處、違章道路圍籬 1 處。

4. 道路養護：

辦理主、次道路養護，平時定時派員道路路面巡查，113.01 至 113.09 止共執行主、次要道路坑洞修補 410 處（總面積為 1537m²），其中該所自行巡查 390 處，自巡發現比率 95%。

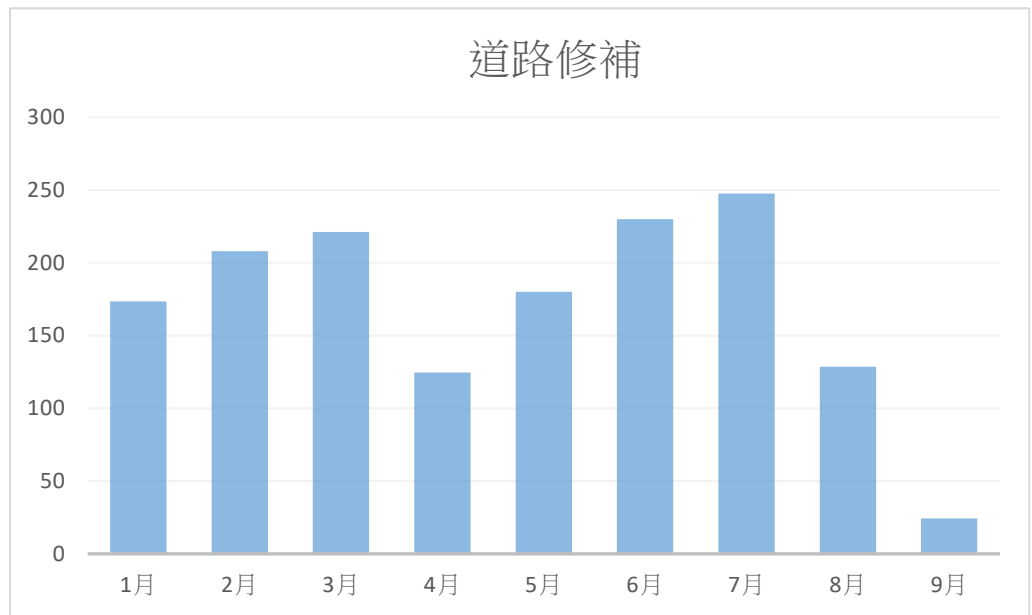


表 6-道路修補面積表

(2)113.01 至 113.09 止業已完成水溝清淤面積 2,277 m² (廠商 1,277m², 本所 1,000m²)，清理路段為環島南路、環島西路、沙青路、伯玉路、西海路、桃園路地下道等，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 33 處，其路段為伯玉路、環島北路、環島西路、環島南路、后頭村、瓊徑路、慈湖路、環中路及塔后等。

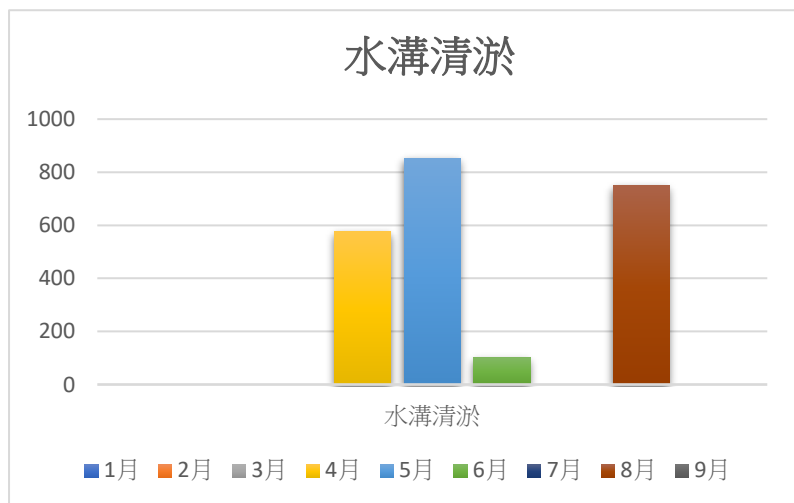


表 7-水溝清淤面積表

- (3)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」；本案業於 113.02.27 訂
約，113.04.17 召開基本設計審查會，113.06.26
召開細部設計審查會，於 113.08.19 核定設計方
案，於 113.08.28 進行第一次招標，於 113.09.19
上網第二次招標，並於 113.09.20 開標，道豐營
造得標。
- (4)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」；並於 112.12.26 簽准 113 年度本
案後續擴充金額 100 萬元整。
- (5)搶救災抽水機設備操作訓練，113.01 至 113.09 止，
抽水機轉運測試 9 次。
- (6)其他行政支援
- a. 113.04 協助石蚵小麥文化節場地夯實。
 - b. 113.05 協助金門縣政府道路修復。
 - c. 113.06 協助金城重劃區臨時停車場整地。
 - d. 113.07 協助金城重劃區臨時停車場整地。
 - e. 113.08 協助金沙文化園區臨時停車場整地。

