

台灣自來水公司第七區管理處
104 年度推動節約用水宣導計畫



中華民國 104 年 4 月 9 日

目錄

一、目的與依據.....	3
二、目標.....	3
三、103 年推動節水宣導成果與檢討.....	4
四、104 年度節水推動計畫內容與時程.....	11
五、所需經費及來源.....	13
六、用水量分析及推廣優先順序.....	13
七、預計實施效益.....	16
八、推動組織.....	17
附錄:參考資料來源.....	19

一、目的與依據：

- (一) 本計畫依據行政院核定「2008年~2012年積極推動節約用水計畫」¹，為使我國逐步邁向先進國家「節水型社會」主要工作項目「九、落實節水教育紮根工作，向台灣地區自來水用戶宣導養成節水習慣及珍惜水資源理念，達成全國每人平均用水量逐步降至250公升以下」之環境政策及馬總統98年12月19日指示應朝全國、全民、全面「三全」推動節水運動的方向辦理。
- (二) 依據本公司104年度推動節約用水宣導計畫辦理。

二、目標：

為達成落實節水紮根工作，本處將透過轄區內十二個服務(營運)所結合地方政府機關辦理各項宣導活動，並利用暑假結合高雄市、屏東縣政府教育局辦理「國中小學教師認識自來水研習」活動以及平面媒體廣告進行積極宣導，以達成下列目標：

- (一) 透過各項家庭用水節水習慣的改變，由本處統計數據顯示本處轄區縣市每人每日平均生活用水量103年度為268公升，104年預計每人每日平均生活用水量能降至267公升，並以降至250公升以下為最終目標。
- (二) 按每節省一噸自來水可減少0.156公斤二氧化碳排放量²，預計效益：
 1. 節水效益：
每人每日平均用水量降低1公升，104年即可節水96.7

1. 依據行政院97年8月4日院台經09700327020號函頒2008-2012年積極推動節約用水計畫(核定本)第19頁之採行措施工作項目9.節約用水教育紮根之分工項目辦理。

2. 102年度每度用水排放CO₂約當量0.156公斤CO₂/度，即【本公司總用電量產生CO₂量(kg) + 本公司總用油量產生CO₂量(kg)】/總供水量(度)。

3. 265萬人係103年中供水人口數【(102年底供水人口數+103年底供水人口數)/2】。

萬噸【(1 公升/1000) =0.001 度】×365 日×315 萬人³】，相當於 0.43 座澄清湖水庫之有效蓄水量(約 263 萬噸)。

2.減碳效益：

每人每日平均用水量下降 1 公升，預計 104 年減少二氧化碳排放量 179.36 噸【(1 公升/1000) = 0.001 度】×365 日×315 萬人×0.156 公斤÷1000】。

(三)由本處各服務(營運)所持續配合各項作業，漸次向下紮根，以達成節水生活化的境界。

三、本處 103 年推動節水宣導成果及檢討

本處每年均編列相關經費辦理節約用水推廣工作及宣導節水工作，103 年持續以「節約用水做環保、減碳生活救地球」為主題，推動重點如下：

- (一)藉由網路 e 化功能，透過電子報、e 化教學等方式，將節約用水資訊快速且有效地傳遞，以加強宣導，建立節水概念，以收宏效。強化用戶水量突增主動通知服務:全面推動抄表稽複查作業，有效整合抄表業務之相關資訊，新增抄表機警示功能，加強異常案件管理，當用水量異常增加逾 50%，抄表員透過手抄機進行檢核並即時告知用戶或張貼通知單，及時主動通知用戶用水異常，適時協助用戶處理突增等異常用水問題，以減少水資源浪費。
- (二)住家漏水診斷之宣導：為避免住家內線及用水設備年久老化漏水，因用戶住家漏水現象有許多憑藉肉眼就可以發現，而用戶多半不以為意而無警覺，當收到水費帳單跳增許多，才意識到漏水問題的嚴重，平白增加水費負擔亦損失寶貴的水資源，適時透過新聞稿、文宣及電子跑馬燈，宣導用戶平時可自行簡易查漏，即早發現、即早修理。
- (三)依年度預算編列，透過配合各機關、地方舉辦各型節約用水活動、媒體宣導及製作文宣品(包括鑰匙圈、動物擦手巾、環保筷等宣導節約用水皆頗受歡迎)、淨水場參觀、**辦理台**

