

金門縣政府工務處業務報告

報告人：處長 許鴻志

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第七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109年05月至109年10月底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，敬請各位議員先進繼續給予指教與惕勵。

壹、工務處執行成效（資料統計期間：109年05月至109年10月底止）

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6件、規劃設計中15件，總共合計22件，相關計畫如下列：

（一）委託規劃設計勞務1案：

1. 「中正國小地下停車場興建工程」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1案：

A. 金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設
施工程。

（2）辦理中計有5案：

A. 環島西路二段(金大西側門至東坑路口)
道路拓寬工程。

B. 環島北路三段(瓊林圓環至高陽路)道路
拓寬工程。

C. 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。

D. 金湖鎮新市公園環境改善工程。

E. 金鑽進士路網－進士文化之心整體營造工程。

2. 污水工程案：

(1) 已完成工程發包計有 4 案：

A. 「金城、金湖及金沙鎮污水下水道及用戶接管(103~104)」(金城鎮區域)。

a. 金城鎮第六標污水下水道及用戶接管工程。

b. 金城鎮第七標污水下水道及用戶接管工程。

B. 「金城、金湖及金沙鎮污水下水道及用戶接管(103~104)」(金沙鎮區域)。

a. 金沙鎮第五標污水下水道及用戶接管工程。

b. 金沙鎮第六標污水下水道及用戶接管工程。

(2) 辦理中計有 2 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。

3. 水利工程案：

(1) 已完成工程發包計有 1 案：

A. 官澳灣口擋水牆加高暨箱涵頂板破損改善工程。

(2) 辦理中計有 2 案：

A. 金沙溪流域水環境改善工程計畫(第二期)。

B. 金門縣山外溪水環境改善計畫。

4. 建築工程案：

(1) 辦理中計有 6 案：

A. 金城國中地下停車場暨資訊大樓新建工程。

B. 金沙國小地下停車場暨複合式運動場館興建工程。

C. 金門水獺保育中心新建工程。

- D. 金門縣金湖鎮柏村國民小學行政大樓改建工程。
- E. 金門縣金沙鎮何浦國民小學西側校舍重建工程
- F. 金門縣古寧國小行政大樓(活動中心)拆除重建工程。

二、金門大橋興建計畫：

金門大橋前 CJ02-C 標主體工程廠商國登營造公司因延誤履約情節重大，經相關單位嚴密敦促後進度仍落後嚴重，代辦機關交通部國工局業於 105.06.29 依契約規定終止契約及接管工地，並追償損失，亦重新辦理招標作業，CJ02-2C 標接續工程已於 105.11.28 由東丕營造以新臺幣 59 億 5,385 萬元整得標，本工程已於 105.12.28 開工，因「尼莎颱風停工」、「一例一休政策」、「瑪莉亞、白鹿、米克拉颱風停工」、「前標遺留 P48 橋墩既有外套鋼管發現障礙影響施工」等展延工期 225 日，目前契約工期為 1,593 日曆天，預定 110.05.08 完工。

金門大橋 CJ02-2C 標接續工程目前已突破花崗岩堅硬地質困難，廠商已完成全部基樁、P48 基礎、P50 基礎、P51 基礎、P47 基礎、P49 基礎、P46 基礎、P45 基礎、P50 柱頭節塊、P51 柱頭節塊、大金引橋上構箱型梁推進施工及小金端引橋下構施工，刻由東丕營造進行深槽區 P42 基礎、P45 墩柱、P46 墩柱、P47 墩柱、P48 柱頭節塊、P49 墩柱、邊橋(P49~P51)上構預鑄節塊吊裝、P44 基礎鋼箱圍堰組裝、小金端引橋上構箱型梁推進、大金端引橋段橋護欄施工、小金端引橋段橋護欄施工、施工棧橋巡檢維護、高雄興達港預鑄場上構節塊生產等作業中，截至 109 年 10 月初，預定進度：83.55%，實際進度：80.35%，本工程已請廠商應投入合理之趕趕施工資源及儘快進行，並著重施工品質及安全，以利重大工程推展，落實政府照顧離島居民生活品質之政策推行。

另「金門大橋建設計畫第二次修正計畫」前經行政

院 107.02.06 院臺交字第 1060042062 號函核定在案，計畫期程為 110 年 6 月；目前則由交通部高公局考量預估 CJ02-2C 標廠商實際履約情形及天候條件、疫情影響人機料引進、地質差異影響施工等因素，研議修正設計計畫期程中，續依程序陳報行政院核定。

三、道路整建工程：

(一) 已完工驗收工程：

1. 金門縣環島南路一段小西門至昔果山圓環道路改善工程。

(二) 施工暨驗收階段工程：

1. 「金門縣烈嶼鄉烈嶼國中周邊地區市地重劃工程（第一期）－（二）」：本工程契約金額為新台幣 1 億 8,706 萬 8,493 元，履約期限為 108.07.11，案於 109.04.08 完成部分驗收，刻因工程初驗缺失(工地型臨時 AC 廠尚未拆除)缺失尚未改正，案於 109.08 已辦理結算，尚未撥款，刻辦理履約爭議處理。
2. 「金門縣 1-1 計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程」：本工程契約金額為新台幣 1 億 345 萬元整，履約期限為 110.03.29，截至目前進度為 68.010 %，目前主要施作工項:西海路地坪改善工程、1-1 道路兩旁人行步道及花崗石欄杆施作，本案刻正辦理第 8 次估驗計價，另於 109.10.12 辦理第一次變更設計案新增單價議價案。
3. 「安岐新村道路及公共設施開闢工程」：本工程契約金額為新台幣 2,560 萬元整，履約期限為 109.09.22，案於 109.09.22 完工，經本府於 109.09.29 辦理竣工查驗確認完工，並於 109.10.26 辦理工程初驗，刻正辦理初驗缺失改善。
4. 「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，履約期限為 110.06.09，工程進度為 8.575 %，目前主要施