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
113/06/19	<p>質詢議員：陳泐瑯議員 質詢事項：金門目前並沒有劃設國道，建議能針對像是往機場、港口等有符合條件的道路，向交通部爭取金門設立三條國道，包含金門大橋路段，以及連結機場與港口的主要交通幹道 1-1 或 1-2 道路，國道可以由中央來接管，還有整個道路的施作，都可以請中央來支持，盼會後能來爭取看看。</p>	<p>中華民國國道之規劃乃依據中華民國《公路法》第二條第二款規定，謂國道係指聯絡二直轄市（省）以上、重要港口、機場及重要政治、經濟、文化中心之「高速公路」或「快速公路」。有關所提路段非屬前開國道規劃標準，實有報請中央核定之難處；為有效實施財政紀律，本府以「開源節流、永續財政」為財務統整施政願景，有關道路新闢、拓寬及整建工程，配合國土管理署「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。</p>
113/06/19	<p>質詢議員：陳泐瑯議員 質詢事項：金廈大橋的推動，如果攸關金門的整體發展，應凝聚島內鄉親共識，縣府必需有積極態度，展現金門鄉親確實需要這座橋，並在會後研究以何方式，或辦理一場金廈大橋座談會，審慎面對此一問題。</p>	<p>鑑於地方資源有限，金廈通橋尚非地方可自行辦理，涉及兩岸政府政策之協議、興建計畫整合、建造經費來源與負擔、合作興建模式、海關稅收、查驗通關、動植物疾病檢疫作業等整體配套議題之商議。目前兩岸關係緊張嚴峻，行政院陸委會已於 112.02 宣布政府沒有推動金廈通橋的政策與規劃，爰本府持續向中央爭取，亦建議宜循公共工程常規由兩岸專責工程機關(構)辦理。</p>

<p>113/06/19</p>	<p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：烈嶼地區道路改善工程從去年至今年均未施工，目前正進行污水工程，況且烈嶼鄉面積不大，希望將所有道路進行修繕。建議加蓋道路兩側水溝，以增加路面寬度。</p>	<p>有關危險路口烈嶼鄉公所已納入「烈嶼鄉整體路網改善工程（一）（紅山路、埔西路及黃厝至庵頂道路）」工程已於113年9月4日決標，目前辦理開工作業程序中。</p>
<p>113/06/19</p>	<p>質詢議員：許玉昭議員 質詢事項：道路不應該僅有交通功能，金門道路系統非常密集，但僅僅提供交通功能，缺乏休息點，這對於居民和遊客來說有點不方便，建議縣府工務處，可以利用公有土地，進行簡單的整理，設立停車休息空間，在樹下放置一些簡易的座椅或者兩塊石頭，就可以提供一個方便的休息場所，或是設置公廁，解決急需，這樣的舉措不僅可以提升道路使用者的舒適度，也有助於改善金門地區的城市形象。</p>	<p>街道家具能夠改善都市環境、維繫交通運輸、美化街道景觀，並提供人們在公共空間中的短暫休息之處，整體而言，街道傢具能夠吸引人在街道駐足，促進人們在公共空間裡的社會互動，有關建議事項將於日後規畫設計時納入參考。</p>
<p>113/06/19</p>	<p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：計劃道路佔用私有地情形仍未獲改善。曾建議針對全縣計畫道路占有民地部份進行調查，可否思考以地易地等方式解決。以金門大橋烈嶼端 99 年興建大橋時為例，有 22 筆土地用易地方式；若烈濱劃目前仍有縣有地，是否也可以比照以地易地，縣府應設法解決。而若要以易地方式一定要有誘因，地主才會同意。</p>	<p>本縣因歷史環境因素使然，於戰地政務時期，許多土地未經政府徵收補償程序即開闢為道路使用，本縣類此案件頗多，且徵收補償經費龐大，故有關道路用地取得部分，本府通案性作法為配合該道路拓寬或整建時，採市價協議價購、容積率移轉、依本府「都市計畫私有公共設施保留地與公有非公用土地交換辦法」辦理土地交換等方式與私有地主協調取得道路用地。若為本府施政執行計畫內之重大道路工程，另再依「金門縣縣有非公用</p>