水與您有約及認識自來水中小學教師研習營等等活動，以持續、漸進性的教育及宣導方式，由本公司各區管理處配合各項宣導作業，漸次向下紮根宣導。各項活動措施成果如下表：

1. 透過傳播媒體進行行銷宣導，103 年度共辦理 19 次。

- (1) 103 年 2 月 10 日中國時報連冠寧記者專訪本處蔡經理有關各項供水改善設施之施工進度。
- (2) 103 年 3 月 15 日聯合報王昭月記者專訪本處蔡經理有關枯水期因應之道。
- (3) 103.6.1 中天新聞專訪本處洪秘書有關汛期供水事宜。
- (4) 103.10.15 鳳信電視台專訪本處觀光課葉課長淑芬有關澄清湖通過環境教育認證事宜。
- (5) 103.12.17 快樂電台專訪業務課施課長及操作課郭課長有關第一階段夜間減壓供水的因應措施及節水宣導。
- (6) 103.12.19 鳳信電視台及慶聯電視台專訪本處發言人蕭副理再興有關第一階段夜間減壓供水事宜。
- (7) 103.12.24 聯合報及中國時報專訪本公司籃副總炳樟及蔡經理茂麟有關牡丹廠通過 ISO14001 認證事宜。
- (8) 103.12.25 中國時報專訪本處發言人蕭副理再興有關第一階段夜間減壓供水事宜。
- (9) 103 年 1 月 16 日委託鑫報刊登「APP 水管家宣傳」宣導廣告乙則。
- (10) 103 年 1 月 18 日委託台灣新生報刊登「APP 水管家宣傳」宣導廣告乙則。
- (11) 103 年 3 月 14 日委託台灣新生報刊登「APP 水管家宣傳」宣導廣告乙則。
- (12) 103 年 5 月 1 日至 5 月 14 日委託快樂廣播電台播報「APP 水管家宣傳」宣導廣告乙則。
- (13) 103 年 8 月 4 日委託台灣新生報刊登「節約用水宣導」

廣告乙則。

(14) 103 年 9 月 9 日委託台灣時報刊登「APP 水管家宣傳」宣導廣告乙則。

(15) 103 年 10 月 17 日委託民眾日報刊登「節約用水宣導」廣告乙則。

(16) 103 年 10 月 14 日委託台灣好報社刊登「節約用水宣導」廣告乙則。

(17) 103 年 10 月 25 日委託真晨報刊登「節約用水宣導」廣告乙則。

(18) 103.11.22 委託環境日報社刊登「節約用水宣導」廣告乙則。

(19) 103.12.11 委託台灣導報社刊登「節約用水宣導」廣告乙則。

2.年度配合地方政府節慶、公益活動，辦理宣導展示或協助公共服務事務，103 年度共辦理活動 46 場，有效宣導 3 萬 2,842 人次。

(1) 103 年 1 月 1 日高雄服務所於澄清湖獅子園區前廣場結合獅子會會長認領澄清湖獅子園，慶祝十四週年聯誼會，宣導「平時用水多珍惜，乾旱緊急不用愁」節約用水及節能減碳綠生活等活動，宣導人次共約 100 人。