作工項為路燈管件安裝、矮燈電纜線設置、人行步道開挖、夯實滾壓等工項。另因無名橋8橋體抬升疑義，週邊地主抗爭，已於109.08.06召開高陽路無名橋8橋體抬升疑義說明，並針對鄰地農機進出耕作問題進行協調作業，並將協調結果帶回研議中，並俟檢討結果辦理後續事宜

5. 「經武路(開瑄國小至瓊徑路口)暨環島南路三段(瓊義路至尚義三角圓環)等道路改善工程」：本案於109.03.05決標由信邦營造有限公司以新台幣5,510萬元整得標承攬，承商已於109.04.20開工，工期為360日曆天，預計完工日為110.05.08；截至目前進度為26.58%，本工程目前施作經武路段RT側排水設施及集水井埋設位置開挖等工項，另環島南路三段道路、排水、路燈、標線工程已施做完畢。
6. 「金鑽進士路網-蔡厝至高陽路段、觀德橋、斗門至沙美路段及進士文化之心臨路工程」：本案於108.12.10開標由鑫富成營造有限公司以新台幣20,140,000元整得標，於108.12.17開工，工期為200工作天，預定完工日109.11.03。截至目前進度為55.289%，其中減做工項不可歸責承商佔：10.755%，進度落後：19.872%，目前主要施作五工區零星地坪修復、五工區古官道整地及夯實各項施工材料送審、備料等工項。另進度落後已請監造依核定趕工計畫書督促承商趕辦惟因施工進度仍持續落後，本府並於109.09.23召開工進檢討會議，因承商遭法院假扣押，造成原定進場材料延遲，會中承商承諾將積極協調處理，請監造單位持續追蹤承商人員機具及材料進場等相關施作情形，倘若仍無作為，本府將依契約規定辦理後續相關事宜。
7. 「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，工期679日曆天，預定於111.08.13完工，

目前進度為 11.125%，進度超前 8.936%，目前主要施作內容為土方開挖與回填、構造物打除及擋土牆施作等。

四、興辦水資源、防洪水利及污水下水道工程：

(一) 興辦水資源

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 年至 114 年，110 年辦理規劃設計，工程於 111-114 年施建。經經濟部於 109.06.22、經濟部 109.07.07 及國發會於 109.08.17 審議後，原則可行，行政院已於 109.09.03 核定計畫，後續將與地方溝通說明並推動規劃設計。

(二) 防洪水利工程：

1. 辦理「金寧鄉安岐排水分洪截流工程」，本案由經濟部水利署核定 1 億元（中央全額補助）107.04.03 決標，由駿益營造有限公司以新台幣 1,050 萬元整承攬，案於 108.02.20 開工，於 109.06.24 報竣，109.09.29 辦理驗收。
2. 辦理「金城鎮雨水下水道系統 A 幹線暨 C2~A7 排水改善工程」於 107.12.27 決標，由紀揚營造有限公司以新台幣 1,126 萬 46 元整承攬，案於 108.01.21 開工，已於 109.09.28 完工，刻正辦理驗收中。
3. 辦理「官澳灣口土坡修護工程」於 109.01.07 決標，由長昇土木工程有限公司以新台幣 426 萬元整承攬，案於 109.03.06 開工，已於

- 109.08.05 完工報竣，並於 109.09.14 辦理驗收。
4. 辦理「金門縣后湖地區零星排水改善工程」於 109.01.17 決標，由富郁營造有限公司以新台幣 61 萬元整承攬，施工及品質計畫書已於 109.03.02 核定，案於 109.03.06 開工，已於 109.05.05 竣工，並於 109.06.04 辦理驗收。
 5. 辦理「斗門溪 0K+965~0K+985 左側護岸修復工程」於 109.02.12 決標，由富郁營造有限公司以新台幣 101 萬 5,000 元整承攬，案於 109.04.10 開工，已於 109.06.30 竣工查驗，109.07.17 辦理驗收。

(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. 109 年度金湖鎮清淤改善工程(開口契約)。
2. 109 年度金沙鎮公所疏濬清淤工程(開口契約)。
3. 109 年金城鎮排水溝清淤疏浚工程(開口契約)。
4. 109 年金寧鄉區排疏濬工程(開口契約)。
5. 109 年度烈嶼鄉區域排水溝清淤及零星修復工程(開口契約)。
6. 109 年度各鄉鎮公所人力雇工辦理水利建造物維護管理計畫。
7. 金城鎮庵前重劃區區域排水(後垵溪)設施改善規劃。
8. 109 年金沙鎮光前溪區排土方清淤工程。
9. 金沙鎮第八工區抽水站改善工程。
10. 金沙鎮忠孝新村欄杆改善工程。

(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(109.08.31)，公共污水下水道接管戶數為 14,784 戶，下水道用戶接管普及率約為 37.01% (依營建署網站統計)，本年度污水下水道工程計有：

1. 辦理「金湖鎮第四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107.02.08由展慶營造股份有限公司以新台幣118,990,000元整得標，107.05.18申報開工，預定109.10完工，刻正施工中，目前進度為95.04%。
2. 辦理「金湖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108.09.17由越揚工程有限公司以新台幣118,795,666元整得標，案於109.01.02申報開工，預定110.07完工，刻正施工中，目前進度為37.04%。
 3. 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122,500,000元承包，案於109.03.09開工，預定110.11.22完工，目前進度為16.47%。
 4. 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109.4.6決標，由尚慶營造有限公司以新台幣247,600,000元承包，案於109.06.02開工，預定112.03.24完工，目前進度13.74%。
 5. 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238,800,000元承包，案於109.07.10開工，預定111.12.05完工，目前進度1.55%。
 6. 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226,800,000元承包，案於109.07.17開工，預定112.02.23完工，目前進度0.729%。