		<p>不動產配合公共建設與私有不動產相互交換要點」以土地專案交換方式與私有地主協調取得道路用地。</p>
<p>113/06/19</p>	<p>質詢議員：洪成發議員 質詢事項：八達樓子到湖井頭路段，污水管線工程完工後，道路回填鋪面工程分期執行，以致目前路面不但顏色不一，還有下陷，要趕緊做處理改善。工務處要全面檢視烈嶼主要道路的路面，積極處理改善，提升烈嶼整體的道路景觀。</p>	<p>1. 八達樓子至湖井頭路段(八青路)，因埋設污水、自來水及台電主幹管，為免影響車輛通行暫時以 RC 及臨時 PC 回鋪，俾開放民眾通行，待完成周邊用戶接管及無接管之需求後，將進場進行 AC 刨鋪，另如有因本工程施作後造成路面下陷之路段，將請監造單位及承商全面檢視，並責成廠商立即改善。</p> <p>2. 有關烈嶼道路改善，其中「烈嶼鄉整體路網改善工程(一)(紅山路、埔西路及黃厝至庵頂道路)」工程已於 113 年 9 月 4 日決標，辦理開工作業程序中。另「烈嶼鄉整體路網改善工程(二)(九井路及湖埔周邊道路)」經國土管理署審查刻由烈嶼鄉公所依審查意見修正報請國土管理署覆審中，已於 113.11.04 上網招標，預計 113.11.21 決標。</p>
<p>113/6/19</p>	<p>質詢議員：洪議員成發 質詢事項：污水工程後的道路，建議先進行道路路面恢復工程，若等家戶接管，可能又要再等二、三年才能恢</p>	<p>1. 本縣污水工程挖埋管線後，依現況路面材質復原(即原路面為混凝土路面，即回鋪混凝土；原路面為花崗石，即回鋪花崗石路面)，惟因瀝青混凝土路面因須考量刨鋪及人孔蓋升降等工項，爰以混凝土先行填築開放車輛通行，避免阻礙交通影響民眾作息，俟相當</p>

	<p>復，同時希望分段進行復原工程。</p>	<p>規模後再進行刨鋪、回鋪瀝青混凝土路面，以提高路面平整度。</p> <ol style="list-style-type: none">2. 依本縣道路挖掘施工維護管理要點規定，開挖瀝青混凝土路面路寬 8M 以上採半路幅刨除復原，路寬 8M 以下採全路幅刨除復原。3. 有關貴席建議分段進行道路復原工程部分，將確認污水主次幹管埋設無誤後先行進行分段復原作業，以提高用路人觀感。
--	------------------------	---


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
113.11.20.


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

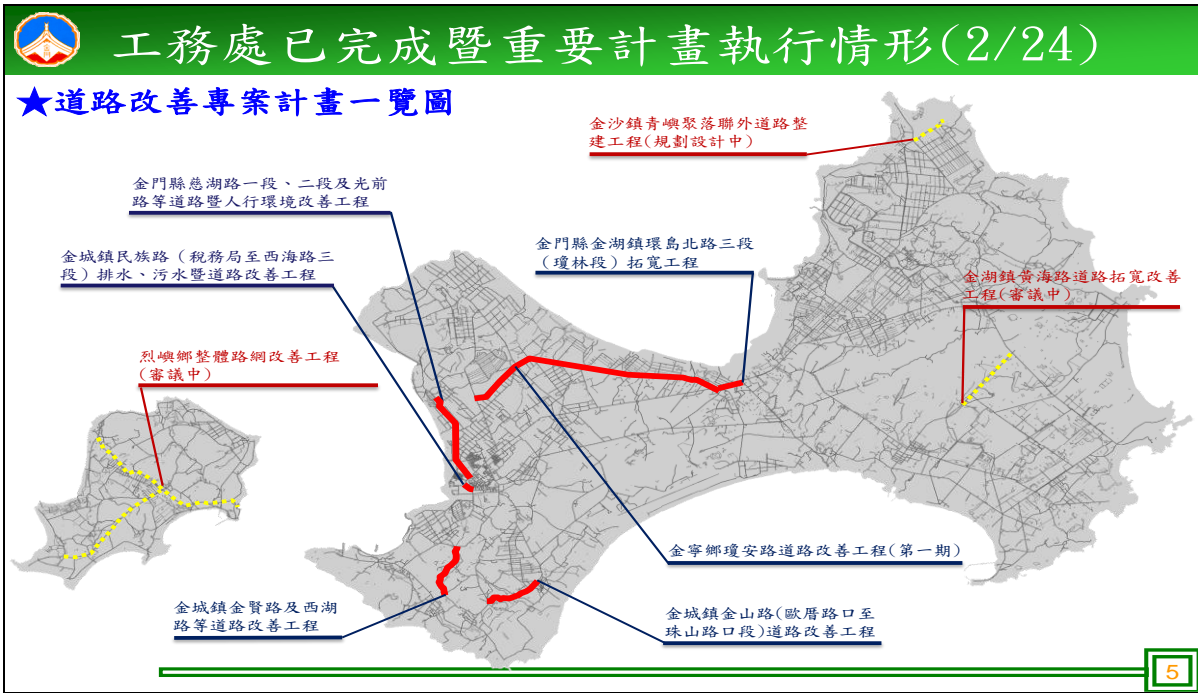
3



工務處已完成暨重要計畫執行情形(1/24)

