

臺中市雨水下水道建設 統計分析



臺中市政府水利局會計室

一、前言

世界衛生組織(who)衡量健康城市包含有社會及環境面，如市民身心健康、文化生活、城市生態、城市建設、市民社會參與及市民自覺之城市觀感等指標。就本局雨水工程科辦理「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水，維護居住環境衛生及促進都市健全發展，雨水下水道系統建設之效益簡述如下：

- (一)、改善都市排水與提升生活品質。
- (二)、強化主次要河道及雨水下水道清疏作業。
- (三)、辦理雨水下水道及中小排水道之維護，維持本市排水能力。
- (四)、保障民眾生命財產安全。
- (五)、帶動相關產業發展及增加就業機會。
- (六)、營造休閒環境促進國際級觀光產業發展。

本專題僅就臺中市雨水下水道幹線建設(95-102)年度興建長度、雨水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、統計分析

(一)、臺中市 95-102 年底各行政區域雨水下水道建置：

95 年至 102 年雨水下水道建置長度每年不斷增加，隨著氣候暖化，天氣波動越來越劇烈，容易造成颱風增加，所以政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 102 年底雨水下水道已建設幹線總長度 564.27 公里，較 101 年底增加 23.59 公里；雨水下水道實施率為 63.45%，較 101 年底增加 2.72%(參表 1 及圖 1)。

表 1. 臺中市 95-102 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(%)
95 年底	2,214.9	56,336	946.86	481.28	50.83
96 年底	2,214.9	56,336	941.48	489.17	51.96
97 年底	2,214.9	56,336	941.48	493.99	52.47
98 年底	2,214.9	56,203	941.48	501.89	53.31
99 年底	2,214.9	56,203	941.48	510.28	54.2
100 年底	129,580	56,203	941.48	510.28	54.2
101 年底	129,580	56,203	890.26	540.68	60.73
102 年底	129,580	56,203	889.37	564.27	63.45

註：1.雨水下水道建設衡量工作目標為雨水下水道建設長度，其評估基準為當年度雨水下水道施築長度之總計。

2.95~99 年之統計資料僅為原臺中市 8 行政區

3.雨水下水道建設另一衡量工作目標為雨水下水道實施率，其評估基準說明如下：

雨水下水道實施率=(建設總長度/規劃總長度)

