

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。台灣地區由於工商快速發展，人口大量集中於都市地區，一旦遇雨積淹即造成莫大人民財產損失，嚴重影響民眾對政府之觀感，在此全球氣候異常、水文現象極端之際，加速建設雨水下水道設施，改善都市計畫地區排水瓶頸及容量不足問題，復可達到因應全球景氣不佳，擴大公共建設以提振國內經濟及降低失業率之目的。就本局雨水下水道工程科辦理「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，本市101-103年每年編列雨水下水道建置工程1億5000萬元預算外，已於103年度起向中央爭取「流域綜合治理計畫」，該計畫期程為103年-108年(計6年)，共計爭取補助為7.19億元，亦將持續向中央爭取補助以提升本市雨水下水道之建置率及改善易淹水地區之情形，以利本市早日達成建置率70%之階段性目標。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(95-103)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、統計分析

- (一)、臺中市 95-103 年底各行政區域雨水下水道建置：

95 年至 103 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 103 年底雨水下水道已建設幹線總長度 584.26 公里，較 102 年底增加 19.99 公里；雨水下水道實施率為 65.69%，較 102 年底增加 2.24%(參表 1 及圖 1)。

表 1. 臺中市 95-103 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	129,580	56,203	941.48	481.28	50.83
96 年底	129,580	56,203	941.48	489.17	51.96
97 年底	129,580	56,203	941.48	493.99	52.47
98 年底	129,580	56,203	941.48	501.89	53.31
99 年底	129,580	56,203	941.48	509.28	54.09
100 年底	129,580	56,203	941.48	513.69	54.56
101 年底	129,580	56,203	889.37	540.67	57.43
102 年底	129,580	56,203	889.37	564.27	63.45
103 年底	129,580	56,203	889.37	584.26	65.69

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. 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)。

3. 資料來源：臺中市政府水利局雨水下水道工程科。

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 103 年底臺中市各區雨水下水道建置長度及比率：

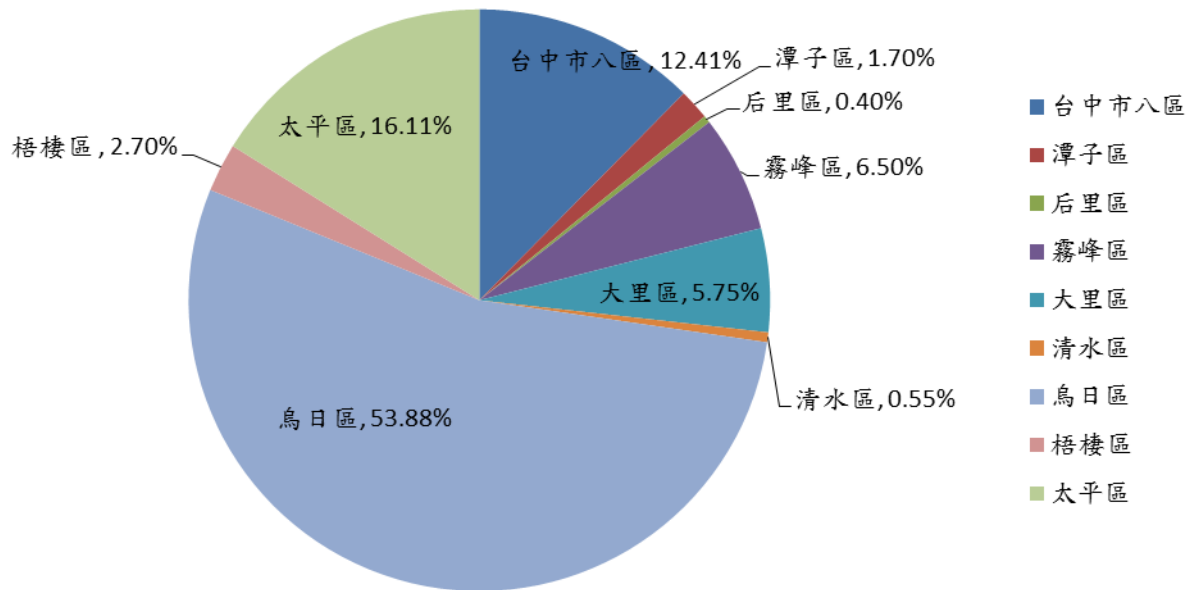
本市 103 年雨水下水道建設幹線長度為 19,990 公尺，其中各區雨水下水道建置長度如附表 2。103 年建置雨水下水道最多之區域除原臺中市八區 2,480 公尺外，原臺中縣區域以烏日 10,770 公尺、太平區之 3,220 公尺為最多，因人口密集區位於臺中市區，所以建造較多雨水下水道以防淹水，而烏日區、太平區為低窪地區，最容易淹水，也是建置重心。(詳表 2 及圖 2)

表 2. 截至 103 年底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(%)
台中市八區	2,480	12.41%
潭子區	340	1.70%
后里區	80	0.40%
霧峰區	1,300	6.50%
大里區	1,150	5.75%
清水區	110	0.55%
烏日區	10,770	53.88%
梧棲區	540	2.70%
太平區	3,220	16.11%
合計	19,990	100.00%
統計期間：103 年 1~12 月		

資料來源：本局公務統計報表

圖 2. 截至 103 年底臺中市各區雨水下水道建置比率分析圖



(三)、104 年 1~6 月臺中市各區雨水下水道建置長度及比率：

截至 104 年 6 月底本市雨水下水道已建設幹線總長度 586.35 公里，104 年度 1-6 月共建設 2.09 公里，其中建置較多雨水下水道區域為太平區(詳表 3、圖 3)，最主要為臺中市鵬儀路雨水下水道工程、臺中市宜昌路雨水下水道工程及臺中市太平區永義路截流工程。

表 3. 104 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	230	11.01%
南屯區	235	11.24%
太平區	1424.88	68.18%
霧峰區	200	9.57%
合計	2089.88	100%
統計期間：104 年 1~6 月		

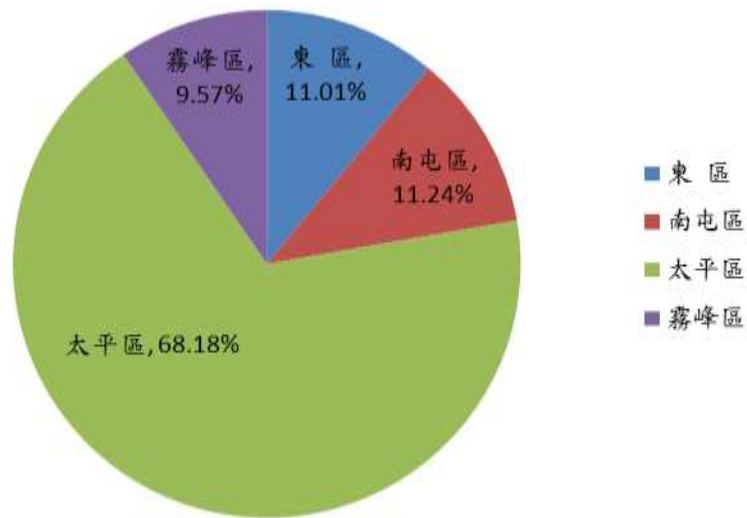


圖 3. 104 年 1-6 月臺中市各行政區域雨水下水道建置比例分析圖

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。截至 104 年 6 月底本市雨水下水道已建設幹線總長度 586.35 公里，規劃幹線總長度 889.37 公里，下水道實施率(建置率)已達 65.93%，與本市達成建置率 70%之階段性目標已不遠，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。