道路改善專案計畫		
1	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
2	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	完工日113.08.07
3	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
4	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
5	金沙鎮青嶼聚落聯外道路整建工程	規劃設計中
6	烈嶼鄉整體路網改善工程	審議中
7	金寧鄉瓊安路道路改善工程(第一期)	預計完工日114.11.09
8	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(3/24)

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

6



工務處已完成暨重要計畫執行情形(3/24)

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
- 完工日期 113年08月07日
- 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、完工照片



7



工務處已完成暨重要計畫執行情形(5/24)

防洪水利工程(含前瞻計畫)

1	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113.11.10
2	金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程	預定完工日114.07.27
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	金門縣生態檢核工作計畫(112-113年度)	預計113年底完成
5	慈湖農莊排水改善應急工程	預定完工日114.02.26

8

工務處已完成暨重要計畫執行情形(6/24)

★**防洪水利工程**

5. 慈湖農莊排水改善應急工程

1. 金沙抽水站站體及機組設施更新改善應急工程

2. 金沙抽水站第二機組設施更新改善應急工程

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)

4. 金門縣生態檢核工作計畫
(112-113年度)




9

工務處已完成暨重要計畫執行情形(7/24)

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113.11.10完工，
第二期規劃預計114.07.27完工
- 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。



10

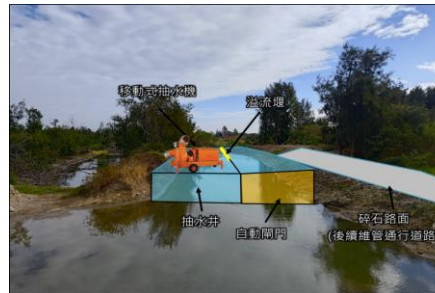


工務處已完成暨重要計畫執行情形(8/24)

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：施工中，預計預計114.02.26完工
- 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。



11



工務處已完成暨重要計畫執行情形(19/24)

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113.09.20召開期末報告書審查會議，原則認可，成果報告書(修正版)已於113.10.31提送至第八河川分署審核。

12



工務處已完成暨重要計畫執行情形(10/24)

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。**

13



工務處已完成暨重要計畫執行情形(11/24)

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 114.06.16
2	金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日 113.11.22
3	金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程	預定完工日 114.03.03
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	招標中
6	金寧鄉第五標污水下水道及用戶接管工程	細部設計中
7	金沙鎮第七標污水下水道及用戶接管工程	基本設計中

14



工務處已完成暨重要計畫執行情形(13/24)

- 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114.06.16
(目前進度97.55%)
- 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329戶。

16



工務處已完成暨重要計畫執行情形(14/24)

● 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113.11.22
(目前進度85.47%)
- 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、浴井及山前，刻施作庵前，原預計接管376戶，現已接管383戶。



17



工務處已完成暨重要計畫執行情形(15/24)

● 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114.03.03
(目前進度99.09%)
- 契約金額：22,680萬元整
- 接管區域：刻施作金門城、后豐港，原預計接管462戶，現已接管475戶。



18

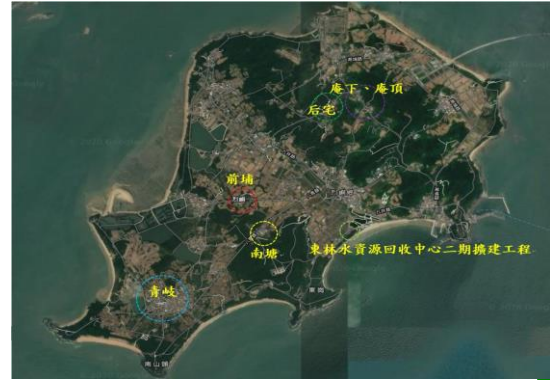


工務處已完成暨重要計畫執行情形(16/24)

● 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114.12.05
(目前進度33.81%)
- 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。



19



工務處已完成暨重要計畫執行情形(17/24)

● 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：招標中。
- 預算金額：14,332.3萬元整
- 主要工項：原址擴建600CMD
(全期容量900CMD)



20



工務處已完成暨重要計畫執行情形(18/24)

- 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



21



工務處已完成暨重要計畫執行情形(19/24)

- 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



22



工務處已完成暨重要計畫執行情形(20/24)

- 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72.50%。
 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56.45%。

23



工務處已完成暨重要計畫執行情形(21/24)

- 已完工案件：
 1. 「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，113.05.16同意驗收合格，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，113.08.28同意驗收合格，廠商辦理綠建築標章申請及結算相關作業中。
 3. 「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，113.01.30移交校方使用，113.05.17辦理完成物調及結算作業。