(2) 103 年 1 月 14 日(星期二)鳳山服務所於營業廳大廳辦理繳水費送春聯活動，並宣導民眾節約用水，宣導人次共 200 人。

(3) 103 年 1 月 15 日於屏東營運所舉辦營業大廳繳水費送春聯活動，宣導人次共 200 人。

(4) 103 年 1 月 20 日高雄服務所於一樓營業廳結合前鎮區良和里，宣導如何節約用水及台水 APP 繳水費節能減碳綠生活等活動，宣導人次共 300 人。

(5) 103 年 1 月 20 日楠梓服務所至台灣高鐵南區基地推廣電子

- 帳單、APP 及節約用水，宣傳人次共 20 人。
- (6) 103 年 1 月 20 日高雄市林園區金潭國小「路跑及生態教學活動」，共 290 人。
 - (7) 103 年 1 月 23 日於楠梓服務所舉辦營業大廳繳水費送春聯活動，宣導人次共 250 人。
 - (8) 103 年 1 月 25 日屏東營運所於屏東市水源地社區春節聯歡會暨節能減碳宣導活動，宣導民眾節約用水相關知識，宣導人次共 300 人。(活動地點：中正國中活動中心)
 - (9) 103 年 1 月 21 日楠梓服務所仁武焚化爐向馬主任毓俊主任及同仁推廣電子帳單，APP 及宣導節約用水，宣傳人次共 50 人。
 - (10) 103 年 2 月 16 日社團法人高雄市漢民慈善會辦理「鳳山水庫珍惜水源健走活動」，共 50 人
 - (11) 103 年 2 月 19 日楠梓服務所拜訪大用戶長春人造樹酯公司陳春立部長並宣導節約用水，宣傳人次共 20 人。
 - (12) 103 年 3 月 15 日高雄服務所於三民區鼎中里里民活動中，辦理宣導民眾節約用水電子帳單，宣導人次共 150 人。
 - (13) 103 年 3 月 15 日大仁科技大學「高級淨水場參訪活動」，共 12 人
 - (14) 103 年 3 月 17 日楠梓服務所拜訪大連化工，推廣電子帳單，APP 及宣導節約用水，宣傳人次共 10 人。
 - (15) 103 年 3 月 17 日楠梓服務所拜訪高雄塑酯，推廣電子帳單，APP 及宣導節約用水，宣傳人次共 20 人。
 - (16) 103 年 3 月 23 日台灣塑膠公司林園廠職工福利委員會辦理「親子健行慢跑活動」，共 150 人。
 - (17) 103 年 4 月 3、4、19 日七區處配合高雄市科學工藝博物館辦理「你愛水我節水歡慶兒童節」，宣導節約用水及電子帳單，宣導人次 1000 人。
 - (18) 103 年 4 月 12 日七區處配合總公司辦理「Hold 住水資源

- 103 全民節水日」，宣導節約用水及電子帳單，宣導人次 1000 人。
- (19) 103 年 4 月 13 日鳳山給水廠配合高雄市佑得國際商行辦理「鳳山水庫健行親子活動」，宣導節約用水及電子帳單，共 200 人。
- (20) 103 年 4 月 19 日鳳山給水廠配合高雄市盛餘公司辦理「鳳山水庫文康健行活動」，宣導節約用水及電子帳單，共 150 人
- (21) 103 年 4 月 21 日屏東教育大學幼兒教育學系師生至屏東營運所參觀供水流程、設施等，並宣導該校師生節約用水，宣導人次共 85 人。
- (22) 103 年 4 月 26 日山給水廠配合高雄市林園區公所辦理「鳳山水庫區水質水量保護區水源保育宣導活動」，宣導節約用水及電子帳單，共 800 人
- (23) 103 年 4 月 27 日鳳山服務所配合財政部高雄國稅局假衛武營都會公園辦理「財政部 103 年統一發票盃路跑活動(高雄場)」，宣導節約用水及電子帳單，宣導人次 1000 人。
- (24) 103 年 4 月 29、30 日高雄服務所配合高雄市水利局辦理「2014 大高雄治水論壇季節水節宣導」活動，宣導節約用水及電子帳單，宣導人次 1000 人。
- (25) 103 年 5 月 1 日岡山服務所配合第一科技大學辦理校外學生賃居博覽會，辦理節約用水宣導活動，宣導人次 1000 人。
- (26) 103 年 5 月 8 日車城鄉公所於車城鄉南台灣飯店營業廳辦理慶祝母親節活動，恆春所配合宣導民眾節約用水與申辦電子帳單，宣導人數約 200 人。
- (27) 103 年 5 月 10 日鳳山給水廠配合林園區台灣中油公司石化事業部辦理「鳳山水庫關懷大地、潔淨地球淨山、淨水公益活動」，宣導節約用水，共 200 人

