

統計通報

臺南市水利局災後復建工程統計

臺南市政府水利局

106年6月

目 錄

壹、前言.....	1
貳、100年至105年執行概況.....	2
參、105年各區域執行概況.....	4
肆、結語.....	7

壹、前言

臺南市位於臺灣本島南部之嘉南平原中心，易淹水潛勢地區佔全國三分之一，北以八掌溪與嘉義縣為鄰，南鄰二仁溪與高雄市茄苳區，東連烏山嶺與高雄市為界，西毗台灣海峽，主要河川由北至南為八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪五條主要河川，貫穿本市流入台灣海峽，區內排水路及灌溉水路遍佈，轄內計有 48 條土石流潛勢溪流，在氣候變遷影響下，本市水災發生最主要原因為每年 5~6 月之梅雨季及 7~9 月西南氣流，熱帶性低氣壓或豪雨侵襲，雨量過度集中，如 105 年 7 月尼伯特颱風，引發的瞬間急降雨，對本市轄內公共設施造成相當程度的毀損或破壞，尤其是高災害潛勢區域如土石流或易淹水地區益形嚴重。

105 年 2 月 6 日上午 3 時 57 分發生規模 6.4 地震，根據中央氣象局網站，震央在美濃區深度 16.7 公里地震，學者馬國鳳、吳逸民指出，此次地震可能為「雙主震」，在美濃主震後，觸發在臺南的第二主震。這解釋了美濃一帶災害不大，而臺南市震災相對嚴重。本市因此有多處堤防水路等相當程度的毀損或破壞，若再遇上雨季將威脅附近民眾人身安全，因此復建工程攸關人民生活作息及交通運輸動線，水土保持等影響至鉅，為保障人民身家財產安全，已列為本市施政重點並積極辦理相關災後復建工程。

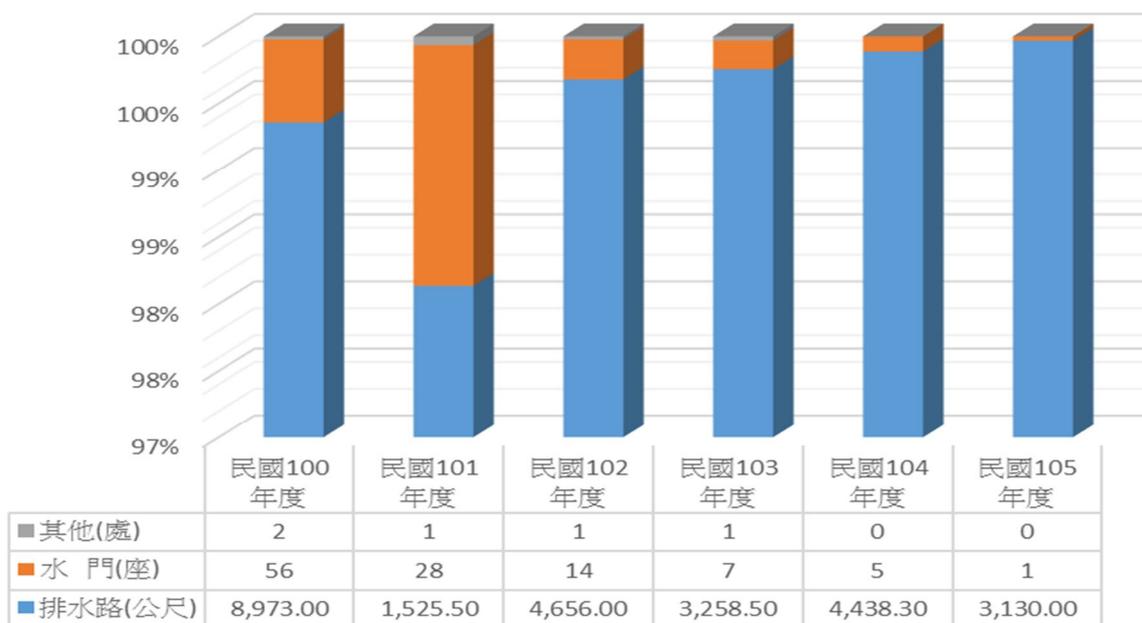
貳、100 年至 105 年執行概況

105 年本市自辦經費辦理災害復建工程共修復排水路 3,130 公尺、水門 1 座、修復經費為 9,982 萬 8,000 元。100 年至 105 年累計修復排水路共 25,981.3 公尺、水門 111 座、其他 5 處。(詳見表一、表二)(詳見圖一、圖二)