(五) 督導自來水廠積極推動「金門自大陸引水計畫」及「島內各項配合工程」、「離島地區供水改善計畫」及「蓄水建造物更新及改善計畫」，以改善水源不足及自來水問題。

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. 「金門縣金湖鎮衛生所新建工程」(衛生局委託代辦)工程為一棟建築物(地下一樓，地上四層樓)，總樓地板面積為1,562平方公尺，工期為525工作日，於106.10.31決標，由阿里山營造有限公司以4,926萬7,820元得標，配合建照及五大管線取得時程於106.12.28開工，工程於109.06.02申報竣工，109.09.18辦理初驗，目前辦理初驗缺失改善中。
2. 「金門縣金城綜合社會福利館新建工程」(社會處委託代辦)，工程為一棟建築物(地上2層樓)，總樓地板面積為2,836.21平方公尺，工期為360工作日，由熊敏營造有限公司以8,450萬元得標，配合建照及五大管線取得時程於107.02.23申報開工，108.10.18完工，109.08.04驗收合格，109.09.22完成結算作業。
3. 「古城國民小學新建幼兒園教學大樓工程」(古城國小委託代辦)工程為一棟建築物(地上二層樓)，總樓地板面積為2,005平方公尺，提供五間幼兒教室，餐廳及活動室空間。工期為330工作日，由熊敏營造有限公司以6,611萬元得標，配合建照及五大管線取得時程於107.03.05開工，108.09.06完工，並已於109.06.16驗收合格，109.08.28完成結算作業。
4. 「金門縣議會生活館暨警衛室新建工程」(縣議會委託代辦)，工程為一棟建築物(地下一層，地上七層)，總樓地板面積為2,154平方公尺，

工期為 630 工作日，由弘邦技術股份有限公司以 9,580 萬元得標，配合建照及五大管線取得時程於 107.04.10 申報開工，目前進行裝修、機電及戶外景觀工程施作中，預定於 110.05.07 完工，刻正施工中，目前進度為 89.106%。

5. 「鵲山營區新建工程」(陸軍金門防衛指揮部委託代辦)，工程為 A、B 棟營舍、C 棟中山室及崗哨等建築物(地上 1 至 3 層)、D 棟聯合機房，總樓地板面積為 5,170.27 平方公尺，107.10.09 決標，由岩輝營造有限公司以 1 億 4,589 萬元得標，配合五大管線取得時程於 107.11.28 開工，工期為 480 工作日，目前已完成 A、B、C 棟建築結構體工程，正接續施作防水層、油漆及 D 棟結構施作，預定於 110.03.01 完工，刻正施工中，目前進度為 53.437%。
6. 「金門縣金沙鎮衛生所新建工程」(衛生局委託代辦)，工程為一棟建築物(地上 4 層樓)，總樓地板面積為 1,015.85 平方公尺，107.12.12 決標，由富鋒營造有限公司以 4,400 萬元得標，工期 357 工作天，配合建照及五大管線取得時程於 108.03.11 申報開工，於 109.09.04 完工，目前辦理竣工結算文件審查。
7. 「金門縣開瑄國小校舍及戶外運動場新建工程」(開瑄國小委託代辦，教育處發包後移工務處辦理)，工程為地下一樓，地上二樓之建築物包含幼兒教學園區 9 間教室和國小教學園區一般教室 12 間、專科教室 8 間，另有一幢餐廳、廚房與活動室等及戶外運動場與籃球場，總樓地板面積為 8,522.6 平方公尺，108.02.01 決標由弘邦技術股份有限公司以 2 億 7,630 萬元得標，108.04.18 開工，目前辦理 A 區圖書館、中高年級教室一樓結構工程、B 區低年級及幼兒園

教室一樓柱牆二樓梁版結構工程、C區活動室二樓結構工程施作，預定於110.08.30完工，刻正施工中，目前進度為26.46%。

8. 「湖埔國小新建幼兒園教學大樓」(湖埔國小委託代辦)，工程為地下1樓，地上3樓之鋼筋混凝土構造、4樓之鋼骨構造瞭望台，包含幼兒教學教室6間、一般教室2間、多功能教室1間、辦公室1間、廚房1間、戶外攀岩牆1座、溜滑梯1座等，總樓地板面積為為2,111.86平方公尺，108.08.07決標，由太鼎營造股份有限公司以6,531萬8,000元得標，總工期360工作天，目前進行3樓結構工程施作，預定於110.05.07完工，目前進度為43.39%。
9. 「金門縣立烈嶼國民中學A棟宿舍拆除重建工程」(烈嶼國中委託代辦)，工程為地上三樓一棟建物，總樓地板面積為715.64平方公尺，提供24間寢室空間。108.12.11決標，由昊海營造有限公司以2,875萬元得標，於109.03.03開工，工期330日曆天，完成1~3樓結構物，目前辦理RF屋突結構施工及1樓隔間砌磚牆，預定110.02.03完工，目前進度為48.456%。
10. 「烈嶼鄉埔頭社區零星整建工程」由本府建設處委託工務處代辦，案於109.02.05開標，由金祥億營造有限公司以新台幣242萬5,500元得標承攬，已於109.03.12開工，109.06.24完工，109.08.12完成驗收，109.09.22完成結算結案。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於109.05.01至109.10.31止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查

531 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 109.05.01 至 109.10.31 止計查核 40 件次(5,000 萬元以上之工程查核 17 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 13 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 109.05.01 至 109.10.31 止計督導 61 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 109.06.13 至 109.06.28 舉辦「鋼筋模板及混凝土職能訓練」，109.07.10「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) 實際售水量截至 9 月底為 458 萬 6,960 立方公尺，達年度預算售水量 73.98%。