- (28) 103年6月7日高雄服務所結合苓雅區林南里節約能源宣導活動，宣導「平時用水多珍惜，乾旱緊急不用愁」節約用水及節能減碳碳綠生活等活動，宣導人次共約100人。
- (29) 103年6月8日高雄服務所於高雄市大同國小結合社團法人台灣消費者保護協會，辦理「消費健康-食在安心」，宣導「平時用水多珍惜，乾旱緊急不用愁」節約用水及節能減碳碳綠生活，及台水APP繳水費活動等，宣導人次共300人。
- (30) 103年7月20日本處於大華里活動中心，配合婦女聯合會烏松支會辦理節約用水宣導講座，並同時推廣電子帳單，宣導人次共300人。
- (31) 103年7月20日本處於澄清湖淨水廠，辦理103年度暑假高屏地區中小學教師認識自來水研習會宣導節約用水，並同時推廣電子帳單，宣導人次共100人。
- (32) 103年8月1日旗山營運所於甲仙油礦溪寬口井通水典禮時，設置攤位由賴主任淵平及涂股長宗發為與會來賓宣導節約用水觀念，並同時推廣電子帳單，宣導人次共150人。
- (33) 103年9月15日高雄服務所於5樓會議室結合高雄市政府環保局辦理「103年度清潔教育訓練」，宣導「平時用水多珍惜，乾旱緊急不用愁」節約用水及節能減碳碳綠生活等活動，宣導人次共約100人。
- (34) 103.9.27鳳山服務所配合高雄市東區稅捐稽徵處假高雄衛武營藝術文化中心榕園舉辦「秋意正濃稅趣」租稅宣導園遊會活動，宣導節約用水及電子帳單，宣導人次約500人次。
- (35) 103年10月15日高雄服務所於5樓會議室結合高雄市政府環保局辦理「103年度清潔教育訓練」，宣導「平時用水多珍惜，乾旱緊急不用愁」節約用水及節能減碳碳綠生活等活動，宣導人次共約100人。

- (36) 10月20日業務股長與工務股長至塑美貝科技公司供水穩定訪談，並宣導節約用水，宣導人次共26人。
- (37) 103年11月8日台灣石油工會第一工會至鳳山給水廠辦理「103年生活知能勞工教育健行活動」並宣導節約用水，共1200人
- (38) 103年11月15日高雄市林園聯合慢跑協會至鳳山給水廠辦理「鳳山水庫親子健行暨健康路跑活動」並宣導節約用水，共150人。
- (39) 103年11月19日，拷潭給水廠積極配合政府機關、社區活動辦理節約用水宣導，昨(19)日獲邀私立中山工商，由張簡廠長親自推廣「居家節水節能」理念，共50人。
- (40) 103年11月22日高雄市私立真愛龍之堡幼兒園至鳳山給水廠辦理「鳳山水庫活力親子健行活動」並宣導節約用水，共200人
- (41) 103年11月30日高雄市政府消防局至鳳山給水廠辦理「鳳山水庫健行活動」並宣導節約用水，共80人
- (42) 103年12月6日本處觀光課配合高雄市政府舉辦「國際志工日第八屆南台灣志工運動大會」宣導節約用水，宣導人次共約500人。
- (43) 103年12月13日旗山營運所配合高雄市杉林區公所於永齡杉林有機農業園區辦理山靈水秀好蔬果「103年水資源宣導暨杉林區農特產品行銷推廣」活動時，設置攤位由業務員林緯宸及營運士洪志宏為與會來賓宣導節約用水觀念，並同時推廣電子帳單，宣導人次共100人。
- (44) 103年12月13日中聯資源股份有限公司至鳳山給水廠辦理「鳳山水庫健行活動」並宣導節約用水，共110人
- (45) 103年12月14日岡山服務所配合高雄市岡山區羊肉美食節辦理節約用水宣導與推廣電子帳單活動，宣導人次約20000人。

