

新莊區潭底溝抽水站機組更新工程(含站體改建)計畫選擇方案及替代方案之成本效益分析報告

一、計畫內容及預期效益：

(一)計畫內容：潭底溝臨時抽水站已屆使用年限，為改善現況潭底溝抽

水站因設施老舊造成之抽水效率不彰情形，擬進行站體改建工程，

並更新 10 組抽水機組(含相關設施)及 2 組發電機組，以解除以往

豪雨暴雨後，鄰近一帶民眾淹水之苦，並保護鄰近居民及來往行人

車輛之安全。整體而言，排水改善效益除前述可量化之有形效益

外，亦可降低易淹水地區之水患威脅、生命財產保障、生活品質提

升、均衡區域發展、增加民眾對政府的信賴感及提升國際形象等。

(二)預期效益：依據最新塭仔圳重劃區排水工程與南新莊之下水道檢討

成果，重新評估其抽水量與操作水位，並更新原潭底溝臨時抽水站

之抽水機組共 40cms 及改善相關設施與既有站體，期能經由本計畫

降低塔寮坑溪排水南側低地集水區負擔，保護新莊地區 646.14 公

頃及 9.8 萬人口。

二、計畫投入總經費：

本計畫於 110-114 年執行，計畫總經費為 5.6 億元，包括工程經費約

4.85 億元、規劃設計監造費約 5,600 萬元、工程管理費約 780 萬元及

其他費用 1,120 萬元。

三、選擇方案及替代方案之成本效益分析：

(一)選擇方案：

1. 民間參與可行性評估：本案係為改善抽水站抽水容量需求，於潭底溝抽水站內之既有臨時站改建為 40cms 以上之抽水機組，因無可量化之金錢收益，引進民間資源、參與投資之可行性低。
2. 可量化成本：本案所需經費約 5.6 億，包含相關設計、監造、工程成本。
3. 不可量化成本：無。
4. 可量化效益：無。
5. 不可量化效益：可避免因臨時抽水站機組失效，致使新莊區市民生命及財產損失，並減少抽水站機組維修費用。

(二)替代方案：本案因潭底溝沿線多為私有地，土地徵收費用高昂且取得不易，爰無替代方案。

四、財源籌措及資金運用情形：

- (一)財源籌措：本計畫辦理項目涵蓋工程之設計、監造及工程施作，所需經費依據 109 年營建物價估算，經費來源為中央補助 7 成、本府公務預算編列 3 成支應。

(二)資金運用：

單位：千元

年度	規劃設計 監造費	工程經費	工程 管理費	其他	合計金額
110 年度	500	0	0	0	500
111 年度	7,017	0	0	0	7,017
112 年度	15,000	121,240	3,500	5,500	145,240
113 年度	25,000	242,480	3,500	5,500	276,480
114 年度	8,483	121,240	840	200	130,763