24



工務處已完成暨重要計畫執行情形(22/24)

工程名稱：金門縣金湖鎮柏村國民小學行政大樓改建工程(已驗收)

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。



25



工務處已完成暨重要計畫執行情形(23/24)

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(已驗收)

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。



26



工務處已完成暨重要計畫執行情形(24/24)

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(已結案)

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。



27



貳、所督導之單位執行情形

28



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	瓊安路-環島西路二段-西埔頭水塔送水管工程(第二標)	0.75	於113.07.10驗收合格	
2	太武山自來水設施改善工程	0.02	113.10.21 完成竣工查驗	113.10.12
	總計	<u>0.77</u>		

29



所督導之單位執行情形(2/15)

年度管線設施工程-委外代辦

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	85.47	113.11.22
		城七：0.54	99.1	114.3.3
2	金沙鎮斗門、高坑、中蘭等聚落自來水管線汰換工程(沙六)	沙六：0.44	97.55	113.11.04
3	金城鎮水頭聚落(含謝厝)自來水管線汰換工程	0.23	113.10.21 辦理初驗	113.07.19
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	35.3	114.12.05
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112.07.17啟案，配合縣府試挖成果辦理後續規劃設計	
	總計	2.24		

30



所督導之單位執行情形(3/15)

離島地區供水改善第二期

計畫期程：108~113

執行經費：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



31



所督導之單位執行情形(4/15)

生產供水課 - 業務範疇



32



所督導之單位執行情形(5/15)

主要業務推動

- ❖ 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，保證量自今年起由原契約每日2.5萬噸調降至2.1萬噸，之後再逐年緩增，預計未來1年可减少約1,400餘萬元之支出。



33



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



目前每日配水量約2.2~2.3萬噸

113年9月起支援西半島水量增至13,000CMD，地下水僅佔1.1%

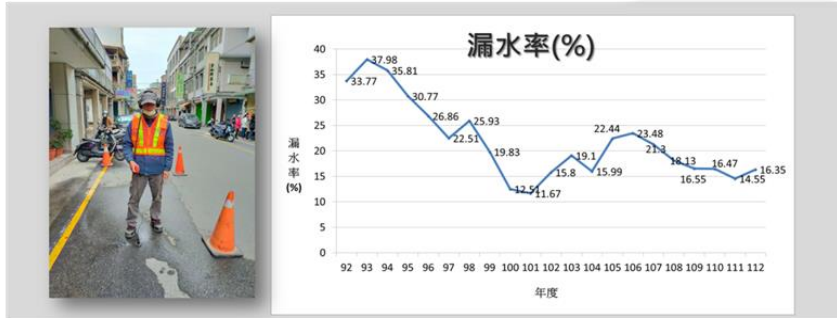
34



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、協接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



35



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



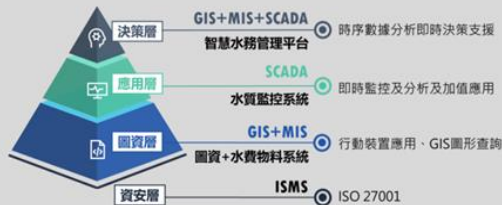
前瞻基礎建設計畫—水環境建設

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)

