



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan.

統計應用分析報告

桃園市雨水下水道系統規劃及建設概況

桃園市政府水務局

中華民國 112 年 8 月

一、前言

健康城市包含有社會面及環境面，如市民身心健康、文化生活、城市衛生、城市建設、市民社會參與及市民自覺之城市觀感等指標。在此全球氣候異常、水文現象極端之際，台灣由於工商快速發展，導致以往可以自然透水之路面，逐漸被不具透水性之鋪面及步道所取代，若豪大雨發生，將會使得洪峰滯延期縮短，造成洪水來不及宣洩；人口大量集中於都市地區，一旦遇雨積淹即造成人民財產損失，故加速建設雨水下水道設施，以改善都市計畫地區排水容量不足問題。就本局雨水下水道科辦理「城市建設」相關部分，其中「雨水下水道幹線建設」為現代都市不可或缺之公共設施之一，其功能在於改善都市積淹水，維護居住環境衛生及促進都市健全發展。本市在**111年**編列雨水下水道建置工程預算約為**1億5,711萬元**，中央補助「前瞻基礎建設計畫」經費為**1億2,817萬元**，本市配合經費為**2,840萬元**，積極辦理「桃園市林口特定區、大園（菓林）、龍壽迴龍地區都市計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」、「桃園市龍潭、平鎮(山子頂地區)都市計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」、「桃園市觀音、觀音(新坡地區及草漯地區)、楊梅(富岡、豐野地區)、楊梅(不含埔心地區)、新屋、中壢(過嶺地區)楊梅(高榮地區)新屋(頭州地區)觀音(富源地區)都市計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」、「桃園市八德區建國路(雨水調節池)排水改善工程」、「桃園市蘆竹區南工路KAE-L幹線雨水下水道工程」、「桃園市中壢區中山東路LD-C幹線雨水下水道分流工程」、「桃園市楊梅區梅獅路二段G幹線雨水下水道工程」、「桃園市八德區廣興路(中正路至新興路)雨水下水道工程」、「桃園市大園區中正東路F幹線雨水下水道工程」、「桃園市中壢區民族路六段L幹線雨水下水道工程」、「雨水下水道相關設施計畫書審查專業技術服務」、「桃園市下水道智慧監控系統」、「桃園市下水道智慧監控系統(二期)」、「桃園市三維下水道地理資訊管理系統」，以雨水下水道建設幹線長度每年推進3~5公里之方式，持續提升本市雨水下水道之建設率，改善易淹水地區之淹水情形。

雨水下水道系統建設之效益簡述如下：

- (一)、改善各行政區雨水下水道排水系統與提升生活品質。
- (二)、強化主次要幹道及雨水下水道清疏作業。
- (三)、辦理雨水下水道之維護，維持本市排水能力。
- (四)、保障民眾生命財產安全。
- (五)、減少豪雨淹水之情形以提升人民對政府之認同感。
- (六)、減少淹水提升環境衛生。
- (七)、智慧監控系統強化雨水下水道管理及遠端監控隨時監測淹水情形針對易淹水點積極改善。
- (八)、三維下水道地理資訊管理系統強化雨水下水道管理及避免挖損下水道。