(46) 12月19日業務股長與工務股長至中石化公司供水穩定訪談，並宣導節約用水，宣導人次共19人。

四、104年度節水推動計畫內容及時程

為落實各項節水方法，本年度規劃推動節約用水方向如下：

- (一) 開放淨水場參觀：透過地方教育單位與學生參觀給水廠，認識自來水製作過程，以喚起民眾珍惜水資源之觀念。
- (二) 自辦節水宣導活動或配合各地方、學校、機關，各種活動場合辦理節約用水宣導：透過各項節水活動、激發省水創意，將節水生活化。
- (三) 辦理台水與您有約活動：透過「台水與您有約」活動向轄區居民宣導節約用水觀念。
- (四) 辦理暑假「國中小學教師認識自來水研習營」宣導活動：期藉由教師教育的力量，喚起全民體認水資源的重要，讓知水、愛水和惜水的觸角向下紮根。
- (五) 配合觀光區活動宣導節約用水觀念：利用觀光區舉辦健行活動或主題活動時，向參加活動民眾宣導節約用水觀念。
- (六) 利用電子看板宣導節約用水：由設置LED電子看板之場所--區處、高雄所、鳳山所、岡山所、楠梓所、路竹所、旗山所、美濃所、屏東所、東港所、恆春所、澎湖所播放節水字幕，加強民眾之印象。
- (七) 運用媒體宣導作業：透過媒體、雜誌，以書面報導方式，置入民眾節水理念，積極宣導以收宏效。
- (八) 成立節約用水宣導種子成員：不定期至學校、機關宣導節約用水觀念。
- (九) 製作節水文宣及宣導品：將節約用水措施發放簡單易懂小巧實用之文宣品或製作成小摺頁，例如：節水36計等，使人們於日常生活動作中，建立節水概念，以達成省能源，救地球的宏效。

(十)抄表「即時通」服務-強化用戶水量突增主動通知服務：
推動抄表稽複查作業，有效整合抄表業務之相關資訊，新增抄表機警示功能，加強異常案件管理，當用水量異常增加逾 50%，抄表員透過手抄機進行檢核並即時告知用戶或張貼通知單，及時主動通知用戶用水異常，適時協助用戶處理突增等異常用水問題，以減少水資源浪費。

為有系統及順利推動本處 104 年度節約用水宣導計畫，業擬定整體計畫，分項工作分工及時程進度如下表：

項次	工作項目	辦理期程	主辦單位	協辦單位	其他配合機關
1.	開放淨水場參觀活動	104 年 1 月至 12 月	業務課	本處各給水廠、營運所	
2.	自辦節水宣導活動或配合各地方、學校、機關，各種活動場合辦理節約用水宣導。	104 年 1 月至 12 月	業務課	本處各所	
3.	辦理台水與您有約活動	104 年 2、5、8、11 月	業務課	美濃所、高雄所、鳳山所、屏東所	
4.	辦理暑假「國中小學教師認識自來水研習營」宣導活動	104 年 7、8 月	業務課		高雄市、屏東縣學校
5.	配合觀光區活動宣導節約用水觀念	104 年 1 月至 12 月	業務課	觀光課	
6.	利用電子看板宣導節約用水	104 年 1 月至 12 月	業務課	各所	

項次	工作項目	辦理期程	主辦單位	協辦單位	其他配合機關
7	定期透過報章媒體宣導節水觀念	104年1月至12月	業務課	總務室	
8	成立節約用水宣導種子成員-不定期至學校、機關宣導節約用水觀念	104年1月至12月	業務課	各所	
9	製作節水文宣及宣導品	104年1月至12月	業務課		
10	抄表「即時通」服務-強化用戶水量突增主動通知服務	104年1月至12月	業務課	各所	

五、所需經費及來源：

本案計畫所需經費預估為 80 萬元，擬由本年度已核撥經費辦理，倘不足部分擬向總處增配核撥。

六、用水量分析及推廣優先順序

(一) 本處轄區縣市平均每人每日用水量分析

本處 103 年度一般用戶之每人每日用水量平均為 268 公升，其中高雄市 273 公升、屏東縣 249 公升、澎湖縣 220 公升(詳下表)，由資料顯示，都會區之用水量較高，故高雄市為 104 年首要積極推動節水宣導之縣市。