(二) 老舊自來水管線汰換：

1. 縣府部分：配合「金湖第四標(林兜、新頭、料羅、料羅新村及新塘)」、「金湖第五標(西村、東村及庵邊)，5.1km」、「金沙第五標(劉澳、呂厝、浦邊及下塘頭)，8.1km」、「金沙第六標(高坑、中蘭及斗門)，9km」、「金城第六標(吳厝、庵前、浴井、山前、官裡、古區、東社及東沙)，13km」、「金城鎮第七標(後豐港及金門城)，15.9km」工程辦理自來水管線等設施汰換。

2. 國家公園部分：配合「金沙鎮山后聚落自來水管線汰換工程，2.4km」辦理自來水管線汰換；另「金城鎮水頭謝厝自來水管線汰換工程」業已完成細部設計，現由國家公園統整併案中。水廠自辦環島南路管線(桃園路-金山路路口段)老舊管線汰換工程，汰換長度 2.6 公里。

3. 鄉鎮公所部分：辦理金沙鎮東珩社區老舊管線汰換工程。

(三) 「金門自大陸引水計畫」截至目前每日平均引進陸水約 1 萬噸，藉由既有太湖及榮湖淨水場處理後提供用戶飲用，同時每日支援西半島水量約 3,000CMD，有效減少地下水減抽。

(四) 加速推動「金門自來水擴建計畫」，第一期擴建計畫約需款 13.55 億元，主要工作項目為新建日產 2.5 萬噸之洋山淨水場乙座及配合大陸引水之岸上受水池、導抽水工程與供配水等設施；洋山淨水場已於 109 年 7 月 12 日完成整體功能試運轉，109.08.12 申報竣工，自來水廠已完成竣工查驗，賡續依約辦理初驗作業。東水西運送水管(高陽路至瓊安路口)

已於 108.12 完成，配合洋山淨水場之調配可由金東供水系統送至金西並分期提高送水量。另有關瓊安路口至西浦頭水塔之送水管，前已完成細部設計，其中瓊安路口至環島西路（安岐）部分（第一標）前於 109.10.15-109.10.19 辦理公開閱覽（第一標）徵求廠商意見，俟無誤後，將接續辦理公開招標。太武配水池新建工程前於 109.07.20 召開基本設計工作會議，經審查須補充地質鑽探，承商爰依所請辦理並於 109.10.14 完成，刻正依鑽探成果修正基設報告中。西浦頭、舊金城及龍蟠山配水塔於 108.10.09 完成委託規劃設計暨監造案採購招標決標，並業已啟動西浦頭配水塔工程設計。



圖：「洋山淨水場新建工程」空拍照

（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，亦多次清理死魚及藻華，以維護水源環境及安全。
2. 108 年完成「菱湖水庫及西湖水庫周邊設施改善工程」、「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改

善工程」；109年度完成「太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程(湖心島段)」。其中「菱湖水庫及西湖水庫周邊設施改善工程」，係考量菱湖水庫大壩上游混凝土壩面有裂縫產生，並於裂縫處有植物生長，有危及大壩安全之虞，另大壩下游側填土坡面出現沖蝕溝及土壤掏空情形，已影響壩頂欄杆穩定，故辦理改善工程；「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」辦理擎天水庫上游武夷壩清淤，以增加水庫蓄水容量及改善庫區周邊環境。「太湖水庫蓄水範圍護岸改善工程(湖心島段)」則進行湖心島通行土堤護坡擋土加固、植被補種與夜間照明改善等項目。



圖：「菱湖水庫及西湖水庫周邊設施改善工程」完工照

- (六) 109.01 至 109.09 止金城、太湖、滎湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量共 1,765,054m³。
- (七) 辦理「金城污水處理廠二期擴建後續工程及金城污水處理廠二期擴建三年試運轉」，於 107.03.13 由久合營造股份有限公司以 1 億 976 萬 6,156 元整低於底價得標，於 109.08.06 全部竣工（後續驗收合格

後代操作3年)，目前依約辦理驗收程序中。

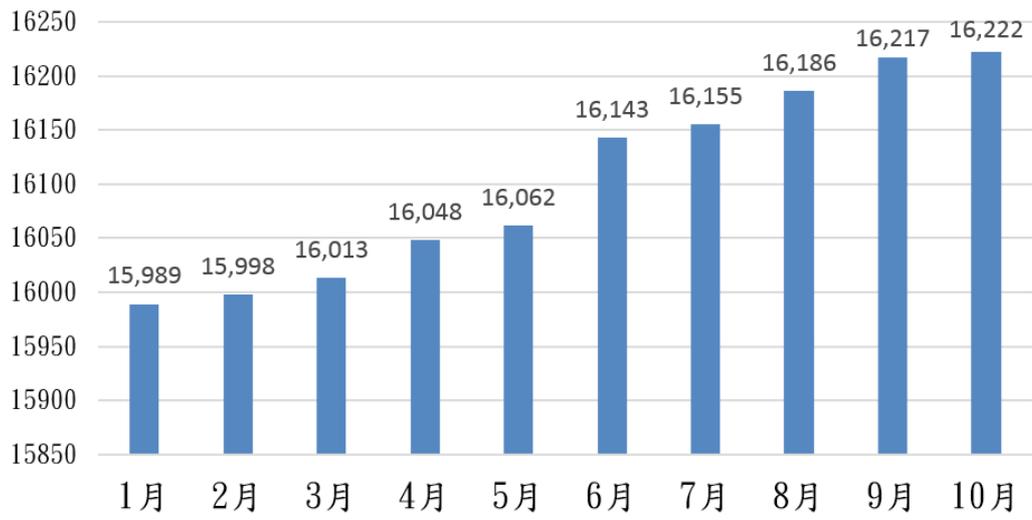
- (八) 辦理「太湖污水系統新增污水抽水總站及壓力管線含改善工程」，由尚慶營造有限公司以4,950萬元得標，本案因太湖路地下水位太高及封路問題，由明挖改為不封路推進工法施工辦理變更設計，已於109.09.14驗收完成。
- (九) 辦理「金門縣污泥減量乾燥設備工程」，由惠民實業股份有限公司以4,531萬3,000元得標，108.09.11開工，於109.07.08竣工（驗收合格後代操作1年），目前依約辦理驗收程序中。
- (十) 辦理「金門縣水資源回收中心廠站設備延壽及節能改善工程」，於109.03.25議價，以270萬6,000元委由安吉立技師機械事務所專案管理(含監造)技術服務，109.04.14簽約，目前依約提送概念設計告書，為求概念設計完整性，將擇期召開辦理審查會議。

