

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 貴會第七屆第三次定期會之召開，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108年11月至109年4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：108年11月至109年4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3件、已完成工程發包案13件、規劃設計中15件，總共合計31件，相關計畫如下列：

（一）委託規劃設計勞務3案：

1. 「金沙國小地下停車場暨複合式運動場館興建工程」委託規劃設計監造案。
2. 「金門縣何浦國民小學西側校舍及柏村國民小學行政大樓等新建工程」委託規劃設計監造案。
3. 「金門縣古寧國小行政大樓(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4案：

- A. 108年金門縣人行無障礙局部改善工程。
- B. 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
- C. 金鑽進士路網－高陽路整建工程。

D. 經武路(開瑄國小至瓊徑路口)暨環島南路三段(經武路至尚義三角圓環)等道路改善工程。

(2) 辦理中計有 7 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. 金門縣產遊博覽園區計畫道路暨公共設施工程。

E. 金湖鎮新市公園環境改善工程。

F. 金鑽進士路網－進士文化之心整體營造工程。

G. 金沙鎮榮湖外環計畫道路湖庫周邊道路改善工程。

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)」(金湖鎮區域)。

a. 金湖鎮第五標污水下水道及用戶接管工程。

B. 「昔果山污水套裝放流改善工程」

C. 「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 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. 「烈嶼鄉水資源回收中心二期擴建工程暨污水下水道及用戶接管工程委託規劃設計監造」。
 - a. 「東林水資源回收中心二期擴建工程」。
 - b. 「烈嶼鄉第四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 3 案：
 - A. 金門縣后湖地區零星排水改善工程。
 - B. 官澳灣口土坡修復工程。
 - C. 斗門溪 0K+965～0K+985 左側護岸修復工程。
 - (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. 官澳灣口擋水牆加高暨箱涵頂板破損改善工程。
- 4. 建築工程案：
 - (1) 已完成工程發包計有 2 案：
 - A. 烈嶼鄉埔頭社區零星整建工程。
 - B. 神鷹營區居家檢疫安置場所。
 - (2) 辦理中計有 2 案：
 - A. 金城國中地下停車場暨資訊大樓新建工程。
 - B. 金門水獺保育中心新建工程。

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 223 日，目前契約工期為 1,591 日曆天，預定 110.05.06 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，廠商已完成深槽區除 P41(施工中)以外之基樁、P48 基礎(108.07.26 完成)、P50 基礎(108.08.08 完成)、P51 基礎(108.12.18 完成)、P47 基礎(109.01.22 完成)、P50 柱頭節塊及大金引橋上構箱型梁推進施工，刻由東丕營造進行深槽區 P41 基樁鑽掘及澆置、P47 墩柱、P48 墩柱、P51 柱頭節塊、P46 基礎、P49 基礎、P45 基礎鋼箱圍堰組裝、小金端引橋下構施工及上構箱型梁推進、大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(P42~P43，P46~P52)生產等作業中，截至 109.04 初，預定進度:73.20%，實際進度:71.25%，本工程已請廠商應投入合理之趲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」業經行政院 107.02.06 院臺交字第 1060042062 號函核定在案，計畫期程則修正至 110.06。

三、道路整建工程：

(一) 已完工驗收工程：

1. 民權路法院至中華電信前人行道改善工程。

(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）」已於 106.05.26 由禾宏營造股份有限公司以新台幣 167,999,999 元得標

承攬,並已於106.07.24申報開工,契約工期為450個日曆天,因天候及管線遷移影響展延工期檢討後,預定108.07.11完工,已於108.07.11竣工,並於108.08.15辦理工程初驗,108.10.16辦理複驗,因初驗缺失改善項目工地型AC廠部分承商提出異議,因案有適法性之疑慮,期間經本府諮詢行政院公共工程委員會及府內相關單位,案經意見整合後於109.01.08~109.01.14辦理工程驗收,經驗收確認後,承商尚有新增缺失待改善,復經承商於109.03.09提報驗收缺失改善成果,本案經監造單位審查後於109.03.26~109.04.08辦理驗收複查確認驗收合格,刻辦理驗收結算作業;另工地型AC廠缺失改善乙項,因承商表示人力動員及作業時間尚須時日,經監造單位分析合理之作業期程,本項前經另案奉核,本府已函請承商於109.06.07前完成拆除作業。

2. 「金門縣1-1計畫道路(水頭商港至西海路)新闢工程」於107.09.18開標,由岩輝營造有限公司以1億345萬元整得標承攬,於108.06.13開工,工期356個工作天,經天候因素檢討後免計工期8天,預定109.11.23完工,目前辦理:雙孔箱涵結構物施作、單孔箱涵結構物施作、監看工程、西海路路口放樣前置作業整理,刻正施工中,目前進度為37.44%。
3. 「安岐新村道路及公共設施開闢工程」於108.09.18開標,由展慶營造有限公司以2,560萬元整得標承攬,已於108.11.13開工,預定完工日為109.09.14,目前進度為31.378%,刻正進行RD4道路右側排水溝施作、RD7道路左側排水溝施作、污水系統乾井配管及揚水井馬達安裝。
4. 「金門縣環島南路一段小西門至昔果山圓環道路改善工程」於108.08.20開標,由泉昇營造有限公司以1,890萬元整得標承攬,於108.09.08開