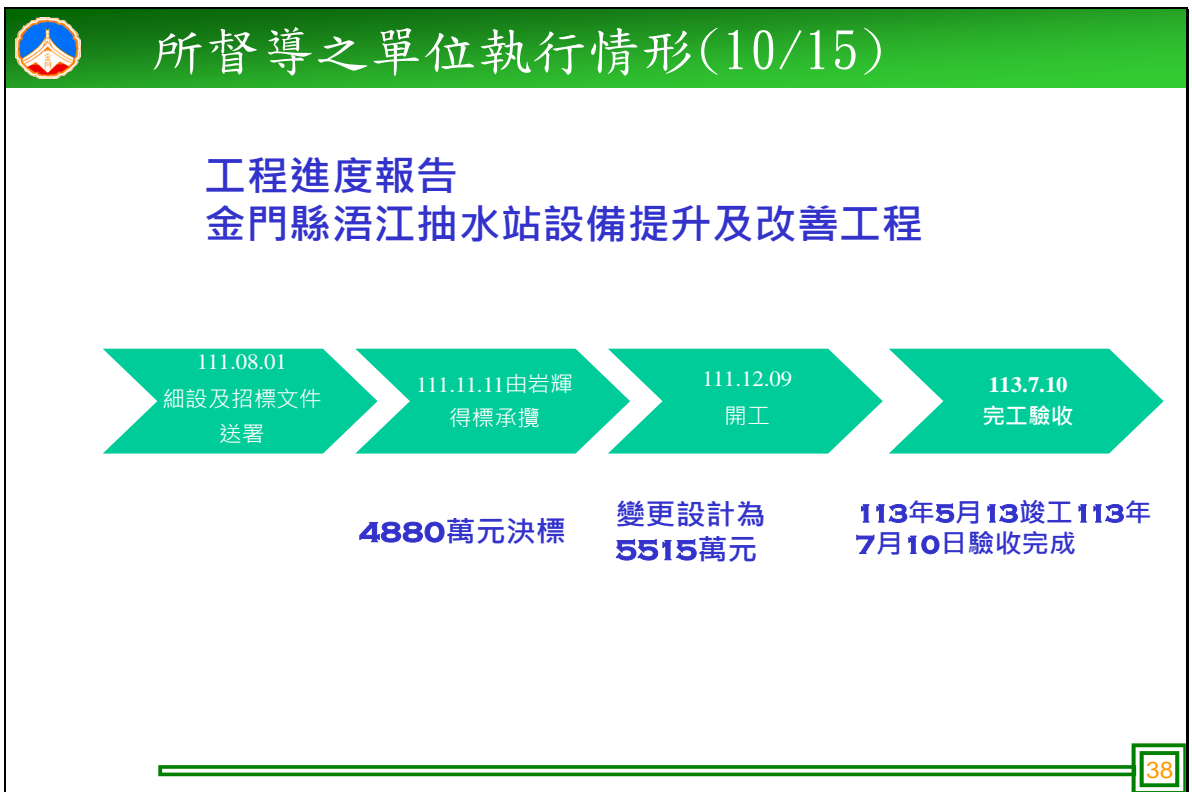
◆ 執行內容：

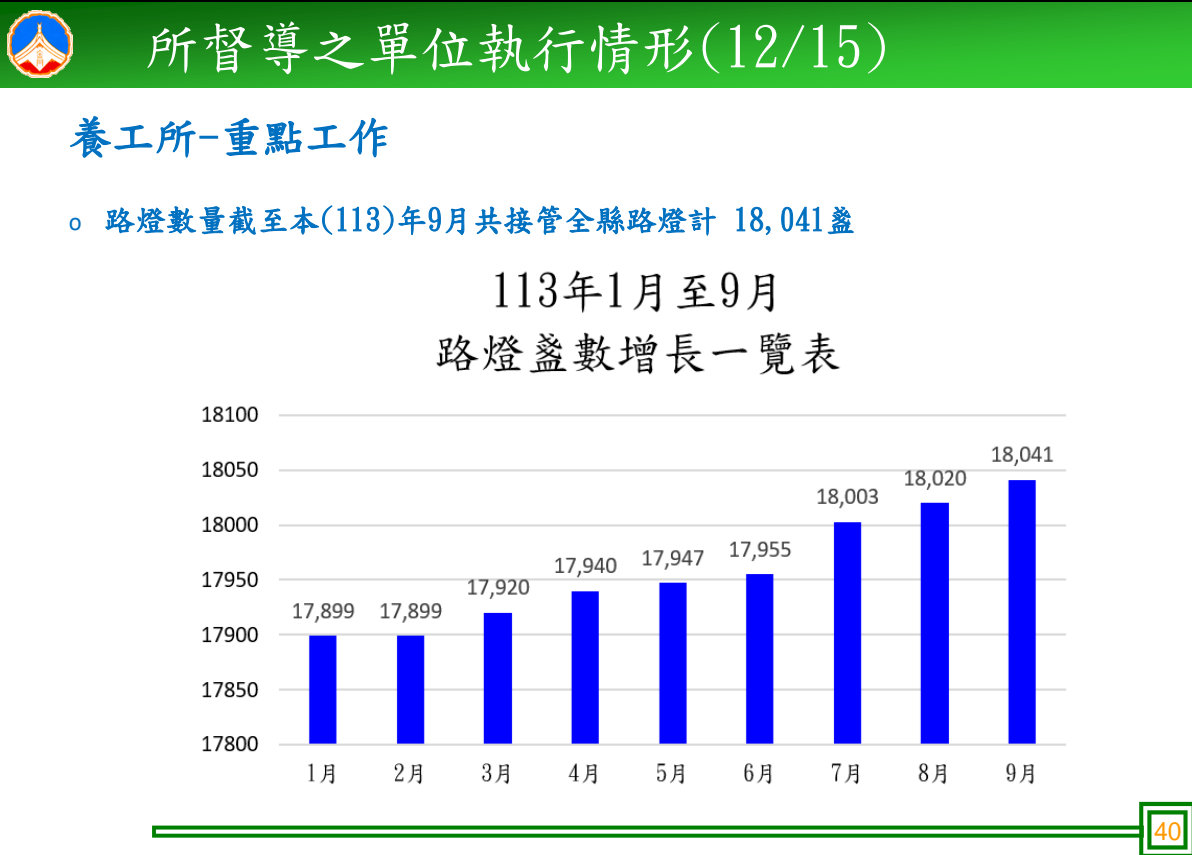
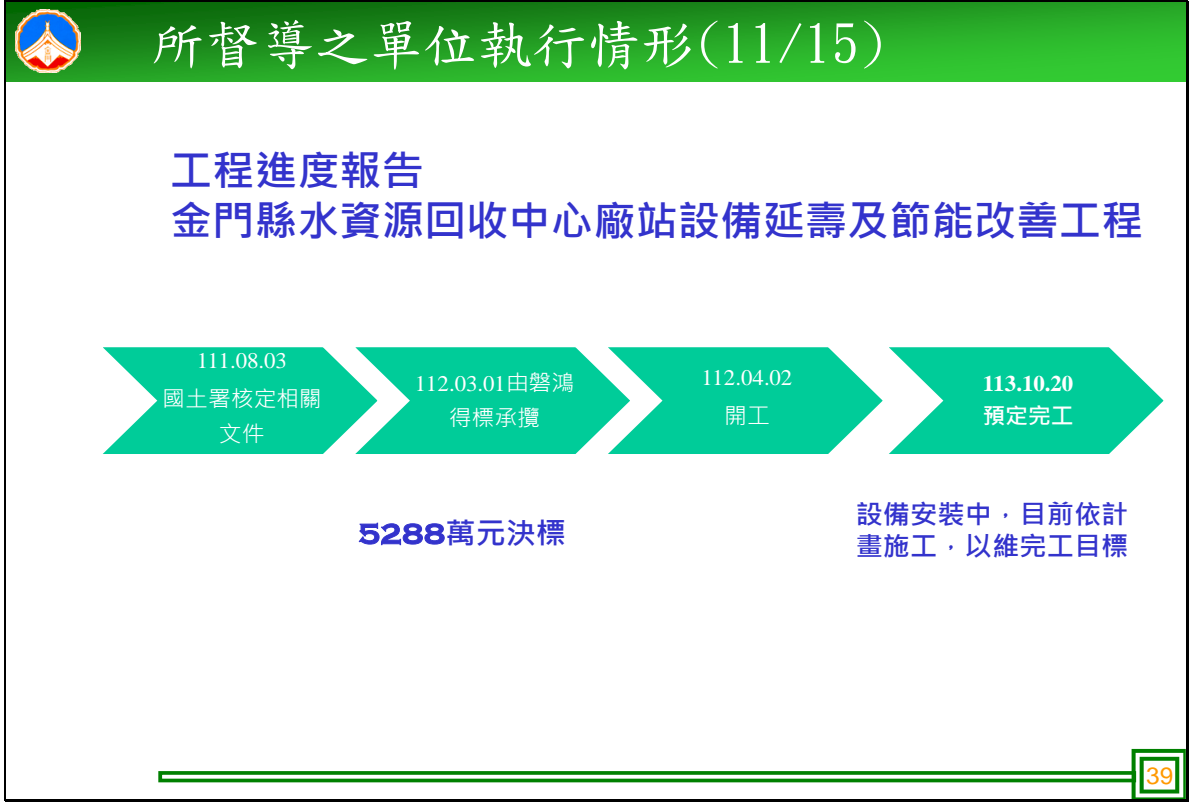
- 建置智慧水務管理平台
(跨系統整合、圖資系統優化)
- 供水監控系統優化
(提升智慧水網系統資安防護)



36

所督導之單位執行情形(9/15)						
每月污水處理量						
	金城	榮湖	太湖	擎天	東林	合計
1月	143,068	28,339	66,739	5,721	8,916	252,783
2月	127,070	17,477	66,557	5,896	10,055	227,055
3月	136,735	20,347	73,629	5,630	9,168	245,509
4月	142,729	36,485	104,197	9,290	13,834	306,535
5月	159,119	45,521	126,664	11,817	13,482	356,603
6月	150,110	46,062	118,730	11,541	15,410	341,853
7月	146,534	30,051	98,254	11,207	12,232	298,278
8月	138,284	32,040	81,683	9,897	13,593	275,497
9月	133,902	33,171	112,956	13,010	12,524	305,563
合計	1,277,551	289,493	849,409	84,009	109,214	2,609,676
截至113.01-113.09						
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260萬9,676立方公尺						