二、養護工程所：

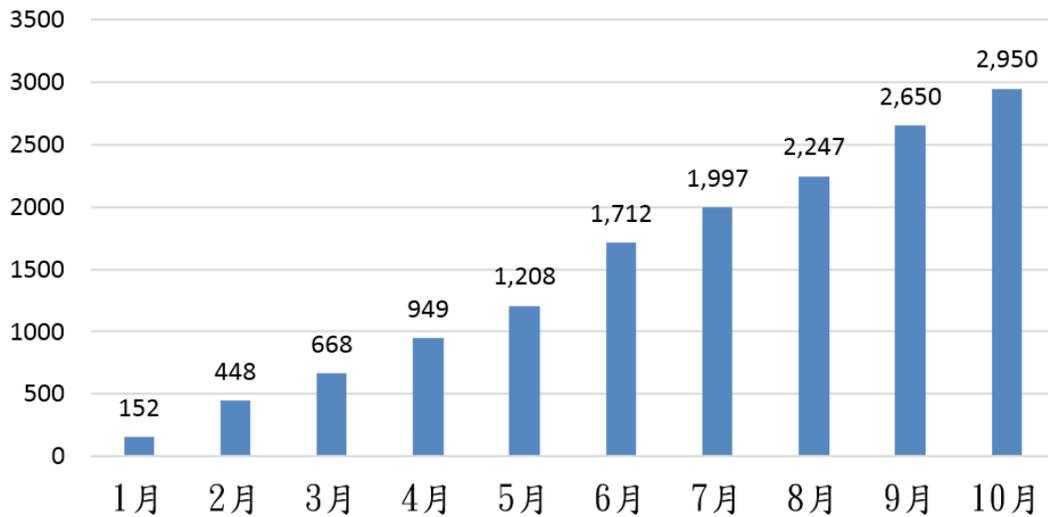
公園路燈養護：

- (一) 路燈數量截至本(109)年10月全縣路燈計 16,222 盞，各鄉鎮分別為：
1. 金城鎮 3,088 盞。
 2. 金湖鎮 3,920 盞。
 3. 金寧鄉 3,827 盞。
 4. 金沙鎮 3,419 盞。
 5. 烈嶼鄉 1,968 盞。

109年1-10月路燈盞數



109年1-10月路燈維修盞次(累計)



- (二) 辦理 109 年度金湖鎮、金沙鎮非特定路燈及景觀燈設施增設委外案，於 109.02.25 決標，刻正履約執行中。
- (三) 辦理 109 年度金城鎮、金寧鄉、烈嶼鄉非特定路燈及景觀燈設施增設委外案，於 109.03.05 決標，刻正履約執行中。
- (四) 購置 109 年度路燈備品案辦理上網招標，109.04.06 第一次開標，未滿三家，第二次公告 109.04.22 決標，決標金額 2,962,800 元得標，得標廠商利順德企業有限公司，109.06.24 辦理驗收，109.07.20 發文通知廠商進行辦理缺失改善；

109.08.06 缺失改善複驗，因 LED 燈具送驗未通過，另於 109.08.14 發文通知廠商進行辦理缺失改善，於 109.09.23 上午辦理 LED 燈具 150 盞全數更換後複驗，並抽測兩盞送驗，目前檢測中。

(五) 辦理「109 年度路燈編號牌製作、安裝服務工作案」於 109.06.30 辦理公開閱覽，另已於 109.09.21 上網公告，109.10.06 開標，因最低標廠商低於底價百分之七十，辦理保留決標中，刻正請監審單位就最低標價廠商書面說明事項是否合理，有無降低品質、誠信履約提供專業檢討意見。

(六) 自然村路燈夜間巡檢(螢火蟲巡禮)計畫

由於環境的原因，路、街、巷的佈局，基本無規律可循，長期以來縣民在報修路燈過程中，只透過報門牌號或者周邊建築物的方式來定位，維修人員在尋找報修路燈時，同樣需要多方打聽、查找才能準確找到位置，導致路燈的報修困難，爰辦理螢火蟲巡禮夜間巡查，敬邀各鄉鎮村里長會同巡查，採現地調查方式蒐集相關資料，以統計各自然村里路燈需求、故障及原因。

案自 109.05-109.07 完成最後一梯次自然村夜間巡查，本案共計巡查 30 個自然村落，紀錄 114 案例，對於村里內、巷道路燈位置是否需遷移或增設需求提出申請，並與附近居民以聊天方式了解村里路燈的點滅情況。依以前年 107 年度路燈維修案件總數為 3,886 案，108 年度路燈維修案件總數為 3,673 案，109 年(195 天)度路燈維修案件截至 109.07.13 為 1,879 案，平均每日路燈維修案件數 107 年約 10.6 件、108 年約 10 件、109 年約 9.6 件，由此可知，本所路燈維護妥善率成效頗佳。

