

臺南市政府 函

地址：73001臺南市新營區民治路36號(民
治市政中心)

承辦人：林芳興

電話：06-6322231#6838

傳真：06-6351457

電子信箱：8r3972@mail.tainan.gov.tw

受文者：臺南市議會

發文日期：中華民國111年1月19日

發文字號：府經能字第1101585429號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：臺南市無自來水地區供水改善計畫1份 (1585429A00_ATTCH2.pdf)

主旨：檢送「臺南市無自來水地區供水改善計畫」1份，請查
照。

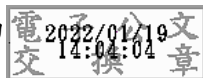
說明：

一、依據貴會110年12月7日南議建設字第1100012437號函辦
理。

二、貴會第3屆第6次定期會（建設第7號案）決議案之審查意
見，建請經發局研擬無自來水地區供水改善計畫送貴會，
以百分百接管率為目標，訂定明確期程增編預算並爭取中
央補助加速完成。

正本：臺南市議會

副本：本府經濟發展局



臺南市無自來水地區供水改善計畫

(111~114 年)

臺南市政府經濟發展局

中華民國 111 年 1 月

目錄

頁次

第壹章 計畫緣起·····	1
一、依據·····	1
二、問題分析·····	2
第貳章 水利署評比機制·····	4
一、管考作業要點·····	4
二、工程經費範圍適用·····	4
三、執行單位·····	4
四、申請人應備文件·····	5
五、路修費·····	5
六、評比方式·····	6
七、發包前置作業·····	6
第參章 推動檢討·····	7
一、經費來源·····	7
二、執行分工·····	7
三、執行績效·····	8
第肆章 計畫目標·····	10
一、目標說明·····	10
二、分期規劃·····	10
三、終期目標·····	11
第伍章 未來重點工作與精進方案·····	14
一、協助民眾辦理接水文件·····	14
二、加強向距配水管線較遠之少數住戶說明 相關措施·····	14

三、 加快用地取得進度.....	14
四、 覈實估列工程經費.....	15
五、 逐年增加編列本府配合款.....	16
六、 向中央爭取專案補助經費施作.....	17

第壹章 計畫緣起

一、依據

臺南市供水由台灣自來水股份有限公司第六區管理處(以下簡稱第六區處)供應，截至 110 年底，供水普及率 99.05%，惟部分山區位處偏遠，因投資自來水鋪管工程造價過高，自來水公司又因水價未反映實際成本與財務困難等因素，無法編列預算全面鋪設配水設備及管線工程，致本市部分地區民眾尚無自來水可使用，居民必須長期倚賴山泉水或至外地購水，生活相當不便，為瞭解本市住戶無自來水使用情形，本府經發局於 110 年 11 月請各區公所調查本市轄尚無自來水使用戶數，估計約有 466 戶尚未接用自來水(詳表 1)。

本府為解決前揭供水問題，配合行政院前瞻基礎建設計畫—「加強無自來水地區供水改善計畫第四期(111~114 年)」政策，優先辦理本市偏遠地區供水改善，逐年編列本府「無自來水地區供水改善計畫—自來水延管工程」配合款，分擔延管工程經費，降低每戶評比成本，提升評比排序，以爭取經濟部水利署更多經費補助，解決本市無自來水地區之用水問題。

行政區	無自來水戶數	行政區	無自來水戶數	行政區	無自來水戶數	行政區	無自來水戶數
楠西	125	歸仁	11	中西	0	北門	0
東山	55	柳營	11	東區	0	後壁	0
關廟	54	鹽水	9	南區	0	六甲	0
白河	49	麻豆	8	北區	0	大內	0
玉井	39	善化	5	安平	0	山上	0
仁德	20	新營	5	安南	0	新市	0
新化	19	七股	4	左鎮	0	安定	0
永康	18	下營	3	官田	0		
南化	17	佳里	2	將軍區	0		
西港	11	龍崎	1	學甲區	0		

表 1 本市各區尚未接用自來水戶數(依戶數排序)