工，工期 85 個日曆天，後經配合臨標自來水工程重疊施作申請展延 22 日曆天，調整至 108.12.23 完工，已於 108.12.23 竣工，並於 108.12.31 辦理竣工查驗通過，109.02.06 完成工程初驗缺失複驗。

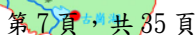
5. 「金鑽進士路網-高陽路整建工程」於 109.01.22 決標，由展慶營造股份有限公司以 180,900,000 萬元整得標承攬，於 109.02.26 開工，工期 240 工作天，目前辦理既有構造物(車擋)打除施作，刻正施工中，目前進度為 0.180%。
6. 「經武路(開瑄國小至瓊徑路口)暨環島南路三段(瓊義路至尚義三角圓環)等道路改善工程」，由信邦營造有限公司以新台幣 5,510 萬元整得標承攬，工期為 360 日曆天，已於 109.04.20 開工。
7. 「金鑽進士路網-蔡厝至高陽路段、觀德橋、斗門至沙美路段及進士文化之心臨路工程」於 108.12.10 決標，由鑫富成營造有限公司以 20,140,000 萬元整得標承攬，於 108.12.17 開工，工期 200 工作天，目前辦理廣場展演坑道擋牆、二工區景觀B埋設混凝土管、各項施工材料送審、備料等，刻正施工中，目前進度為 14.703%。

四、興辦水資源、防洪水利及污水下水道工程：

(一) 前瞻基礎建設計畫-水環境建設包含「水與發展」、「水與安全」及「水與環境」三大建設主軸。

1. 「水與發展」：經濟部核定「金沙溪及前埔溪水資源開發計畫」、「離島地區供水改善計畫第二期」、「加強水庫集水區保育治理計畫」、「加強無自來水地區供水改善計畫--自來水用戶設備外線補助計畫」、「推廣水資源智慧管理系統及節水技術」等 9 案，合計約 20.06 億元。其中「金沙溪及前埔溪水資源開發計畫」係針對金沙溪及前埔溪等流域之水資源開發進行細部調查與評估

2. 「水與環境」：二批次爭取中央補助 5 案，共計 4.58 億元，目前「金沙溪流域水環境改善(第一期)」、「烈嶼清遠湖水環境改善(第一期)」、「浚仔溝流域水環境營造」工程已完工，另有「金門縣新湖漁港水環境改善計畫」及「金門縣復國墩漁港水環境改善計畫」等各工程積極辦理中。
3. 「水與安全」：爭取中央補助 8 案，計 2.34 億元，目前「金沙溪周邊農田排水改善工程」、「烈嶼鄉中墩排水改善工程」、「后壠溪排水改善工程」、「金沙鎮塘頭暨南安排水系統規劃」、「金門地區湖下區排改善工程」已完工，另「金寧鄉區域排水護岸改善應急工程」、慈湖農莊上游之「金寧鄉安岐排水分洪截流工程」、「金城鎮北堤路 A 幹線排水系統改善工程」施工中，可改善金沙水庫二側農田、中墩、湖下、后壠溪等區域排水問題。



(二) 執行排水改善工程：

1. 辦理「金沙溪流域水環境改善工程計畫(第一期)」，本案由經濟部水利署於「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-水與環境」項目中核定4000萬元，已於106.12.29決標，由岩輝營造有限公司以新台幣3,410萬元整承攬，107.02.23申報開工，已於108.11.14完工報竣，並於109.03.31驗收完成。
2. 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，108.02.20開工，目前進度為99%。
3. 辦理「烈嶼鄉中墩排水改善工程」，本案由經濟部水利署核定800萬元(中央全額補助)108.01.11決標，由昊海營造有限公司以新台幣707萬元整承攬，108.03.15開工，已於108.09.12完工報竣，已於109.04.21報請第八河川局完成決算。
4. 辦理「金門地區湖下區排改善工程」，本案由經濟部水利署核定5,000萬元(中央全額補助)107.04.03決標，由苗盛營造有限公司以新台幣1,050萬元整承攬，108.02.20開工，廠商已於109.03.11竣工查驗。
5. 辦理「金沙水庫增設閘門工程」於108.08.28決標，由苗盛營造有限公司以新台幣493萬元整承攬，案於108.10.21開工，廠商於109.03.27申報竣工，刻正辦理驗收事宜。
6. 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，預定109.07.23完工，刻正施工中，目前進度為27.36%。

(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. 金寧鄉中二劃段 395 地號等排水改善工程。
11. 金寧鄉寧山段 882 地號道路及排水等改善工程。
12. 烈嶼鄉清遠湖公共設施補強工程。

(四) 金門地區污水下水道用戶接管普及率，截至目前為止(109.02.29)，公共污水下水道接管戶數為 14,672 戶，下水道用戶接管普及率約為 35.61%，整體污水處理率 37.08% (含專用下水道接管戶、建築物污水處理設施戶等，本年度污水下水道工程計有：

1. 辦理「金門工商休閒園區第一期開發區污水處理廠工程(含三年試運轉)」(建設處委託代辦)，於 106.02.07 由台灣鼎磊企業股份有限公司以新台幣 54,988,000 元得標，業已於 106.04.25 開工，刻正施工中，目前進度為 99.98%，。
2. 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 73.25%。

3. 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 1.22%。
4. 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，已於 109.03.09 開工，預定 110.11.22 完工，目前進度為 0.79%。