(七) 自行車步道暨公園升級：

辦理「109年度轄管自行車道暨鄰里公園環境委外養護工作案」，於109.02.26決標，廠商於109.03.01正式進場維護，刻正履約執行中。

(八) 有鑑本縣人口已逐步朝高齡化轉變，帶來的社群及人口結構高齡化、少子化以及行動不便人口比例改變，須調整公共建設及開放空間服務能力與性質，為推廣金門地區孩童、身心障礙者、長者等，可享有均等、豐富且有趣多元的遊樂設施，縣府推動建設地區共融式公園遊戲場，優先以金城鎮莒光湖畔東側(靠近莒光公園管理站)空間著手規劃，為利引入創意設計、施工之介面，規劃以統包方式推動共融式遊戲場工程。

經參採台灣縣市政府辦理相關共融式遊戲場工程採購，以統包(設計、施工)最有利標方式推行共融式遊戲場工程，由本所按採購程序公開徵選專案管理(PCM)廠商辦理統包工程設計諮詢、審查及監造工作。統包工程於109.04.24公開招標採最有利標方式招商執行。

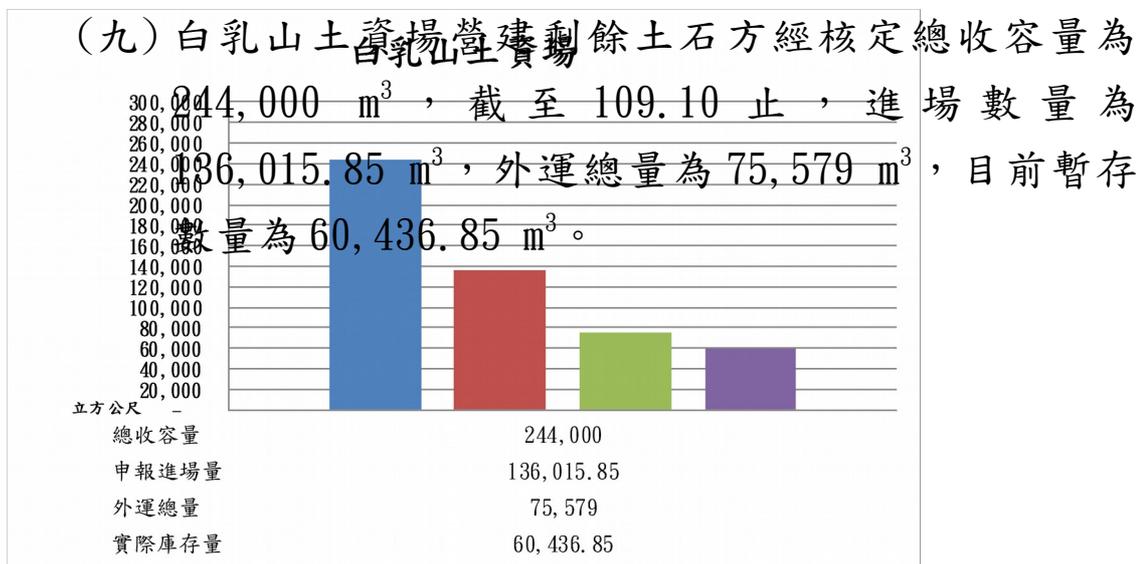
109.05.25假金城鎮公所辦理初步設計構想說明會，另為參考各年齡層的想法及需求，導入公園遊戲場設計中，故於109.06.06及109.06.20於莒光湖舉辦兩場「童言無際共融式遊戲場工作坊」，另邀集地區團體及民眾赴台參訪台灣地區已建置完成之共融式遊戲場，由參與之兒童、少年、民眾、身障者及家長等提出意見、看法及需求，廣泛收集意見經過票選將莒光公園共融式遊戲場定位於以生態為主軸，將金城浯江溪口潮間帶生態元素融入其中，並將工作坊票選結果與兒少委員會調查結果，喜愛

遊樂設施排序前 5 名:溜索、鞦韆、滑梯、攀爬設施、彈跳床等，並帶入以:鸞、水獺等金門特有生態為主題，去發想設計。經統包商設計結果，於 109.08.10 提出細部設計書圖，幾經修正後，109.09.17 於金城鎮公所召開設計說明會，109.09.18 辦理細部設計審查會議，就審查委員及民眾等意見做檢討修正定案，預計 109.10.31 開工，工期為 150 日曆天，預計 110.03 完工，另外工區範圍以外公園步道系統待補強串接改善、以及增設無障礙停車空間等部分所內也會加快執行力度配合遊戲場完工啟用時程一併完成建置，期以提供更友善、安全、舒適的莒光湖畔共融遊憩環境空間。

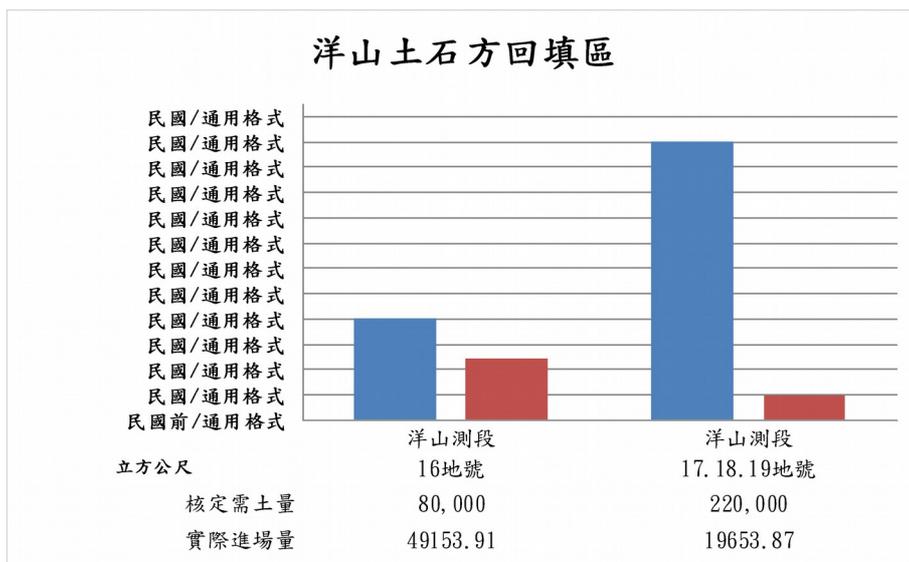
遊戲場完成後預計能達成以下功能

- (1) 更新莒光公園既有公共設施，以符合當代社會與居民需求。
- (2) 增加金城鎮可提供優良戶外空間及品質。
- (3) 提高莒光公園設施可及率及遊客使用量。

