



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

統計應用分析報告

108 年度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 109 年 10 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 108 年編列雨水下水道建置工程 7 億 2,567 萬元預算，其中，中央「流域綜合治理計畫」經費補助 6,075 萬元、「前瞻基礎建設計畫」經費補助 4 億 0,001 萬元，本市配合經費 2 億 0,400 萬元，積極辦理「中壢平鎮都市計畫環西路雨水下水道工程(環西路至民族路)」、「桃林鐵路(山鶯路)雨水下水道工程」、「桃林鐵路(三元街至健行路)雨水下水道工程」、「中壢區環中東路大牛欄分渠 14A 滯洪池工程」、「八德區舊大湳排水改善工程」、「觀音區福洲二街 M 幹線及中壢區民族路五段過路 H 幹線雨水下水道工程」、「中壢區中華

路二段 G 幹線雨水下水道工程」、「平鎮區平東路 Z 幹線雨水下水道工程」、「八德區中山路(豐德路至工業區)雨水下水道工程」、「大園區民安路 H 幹線支線雨水下水道工程」、「中壢區龍東路雨水下水道工程」、「平鎮區新光路四段雨水下水道工程」、「蘆竹區長興路四段雨水下水道改善工程」、「八德區興豐路排水改善工程」、「龍潭區健行路雨水下水道工程」、「八德區豐德路雨水下水道工程」、「楊梅區梅獅路二段 G 幹線雨水下水道工程」、「楊梅區瑞溪路 F 幹線雨水下水道工程」、「八德區廣興路(中正路至新興路)雨水下水道工程」、「桃園區桃鶯路(樹仁三街至大智路)雨水下水道工程」、「大園區中正東路 F 幹線雨水下水道工程」、「楊梅區新農街二段 D 幹線雨水下水道工程」、「中壢區民族路六段 L 幹線雨水下水道工程」及「楊梅區永美路 W 幹線雨水下水道工程」、「下水道智慧監控系統」、「三維下水道地理資訊管理系統」、「桃園市、縱貫公路桃園內壢間及龜山都市計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」、「八德(八德地區)、八德(大湳地區)、大溪、大溪(埔頂地區)及石門都市計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」、「大園、中壢(龍岡地區)、中壢平鎮都市計畫區、高速公路中壢及內壢交流道附近特定區計畫區雨水下水道系統重新檢討規劃」，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(100-108)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。

一、統計資料

- (一)、桃園市 100-108 年底各行政區域雨水下水道建置：

100 年至 108 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 108 年底雨水下水道已建設幹線總長度 400.03 公里，較 107 年底增加 3.65 公里；雨水下水道實施率為 75.39%，較 107 年底增加 0.69%(參考表 1 及圖 1)。

時期	行政區域面積(公頃)	總規畫面積(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 年底	122095.40	41349.5	494.9	223.32	45.12%
101 年底	122095.40	41349.5	504.49	261.66	51.87%
102 年底	122095.40	41349.5	487.6	267.6	54.85%
103 年底	122095.40	41349.5	487.6	273.7	56.13%
104 年底	122095.40	41349.5	487.6	283.3	58.11%
105 年底	122095.40	41349.5	487.6	297.9	61.09%
106 年底	122095.40	38645.5	478.6	349.43	73.01%
107 年底	155959.40	39432.1	530.62	396.38	74.70%
108 年底	155959.40	39432.1	530.62	400.03	75.39%

表 1. 桃園市 100-108 年底雨水下水道建設及實施率一覽表

雨水下水道實施率=(建設總長度/規劃總長度)。

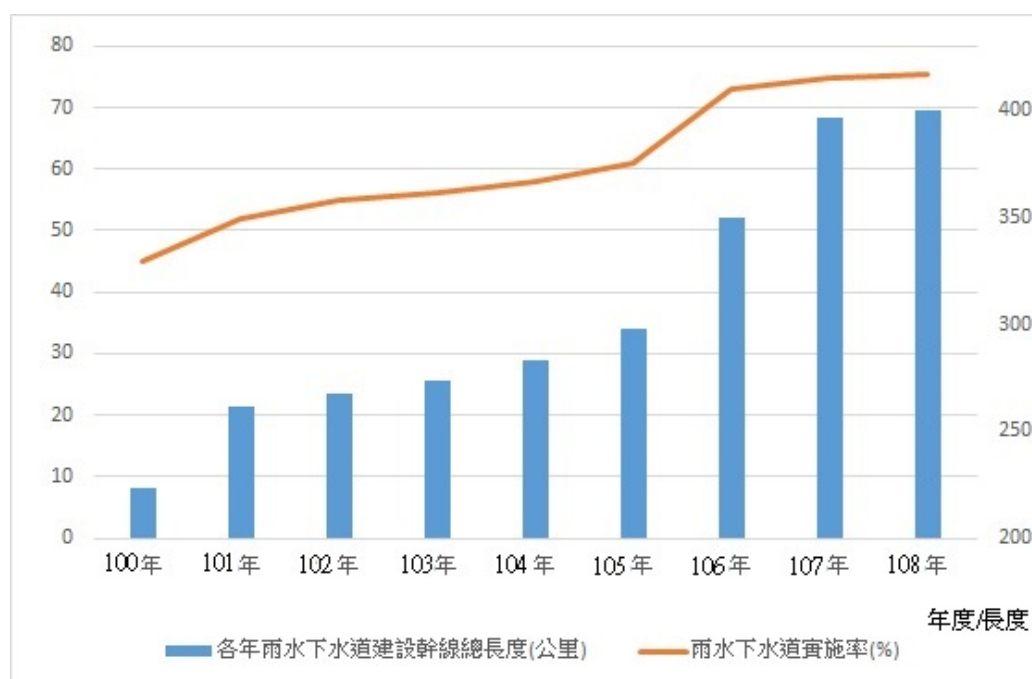


圖 1. 雨水下水道建設長度及雨水下水道實施率分析圖

(二)、截至 108 年底雨水下水道建設概況(如表 2)，藉由實施率的高低及易淹水點之比較將經費及人力做規劃性的投入，俾利排序各地區雨水下水道建置的先後順序，以計劃性且及時方式改善最易淹水地區的問題。

表 2. 截至 108 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	76.49
中壢區	98.85
平鎮區	25.44
楊梅區	21.90
龍潭區	11.82
觀音區	10.16
新屋區	7.46
大溪區	23.83
龜山區	51.12
大園區	6.54
八德區	21.26
蘆竹區	34.45
復興區	0.28

二、 結論

綜上，雨水下水道為市區不可或缺之建設，截至 108 年底本市雨水下水道已建設幹線總長度 400.03 公里，規劃幹線總長度 530.62 公里，下水道實施率已達 75.39%，且 108 年建設幹線長度相比 107 年的幹線長度增長了 3.7 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