(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. 「金湖鎮金湖國民小學第一期校舍改建工程」(金湖國小委託代辦)，工程為地下一樓，地上三樓建築物，共五棟建物，總樓地板面積為 8,268 平方公尺，工期為 970.5 日曆天，於 105.03.30 決標，由和勤營造股份有限公司及隆程興業有限公司共同投標，以 2 億 3,558 萬元得標，執行期間因和勤營造股份有限公司財務周轉不靈，致無法繼續履約，依「共同投標協議書」規定，同意由隆程興業有限公司繼受本案工程，由該公司為代表廠商，及第二成員弘邦技術股份有限公司共同承攬本契約之一切權利義務。工程配合學校時程指定於 105.07.01 開工，108.03.28 完工，並於 108.08.27~08.30 完成

驗收，並移交學校於 108.11.01 落成啟用，目前申請綠建築標章中，俟取得標章後辦理工程結算事宜。

2. 「金門縣動物收容中心新建工程(第二期)」(動植物防疫所委託代辦)，工程為地上一樓及二樓建築物，共四棟，樓地板面積為 937 平方公尺，於 106.07.19 決標，由恒富營造有限公司以 4,238 萬元整得標，配合建照及四大管線取得時程於 106.11.07 申報開工，108.05.07 完工，並已於 108.07.26 驗收合格，108.12.17 結算完成。
3. 「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，已完成建築物結構、隔間及窗框組立等工程，目前進行裝修及機電設備安裝等工程，預訂於 109.06.03 完工刻正施工中，目前進度為 74.89%。
4. 「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 2,795 平方公尺，工期為 350 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，工程於 108.10.18 申報竣工，109.01.07 辦理初驗，109.03.17 初驗缺失複驗，目前複驗缺失改善中。
5. 「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，預定於 108.07.17 完工，實際於 108.09.06 竣工，於 108.10.6 辦理初驗，並於 108.12.10 完成初驗複驗，目前廠商申請使用執照中，俟取得使照後辦理驗收作業。

6. 「金門縣議會生活館暨警衛室新建工程」(縣議會委託代辦)，工程為主建築物(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，目前生活館七樓主結構體已完成，正進行外牆貼磚及室內裝修工程中，預定於 109.10.16 完工，刻正施工中，目前進度為 66.536%。
7. 「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)，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 棟建築結構體澆置、B 棟女兒牆模板組立及 C 棟建築結構女兒牆混凝土澆置，現辦理資料送審、A 棟營舍裝修粉刷施做、B 棟屋突鋼筋綁紮，預定於 110.02.24 完工，刻正施工中，目前進度為 37.286%。
8. 「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 340 工作天，配合建照及五大

管線取得時程於 108.03.11 申報開工，目前結構體已完成，室內裝修工程施作(粉刷)，室外外牆工程施作(貼磚)，預定於 109.08.03 完工目前進度為 41.716%。

9. 「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、中高年級教室地下室結構工程、B 區幼兒園教室、C 區活動室一樓結構工程施作，預定於 110.07.13 完工，刻正施工中，目前進度為 15.276%。
10. 「湖埔國小新建幼兒園教學大樓」(湖埔國小委託代辦)(湖埔國小委託代辦)，工程為地下一樓，地上五樓之鋼筋混凝土構造、鋼骨構造建築物，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，餐廳 1 間、廚房 1 間、戶外攀岩牆 1 座及瞭望台等，總樓地板面積為 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，於 108.10.07 開工，工期 360 工作天，預定 110.05.06 完工，目前完成基礎工程，正進行地下室底版鋼筋綁紮作業，目前進度為 14.77%。
11. 「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，完成地質改良樁施工，目前養護中，預定 110.01.26 完工，目前進度為 9.495%。

12. 「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、預定於 109.05.10 完工，目前進度為 70.46%，刻正辦理埔頭社區既有地坪打除及鋼筋綁紮作業。

六、公共工程施工品質：

- (一) 工程技術審核成效：於 108.11.01 至 109.04.30 止，預算書圖設計成果及相關計畫書之審查，共計審查 552 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 108.11.01 至 109.04.30 止計查核 36 件次(5,000 萬元以上之工程查核 12 件次，1,000-5,000 萬元工程查核件 8 次，1,000 萬元以下工程查核 16 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108.11.01至109.04.30止計督導54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。

貳、 所督導之單位執行成效

一、 自來水廠：

- (一) 實際售水量截至3月底為148萬7,981立方公尺，達年度預算售水量23.99%。
- (二) 老舊自來水管線汰換部分，配合縣府「金湖第四標（金湖鎮林兜、新頭、料羅、料羅新村、新塘）」、金湖第五（西村、東村及庵邊）」、「金沙第五標（劉澳、呂厝、浦邊及下塘頭聚落）」及金城鎮第七標（後豐港及金門城聚落）工程辦理自來水等管線汰換；「金

沙第六標(高坑、中蘭及斗門聚落)」、「金城鎮第六標(吳厝、庵前、浴井、山前、古區、東社、東沙等聚落)自來水汰換工程已完成設計成果，後續將配合污水接管併案發包執行；配合國家公園部分，辦理「金沙鎮山后聚落自來水管線汰換工程」自來水管線汰換；另「金城鎮水頭謝厝自來水管線汰換工程」，刻正辦理細部設計審查程序。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 2,600 公尺。