二、問題分析

(一)自來水延管工程之建設成本愈來愈高

本市無自來水用戶集中部分偏遠山區(楠西、東山、關廟、白河、玉井區等)，因所需埋設之管線較長，且地勢高需設置加壓站及配水池增加成本。

(二)提報自來水延管工程評比案件無法順利核定

1. 偏遠山區施工及日後管理維護致成本高。
2. 符合評比資格用戶數少(大部分無法提供接水證明文件)且分散不集中。

(三)全面以自來水延管工程方式改善經費需求龐大，經

統計至 110 年 12 月止，本市仍約有 466 戶尚未納

入自來水系統，經預估自來水延管工程，所需總經費約 4 億 3,393 萬 3,000 元(詳表 2)。

項次	行政區	延管工程案件數	戶數	工程經費(萬元)
1	楠西	5	125	9,010.0
2	東山	5	55	6,790.0
3	關廟	6	54	3,306.0
4	白河	7	49	5,392.5
5	玉井	3	39	4,714.0
6	仁德	3	20	798.0
7	新化	3	19	1,290.0
8	永康	2	18	810.0
9	南化	5	17	6,344.0
10	西港	2	11	520.0
11	歸仁	2	11	472.0
12	柳營	3	11	1,153.0
13	鹽水	4	9	561.0
14	麻豆	2	8	475.0
15	善化	2	5	565.0
16	新營	1	5	312.8
17	七股	1	4	60.0
18	下營	1	3	450.0
19	佳里	1	2	235.0
20	龍崎	1	1	135.0
合計		59	466	43,393.3

表 2 本市自來水延管工程總經費(依戶數排序)

第貳章 水利署評比機制

一、管考作業要點

水利署考量無自來水地區供水計畫工程之需求超出年度預算甚多，為求有限經費之合理分配、最有效運用及提升執行成效，爰訂定「無自來水地區供水改善計畫台灣自來水股份有限公司辦理自來水延管工程申請及管考作業要點」據以執行。

二、工程經費範圍適用

- (一) 一般住宅。
- (二) 集建住宅：建物使用年數未滿十年或使用執照係自中華民國九十五年一月一日起取得者，不得申請。
- (三) 學校：限高中高職以下。
- (四) 本計畫每戶工程成本（本計畫負擔／戶數）不得超過新臺幣六十萬元。延管管線以配水管線為限，其管線內徑不得超過二十公分。

三、執行單位

以公務預算投資自來水公司者，為自來水公司。

四、申請人應備文件

- (一) 一般住宅或集建住宅：住戶名冊（包含住戶姓名、門牌號碼、聯絡電話等）、位置圖及依建築法第七十三條之建物使用執照或地方機關制定有關未經領得使用執照建築物申請接用水電辦法之同意接水證明。
- (二) 學校：教育部或地方教育主管機關核定當年度全校師生人數資料（以當年度師生總數之八分之一計算為相當戶數）及位置圖。
- (三) 另第六區管理處用水設備新裝申辦接水文件之規定如下（下列文件之一）：
 - 1. 使用執照。
 - 2. 舊有合法房屋證明以下證明文件之一（用電證明、設籍證明、稅籍證明）。
 - 3. 農業資材室。
 - 4. 本府工務局核發未領得使用執照建築物申請接用水電許可證明。

五、路修費

- (一) 自來水延管工程位於地方政府養護之路段者，其

路權單位要求支付路修費，不予受理。執行單位挖掘後路面修復寬度以二點二公尺以內為原則，如有交通安全疑慮者，路面修復寬度以一車道為原則。

- (二) 地方政府路權單位同意免收路修費而要求執行單位依其規格刨除重鋪或加收其他費用以替代所同意之免收路修費者，視同收取路修費，不予受理。

六、 評比方式

水利署邀相關單位召開評比會議，在經費額度內依所列優先順序核定，通知執行單位評比結果。

七、 發包前置作業

- (一) 執行單位應於核定後三個月內完成發包訂約或交付管線單價採購合約，發包訂約時，得採保留決標方式辦理。
- (二) 發包訂約或交付管線單價採購合約前應完成用地使用取得、建物使用執照或接水證明取得、配合款、分擔款到位及用戶設備外線預繳率達百分之五十以上。

第參章 推動檢討

一、經費來源

- (一) 「前瞻基礎建設計畫－水環境建設－無自來水地區供水改善計畫第四期」中央公務特別預算。
- (二) 台水公司事業預算。
- (三) 本府編列「無自來水地區供水改善計畫－自來水延管工程」配合款(詳表 3)。

二、執行分工

- (一) 無自來水用戶數調查
 - 1. 106 年本府民政局彙整各區公所調查本市無水戶數計 915 戶，至 110 年 12 月止解決無自來水戶數計 802 戶。
 - 2. 為瞭解本市轄內住戶尚無自來水使用之情形，本府經濟發展局於 110 年 11 月請各區公所調查轄內無自來水戶數，經彙整統計目前無自來水戶數約 466 戶，總工程經費 4 億 3,393 萬 3,000 元。
- (二) 無自來水地區供水改善會勘

以里為單位，本府經發局邀集台水公司第六區管理處及各區公所與當地里長現勘，並由各區公所及里長協助無自來水用戶取得新裝用水設備應備文件與辦理相關加壓站及配水池用地之取得、撥用等事宜。

