宜蘭縣政府簡報

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫

宜蘭縣政府簡報

報告大綱

一、緣由
二、檢討情形
三、計畫內容說明
四、經費說明
五、施工期程概要
六、預估效益

一、緣由

本府於105年底完成「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區聚落式污水處理設施設置工程」及「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區污水截流工程」兩案工程，並開始執行三年成效評估，後續發現設施進水流量及出水流量未達原設計流量900CMD，爰此，針對有關污水流量不如預期之原因進行重新檢討，並擬定改善方案，以增加截流水量及處理量。

二、檢討情形(水量檢討集污區對照圖)

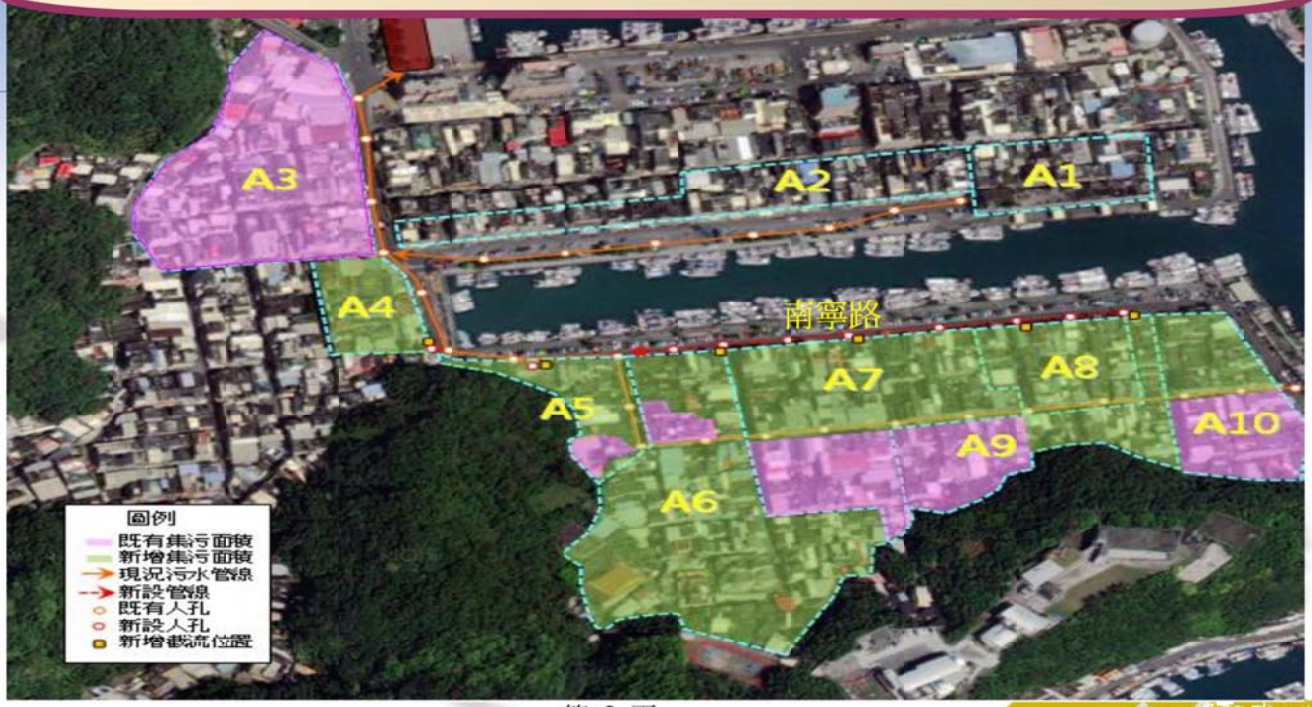
截流設施	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	合計
日自來水用量(m^3)	57.87	164.23	191.7	84.33	39.97	187.97	240.27	65.67	53.97	137.77	1223.73
概估日污水量(m^3)	46.29	131.39	153.36	67.47	31.97	150.37	192.21	52.53	43.17	110.21	978.99
設計截流面積(m^2)	8331.75	9628.73	18087.62	3300.37	4392.12	30585.29	15597.86	5811.9	9328.69	9725.67	114790
實際截流面積(m^2)	0.00	0.00	18087.62	0.00	747.22	1081.27	4261.75	0.00	4856.43	7324.78	36359.07
截流達成率(%)	0.00	0.00	100.00	0.00	17.01	3.54	27.32	0.00	52.06	75.31	31.67
概估竣工範圍日污水量(m^3)	0.00	0.00	153.36	0.00	5.44	5.32	52.51	0.00	22.47	83.00	322.11