- (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**預定 109 年 6 月辦理整體功能試運轉。東水西運送水管(高陽路至瓊安路口)已於 108.12 完成，**輸送能量可由金東供水系統送至金西約為 9,200 噸/日**，另送水管銜瓊安路口接西浦頭水塔(瓊安路—環島西路)已完成細部設計審查，預定 109.06 上網招標；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」及「擎天水庫周邊設施及蓄水範圍邊坡等改善工程」，「菱湖水庫及西湖水庫周邊設施改善工程」因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，可能影響大壩安全，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，以改善水庫蓄水容量及庫區周邊環境整理改善。



圖：「菱湖水庫及西湖水庫周邊設施改善工程」完工照

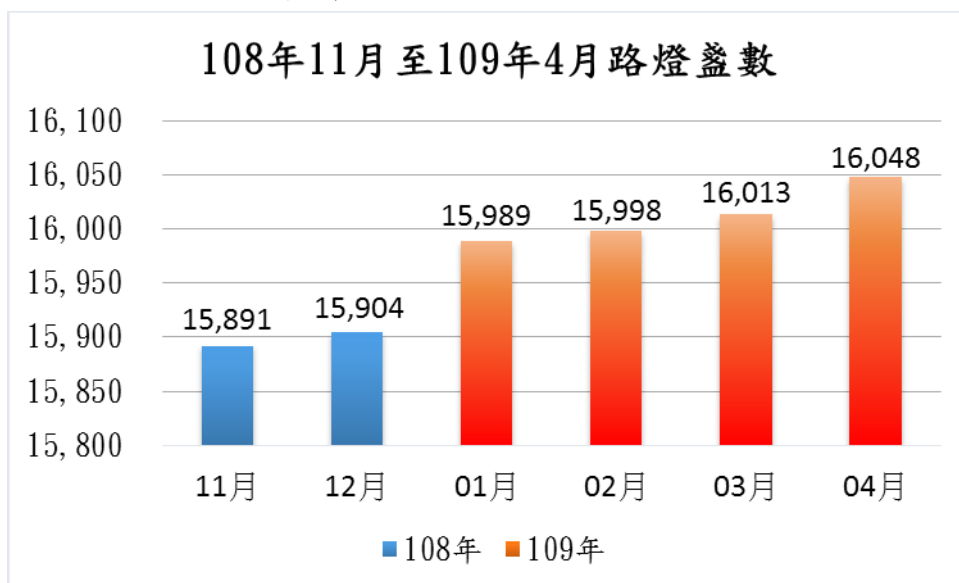
- (六) 108.09 至 109.03 止金城、太湖、榮湖、擎天、東林等水資源回收中心水處理污水量共 862,254m³。
- (七) 辦理「金城污水處理廠二期擴建後續工程及金城污水處理廠二期擴建三年試運轉」，於 107.03.13 由久合營造股份有限公司以 1 億 976 萬 6,156 元整低於底價得標，**預定 109.05.03 竣工（含代操作 1 年），目前依約執行中**
- (八) 辦理「太湖污水系統新增污水抽水總站及壓力管線含改善工程」，由尚慶營造有限公司以 4,950 萬元得標，本案因太湖路地下水位太高及封路問題，由明挖改為不封路推進工法施工辦理變更設計，預定 109.05 **辦理竣工**。
- (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，預定 109.06.06 底完工（含代操作 1 年），目前依約執行中。
- (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

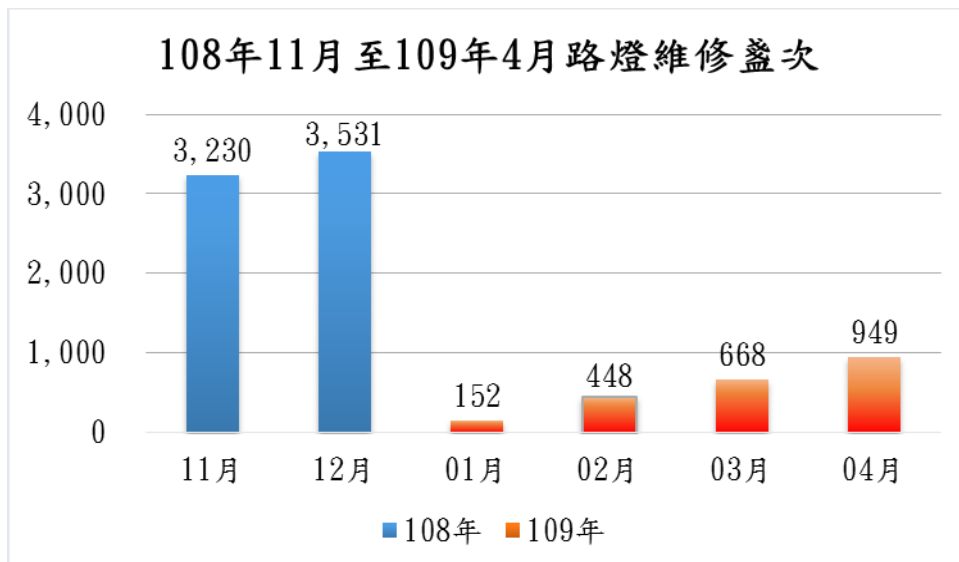
術服務，109.04.14 簽約，目前依約執行中。

二、養護工程所：

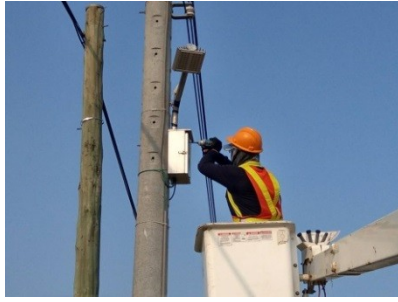
(一) 路燈數量截至本(109)年4月共接管全縣路燈計16,048 盞，各鄉鎮分別為：