4.資料來源：臺中市政府水利局雨水工程科

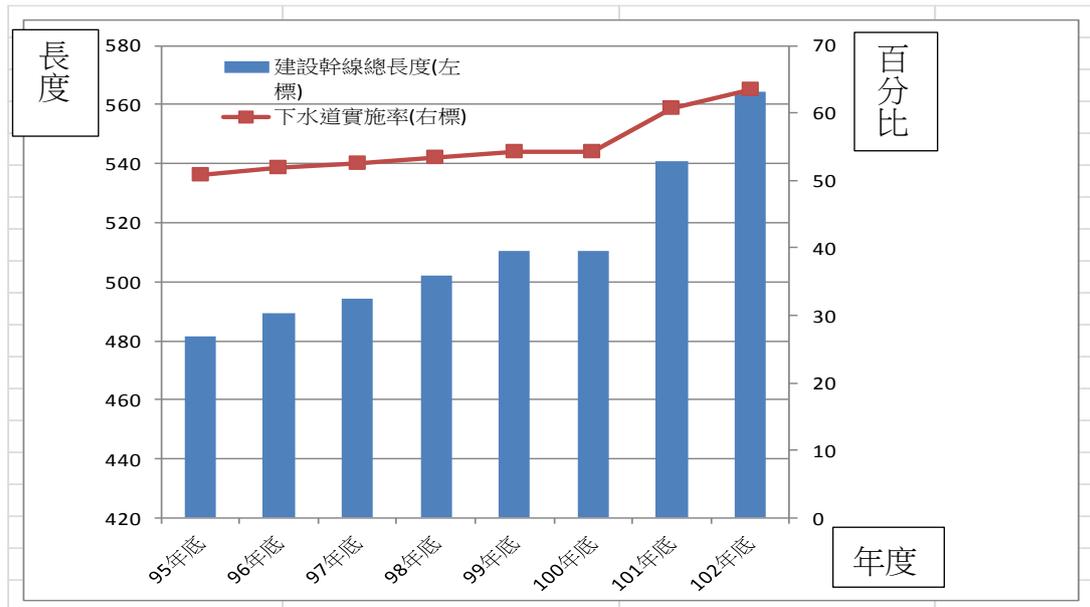


圖 1. 雨水下水道建設長度及雨水下水道實施率分析圖

(二)、至 102 年底臺中市各區雨水下水道建置長度及比率：

本市 102 年雨水下水道建設幹線長度為 23,594 公尺，其中各區雨水下水道建置長度如附表 2。102 年建置雨水下水道最多之區域除原臺中市八區 10,546 公尺外，原臺中縣區域以沙鹿 3,551 公尺、梧棲區、清水區之 2,884 公尺為最多，因人口密集區位於臺中市區，所以建造最多雨水下水道以防淹水，而沙鹿、梧棲區、清水區為低窪地區，最容易淹水，也是建置重心。(詳表 2 及圖 2)

表 2. 截至 102 年底臺中市各區兩水下水道建置長度及比率一覽表

行政區域	建設幹線長度 (公尺)	比率 (%)
原臺中市八區	10,546	44.70
新社區	282	1.20
豐原區	586	2.48
霧峰區	200	0.85
大里區	1,001	4.24
清水區	2884	12.22
神岡區	696	2.95
大肚區	391	1.66
沙鹿區	3,551	15.05
梧棲區	2,884	12.22
太平區	573	2.43
合計	23,594	100
統計期間：102 年 1~12 月		