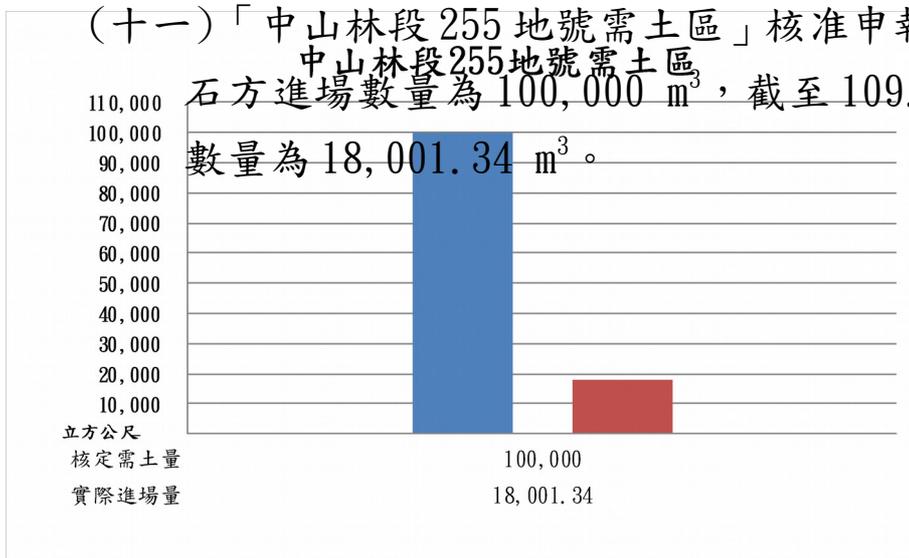
土石方管理：



(十) 「洋山土石方回填區」截至 109.10 止，「洋山 16 地號」核定總需土量為 80,000 m³，進場數量為 49,153.91m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 220,000 m³，進場數量為 196,653.87 m³。



(十一) 「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 100,000 m³，截至 109.10 止，進場數量為 18,001.34 m³。



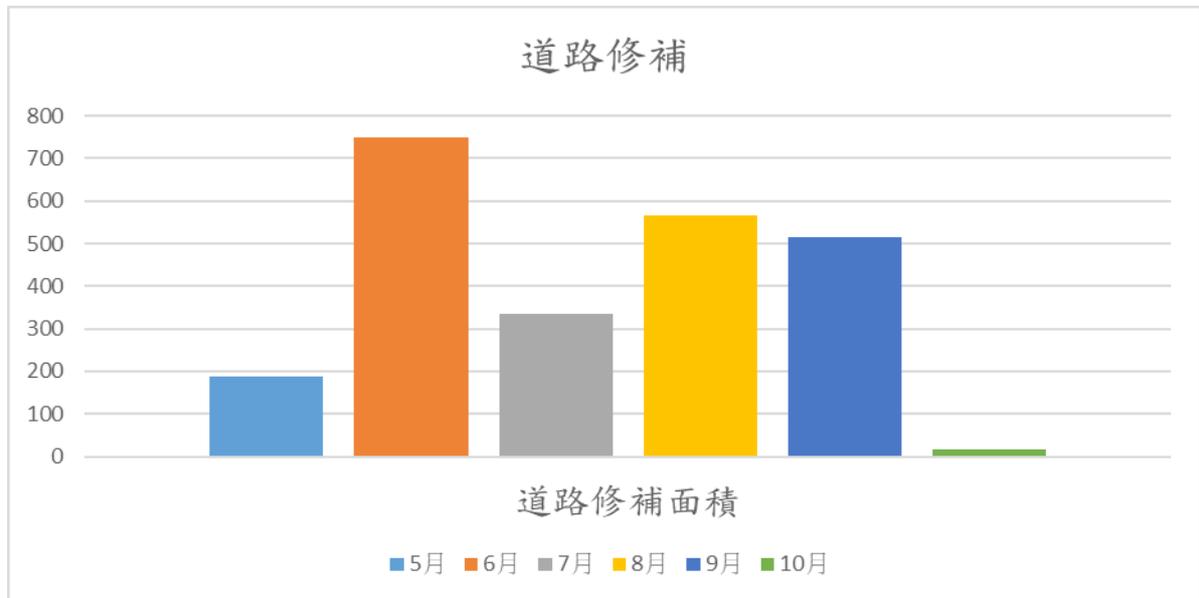
(十二)為應營建剩餘土石方收容場所趨近飽和，奉縣府指示建置「洋山測段12地號需土區」，預估約增加土石方收容量10萬立方公尺，已完成委託規劃設計監造，工程刻正施工中，109.06中旬完工驗收。

(十三)為應土資場、回填區、機具老舊及不足，經縣府建設處補助經費1,200萬元，購置履帶式挖土機、推土機及輪胎式鏟裝機各乙台，已完成驗收付款程序。

道路養護：

(十四)配合本府路平專案，平時定時派員道路路面巡查，109.05.01至109.10.08止，執行道路坑洞修補229處，其中該所自行巡查216處，自巡發現比率94.32%，修復面積2370.43m²。





(十五)配合本府重點工作（熱拌瀝青刨除重鋪大面積），109.05-109.10 修復面積 1445.48m²，鋪裝機鋪設 3*50m 共 28 處（環島東路一段、環島南路四段、瓊安路、三多路、中山路、桃園路、金山路、士校路、四維路、慈湖路、青年農莊鄉村道路）。