1. 金城鎮 3,070 盞。
2. 金湖鎮 3,889 盞。
3. 金寧鄉 3,738 盞。
4. 金沙鎮 3,404 盞。
5. 烈嶼鄉 1,937 盞。





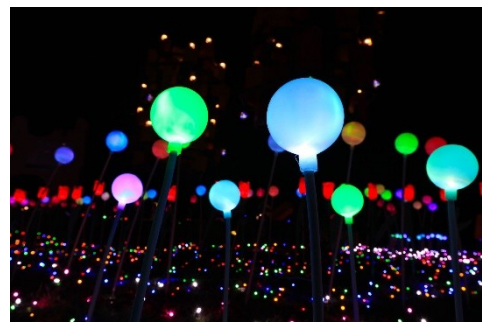
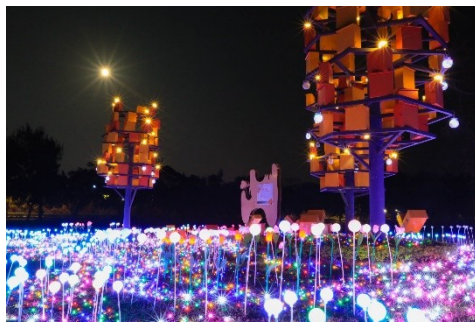
- (二) 辦理 109 年度金湖鎮、金沙鎮非特定路燈及景觀燈設施增設委外案，於 109.02.25 決標，刻正履約執行中。
- (三) 辦理 109 年度金城鎮、金寧鄉、烈嶼鄉非特定路燈及景觀燈設施增設委外案，於 109.03.05 決標，刻正履約執行中。
- (四) 辦理金門縣路燈資訊管理系統 108 年度辦理路燈編號牌更新案，本年度由西半島(烈嶼、金城、金寧)先行換裝新牌(8,300 片)，強化牌面夜間反光及號碼字體加大等，統一以數字 5 碼為路燈編號，讓民眾發現路燈故障時，減少誤報率並可藉由號碼牌右下角二維條碼(QR-Code)掃描報修，提高報修之準確性，已於 109.02.25 完成複驗，109.03.27 簽結撥付款項



(五) 該所建置智慧調光路燈，費用 184 萬元整，於蘭湖環湖道路設 30 盞智能調光路燈(含 1 盞智慧路燈共桿)及后湖公園周邊設 41 盞智能調光路燈，共計 71 盞。因應環境生態影響，該所亦於施工前函請本府及各鄉鎮公所將螢火蟲、水獺等生態環境棲息地提供本所，以利納入考量。案內智能路燈以 Sub1G 物聯網及 4G 網路搭建，讓使用者得以遠端控制調節或設定亮燈時間排程，且路燈若有故障，系統偵測後可藉由電子信箱或 LINE 通報故障，並監控每盞路燈耗電量，另外，在社福館側建置 1 盞智慧路燈共桿，整合溫、濕度計、PM2.5 空氣監測、監視器及資訊看板，可藉由看板上傳或介接各單位系統呈現政府施政影片，業務成果等內容，案已於 109.03.23 完成驗收，109.04.13 簽結撥付款項。



(六) 莒光湖希望之樹裝置藝術及周圍綠地裝飾，利用既有太陽能燈具進行意象改造，佐以鬱金香花燈、圓球燈等，塑造出欣欣向榮且帶有浪漫的氛圍，在風雨走廊亦掛設網燈，夜間遠看就像一條藍色銀河。白天有著點綴的作用，晚間則點亮公園的美。強化公園的利用性，吸引民眾不論白天、晚上散步時，欣賞公園不一樣的樣貌。(亦有民眾拍照上傳至該所粉絲頁)。



(七) 109.01.01 至 109.01.19 於該所 FB 辦理「道路、路燈資訊管理系統抽獎活動宣導案」，抽出 A、B、C、D 等 4 款玩具車，供計抽出 61 個獎項。粉絲頁按讚數由 1,797 增加至 2,568 人，計增加 771 人關注，提升本所日常業務能見度，與民眾互動關係更親密的體現。





(八) 本年度燈牌更新編列預算 300 萬元整，為 108 年度金門縣西區燈牌更新案(8,300 片)之後續，本年主要更換東區(金湖、金沙)，且距上次全縣普查已有 5 年，故本案研擬再次普查放樣作為施工清單，將東半島上未裝釘之數量約 9 千餘片(含部份金寧鄉未完成換裝數量及景觀燈)，以利全面汰換舊燈牌。牌面增強夜間反光性，另提供 QR-Code，不僅路燈故障通報，更能將政府公共服務整合，以路燈為金門最密集的哨兵，讓民眾走到哪掃到哪，服務跟著走，