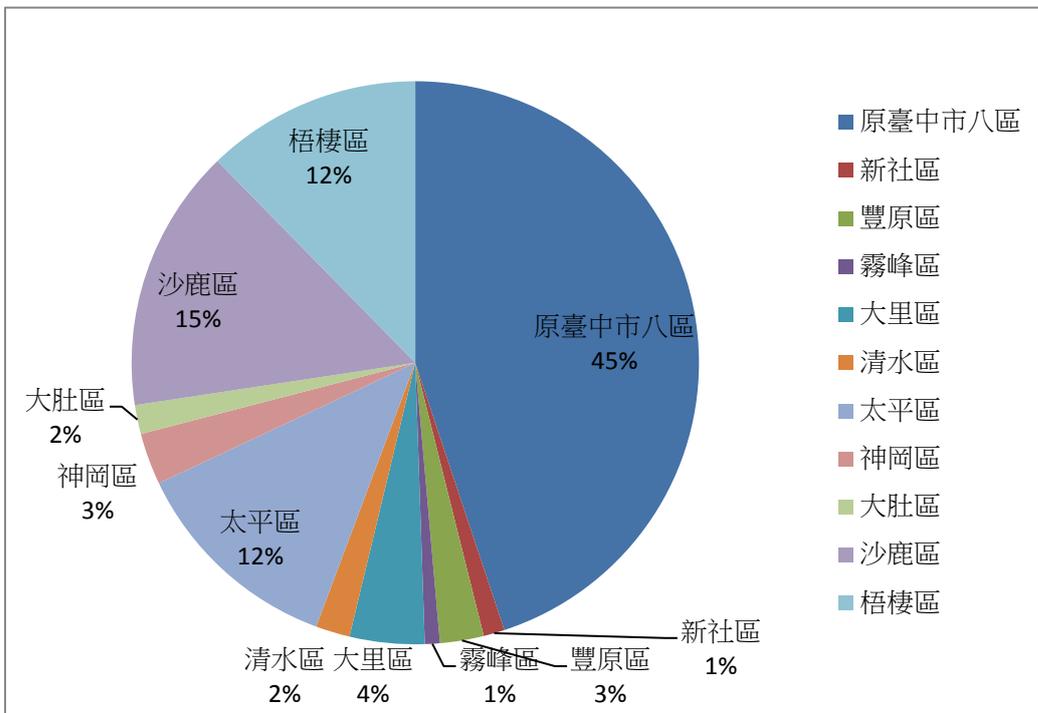


圖 2. 截至 102 年底臺中市各區兩水下水道建置比率分析圖

(三)、103 年 1~6 月臺中市各區雨水下水道建置長度及比率：

本市 103 年 6 月底雨水下水道已建設幹線總長度 565.77 公里，
103 年度 1-6 月共建設 1.50 公里，其中建置較多雨水下水道區
域為南區及太平區(詳表 3、圖 3)，最主要為臺中市西川一路
雨水下水道工程、臺中市太平 17 街雨水下水道拓寬改善工程
及臺中市太平區振文路、樹德路至宜昌路雨水下水道工程。

表 3.103 年 1~6 月臺中市各區雨水下水道建置長度及比率一覽表

行政區域	建設幹線長度 (公尺)	比率 (%)
東區	125.37	8.39
南區	411	27.49
西區	137	9.16
西屯區	100.7	6.74
太平區	265.28	17.74
大里區	237.75	15.90
霧峰區	218	14.58
合計	1495.1	100
統計期間：103 年 1~6 月		

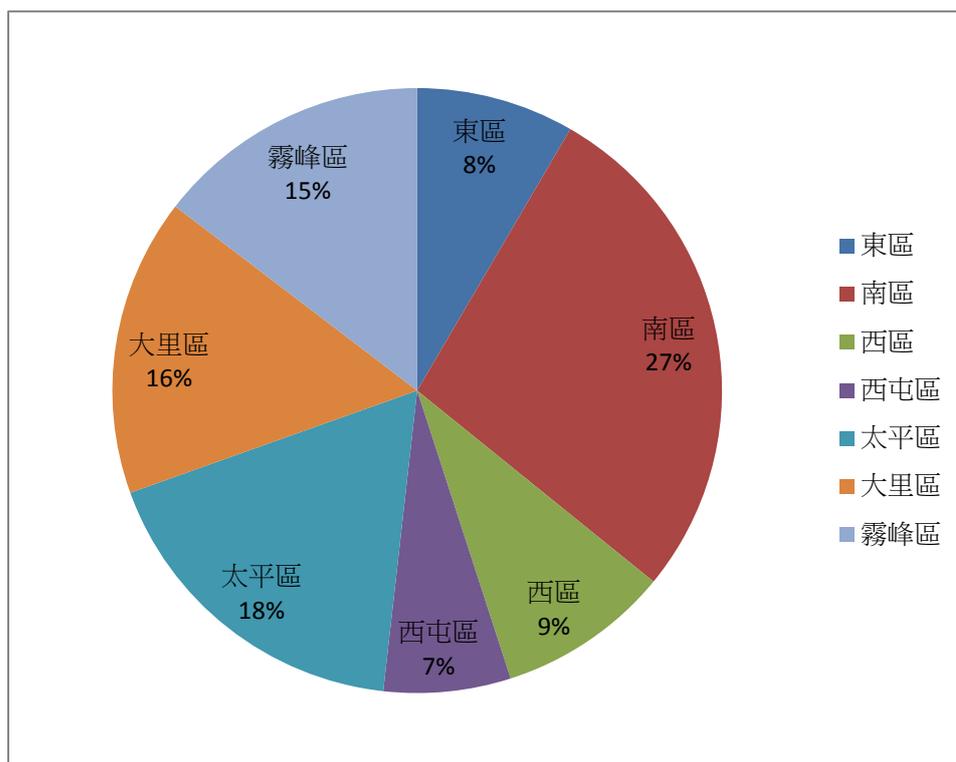


圖 3. 103 年 1~6 月臺中市各行政區域雨水下水道建置比例分析圖

三、結論

綜上，雨水下水道為市區不可或缺之建設，政府除市區建設雨水下水道外，也應照顧某些偏遠地區低窪之居民，於地勢較低的地區興建，以保護人民生命財產安全。至 102 年底雨水下水道實施率已達 63.45%，顯見政府決心，再加上抽水站建設，必可使淹水機率降至最低，這也是我們市民所樂見的。