(三) 台水公司執行事項

1. 確認合法用戶名冊、路修費(同意免收)、是否有配合款及其額度等相關權責事項。
2. 協助勘估工程經費。
3. 彙整評比表提報水利署評比。
4. 核定工程規劃設計發包施作決算。
5. 完成後由自來水事業納入既有供水系統營運。

三、 執行績效

- (一) 108~110 年 12 月計爭取自來水延管工程經費達 2.5 億元，解決山區用水問題，如楠西區灣丘里梅嶺、白河區關嶺里、東山區南勢里 175 市道等延管工程，除解決楠西梅嶺、大內、六甲、東山、白河區各部落用水問題外，更可帶動梅嶺、關子嶺風景區等觀光產業，有助於臺

南山區整體經濟發展。

(二) 統計 100~110 年 12 月經水利署核定補助 140

案，總工程經費計 5 億 3,749 萬元，受益戶有 1,334 戶(詳表 3)。

年度	經濟部水利署核定 工程經費(萬元)	受益戶 數(戶)	案件數	本府配合 款(萬元)
100	3,595.0	152	14	—
101	842.8	55	6	—
102	2,537.0	128	1	—
103	569.0	23	4	860
104	4,981.0	134	8	1,000
105	2,233.6	40	4	500
106	6,843.0	186	24	500
107	7,543.7	151	21	1,500
108	11,129.1	201	29	1,500
109	9,197.5	151	11	1,500
110	4,277.3	113	18	1,500
合計	53,749.0	1,334	140	8,860

表 3 水利署核定補助經費及本府配合款(依年度排序)

第肆章 計畫目標

一、目標說明

- (一) 計畫辦理範圍配合行政院前瞻基礎建設計畫——「加強無自來水地區供水改善計畫第四期(111~114 年)」及依據無自來水地區供水改善計畫台灣自來水股份有限公司辦理自來水延管工程申請及管考作業要點第 3 點之規定，本計畫辦理以民生用水為限。
- (二) 前項經費不包含地方政府路權單位路修費、用戶設備外線、不動產買賣價金、管線使用不動產租金及補償、回饋金及完工後營運管理費。

二、分期規劃

- (一) 台水第六區管理處之年度執行能量有限
除本計畫無自來水地區供水改善工程外，第六區管理處尚有數件大型管線、淨水場等工程計畫，及降低漏水率及穩定供水計畫管線汰舊換新等工程同時進行中。
- (二) 分年度規劃
本市目前無自來水用戶，集中偏遠山區，自來

水延管工程艱鉅，及需設置多站加壓站、配水池，致工程經費成本愈來愈高，提報水利署評比常無法順利核定，在經費有限情況下，及台水第六區管理處之年度執行能量有限下，檢討分年度改善民眾無自來水可用問題。

三、終期目標

（一）備具接水證明文件之無自來水用戶

1. 對於已備具接水證明文件而尚未接用自來水之用戶，且無加壓站及配水池用地取得問題，於本府每年編列 1,500 萬元自來水延管工程配合款可運用之情境下，將以配合經濟部水利署評比作業，爭取更多經費補助，施作本市自來水延管工程，發揮本府配合款最大效益。
2. 依歷年爭取水利署核定案件數，及考量台水第六區管理處每年執行能量，評估每年約可解決無自來水戶數 80~100 戶，按本府經濟發展局於 110 年 12 月 16 日彙整各區公所提供無自來水戶數 466 戶中，已提供接水文件 26 案，無自來水戶數 251 戶，工程經費約 1.7 億元，

後續配合經濟部水利署評比作業，期能於 113 年 12 月解決上開無自來水用戶之用水問題(詳表 4)。

(二) 無法提供接水證明文件之無自來水用戶

1. 對於未能提供接水應備文件之無自來水用

戶，經統計有 33 案，戶數 215 戶；工程經費約 2.6 億元，因不符經濟部水利署管考作業要點納辦規定，無法申請中央補助經費施作延管工程，僅以依據台灣自來水股份有限公司代辦各項供水業務作業費收取要點，請台灣自來水股份有限公司第六區管理處代辦延管工程，全數工程經費須由本府負擔。

2. 經調查上開用戶集中偏遠地區，戶數分散不

集中，埋設管線長度長且須設置數站加壓站及配水池，針對此類案件，如以每年再增加編列 1,500 萬元自來水延管工程配合款(全額補助施作此類案件)及考量第六區管理處執行能量之情境下，依所需工程經費 2.6 億元推算下，預估還需要 17 年(即於 127 年)才能完全解決