並統一燈牌號碼，紀錄路燈外觀、燈頭瓦數等基礎資料更新，提升安全性及維護管理精度，目前招標文件研擬中，預估本年度可完成號碼牌更新。

自行車步道暨公園升級：

- (九) 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。



- (十) 本縣人口結構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，急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，可享受均等、豐富且有趣多元的遊戲權，促進社區個別差異尊重與不同族群需求的共融生活。落實縣長政見推動建置共融式公園，經由遊戲鼓勵兒童主動探索、加強體適能、學習與同儕相處及共享遊戲空間，本所於 109 年度「金門縣金城鎮莒光公園共融式遊戲場統包工程」，利用莒光公園大草皮設置共融式兒童遊戲區，增加莒光公園可供活動設施多樣性，提供不同於傳統罐頭遊具，可促進不同需求兒童、行動不便者身心發展與社會參與，計畫經費 1,950 萬。案經 109.03.12 上網公告，等標期 28 日，109.04.08 假該所會議室舉辦投標廠商資格標開標事宜，並預定於 109.04.24 舉辦最有利標評選會議，朝 109 年底前完成驗收啟用目標積極執行。

(十一)遊戲場完成後預計能達成以下功能

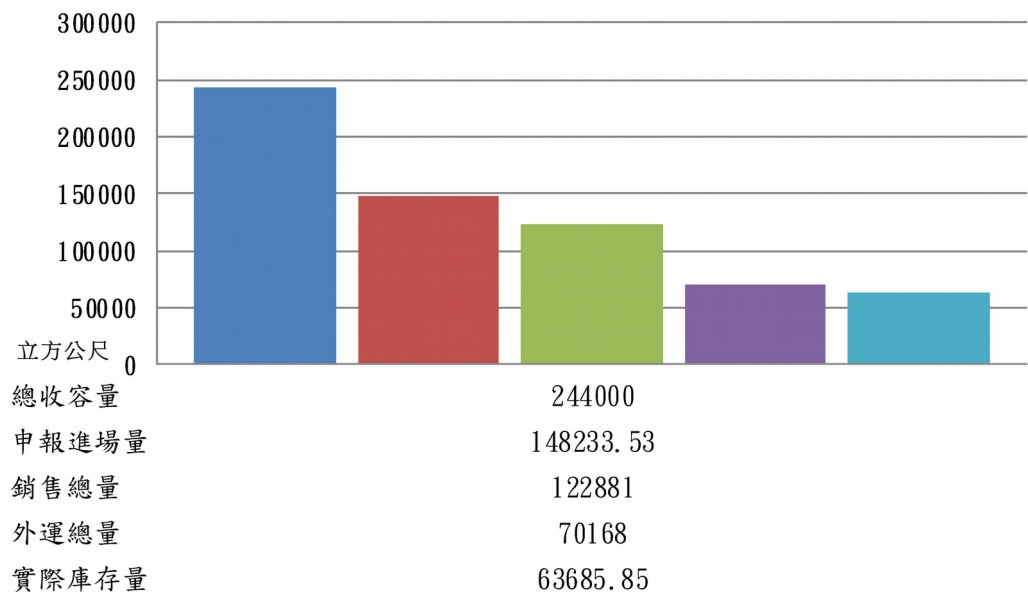
1. 更新莒光公園既有公共設施，已符合當代社會與居民需求。
2. 增加金城鎮可提供優良戶外空間及品質。
3. 提高莒光公園類設施可及率及遊客使用量。



土石方管理：

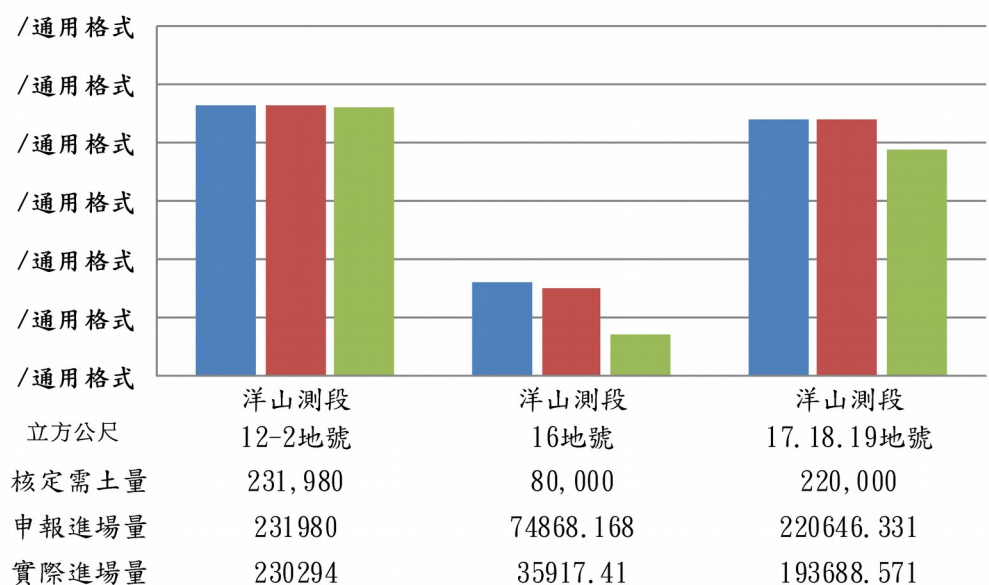
(十二)白乳山土資場營建剩餘土石方經核定總收容量為 244,000 m^3 ，截至 109 年 4 月止，核准申報進場數量為 148,233.53 m^3 ，實際進場數量為 63,685.85 m^3 ，出售土石方總數量為 70,168 m^3 。