表一 臺南市民國100年至105年區域排水災害復建工程

年度別	排水路(公尺)		水 門(座)		其他(處)	
	當年	累計	當年	累計	當年	累計
民國100年度	8,973.00	8,973.00	56	56	2	2
民國101年度	1,525.50	10,498.50	28	84	1	3
民國102年度	4,656.00	15,154.50	14	98	1	4
民國103年度	3,258.50	18,413.00	7	105	1	5
民國104年度	4,438.30	22,851.30	5	110	0	5
民國105年度	3,130.00	25,981.30	1	111	0	5

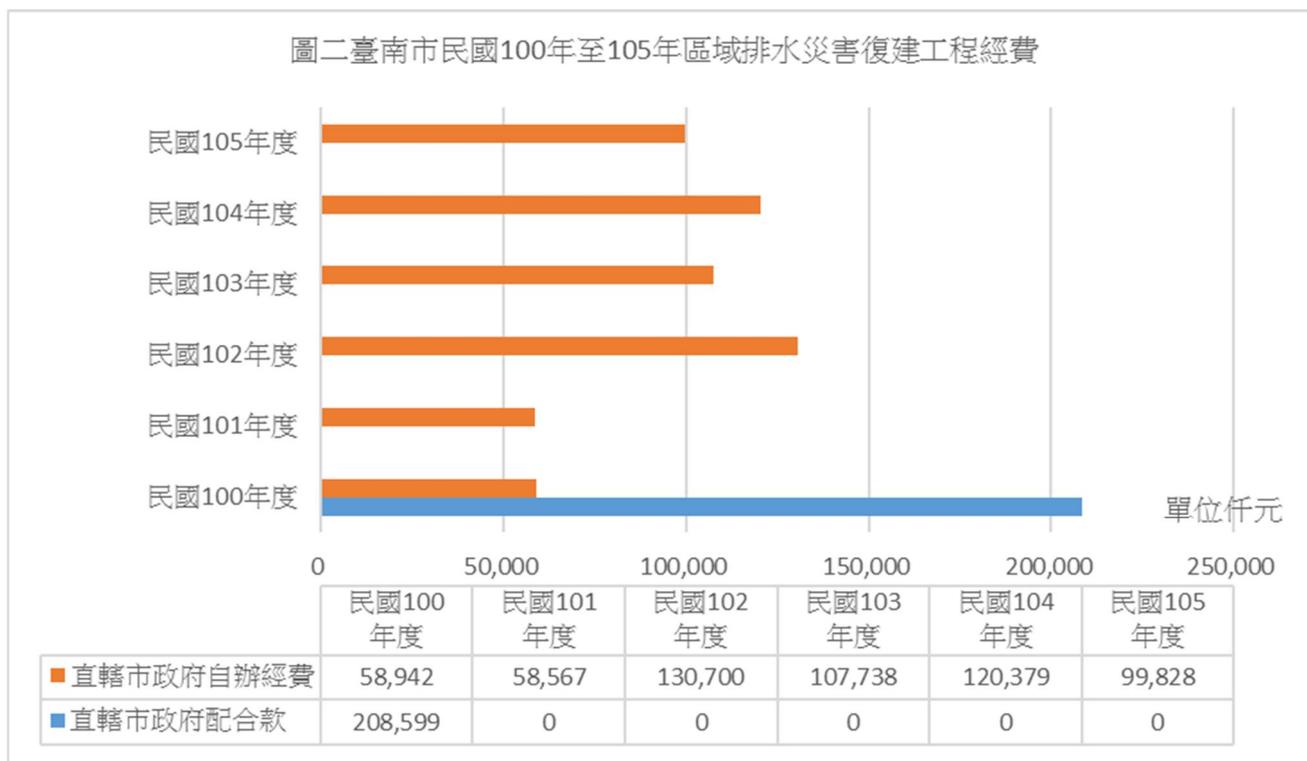
圖一臺南市民國100年至105年區域排水災害復建工程比例



表二 臺南市民國100年至105年區域排水災害復建工程經費

年度別	工程決算數(新臺幣千元)		
	直轄市、縣(市) 政府配合款	直轄市、縣(市) 政府自辦經費	總計
民國100年度	208,599	58,942	267,501
民國101年度	0	58,567	58,567
民國102年度	0	130,700	1,307
民國103年度	0	107,738	107,738
民國104年度	0	120,379	120,379
民國105年度	0	99,828	99,828

圖二臺南市民國100年至105年區域排水災害復建工程經費



參、105 年各區域執行概況

105 年本市自辦經費辦理災害復建工程共修復排水路 3,130 公尺、水門 1 座，其中因地震造成的災害復建修復排水路共 614 公尺、水門 1 座，因風災造成的災害復建修復排水路共 2,516 公尺。修復區域以七股區修復排水路 794 公尺佔 25.37%為最多，其次是下營區 429 公尺佔 13.71%。105 年水門修復為柳營區一處。(詳表三)

施工地點	排水路 (公尺)	比例	水門(座)	比例
七股區 合計	794	25.37%	0	
下營區 合計	429	13.71%	0	
北門區 合計	407	13.00%	0	
將軍區 合計	337	10.77%	0	
柳營區 合計	159	5.08%	1	100%
西港區 合計	145	4.63%	0	
六甲區 合計	127	4.06%	0	
安定區 合計	120	3.83%	0	
學甲區 合計	120	3.83%	0	
新營區 合計	106	3.39%	0	