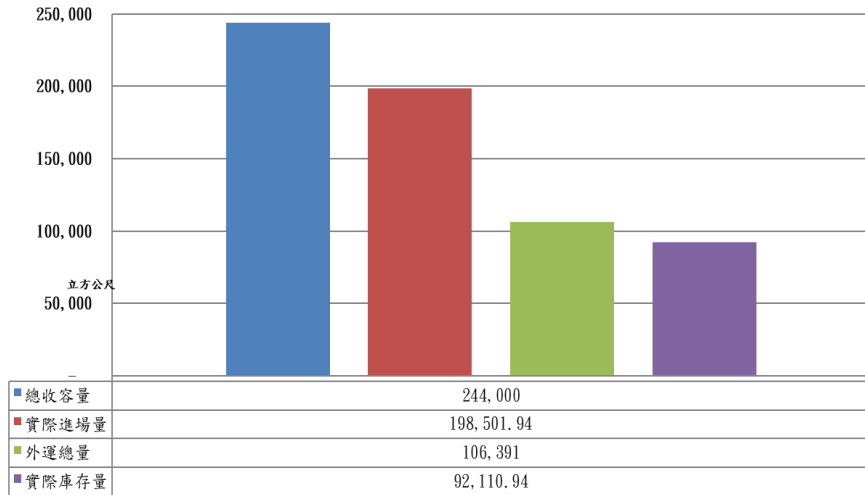


所督導之單位執行情形(13/15)

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244,000 m³，截至113年9月止，進場數量為198,501.94 m³，外運總量為106,391 m³，目前暫存數量為92,110.94m³。

白乳山土資場



41

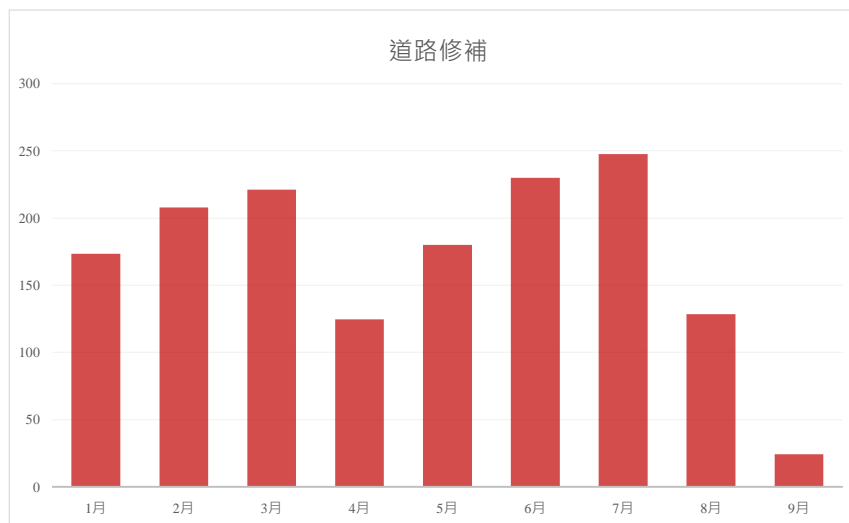


所督導之單位執行情形(14/15)

道路養護：

平時定時派員道路路面巡查，113年1月1日至113年9月止共執行主、次要道路坑洞修補410處（總面積為1537m²），其中該所自行巡查390處，自巡發現比率95%。

道路修補



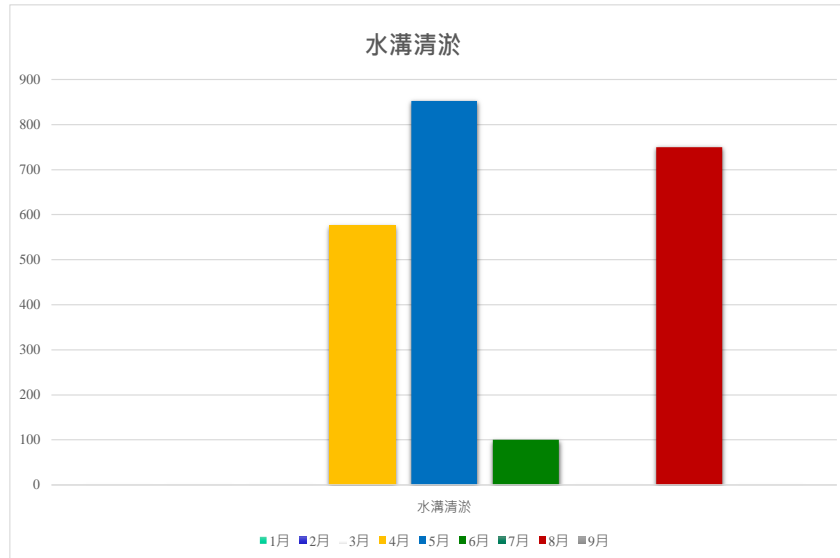
42



所督導之單位執行情形(15/15)

水溝清淤：

113年1月至113年9月止已完成水溝清淤面積2,277m²，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。



43



參、今後努力方向

44



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。

45



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。

46



肆、結語

47



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

48



簡報完畢

恭請指導