白乳山土資場

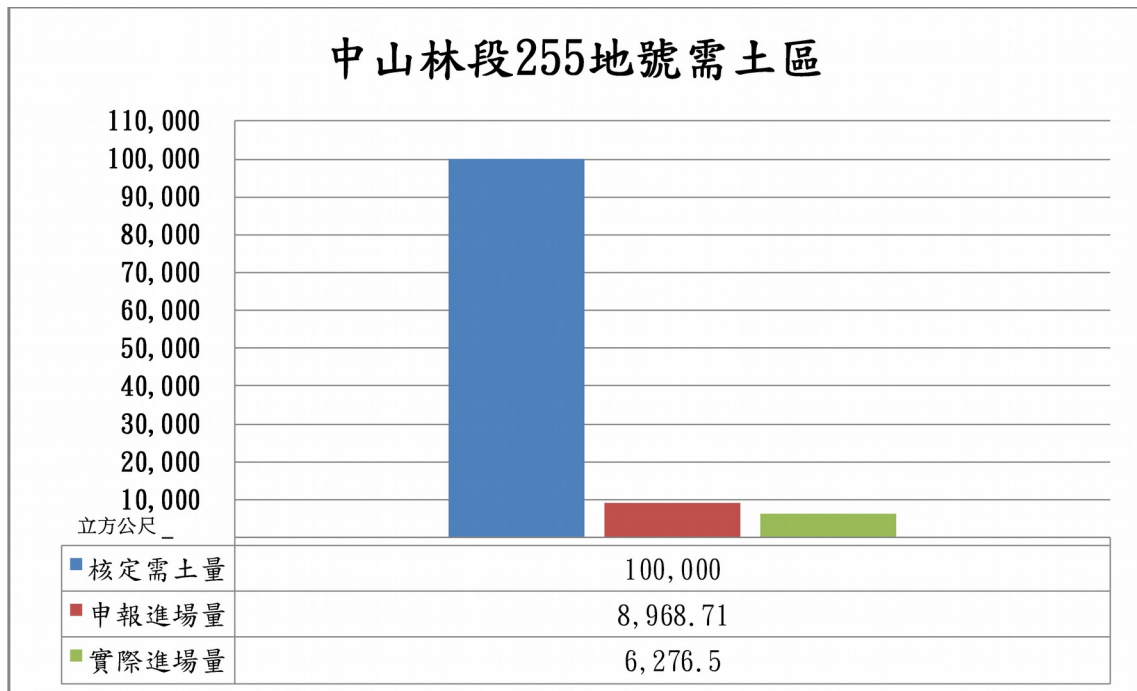


(十三)「洋山土石方回填區」截至 109 年 4 月止，「洋山 12-2 地號」核准申報營建剩餘土石方進場數量為 231,980 m³，實際進場數量為 230,294m³；「洋山 16 地號」核定總需土量為 80,000 m³，核准申報營建剩餘土石方進場數量為 74,868.168m³，實際進場數量為 35,917.41m³；「洋山 17、18、19 地號」核定總需土量為 220,000 m³，核准申報進場數量為 220,646.331 m³，實際進場數量為 193,688.571 m³。

洋山土石方回填區



(十四)「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年4月止，核准申報進場數量為8,968.71 m³，實際進場數量為6,276.5 m³。