白河區 合計	97	3.10%	0	
麻豆區 合計	89	2.84%	0	
佳里區 合計	57	1.82%	0	
後壁區 合計	57	1.82%	0	
仁德區 合計	34	1.09%	0	
新化區 合計	32	1.02%	0	
官田區 合計	20	0.64%	0	
總計	3130	100%	1	100%

在 105 年因地震災害修復排水路中，下營區修復共 157 公尺佔 25.57%，七股區修復 135 公尺佔 22.15%次之，再其次是西港區修復 100 公尺佔 16.29%；105 年因風災修復排水路中以七股區修復 658 公尺佔 26.15%最高，其次是北門區修復 407 公尺佔 16.18%，再其次是將軍區修復 337 公尺佔 13.39%。(詳表四)

表四 臺南市民國 105 年各區域排水災害復建工程明細

年度別與工程名稱	地點	種類	起年月	訖年月	排水路 (公尺)	水門 (座)
七股區六成排水(0K+880~1K+860)護岸災後復建工程	七股區	地震	105.04	105.08	136	0
104 年蘇迪勒颱風七股區大寮排水(西寮段)護岸災害復建工程	七股區	風災	105.01	105.03	200	0
104 年蘇迪勒颱風七股區六成排水(龍山段)護岸災害復建工程	七股區	風災	105.01	105.07	216	0
104 年蘇迪勒颱風七股區義合中排(竹橋段)護岸災害復建工程	七股區	風災	105.01	105.03	56	0
104 年 9 月杜鵑颱風七股區六成排水(2k+657 至 2k+813)護岸災害復建工程, 104 年 9 月杜鵑颱風七股區篤加排水(中寮段)護岸災害復建工程	七股區	風災	105.04	105.07	126	0
104 年 9 月杜鵑颱風七股區東三股中排(義合段)護岸災害復建工程, 104 年 9 月杜鵑颱風七股區劉厝排水(龍山段)護岸災害復建工程	七股區	風災	105.06	105.08	60	0
105 年 0206 地震下營區北頂中排災害復建工程	下營區	地震	105.07	105.09	47	0
下營區大埤中排一新庄子東側段災害復建工程	下營區	地震	105.06	105.09	110	0
104 年蘇迪勒颱風下營區大埤中排一新庄子東側段災害復建工程	下營區	風災	105.01	105.03	272	0
104 年 9 月杜鵑颱風仁德區中洲排水中游支流(正州實業旁)災後復建工程	仁德區	風災	105.02	105.03	34	0