本專題僅就桃園市雨水下水道幹線建設(100-111)年度興建長度、雨水下水道幹線完成率統計分析就各指標分析做成結論與建議作為市政重要參考。

二、統計資料

(一)、桃園市100-111年底各行政區域雨水下水道建置：

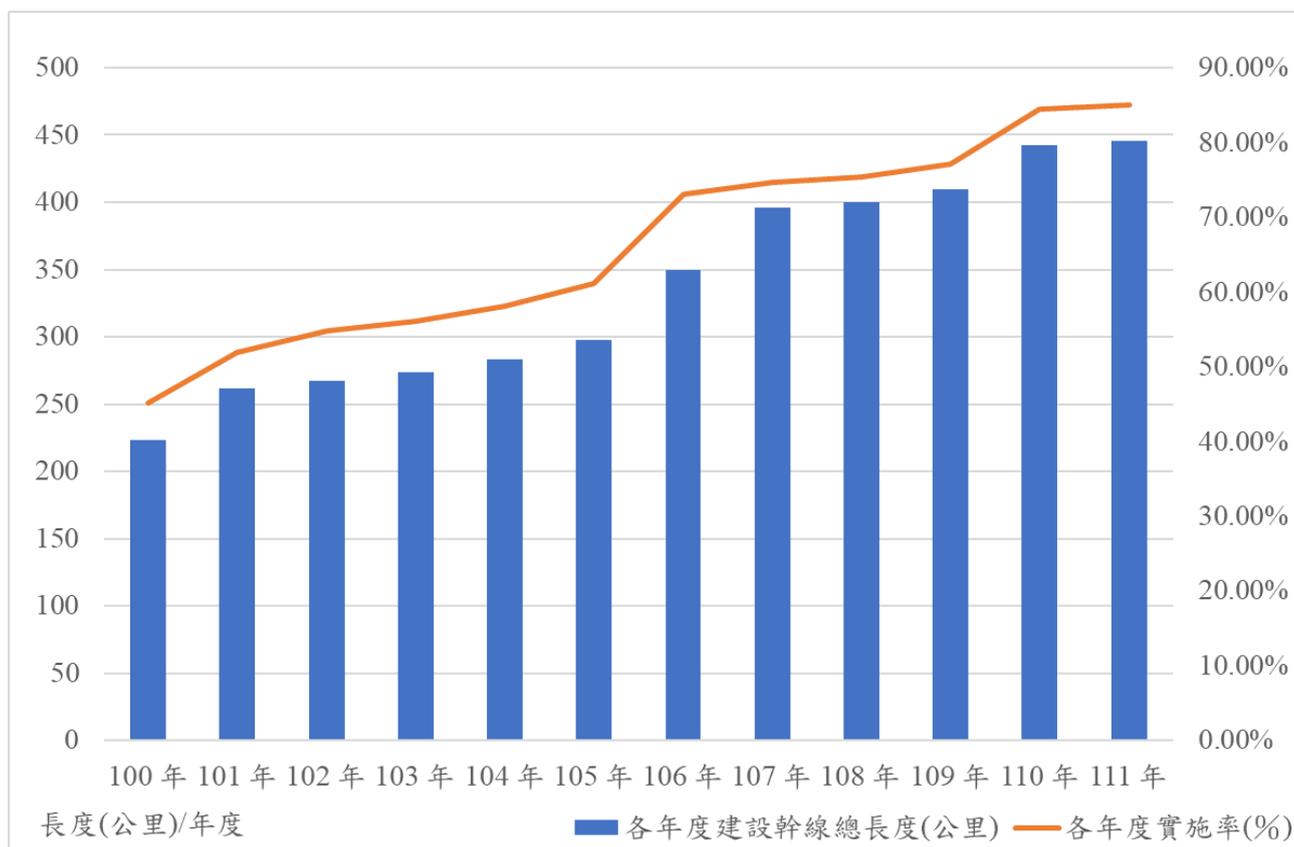
100年至111年雨水下水道建置長度每年持續增加，隨著氣候暖化，天氣波動越來越劇烈，容易造成颱風增加，所以市府也每年不斷投入雨水下水道之建設以預防淹水之情事。本市111年底雨水下水道已建設幹線總長度445.2公里，較110年底增加3公里；雨水下水道實施率為85.02%，較110年底增加0.57%(參考表1及圖1)

表 1. 桃園市100-111年底雨水下水道建設及實施率一覽表

時期	行政區域面積 (公頃)	總規劃面積 (公頃)	規劃幹線總 長度(公里)	建設幹線總 長度(公里)	下水道實施率 (%)
100 年	122095.4	41349.5	494.9	223.32	45.12%
101 年	122095.4	41349.5	504.49	261.66	51.87%
102 年	122095.4	41349.5	487.6	267.6	54.85%
103 年	122095.4	41349.5	487.6	273.7	56.13%
104 年	122095.4	41349.5	487.6	283.3	58.11%
105 年	122095.4	41349.5	487.6	297.9	61.09%
106 年	122095.4	38645.5	478.6	349.43	73.01%
107 年	155959.4	39432.1	530.62	396.38	74.70%
108 年	155959.4	39432.1	530.62	400.03	75.39%
109 年	155959.4	39432.1	530.62	409.39	77.15%
110 年	155959.4	39432.1	523.65	442.23	84.45%
111 年	155959.4	28524.4	523.65	445.2	85.02%

備註：雨水下水道實施率=(建設總長度/規劃總長度)*100。

圖 1. 雨水下水道建設長度及雨水下水道實施率分析圖



(二)、截至111年底雨水下水道建設概況(如表2)，另於易淹水點將經費及人力做規劃性的投入，俾利以計劃性且及時方式改善最易淹水地區的問題。

表 2. 截至111年底桃園市各行政區之建設長度

行政區域	建設幹線長度(公里)
桃園區	63.65
中壢區	103.88
平鎮區	23.58
楊梅區	29.14
龍潭區	18.80
觀音區	11.33
新屋區	8.63
大溪區	23.90
龜山區	61.14
大園區	7.97
八德區	22.00
蘆竹區	70.93
復興區	0.28

三、 結論

綜上，雨水下水道為市區不可或缺之建設，截至111年底本市雨水下水道已建設幹線總長度445.2公里，規劃幹線總長度523.65 公里，下水道實施率已達85.02%，且111年建設幹線長度相比110年的幹線長度增長約3公里，已達每年推進3~5公里的目標，顯見政府改善本市都市積淹水情形之決心。