



桃園市蘆竹區-雨水下水道現況

隨著都市計畫的發展，不透水面積逐年增加，加上近年來極端氣候變遷導致短時強降雨頻繁，區域排水需求日益提升，都市地區面臨的淹水風險也隨之上升。為避免豪雨造成淹水災情，進而危及周邊居民生命財產安全，需針對都市計畫區內進行雨水下水道建置之檢討與規劃。同時，因應氣候異常所導致的水文現象日益極端，應持續檢討並完善既有下水道系統，並落實設施維護與管理，以維持排水功能，強化整體防災與減災能力。本文收集近年公務統計資料分析，內容如下：

一、 雨水下水道建設幹支線總長度達37.789公里

雨水下水道系統包含主幹線、支線，針對都市計畫區內地表逕流量，藉由路側溝收集後連接至雨水下水道，後排入至區域排水；目前蘆竹區內都市計畫區皆已完成雨水下水道檢討規劃，全區雨水下水道規劃分佈三個都市計畫區，長度共計42.849公里，截至113年底，蘆竹區內建設雨水下水道長度已達37.796公里，實施率達88%。



圖1 雨水下水道平面位置圖



表
1
雨
水
下
水
道
建

都市計畫區別	都市計畫面積	總規劃面積	規劃幹支線總長度	建設幹支線總長度	實施率	備註
南崁都市計畫區	2,024公頃	2,370公頃	31.061公里	27.598公里	89%	
大竹都市計畫區	399公頃	405公頃	11.513公里	9.923公里	86%	
內壠都市計畫區	-	-	0.275公里	0.275公里	100%	
合計	2,423公頃	2,775公頃	42.849公里	37.796公里	88%	

設率

二、近2年清淤率100%及修繕526處

雨水下水道巡檢作業成果統計後，針對淤積深度大於排水高度10%、易淤積路段淤積深度大於排水高度5%辦理清淤；其餘雨水下水道幹線辦理人孔清淤；破損情形評估優先辦理改善地點，同條下水道亦有其餘破損併同辦理改善，降低假設工程費用。

年度	雨水下水道長度	年度清淤長度	清淤率	結構破損數量	修繕數量	修繕率
112	37,796m	37,796m	100%	285處	174處	61%
113	37,796m	37,796m	100%	478處	352處	74%

表2 近2年內巡檢維護統計表



圖2 結構修繕情形



三、 區內雨水下水道遭管線穿越處置統計共76處。

雨水下水道設施建置後，後續維護管理尤為重要，針對下水道淤積、結構物及不明管線穿越，任何可能造成排水不順或結構物破壞等情形，辦理清淤、修繕及拆除工作，提升設施使用年限，同時保障周邊民眾生命財產安全。另針對下水道橫越管進行統計拆除，不明管線拆除率已達100%，有權屬管線公所亦積極追蹤管線單位遷移進度。

幹線名稱	管線穿越分級			有無權屬	成果比對
	A	B	C		
南崁	0處	6處	40處	有：3 無：43	舊：46 新：0
大竹	1處	3處	15處	有：4 無：15	舊：19 新：0
內壠	0處	1處	10處	有：6 無：5	舊：11 新：0
總計	1處	10處	65處	有：13 無：63	舊：76 新：0

註:A-石油、天然氣、瓦斯等易燃管線、B-阻礙斷面達1/3以上或易淹水區域、C-其他情形

表3 管線穿越分級統計表

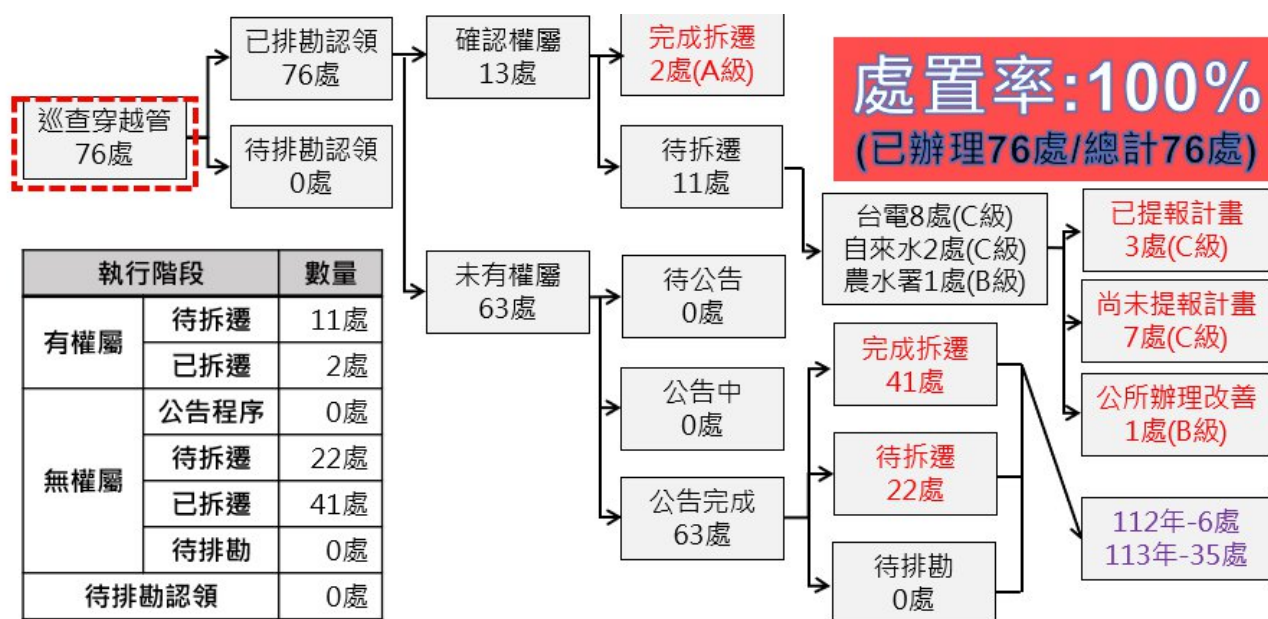


圖3 管線穿越改善情形統整



四、 下水道內纜線暫掛36,726公尺。

為確保纜線暫情形避免附掛凌亂造成淹水，每月定期稽查，發現缺失除限期完成改善外，逾期未辦理改善者將依「桃園市道路側溝及雨水下水道暫掛纜線管理辦法」移除，另要求纜線業者落實每月自主檢查表之檢視工作，全面巡視本市各區雨水下水道纜線暫掛情形，以確保排水順暢。

暫掛纜線業者	暫掛長度(公尺)
台灣固網股份有限公司	9,699
北健有線電視股份有限公司	11,745
新世紀資通股份有限公司	2,534
北桃園有線電視股份有限公司	7,530
亞太電信股份有限公司	4,391
台灣佳光電訊股份有限公司	827
合計	36,726

表4 纜線業者暫掛長度數量統計表

五、 榮獲雨水下水道管理維護訪評甲組第一名

蘆竹區雨水下水道管理工作，充分運用水務局所建設的雨水下水道系統，無論維護、清淤或巡查工作，皆透過資訊化系統進行高效率管理，確保穩定運行。



圖4 桃園市長張善政頒發績優機關獎項