二、檢討情形說明

- 礙於施工障礙、工期等因素影響，僅就最終完工之集污區水量檢討如下：
- A1 、 A2 分別因魚市場預計改建及海水倒灌等原因尚未有進流； 0CMD(已有預留截流井)
- A3 截流設施按原設計施作，經實際檢視狀況良好，同原設計量體 153CMD
- A4 有建物阻隔未施作現況； 0CMD
- A5 ； A6 ； A7 ； A8 ； A9 ； A10 截流位置由南寧路移至華山路； 168.4CMD
- 經重新檢視整體實際污水量約為 322.11CMD(約 900CMD 之 36%)

三、計畫內容說明

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區截流改善工程：
以南寧路作為布設路徑，採全推進污水管線推進配合明挖側溝截流設施方式辦理，須辦理推進管線約 291m ；工作井及人孔施築 10 孔；截流設施 6 處。



宜蘭縣政府簡報

四、經費說明

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區截流改善工程

推進管線：約 291m 。

工作井及人孔施築：10 孔。

截流設施：6 處。

發包工程費概估約 9,600,000 元。

總預算約 11,520,000 元。

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價
壹	發包工程費		1.00	36,500,000.00	9,600,000
一	推進施工管線工程		1.00	14,557,390.00	5,547,100
1	污水管線施工，標稱管徑400mm，短管推進施工，岩盤	M	29.00	18,100.00	5,267,100
2	內800mm鋼管套內400mm管線推進施工(拉開放式人工挖掘)	M	10.00	26,000.00	260,000
3	推進障礙物排除處理費	處	1.00	20,000.00	20,000
二	推進井及到達井工程		1.00	4,314,850.00	808,150
1	圓形工作井，內2090mm，5.0m<H≦7.5m，推進井	處	10.00	42,575.00	425,750
2	圓形工作井，推進(到達)口設施	處	10.00	5,640.00	56,400
3	圓形工作井，推進(到達口)地盤改良	處	10.00	32,600.00	326,000
三	推進施工人孔工程		1.00	1,964,480.00	719,900
1	預鑄人孔，內徑120cm，(含頸部，高30cm)，5.0m<H≦6.0m	座	10.00	71,990.00	719,900
四	復原工程		1.00	3,187,674.00	929,736
1	截流設施	處	6.00	11,810.00	70,860
2	排水溝復舊，含開挖回填(W=0.3M,H=0.4-0.5M)	M	6.00	4,470.00	26,820
3	鍍鋅格柵框及蓋板	組	6.00	3,400.00	20,400
4	道路施工臨時復舊，AC面層，厚10cm	M2	58.60	460.00	26,956
5	道路施工刨除及加鋪，AC面層，厚5cm	M2	2,065.00	380.00	784,700
五	雜項工程		1.00	1,640,750.00	1,595,114
貳	間接工程費		1.00	842,684.00	1,920,000
	總價(總計)				11,520,000

宜蘭縣政府簡報

五、施工期程概要

設計階段：90 天。

預算送審及發包工作：60 天。

施工階段：300 天。

南方澳漁港地區水環境改善計畫

作業項目	開始時間	完成時間	107年 1-3	107年 4-6	107年 7-9	107年 10-12	108年 1-3	108年 4-6
設計發包	107/01/01	107/01/31	■					
設計作業	107/02/01	107/03/31	■	■				
預算送審	107/04/01	107/04/30		■				
工程備標及發包	107/05/01	107/05/31		■				
工程施工	107/06/01	108/03/31		■	■	■	■	
工程驗收	108/04/01	108/04/30					■	
工程結案	108/05/01	108/05/31						■

六、預估效益

預估本計畫完成A4；A5；A6；A7；A8；A9；A10集污範圍後可增加406.98CMD截流量，去除BOD48kg/日，並配合既有900CMD處理量之聚落式污水處理設施及原有截流322.11CMD概估可達總截流水量729.09CMD(約900CMD之81%)，去除BOD約87kg/日，以增加截流量改善環境衛生及防治港區污染，增進南方澳漁港地區之民眾生活及遊客觀光品質。

宜蘭縣政府簡報

報 告 完 畢

敬 請 指 教