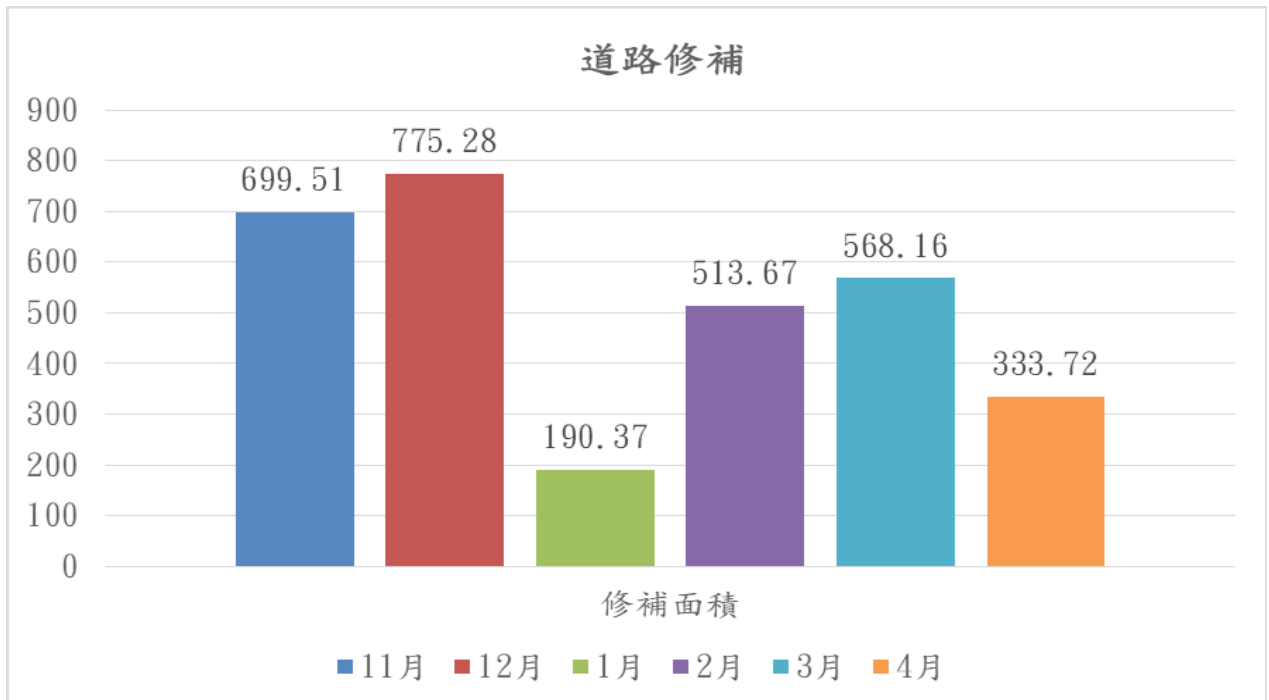


(十五)為應營建剩餘土石方收容場所趨近飽和，奉縣府指示建置「洋山測段12地號需土區」，預估約增加土石方收容量10萬立方公尺，已完成委託規劃設計監造，工程刻正施工中，預計109年6月中旬完工。

(十六)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：

(十七)配合縣府路平專案，平時定時派員道路路面巡查，108.11.01至109.04.20止，執行道路坑洞修補372處，其中該所自行巡查360處，自巡發現比率96.77%，修復面積3,088.76m²。



(十八)配合本府重點工作（熱拌瀝青刨除重鋪大面積），修復面積565.1m²。

(十九)108.11.01至109.04.20止已完成水溝清淤面積2,886.11m²。，不定期巡查發現水溝有淤積即時派工清理維持水溝暢通。

(二十)108.11.01至109.04.20止，抽水機轉運測試6次，總計6次。

(



) (二十一) 於 109.04.13 召開「109 年度道路路面損壞修復工程」一路平討論會議：

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 4,875.6 m²、桃園路地下道出入口 602.8 m²、慈湖路一段 4453 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。



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。

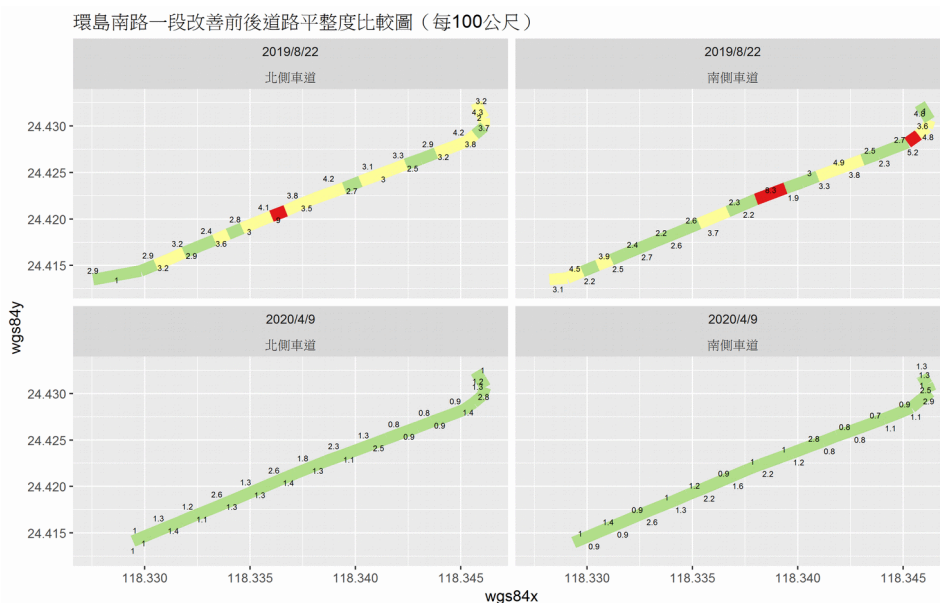
（二）審查階段：廠商提送細部設計報告書圖後，本處承辦同仁於審查會前，將赴現地核對設計書圖內容與現況情形，並於召開細部設計審查會議中一併檢討。本處並按本府品管作業要點第9點規定辦理技術文件審查，如設計單位有設計疏失責任，則按本府品管作業要點第10點規定辦理缺失扣點並罰款，以確保工程設計品質。

（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，

及裁罰標準等規則，實施現場施工督導。自 109.11 至 109.04，已隨機抽選督導 19 件，抽查比率約 12.5%，累計動員人力 36 人次；最高單案記點為 1 點，尚未達罰款門檻；迄今平均道路平整度為 -3.5 mm，符合 $\pm 6\text{mm}$ 檢驗標準。但督導中發現約有 15.79% 案件未如期進場施工，將再持續督促加強。

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、已完成大陸引水之海管工程及島內受水池，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、前浦溪及既有海淡場改善擴建等水資源開發及前瞻水環境建設計畫。
- 七、未來引進大陸水源後，短期內在水資源供應上將獲得較大改善。但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(包括金沙溪與前浦溪)、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。

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