104 年蘇迪勒颱風六甲區東豐中排一上游段復建工程	六甲區	風災	104.12	105.02	127	0
104 年蘇迪勒颱風北門區頭港排水護岸災害復建工程	北門區	風災	105.01	105.04	192	0
北門區三寮灣堤外線排水南 15 線上游段護岸復建工程	北門區	風災	105.05	105.08	72	0
北門區永隆溝排水護岸整建及修復工程	北門區	風災	105.05	105.11	143	0
105 年 0206 地震白河區大竹里昇安排水災害復建工程	白河區	地震	105.07	105.09	42	0
白河區草店里後圳中排(745 地號旁)災害復建工程	白河區	地震	105.04	105.05	55	0
104 年 9 月杜鵑颱風安定區下洲子中排二災害復建工程	安定區	風災	105.04	105.07	120	0
105 年 0206 地震西港區西港排水(東外環東側至西港國中後端)護堤災害復建工程	西港區	地震	105.05	105.07	100	0
104 年蘇迪勒颱風西港區劉厝排水護堤災害復建工程	西港區	風災	105.01	105.05	45	0
104 年蘇迪勒颱風佳里區蘇厝寮中排上游段災害復建工程	佳里區	風災	104.12	105.01	57	0
105 年 0206 地震官田區渡頭里背水堤災害復建工程	官田區	地震	105.09	105.11	20	0
後壁區昇安大排護堤災修工程	後壁區	風災	105.01	105.04	57	0
105 年 0206 地震柳營區八老爺排水下窩橋下游護岸災害復建工程	柳營區	地震	105.07	105.10	15	1
104 年蘇迪勒颱風柳營區八老爺排水人和橋旁護岸復建工程	柳營區	風災	104.12	105.02	91	0
104 年 9 月杜鵑颱風柳營區太康排水護岸復建工程	柳營區	風災	105.02	105.04	53	0
104 年蘇迪勒颱風將軍區漚汪排水 0K+250 北堤災害復建工程	將軍區	風災	105.02	105.04	337	0
104 年 9 月杜鵑颱風麻豆區港尾里蔥子寮排水護岸災害復建工程	麻豆區	風災	105.03	105.05	89	0
新化區知義里佛顯橋旁護岸災害復建工程	新化區	地震	105.10	105.12	32	0
105 年 0206 地震新營區角帶圍中排左右岸 0+552~0+610 災害復建工程	新營區	地震	105.07	105.09	57	0

104 年度蘇迪勒颱風新營區角帶圍中排災害 復建工程	新營區	風災	105.01	105.02	49	0
學甲區宅仔港排水災修復建工程	學甲區	風災	105.04	105.07	120	0
總計					3,130	1

肆、結語

105年度復建工程以風災造成的損害為主，颱風在臺南山區降下短延時高強度降雨，致使二仁溪、鹽水溪、曾文溪、急水溪、八掌溪等河川水位高漲，排水系統與雨水下水道等受外水位頂拖影響，再加上沿海低窪地區排水不易，造成大規模區域之淹水，例如七股區、下營區、北門區等。

造成淹水原因為(1)颱風雨量太大超過區域排水負荷(2)外水高漲而抬高水位，致內水無法排除，另集水區內局部地勢低窪致使淹水情況更加嚴重(3)排水幹、支線通水斷面及堤岸高度不足或受跨河構造物阻礙，致使洪水漫溢(4)部分排水尚未整治完成。因此排水路復建工程除了緊急搶修以免災情擴大外，更需要完善的設計規畫及高品質施工，才能保障民眾身家安全。