台灣自來水公司第七區管理處各縣市每人每日生活用水量

中華民國 103 年

縣市別	生活用水量 (立方公尺)(備註1)	年中供水人口數 (人)(備註2)	每人每日生活用水量 (公升/人)(備註3)	
			102 年度	103 年度
本處合計	308,894,516	3,152,000	265	268
高雄市	264,805,556	2,655,691	270	273
屏東縣	36,507,759	402,014	248	249
澎湖縣	7,581,201	94,295	220	220

備註：

- 1.生活用水量(立方公尺)=【一般(普通+商業+軍眷)+機關+優惠】用水量
- 2.年中供水人口數(人)=(本年底+上年底)供水人口數÷2
- 3.每人每日生活用水量(公升)=全年生活用水量÷年中供水人口數÷全年日數×1,000

(二) 家庭用水比重分析：

本處 103 年每人每日生活用水量為 268 公升，按經濟部水利署用水統計資料，家庭各項日常用水比重依序換算後馬桶沖廁用水量為 75 公升(28%)、洗衣用水量為 59 公升(22%)、洗澡用水量為 56 公升(21%)、一般水龍頭用水量為 40 公升(15%)，清潔或與其他用途為 38 公升(14%)。

(三) 使用節水器材及養成節水習慣之節水效益推估：

依前項家庭生活用水量之比重，並依據經濟部水利署省水標章及省水器材法定之水龍頭每分鐘流量數及省水器材要求流量數推估，使用節水器材及養成節水習慣之差別可產生的節水程度如下：

1. 馬桶省水型及非省水型節省水量推估表

類別	沖水量標準 (公升/次)	節省水量 (公升/次)	節省水量 (公升/人。天)	節省水量 (公升/個。天)	節省水量 (噸/個。年)
省水型	6	6	30	90	約 32.9 噸
非省水型	12	-	-	-	-

假設:1. 每人每天使用馬桶次數為 5 次、2. 每天每個馬桶使用人數為 3 人、3. 每年以 365 天計算

2. 洗衣機省水型及非省水型節省水量推估表

類別	用水量標準 (公升 /公斤)	節省水量 (公升 /公斤)	節省水量 (公升/台。天)	節省水量 (公升/台。週)	節省水量 (噸/台。年)
省水型	20	18	90	360	18.7 噸
非省水型	38	-	-	-	-

假設:1. 每次洗衣平均 5 公斤衣物、2. 每週每戶家庭洗衣 4 次、3. 每年以 52 週計算

3. 水龍頭省水型及非省水型節省水量推估表

類別	流量標準 (公升 /分鐘)	節省水量 (公升 /分鐘)	節省水量 (公升/人。天)	節省水量 (公升/個。天)	節省水量 (噸/個。年)
省水型	9	3	24	72	約 26.3 噸
非省水型	12	-	-	-	-

假設:1. 每人每天使用水龍頭時間為 8 分鐘，包含廚房及浴室洗手台、2. 每天每個水龍頭使用人數為 3 人、3. 每年以 365 天計算

4. 蓮蓬頭省水型及非省水型節省水量推估表

類別	流量標準 (公升 /分鐘)	節省水量 (公升 /分鐘)	節省水量 (公升/人。天)	節省水量 (公升/個。天)	節省水量 (噸/個。年)
省水型	10	5	25	75	約 27.4 噸
非省水型	15	-	-	-	-

假設:1. 每人每天連續使用蓮蓬頭時間為 5 分鐘、2. 每天每個蓮蓬頭使用人數為 3 人、3. 每年以 365 天計算

(四) 經依上述分析可得知，透過節水器材之推廣使用，並應由用水量較大的淋浴、沖廁、洗衣及一般清潔換裝省水之龍頭來推廣可收較大的成效，另本處將依據目前每人每日用水量較大的都會縣市--高雄市，做為優先推動節水的重點區域。

七、預計實施效益

(一) 透過各項節水器材之推廣及家庭用水節水習慣改變，本處 103 年度每人每日平均生活用水量為 268 公升，104 年預計每人每日平均生活用水量降至 267 公升，並以降至 250 公升以下為最終目標。