(十六)109.05.01 至 109.10.08 止已完成水溝清淤面積 8115.69m²（環島北路三段、環島南路二四五段、環

島西路一段、沙青路、伯玉路二段、西海路三段），不定期巡查發現水溝有淤積即時派工清理維持水溝暢通。

(十七)109.05.01 至 109.10.08 止，抽水機轉運測試 6 次，總計 6 次。

(十八)於 109.04.13 召開「109 年度道路路面損壞修復工程」-路平討論會議：

本所本年度(109)就轄管主次要道路養護經費編列九百萬元整，本所初步調查十條道路其路況破損較差，其中包含瓊徑路 4875.6 m²、桃園路地下道出入口 602.8 m²、環島北路二段 3265 m²進行路面刨鋪修復，藉以提升交通安全及行車舒適度，爰邀集縣府上級、各鄉鎮公所及管線(維管)單位討論施工路況，期以避免重複施作，造成民眾觀感不佳及浪費公帑。

		
瓊徑路修補前	桃園路地下道修補前	環島北路修補前
		
瓊徑路	桃園路地下道	環島北路

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：

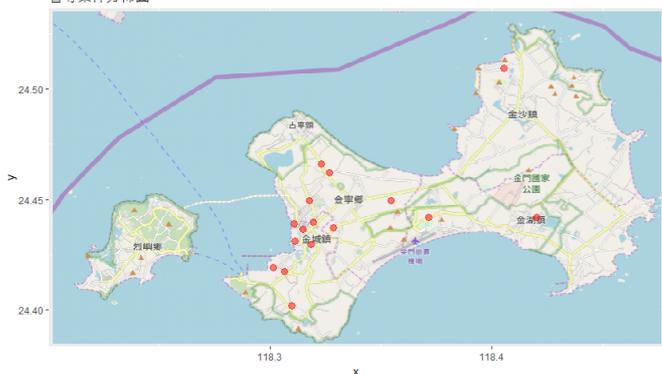
- (一) 整合挖掘需求：管線挖掘需求在設計階段整合。為了減少道路挖掘的機會，本府於工程設計階段，均邀請相關管線單位出席請其就所轄管線有無併工程施作需求，並要求配合併入本府工程內代辦或由管線單位於工期內自行配合施工埋設；另道路挖掘系統已完成系統自動媒合整合提醒，於接收道路挖掘申請案時洽詢其他各單位整合申挖需求，避免路面重覆開挖與二次施工，減少重覆挖掘的機會。

(二) 道路挖掘督導：

為促使各道路挖掘申請單位重視現場品質及自主品管，藉由常態化、標準化、量化指標、積點制度及裁罰標準等規

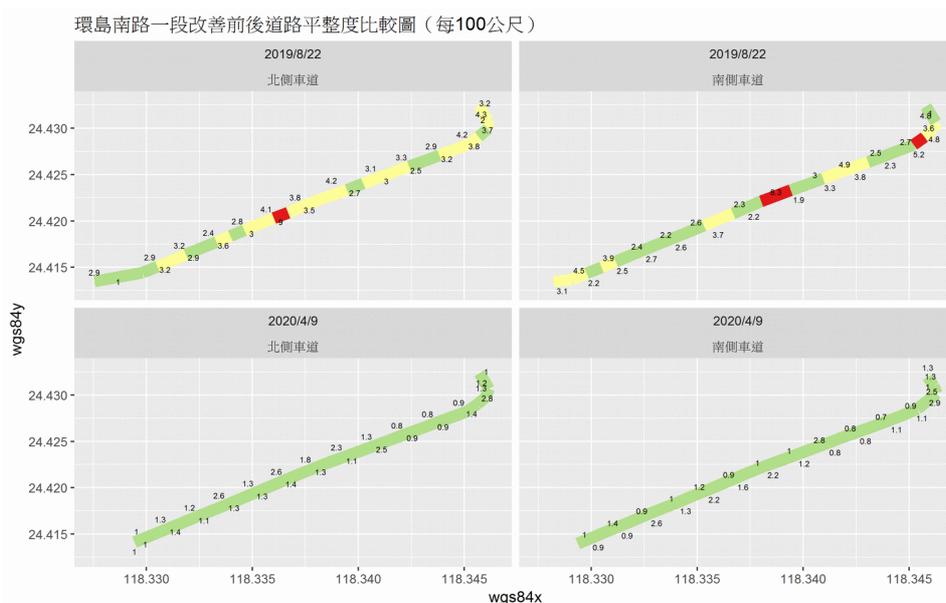
則，實施現場施工督導。自 109.05. 至 109.10.，已隨機抽選督導 36 件，抽查比率約 15.06%，累計動員人力 70 人次；最高單案記點為 6 點，尚未達罰款門檻；迄今平均道路平整度為 3.33mm，符合±6mm檢驗標準。但督導中發現約有 13.89%案件未如期進場施工，將再持續督促加強。

督導案件分佈圖



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。以去年底完工的環島南路一段為例，完工後道路平整度 (AARI) 平均值達 1.39、標準差 0.61，明顯提升整體道路平整度。



(二) 綜合以上執行重點，本 (109) 年已發包執行路段有「經武路及環島南路三段(110 年完工)」、「金山路」、「金港路」、「環島北路三段經斗門至高陽路路段」、「頂林路」及「烈嶼軍人公墓至東林侯車亭路段」等 6 案，並預計辦理「金寧鄉頂后垵聯外道路」、「金湖鎮黃海路」、「金沙鎮埔華路至田浦水庫」、「金城鎮民生路 16 巷 20 弄」及「烈嶼鄉龍骨山營區至湖埔路段」等 5 案。因此 109 年規劃推動共 11 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。

- 六、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。

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。

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