無法提供接水證明文件之無自來水用戶之用水
問題(詳表 4)。

案件類別	案件數	戶數(戶)	預估工程經費	預估編列配合款(萬元)	配合款運用策略
備具接水證明文件之無自來水用戶	26	251	1.7 億元	1,500	提報評比爭取中央補助經費
無法提供接水證明文件之無自來水用戶	33	215	2.6 億元	1,500	本府全額補助
合計	29	466	4.3 億元	3,000	

表 4 本市無自來水案件統計表(依案件類別)

第伍章 未來重點工作與精進方案

歸納歷年本市延管工程案件提報經濟部水利署經費補助評比所面臨問題，檢討相關重點工作，制定精進方案於後續推動如下：

一、協助民眾辦理接水文件

目前無自來水用戶，集中偏遠山區，民眾接水意願雖然很高，但常無法取得建物使用執照或合法接水證明等相關文件，致無法順利成案或核定，於案件勘估時，積極向民眾宣導提出相關證明文件，並請各區公所協助民眾請領接水應備文件。

二、加強向距配水管線較遠之少數住戶說明相關措施

為減輕延管工程之總工程經費，對於不符水利署評比納辦規定，且距配水管線較遠之少數住戶，於案件勘估時，加強向住戶說明予以設置機動調整表位，以減輕工程經費，能順利成案，爭取經費解決用水問題。

三、加快用地取得進度

- (一) 台灣自來水股份有限公司第六區管理處提報水利署供水延管工程評比，相關檢視可順利執行之條

件（例如：無用地問題或已取得用地、已有建物使用執照或接水證明、可免收路修費，路權許可快速、無禁挖限制等）。

（二）本市偏遠山區自來水延管工程，需設置數站之加壓站及配水池，用地常涉及國有地撥用之繁雜程序，或私有土地所有人不願提供使用之問題，請各區公所於案件完成勘估及確認用地位址後，積極向國有財產署辦理國有土地撥用程序，另私有土地部分應協調當地里長或居民代表向所有權人解釋土地使用之必要性，以解決用地取得問題。

四、覈實估列工程經費

本市無自來水用戶大部分集中偏遠山區，供水系統較複雜，台水公司常以最保險供水方式，評估設置加壓站及配水池之站數，以備供水無虞，後續於工程施工時依實際水壓、水量，減少設置加壓站及配水池之站數，因而增加工程經費成本，將請台水公司第六區管理處加強規劃設計作業，覈實估列工程經費，降低每戶工程成本，以提昇每年獲水利署核定案件數，爭取更多補助經費。

五、逐年增加編列本府配合款

(一) 本府近年積極辦理偏遠地區供水改善，依據經濟部水利署管考作業要點評比審核機制，配合行政院前瞻基礎建設計畫-「加強無自來水地區供水改善計畫」，編列自來水延管工程配合款，分擔工程經費，降低評比成本，提升評比排序，以爭取更多中央補助經費，解決民眾無自來水可用問題(詳表 5)。

年度	解決無自來水戶數		本府配合款 (萬元)
	備具接水證明文件 之無自來水用戶	無法提供接水證明文 件之無自來水用戶	
107	151	0	1,500
108	201	0	1,500
109	151	0	1,500
110	113	0	1,500
合計	616	0	6,000

表 5 107~110 年解決無自來水戶數統計表

(二) 後續將檢討每年提報水利署延管工程案件評比之核定情形及考量台水第六區管理處每年執行能量，評估增加編列本府自來水延管工程配合款，

除持續提報水利署評比作業，爭取中央補助經費外，另於本計畫期間(111~114 年)對於無法提供接水證明文件之無自來水用戶，依可順利執行之條件（例如：實際居住戶數較多、無加壓站及配水池用地問題等）及較具有延展性與最大效益之案件為優先補助施作，逐年解決民眾無自來水可用問題(詳表 6)。

年度	預估解決無自來水戶數目標值		預定編列本府配合款(萬元)
	備具接水證明文件之無自來水用戶	無法提供接水證明文件之無自來水用戶	
111	80	0	1,500
112	100	20	3,000
113	100	20	3,000
114	80	25	3,000
合計	360	65	10,500

表 6 預估 111~114 年解決無自來水戶數統計表(增加配合款)

六、向中央爭取專案補助經費施作

改善本市各地區民生用水問題，應由中央與本府共同合力完成，本府近年積極辦理偏遠地區供水改善，編列「無自來水地區供水改善計畫—自來水延

管工程」配合款，本府又因每年有大型公共建設、社會福利支出及財務困難等因素，對於本市無法提供接水證明文件住戶(215 戶；工程經費 2.6 億元)之供水改善，短期內無法編列預算全面鋪設配水設備及管線工程，建議當地里長向立法委員陳情，協助爭取中央專案補助經費施作延管工程，加速辦理本市無自來水地區供水改善，全面解決市民無自來水可用問題。