按每節省一噸自來水可減少 0.156 公斤二氧化碳排放量²，預計效益：

1. 節水效益：

每人每日平均用水量降低 1 公升，104 年即可節水 96.7 萬噸【 $(1 \text{ 公升}/1000) = 0.001 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 315 \text{ 萬人}^3$ 】，相當於 0.43 座澄清湖水庫之有效蓄水量(約 263 萬噸)。

2. 減碳效益：

每人每日平均用水量下降 1 公升，預計 104 年減少二氧化碳排放量 179.36 噸【 $(1 \text{ 公升}/1000) = 0.001 \text{ 度}$ 】 $\times 365 \text{ 日} \times 315 \text{ 萬人} \times 0.156 \text{ 公斤} \div 1000$ 】。

(二) 持續結合外單位或自辦節水宣導活動、水資源環境教育(淨水場參觀)及教師研習營等方式並配合辦理管線檢漏汰換、強化用戶水量突增主動通知服務、住家漏水診斷之宣導及走入社區提供用水健康檢查服務等措施，並結合平面媒體廣告進行積極宣導，以提高用水效率，減緩水源開發壓力，而臻節水型社會之目標。

(三) 藉由網路 e 化功能，透過電子報、e 化教學等方式將節約

用水資訊快速且有效地傳遞，以加強宣導，建立節水概念以收宏效。

八、推動組織：

(一) 專案計畫運作方式：

由本處內部組成節水計畫推動小組辦理，指派本處及各所 1 至 2 名成員擔任小組成員，並由副理擔任計畫召集人統籌計畫之推動。

(二) 幕僚及聯絡單位：

由業務課擔任節水活動及媒體宣導及公關廣告之對外窗口，以利與各界連繫及接洽事宜。

104 年度七區推動節約用水宣導計畫專案小組成員

單位別	專案小組成員/ <u>各單位專案小組</u> 召集人	專案小組成員
高雄服務所	陳玉芬主任	張瑛珍股長
鳳山服務所	謝建信主任	陳識文股長
岡山服務所	劉貞財主任	許燕雪股長
楠梓服務所	洪文正代理主任	許智雄股長
路竹服務所	丁榮儒主任	廖芹生股長
旗山營運所	賴淵平主任	涂宗發股長
美濃營運所	鄭崑鳳主任	蔡亞娟股長
澎湖營運所	曾合意主任	林郡習股長
屏東營運所	潘昭誠主任	莊錦成股長
東港營運所	黃猛喜主任	黃銘秋股長
恆春營運所	陳進義主任	陳志忠股長
高樹營運所	陳瑞德主任	阮常榮股長

業務課	施國琛課長	陳姿婷業務員
		鍾潔碧業務員
總務室	吳清泉主任	
觀光課	葉淑芬課長	
操作課	郭家憲課長	
資訊小組	傅清田工程員	
牡丹廠	李仲戊廠長	
鳳山廠	鄭志明廠長	
大崗山廠	林勝傑廠長	
拷潭廠	張簡茂榮廠長	
坪頂廠	黃金水廠長	
高雄廠	阮東隆廠長	
澄清湖廠	王調興廠長	

九、本案陳報本公司總管理處核定後實施，修正時亦同。

※ 參考資料

1. 家庭節約用水技術手冊，95 年，經濟部水利署出版。
2. 行政院 97 年 8 月 4 日院台經 09700327020 號函頒 2008-2012 年積極推動節約用水計畫(核定本)。
3. 98 年 5 月 7 日依據 98.5.14 經濟部水利署研商平均「每人每日生活用水量」計算相關事宜會議紀錄。
4. 台灣自來水公司 103 年統計資料庫。
5. 中小學教師節約用水研習手冊，經濟部水利署，98 年 4 月。
6. 經濟部水利署節約用水資訊網站。 <http://www.wcis.org.tw/>
7. 經濟部水利署水精靈星球網站。
<http://www.kidswcis.itri.org.tw/>
8. 經濟部能源局網站
<http://www.moeaec.gov.tw/>